

TDM ELECTRIC



Каталог электро- и светотехнической продукции
Выпуск 15 / 2016 год

TDM ELECTRIC**КОМПАНИЯ TDM ELECTRIC****О компании**

- **8 лет** на рынке РФ и стран СНГ. Динамичное развитие компании в течение всех лет работы.
- Лидер в комплексном производстве широкого спектра электро- и светотехнической продукции под торговой маркой **TDM ELECTRIC** – производство от сложных технических изделий, таких как БАВР (блок автоматического ввода резерва) и ВА88-1600А до простых продуктов, таких как клей или батарейки. Торговая марка **TDM ELECTRIC** прошла официальную международную регистрацию товарного знака.
- Коллектив компании – более 300 специалистов с многолетним опытом работы на электротехническом рынке, которые готовы помочь решить любые возникшие у партнера вопросы. В компании работают специалисты направлений по продажам, продуктовому маркетингу, рекламе, логистике, IT, финансам.
- В 2012 году открыта собственная лаборатория по проведению испытаний низковольтного оборудования.

**Складской комплекс**

- Склад класса А, 7-ярусное стеллажное хранение.
- Площадь складских помещений более **25 000 м²**.
- WMS-система учёта, которая помогает качественно и быстро управлять процессом подбора и отгрузки товара.
- Современное оборудование.

**География**

- Широкая партнерская сеть на всей территории РФ и стран СНГ.



Участие в выставках

- Активное продвижение продукции для конечного потребителя через ежегодные специализированные выставки регионального и федерального значения.



ПРОДУКЦИЯ

Торговая марка TDM ELECTRIC



Динамичное расширение ассортимента продукции TDM ELECTRIC



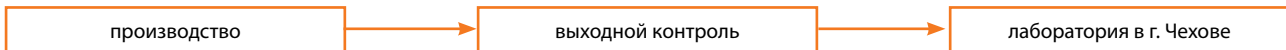
В ассортименте компании **370** товарных групп для разных сегментов потребителей



Более **6 000** артикулов в группах для разных сегментов потребителей

Контроль качества на всех этапах

- Продукция соответствует требованиям технических регламентов, международным нормам МЭК (Международный Энергетический Комитет). Заводы, на которых производится продукция, имеют сертификат Система Менеджмента Качества ISO 9001.

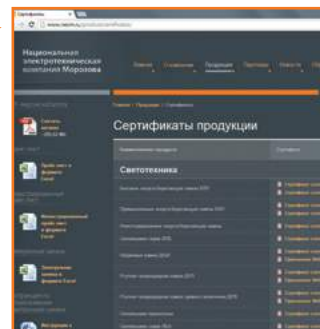


Гарантия качества продукции

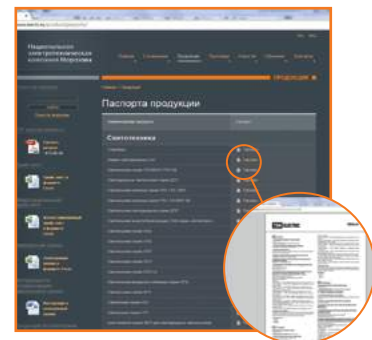
Гарантия качества и соответствие всем требованиям российского законодательства:

- Сертификаты продукции;
- Паспорта изделий.

Раздел сертификаты продукции
(<http://www.tdme.ru/product/certificates>)



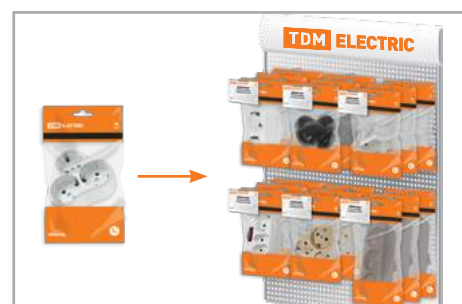
Раздел паспорта изделий
(<http://www.tdme.ru/product/pasports/>)



Если вам необходимо предоставить дополнительную информацию по продукции **TDM ELECTRIC** в контролирующие органы, Вы можете позвонить или написать нашему корпоративному юристу по телефону: +7 (495) 727-32-14 (доб. 615), эл. почте: yashukova@tdme.ru или lawyer@tdme.ru.

Упаковка продукции

- Адаптирована для выкладки в любом торговом зале;
- Содержит всю необходимую информацию: фото продукта, наименование, артикул, штрих-код, эксплуатационные характеристики.



РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ

Центральный федеральный округ



Инфраструктура военного городка № 35
п. Светлый войсковой части 31612-Д М

Северо-Западный федеральный округ



Строительно-тростовая компания
СТК «Северград» г. Северодвинск



Снабжение электротехникой объектов по
госконтракту о-ва Земля Франца-Иосифа

Северо-Кавказский федеральный округ



Микрорайон Перспективный г. Ставрополь



ЖК Белый Дельфин г. Ставрополь

Крымский федеральный округ



КП ГОРСВЕТ г. Симферополь

Уральский федеральный округ



Микрорайон Академический
г. Екатеринбург



Атомстройкомплекс г. Екатеринбург



Компания Брусника жилой комплекс
Каменный Ручей г. Екатеринбург

Приволжский федеральный округ



Жилой микрорайон «Полесье» г. Ижевск

Сибирский федеральный округ



ЖК «Море Солнца» г. Иркутск

Дальневосточный федеральный округ



Жилой район «Снеговая падь»
г. Владивосток

Дальневосточный федеральный округ



Амурский Гидрометаллургический Комбинат
г. Амурск Хабаровский край КРМ



Жилой микрорайон Амурская область,
объект Космодром «Восточный»

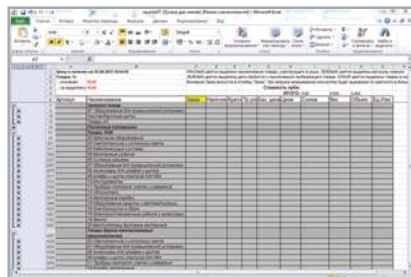
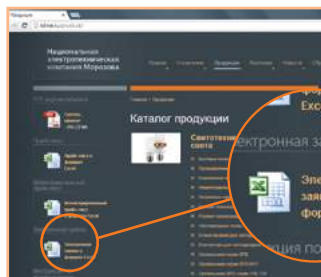


Микрорайон «Ореховая сопка»
г. Хабаровск. Заказчик: Мин. обороны

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПАРТНЕРОВ

Электронная заявка

Зайди на сайт и скачай по ссылке (<http://www.tdme.ru/download/zayavka77.xls>)

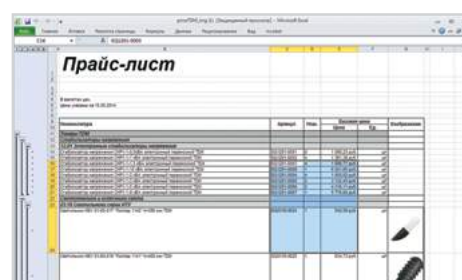
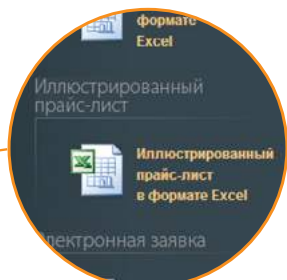
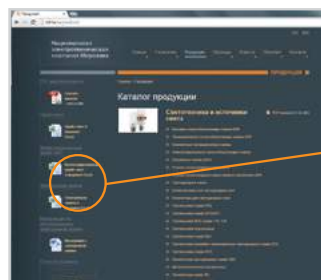
**Наш склад открыт для Вас!**

В электронной заявке отражена актуальная информация по:

- ассортименту продукции;
- базовым ценам;
- наличию на складе производителя;
- дате прихода продукции на склад производителя.

Прайс-лист

Актуальные базовые цены на продукцию TDM ELECTRIC (<http://www.tdme.ru/download/priceTDM.xls>)



Бесплатное обучение

Вебинары

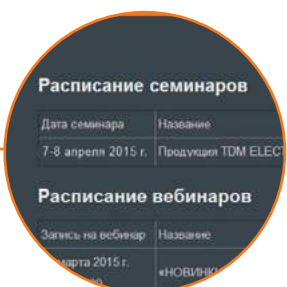
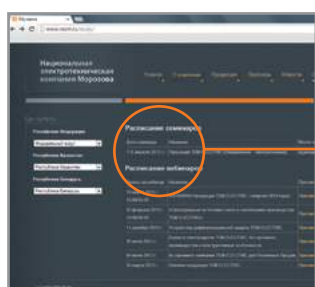
- Расписание на tdme.ru в разделе Обучение.

- Пройди по ссылке;
- Прослушай презентацию от специалиста;
- Задавай свои вопросы и получи ответы в режиме on-line.

Обучение в офисе TDM ELECTRIC:

- Проводится каждый первый понедельник и вторник месяца;
- Длительность обучения – 2 рабочих дня;
- Расписание на tdme.ru в разделе Обучение.

- Запишись на обучение по тел.: +7 (495) 727-32-14, (495) 640-32-14 или электронной почте: info@tdme.ru;
- Получи знания о продукции и технике продаж;
- Пройди тестирование по знанию продукции;
- Получи сертификат.



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ДИЛЕРОВ

Сотрудничество с TDM ELECTRIC – зарабатывай вместе с нами!

Стать дилером TDM ELECTRIC:

- Закупка продукции от 300 000 руб. в квартал.

Получи:

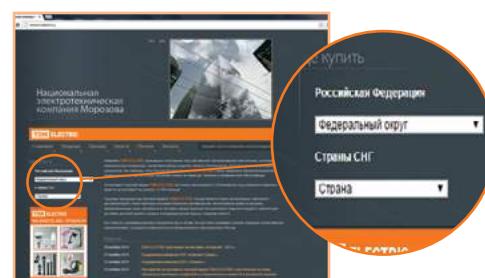
- Сертификат дилера;
- Скидку 20%.

Согласуй с дистрибьютором:

- Отсрочку платежа;
- Скидку за предоплату;
- Условия доставки.

Где купить

Список дистрибьюторов находится на сайте tdme.ru

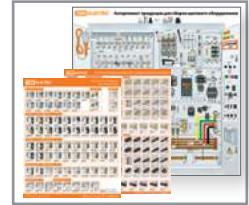
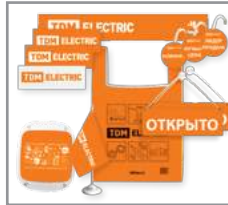


Оформление торгового зала

- Отправь заявку на получение рекламных материалов дистрибьютору компании **TDM ELECTRIC**;
- Получи и размести в своём магазине.

ПОЛУЧИ БЕСПЛАТНО:

- Комплект для оформления магазина;
- Шильдики для выставочных образцов металлокорпусов;
- Наклейки IP66 для выставочных образцов металлокорпусов;
- Наклейки для светильников;
- Плакаты;



Стенды

- Отправь заявку на получение стендов с образцами продукции дистрибьютору компании **TDM ELECTRIC**;
- Получи стенды и размести в торговом зале.

Печатная продукция

- Получи бесплатно у дистрибьютора:**
- Каталоги;
 - Буклеты Модульное оборудование;
 - Листовки Ассортимент продукции.

Совместная реклама

Отправляйте заявки на проекты совместной рекламы вашему дистрибьютору или в компанию **TDM ELECTRIC** по адресу public@tdme.ru.

Вывеска



- Отправь заявку на размещение вывески, укажи размеры, приложи фото входной группы в магазин;
- Получи дизайн-проект вывески от дизайнера компании **TDM ELECTRIC**;
- Согласно стоимости изготовления вывески с компанией **TDM ELECTRIC**;
- Вышли фотографию изготовленной вывески магазина;
- Получи за изготовление вывески компенсацию 50% от компании **TDM ELECTRIC**.

Баннер



- Отправь заявку на размещение баннера, укажи место размещения, размеры, приложи фото потенциального места размещения;
- Получи дизайн-проект от дизайнера компании **TDM ELECTRIC**;
- Согласно стоимости изготовления и размещения баннера с компанией **TDM ELECTRIC**;
- Вышли фотографию изготовленного размещенного баннера;
- Получи компенсацию 50% за изготовление и размещение баннера от компании **TDM ELECTRIC**.

Автобрендирование



- Отправь заявку на автобрендирование, укажи размеры бортов или тента, приложи фото автомобиля;
- Получи дизайн-проект автобрендирования от дизайнера компании **TDM ELECTRIC**;
- Согласно стоимости автобрендирования с компанией **TDM ELECTRIC**;
- Вышли фотографию брендированного автомобиля;
- Получи компенсацию 50% за автобрендирование от компании **TDM ELECTRIC**.

Реклама в СМИ



- Отправь заявку на размещение рекламы в СМИ, укажи формат размещения, информацию о распространении журнала/газеты, тираж, образец изделия;
- Согласно стоимости изготовления рекламы с компанией **TDM ELECTRIC**;
- Получи дизайн-проект рекламного модуля от дизайнера компании **TDM ELECTRIC**;
- Вышли экземпляр журнала/газеты с совместной рекламой;
- Получи компенсацию 50% за размещение рекламы от компании **TDM ELECTRIC**.

В городах России и СНГ работают представители компании **TDM ELECTRIC** – региональные менеджеры (PM). Список PM и их контактную информацию вы найдёте на 4-й странице обложки каталога.

Свяжитесь с PM в вашем городе

Региональный менеджер (PM) **TDM ELECTRIC**:

- Проведёт презентацию по ассортименту ТМ **TDM ELECTRIC**;
- Расскажет о новинках продукции, покажет образцы;
- Даст рекомендации по выкладке товара в магазине;
- Обеспечит каталогами, буклетами, листовками и другой рекламной продукцией;
- Установит электронную заявку и научит пользоваться ей.

Ваши предложения по расширению ассортимента просим Вас направлять на электронный адрес retail1@tdme.ru.

Подробности о продукции торговой марки, а также об условиях сотрудничества с **TDM ELECTRIC** можно узнать по телефонам: +7 (495) 727-32-14, (495) 640-32-14, 8 (800) 700-63-26 (для звонков на территории РФ), по электронной почте info@tdme.ru или на нашем сайте www.tdme.ru.





НОВИНКИ

ИСТОЧНИКИ СВЕТА

Галогенные лампы MR11, MR16, JC, JCD - стр. 74-77



Срок поставки - 06. 2016

СВЕТОТЕХНИКА

Светильники серии НПБ400 (расширение ассортимента) - стр. 135



Срок поставки - уже на складе

Светильники САВ серии "Интеллект" (расширение ассортимента) - стр. 137



Срок поставки - уже на складе

Светильники серии НПП (металл) - стр. 147



Срок поставки - уже на складе

Светильники серии НБП (расширение ассортимента) - стр. 149



Срок поставки - уже на складе

Светильники садово-парковые (расширение ассортимента) - стр. 187



Срок поставки - уже на складе

Светильники садово-парковые пластик - стр. 195



Срок поставки - уже на складе

Светильники садово-парковые серии НТУ шар (расширение ассортимента) - стр. 202



Срок поставки - уже на складе

Светильники настольные на площадке цоколь Е27 - стр. 232



Срок поставки - 06. 2016

Светильники настольные на прищепке (расширение ассортимента) - стр. 237



Срок поставки - 06. 2016

Гирлянды - стр. 213



Срок поставки - 08. 2016

Светильники НПО с датчиками движения - стр. 225



Срок поставки - 10. 2016

Ночники (расширение ассортимента) - стр. 244



Срок поставки - уже на складе

ПРА для ламп ДРЛ, ДНАТ; ИЗУ - стр. 289



Срок поставки - уже на складе

Патроны карболитовые, керамические и переходники (расширение ассортимента) - стр. 297-303



Срок поставки - уже на складе

ФОНАРИ

Фонарь "Велосипедный" - стр. 254



Срок поставки - 07. 2016

Фонари "Кемпинг" (расширение ассортимента) - стр. 255



Срок поставки - 07. 2016

Фонари "Пржектор" (расширение ассортимента) - стр. 258



Срок поставки - 07. 2016

ЭЛЕМЕНТЫ ПИТАНИЯ

Литиевые элементы питания (дисковые) - стр. 264



Срок поставки - 09. 2016

УПРАВЛЕНИЕ СВЕТОМ

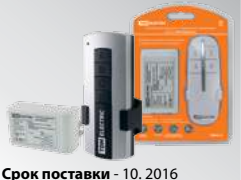
Датчики движения серии ДДР-01, ДДМ-03, ДДМ-04 (расширение ассортимента) - стр. 269-276



Срок поставки - 04. 2016

НИЗОВОЛЬТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Беспроводное управление освещением серии "Уютный дом" ПУ-МК - стр. 280



Срок поставки - 10. 2016

Беспроводное управление освещением серии "Уютный дом" ПУ-П, ПУ-Р - стр. 282



Срок поставки - 10. 2016

Выключатели дифференциальные серии ВД1-63 тип А и ВД1-63 тип S - стр. 321



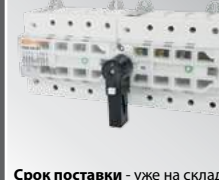
Срок поставки - уже на складе

Автоматические выключатели серии ВД63 - стр. 340



Срок поставки - уже на складе

Рубильники РМВ - стр. 374



Срок поставки - уже на складе

Реле температуры серии РТ - стр. 426



Срок поставки - 05. 2016

Блоки автоматического ввода резерва серии БАВР - стр. 458



Срок поставки - уже на складе

Выключатели нагрузки (рубильники) в корпусе серии ВНК - стр. 479



Срок поставки - уже на складе

Электротепловые токовые реле РТТ-3 - стр. 518



Срок поставки - 06. 2016

Выключатель концевой ВУ, ВУ22Т - стр. 531-533



Срок поставки - 08. 2016

Компактная светосигнальная арматура - стр. 566
Светосигнальная арматура модульная серия - стр. 571



Срок поставки - 08. 2016

Сигнализаторы звуковые - стр. 577



Срок поставки - 05. 2016

Посты кнопочные ПКЕ - стр. 584



Срок поставки - 05. 2016

Щитовые измерительные цифровые приборы серии ЦП (расширение ассортимента) - стр. 606



Срок поставки - 08. 2016

Трехфазные счетчики электроэнергии серии МАРС - стр. 613



Срок поставки - уже на складе

СТАБИЛИЗАТОРЫ

Стабилизаторы электронные настенные серии ССР - стр. 621



Срок поставки - уже на складе

ШКАФЫ, БОКСЫ И АКСЕССУАРЫ

Боксы серии ЩРН-Пм, ЩРВ-Пм - стр. 641



Срок поставки - уже на складе

РУСП - стр. 711



Срок поставки - уже на складе

Пластиковые корпуса IP54 под счетчики ЩУРН, ЩУ-П - стр. 656



Срок поставки - уже на складе

Пластиковые корпуса IP55 под счетчики ЩУ, ЩУРН - стр. 658



Срок поставки - уже на складе

Устройства компенсации давления - стр. 721



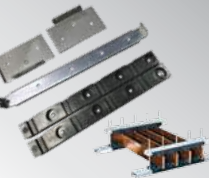
Срок поставки - 06. 2016

Шины нулевые и соединительные (ассортимент для розничной торговли) - стр. 736



Срок поставки - уже на складе

Изоляторы ИШПу - стр. 766
Системы НШД - стр. 769



Срок поставки - уже на складе

Зажимы наборные ЗНИ - стр. 778



Срок поставки - уже на складе

Защитные накладки для электрощитового оборудования ЗНЗ - стр. 800



Срок поставки - уже на складе

АРМАТУРА ДЛЯ СИП

Арматура для СИП - стр. 803-811



Срок поставки - уже на складе

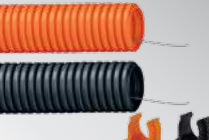
СИСТЕМЫ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЯ

Трубы гофрированные из ПВХ ЭКО и аксессуары - стр. 820



Срок поставки - уже на складе

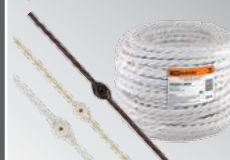
Трубы гофрированные из ПНД оранжевые, трубы FRHF и аксессуары - стр. 823-824



Срок поставки - уже на складе

КАБЕЛЬНО-ПРОВОДНИКОВАЯ ПРОДУКЦИЯ

Ретро провод и изоляторы - стр. 834



Срок поставки - уже на складе

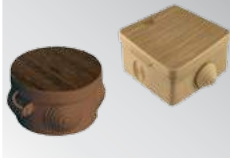
Кабель витая пара UTP, FTP - стр. 835-837



Срок поставки - 05. 2016

МОНТАЖНЫЕ КОРОБКИ

Коробки распаячные открытой установки IP54 серии ЭКО - стр. 903



Срок поставки - уже на складе

Коробки распаячные открытой установки IP44, IP54 и IP55, IP54 приборные - стр. 905-907



Срок поставки - уже на складе

Коробки распаячные открытой установки КЭМ IP44, IP65 (карболит) - стр. 909-911



Срок поставки - уже на складе

Коробки распаячные скрытой установки для твердых стен - стр. 913



Срок поставки - уже на складе

Коробки установочные скрытой установки для твердых стен - стр. 917



Срок поставки - уже на складе

Коробки распаячные скрытой установки для полых стен - стр. 921



Срок поставки - уже на складе

Коробки установочные скрытой установки для полых стен - стр. 923



Срок поставки - уже на складе

Коробки распаячные открытой установки КЭМ IP44, IP65 (карболит) - стр. 925



Срок поставки - уже на складе

УДЛИНИТЕЛИ

Сетевые фильтры "Змейка" - стр. 941



Срок поставки - 05. 2016

Удлинитель бытовые серии ЭКО - стр. 948



Срок поставки - уже на складе

НОВИНКИ

ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Серия "Таймыр" ЭКО (расширенные ассортимента) - стр. 840



Срок поставки - 05.2016

Серия "Ладога" (расширенный ассортимент) - стр. 862



Срок поставки - 08.2016

Серия "Вуокса" скрытая установка (расширенный ассортимент) - стр. 868



Срок поставки - уже на складе

Устройства защитного отключения "Уютный дом" - стр. 889



Срок поставки - 11.2016

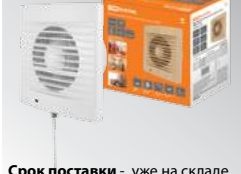
Удлинительные шнуры ШУ - стр. 891



Срок поставки - уже на складе

ВЕНТИЛЯТОРЫ И АКСЕССУАРЫ

Вентиляторы бытовые настенные серии ЭКО, СВ, СВП - стр. 970



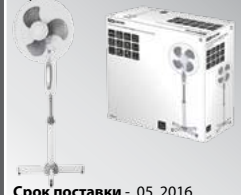
Срок поставки - уже на складе

Вентиляторы настольные - стр. 980



Срок поставки - 05.2016

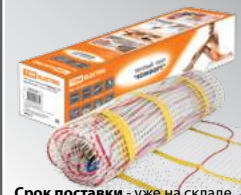
Вентиляторы напольные - стр. 980



Срок поставки - 05.2016

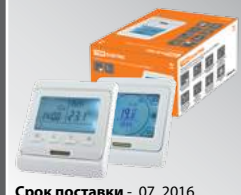
НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СЕРИИ "КОМФОРТ"

Маты нагревательные - стр. 982



Срок поставки - уже на складе

Термостаты ТТПЭ - стр. 983



Срок поставки - 07.2016

ИНСТРУМЕНТЫ

Мультиметры и токоизмерительные клещи - стр. 986



Срок поставки - уже на складе

Клещи обжимные, инструмент для монтажа кабельных стяжек - стр. 989



Срок поставки - уже на складе

Съемники изоляции - стр. 991



Срок поставки - 05.2016

Отвертки слесарные - стр. 993



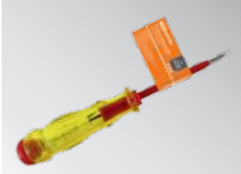
Срок поставки - 05.2016

Отвертки диэлектрические - стр. 995



Срок поставки - уже на складе

Отвертки-индикаторы - стр. 998



Срок поставки - уже на складе

Наборы отверток слесарно-монтажных - стр. 999



Срок поставки - уже на складе

Наборы отвертка и биты - стр. 1000



Срок поставки - 05.2016

Наборы ключей HEX и TORX - стр. 1002



Срок поставки - уже на складе

Наборы слесарно-монтажного инструмента - стр. 1004



Срок поставки - 09.2016

Уровни строительные - стр. 1006



Срок поставки - 05.2016

Рулетки измерительные - стр. 1007



Срок поставки - уже на складе

Паяльники автономные - стр. 1008



Срок поставки - уже на складе

Паяльники и аксессуары - стр. 1009



Срок поставки - 06.2016

Клеевой пистолет - стр. 1010



Срок поставки - уже на складе

МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Наконечники НкИш - стр. 1014



Срок поставки - уже на складе

Клеммы КБМ-2273 (клеммы быстрого монтажа) - стр. 1042



Срок поставки - уже на складе

Клемник концевой изолированный ККИ - стр. 1047



Срок поставки - уже на складе

Изолянт вулканизирующая - стр. 1060



Срок поставки - уже на складе

Супер-клей "Мастер"/шю-бокс, Супер-клей гель "Чародей"/шю-бокс - стр. 1064



Срок поставки - 07.2016

УНИКАЛЬНЫЙ АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ ДЕРЕВЯННОГО ДОМОСТРОЕНИЯ!

- 17 номенклатурных групп
- более 275 артикулов

серия **ЭКО****СОСНА****БУК**

- Торговая марка TDM ELECTRIC 8 лет на рынке РФ и стран СНГ.
- В ассортименте торговой марки представлен широкий ассортимент продукции **серии ЭКО для деревянного домостроения**.
- Качество продукции подтверждено сертификатами ТР ТС, действующими на территории Единого таможенного союза.

ГАРАНТИЯ
до **5**
ЛЕТ

EAC

ФИРМЕННАЯ
УПАКОВКА

СВЕТИЛЬНИКИ ПЛАСТИКОВЫЕ



НПО 106 «Плутон»

- Источник света полностью закрыт. Свет проходит через рассеиватель и создает мягкое общее освещение.
- Плафон и основание светильника изготовлены из пластика.
- Керамический патрон E27.
- Тип источника света – светодиодная лампа, КЛЛ, ЛОН (максимум 40 Вт).
- Степень защиты светильников – IP20.
- Цвета: **бук, сосна, золото**.

ВЕНТИЛЯТОРЫ



Вентиляторы

- Корпус и крыльчатка из высококачественного АБС-пластика, устойчивого к воздействию ультрафиолета.
- Степень защиты – IP20.
- Для монтажа с воздуховодами:
 - Ø100 мм
 - Ø120 мм
 - Ø150 мм
- Квадратные отверстия соответствующих размеров.

ПЛАСТИКОВЫЕ БОКСЫ



КМП-Н

- Встроенная DIN-рейка внутри.
- **Возможность опломбирования.**
- 2, 4 модуля.

СВЕТИЛЬНИКИ НАСТЕННО-ПОТОЛОЧНЫЕ



СП

- Матовое стекло создаёт равномерное освещение помещения.
- Металлический корпус.
- Два керамических патрона E27.
- Тип источника света – светодиодная лампа, КЛЛ, ЛОН (максимум 60 Вт).
- Степень защиты светильников – IP20.
- Крепёж в упаковке.
- Цвета: **бук, сосна, бронза**.

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ РЕШЕТКИ



Вентиляционные решётки

- Разъемная конструкция для удобства удаления загрязнений с сетки.
- Мелкая москитная сетка защищает от насекомых.
- Наклонные жалюзи.
- Размеры:
 - 150x150 мм
 - 208x208 мм
 - 250x250 мм
 - 183x253 мм

КАБЕЛЬ-КАНАЛЫ



3D ЭКО

- Текстура наносится с трёх сторон методом термопечати, что значительно повышает устойчивость к истиранию.
- Двойной замок обеспечивает плотное прилегание крышки к основанию.
- Индивидуальная маркировка со штрих-кодом.
- Широкий ассортимент – **12x12; 15x10; 16x16; 20x10; 25x16; 25x25; 40x16; 40x25; 60x40; 100x60 мм.**

ИСТОЧНИКИ СВЕТА



Компактные люминесцентные лампы «Золотая свеча»

- Цвет колбы создаёт «золотое» свечение.
- Цветовая температура – 2700 К.
- Цоколь E14.
- Форма колбы:
 - **золотая свеча на ветру**
 - **золотая витая свеча**
 - **золотая витая свеча на ветру**

ПЛАСТИКОВЫЕ БОКСЫ



ЩРН-П, ЩРВ-П

- Для установки модульных устройств защиты и управления на токи до 125 А.
- Корпус изделий выполнен из самозатухающего АБС-пластика.
- Комплектация: DIN-рейка, стальной суппорт для клеммников с ПВХ изоляцией, клеммники N и PE.
- **4, 6, 8, 10, 12, 18, 24 модуля.**

ТРУБЫ ГОФРИРОВАННЫЕ И АКСЕССУАРЫ



Трубы гофрированные с протяжкой

- Бухты по 25 м.
- Степень защиты – IP55.
- Ø16, Ø20, Ø25.

Держатели-клипсы

- Ø16, Ø20, Ø25.

КОРБКИ РАСПЯЧНЫЕ ОТКРЫТОЙ УСТАНОВКИ



Степень защиты IP54

- Имеют ступенчатые сальники (герметизирующие).
- 4 входа:
- Ø65x40 мм
- Ø85x40 мм
- 65x65x50 мм
- 7 входов:
- 80x80x50 мм
- 8 входов:
- 100x100x55 мм

КОРБКИ РАСПЯЧНЫЕ ОТКРЫТОЙ УСТАНОВКИ



Степень защиты IP40

- С клеммной колодкой внутри и без.
- Размеры:
- 50x50x20 мм
- 75x75x20 мм
- 75x75x28 мм
- 100x100x29 мм
- 100x100x44 мм

УДЛИНИТЕЛИ



Удлинитель

- Корпус изделия выполнен из самозатухающего АБС-пластика.
- Длина провода:
- 3 м
- 5 м
- Удлинитель без заземления (3 гнезда)
- Удлинитель с заземлением (3, 4 гнезда)
- Удлинитель с заземлением и выключателем (3, 4, 5 гнезд)

ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ



Серия открытого монтажа «Ладoga»

- Корпус устройства выполнен из самозатухающего АБС-пластика.
- Контакты розеток выполнены из высокоуглеродистой фосфористой бронзы, обеспечивающей надежный контакт и пожаробезопасность.
- Металлокерамические (AgNi) контакты выключателей, получаемые методом спекания смеси их порошков, позволяют сочетать высокую дуговую стойкость с хорошей проводимостью.

Выключатели:

- 1-клавишный
- 1-клавишный с подсветкой
- 2-клавишный
- 2-клавишный с подсветкой

Переключатели:

- на 2 направления
- на 2 направления с подсветкой

Розетки:

- без заземления
- с заземлением
- без заземления с защитными шторками
- с заземлением с защитными шторками
- двойные без заземления
- двойные без заземления с защитными шторками
- двойные с заземлением с защитными шторками
- телефонные
- телевизионные

Серия скрытого монтажа «Таймыр»



АКСЕССУАРИ



Розеточные колодки

- Корпус изделия выполнен из самозатухающего АБС-пластика.
- Контактная группа выполнена из высокоуглеродистой фосфористой бронзы, обеспечивающей надежный контакт и пожаробезопасность на протяжении всего срока службы изделия.
- Основание контактных групп розеточных колодок выполнено из негорючего полиамида.

Розеточные колодки:

- колодки розеточные без заземления (2, 3, 4, 5, 6 гнезд)
- колодки розеточные с заземлением (2, 3, 4, 5, 6 гнезд)
- колодки розеточные с заземлением и выключателем (3, 4, 5, 6 гнезд)

Многорозеточные блоки:

- блоки розеточные без заземления (2, 3 гнезда)
- блоки розеточные с заземлением (2, 3 и 3 круглых гнезда)

Многорозеточные блоки



РЕТРОПРОВОДА



Ретропровода

- Цвета: бежевый, коричневый.
- Провод с медными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, с защитной оплеткой по каждой жиле из полиэфирных нитей.
- Длина: 50 м.
- Сечение:
- 2x1,5 мм
- 2x2,5 мм
- 3x1,5 мм
- 3x2,5 мм

Вся продукция, выпускаемая под торговой маркой TDM ELECTRIC, сертифицирована в органах по сертификации, аккредитованных Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии.



На основании протоколов испытаний выдается сертификат соответствия ГОСТ Р, подтверждающий соответствие качества продукции TDM ELECTRIC требованиям государственных стандартов. С 15.03.2015 года сертификаты, выпущенные на продукцию, которая попадает под ТР ТС по системе ГОСТ Р (российские сертификаты), не будут иметь юридической силы (аннулируются).



В соответствии с Техническим Регламентом Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", вступившего в силу 15 февраля 2013 г., на продукцию TDM ELECTRIC оформлены сертификаты ТР ТС, действующие на территории стран Единого Таможенного союза (России, Республики Беларусь, Казахстана, Республики Армения).



На продукцию TDM ELECTRIC, входящую в единый перечень продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии, оформлены Декларации о соответствии.



Измерительное оборудование торговой марки TDM ELECTRIC: трансформаторы тока, амперметры, вольтметры, счетчики электроэнергии, включено в государственный реестр средств измерений Российской Федерации и имеет соответствующие свидетельства типа средств измерений.



Продукция TDM ELECTRIC, которая подлежит обязательному подтверждению соответствия требованиям Федерального закона "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности", имеет Пожарный сертификат, выданный на основании протоколов испытаний.



На продукцию TDM ELECTRIC, которая не входит в Единый перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации (утв. постановлением Правительства РФ от 1 декабря 2009 г. N 982), и единый перечень продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии, оформлены добровольные сертификаты – бланк синего цвета либо Отказное письмо.



Маркировка продукции TDM ELECTRIC производится знаком соответствия на потребительской упаковке и в сопроводительной документации согласно требованиям ГОСТ Р и ТР ТС.

Знак соответствия для обязательной и добровольной сертификации информирует покупателя о том, что продукция TDM ELECTRIC сертифицирована и соответствует установленным стандартам качества и требованиям безопасности.

К каждому изделию прилагается сопроводительный документ - паспорт изделия, содержащий всю необходимую информацию в соответствии с требованиями ТР ТС. Все паспорта изделий можно скачать на сайте tdme.ru в разделе Продукция/Паспорта.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

TDM ELECTRIC гарантирует качество производимой продукции.






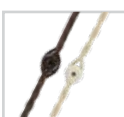







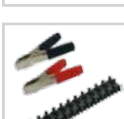
На продукцию TDM ELECTRIC распространяется гарантийный срок от 1 до 10 лет в зависимости от группы продукции:

10 лет	5 лет	3 года	2 года	1 год
Маты нагревательные	Низковольтное оборудование	Настольные светодиодные светильники	Лента светодиодная	Лампы КЛЛ
	Оборудование защиты и автоматизации	Ночники	Светильники серии СВО	Садово-парковые светильники
	Измерительное оборудование	Фонари	Светильники серии ССА	Электронные ПРА
	Боксы пластиковые	Светильники серии СВ	Прожекторы СДО	Переносные светильники
	Вентиляторы бытовые настенные	Светильники серии ЛПБ	Настольные светильники	Светильники серии ЛСП
	Звонки	Прожекторы ИО	Светильники серии ЛКУ	Светильники серии НПБ
	Удлинитель	Электроустановочные изделия		Гирлянды
	Светильники серии СП			Светильники для сауны серии НПБ400
	Светодиодные лампы			Вентиляторы настольные и напольные
				Трансформаторы электронные
				Блоки защиты БЗ

При возникновении претензии производитель принимает неисправную продукцию для проведения технической экспертизы и принятия решений по рекламации.

Предъявление рекламаций (претензий) по гарантии на продукцию осуществляется в гарантийный срок, указанный в паспорте изделия.

Выполнение гарантийных обязательств происходит в соответствии с законодательством РФ.

	СВЕТОТЕХНИКА	41-304	1
	НИЗКОВОЛЬТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	305-622	2
	КОМПЕНСАЦИЯ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ	623-632	3
	ШКАФЫ, БОКСЫ И АКССУАРЫ	633-800	4
	АРМАТУРА ДЛЯ СИП	801-812	5
	СИСТЕМЫ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЯ	813-832	6
	КАБЕЛЬНО-ПРОВОДНИКОВАЯ ПРОДУКЦИЯ	833-838	7
	ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И АКССУАРЫ	839-930	8
	УДЛИНИТЕЛИ И СЕТЕВЫЕ ФИЛЬТРЫ	931-950	9
	СИЛОВЫЕ РАЗЪЕМЫ	951-962	10
	ЗВОНКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	963-968	11
	ВЕНТИЛЯТОРЫ И АКССУАРЫ	969-980	12
	НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	981-984	13
	ИНСТРУМЕНТЫ	985-1010	14
	МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	1011-1066	15

СВЕТОТЕХНИКА		1	
Источники света	Лампы светодиодные LED	42	
	Ленты светодиодные гибкие	50	
	Комплектующие для лент светодиодных гибких	55	
	Энергосберегающие компактные люминесцентные лампы (КЛЛ). Бытовая серия	59	
	Энергосберегающие компактные люминесцентные лампы (КЛЛ). Промышленная серия	67	
	Неинтегрированные энергосберегающие лампы	70	
	Лампы люминесцентные линейные ЛЛ	72	
	Лампы галогенные линейные R7s	74	
	Лампы галогенные с отражателем MR11, MR16	75	
	Лампы галогенные капсульные JC, JCD	77	
	Лампы накаливания	78	
	Натриевые газоразрядные лампы ДНаТ	82	
	Ртутные газоразрядные лампы ДРЛ	84	
	Ртутные газоразрядные лампы прямого включения ДРВ	86	
Металлогалогенные лампы ДРИ	88		
Светильники	Промышленное освещение	Светильники светодиодные для высоких пролетов серии ДСП100, ДСП150	90
		Светильники серии ФСП17 с алюминиевым отражателем	92
		Светильники серии ФСП77 с отражателем из поликарбоната	95
		Светильники серии ГСП, ЖСП, РСП 99	97
		Светильники светодиодные серии LED ДСП 1200	99
		Светильники серии ЛСП	101
		Светильники серии ПВЛМ	103
		Светильники серии ЛПО 97 с отражателем	104
	Уличное и архитектурное освещение	Светильники уличные светодиодные серии СКУ	106
		Светильники уличные серии РКУ, ЖКУ 02	108
		Светильники уличные серии РКУ, ЖКУ 06	110
		Светильники уличные серии РКУ, ЖКУ 16	112
		Светильники уличные серии РКУ, ЖКУ, ГКУ/ЖКУ 89	114
		Светильники уличные серии РКУ 97	116
		Светильники уличные серии ЛКУ03	118
		Светильники уличные серии ЛКУ11	119
		Светильники пластиковые серии ЛНУ	121
		Кронштейны для уличных светильников	122
		Прожекторы светодиодные серии СДО	125
		Прожекторы металлогалогенные серии ГО	127
		Прожекторы галогенные серии ИО	129
	Освещение объектов ЖКХ	Светильники светодиодные серии LED ЖКХ	132
		Светильники светодиодные серии LED ДПП	134
		Светильники серии НПБ400 для саун	135
		Светильники энергосберегающие САВ серии "Интеллект"	137
		Светильники серии НББ	139
		Светильники пластиковые серии НПП	141
		Светильники серии НПБ	142
		Светильники серии НПП	145
		Светильники серии НПП (металл)	147
		Светильники серии НБП	149
		Светильники светодиодные серии LED ДСП	151
	Светильники серии НСП	152	
	Офисно-административное освещение	Светильники ультратонкие встраиваемые светодиодные типа "Даунлайт" серии СВО	154
		Светильники встраиваемые типа "Даунлайт" серии ЛВО	156
		Ультратонкие панели LED серии СВО	158
		Светильники светодиодные серии LED 595	160
		Светильники светодиодные серии LED 1200	162
		Светильники светодиодные серии LED ДПО 1200	163
		Светильники серии ЛПО	164
		Светильники серии ЛПО 118, 136	169
		Светильники серии ЛПО12	170
		Светильники серии ЛПБ	172
Светильники вандалоустойчивые серии ЛПБ		176	

Светильники	Аварийное освещение	Светильники серии ЛБА	177
		Светильники аварийно-эвакуационные серии ССА	179
		Наклейки для ССА	180
		Светильники переносные серии УП-2Р	181
	Ландшафтное и садово-парковое освещение	Светильники светодиодные на солнечных батареях	182
		Светильники светодиодные с выносной солнечной панелью	186
		Светильники садово-парковые	187
		Светильники садово-парковые в разборе	195
		Светильники садово-парковые пластик	197
		Светильники садово-парковые серии НТУ (шар)	202
		Комплектующие для светильников садово-парковых шар	204
		Опоры и кронштейны для светильников садово-парковых	207
		Светильники садово-парковые серии НТУ (столбики)	210
	Праздничная подсветка	Гирлянды новогодние	213
	Декоративное и бытовое освещение	Светильники встраиваемые серии СВ	216
		Светильники серии СП	221
		Светильники декоративные серии СД	223
		Светильники с датчиком движения НПО	225
		Светильники пластиковые серии НПО	227
		Светильники настольные светодиодные LED	229
Светильники настольные на площадке цоколь E14		231	
Светильники настольные на площадке цоколь E27		232	
Светильники настольные на площадке цоколь G23		234	
Светильники настольные на струбцине		235	
Светильники настольные на прищепке		237	
Светильники настольные. Детская серия		239	
Светильники - ночники		244	
Фонари	Фонари серии "Компакт"	248	
	Фонари серии "Наклей и включи"	249	
	Фонари серии "Налобный"	250	
	Фонари серии "Пластик"	252	
	Фонари серии "Металл"	253	
	Фонари серии "Велосипедный"	254	
	Фонари серии "Кемпинг"	255	
	Фонари серии "Прожектор"	258	
	Фонари серии "Автомобильный"	261	
Элементы питания	Щелочные элементы питания	262	
	Элементы питания литиевые (дисковые)	264	
Управление светом	Фотореле со встроенным фотодатчиком типа ФРЛ-01, ФРЛ-02, ФРЛ-03, ФРЛ-Т-E27	265	
	Фотореле на DIN-рейку с выносным фотодатчиком типа ФРЛ-11	267	
	Датчики движения инфракрасные типа ДД	269	
	Датчики движения микроволновые типа ДДМ	276	
	Беспроводное управление освещения серии "Уютный дом" ПУ-МК	280	
	Беспроводное управление освещения и нагрузки серии "Уютный дом" (Готовые решения) ПУ-П, ПУ-Р	282	
Комплектующие для светильников	Блок питания серии ИБП для светодиодных светильников	284	
	Трансформаторы электронные серии ТЭ для низковольтных галогенных ламп	285	
	Блоки защиты серии БЗ для галогенных ламп	286	
	ЭПРА для люминесцентных ламп	287	
	ПРА для ламп ДРЛ, ДНаТ, ИЗУ	289	
	Стартеры и стартеродержатели	290	
	Патроны для люминесцентных ламп G13, G5. Клипсы	292	
	Патроны для галогенных ламп G4, GU5.3, GU10	295	
	Патроны карболитовые	297	
	Патроны пластиковые	299	
	Патроны керамические	301	
Переходники	303		
НИЗКОВОЛЬТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ			2
Модульное оборудование	Автоматические выключатели серии ВА47-29	306	
	Автоматические выключатели серии ВА47-100	311	
	Дополнительные аксессуары КС47, КСВ47, РН47, РММ47 для автоматических выключателей серий ВА47-29 и ВА47-100	315	

Модульное оборудование	Автоматические выключатели серии ВА47-125	317	
	Выключатели дифференциальные серии ВД1-63, ВД1-63 тип А, ВД1-63 тип S	321	
	Дифференциальные автоматы серии АД12, АД14	326	
	Автоматические выключатели дифференциального тока серии АВДТ63 и АВДТ32	330	
	Автоматические выключатели дифференциального тока серии АВДТ64	334	
	Серия модульного оборудования для бытового применения	Автоматические выключатели серии ВА47-63	338
		Выключатели дифференциальные серии ВД63 (УЗО электронное)	340
		Дифференциальные автоматы серии АД-2 и АД-4	342
	Ограничители импульсных напряжений серии ОПС1 (УЗИП)	344	
	Ограничители импульсных перенапряжений серии ОИН1	348	
	Держатели для плавких вставок серии ДПВ. Плавкие вставки цилиндрические серии ПВЦ	350	
	Выключатели нагрузки (мини-рубильники) серии ВН-32	354	
	Рубильники модульные 3-х полюсные серии РМ	357	
	Модульные контакторы серии КМ63	359	
	Пускатели ручные кнопочные серии ПРК	363	
	Модульные переключатели 3-х позиционные серии МП63	368	
	Лампы и кнопки на DIN-рейку	370	
	Розетки на DIN-рейку	373	
	Рубильник модульный с видимым разрывом реверсивный серии РМВ	374	
	Понижающие (звонковые) трансформаторы серии ТП	376	
	Звонок серии ЗД для звуковой сигнализации	378	
	Вводная клемма для модульного оборудования	379	
	Московские городские строительные нормы МГСН 3.01-01 «Жилые здания»	380	
	Оборудование защиты и автоматизации	Таймер лестничный серии ТЛ	382
		Электронные программируемые таймеры серий ТЭ8А, ТЭ8, ТЭ15	384
Таймер электронный двухканальный ТЭ822		387	
Аналоговые (электрохимические) суточные реле времени серии АР, АР-1М, АР-П		390	
Таймер электронный астрономический серии ТЭ-АС		393	
Реле времени цокольное серии РВ		396	
Цокольный разъем Р8Ц		401	
Розеточные таймеры серии ТРМ, ТРЭ		402	
Ограничитель мощности ОМ-3, ОМ-611 (однофазные)		404	
Ограничитель мощности ОМ-630 (трехфазный)		407	
Реле контроля напряжения серии АЗМ (однофазное)		410	
Реле контроля фаз серии ЕЛ-11М (трехфазное)		412	
Реле контроля фаз цокольное серии РКФ-8Ц (трехфазное)		414	
Реле контроля напряжения серии РН 1 (однофазное)		416	
Реле контроля напряжения серии РН (трехфазное)		418	
Реле контроля уровня серии РКУ		422	
Реле температуры серии РТ		426	
Оборудование защиты и коммутации для промышленной установки	Автоматические выключатели серии ВА88	429	
	Панели втычные и выдвигаемые	436	
	Электроприводы серии ЭП	437	
	Аварийный контакт серии АК	438	
	Дополнительный контакт серии ДК	438	
	Блок аварийного и дополнительного контактов серии АК+ДК	438	
	Независимый расцепитель серии РН	439	
	Расцепитель минимального напряжения серии РМ	439	
	Привод ручной поворотный серии ПРП	440	
	Скобы крепления на DIN-рейку	440	
	Расширенные выводы	441	
	Зажимы для присоединения проводников для ВА88	443	
	Блоки автоматического ввода резерва серии БАВР	458	
	Предохранители автоматические резьбовые типа ПАР	460	
	Плавкие вставки ВПТ, ВПБ, Н520 и держатели ДПВ 5x20	461	
	Предохранители плавкие серии ППНН	463	
	Выключатели-разъединители с функцией защиты серии ПВР (для установки на монтажную плату)	467	
	Шинные выключатели-разъединители с функцией защиты серии ШПВР	469	
	Планочные выключатели-разъединители с функцией защиты серии ППВР	472	
	Выключатели-разъединители серии ВР32	475	
Выключатели нагрузки (рубильники) в корпусе серии ВНК	479		

Оборудование защиты и коммутации для промышленной установки	Разъединители серии РЕ19	482	
	Рубильники серии РП (РПС, РПБ)	484	
	Рубильники кулачковые серии РКН	486	
	Понижающие трансформаторы серии ТСЗИ	488	
	Контакты малогабаритные промышленного назначения серии КМН	489	
	Катушки управления для контакторов КМН	494	
	Механизмы блокировки для реверсивной схемы КМН	494	
	Контакты малогабаритные в оболочке серии КМН	495	
	Миниконтакты электромагнитные серии МКН	497	
	Контакты электромагнитные серии КТН	499	
	КУ для контакторов электромагнитных серии КТН	503	
	Реле токовые электронные серии РТЭН и аксессуары	504	
	Приставки контактные серии ПКН, ПКБН, приставки выдержки времени серии ПВН	507	
	Контакты электромагнитные серии КТ	509	
	Запасные части для КТ	511	
	Электромагнитные пускатели серии ПМ12	512	
	Реле электротепловые серии РТН	515	
	Электротепловые токовые реле РТТ-3	518	
	Выключатели кнопочные с блокировкой серии ВКН	520	
	Выключатели путевые контактные серии ВПК	521	
	Выключатели путевые контактные серии ВП15	523	
	Выключатели путевые контактные серии ВП16	525	
	Выключатели концевые серии ВК	527	
	Выключатели концевые серии КУ	529	
	Выключатели концевые серии ВУ	531	
	Путевые выключатели ВУ22Т	533	
	Выключатели и переключатели пакетные серий ПВ и ПП	535	
	Кулачковые переключатели серии КПУ	541	
	Реле серии РЭК 77 и РЭК 78	550	
	Аксессуары для устройств подачи команд и сигналов	Светосигнальные индикаторы, кнопки управления, переключатели, тумблеры	555
		Компактная светосигнальная арматура	566
		Светосигнальная арматура модульная серия	571
Компактная светосигнальная арматура - сигнализаторы звуковые		577	
Держатели маркировки		579	
Дополнительные контакты для светосигнальной арматуры	580		
Корпуса постов серии КП	581		
Пульты кнопочные серии ПКТ	582		
Посты кнопочные ПКЕ	584		
Приборы контроля, учета и измерения	Трансформаторы тока серии ТТН, ТТН-Ш	588	
	Амперметры и вольтметры серии А72, А96, В72, В96 (под квадратный вырез) и шкалы к ним	596	
	Амперметры и вольтметры серии А80, В80 (под круглый вырез)	601	
	Амперметры и вольтметры серии А45, В45 (на DIN-рейку)	604	
	Щитовые измерительные цифровые приборы серии ЦП	606	
	Однофазные счетчики электроэнергии серии МАРС	610	
	Трехфазные счетчики электроэнергии серии МАРС	613	
	Панели для счетчиков ПУ	616	
Стабилизаторы	Стабилизаторы электронные напольные серии СНР	618	
	Стабилизаторы электронные настенные серии ССР	621	
КОМПЕНСАЦИЯ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ		3	
Конденсатор самовосстанавливающийся косинусный КПС-440	624		
Контактор для коммутации конденсаторных батарей серии КМНК	627		
Регулятор реактивной мощности РРМГ-12	630		
ШКАФЫ, БОКСЫ И АКСЕССУАРЫ		4	
Пластиковые боксы	Боксы серии ЩРН-П, ЩРВ-П	634	
	Боксы серии ЩРН-П (IP65)	639	
	Боксы серии ЩРН-Пм, ЩРВ-Пм	641	
	Боксы серии КМПн	645	
	Боксы серии КМПн с крышкой	647	
	Боксы для опломбирования модульного оборудования	649	
	Щиты квартирные серии ЩК	651	
	Крышки защитные для вырезов в шкафах IP67	654	

Пластиковые корпуса	Пластиковые корпуса IP54 ЩУРН, ЩУ-П	656
	Пластиковые корпуса IP55 ЩУ, ЩУРН	658
Металлокорпуса	Щиты распределительные серии ЩРН, ЩРВ	660
	Щиты учетно-распределительные серии ЩУРН, ЩУРВ	668
	Щиты учета IP66 серии ЩУ	676
	Щиты с монтажной панелью серии ЩМП	680
	Каркасы серии ВРУ-1, ВРУ-2, ВРУ-3	685
	Корпуса серии ШРС и ВРУ-моноблочный	689
	Корпуса сборно-разборные модифицированные серии КСРМ	692
	Корпуса серии ЩО-70	695
	Щиты этажные серии ЩЭ	697
	Устройства этажные серии УЭРМС	700
	Корпуса серии ПР	702
	Электрощиты в сборе	Ящики с рубильником и предохранителями серии ЯРП
Ящики с понижающим трансформатором серии ЯТП		706
Ящики с блоком рубильник-предохранитель серии ЯБПВУ IP54		708
Щитки осветительные серии ОЩВ		709
Распределительные устройства для строительных площадок серии РУСП		711
Распределительные устройства для строительных площадок навесные серии РУСПн		713
Аксессуары для шкафов и щитов	Система контроля микроклимата в шкафах. Вентиляторы	715
	Система контроля микроклимата в шкафах. Обогреватели	717
	Система контроля микроклимата в шкафах. Устройства контроля	719
	Система контроля микроклимата в шкафах. Устройства компенсации давления	721
	Шины нулевые	723
	Изоляторы для нулевых шин	726
	Шины нулевые на изоляторах	727
	Шины универсальные распределительные ШНУР	730
	Шины нулевые в корпусе	732
	Шины соединительные	734
	Шины нулевые и соединительные - ассортимент для розничной торговли	736
	Шины электротехнические (алюминиевые, медные)	739
	Шины медные гибкие изолированные ШМГ	740
	Шинные терминалы	741
	Распределительные блоки на DIN-рейку серии РБ 1-но полюсные	743
	Распределительные блоки на DIN-рейку серии РБ 4-х полюсные	745
	Модульные распределительные блоки серии МРБ	747
	Блоки распределительные проходные РБП	749
	Коробка испытательная переходная серии ИКП	751
	Сжимы ответвительные	753
	Маркеры наборные серии МН	755
	Маркеры кабельные серии МК	756
	Лента спиральная монтажная пластиковая серии ЛСМ	757
	Заглушки для вырезов в шкафах	758
	Изоляторы серии SM	759
	Изоляторы "Лесенка"	761
	Изоляторы шинные плоские серии ИШП	763
	Изоляторы шинные плоские универсальные ИШПу	766
	Система наборных шинодержателей НШД	769
	Шинный изолятор ЗП для шин 5x12...10x30 с межцентровым расстоянием 60 мм	773
	Изолятор опорный шинный серии РО-1	775
	DIN-рейки	776
	Ограничители на DIN-рейку	777
	Зажимы наборные серии ЗНИ	778
	Зажимы клеммные безвинтовые серии ЗКБ	782
	Микроклеммы модульные серии МКМ	786
	Клеммы вводные силовые серии КВС	788
	Сальники серии PG, PGL, MG, MG LX	791
	Кабельные ввод-сальники	794
	Стекло для ЩУР	795
	Знаки электробезопасности	796
	Карман для документации	799
Замки для электрощитового оборудования и защитная накладка для замков ЗНЗ	800	

АРМАТУРА ДЛЯ СИП		5
	Зажимы герметичные ответвительные прокалывающие ЗГОП	803
	Зажимы герметичные для отвлечения от неизолированного проводника ЗГОНП	804
	Зажим ответвительный влагозащищенный прокалывающий с отдельной затяжкой болтов ЗОВРЗБ	804
	Зажимы плашечные ЗП	805
	Зажим анкерный абонентский ЗАБ	805
	Зажим анкерно-поддерживающий ЗАП	806
	Зажим анкерный ЗАМ	806
	Поддерживающие зажимы ЗПП и ЗПС	807
	Зажимы анкерные клиновые ЗАК	807
	Комплект промежуточной подвески КОПП	808
	Промежуточные зажимы ЗПН	808
	Кронштейны анкерные	809
	Крюк монтажный КМ	809
	Фасадное крепление КФК	810
	Лента монтажная ЛМ	810
	Скрепа-бугель усиленная СУ	811
	Колпачки изолирующие КИ	811
СИСТЕМЫ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЯ		6
Кабель-каналы	Кабель-каналы магистральные	814
	Аксессуары для кабель-канала	816
	Кабель-каналы серии ЭКО 3D	817
	Кабель-каналы перфорированные	818
Трубы	Трубы гофрированные из ПВХ	819
	Трубы гофрированные из ПВХ ЭКО	820
	Трубы гладкие жесткие из ПВХ	821
	Трубы гофрированные из ПНД	822
	Трубы гофрированные из ПНД оранжевые	823
	Трубы гофрированные безгалогенные трудногорючие FRHF	824
	Аксессуары для труб	825
	Металлорукав	828
Металлорукав	Металлорукав серии РЗ-Ц-Х	828
	Металлорукав серии РЗ-Ц-Пнг, РЗ-Ц-П в ПВХ-изоляции	829
	Аксессуары к металлорукаву	830
КАБЕЛЬНО-ПРОВОДНИКОВАЯ ПРОДУКЦИЯ		7
	Ретро провод и изоляторы серии ЭКО	834
	Кабель витая пара UTP, FTP категории 5E 4 пары (SOLID)	835
	Кабель витая пара UTP, FTP 6 категории 4 пары (SOLID)	837
ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И АКСЕССУАРЫ		8
Электроустановочные изделия по сериям	Электроустановочные изделия серии "Таймыр"	840
	Электроустановочные изделия серии "Валдай"	846
	Электроустановочные изделия серии "Онега"	850
	Электроустановочные изделия серии "Лама"	855
	Мультифункциональные блоки серии "Сенеж"	860
	Электроустановочные изделия серии "Ладога"	862
	Электроустановочные изделия серии "Орель"	866
	Электроустановочные изделия серии "Вуокса"	868
	Блоки комбинированные розетка-выключатель БКВР	872
Электроустановочные изделия - Аксессуары	Разъемы серии РШ-ВШ	874
	Вилки, переходники и кабельные розетки	876
	Розеточные колодки	881
	Многорозеточные блоки, тройники и адаптеры	885
	Выключатели на шнур	888
	Устройства защитного отключения "Уютный дом"	889
	Удлинительные шнуры серии ШУ	891
	Тревел-адаптеры с USB-зарядкой	893
	Электроустановочные изделия серии "Ретро"	895
	Коммуникационные розетки	896
	Разъемы, переходники TV	898
Монтажные коробки	Коробки распаячные открытой установки IP54	901
	Коробки распаячные открытой установки IP54 серии ЭКО	903

Монтажные коробки	Коробки распаячные открытой установки IP44, IP55	905
	Коробки распаячные открытой установки IP44, IP55, приборные	907
	Коробки распаячные открытой установки IP40 – цвет белый	909
	Коробки распаячные открытой установки IP40 – ЭКО	911
	Коробки монтажные распаячные скрытой установки для твердых стен	913
	Коробки монтажные установочные скрытой установки для твердых стен	917
	Коробки монтажные распаячные скрытой установки для полых стен	921
	Коробки монтажные установочные скрытой установки для полых стен	923
	Коробки распаячные открытой установки КЭМ IP44, IP65 (карболит)	925
	Аксессуары для коробок	927
	Шаблон для разметки отверстий для монтажных коробок	929
УДЛИНИТЕЛИ И СЕТЕВЫЕ ФИЛЬТРЫ		9
Удлинители силовые	Удлинители силовые на катушке	932
	Удлинители силовые с защитными крышками	937
Сетевые фильтры	Сетевые фильтры	939
	Сетевые фильтры "Змейка"	941
Удлинители бытовые	Удлинители бытовые	943
	Удлинители бытовые с USB-разъемами	947
	Удлинители бытовые серии ЭКО	948
Аксессуары для удлинителей	Бокс для защиты кабельного соединения серии БКС IP44	950
СИЛОВЫЕ РАЗЪЕМЫ		10
Промышленные разъемы		952
Силовые разъемы		956
Силовые разъемы из каучука		961
ЗВОНКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ		11
Проводные и беспроводные дверные звонки		964
ВЕНТИЛЯТОРЫ И АКСЕССУАРЫ		12
Вентиляторы бытовые настенные		970
Аксессуары для вентиляции	Обратный клапан КО	973
	Решетка вентиляционная серии "Авангард"	973
	Решетка вентиляционная серии "Комплект"	974
	Решетка вентиляционная	975
	Решетка радиаторная	976
	Решетка вентиляционная неразъемная	976
	Люк сантехнический	977
	Люк ревизионный	977
	Кронштейн монтажный	978
	Хомут червячный	978
	Воздуховод гофрированный алюминиевый	979
Вентиляторы напольные, настольные		980
НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ		13
Маты нагревательные серии "Комфорт"		982
Термостаты для теплых полов электронные ТТПЭ		983
ИНСТРУМЕНТЫ		14
Мультиметры и токоизмерительные клещи		986
Клещи обжимные. Инструмент для монтажа кабельных стяжек		989
Съемники изоляции серий "МастерЭлектрик" и "ЭкспертЭлектрик"		991
Отвертки слесарные серии "Алмаз"		993
Отвертки диэлектрические серии "ЭкспертЭлектрик"		995
Отвертки-пробники		997
Отвертки-индикаторы серии "ЭкспертЭлектрик"		998
Наборы отверток слесарно-монтажных серии "Алмаз"		999
Наборы отвертка и биты серии "Алмаз"		1000
Наборы ключей HEX и TORX серии "Алмаз"		1002
Наборы слесарно-монтажного инструмента серии "Алмаз"		1004
Уровни строительные серии "Алмаз" (ватерпасы)		1006
Рулетки измерительные серии "Рубин" и "Гранит"		1007
Паяльники автономные серии "Алмаз"		1008

Паяльники и аксессуары "Алмаз" и "Гранит"	1009	
Клеевой пистолет и клей серии "Алмаз"	1010	
МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	15	
Силовые кабельные наконечники и гильзы	Наконечники медные луженые под опрессовку ТМЛ ГОСТ 7386-80	1012
	Наконечники кабельные медные под опрессовку ТМ ГОСТ 7386-80 TDM	1013
	Наконечники алюминиевые под опрессовку ТА ГОСТ 9581-80	1015
	Наконечники медно-алюминиевые под опрессовку	1016
	Наконечники JG медные луженые под опрессовку	1017
	Гильзы алюминиевые под опрессовку ГА ГОСТ 23469.2-79	1018
	Гильзы кабельные медные луженые под опрессовку ГМЛ ГОСТ 23469.3-79	1019
	Гильзы кабельные медные под опрессовку ГМ ГОСТ 23469.3-79	1020
Гильзы медно-алюминиевые под опрессовку	1021	
Наконечники серии НКИ, НВИ	1022	
Наконечники штыревые изолированные круглые серии НКИш	1024	
Разъемы серии Рп, Рш, РПИо	1025	
Наконечники-гильзы серии Е, НШВИ (2), НШВН	1027	
Зажимы "Крокодил" ЗК и ЗКИ	1030	
Зажимы контактные винтовые серии ЗВИ	1032	
Скобы пластиковые	1034	
Хомуты кабельные	1036	
Площадки самоклеющиеся под хомуты	1037	
Дюбель-хомуты серии ДХК и ДХП	1038	
Дюбели для биндажа серии ДБ	1039	
Хомуты дюбельные серии ХД	1040	
Бирки кабельные	1041	
Строительно-монтажные клеммы серии КБМ (клеммы быстрого монтажа)	1042	
Соединительные клеммы серии СК	1045	
Клеммники концевые изолированные серии ККИ	1047	
Термоусаживаемые трубки серии ТУТнг	1048	
Соединительные изолирующие зажимы серии СИЗ и СИЗ-Л	1051	
Концевые изолирующие зажимы КИЗ	1053	
Ответвители серии ОВ	1054	
Блоки зажимов серии ТВ	1055	
Блоки зажимов серии ТС	1056	
Блоки зажимов серии БЗН	1057	
Изолента серии ПВХ	1058	
Изолента вулканизирующая	1060	
Изолента серии ХБ	1061	
Муфты соединительные кабельные МСК	1062	
Клей	1064	
ПОЛЕЗНАЯ ИНФОРМАЦИЯ		
Расшифровка пиктограмм	1067	
Полезная информация	1068	
Обучение	1077	
Наружная реклама / Автобрендинг	1078	
Оформление магазинов	1079	
Рекламные материалы	1080	
Алфавитный указатель	1083	
Поиск по артикулам	1086	
Заявки на получение информации об ассортименте изделий	1088	

ИСТОЧНИКИ СВЕТА

<p>Лампы светодиодные LED</p>  <p>стр. 42</p>	<p>Ленты светодиодные</p>  <p>стр. 50</p>	<p>Комплектующие для светодиодных лент</p>  <p>стр. 55</p>	<p>КЛЛ. Бытовая серия</p>  <p>стр. 59</p>	<p>КЛЛ. Промышленная серия</p>  <p>стр. 67</p>	<p>Неинтегрированные лампы</p>  <p>стр. 70</p>	<p>Лампы линейные люминесцентные ЛЛ</p>  <p>стр. 72</p>
<p>Лампы галогенные R7x</p>  <p>стр. 74</p>	<p>Лампы галогенные с отражателем MR11, MR16</p>  <p>стр. 75</p>	<p>Лампы галогенные капсульные JD, JCD</p>  <p>стр. 77</p>	<p>Лампы накаливания</p>  <p>стр. 78</p>	<p>ДНаТ</p>  <p>стр. 82</p>	<p>ДРЛ ДРВ</p>  <p>стр. 84 стр. 86</p>	<p>ДРИ</p>  <p>стр. 88</p>

СВЕТИЛЬНИКИ

ПРОМЫШЛЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

<p>ДСП100, ДСП150</p>  <p>стр. 90</p>	<p>ФСП17, ФСП77</p>  <p>стр. 92-95</p>	<p>ГСП, ЖСП, РСП</p>  <p>стр. 97</p>	<p>LED ДСП 1200</p>  <p>стр. 99</p>	<p>ЛСП</p>  <p>стр. 101</p>	<p>ПВЛМ</p>  <p>стр. 103</p>	<p>ЛПО97</p>  <p>стр. 104</p>
--	---	---	--	--	---	--

УЛИЧНОЕ И АРХИТЕКТУРНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

<p>СКУ</p>  <p>стр. 106</p>	<p>РКУ, ЖКУ 02</p>  <p>стр. 108</p>	<p>РКУ, ЖКУ 06</p>  <p>стр. 110</p>	<p>РКУ, ЖКУ 16</p>  <p>стр. 112</p>	<p>РКУ, ЖКУ 89</p>  <p>стр. 114</p>	<p>РКУ 97</p>  <p>стр. 116</p>	<p>ЛКУ03</p>  <p>стр. 118</p>
<p>ЛКУ11</p>  <p>стр. 119</p>	<p>ЛНУ</p>  <p>стр. 121</p>	<p>КРЗ</p>  <p>стр. 122</p>	<p>СДО</p>  <p>стр. 125</p>	<p>ГО</p>  <p>стр. 127</p>	<p>ИО</p>  <p>стр. 129</p>	



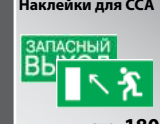

ОСВЕЩЕНИЕ ОБЪЕКТОВ ЖЖХ

<p>LED ЖКХ</p>  <p>стр. 132</p>	<p>LED ДПП</p>  <p>стр. 134</p>	<p>НПБ400</p>  <p>стр. 135</p>	<p>САВ "Интеллект"</p>  <p>стр. 137</p>	<p>НББ</p>  <p>стр. 139</p>	<p>НПП "Луна"</p>  <p>стр. 141</p>	<p>НПБ</p>  <p>стр. 142</p>
<p>НПП</p>  <p>стр. 145</p>	<p>НПП (металл)</p>  <p>стр. 147</p>	<p>НПБ</p>  <p>стр. 149</p>	<p>LED ДСП</p>  <p>стр. 151</p>	<p>НСП</p>  <p>стр. 152</p>		

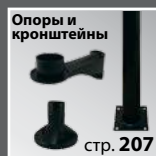
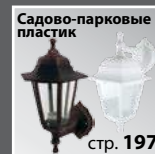
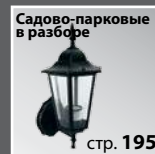
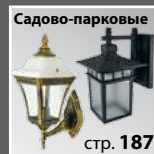
ОФИСНО-АДМИНИСТРАТИВНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

<p>СВО "Даунлайт"</p>  <p>стр. 154</p>	<p>ЛВО</p>  <p>стр. 156</p>	<p>СВО</p>  <p>стр. 158</p>	<p>LED 595</p>  <p>стр. 160</p>	<p>LED 1200</p>  <p>стр. 162</p>	<p>LED ДПО 1200</p>  <p>стр. 163</p>	<p>ЛПО</p>  <p>стр. 164</p>
<p>ЛПО 118, 136</p>  <p>стр. 169</p>	<p>ЛПО12</p>  <p>стр. 170</p>	<p>ЛПБ</p>  <p>стр. 172</p>	<p>ЛПБ вандалоустойчивые</p>  <p>стр. 176</p>			

АВАРИЙНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

<p>ЛБА</p>  <p>стр. 177</p>	<p>ССА</p>  <p>стр. 179</p>	<p>Наклейки для ССА</p>  <p>стр. 180</p>	<p>УП-2Р</p>  <p>стр. 181</p>
--	--	---	--

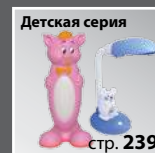
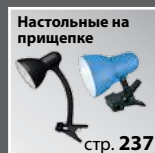
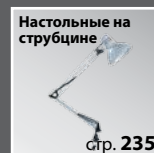
ЛАНДШАФТНОЕ И САДОВО-ПАРКОВОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



ПРАЗДНИЧНАЯ ПОДСВЕТКА



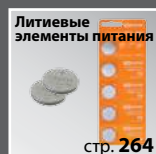
ДЕКОРАТИВНОЕ И БЫТОВОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



ФОНАРИ

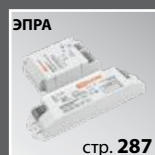


ЭЛЕМЕНТЫ ПИТАНИЯ



УПРАВЛЕНИЕ СВЕТОМ

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ СВЕТИЛЬНИКОВ И ЛАМП



МОДУЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

 стр. 306	 стр. 311	 стр. 315	 стр. 317	 стр. 321	 стр. 326	 стр. 330
 стр. 334	 стр. 338	 стр. 340	 стр. 342	 стр. 344	 стр. 348	 стр. 350
 стр. 354	 стр. 357	 стр. 359	 стр. 363	 стр. 368	 стр. 370	 стр. 373
 стр. 374	 стр. 376	 стр. 378	 стр. 379			

ОБОРУДОВАНИЕ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИЗАЦИИ


 стр. 382	 стр. 384	 стр. 387	 стр. 390	 стр. 393	 стр. 396	 стр. 401
 стр. 402	 стр. 404	 стр. 407	 стр. 410	 стр. 412	 стр. 414	 стр. 416
 стр. 418	 стр. 422	 стр. 426				

ОБОРУДОВАНИЕ ЗАЩИТЫ И КОММУТАЦИИ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ УСТАНОВКИ

 стр. 429	 стр. 436	 стр. 437	 стр. 438	 стр. 438	 стр. 438	 стр. 439
 стр. 439	 стр. 440	 стр. 440	 стр. 441	 стр. 443	 стр. 458	 стр. 460
 стр. 461	 стр. 463	 стр. 467	 стр. 469	 стр. 472	 стр. 475	 стр. 479
 стр. 482	 стр. 484	 стр. 486	 стр. 488	 стр. 489	 стр. 494	 стр. 495

МКН  стр. 497	КТН  стр. 499	КУ для КТН  стр. 503	РТЭН  стр. 504	ПКН, ПКБН, ПВН  стр. 507	КТ  стр. 509	Запасные части к КТ  стр. 511
ПМ12  стр. 512	РТН  стр. 515	РТТ  стр. 518	ВКН  стр. 520	ВПК  стр. 521	ВП15  стр. 523	ВП16  стр. 525
ВК  стр. 527	КУ  стр. 529	ВУ  стр. 531	ВУ22Т  стр. 533	ПВ, ПП  стр. 535	КПУ  стр. 541	РЭК 77, РЭК 78  стр. 550
Светосигнальные индикаторы, кнопки управления, переключатели  стр. 555	Компактная светосигнальная арматура  стр. 566	Компактная светосигнальная арматура модульная серия  стр. 571	Сигнализаторы звуковые  стр. 577	Держатели маркировки  стр. 579	Доп. контакты для светосигнальной арматуры  стр. 580	КП  стр. 581
ПКТ  стр. 582	ПКЕ  стр. 584					

ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ, УЧЕТА И ИЗМЕРЕНИЯ

ТТН, ТТН-Ш  стр. 588	A72, A96, B72, B96  стр. 596	A80, B80  стр. 601	A45, B45  стр. 604	ЦП  стр. 606	МАРС однофазные  стр. 610	МАРС трехфазные  стр. 613
ПУ  стр. 616						

СТАБИЛИЗАТОРЫ

СНР  стр. 618	ССР  стр. 621
---	---

КОМПЕНСАЦИЯ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ

КПС-440  стр. 624	КМНК  стр. 627	РРМГ-12  стр. 630
--	--	---

ПЛАСТИКОВЫЕ БОКСЫ

ЩРН-П, ЩРВ-П  стр. 634	ЩРН-П (IP65)  стр. 639	ЩРН-Пм, ЩРВ-Пм  стр. 641	КМПн  стр. 645	КМПн с крышкой  стр. 647	Бокс для опломбирования  стр. 649	ЩК  стр. 651
Крышки для вырезов в шкафах  стр. 654	ЩУРН, ЩУ-П  стр. 656	ЩУ, ЩУРН  стр. 658				

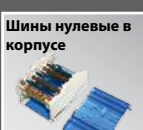
МЕТАЛЛОКОРПУСА

<p>ЩРН, ЩРВ</p>  <p>стр. 660</p>	<p>ЩУРН, ЩУРВ</p>  <p>стр. 668</p>	<p>ЩУ</p>  <p>стр. 676</p>	<p>ЩМП</p>  <p>стр. 680</p>	<p>ВРУ-1, ВРУ-2, ВРУ-3</p>  <p>стр. 685</p>	<p>ШРС и ВРУ-моноблочные</p>  <p>стр. 689</p>	<p>КСРМ</p>  <p>стр. 692</p>	
<p>ЩО-70</p>  <p>стр. 695</p>	<p>ЩЭ</p>  <p>стр. 697</p>	<p>УЭРМС</p>  <p>стр. 700</p>	<p>ПР</p>  <p>стр. 702</p>				

ЭЛЕКТРОЩИТЫ В СБОРЕ

<p>ЯРП</p>  <p>стр. 704</p>	<p>ЯТП</p>  <p>стр. 706</p>	<p>ЯБПУ IP54</p>  <p>стр. 708</p>	<p>ОЩВ</p>  <p>стр. 709</p>	<p>РУСП</p>  <p>стр. 711</p>	<p>РУСПн</p>  <p>стр. 713</p>
--	--	--	--	---	--

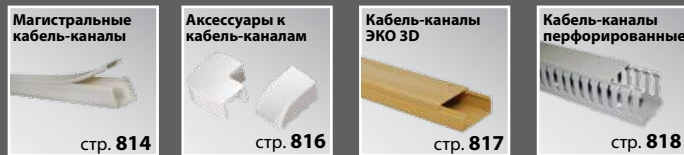
АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ШКАФОВ И ЩИТОВ

<p>Вентиляторы</p>  <p>стр. 715</p>	<p>Обогреватели</p>  <p>стр. 717</p>	<p>Устройства контроля</p>  <p>стр. 719</p>	<p>Устройства компенсации давления</p>  <p>стр. 721</p>	<p>Шины нулевые</p>  <p>стр. 723</p>	<p>Изолятор для нулевой шины</p>  <p>стр. 726</p>	<p>Шины нулевые на изоляторах</p>  <p>стр. 727</p>
<p>Шины ШнУР</p>  <p>стр. 730</p>	<p>Шины нулевые в корпусе</p>  <p>стр. 732</p>	<p>Шины соединительные</p>  <p>стр. 734</p>	<p>Шины нулевые и соединительные для розничной торговли</p>  <p>стр. 736</p>	<p>Шины электротехнические</p>  <p>стр. 739</p>	<p>ШМГ</p>  <p>стр. 740</p>	<p>Шинные терминалы</p>  <p>стр. 741</p>
<p>РБ-1</p>  <p>стр. 743</p>	<p>РБ-4</p>  <p>стр. 745</p>	<p>МРБ</p>  <p>стр. 747</p>	<p>РБП</p>  <p>стр. 749</p>	<p>ИКП</p>  <p>стр. 751</p>	<p>Сжимы ответвительные</p>  <p>стр. 753</p>	<p>МН</p>  <p>стр. 755</p>
<p>МК</p>  <p>стр. 756</p>	<p>ЛСМ</p>  <p>стр. 757</p>	<p>Заглушки для вырезов в шкафах</p>  <p>стр. 758</p>	<p>SM</p>  <p>стр. 759</p>	<p>"Лесенка"</p>  <p>стр. 761</p>	<p>ИШП</p>  <p>стр. 763</p>	<p>ИШПу</p>  <p>стр. 766</p>
<p>НШД</p>  <p>стр. 769</p>	<p>ЗП</p>  <p>стр. 773</p>	<p>РО-1</p>  <p>стр. 775</p>	<p>DIN-рейка</p>  <p>стр. 776</p>	<p>Ограничители на DIN-рейку</p>  <p>стр. 777</p>	<p>ЗНИ</p>  <p>стр. 778</p>	<p>ЗКБ</p>  <p>стр. 782</p>
<p>МКМ</p>  <p>стр. 786</p>	<p>КВС</p>  <p>стр. 788</p>	<p>PG, PGL, MG, MG LX</p>  <p>стр. 791</p>	<p>Кабельные ввод-салники</p>  <p>стр. 794</p>	<p>Стекло для ЩУР</p>  <p>стр. 795</p>	<p>Знаки</p>  <p>стр. 796</p>	<p>Карман для документации</p>  <p>стр. 799</p>
<p>Замки</p>  <p>стр. 800</p>						

АРМАТУРА ДЛЯ СИП



КАБЕЛЬ-КАНАЛЫ



ТРУБЫ



МЕТАЛЛУКАВ



КАБЕЛЬНО-ПРОВОДНИКОВАЯ ПРОДУКЦИЯ



ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ



АКСЕССУАРЫ

<p>РШ-ВШ</p>  <p>стр. 874</p>	<p>Вилки, переходники и кабельные розетки</p>  <p>стр. 876</p>	<p>Розеточные колодки</p>  <p>стр. 881</p>	<p>Многорозеточные блоки, тройники и адаптеры</p>  <p>стр. 885</p>	<p>Выключатель на шнур</p>  <p>стр. 888</p>	<p>"Уютный дом"</p>  <p>стр. 889</p>	<p>Удлинительные шнуры</p>  <p>стр. 891</p>	
<p>Тревел-адаптер</p>  <p>стр. 893</p>	<p>"Ретро"</p>  <p>стр. 895</p>	<p>Коммуникационные розетки</p>  <p>стр. 896</p>	<p>Разъемы, разветвители, переходники TV</p>  <p>стр. 898</p>				

МОНТАЖНЫЕ КОРОБКИ

<p>Распаячные открытой установки IP54</p>  <p>стр. 901</p>	<p>Распаячные открытой установки IP54 серии ЭКО</p>  <p>стр. 903</p>	<p>Распаячные открытой установки IP44, IP54</p>  <p>стр. 905</p>	<p>Распаячные открытой установки IP44, IP54 приборные</p>  <p>стр. 907</p>	<p>Распаячные открытой установки IP40 белые</p>  <p>стр. 909</p>	<p>Распаячные открытой установки IP40 ЭКО</p>  <p>стр. 911</p>	<p>Распаячные скрытой установки для твердых стен</p>  <p>стр. 913</p>
<p>Установочные скрытой установки для твердых стен</p>  <p>стр. 917</p>	<p>Распаячные скрытой установки для полых стен</p>  <p>стр. 921</p>	<p>Установочные скрытой установки для полых стен</p>  <p>стр. 923</p>	<p>Распаячные открытой установки КЭМ IP44, IP65</p>  <p>стр. 925</p>	<p>Аксессуары для коробок</p>  <p>стр. 927</p>	<p>Шаблон для разметки</p>  <p>стр. 929</p>	

УДЛИНИТЕЛИ И СЕТЕВЫЕ ФИЛЬТРЫ

<p>Удлинитель силовой</p>  <p>стр. 932</p>	<p>Удлинитель с крышками</p>  <p>стр. 937</p>	<p>Сетевые фильтры</p>  <p>стр. 939</p>	<p>Сетевой фильтр "Змейка"</p>  <p>стр. 941</p>	<p>Бытовые удлинители</p>  <p>стр. 943</p>	<p>Бытовые удлинители с USB</p>  <p>стр. 947</p>	<p>Бытовые ЭКО</p>  <p>стр. 948</p>
<p>БКС</p>  <p>стр. 950</p>						

СИЛОВЫЕ РАЗЪЕМЫ

<p>Промышленные разъемы</p>  <p>стр. 952</p>	<p>Силовые разъемы</p>  <p>стр. 956</p>	<p>Силовые разъемы из каучука</p>  <p>стр. 961</p>
---	--	---

ЗВОНКИ

 <p>стр. 964</p>

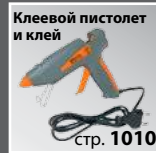
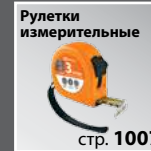
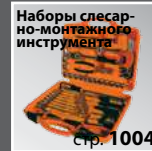
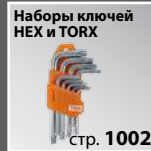
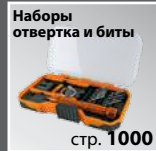
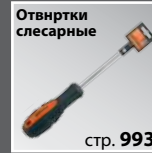
ВЕНТИЛЯТОРЫ И АКСЕССУАРЫ

<p>Вентиляторы</p>  <p>стр. 970</p>	<p>Обратный клапан КО</p>  <p>стр. 973</p>	<p>Решетка "Авангард"</p>  <p>стр. 973</p>	<p>Решетка "Комплект"</p>  <p>стр. 974</p>	<p>Решетка вентиляционная</p>  <p>стр. 975</p>	<p>Решетка радиаторная</p>  <p>стр. 976</p>	<p>Решетка неразъемная</p>  <p>стр. 976</p>
<p>Люк сантехнический</p>  <p>стр. 977</p>	<p>Люк ревизионный</p>  <p>стр. 977</p>	<p>Кронштейн монтажный</p>  <p>стр. 978</p>	<p>Хомут червячный</p>  <p>стр. 978</p>	<p>Воздуховод гофрированный</p>  <p>стр. 979</p>	<p>Вентиляторы напольные, настольные</p>  <p>стр. 980</p>	

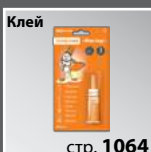
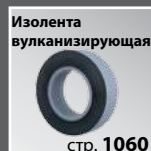
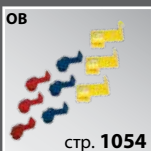
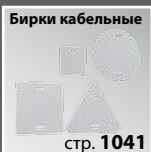
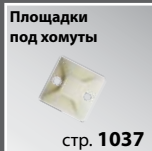
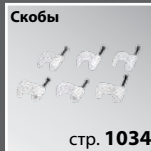
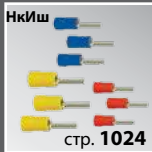
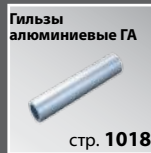
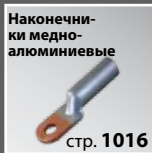
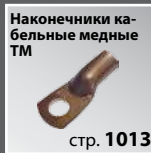
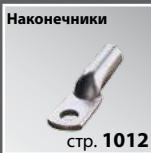
НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ



ИНСТРУМЕНТЫ



МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ



		Промышленные предприятия	Сборщики щитового оборудования	Строительно-монтажные организации	Розничные магазины
СВЕТОТЕХНИКА		1			
Источники света	Лампы светодиодные LED				
	Ленты светодиодные гибкие				
	Комплектующие для лент светодиодных гибких				
	Энергосберегающие компактные люминесцентные лампы (КЛЛ). Бытовая серия				
	Энергосберегающие компактные люминесцентные лампы (КЛЛ). Промышленная серия				
	Неинтегрированные энергосберегающие лампы				
	Лампы люминесцентные линейные ЛЛ				
	Лампы галогенные линейные R7s				
	Лампы галогенные с отражателем MR11, MR16				
	Лампы галогенные капсульные JC, JCD				
	Лампы накаливания				
	Натриевые газоразрядные лампы ДНаТ				
	Ртутные газоразрядные лампы ДРЛ				
	Ртутные газоразрядные лампы прямого включения ДРВ				
	Металлогалогенные лампы ДРИ				
Светильники	Светильники светодиодные для высоких пролетов серии ДСП100, ДСП150				
	Светильники серии ФСП17 с алюминиевым отражателем				
	Светильники серии ФСП77 с отражателем из поликарбоната				
	Светильники серии ГСП, ЖСП, РСР 99				
	Светильники светодиодные серии LED ДСП 1200				
	Светильники серии ЛСП				
	Светильники серии ПВЛМ				
	Светильники серии ЛПО 97 с отражателем				
	Светильники уличные светодиодные серии СКУ				
	Светильники уличные серии РКУ, ЖКУ 02				
	Светильники уличные серии РКУ, ЖКУ 06				
	Светильники уличные серии РКУ, ЖКУ 16				
	Светильники уличные серии РКУ, ЖКУ, ГКУ/ЖКУ 89				
	Светильники уличные серии РКУ 97				
	Светильники уличные серии ЛКУ03				
	Светильники уличные серии ЛКУ11				
	Светильники пластиковые серии ЛНУ				
	Кронштейны для уличных светильников				
	Прожекторы светодиодные серии СДО				
	Прожекторы металлогалогенные серии ГО				
	Прожекторы галогенные серии ИО				
	Светильники светодиодные серии LED ЖКХ				
	Светильники светодиодные серии LED ДПП				
	Светильники серии НПБ400 для саун				
	Светильники энергосберегающие САВ серии "Интеллект"				
	Светильники серии НББ				
	Светильники пластиковые серии НПП				
	Светильники серии НПБ				
	Светильники серии НПП				
	Светильники серии НПП (металл)				
	Светильники серии НБП				
	Светильники светодиодные серии LED ДСП				
	Светильники серии НСП				
	Светильники ультратонкие встраиваемые светодиодные типа "Даунлайт" серии СВО				
	Светильники встраиваемые типа "Даунлайт" серии ЛВО				
Ультратонкие панели LED серии СВО					
Светильники светодиодные серии LED 595					
Светильники светодиодные серии LED 1200					
Светильники светодиодные серии LED ДПО 1200					
Светильники серии ЛПО					
Светильники серии ЛПО 118, 136					
Светильники серии ЛПО12					
Светильники серии ЛПБ					
Светильники вандалоустойчивые серии ЛПБ					
Светильники серии ЛБА					

		Промышленные предприятия	Сборщики щитового оборудования	Строительно-монтажные организации	Розничные магазины
Светильники	Светильники аварийно-эвакуационные серии ССА				
	Светильники переносные серии УП-2Р				
	Светильники светодиодные на солнечных батареях				
	Светильники светодиодные с выносной солнечной панелью				
	Светильники садово-парковые				
	Светильники садово-парковые в разборе				
	Светильники садово-парковые пластик				
	Светильники садово-парковые серии НТУ (шар)				
	Комплектующие для светильников садово-парковых шар				
	Опоры и кронштейны для светильников садово-парковых				
	Светильники садово-парковые серии НТУ (столбики)				
	Гирлянды новогодние				
	Светильники встраиваемые серии СВ				
	Светильники серии СП				
	Светильники декоративные серии СД				
	Светильники с датчиком движения серии НПО				
	Светильники пластиковые серии НПО				
	Светильники настольные светодиодные LED				
	Светильники настольные на площадке цоколь E14				
	Светильники настольные на площадке цоколь E27				
	Светильники настольные на площадке цоколь G23				
	Светильники настольные на струбцине				
Светильники настольные на прищепке					
Светильники настольные. Детская серия					
Светильники - ночники					
Фонари	Фонари серии "Компакт"				
	Фонари серии "Наклей и включи"				
	Фонари серии "Налобный"				
	Фонари серии "Пластик"				
	Фонари серии "Металл"				
	Фонари серии "Велосипедный"				
	Фонари серии "Кемпинг"				
	Фонари серии "Прожектор"				
Фонари серии "Автомобильный"					
Элементы питания	Щелочные элементы питания				
	Литиевые элементы питания				
Управление светом	Фотореле со встроенным фотодатчиком типа ФРЛ-01, ФРЛ-02, ФРЛ-03, ФРЛ-Т-E27				
	Фотореле на DIN-рейку с выносным фотодатчиком типа ФРЛ-11				
	Датчики движения инфракрасные типа ДД				
	Датчики движения микроволновые типа ДДМ				
	Беспроводное управление освещения серии "Уютный дом" ПУ-МК				
Беспроводное управление освещения и нагрузки серии "Уютный дом" (Готовые решения) ПУ-П, ПУ-Р					
Комплектующие для светильников	Блок питания серии ИБП для светодиодных светильников				
	Трансформаторы электронные серии ТЭ для низковольтных галогенных ламп				
	Блоки защиты серии БЗ для галогенных ламп				
	ЭПРА для люминесцентных ламп				
	ПРА для ламп ДРЛ, ДНаТ; ИЗУ				
	Стартеры и стартеродержатели				
	Патроны для люминесцентных ламп G13, G5. Клипсы				
	Патроны для галогенных ламп G4, GU5.3, GU10				
	Патроны карболитовые				
	Патроны пластиковые				
Патроны керамические					
Переходники					
НИЗКОВОЛЬТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ					2
Модульное оборудование	Автоматические выключатели серии ВА47-29				
	Автоматические выключатели серии ВА47-100				
	Дополнительные аксессуары КС47, КСВ47, РН47, РММ47 для автоматических выключателей серий ВА47-29 и ВА47-100				
	Автоматические выключатели серии ВА47-125				
	Выключатели дифференциальные серии ВД1-63, ВД1-63 тип А, ВД1-63 тип S				

		Промышленные предприятия	Сборщики щитового оборудования	Строительно-монтажные организации	Розничные магазины	
Модульное оборудование	Дифференциальные автоматы серии АД12, АД14					
	Автоматические выключатели дифференциального тока серии АДТ63 и АДТ32					
	Автоматические выключатели дифференциального тока серии АДТ64					
	Серия модульного оборудования для бытового применения	Автоматические выключатели серии ВА47-63 Выключатели дифференциальные серии ВД63 (УЗО электронное) Дифференциальные автоматы серии АД-2 и АД-4				
	Ограничители импульсных перенапряжений серии ОПС1 (УЗИП)					
	Ограничители импульсных напряжений серии ОИН1					
	Держатели для плавких вставок серии ДПВ. Плавкие вставки цилиндрические серии ПВЦ					
	Выключатели нагрузки (мини-рубильники) серии ВН-32					
	Рубильники модульные 3-х полюсные серии РМ					
	Модульные контакторы серии КМ63					
	Пускатели ручные кнопочные серии ПРК					
	Модульные переключатели 3-х позиционные серии МП63					
	Лампы и кнопки на DIN-рейку					
	Розетки на DIN-рейку					
	Рубильник модульный с видимым разрывом реверсивный серии РМВ					
	Понижающие (звонковые) трансформаторы серии ТП					
	Звонок серии ЗД для звуковой сигнализации					
	Вводная клемма для модульного оборудования					
	Оборудование защиты и автоматизации	Таймер лестничный серии ТЛ				
		Электронные программируемые таймеры серий ТЭ8А, ТЭ8, ТЭ15				
Таймер электронный двухканальный серии ТЭ822						
Аналоговое (электрохимическое) суточное реле времени серии АР, АР-1М, АР-П						
Таймер электронный астрономический серии ТЭ-АС						
Реле времени цокольное серии РВ						
Цокольный разъем серии Р8Ц						
Розеточные таймеры серии ТРМ, ТРЭ						
Однофазное реле серии ОМ-3, ОМ-611 (однофазные)						
Трехфазное реле серии ОМ-630 (трехфазный)						
Реле контроля напряжения серии АЗМ (однофазное)						
Реле контроля фаз серии ЕЛ-11М (трехфазное)						
Реле контроля фаз цокольное серии РКФ-8Ц (трехфазное)						
Реле контроля напряжения серии РН 1 (однофазное)						
Реле контроля напряжения серии РН (трехфазное)						
Реле контроля уровня серии РКУ						
Реле температуры серии РТ						
Оборудование защиты и коммутации для промышленной установки	Автоматические выключатели серии ВА88					
	Панели втычные и выдвигаемые					
	Электроприводы серии ЭП					
	Аварийный контакт серии АК					
	Дополнительный контакт серии ДК					
	Блок аварийного и дополнительного контактов серии АК+ДК					
	Независимый расцепитель серии РН					
	Расцепитель минимального напряжения серии РМ					
	Привод ручной поворотный серии ПРП					
	Скобы крепления на DIN-рейку					
	Расширенные выводы					
	Зажимы для присоединения проводников для ВА88					
	Блоки автоматического ввода резерва серии БАВР					
	Предохранители автоматические резьбовые типа ПАР					
	Плавкие вставки ВПТ, ВПБ, Н520 и держатели ДПВ 5x20					
	Предохранители плавкие серии ППНН					
	Выключатели-разъединители с функцией защиты серии ПВР (для установки на монтажную плату)					
	Шинные выключатели-разъединители с функцией защиты серии ШПВР					
	Планочные выключатели-разъединители с функцией защиты серии ППВР					
	Выключатели-разъединители серии ВР32					
Выключатели нагрузки (рубильники) в корпусе серии ВНК						
Разъединители серии РЕ19						

		Промышленные предприятия	Сборщики щитового оборудования	Строительно-монтажные организации	Розничные магазины
Оборудование защиты и коммутации для промышленной установки	Рубильники серии РП (РПС, РПБ)				
	Рубильники кулачковые серии РКН				
	Понижающие трансформаторы серии ТСЗИ				
	Контакторы малогабаритные серии КМН				
	Катушки управления для контакторов КМН				
	Механизмы блокировки для реверсивной схемы КМН				
	Контакторы малогабаритные в оболочке серии КМН				
	Миниконтакторы электромагнитные серии МКН				
	Контакторы электромагнитные серии КТН				
	КУ для контакторов электромагнитных серии КТН				
	Реле токовые электронные серии РТЭН и аксессуары				
	Приставки контактные серии ПКН, ПКБН, приставки выдержки времени серии ПВН				
	Контакторы электромагнитные серии КТ				
	Запасные части для КТ				
	Электромагнитные пускатели серии ПМ12				
	Реле электротепловые серии РТН				
	Реле электротепловые серии РТТ				
	Выключатели кнопочные с блокировкой серии ВКН				
	Выключатели путевые контактные серии ВПК				
	Выключатели путевые контактные серии ВП15				
	Выключатели путевые контактные серии ВП16				
	Выключатели концевые серии ВК				
	Выключатели концевые серии КУ				
	Выключатели концевые серии ВУ				
	Путевые выключатели ВУ 22Т				
	Выключатели пакетные серии ПВ, ПП				
	Кулачковые переключатели серии КПУ				
	Реле серии РЭК 77 и РЭК 78				
	Светосигнальные индикаторы, кнопки управления, переключатели, тумблеры				
	Компактная светосигнальная арматура				
Светосигнальная арматура модульная серия					
Компактная светосигнальная арматура - сигнализаторы звуковые					
Держатели маркировки					
Дополнительные контакты для светосигнальной арматуры					
Корпуса постов серии КП					
Пульты кнопочные серии ПКТ					
Посты кнопочные серии ПКЕ					
Приборы контроля, учета и измерения	Трансформаторы тока ТТН, ТТН-Ш				
	Амперметры и вольтметры серии А72, А96, В72, В96 (под квадратный вырез) и шкалы к ним				
	Амперметры и вольтметры серии А80, В80 (под круглый вырез)				
	Амперметры и вольтметры серии А45, В45 (на DIN-рейку)				
	Щитовые измерительные цифровые приборы серии ЦП				
	Однофазные счетчики электроэнергии серии МАРС				
	Трехфазные счетчики электроэнергии серии МАРС				
Стабилизаторы	Панели для счетчиков ПУ				
	Стабилизаторы электронные напольные серии СНР				
	Стабилизаторы электронные напольные серии ССР				
КОМПЕНСАЦИЯ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ		3			
	Конденсатор самовосстанавливающийся косинусный КПС-440				
	Контактор для коммутации конденсаторных батарей серии КМНК				
	Регулятор реактивной мощности РРМГ-12				
ШКАФЫ, БОКСЫ И АКСЕССУАРЫ		4			
Пластиковые боксы	Боксы серии ЩРН-П, ЩРВ-П				
	Боксы серии ЩРН-П (IP65)				
	Боксы серии ЩРН-Пм, ЩРВ-Пм				
	Боксы серии КМПн				
	Боксы серии КМПн с крышкой				
	Боксы для опломбировки модульного оборудования				
	Щиты квартирные серии ЩК				
	Крышки защитные для вырезов в шкафах IP67				

		Промышленные предприятия	Сборщики щитового оборудования	Строительно-монтажные организации	Розничные магазины
Пластиковые корпуса	Пластиковые корпуса IP54 ЩУРН, ЩУ-П				
	Пластиковые корпуса IP55 ЩУ, ЩУРН				
Металлокорпуса	Щиты распределительные серии ЩРН, ЩРВ				
	Щиты учетно-распределительные серии ЩУРН, ЩУРВ				
	Щиты учета IP66 серии ЩУ				
	Щиты с монтажной панелью серии ЩМП				
	Каркасы серии ВРУ-1, ВРУ-2, ВРУ-3				
	Корпуса серии ШРС и ВРУ-моноблочный				
	Корпуса сборно-разборные модифицированные серии КСРМ				
	Корпуса серии ЩО-70				
	Щиты этажные серии ЩЭ				
	Устройства этажные серии УЭРМС				
	Корпуса серии ПР				
Электрощиты в сборе	Ящички с рубильником и предохранителями серии ЯРП				
	Ящички с понижающим трансформатором серии ЯТП				
	Ящички с блоком рубильник-предохранитель серии ЯБПУ IP54				
	Щитки осветительные серии ОЩВ				
	Распределительные устройства для строительных площадок серии РУСП				
Распределительные устройства для строительных площадок навесные серии РУСПн					
Аксессуары для шкафов и щитов	Система контроля микроклимата в шкафах. Вентиляторы				
	Система контроля микроклимата в шкафах. Обогреватели				
	Система контроля микроклимата в шкафах. Устройства контроля				
	Система контроля микроклимата в шкафах. Устройства компенсации давления				
	Шины нулевые				
	Изоляторы для нулевых шин				
	Шины нулевые на изоляторах				
	Шины универсальные распределительные ШНУР				
	Шины нулевые в корпусе				
	Шины соединительные				
	Шины нулевые и соединительные ассортимент для розничной торговли				
	Шины электротехнические (алюминиевые, медные)				
	Шины медные гибкие изолированные ШМГ				
	Шинные терминалы				
	Распределительные блоки на DIN-рейку серии РБ 1-но полюсные				
	Распределительные блоки на DIN-рейку серии РБ 4-х полюсные				
	Модульные распределительные блоки серии МРБ				
	Блоки распределительные проходные РБП				
	Коробка испытательная переходная серии ИКП				
	Сжимы ответвительные				
	Маркеры наборные серии МН				
	Маркеры кабельные серии МК				
	Лента спиральная монтажная пластиковая серии ЛСМ				
	Заглушки для вырезов в шкафах				
	Изоляторы шинные серии ШМ				
	Изоляторы шинные серии "Лесенка"				
	Изоляторы шинные плоские серии ИШП				
	Изоляторы шинные плоские универсальные ИШПу				
	Система наборных шинодержателей НШД				
	Шинный изолятор ЗП для шин 5x12...10x30 с межцентровым расстоянием 60 мм				
	Изолятор опорный шинные серии РО-1				
	DIN-рейки				
	Ограничители на DIN-рейку				
	Зажимы наборные серии ЗНИ				
	Зажимы клеммные безвинтовые серии ЗКБ				
	Микроклеммы модульные серии МКМ				
	Клеммы вводные силовые серии КВС				
	Сальники серии PG, PGL, MG, MG LX				
	Кабельные ввод-сальники				

		Промышленные предприятия	Сборщики щитового оборудования	Строительно-монтажные организации	Розничные магазины
Аксессуары для шкафов и щитов	Стекло для ЩУР				
	Знаки электробезопасности				
	Карман для документации				
	Замки для электрощитового оборудования и защитная накладка для замков ЗНЗ				
АРМАТУРА ДЛЯ СИП		5			
Зажимы герметичные ответвительные прокалывающие ЗГОП					
Зажимы герметичные для отвлечения от неизолированного проводника ЗГОНП					
Зажим ответвительный влагозащищенный прокалывающий с отдельной затяжкой болтов ЗОВРЗБ					
Зажимы плашечные ЗП					
Зажим анкерный абонентский ЗАБ					
Зажим анкерно-поддерживающий ЗАП					
Зажим анкерный ЗАМ					
Поддерживающие зажимы ЗПП и ЗПС					
Зажимы анкерные клиновые ЗАК					
Комплект промежуточной подвески КОПП					
Промежуточные зажимы ЗПН					
Кронштейны анкерные					
Крюк монтажный КМ					
Фасадное крепление КФК					
Лента монтажная ЛМ					
Скрепа-бугель усиленная СУ					
Колпачки изолирующие КИ					
СИСТЕМЫ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЯ		6			
Кабель-каналы	Кабель-каналы магистральные				
	Аксессуары для кабель-канала				
	Кабель-каналы ЭКО 3D				
	Кабель-каналы перфорированные				
Трубы	Трубы гофрированные из ПВХ				
	Трубы гофрированные из ПВХ ЭКО				
	Трубы гладкие жесткие из ПВХ				
	Трубы гофрированные из ПНД				
	Трубы гофрированные из ПНД оранжевые				
	Трубы гофрированные безгалогенные трудногорючие FRHF				
	Аксессуары для труб				
Металлорукав	Металлорукав РЗ-Ц-Х				
	Металлорукав РЗ-Ц-Пнг, РЗ-Ц-П в ПВХ-изоляции				
	Аксессуары к металлорукаву				
КАБЕЛЬНО-ПРОВОДНИКОВАЯ ПРОДУКЦИЯ		7			
Ретро провод и изоляторы серии ЭКО					
Кабель витая пара UTP, FTP категории 5E 4 пары (SOLID)					
Кабель витая пара UTP, FTP 6 категории 4 пары (SOLID)					
ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И АКСЕССУАРЫ		8			
Электроустановочные изделия по сериям	Электроустановочные изделия серии "Таймыр"				
	Электроустановочные изделия серии "Валдай"				
	Электроустановочные изделия серии "Онега"				
	Электроустановочные изделия серии "Лама"				
	Электроустановочные изделия серии "Сенеж"				
	Электроустановочные изделия серии "Ладога"				
	Электроустановочные изделия серии "Орель"				
	Электроустановочные изделия серии "Вуокса"				
	Блоки комбинированные розетка-выключатель БКВР				
Электроустановочные изделия - Аксессуары	Разъем серии РШ-ВШ				
	Вилки, переходники и кабельные розетки				
	Розеточные колодки				
	Многорозеточные блоки, тройники и адаптеры				
	Выключатели на шнур				
	Устройство защитного отключения "Уютный дом"				
	Удлинительные шнуры серии ШУ				
	Тревел-адаптеры с USB-зарядкой				
Электроустановочные изделия серии "Ретро"					

		Промышленные предприятия	Сборщики щитового оборудования	Строительно-монтажные организации	Розничные магазины
Электроустановочные изделия - Аксессуары	Коммуникационные розетки				
	Разъемы, переходники TV				
Монтажные коробки	Коробки распаячные открытой установки IP54				
	Коробки распаячные открытой установки IP54 серии ЭКО				
	Коробки распаячные открытой установки IP44, IP54				
	Коробки распаячные открытой установки IP44, IP54 приборные				
	Коробки распаячные открытой установки IP40 - цвет белый				
	Коробки распаячные открытой установки IP40 - ЭКО				
	Коробки монтажные распаячные скрытой установки для твердых стен				
	Коробки монтажные установочные скрытой установки для твердых стен				
	Коробки монтажные распаячные скрытой установки для полых стен				
	Коробки монтажные установочные скрытой установки для полых стен				
	Коробки распаячные открытой установки КЭМ IP44, IP65 (карболит)				
	Аксессуары для коробок				
	Шаблон для разметки отверстий для монтажных коробок				
УДЛИНИТЕЛИ И СЕТЕВЫЕ ФИЛЬТРЫ		9			
Удлинители силовые	Удлинители силовые на катушке				
	Удлинители силовые с защитными крышками				
Сетевые фильтры					
Сетевые фильтры "Змейка"					
Удлинители бытовые	Удлинители бытовые				
	Удлинители бытовые с USB-разъемами				
	Удлинители бытовые ЭКО				
Аксессуары для удлинителей	Бокс для защиты кабельного соединения серии БКС IP44				
СИЛОВЫЕ РАЗЪЕМЫ		10			
Промышленные разъемы					
Силовые разъемы					
Силовые разъемы из каучука					
ЗВОНКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ		11			
Проводные и беспроводные дверные звонки					
ВЕНТИЛЯТОРЫ И АКСЕССУАРЫ		12			
Вентиляторы бытовые настенные					
Аксессуары для вентиляции	Обратный клапан КО				
	Решетка вентиляционная серии "Авангард"				
	Решетка вентиляционная серии "Комплект"				
	Решетка вентиляционная				
	Решетка радиаторная				
	Решетка вентиляционная неразъемная				
	Люк сантехнический				
	Люк ревизионный				
	Кронштейн монтажный				
	Хомут червячный				
Воздуховод гофрированный алюминиевый					
Вентиляторы напольные, настольные					
НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ		13			
Маты нагревательные серии "Комфорт"					
Термостаты для теплых полов электронные ТТПЭ					
ИНСТРУМЕНТЫ		14			
Мультиметры и токоизмерительные клещи					
Клещи обжимные. Инструмент для монтажа кабельных стяжек					
Съемники изоляции серий "МастерЭлектрик" и "ЭкспертЭлектрик"					
Отвертки слесарные серии "Алмаз"					
Отвертки диэлектрические серии "ЭкспертЭлектрик"					

	Промышленные предприятия	Сборщики щитового оборудования	Строительно-монтажные организации	Розничные магазины
Отвертки-пробники				
Отвертки-индикаторы серии "ЭкспертЭлектрик"				
Наборы отверток слесарно-монтажных серии "Алмаз"				
Наборы отвертка и биты серии "Алмаз"				
Наборы ключей HEX и TORX серии "Алмаз"				
Наборы слесарно-монтажного инструмента серии "Алмаз"				
Уровни строительные серии "Алмаз" (ватерпасы)				
Рулетки измерительные серии "Рубин" и "Гранит"				
Паяльники автономные серии "Алмаз"				
Паяльники и аксессуары "Алмаз" и "Гранит"				
Клеевой пистолет				
МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				15
Силовые кабельные наконечники и гильзы	Наконечники медные луженые под опрессовку ТМЛ ГОСТ 7386-80			
	Наконечники кабельные медные под опрессовку ТМ ГОСТ 7386-80 TDM			
	Наконечники алюминиевые под опрессовку ТА ГОСТ 9581-80			
	Наконечники медно-алюминиевые под опрессовку			
	Наконечники JG медные луженые под опрессовку			
	Гильзы алюминиевые под опрессовку ГА ГОСТ 23469.2-79			
	Гильзы кабельные медные луженые под опрессовку ГМЛ ГОСТ 23469.3-79			
	Гильзы кабельные медные под опрессовку ГМ ГОСТ 23469.3-79			
Гильзы медно-алюминиевые под опрессовку				
Наконечники серии НКИ, НВИ				
Наконечники штыревые изолированные круглые серии НКИш				
Разъемы серии Рп, Рш, РпИо				
Наконечники-гильзы серии Е, НШВИ (2), НШВН				
Зажимы "Крокодил" ЗК и ЗКИ				
Зажимы контактные винтовые серии ЗВИ				
Скобы пластиковые				
Хомуты кабельные				
Площадки самоклеющиеся под хомуты				
Дюбель-хомуты серии ДХК и ДХП				
Дюбели для бандажа серии ДБ				
Хомуты дюбельные серии ХД				
Бирки кабельные				
Строительно-монтажные клеммы серии КБМ (клеммы быстрого монтажа)				
Соединительные клеммы серии СК				
Клеммники концевые изолированные серии ККИ				
Термоусаживаемые трубки серии ТУТнг				
Соединительные изолирующие зажимы серии СИЗ и СИЗ-Л				
Концевые изолирующие зажимы КИЗ				
Ответвители серии ОВ				
Блоки зажимов серии ТВ				
Блоки зажимов серии ТС				
Блоки зажимов серии БЗН				
Изолента серии ПВХ				
Изолента вулканизирующая				
Изолента серии ХБ				
Муфты соединительные кабельные МСК				
Клей				

НОВЫЙ
КАТАЛОГ!

Только
розничный
ассортимент!

КАТАЛОГ РОЗНИЧНОЙ ПРОДУКЦИИ ТМ TDM ELECTRIC

Вся необходимая информация
для продажи в розничном
магазине в одном каталоге!



СВЕТОТЕХНИКА

ИСТОЧНИКИ СВЕТА



СВЕТИЛЬНИКИ



ФОНАРИ



ЭЛЕМЕНТЫ ПИТАНИЯ



УПРАВЛЕНИЕ СВЕТОМ



КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ СВЕТИЛЬНИКОВ И ЛАМП



ЛАМПЫ СВЕТОДИОДНЫЕ LED



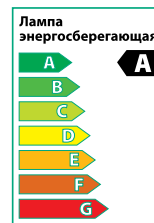
LED ~230 В 50 Гц ~12 В +45 °С -40 °С

EAC

Сертификат TP TC



Класс энергоэффективности «А»



Применение

- Общее и интерьерное освещение.
- Акцентная декоративная подсветка.
- Дежурное и аварийное освещение.

Преимущества

- Энергоэкономичность.
- Долгий срок службы – благодаря эффективному отводу тепла, а также широкому диапазону рабочих напряжений, срок службы составляет от 30 000 до 50 000 часов.
- Экологически безопасны – не содержат ртути и других вредных веществ, не требуют соблюдения особых условий утилизации.
- Широкий температурный диапазон эксплуатации (от -40 °С до +45 °С) – можно использовать лампы для освещения как в помещениях, так и на улице.
- Минимальный процент брака и замена его в торговой сети.
- Гарантия 5 лет!



Групповая упаковка по 10 шт. Индивидуальные коробки затянуты в термоусаживаемую пленку, на которую наклеен фирменный групповой стикер. На стикере есть вся необходимая информация: артикул, основные характеристики лампы и штрихкод.

Типы светодиодов



В лампах применяются сверхъяркие светодиоды SMD (Surface Mounted Device) типа. Аббревиатура Surface Mounted Device, переводится как «прибор, монтируемый на поверхность».

Цветовая температура излучаемого света: 3000K (теплый свет), 4000K (нейтральный свет), 6500K (холодный белый свет)

Торговая марка

Форма колбы

Потребляемая мощность

Соответствие мощности лампы накаливания

Тип цоколя

Срок службы

Таблица сравнения с традиционными источниками света

Наименование	Тип цоколя	Потребляемая мощность, Вт	Напряжение, В	Световой поток, лм	Срок службы, ч.	Необходимость использования дополнительных устройств	Нагрев	Хрупкость	Содержание вредных веществ	Габаритные размеры, мм	
										Диаметр	Высота
С галогенной лампой											
Лампа светодиодная MR16 - 5 Вт - 12 В - 3000 К - GU5,3 TDM	GU 5,3	5	12	400	30 000	понижающий трансформатор 230/12 В	выделяется тепла не более, чем от ладони человека	устойчива к механическим воздействиям	не содержит	50	47
Лампа галогенная MR16 - 35 Вт - 12 В - GU5,3 TDM		35									

ЛАМПЫ СВЕТОДИОДНЫЕ MR16



Применение

- Светодиодные лампы MR16 предназначены для использования в точечных светильниках.
- Рекомендуются для общего и акцентного освещения интерьеров, подсветки витрин, световой рекламы.



Преимущества

- Экономичная и практичная замена галогенных ламп с отражателем.
- Экономия электроэнергии до 90%.
- Отсутствие нагрева лампы в зоне свечения.
- Отсутствие ультрафиолетового и инфракрасного излучения.
- Экологическая безопасность – не содержат тяжелых металлов и ртути.
- Высокие показатели светового потока.
- Световая отдача – 80 лм/Вт.
- Срок службы ламп 30 000 часов.

Ассортимент

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Соответствие мощности лампы накаливания, Вт	Рабочее напряжение, В	Тип цоколя	Световой поток, лм	Регулирование яркости (диммирование)	Цветовая температура, К
Лампа светодиодная MR16-7 Вт-12 В -3000 К-GU5,3 SMD (с матовым стеклом) TDM	SQ0340-0061	7	50	12	GU5,3	560	нет	3000
Лампа светодиодная MR16-7 Вт-220 В -3000 К-GU5,3 SMD (с матовым стеклом) TDM	SQ0340-0062			180-250				
Лампа светодиодная MR16-7 Вт-220 В -4000 К-GU5,3 SMD (с матовым стеклом) TDM	SQ0340-0063			180-250				
Лампа светодиодная MR16-5 Вт-12 В -3000 К-GU5,3 SMD TDM	SQ0340-0006	5	40	12	GU5,3	400	нет	3000
Лампа светодиодная MR16-5 Вт-220 В -4000 К-GU5,3 SMD TDM	SQ0340-0028			180-250				
Лампа светодиодная MR16-5 Вт-220 В -3000 К-GU5,3 SMD TDM	SQ0340-0023			180-250				
Лампа светодиодная MR16-3 Вт-12 В -3000 К-GU5,3 SMD TDM	SQ0340-0005	3	25	12	GU5,3	240	нет	3000
Лампа светодиодная MR16-3 Вт-220 В -3000 К-GU5,3 SMD TDM	SQ0340-0002			180-250				
Лампа светодиодная MR16-3 Вт-220 В -4000 К-GU5,3 SMD TDM	SQ0340-0021			180-250				



EAC

Сертификат TP TC



Класс энергоэффективности «А»



Конструкция

- Цоколь GU5,3.
- Две цветовой температуры – 3000 К и 4000 К.



Матовый рассеиватель в лампах MR16 мощностью 7 Вт выполнен из стекла и обеспечивает комфортное освещение, исключает эффект ослепления даже при установке лампы на уровне глаз.

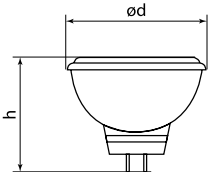


Лампы MR16 мощностью 3 и 5 Вт комплектуются защитным прозрачным стеклом.

Упаковка

Мощность, Вт	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
3	10	0,5	200	11,6	600	300	280
5							
7				9	560	280	250

Габаритные размеры

Чертеж	Тип цоколя	Размер, мм	
		ød	h
	GU5,3	50	47

ЛАМПЫ СВЕТОДИОДНЫЕ FG45



EAC

Сертификат TP TC



Класс энергоэффективности «А»



Применение

- Лампы подходят для всех типов светильников и служат заменой ламп накаливания и компактных люминесцентных ламп.



Конструкция

- Корпус лампы выполнен из алюминия, что обеспечивает надёжный отвод тепла от светодиодов, и покрыт декоративным пластиком. Рассеиватель выполнен из пластика.

Преимущества

- Энергоэкономичность.
- Отсутствие нити накала. Благодаря нетепловой природе излучения светодиодов, обеспечивает отсутствие нагрева в зоне свечения.
- Малое тепловыделение гарантирует высокий уровень безопасности.
- Экологически безопасны и не требуют особой утилизации – не содержат ртути и других вредных веществ.
- Отсутствует инфракрасное излучение.
- Высокая вибро- и ударопрочность.
- Широкий температурный диапазон эксплуатации (от -40 °C до +45 °C) – возможность использования ламп как в помещениях, так и на улице.
- Гарантия – 5 лет!

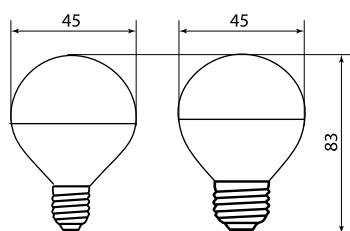
Ассортимент

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Соответствие мощности лампы накаливания, Вт	Тип цоколя	Световой поток, лм	Цветовая температура, К
Лампа светодиодная FG45-5 Вт-220 В -3000 К–E14 TDM	SQ0340-0008	5	40	E14	400	3000
Лампа светодиодная FG45-5 Вт-220 В -4000 К–E14 TDM	SQ0340-0007					4000
Лампа светодиодная FG45-5 Вт-220 В -3000 К–E27 TDM	SQ0340-0009			E27		3000
Лампа светодиодная FG45-5 Вт-220 В -4000 К–E27 TDM	SQ0340-0043					4000

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Высота	Ширина
SQ0340-0008	10	0,5	100	5,7	400	260	260
SQ0340-0007							
SQ0340-0009							
SQ0340-0043							

Габаритные размеры (мм)



ЛАМПЫ СВЕТОДИОДНЫЕ А60



Применение

- Лампы подходят для всех типов светильников и служат заменой ламп накаливания и компактных люминесцентных ламп.



Конструкция

- Корпус лампы выполнен из алюминия, что обеспечивает надёжный отвод тепла от светодиодов, и покрыт декоративным пластиком. Рассеиватель выполнен из пластика.

Ассортимент

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Соответствие мощности лампы накаливания, Вт	Тип цоколя	Световой поток, лм	Цветовая температура, К
Лампа светодиодная А60 - 7 Вт-220 В -3000 К-Е27 TDM	SQ0340-0080	7	60	E27	620	3000
Лампа светодиодная А60 - 7 Вт-220 В -4000 К-Е27 TDM	SQ0340-0081					4000
Лампа светодиодная А60 - 10 Вт-220 В -3000 К-Е27 TDM	SQ0340-0082	10	75		910	3000
Лампа светодиодная А60 - 10 Вт-220 В -4000 К-Е27 TDM	SQ0340-0083					4000
Лампа светодиодная А60 - 12 Вт-220 В -3000 К-Е27 TDM	SQ0340-0084	12	100		1000	3000
Лампа светодиодная А60 - 12 Вт-220 В -4000 К-Е27 TDM	SQ0340-0085					4000
Лампа светодиодная А60 - 15 Вт-220 В -3000 К-Е27 TDM	SQ0340-0012	15	120		1300	3000
Лампа светодиодная А60 - 15 Вт-220 В -4000 К-Е27 TDM	SQ0340-0046					4000

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Высота	Ширина
SQ0340-0080 SQ0340-0081 SQ0340-0082 SQ0340-0083	10	1,2	100	12,2	540	335	335
SQ0340-0084 SQ0340-0085		1,1		10,7			
SQ0340-0012 SQ0340-0046		1,3		13,6			

Габаритные размеры (мм)

Чертеж	Мощность, Вт	Габаритные размеры, мм	
		ød	h
	7	60	120
	10		117
	12		107
	15		



Сертификат TP TC



Класс энергоэффективности «А»



Преимущества

- Энергоэкономичность.
- Отсутствие нити накала. Благодаря нетепловой природе излучения светодиодов, обеспечивается отсутствие нагрева в зоне свечения.
- Малое тепловыделение гарантирует высокий уровень безопасности.
- Экологически безопасны и не требуют особой утилизации – не содержат ртути и других вредных веществ.
- Отсутствует инфракрасное излучение.
- Высокая вибро- и ударопрочность.
- Широкий диапазон рабочих температур (от -40 °C до +45 °C) – возможность использования ламп как в помещениях, так и на улице.
- IC драйвер гарантирует бесперебойную работу лампы в широком диапазоне напряжений.
- Мощный радиатор обеспечивает эффективный теплоотвод, что продлевает срок службы диодов.
- Гарантия – 5 лет!

ЛАМПЫ СВЕТОДИОДНЫЕ GX53, GX70



Применение

- Светодиодные лампы GX53 и GX70 предназначены для использования в светильниках с цоколем GX53 и GX70, являются альтернативной и экономичной заменой люминесцентных ламп GX53 и GX70.
- Рекомендуются для общего и акцентного освещения интерьеров, подсветки витрин.



Преимущества

- Размер и внешний вид ламп полностью идентичны энергосберегающим люминесцентным лампам GX53 и GX70.
- Отсутствие ультрафиолетового и инфракрасного излучения.

Ассортимент

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Соответствие мощности лампы накаливания, Вт	Тип цоколя	Световой поток, лм	Цветовая температура, К
Лампа светодиодная GX53-7 Вт-3000 К TDM	SQ0340-0053	7	60	GX53	620	3000
Лампа светодиодная GX53-7 Вт-4000 К TDM	SQ0340-0054					4000
Лампа светодиодная GX53-9 Вт-3000 К TDM	SQ0340-0074	9	75		910	3000
Лампа светодиодная GX53-9 Вт-4000 К TDM	SQ0340-0075					4000
Лампа светодиодная GX70-11 Вт-3000 К TDM	SQ0340-0077	11	90	GX70	1100	3000
Лампа светодиодная GX70-11 Вт-4000 К TDM	SQ0340-0078					4000

Упаковка

Тип цоколя	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Высота	Ширина
SQ0340-0053	10	1,30	120	16,4	480	250	250
SQ0340-0054							
SQ0340-0074							
SQ0340-0075							
SQ0340-0077		1,6	40	6,7	450	395	320
SQ0340-0078							

Габаритные размеры

Чертеж	Тип цоколя	Размер, мм	
		ød	h
	GX53	75	27
	GX70	111	42



EAC

Сертификат TP TC



Класс энергоэффективности «А»



- Отсутствие нагрева ламп в зоне свечения.
- Экологическая безопасность – лампы не содержат тяжелых металлов и ртути.
- Рабочее напряжение – 180-250 В.
- Световая отдача – 90 лм/Вт.
- Срок службы ламп – 30 000 часов.

Конструкция

- Цоколи GX53 и GX70.
- Две цветовые температуры 3000 К и 4000 К.
- Матовый рассеиватель выполнен из стекла.



Корпус лампы выполнен из алюминия, что обеспечивает комфортный режим работы светодиодов и продлевает срок службы лампы.

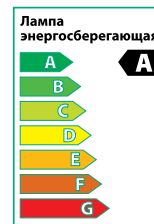
ЛАМПЫ СВЕТОДИОДНЫЕ ФОРМЫ «СВЕЧА»



Сертификат ТР ТС



Класс энергоэффективности «А»



Применение

- Форма колбы лампы повторяет форму декоративной лампы накаливания типа «свеча».
- Поставляются с цоколем E14.
- Используются для общего и декоративного освещения.



Преимущества

- Имеют красивую и элегантную форму.
- Матовое стекло и мягкий рассеянный свет подарит вашему дому особое, уютное освещение.
- Поставляются в двух цветовых температурах 3000 К и 4000 К.
- Экономия электроэнергии до 90%.
- Отсутствие ультрафиолетового и инфракрасного излучения.
- Отсутствие нагрева в зоне свечения.
- Экологическая безопасность – не содержат тяжелых металлов и ртути.
- Рабочее напряжение – 180-250 В.
- Световая отдача – 80 лм/Вт.
- Срок службы ламп 30 000 часов.

Конструкция

- Алюминиевый радиатор, встроенный в пластиковый корпус, обеспечивает надежный отвод тепла.
- Рассеиватель выполнен из пластика.

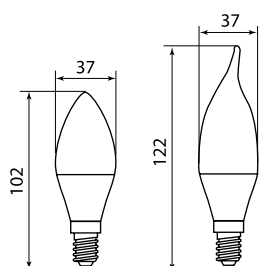
Ассортимент

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Соответствие мощности лампы накаливания, Вт	Тип цоколя	Световой поток, лм	Цветовая температура, К
Лампа светодиодная FC37-5 Вт-220 В -3000 К-E14 (свеча) TDM	SQ0340-0016	5	40	E14	400	3000
Лампа светодиодная FC37-5 Вт-220 В -4000 К-E14 (свеча) TDM	SQ0340-0048					4000
Лампа светодиодная WFC37-5 Вт-220 В -3000 К-E14 (свеча на ветру) TDM	SQ0340-0015					3000
Лампа светодиодная WFC37-5 Вт-220 В -4000 К-E14 (свеча на ветру) TDM	SQ0340-0047					4000

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Высота	Ширина
SQ0340-0016	10	0,4	100	5,2	400	260	220
SQ0340-0048							
SQ0340-0015		0,5			420	310	
SQ0340-0047							

Габаритные размеры (мм)



ЛАМПЫ СВЕТОДИОДНЫЕ ФОРМЫ «ГРУША»



Назначение

- Лампы подходят для всех типов светильников и служат заменой ламп накаливания мощностью до 250 Вт.

Применение

- Для внутреннего и наружного освещения.

Конструкция

- Лампы мощностью 24 Вт поставляются с цоколем E27, 36 Вт – с цоколем E40.
- Лампы мощностью 24 Вт поставляются в цветовых температурах 3000 К и 4000 К, 36 Вт – 4000 К и 6500 К.



EAC

Сертификат ТР ТС



Класс энергоэффективности «А»



Преимущества

- Рабочее напряжение 150-240 В.
- Срок службы ламп 30 000 часов.
- Корпус лампы выполнен из алюминия, что обеспечивает эффективный отвод тепла от светодиодов.
- Лампы прошли тесты на электромагнитную совместимость.



Мощные лампы 24 и 36 Вт могут использоваться в светильниках ФСП TDM ELECTRIC. Высота подвеса до 5 м.

Ассортимент

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Соответствие мощности лампы накаливания, Вт	Тип цоколя	Световой поток, лм	Световая отдача, лм/Вт	Регулирование яркости (диммирование)	Цветовая температура, К
Лампа светодиодная Груша - 24 Вт - 220 В - 3000 К - E27 TDM	SQ0340-0070	24	180	E27	1800	75	нет	3000
Лампа светодиодная Груша - 24 Вт - 220 В - 4000 К - E27 TDM	SQ0340-0071							4000
Лампа светодиодная Груша - 36 Вт - 220 В - 4000 К - E40 TDM	SQ0340-0072	36	250	E40	3300	92		4000
Лампа светодиодная Груша - 36 Вт - 220 В - 6500 К - E40 TDM	SQ0340-0073							6500

Упаковка

Мощность, Вт	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
24	1	0,4	12	4,3	520	395	235
36		0,6		6,6	680	515	290

Габаритные размеры

Чертеж	Мощность, Вт		Размер, мм			
	LED	Аналог ЛОН	ød		h	
			LED	Аналог ЛОН	LED	Аналог ЛОН
	24	180	120	90	210	190
	36	250	160	100	265	205

1 ЛЕНТЫ СВЕТОДИОДНЫЕ ГИБКИЕ



LED EKO SMD 12 В IP20 IP54 F

гарантия 2 года

Отказное письмо



Применение

Светодиодная лента применяется для декоративной и функциональной подсветки.



Подсветка витрин с ювелирными изделиями и торговых экспозиций.



Декоративная подсветка мебели, торцевая подсветка стеклянных полок, баров, витражей и витрин.



Контурная подсветка лестниц.



Контурная подсветка рекламных букв и коробов.



Освещение потолочных конструкций, ниш, интерьерных сооружений.

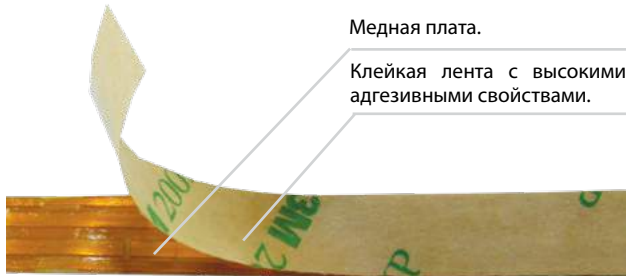


Тюнинг автомобилей.



Освещение холодильных и морозильных установок.

Материалы



Медная плата.

Клейкая лента с высокими адгезивными свойствами.

Каждый отрезок промаркирован логотипом TDM ELECTRIC.

Световой поток каждого светодиода 4-5 лм.



Материал заливки - полиуретан.

Правильно подобранные резисторы обеспечивают долгий срок службы и комфортный режим работы светодиодов.

Для удобства монтажа места резки отмечены знаком «Ножницы».

Преимущества

- **Простота монтажа.**
Ленту можно резать кратно 3 светодиодам – для удобства на лицевой стороне ленты места отреза обозначены символом «ножницы». На оборотной стороне ленты нанесен клеевой слой. В качестве клеевой основы используется самоклеющаяся лента производства «ЗМ» – мирового лидера в производстве клеевых материалов.
- **Долгий срок службы.**
Применение качественных светодиодов а также грамотный подбор резисторов гарантируют долгий срок службы (50 000 часов) и снижение светового потока не более 2% на 1 000 часов работы.
- **Безопасность эксплуатации.**
Светодиодная лента работает от низкого напряжения 12 В, что абсолютно безопасно для человека. Безопасно для зрения – отсутствие пульсаций светового потока. Экологически безопасно – не содержит ртути, не требует особых способов утилизации.
- **Возможность использования при низких температурах.**
Для обеспечения степени защиты IP54 в герметичной ленте используется полиуретан – материал, который не теряет эластичности при низких температурах (до -40 °С).

• **Удобство хранения.**

Светодиодная лента торговой марки TDM ELECTRIC поставляется в фольгированных пакетах с ZIP-застежкой, что предоставляет возможность длительного хранения отрезков ленты, защищая их от усыхания клеевого слоя, статического электричества, влажности и пыли.

• **Гарантия качества.**

Каждый отрезок светодиодной ленты промаркирован логотипом "TDM", что гарантирует защиту от подделок. На светодиодную ленту торговой марки TDM ELECTRIC предоставляется гарантия 2 года.

Расшифровка наименования светодиодной ленты**Лента светодиодная SMD3528 - 60 - 20 - 12 - 48 - 6400**

Тип светодиодов	Цвет свечения, К
Количество светодиодов на 1 м	Мощность, Вт/м
Степень защиты от пыли и влаги IP	Рабочее напряжение, В

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Рабочее напряжение, В	12
Ресурс работы изделия, ч	50 000
Степень защиты	IP20, IP54 в зависимости от типоразмера
Цвет подложки	белый
Производитель кристаллов LED	EPISTAR (Тайвань)
Тип источника света	SMD3528 или SMD5050 в зависимости от типоразмера
Угол рассеивания света	120°

Степень защиты	Мощность 1 метра, Вт/м	Цвет света						
		Холодный белый	Теплый белый	Синий	Зеленый	Красный	Желтый	RGB
IP20	4,8	SQ0331-0001	SQ0331-0002	SQ0331-0019	SQ0331-0020	SQ0331-0021	SQ0331-0022	
	7,2	SQ0331-0148	SQ0331-0149					SQ0331-0286
	9,6	SQ0331-0081	SQ0331-0080					
	14,4	SQ0331-0105	SQ0331-0106	SQ0331-0174	SQ0331-0175	SQ0331-0176	SQ0331-0177	SQ0331-0185
	19,2	SQ0331-0088	SQ0331-0087					
IP54	4,8	SQ0331-0003	SQ0331-0004	SQ0331-0023	SQ0331-0024	SQ0331-0025	SQ0331-0026	
	7,2	SQ0331-0150	SQ0331-0151					SQ0331-0127
	9,6	SQ0331-0083	SQ0331-0082					
	14,4	SQ0331-0107	SQ0331-0108	SQ0331-0170	SQ0331-0171	SQ0331-0172	SQ0331-0173	SQ0331-0128
	19,2	SQ0331-0090	SQ0331-0089					

Ассортимент светодиодные ленты для внутренней установки (степень защиты IP20).

Подходят для установки в чистых помещениях с нормальным уровнем влажности.

Светодиодная лента IP20 мощность 4,8 Вт/м

Наименование	Артикул	Цвет
Лента светодиодная SMD3528-60-20-12-48-6400 60LED/м, IP20, 12В, 4,8Вт, 6400К, TDM	SQ0331-0001	холодный белый
Лента светодиодная SMD3528-60-20-12-48-3200 60LED/м, IP20, 12В, 4,8Вт, 3200К, TDM	SQ0331-0002	теплый белый
Лента светодиодная SMD3528-60-20-12-48-BL 60LED/м, IP20, 12В, 4,8Вт, синий, TDM	SQ0331-0019	синий
Лента светодиодная SMD3528-60-20-12-48-GR 60LED/м, IP20, 12В, 4,8Вт, зеленый, TDM	SQ0331-0020	зеленый
Лента светодиодная SMD3528-60-20-12-48-RD 60LED/м, IP20, 12В, 4,8Вт, красный, TDM	SQ0331-0021	красный
Лента светодиодная SMD3528-60-20-12-48-YE 60LED/м, IP20, 12В, 4,8Вт, желтый, TDM	SQ0331-0022	желтый

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, м	Вес, кг	Количество, м	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0331-0001	5	0,11	500	6,7	505	265	240
SQ0331-0002				5,5			
SQ0331-0019				7,5			
SQ0331-0020			250	5,5			
SQ0331-0021				5			
SQ0331-0022		5,5					

1 Светодиодная лента IP20 мощность 7,2 Вт/м



LED 7,2 Вт/м 30 LED/м IP20 10 мм ширина ленты

Наименование	Артикул	Цвет
Лента светодиодная SMD5050-30-20-12-72-6400 30LED/м, IP20, 12В, 7.2Вт, 6400К, TDM	SQ0331-0148	холодный белый
Лента светодиодная SMD5050-30-20-12-72-3200 30LED/м, IP20, 12В, 7.2Вт, 3200К, TDM	SQ0331-0149	теплый белый
Лента светодиодная SMD5050-30-20-12-72-RGB 30LED/м, IP20, 12В, 7.2Вт, RGB, TDM	SQ0331-0286	RGB

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, м	Вес, кг	Количество, м	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0331-0148	5	0,18	400	11	240	260	500
SQ0331-0149				7,5			
SQ0331-0286				8			

Светодиодная лента IP20 мощность 9,6 Вт/м



LED 9,6 Вт/м 120 LED/м IP20 8 мм ширина ленты

Наименование	Артикул	Цвет
Лента светодиодная SMD3528-120-20-12-96-3200 120LED/м, IP20, 12В, 9,6Вт, 3200К, TDM	SQ0331-0080	теплый белый
Лента светодиодная SMD3528-120-20-12-96-6400 120LED/м, IP20, 12В, 9,6Вт, 6400К, TDM	SQ0331-0081	холодный белый

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, м	Вес, кг	Количество, м	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0331-0080 SQ0331-0081	5	0,11	500	9	240	265	505

Светодиодная лента IP20 мощность 14,4 Вт/м



LED 14,4 Вт/м 60 LED/м IP20 10 мм ширина ленты

Наименование	Артикул	Цвет
Лента светодиодная SMD5050-60-20-12-144-6400 60LED/м, IP20, 12В, 14,4Вт, 6400К, TDM	SQ0331-0105	холодный белый
Лента светодиодная SMD5050-60-20-12-144-3200 60LED/м, IP20, 12В, 14,4Вт, 3200К, TDM	SQ0331-0106	теплый белый
Лента светодиодная SMD5050-60-20-12-144-BL 60LED/м, IP20, 12В, 14,4Вт, синий, TDM	SQ0331-0174	синий
Лента светодиодная SMD5050-60-20-12-144-GR 60LED/м, IP20, 12В, 14,4Вт, зеленый, TDM	SQ0331-0175	зеленый
Лента светодиодная SMD5050-60-20-12-144-RD 60LED/м, IP20, 12В, 14,4Вт, красный, TDM	SQ0331-0176	красный
Лента светодиодная SMD5050-60-20-12-144-YE 60LED/м, IP20, 12В, 14,4Вт, желтый, TDM	SQ0331-0177	желтый
Лента светодиодная SMD5050-60-20-12-144-RGB 60LED/м, IP20, 12В, 14,4Вт, RGB, TDM	SQ0331-0185	RGB

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, м	Вес, кг	Количество, м	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0331-0105	5	0,17	300	8,5	240	265	505
SQ0331-0106				8,7			
SQ0331-0174			400	9			
SQ0331-0175							
SQ0331-0176							
SQ0331-0177							
SQ0331-0185							

Светодиодная лента IP20 мощность 19,2 Вт/м

Наименование	Артикул	Цвет
Лента светодиодная SMD3528-240-20-12-192-3200 240LED/м, IP20, 12В, 19,2Вт, 3200К, TDM	SQ0331-0087	теплый белый
Лента светодиодная SMD3528-240-20-12-192-6400 240LED/м, IP20, 12В, 19,2Вт, 6400К, TDM	SQ0331-0088	холодный белый

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, м	Вес, кг	Количество, м	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0331-0087 SQ0331-0088	5	0,11	200	15	240	265	505

Ассортимент светодиодные ленты для наружной установки (степень защиты IP54).

Подходят для установки в помещениях с высоким уровнем влажности, а также на улице.

Светодиодная лента IP54 мощностью 4,8 Вт/м

Наименование	Артикул	Цвет
Лента светодиодная SMD3528-60-54-12-48-6400 60LED/м, IP54, 12В, 4,8Вт, 6400К, TDM	SQ0331-0003	холодный белый
Лента светодиодная SMD3528-60-54-12-48-3200 60LED/м, IP54, 12В, 4,8Вт, 3200К, TDM	SQ0331-0004	теплый белый
Лента светодиодная SMD3528-60-54-12-48-BL 60LED/м, IP54, 12В, 4,8Вт, синий, TDM	SQ0331-0023	синий
Лента светодиодная SMD3528-60-54-12-48-GR 60LED/м, IP54, 12В, 4,8Вт, зеленый, TDM	SQ0331-0024	зеленый
Лента светодиодная SMD3528-60-54-12-48-RD 60LED/м, IP54, 12В, 4,8Вт, красный, TDM	SQ0331-0025	красный
Лента светодиодная SMD3528-60-54-12-48-YE 60LED/м, IP54, 12В, 4,8Вт, желтый, TDM	SQ0331-0026	желтый

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, м	Вес, кг	Количество, м	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0331-0003	5	0,2	250	8,8	390	250	380
SQ0331-0004				10,3			590
SQ0331-0023				10,2			380
SQ0331-0024				10			390
SQ0331-0025				10,5			380
SQ0331-0026							

Светодиодная лента IP54 мощность 7,2 Вт/м

Наименование	Артикул	Цвет
Лента светодиодная SMD5050-30-54-12-72-6400 30LED/м, IP54, 12В, 7,2Вт, 6400К, TDM	SQ0331-0150	холодный белый
Лента светодиодная SMD5050-30-54-12-72-3200 30LED/м, IP54, 12В, 7,2Вт, 3200К, TDM	SQ0331-0151	теплый белый
Лента светодиодная SMD5050-30-54-12-72-RGB 30LED/м, IP54, 12В, 7,2Вт, RGB, TDM	SQ0331-0127	RGB

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, м	Вес, кг	Количество, м	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0331-0127	5	0,28	250	11	240	260	500
SQ0331-0150			400				
SQ0331-0151							

Светодиодная лента IP54 мощность 9,6 Вт/м



LED 9,6 Вт/м 120 LED/м IP54 8 мм ширина ленты

Наименование	Артикул	Цвет
Лента светодиодная SMD3528-120-54-12-96-3200 120LED/м, IP54, 12В, 9,6Вт, 3200К, TDM	SQ0331-0082	теплый белый
Лента светодиодная SMD3528-120-54-12-96-6400 120LED/м, IP54, 12В, 9,6Вт, 6400К, TDM	SQ0331-0083	холодный белый

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, м	Вес, кг	Количество, м	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0331-0082	5	0,11	250	10	240	260	500
SQ0331-0083					250	270	

Светодиодная лента IP54 мощность 14,4 Вт/м



LED 14,4 Вт/м 60 LED/м IP54 10 мм ширина ленты

Наименование	Артикул	Цвет
Лента светодиодная SMD5050-60-54-12-144-6400 60LED/м, IP54, 12В, 14,4Вт, 6400К, TDM	SQ0331-0107	холодный белый
Лента светодиодная SMD5050-60-54-12-144-3200 60LED/м, IP54, 12В, 14,4Вт, 3200К, TDM	SQ0331-0108	теплый белый
Лента светодиодная SMD5050-60-54-12-144-BL 60LED/м, IP54, 12В, 14,4Вт, синий, TDM	SQ0331-0170	синий
Лента светодиодная SMD5050-60-54-12-144-GR 60LED/м, IP54, 12В, 14,4Вт, зеленый, TDM	SQ0331-0171	зеленый
Лента светодиодная SMD5050-60-54-12-144-RD 60LED/м, IP54, 12В, 14,4Вт, красный, TDM	SQ0331-0172	красный
Лента светодиодная SMD5050-60-54-12-144-YE 60LED/м, IP54, 12В, 14,4Вт, желтый, TDM	SQ0331-0173	желтый
Лента светодиодная SMD5050-60-54-12-144-RGB 60LED/м, IP54, 12В, 14,4Вт, RGB, TDM	SQ0331-0128	RGB

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, м	Вес, кг	Количество, м	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0331-0107	5	0,29	250	11,5	250	260	500
SQ0331-0108							
SQ0331-0170							
SQ0331-0171							
SQ0331-0172							
SQ0331-0173							
SQ0331-0128					240		

Светодиодная лента IP54 мощность 19,2 Вт/м



LED 19,2 Вт/м 240 LED/м IP54 8 мм ширина ленты

Наименование	Артикул	Цвет
Лента светодиодная SMD3528-240-20-12-192-3200 240LED/м, IP20, 12В, 19,2Вт, 3200К, TDM	SQ0331-0089	теплый белый
Лента светодиодная SMD3528-240-20-12-192-6400 240LED/м, IP20, 12В, 19,2Вт, 6400К, TDM	SQ0331-0090	холодный белый

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, м	Вес, кг	Количество, м	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0331-0089 SQ0331-0090	5	0,11	250	15	240	260	500

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ ЛЕНТ И МОДУЛЕЙ
СВЕТОДИОДНЫХБлоки питания для светодиодных лент
Блоки питания IP20

Применение

- Блок питания IP20 – это источник постоянного напряжения 12 В, предназначен для использования внутри помещений с нормальной влажностью.

Ассортимент

Наименование	Артикул	Питание	Мощность, Вт/м	Выходное напряжение, В
Блок питания 12-30 для светодиодной ленты DC 12 В, 30 Вт TDM	SQ0331-0013	220-240 В, 50 Гц	30	DC 12
Блок питания 12-60 для светодиодной ленты DC 12 В, 60 Вт TDM	SQ0331-0014		60	
Блок питания 12-100 для светодиодной ленты DC 12 В, 100 Вт TDM	SQ0331-0015		100	
Блок питания 12-150 для светодиодной ленты DC 12 В, 150 Вт TDM	SQ0331-0030		150	

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0331-0013	24	4	260	160	200
SQ0331-0014		6,8		190	280
SQ0331-0015		10	360	350	230
SQ0331-0030		10,4	350	340	

Габаритные размеры

Чертеж	Артикул	Размер, мм		
		a	b	c
	SQ0331-0013	85	57	37
	SQ0331-0014	115	77	
	SQ0331-0015	130	98	40
	SQ0331-0030	160	100	48

Блоки питания со шнуром



Применение

- Блоки питания со шнуром представляют собой готовое решение для тех, кто хочет самостоятельно подключить ленту, но не имеет навыков работы с электрооборудованием.



Сертификат TP TC



Преимущества

- Корпус блоков питания этой серии выполнен из металла ячеистой структуры, который обеспечивает хороший теплоотвод, благодаря чему блоки питания можно устанавливать в нишах.
- Блоки питания оснащены функциями защиты от перегрева, защиты от короткого замыкания, защиты от выхода компонентов из строя.



Сертификат TP TC



Преимущества

- Блоки питания оснащены функциями защиты от перегрева, защиты от короткого замыкания, защиты от выхода компонентов из строя.

Ассортимент

Наименование	Артикул	Питание	Мощность, Вт	Выходное напряжение, В
Блок питания 12-12 для светодиодной ленты DC 12 В, 12 Вт, с сетевым шнуром TDM	SQ0331-0052	220-240 В, 50 Гц	12	DC 12
Блок питания 12-36 для светодиодной ленты DC 12 В, 36 Вт, с сетевым шнуром TDM	SQ0331-0053		36	

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0331-0052	50	10,1	320	510	200
SQ0331-0053					

Габаритные размеры

Чертеж	Артикул	Размер, мм		
		a	b	c
	SQ0331-0052	117	50	30
	SQ0331-0053			

Контроллер для светодиодных модулей RGB



Сертификат TP TC



Применение

- Контроллеры служат для создания статических и динамических сцен при применении многоцветных светодиодных лент RGB. Также с помощью контроллеров можно управлять интенсивностью света RGB модулей.

Преимущества

- Контроллеры оснащены клеммами для подключения кабеля питания и нагрузки. Контроллеры работают при постоянном входном напряжении 12 В.
- Управление контроллерами осуществляется с помощью пульта дистанционного управления по радиоканалу.

Ассортимент

Наименование	Артикул	Питание	Мощность, Вт	Выходное напряжение, В
Контроллер для светодиодных модулей RGB RF-144-RGB-IP20-12 В TDM	SQ0331-0057	220-240 В, 50 Гц	144	12

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0331-0057	50	10,2	370	500	310

Габаритные размеры

Чертеж	Артикул	Размер, мм		
		a	b	c
	SQ0331-0057	130	60	20

Коннекторы



EAC

Сертификат ТР ТС



Применение

- Коннекторы обеспечивают соединение ленты без применения пайки, что значительно упрощает монтаж системы и значительно повышает надежность и безопасность соединения.

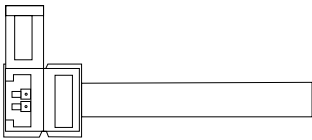
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Длина коннектора, мм
	Коннектор для гибкого соединения двух светодиодных лент шириной 8 мм TDM	SQ0331-0037	150
	Коннектор для соединения светодиодной ленты шириной 8 мм с драйвером TDM	SQ0331-0038	
	Коннектор для жесткого соединения двух светодиодных лент шириной 8 мм TDM	SQ0331-0039	10
	Коннектор для гибкого соединения двух светодиодных лент шириной 10 мм TDM	SQ0331-0040	150
	Коннектор для жесткого соединения двух светодиодных лент шириной 10 мм TDM	SQ0331-0041	10
	Коннектор для соединения светодиодной ленты шириной 10 мм с драйвером TDM	SQ0331-0042	150
	Коннектор для соединения светодиодной ленты шириной 8 мм с драйвером (с разъемом) TDM	SQ0331-0043	
	Коннектор для соединения светодиодной ленты шириной 10 мм с драйвером (с разъемом) TDM	SQ0331-0044	
	Коннектор для гибкого соединения двух светодиодных RGB лент шириной 10 мм TDM	SQ0331-0045	
	Коннектор для жесткого соединения двух светодиодных RGB лент шириной 10 мм TDM	SQ0331-0046	10
	Коннектор для соединения светодиодной RGB ленты шириной 10 мм с драйвером TDM	SQ0331-0047	150

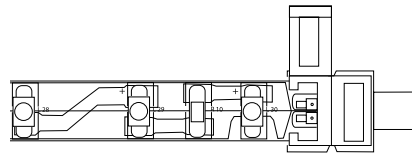
Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0331-0037	100	0,3	5000	3,3	250	160	400
SQ0331-0038				2,6			
SQ0331-0039	500	0,25	15000	1,25			
SQ0331-0040	100	0,12	5000	3,9	240	330	220
SQ0331-0041	500	0,5	15000	2			210
SQ0331-0042	100	0,25	5000	3,22	250	340	220
SQ0331-0043		0,45		6,86		230	
SQ0331-0044		0,65		6,92		330	
SQ0331-0045		0,45		5,16		340	
SQ0331-0046	500	0,25	15000	1,6	240	330	290
SQ0331-0047	100	0,55	5000	4,32		320	300

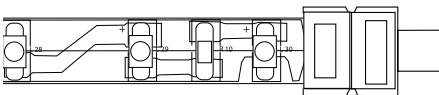
Схемы подключений



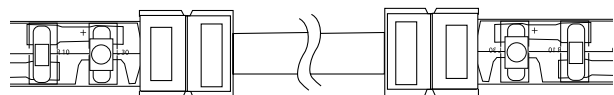
1. Открыть коннектор



2. Вставить ленту



3. Закрывать коннектор



4. Соединение готово!

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ КОМПАКТНЫЕ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛАМПЫ (КЛЛ). БЫТОВАЯ СЕРИЯ



Применение

Сфера применения энергосберегающей компактной люминесцентной лампы TDM ELECTRIC та же, что и у ламп накаливания.

Но энергосберегающие лампы имеют ряд преимуществ:

- Температура колбы ниже, чем у ламп накаливания. Это позволяет использовать лампы в светильниках, критичных к повышенному нагреву. А также в светильниках с тканевыми абажурами.
- Различный спектральный состав по-разному влияет на настроение человека. Мягкий теплый свет (2700 K) идеально подойдет для квартир, гостиниц, ресторанов. Холодный белый свет (4000 K) лучше использовать для создания рабочей атмосферы в общественных и промышленных помещениях, спортивных залах, в офисах и учреждениях. В детских и образовательных учреждениях рекомендуется смешивать лампы теплой и холодной цветности для создания комфортных условий учебы и отдыха.
- Для продления срока службы лампы оборудованы системой плавного пуска. Это позволяет лампе выдерживать более 500 000 включений (при условии, что лампа перед очередным включением была выключена минимум на 2 минуты для того, чтобы элемент в схеме электронного ПРА, регулирующий процесс зажигания, мог за это время охладиться).



Преимущества

- Срок службы 12 000 часов (10 000 часов для декоративной лампы), т. е. более 10 лет при работе лампы три часа в сутки в нормальных условиях, что в 10-12 раз дольше срока службы ламп накаливания.
- По уровню энергопотребления – в 5 раз экономичнее, чем обычная лампа накаливания.
- Все лампы проходят многоуровневую систему контроля.
- Имеют сертификат соответствия ЕАС.
- Ассортимент ламп TDM ELECTRIC позволяет заменить любую лампу накаливания.



На корпус каждой лампы нанесены ее основные характеристики и дата изготовления.



Сертификат ТР ТС



Класс энергоэффективности «А»



Групповая упаковка по 10 шт. Лампы затянuty в термоусаживаемую пленку, на которую наклеен фирменный групповой стикер. На стикере есть вся необходимая информация: артикул, основные характеристики лампы и штрихкод.



Торговая марка

Форма колбы

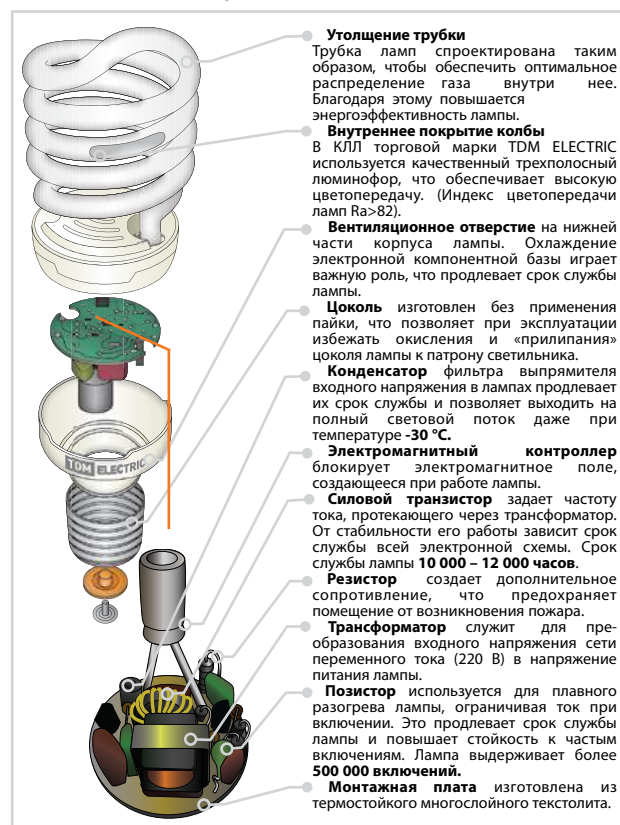
Потребляемая мощность

Соответствие мощности лампы накаливания

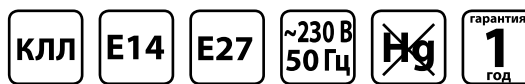
Цветовая температура излучаемого света

Срок службы 12 000

Тип цоколя



ТИП КОЛБЫ - СПИРАЛЬ Т2 СЕРИЯ «КОМПАКТ» (FST2)



EAC



Преимущества

- Ультракомпактные размеры.
- Колба лампы представляет собой «полную спираль», изготовленную из люминесцентной трубки диаметром 7 мм. При изготовлении трубки используется высококачественный трехполосный люминофор, что обеспечивает высокую светоотдачу и качество света ламп (индекс цветопередачи Ra >82).
- Поставляется в двух цветовых температурах: 2700 К и 4000 К.

- Лампы поставляются с двумя типами цоколя: E14 и E27.
- Рабочее напряжение – 180-250 В.
- Световая отдача – 60 лм/Вт.
- Срок службы лампы торговой марки TDM ELECTRIC составляет 12 000 часов непрерывной работы (при условии эксплуатации в нормальных условиях: 25 °С, влажность воздуха не более 65%, стабильное напряжение в сети 230 В), что в 10-12 раз дольше срока службы лампы накаливания.
- Лампы торговой марки TDM ELECTRIC не содержат свободных паров ртути.

Ассортимент

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Соответствие мощности лампы накаливания, Вт	Тип цоколя	Световой поток, лм	Регулирование яркости (диммирование)	Цветовая температура, К	Габаритные размеры, мм	
								Диаметр	Высота
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FST2-9 Вт-2700 К-E14 КОМПАКТ (35x95 мм) TDM	SQ0323-0170	9	55	E14	540		2700	35	95
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FST2-9 Вт-2700 К-E27 КОМПАКТ (35x95 мм) TDM	SQ0323-0171			E27					
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FST2-9 Вт-4000 К-E14 КОМПАКТ (35x95 мм) TDM	SQ0323-0172			E14					
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FST2-9 Вт-4000 К-E27 КОМПАКТ (35x95 мм) TDM	SQ0323-0173			E27					
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FST2-11 Вт-2700 К-E14 КОМПАКТ (35x98 мм) TDM	SQ0323-0174	11	60	E14	660		2700	35	98
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FST2-11 Вт-2700 К-E27 КОМПАКТ (35x98 мм) TDM	SQ0323-0175			E27					
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FST2-11 Вт-4000 К-E14 КОМПАКТ (35x98 мм) TDM	SQ0323-0176			E14					
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FST2-11 Вт-4000 К-E27 КОМПАКТ (35x98 мм) TDM	SQ0323-0177			E27					
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FST2-13 Вт-2700 К-E14 КОМПАКТ (41x95 мм) TDM	SQ0323-0178	13	75	E14	780	нет	2700	41	95
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FST2-13 Вт-2700 К-E27 КОМПАКТ (41x95 мм) TDM	SQ0323-0179			E27					
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FST2-13 Вт-4000 К-E14 КОМПАКТ (41x95 мм) TDM	SQ0323-0180			E14					
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FST2-13 Вт-4000 К-E27 КОМПАКТ (41x95 мм) TDM	SQ0323-0181			E27					
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FST2-15 Вт-2700 К-E14 КОМПАКТ (40x98 мм) TDM	SQ0323-0182	15	90	E14	900		2700	40	98
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FST2-15 Вт-2700 К-E27 КОМПАКТ (40x98 мм) TDM	SQ0323-0183			E27					
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FST2-15 Вт-4000 К-E14 КОМПАКТ (40x98 мм) TDM	SQ0323-0185			E14					
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FST2-15 Вт-4000 К-E27 КОМПАКТ (40x98 мм) TDM	SQ0323-0186			E27					
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FST2-20 Вт-2700 К-E14 КОМПАКТ (41x108 мм) TDM	SQ0323-0189	20	120	E14	1200		2700	41	108
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FST2-20 Вт-2700 К-E27 КОМПАКТ (41x108 мм) TDM	SQ0323-0192			E27					
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FST2-20 Вт-4000 К-E14 КОМПАКТ (41x108 мм) TDM	SQ0323-0190			E14					
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FST2-20 Вт-4000 К-E27 КОМПАКТ (41x108 мм) TDM	SQ0323-0193			E27					

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Соответствие мощности лампы накаливания, Вт	Тип цоколя	Световой поток, лм	Регулирование яркости (диммирование)	Цветовая температура, К	Габаритные размеры, мм		
								Диаметр	Высота	
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FST2-25 Вт-2700 К-E27 КОМПАКТ (55x120 мм) TDM	SQ0323-0195	25	150	E27	1500	нет	2700	55	120	
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FST2-25 Вт-4000 К-E27 КОМПАКТ (55x120 мм) TDM	SQ0323-0196						4000			
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FST2-30 Вт-2700 К-E27 КОМПАКТ (55x126 мм) TDM	SQ0323-0197	30	180		1800		2700			126
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FST2-30 Вт-4000 К-E27 КОМПАКТ (55x126 мм) TDM	SQ0323-0194				1800		4000			

Упаковка

Потребляемая мощность, Вт	Тип цоколя	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
		Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
						Длина	Высота	Ширина
9	E14, E27	10	0,6	100	6,3	370	190	240
11			0,6		6,5			250
13			0,7		6,9			240
15			0,7		7,1	430	220	250
20			0,4		3,9	530	225	140
25	E27	5	0,5	5,4	155			
30			0,6	5,6	275		160	

ТИП КОЛБЫ - «3U»



Преимущества

- Колба лампы состоит из трех U-образных люминесцентных трубок диаметром 9 мм. При изготовлении трубки используется высококачественный трехполосный люминофор, что обеспечивает высокую светоотдачу и качество света ламп (индекс цветопередачи Ra >82).
- Поставляется в двух цветовых температурах: мощностью от 11 Вт до 15 Вт 4000 К, 20 Вт – 2700 К и 4000 К.
- Тип цоколя E27.
- Рабочее напряжение – 180-250 В.
- Световая отдача – 60 лм/Вт.
- Срок службы – 10 000 часов.

Ассортимент

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Соответствие мощности лампы накаливания, Вт	Тип цоколя	Световой поток, лм	Регулирование яркости (диммирование)	Цветовая температура, К	Габаритные размеры лампы, мм	
								Диаметр	Высота
Лампа энергосберегающая КЛЛ-3U-11 Вт-4000 К-E27 (41x116 мм) TDM	SQ0323-0041	11	60	E27	660	нет	4000	41	116
Лампа энергосберегающая КЛЛ-3U-15 Вт-4000 К-E27 (41x141 мм) TDM	SQ0323-0043	15	90		900				141
Лампа энергосберегающая КЛЛ-3U-20 Вт-2700 К-E27 (41x156 мм) TDM	SQ0323-0045	20	100		1200		2700	46	156
Лампа энергосберегающая КЛЛ-3U-20 Вт-4000 К-E27 (41x156 мм) TDM	SQ0323-0044						4000		

Упаковка

Потребляемая мощность, Вт	Тип цоколя	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
		Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
						Длина	Высота	Ширина
11	E27	10	0,7	100	7,3	440	240	285
15			0,8		7,9			310
20			5		0,6			50

ТИП КОЛБЫ - «СВЕЧА»



Преимущества

- Форма колбы лампы, изготовленной из матового стекла, повторяет форму декоративной лампы накаливания типа «свеча».
- Люминесцентная спиральная трубка, скрытая в матовой стеклянной колбе, дает особенно мягкий свет.
- Лампы формы колбы «Свеча» поставляются в цветовых температурах 2700 К и 4000 К с цоколем E14.
- Лампа отлично впишется в любой интерьер.
- Рабочее напряжение – 180-250 В.
- Световая отдача – 60 лм/Вт.
- Срок службы – 10 000 часов.

Ассортимент

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Соответствие мощности лампы накаливания, Вт	Тип цоколя	Световой поток, лм	Регулирование яркости (диммирование)	Цветовая температура, К	Габаритные размеры лампы, мм	
								Диаметр	Высота
Лампа энергосберегающая КЛЛ-С-11 Вт-2700 К-E14 TDM (mini)	SQ0323-0134	11	55	E14	660	нет	2700	38	110
Лампа энергосберегающая КЛЛ-С-11 Вт-4000 К-E14 TDM (mini)	SQ0323-0135						4000		

Упаковка

Потребляемая мощность, Вт	Тип цоколя	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
		Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
						Длина	Высота	Ширина
11	E14	10	0,6	100	6	420	141	420

ТИП КОЛБЫ - «ВИТАЯ СВЕЧА»



Преимущества

- Данная лампа имеет изысканную форму колбы и придаст законченный вид любому открытому светильнику. Матовая поверхность колбы лампы обеспечивает равномерную освещенность и защищает глаза от слепящего света.
- Поставляются в двух цветовых температурах – 2700 и 4000 К.
- Рабочее напряжение – 180-250 В.
- Световая отдача – 60 лм/Вт.
- Срок службы – 10 000 часов.

Ассортимент

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Соответствие мощности лампы накаливания, Вт	Тип цоколя	Световой поток, лм	Регулирование яркости (диммирование)	Цветовая температура, К	Габаритные размеры лампы, мм	
								Диаметр	Высота
Лампа энергосберегающая КЛЛ-СТ-11 Вт-2700 К-E14 TDM (витая свеча) (mini)	SQ0323-0138	11	55	E14	660	нет	2700	38	110
Лампа энергосберегающая КЛЛ-СТ-11 Вт-4000 К-E14 TDM (витая свеча) (mini)	SQ0323-0139						4000		

Упаковка

Потребляемая мощность, Вт	Тип цоколя	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
		Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
						Длина	Высота	Ширина
11	E14	10	0,6	100	6	440	145	440

ТИП КОЛБЫ - «СВЕЧА НА ВЕТРУ»



Преимущества

- Благодаря форме колбы «Свеча на ветру», лампы отлично смотрятся в открытых светильниках и создают ощущение живой старины в современном интерьере.
- Матовая поверхность колбы лампы обеспечивает равномерную освещенность и защищает глаза от слепящего света.
- Поставляются в двух цветовых температурах – 2700 и 4000 К.
- Рабочее напряжение – 180-250 В.
- Световая отдача – 60 лм/Вт.
- Срок службы – 10 000 часов.

Ассортимент

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Соответствие мощности лампы накаливания, Вт	Тип цоколя	Световой поток, лм	Регулирование яркости (диммирование)	Цветовая температура, К	Габаритные размеры лампы, мм	
								Диаметр	Высота
Лампа энергосберегающая КЛЛ-CW-11 Вт-2700 К-E14 TDM (свеча на ветру) (mini)	SQ0323-0136	11	55	E14	660	нет	2700	38	132
Лампа энергосберегающая КЛЛ-CW-11 Вт-4000 К-E14 TDM (свеча на ветру) (mini)	SQ0323-0137						4000		

Упаковка

Потребляемая мощность, Вт	Тип цоколя	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
		Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
						Длина	Высота	Ширина
11	E14	10	0,6	100	6	430	162	430

ТИП КОЛБЫ - «ВИТАЯ СВЕЧА НА ВЕТРУ»



Преимущества

- Оригинальная форма колбы подойдет для открытых люстр и отлично впишется в дизайнерский интерьер. Матовая поверхность колбы лампы обеспечивает равномерную освещенность и защищает глаза от слепящего света.
- Поставляются в двух цветовых температурах – 2700 и 4000 К.
- Рабочее напряжение – 180-250 В.
- Световая отдача – 60 лм/Вт.
- Срок службы – 10 000 часов.

Ассортимент

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Соответствие мощности лампы накаливания, Вт	Тип цоколя	Световой поток, лм	Регулирование яркости (диммирование)	Цветовая температура, К	Габаритные размеры лампы, мм	
								Диаметр	Высота
Лампа энергосберегающая КЛЛ-СТW-11 Вт-2700 К-E14 TDM (витая свеча на ветру) (mini)	SQ0323-0140	11	55	E14	660	нет	2700	38	132
Лампа энергосберегающая КЛЛ-СТW-11 Вт-4000 К-E14 TDM (витая свеча на ветру) (mini)	SQ0323-0141						4000		

Упаковка

Потребляемая мощность, Вт	Тип цоколя	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
		Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
						Длина	Высота	Ширина
11	E14	10	0,6	100	6	440	158	440

1 ТИП КОЛБЫ - «ЗОЛОТАЯ СВЕЧА»



КЛЛ E14 ~230 В 50 Гц гарантия 1 год EAC

Преимущества

- Цвет колбы дает особое уютное «золотое» свечение.
- Разнообразие форм колб позволит подобрать лампу к любому дизайну помещения.
- Поставляются в цветовой температуре – 2700 К.
- Рабочее напряжение – 180-250 В.
- Световая отдача – 60 лм/Вт.
- Срок службы – 10 000 часов.

Ассортимент

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Соответствие мощности лампы накаливания, Вт	Тип цоколя	Световой поток, лм	Регулирование яркости (диммирование)	Цветовая температура, К	Габаритные размеры лампы, мм	
								Диаметр	Высота
Лампа энергосберегающая КЛЛ-CGW-12 Вт-2700 К-E14 TDM (золотая свеча на ветру) (mini)	SQ0323-0143	11	55	E14	660	нет	2700	38	132
Лампа энергосберегающая КЛЛ-CGT-12 Вт-2700 К-E14 TDM (золотая витая свеча) (mini)	SQ0323-0142								110
Лампа энергосберегающая КЛЛ-CGTW-12 Вт-2700 К-E14 TDM (золотая витая свеча на ветру) (mini)	SQ0323-0144								132

Упаковка

Артикул	Тип цоколя	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
		Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
						Длина	Высота	Ширина
SQ0323-0143	E14	10	0,6	100	6	440	145	440
SQ0323-0142						430	169	430
SQ0323-0144						440	158	440

ТИП ЛАМПЫ - «GX53»



КЛЛ GX 53 ~230 В 50 Гц гарантия 1 год EAC

Преимущества

- Колбы ламп выполнены в форме цилиндра с цоколем GX53 и идеально подходят к любому светильнику, в котором используются данные типы ламп.
- Матовая поверхность колбы лампы обеспечивает равномерную освещенность и защищает глаза от слепящего света.
- Поставляются в двух цветовых температурах – 2700 К и 4000 К.
- Рабочее напряжение – 180-250 В.
- Световая отдача – 60 лм/Вт.
- Срок службы – 10 000 часов.

Ассортимент

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Соответствие мощности лампы накаливания, Вт	Тип цоколя	Световой поток, лм	Регулирование яркости (диммирование)	Цветовая температура, К	Габаритные размеры лампы, мм	
								Диаметр	Высота
Лампа энергосберегающая КЛЛ - GX53-11 Вт-2700 К TDM	SQ0323-0121	11	55	GX53	660	нет	2700	75	27
Лампа энергосберегающая КЛЛ - GX53-11 Вт-4000 К TDM	SQ0323-0122						4000		

Упаковка

Потребляемая мощность, Вт	Тип цоколя	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
		Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
						Длина	Высота	Ширина
11	GX53	10	1,36	100	14,3	480	180	410

ТИП КОЛБЫ - «ШАР»



Преимущества

- Колба лампы представляет собой шар, изготовленный из матового стекла.
- Люминесцентная трубка, скрытая в матовой колбе, дает особенно мягкий свет.
- Лампы формы колбы «Шар» поставляются в цветовых температурах 2700 К и 4000 К, с цоколем E27 и E14.
- Отличное решение для объектов ЖКХ.
- Рабочее напряжение – 180-250 В.
- Световая отдача – 60 лм/Вт.
- Срок службы – 10 000 часов.



Лампа может использоваться как самостоятельный светильник.

Ассортимент

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Соответствие мощности лампы накаливания, Вт	Тип цоколя	Световой поток, лм	Регулирование яркости (диммирование)	Цветовая температура, К	Габаритные размеры лампы, мм		
								Диаметр	Высота	
Лампа энергосберегающая КЛЛ-G45-11 Вт-2700 К-E14 TDM	SQ0323-0155	11	55	E14	660	нет	2700	45	87	
Лампа энергосберегающая КЛЛ-G45-11 Вт-4000 К-E14 TDM	SQ0323-0156						4000			
Лампа энергосберегающая КЛЛ-G45-11 Вт-2700 К-E27 TDM	SQ0323-0157						2700			
Лампа энергосберегающая КЛЛ-G45-11 Вт-4000 К-E27 TDM	SQ0323-0158						4000			
Лампа энергосберегающая КЛЛ-G55-11 Вт-2700 К-E14 TDM	SQ0323-0159			E14			2700			55
Лампа энергосберегающая КЛЛ-G55-11 Вт-4000 К-E14 TDM	SQ0323-0160						4000			
Лампа энергосберегающая КЛЛ-G55-11 Вт-2700 К-E27 TDM	SQ0323-0161						2700			
Лампа энергосберегающая КЛЛ-G55-11 Вт-4000 К-E27 TDM	SQ0323-0162						4000			
Лампа энергосберегающая КЛЛ-G80-15 Вт-2700 К-E14 TDM	SQ0323-0163	15	75	E14	900	нет	2700	80	109	
Лампа энергосберегающая КЛЛ-G80-15 Вт-4000 К-E14 TDM	SQ0323-0164						4000			
Лампа энергосберегающая КЛЛ-G80-15 Вт-2700 К-E27 TDM	SQ0323-0165						2700			
Лампа энергосберегающая КЛЛ-G80-15 Вт-4000 К-E27 TDM	SQ0323-0166						4000			
Лампа энергосберегающая КЛЛ-G95-20 Вт-2700 К-E27 TDM	SQ0323-0167	20	100	E27	1200	нет	2700	95	127	
Лампа энергосберегающая КЛЛ-G95-20 Вт-4000 К-E27 TDM	SQ0323-0168						4000			

Упаковка

Тип лампы	Тип цоколя	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
		Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
						Длина	Высота	Ширина
G45	E14, E27	10	0,6	100	6	490	130	480
G55						590		590
G80						860		435
G95	E27	5	0,95	50	9,5	950	160	480

ТИП КОЛБЫ - «РЕФЛЕКТОР»



R50

R80

R63



Преимущества

- Рефлекторы TDM ELECTRIC повторяют форму и размеры стандартных рефлекторных ламп накаливания R50, R63, R80 и идеально подходят к любому светильнику, в котором используются данные типы ламп.
- Лампа R50 поставляется с цоколем E14, а R63 и R80 с цоколем E27.
- Лампы формы колбы «Рефлектор» поставляются в цветовых температурах 2700 К и 4000 К.
- Рабочее напряжение – 180-250 В.
- Световая отдача – 60 лм/Вт.
- Срок службы – 10 000 часов.

Ассортимент

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Соответствие мощности лампы накаливания, Вт	Тип цоколя	Световой поток, лм	Регулирование яркости (диммирование)	Цветовая температура, К	Габаритные размеры лампы, мм	
								Диаметр	Высота
Лампа энергосберегающая КЛЛ- RM50 FR-9 Вт-2700 К-E14 TDM	SQ0323-0145	9	45	E14	540	нет	2700	50	87
Лампа энергосберегающая КЛЛ- RM50 FR-9 Вт-4000 К-E14 TDM	SQ0323-0146						4000		
Лампа энергосберегающая КЛЛ- RM63 FR-15 Вт-2700 К-E27 TDM	SQ0323-0147	15	75	E27	900	нет	2700	63	103
Лампа энергосберегающая КЛЛ- RM63 FR-15 Вт-4000 К-E27 TDM	SQ0323-0148						4000		
Лампа энергосберегающая КЛЛ- RM80 FR-15 Вт-2700 К-E27 TDM	SQ0323-0149						2700	80	115
Лампа энергосберегающая КЛЛ- RM80 FR-15 Вт-4000 К-E27 TDM	SQ0323-0150						4000		

Упаковка

Тип лампы	Тип цоколя	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
		Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
						Длина	Высота	Ширина
RM50	E14	10	0,8	100	8	530	140	530
RM63	E27	5	0,5	50	5	660	150	340
RM80			0,6		6			860

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ КОМПАКТНЫЕ
ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛАМПЫ (КЛЛ).
ПРОМЫШЛЕННАЯ СЕРИЯ



Применение

- Используются для нужд жилищно-коммунального хозяйства: освещения подъездов и подвалов домов, складов, гаражей, хозяйственных помещений, для наружного освещения в закрытых светильниках.
- Для освещения производственных помещений и промышленных предприятий.



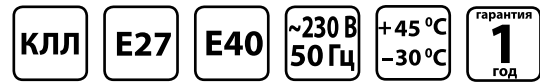
Для освещения дорог.



Лампы цветности 2700 К подходят для освещения овощебаз, животноводческих хозяйств и птицеферм.



Лампы формы «Спираль» до 65 Вт подходят по габаритным размерам для использования во взрывозащищенных светильниках.

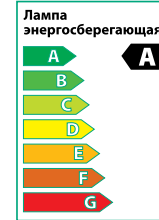


EAC

Сертификат TP TC



Класс энергоэффективности «А»



Торговая марка

Форма колбы

Потребляемая мощность

Соответствие мощности лампы накаливания

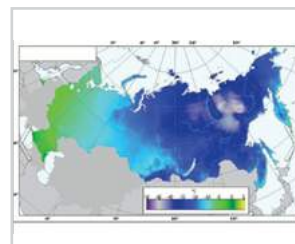
Цветовая температура излучаемого света

Срок службы

Тип цоколя

Преимущества

- Диапазон рабочих температур от -30 до +45 °C



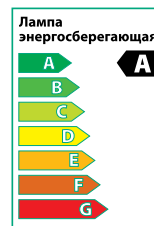
Большая часть территории РФ испытывает воздействие сурового зимнего климата. Лампы TDM ELECTRIC включаются и выходят на полный световой поток даже при температуре -30 °C.

- Установка ламп не требует использования дополнительных пускорегулирующих устройств и аппаратуры, что значительно удешевляет стоимость организации освещения и упрощает последующую эксплуатацию светильника.
- Лампы производятся с колбами следующих типов: 4U, 5U, 6U, 8U, FS.
- Лампы представлены в трех цветовых температурах: 2700 К, 4000 К и 6500 К.
- Лампы мощностью 45, 55 и 65 Вт поставляются с цоколем E27. Лампы мощностью от 85 до 240 Вт – с цоколем E40.

ТИП КОЛБЫ - «СПИРАЛЬ» И «МИНИ-СПИРАЛЬ»



Сертификат ТР ТС Класс энергоэффективности «А»



Преимущества

- Уменьшенные габариты лампы.
- Повышенная световая отдача.
- Лампа оснащена устройством теплого пуска и фильтром электромагнитных помех.
- Рабочее напряжение – 180-250 В.
- Срок службы лампы – 10 000 часов.



Ассортимент тип колбы «Мини спираль»

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Соответствие мощности лампы накаливания, Вт	Тип цоколя	Световой поток, лм	Световая отдача, лм/Вт	Регулирование яркости (диммирование)	Цветовая температура, К						
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-45 Вт-2700 К-E27 (73x196 мм) TDM	SQ0323-0125	45	225	E27	2700	60	нет	2700						
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-45 Вт-4000 К-E27 (73x196 мм) TDM	SQ0323-0126							4000						
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-55 Вт-2700 К-E27 (73x218 мм) TDM	SQ0323-0127	55	275		2700									
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-55 Вт-4000 К-E27 (73x218 мм) TDM	SQ0323-0128				4000									
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-65 Вт-2700 К-E27 (73x218 мм) TDM	SQ0323-0129	65	325		3900			2700						
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-65 Вт-4000 К-E27 (73x218 мм) TDM	SQ0323-0130							4000						
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-65 Вт-6500 К-E27 (73x218 мм) TDM	SQ0323-0131							6500						
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-85 Вт-2700 К-E40 (83x250 мм) TDM	SQ0323-0107	85	425		E40			5100	60	нет	2700			
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-85 Вт-4000 К-E40 (83x250 мм) TDM	SQ0323-0075										4000			
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-85 Вт-6500 К-E40 (83x250 мм) TDM	SQ0323-0112										6500			
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-105 Вт-2700 К-E40 (83x260 мм) TDM	SQ0323-0108										105	525	6300	2700
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-105 Вт-4000 К-E40 (83x260 мм) TDM	SQ0323-0076													4000
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-105 Вт-6500 К-E40 (83x260 мм) TDM	SQ0323-0113	6500												

Упаковка «Мини спираль»

Мощность, Вт	Количество, шт.	Вес, кг	Транспортная упаковка		
			Длина	Ширина	Высота
45	20	5,5	410	330	260
55		6			270
65		6,1			270
85		9			340
105		9,6			400

Ассортимент тип колбы «Спираль»

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Соответствие мощности лампы накаливания, Вт	Тип цоколя	Световой поток, лм	Световая отдача, лм/Вт	Регулирование яркости (диммирование)	Цветовая температура, К
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-125 Вт-4000 К-E40 (105x370 мм) TDM	SQ0323-0077	125	625	E40	6875	55	нет	4000
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-125 Вт-6500 К-E40 (105x370 мм) TDM	SQ0323-0114							6500

Упаковка «Спираль»

Мощность, Вт	Количество, шт.	Вес, кг	Транспортная упаковка		
			Длина	Ширина	Высота
125	12	11,8	610	460	410

ТИП КОЛБЫ - «U»



Сертификат ТР ТС

Класс энергоэффективности «А»



Преимущества

- Колба лампы состоит из 4, 5, 6 и 8 U-образных люминесцентных трубок. При изготовлении трубки используется высококачественный трехполосный люминофор, что обеспечивает высокую светоотдачу и качество света ламп (индекс цветопередачи Ra >82).
- Рабочее напряжение – 180-250 В.
- Срок службы – 10 000 часов.

Ассортимент

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Соответствие мощности лампы накаливания, Вт	Тип цоколя	Световой поток, лм	Световая отдача, лм/Вт	Регулирование яркости (диммирование)	Цветовая температура, К
Лампа энергосберегающая КЛЛ-4U-45 Вт-2700 К-E27 (72x235 мм) TDM	SQ0323-0079	45	225	E27	2475	55	нет	2700
Лампа энергосберегающая КЛЛ-4U-45 Вт-4000 К-E27 (72x235 мм) TDM	SQ0323-0070				2700			4000
Лампа энергосберегающая КЛЛ-4U-55 Вт-2700 К-E27 (72x275 мм) TDM	SQ0323-0080	55	275		3300	2700		
Лампа энергосберегающая КЛЛ-4U-55 Вт-4000 К-E27 (72x275 мм) TDM	SQ0323-0071				4000			
Лампа энергосберегающая КЛЛ-5U-85 Вт-2700 К-E40 (90x340 мм) TDM	SQ0323-0081	85	425	E40	5100	60		2700
Лампа энергосберегающая КЛЛ-5U-85 Вт-4000 К-E40 (90x340 мм) TDM	SQ0323-0074							4000
Лампа энергосберегающая КЛЛ-5U-85 Вт-6500 К-E40 (90x340 мм) TDM	SQ0323-0109							6500
Лампа энергосберегающая КЛЛ-6U-105 Вт-2700 К-E40 (105x350 мм) TDM	SQ0323-0082	105	525		6300	2700		
Лампа энергосберегающая КЛЛ-6U-105 Вт-4000 К-E40 (105x350 мм) TDM	SQ0323-0073				4000			
Лампа энергосберегающая КЛЛ-6U-105 Вт-6500 К-E40 (105x350 мм) TDM	SQ0323-0110				6500			
Лампа энергосберегающая КЛЛ-6U-125 Вт-4000 К-E40 (105x355 мм) TDM	SQ0323-0078	125	625		7500	4000		
Лампа энергосберегающая КЛЛ-6U-125 Вт-6500 К-E40 (105x355 мм) TDM	SQ0323-0111				6500			
Лампа энергосберегающая КЛЛ-6U-150 Вт-6500 К-E40 (105x355 мм) TDM	SQ0323-0133	150	750		9000	6500		
Лампа энергосберегающая КЛЛ-8U-200 Вт-6500 К-E40 (125x363 мм) TDM	SQ0323-0084	200	1000		12 000			
Лампа энергосберегающая КЛЛ-8U-240 Вт-6500 К-E40 (127x368 мм) TDM	SQ0323-0132	240	1200		14 400			

Упаковка

Тип колбы/Мощность, Вт	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
4U/45	20	6,2	400	320	270
4U/55		6,5			300
5U/85		13,3			350
6U/105	12	8,3	570	430	410
6U/125		8			
6U/150	16	13,9	470	470	420
8U/200	12	12	680	350	450
8U/240	9	11,6	510	510	

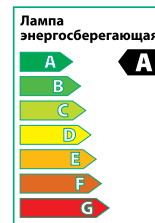
НЕИНТЕГРИРОВАННЫЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ЛАМПЫ. ТИП КОЛБЫ - «U»



Сертификат ТР ТС



Класс энергоэффективности «А»



Применение

- Применяются для общего и дополнительного бытового и профессионального освещения.
- Подходят для настольных светильников, даунлайтов, настенных и подвесных светильников.



Детские светильники TDM ELECTRIC (стр. 239)



Светильники вандалоустойчивые серии ЛПБ TDM ELECTRIC (стр. 176)

Преимущества

- Колба лампы КЛЛ-PS состоит из одной U-образной люминесцентной трубки диаметром 12 мм.
- Лампы оснащены двухштырьковым цоколем G23, который предназначен для работы с внешним пускорегулирующим электромагнитным аппаратом (ЭмПРА).
- Лампы представлены в двух цветовых температурах (4000 К и 6500 К), мощностью 9 Вт и 11 Вт.
- Индекс цветопередачи Ra≥82.
- Световая отдача – 60 лм/Вт.
- Срок службы – 8000 часов.

Ассортимент

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Тип цоколя	Световой поток, лм	Регулирование яркости (диммирование)	Срок службы, ч	Цветовая температура, К
Лампа энергосберегающая КЛЛ-PS-9 Вт-4000К-G23 TDM	SQ0323-0085	9	G23	540	нет	8000	4000
Лампа энергосберегающая КЛЛ-PS-9 Вт-6500К-G23 TDM	SQ0323-0086						6500
Лампа энергосберегающая КЛЛ-PS-11 Вт-4000К-G23 TDM	SQ0323-0087	11	G23	660	нет	8000	4000
Лампа энергосберегающая КЛЛ-PS-11 Вт-6500К-G23 TDM	SQ0323-0088						6500

Упаковка

Мощность, Вт	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
9	10	0,4	50	2,2	340	210	190
11					380		

Габаритные размеры

Чертеж	Потребляемая мощность, Вт	Размер, мм		
		L	L ₁	D
	9	165	143	27
	11	235	213	

ТИП КОЛБЫ - «2U»



Применение

- Используются в системах профессионального и коммерческого освещения.
- Во встраиваемых, потолочных и настенных светильниках для освещения холлов, вестибюлей, офисных, торговых и выставочных залов.



Ассортимент

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Тип цоколя	Световой поток, лм	Световая отдача, лм/Вт	Регулирование яркости (диммирование)	Цветовая температура, К
Лампа энергосберегающая КЛЛ-PD-18Вт-4000К-G24d-2 TDM	SQ0323-0089	18	G24d-2	1080	60	нет	4000
Лампа энергосберегающая КЛЛ-PD-18Вт-4000К-G24q-2 TDM	SQ0323-0090		G24q-2				
Лампа энергосберегающая КЛЛ-PD-26Вт-4000К-G24d-3 TDM	SQ0323-0091	26	G24d-3	1560			
Лампа энергосберегающая КЛЛ-PD-26Вт-4000К-G24q-3 TDM	SQ0323-0092		G24q-3				

Упаковка

Мощность, Вт	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
18	10	0,6	50	3,2	380	210	190
26							210

Габаритные размеры

Чертеж	Потребляемая мощность, Вт	Размер, мм		
		L	L ₁	D
	18 Вт - G24d-2	155	143	27
	26 Вт - G24q-2	170		
	18 Вт - G24d-3	213	160	
	26 Вт - G24q-3		165	

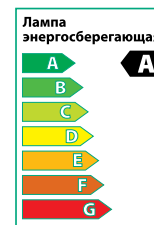


EAC

Сертификат ТР ТС



Класс энергоэффективности «А»



Преимущества

- Колба лампы КЛЛ – PD состоит из двух U-образных люминесцентных трубок.
- Лампы с двухштырьковым цоколем G24d предназначены для работы с внешним электромагнитным пускорегулирующим аппаратом (ЭмПРА).
- Лампы с четырехштырьковым цоколем G24q предназначены для работы с внешним электронным пускорегулирующим аппаратом (ЭПРА).
- Лампы поставляются в цветовой температуре 4000 К, мощностью 18 Вт и 26 Вт.
- Индекс цветопередачи Ra≥82.
- Срок службы – 8000 часов.

ЛАМПЫ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛИНЕЙНЫЕ ЛЛ



Сертификат ТР ТС



Применение



Лампы T4 и T5 используются в составе компактных светильников для подсветки:

- прилавков магазинов;
- кухонных гарнитуров;
- гардеробных комнат и шкафов.



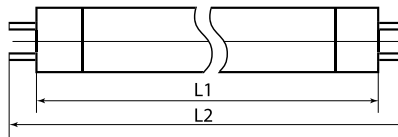
Лампы T8 используются в качестве источников света основного освещения в общественных помещениях.

Преимущества

- При производстве люминесцентных ламп T4, T5 TDM ELECTRIC используется усовершенствованный трехполосный люминофор.
- Улучшенная цветопередача Ra > 82 (у ламп T4 и T5).
- Срок службы – 13 000 часов (лампы T8).

Габаритные размеры

- Диаметр трубки лампы T4 равен 12 мм, лампы T5 – 16 мм, лампы T8 – 26 мм.



Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Климатическое исполнение и категория размещения ламп по ГОСТ 15150-69	УХЛ3
Диапазон рабочих температур, °C	от -15 до +50

Ассортимент T8

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Длина лампы, мм		Тип цоколя	Световой поток, лм	Световая отдача, лм/Вт	Цветовая температура, К
			L1	L2				
Лампа люминесцентная линейная двухцокольная ЛЛ-18 Вт/630, T8/G13, 3000 КTDM	SQ0355-0025	18	595	604	G13	1080	>60	3000
Лампа люминесцентная линейная двухцокольная ЛЛ-18 Вт/640, T8/G13, 4000 КTDM	SQ0355-0026							4000
Лампа люминесцентная линейная двухцокольная ЛЛ-18 Вт/765, T8/G13, 6500 КTDM	SQ0355-0027							6500
Лампа люминесцентная линейная двухцокольная ЛЛ-36 Вт/630, T8/G13, 3000 КTDM	SQ0355-0028	36	1200	1213		2400		3000
Лампа люминесцентная линейная двухцокольная ЛЛ-36 Вт/640, T8/G13, 4000 КTDM	SQ0355-0029							4000
Лампа люминесцентная линейная двухцокольная ЛЛ-36 Вт/765, T8/G13, 6500 КTDM	SQ0355-0030							6500

Упаковка T8

Мощность, Вт	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
18	25	3	630	145	145
36		5,8	1230		

Ассортимент Т4

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Длина лампы, мм		Тип цоколя	Световой поток, лм	Световая отдача, лм/Вт	Цветовая температура, К
			L1	L2				
Лампа люминесцентная линейная двухцокольная ЛЛ-12/6 Вт, Т4/G5, 4000 К, длина 219,2 мм TDM	SQ0355-0001	6	205,2	219,2	G5	360	60	4000
Лампа люминесцентная линейная двухцокольная ЛЛ-12/6 Вт, Т4/G5, 6500 К, длина 219,2 мм TDM	SQ0355-0002							6500
Лампа люминесцентная линейная двухцокольная ЛЛ-12/8 Вт, Т4/G5, 4000 К, длина 339,4 мм TDM	SQ0355-0003	8	325,4	339,4		480		4000
Лампа люминесцентная линейная двухцокольная ЛЛ-12/8 Вт, Т4/G5, 6500 К, длина 339,4 мм TDM	SQ0355-0004							6500
Лампа люминесцентная линейная двухцокольная ЛЛ-12/12 Вт, Т4/G5, 4000 К, длина 368,2 мм TDM	SQ0355-0005	12	354,7	368,7		720		4000
Лампа люминесцентная линейная двухцокольная ЛЛ-12/12 Вт, Т4/G5, 6500 К, длина 368,2 мм TDM	SQ0355-0006							6500
Лампа люминесцентная линейная двухцокольная ЛЛ-12/16 Вт, Т4/G5, 4000 К, длина 468,7 мм TDM	SQ0355-0007	16	454,2	468,2		960		4000
Лампа люминесцентная линейная двухцокольная ЛЛ-12/16 Вт, Т4/G5, 6500 К, длина 468,7 мм TDM	SQ0355-0008							6500
Лампа люминесцентная линейная двухцокольная ЛЛ-12/20 Вт, Т4/G5, 4000 К, длина 565,2 мм TDM	SQ0355-0009	20	551,2	565,2		1200		4000
Лампа люминесцентная линейная двухцокольная ЛЛ-12/20 Вт, Т4/G5, 6500 К, длина 565,2 мм TDM	SQ0355-0010							6500
Лампа люминесцентная линейная двухцокольная ЛЛ-12/24 Вт, Т4/G5, 4000 К, длина 654,2 мм TDM	SQ0355-0011	24	640,2	654,2		1440		4000
Лампа люминесцентная линейная двухцокольная ЛЛ-12/24 Вт, Т4/G5, 6500 К, длина 654,2 мм TDM	SQ0355-0012							6500
Лампа люминесцентная линейная двухцокольная ЛЛ-12/30 Вт, Т4/G5, 4000 К, длина 765,2 мм TDM	SQ0355-0013	30	737,2	765,2		1800		4000
Лампа люминесцентная линейная двухцокольная ЛЛ-12/30 Вт, Т4/G5, 6500 К, длина 765,2 мм TDM	SQ0355-0014							6500

Упаковка Т4

Мощность, Вт	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
6	25	0,6	100	2,5	236,5	170	175
8		0,7		3,2	356,5		
12		0,9		4,03	385,5		
16		1		4,5	485,5		
20		1,9		8,3	582,5		
24		8,4		671,5			
30		2,5		11,3	782,5		

Ассортимент Т5

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Длина лампы, мм		Тип цоколя	Световой поток, лм	Световая отдача, лм/Вт	Цветовая температура, К
			L1	L2				
Лампа люминесцентная линейная двухцокольная ЛЛ-16/6 Вт, Т5/G5, 4000 К, длина 226,3 мм TDM	SQ0355-0015	6	212,3	226,3	G5	390	65	4000
Лампа люминесцентная линейная двухцокольная ЛЛ-16/6 Вт, Т5/G5, 6500 К, длина 226,3 мм TDM	SQ0355-0016							6500
Лампа люминесцентная линейная двухцокольная ЛЛ-16/8 Вт, Т5/G5, 4000 К, длина 302,5 мм TDM	SQ0355-0017	8	288,5	302,5		520		4000
Лампа люминесцентная линейная двухцокольная ЛЛ-16/8 Вт, Т5/G5, 6500 К, длина 302,5 мм TDM	SQ0355-0018							6500
Лампа люминесцентная линейная двухцокольная ЛЛ-16/13 Вт, Т5/G5, 4000 К, длина 531,14 мм TDM	SQ0355-0019	13	517,1	531,1		845		4000
Лампа люминесцентная линейная двухцокольная ЛЛ-16/13 Вт, Т5/G5, 6500 К, длина 531,1 мм TDM	SQ0355-0020							6500
Лампа люминесцентная линейная двухцокольная ЛЛ-16/21 Вт, Т5/G5, 4000 К, длина 863,2 мм TDM	SQ0355-0021	21	849,2	863,2		1365		4000
Лампа люминесцентная линейная двухцокольная ЛЛ-16/21 Вт, Т5/G5, 6500 К, длина 863,2 мм TDM	SQ0355-0022							6500
Лампа люминесцентная линейная двухцокольная ЛЛ-16/28 Вт, Т5/G5, 4000 К, длина 1163,2 мм TDM	SQ0355-0023	28	1149,2	1163,2		1820		4000
Лампа люминесцентная линейная двухцокольная ЛЛ-16/28 Вт, Т5/G5, 6500 К, длина 1163,2 мм TDM	SQ0355-0024							6500

Упаковка Т5

Мощность, Вт	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
6	25	0,7	100	3,2	243,5	180	185
8		0,9		4,2	319,8		
13		1,7		7,8	548,4		
21		2,1		9,5	880,3		
28		2,7		12	1180,5		

1 ЛАМПЫ ГАЛОГЕННЫЕ ЛИНЕЙНЫЕ R7s



Декларация ТР ТС



Применение

- Для внутреннего и наружного экспозиционного освещения.
- Для архитектурного освещения фасадов зданий, монументов, памятников.
- Для освещения рекламных щитов.



Назначение



Для использования в прожекторах серии ИО (стр. 129).



Рекомендуется использовать с блоком защиты для галогенных ламп TDM ELECTRIC (стр. 286).

Преимущества

- Двухцокольная лампа с высоким коэффициентом цветопередачи.
- Прозрачная колба с защитой от УФ-излучения.
- Усиленная конструкция нити накаливания увеличивает вибростойкость лампы и тем самым повышает ее срок службы.
- Срок службы – 2000 часов.
- Возможность регулирования светового потока.
- Высокий уровень безопасности, особенно в условиях повышенной влажности.
- Рабочее напряжение – 220-240 В.

Ассортимент

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Тип цоколя	Световой поток, лм	Световая отдача, лм/Вт	Регулирование яркости (диммирование)
Лампа галогенная линейная ЛГ-150 Вт-R7s-78 мм TDM	SQ0341-0001	150	R7s	1500	10	да
Лампа галогенная линейная ЛГ-300 Вт-R7s-118 мм TDM	SQ0341-0002	300		3000		
Лампа галогенная линейная ЛГ-500 Вт-R7s-118 мм TDM	SQ0341-0003	500		5000		
Лампа галогенная линейная ЛГ-1000 Вт-R7s-189 мм TDM	SQ0341-0004	1000		10 000		
Лампа галогенная линейная ЛГ-1500 Вт-R7s-254 мм TDM	SQ0341-0005	1500		15 000		

Упаковка

Мощность, Вт	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
150	50	0,6	500	6	605	235	230
300							
500							
1000							
1500							

Габаритные размеры

Чертеж	Мощность, Вт	Размер, мм	
		d	a
	150	8	78
	300	9	118
	500		
	1000		
	1500	10	189
		12	254

Устанавливая линейную галогенную лампу в ламподержатели, необходимо полностью исключить контакт пальцев с колбой лампы. В противном случае, от контакта с кожей на колбе остается слой жира, и лампа мгновенно выходит из строя. При работе линейная галогенная лампа сильно нагревается. При прикосновении к лампе можно получить ожог.

ЛАМПЫ ГАЛОГЕННЫЕ С ОТРАЖАТЕЛЕМ MR11, MR16



Применение

- Для подсветки витрин.
- Для освещения офисных и жилых помещений.
- Используются в рекламном, дизайнерском и художественном освещении.



Рекомендуется использовать с блоком защиты для галогенных ламп TDM ELECTRIC (стр. 286).



Сертификат ТР ТС



Отказное письмо



Преимущества

- Малые габариты.
- Стабильно яркий свет на протяжении срока службы.
- «Сочный» свет, обеспечивающий высокую цветопередачу и возможность создания привлекательных световых эффектов.
- Возможность диммирования.
- Срок службы – 2000 часов.



Групповая упаковка по 10 шт. Индивидуальные коробки затянуты в термоусаживаемую пленку, на которую наклеен фирменный групповой стикер. На стикере есть вся необходимая информация: артикул, основные характеристики лампы и штрихкод.

Ассортимент

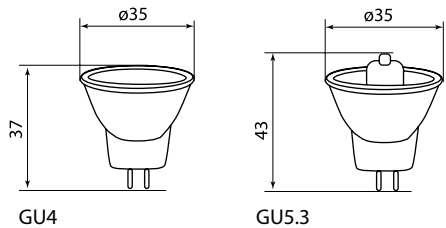
Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Рабочее напряжение, В	Тип цоколя	Световой поток, лм	Световая отдача лм/Вт	Регулирование яркости (диммирование)	
Лампа галогенная с отражателем MR11								
Лампа галогенная с отражателем MR11 - 20 Вт - 12 В - GU4 TDM	SQ0341-0068	20	12	GU4	300	15	да	
Лампа галогенная с отражателем MR11 - 35 Вт - 12 В - GU4 TDM	SQ0341-0070	35			530			
Лампа галогенная с отражателем MR11 - 20 Вт - 230 В - GU5.3 TDM	SQ0341-0069	20	230	GU5.3	300			
Лампа галогенная с отражателем MR11 - 35 Вт - 230 В - GU5.3 TDM	SQ0341-0071	35			530			
Лампа галогенная с отражателем MR11 - 50 Вт - 230 В - GU5.3 TDM	SQ0341-0072	50			750			
Лампа галогенная с отражателем MR16								
Лампа галогенная с отражателем MR16 - 20 Вт - 12 В - GU5.3 TDM	SQ0341-0066	20	12		300	15	да	
Лампа галогенная с отражателем MR16 - 35 Вт - 12 В - GU5.3 TDM	SQ0341-0006	35			530			
Лампа галогенная с отражателем MR16 - 50 Вт - 12 В - GU5.3 TDM	SQ0341-0007	50			750			
Лампа галогенная с отражателем MR16 (JCDR) - 20 Вт - 230 В - GU5.3 TDM	SQ0341-0067	20	230	GU5.3	300			
Лампа галогенная с отражателем MR16 (JCDR) - 35 Вт - 230 В - GU5.3 TDM	SQ0341-0008	35			530			
Лампа галогенная с отражателем MR16 (JCDR) - 50 Вт - 230 В - GU5.3 TDM	SQ0341-0009	50			750			
Лампа галогенная с отражателем MR16 (JCDR) - 75 Вт - 230 В - GU5.3 TDM	SQ0341-0073	75			1125			
Лампа галогенная с отражателем MR16 (JCDRC) - 35 Вт - 230 В - GU10 TDM	SQ0341-0010	35			GU10			525
Лампа галогенная с отражателем MR16 (JCDRC) - 50 Вт - 230 В - GU10 TDM	SQ0341-0011	50						750

Упаковка

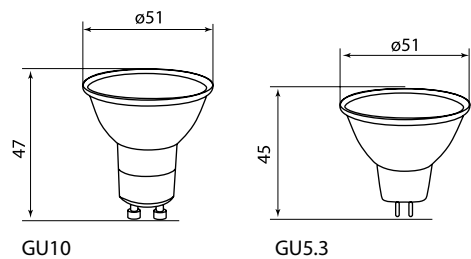
Тип колбы	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
MR16	10	0,3	200	9	390	290	240
MR11			400	11,7	410	400	190

Габаритные размеры (мм)

MR11



MR16



ЛАМПЫ КАПСУЛЬНЫЕ ГАЛОГЕННЫЕ JC, JCD



Применение



В точечных светильниках, люстрах и бра.

Назначение

- Для подсветки и создания акцентного освещения.

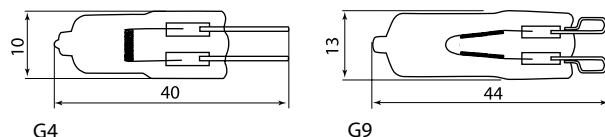
Ассортимент

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Рабочее напряжение, В	Тип цоколя	Световой поток, лм	Световая отдача лм/Вт	Регулирование яркости (диммирование)	
Лампа капсульная галогенная JC - 10 Вт - 12 В - G4 прозрачная TDM	SQ0341-0044	10	12	G4	150	15	да	
Лампа капсульная галогенная JC - 20 Вт - 12 В - G4 прозрачная TDM	SQ0341-0046	20			300			
Лампа капсульная галогенная JC - 35 Вт - 12 В - GY6.35 прозрачная TDM	SQ0341-0062	35			530			
Лампа капсульная галогенная JC - 50 Вт - 12 В - GY6.35 прозрачная TDM	SQ0341-0063	50			750			
Лампа капсульная галогенная JCD - 35 Вт - 230 В - GY6.35 прозрачная TDM	SQ0341-0064	35	230	GY6.35	530			
Лампа капсульная галогенная JCD - 50 Вт - 230 В - GY6.35 прозрачная TDM	SQ0341-0065	50			750			
Лампа капсульная галогенная JCD - 40 Вт - 230 В - G9 прозрачная TDM	SQ0341-0056	40			G9			600
Лампа капсульная галогенная JCD - 40 Вт - 230 В - G9 матовая TDM	SQ0341-0057							550
Лампа капсульная галогенная JCD - 60 Вт - 230 В - G9 прозрачная TDM	SQ0341-0058					60	900	
Лампа капсульная галогенная JCD - 60 Вт - 230 В - G9 матовая TDM	SQ0341-0059	850						

Упаковка

Тип колбы	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
G4	10	0,04	1000	6	610	320	240
GY6.35		0,04		8			
G9		0,07					

Габаритные размеры (мм)



Устанавливая галогенную лампу в электропатрон, необходимо полностью исключить контакт пальцев с колбой лампы. В противном случае, от контакта с кожей на колбе остаётся слой жира и лампа мгновенно выходит из строя. При работе линейная галогенная лампа сильно нагревается. При прикосновении к лампе можно получить ожог.



Сертификат ТР ТС



Отказное письмо



Преимущества

- Малые габариты.
- Стабильно яркий свет на протяжении срока службы.
- «Сочный» свет, обеспечивающий высокую цветопередачу и возможность создания привлекательных световых эффектов.
- Возможность диммирования.
- Каждая лампа упакована в пакет из вспененного целлофана и индивидуальную коробку.
- Срок службы – 2000 часов.



Рекомендуется использовать с блоком защиты для галогенных ламп TDM ELECTRIC (стр. 286).

1 ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ ФОРМЫ «ГРУША»



Сертификат ТР ТС



Применение



В люстрах, бра, торшерах, настольных светильниках.

Назначение

- Для общего освещения и создания акцентного освещения.

Преимущества

- Подключение напрямую в сеть без использования ПРА.
- Высокая цветопередача и возможность создания привлекательных световых эффектов.
- Возможность диммирования.
- Срок службы – 1000 часов.

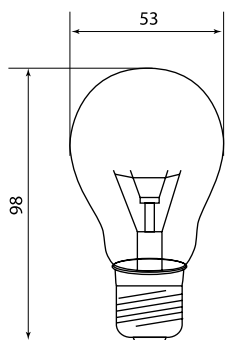
Ассортимент

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Рабочее напряжение, В	Тип цоколя	Световой поток, лм	Световая отдача, лм/Вт	Регулирование яркости (диммирование)	Срок службы, ч
Лампа накаливания общего назначения 640 Вт-230 В-E27 TDM	SQ0332-0035	40	220-240	E27	400	10	да	1000
Лампа накаливания общего назначения 660 Вт-230 В-E27 TDM	SQ0332-0036	60			600			
Лампа накаливания общего назначения 675 Вт-230 В-E27 TDM	SQ0332-0037	75			750			
Лампа накаливания общего назначения 695 Вт-230 В-E27 TDM	SQ0332-0038	95			1025			

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0332-0035	10	0,5	100	5	590	300	218
SQ0332-0036							
SQ0332-0037							
SQ0332-0038							

Габаритные размеры (мм)



ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ ФОРМЫ «ШАР»



Сертификат ТР ТС



Применение



Применяются в открытых люстрах, бра, торшерах. Идеально подходят для интерьерных решений в классическом стиле.

Преимущества

- Лампы выпускаются в двух видах колб: прозрачная и матовая.
- Высокий индекс цветопередачи и возможность создания привлекательных световых эффектов.
- Возможность диммирования.
- Срок службы – 1000 часов.

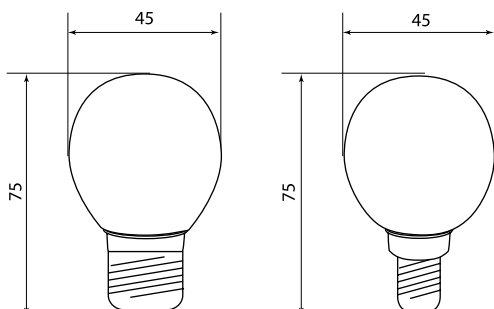
Ассортимент

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Рабочее напряжение, В	Тип цоколя	Световой поток, лм	Регулирование яркости (диммирование)	Срок службы, ч
Лампа накаливания "Шар прозрачный"							
Лампа накаливания "Шар прозрачный" 40 Вт- 230 В-Е14 TDM	SQ0332-0001	40	220-240	E14	400	да	1000
Лампа накаливания "Шар прозрачный" 40 Вт- 230 В-Е27 TDM	SQ0332-0002			E27			
Лампа накаливания "Шар прозрачный" 60 Вт- 230 В-Е14 TDM	SQ0332-0003	60		E14	600		
Лампа накаливания "Шар прозрачный" 60 Вт- 230 В-Е27 TDM	SQ0332-0004			E27			
Лампа накаливания "Шар матовый"							
Лампа накаливания "Шар матовый" 40 Вт-230 В - E14 TDM	SQ0332-0005	40	220-240	E14	310	да	1000
Лампа накаливания "Шар матовый" 40 Вт-230 В - E27 TDM	SQ0332-0006			E27			
Лампа накаливания "Шар матовый" 60 Вт-230 В - E14 TDM	SQ0332-0007	60		E14	530		
Лампа накаливания "Шар матовый" 60 Вт-230 В- E27 TDM	SQ0332-0008			E27			

Упаковка

Наименование	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
Лампа накаливания "Шар" прозрачный	10	0,2	100	2,3	470	240	165
Лампа накаливания "Шар" матовый							

Габаритные размеры (мм)



1 ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ ФОРМЫ «СВЕЧА»



Сертификат ТР ТС



Применение

- Применяются в открытых люстрах, бра, торшерах. Идеально подходят для интерьерных решений в классическом стиле.

Назначение

- Общее и акцентное освещение.

Ассортимент

Преимущества

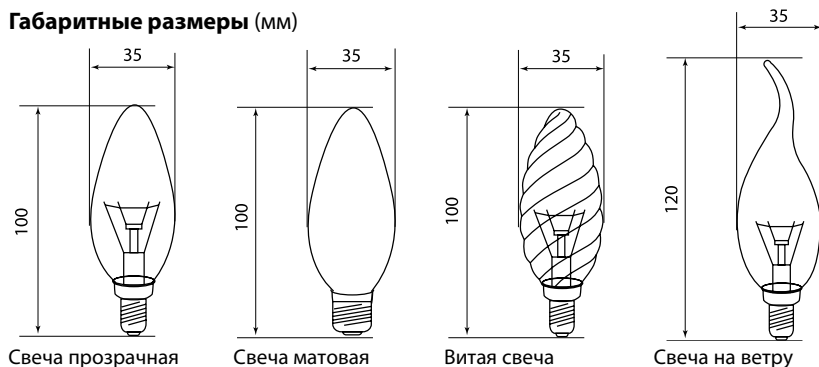
- Лампы выпускаются в двух видах колб – матовая и прозрачная.
- Стабильно яркий свет на протяжении срока службы.
- Высокая цветопередача и возможность создания привлекательных световых эффектов.
- Возможность диммирования.
- Срок службы – 1000 часов.

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Рабочее напряжение, В	Тип цоколя	Световой поток, лм	Регулирование яркости (диммирование)	Срок службы, ч
Лампа накаливания "Свеча прозрачная"							
Лампа накаливания "Свеча прозрачная" 40 Вт-230 В-E14 TDM	SQ0332-0009	40	220-240	E14	400	да	1000
Лампа накаливания "Свеча прозрачная" 40 Вт-230 В-E27 TDM	SQ0332-0010			E27			
Лампа накаливания "Свеча прозрачная" 60 Вт-230 В-E14 TDM	SQ0332-0011	60	220-240	E14	600		
Лампа накаливания "Свеча прозрачная" 60 Вт-230 В-E27 TDM	SQ0332-0012			E27			
Лампа накаливания "Свеча матовая"							
Лампа накаливания "Свеча матовая" 40 Вт-230 В-E14 TDM	SQ0332-0017	40	220-240	E14	310	да	1000
Лампа накаливания "Свеча матовая" 40 Вт-230 В-E27 TDM	SQ0332-0018			E27			
Лампа накаливания "Свеча матовая" 60 Вт-230 В-E14 TDM	SQ0332-0019	60	220-240	E14	530		
Лампа накаливания "Свеча матовая" 60 Вт-230 В-E27 TDM	SQ0332-0020			E27			
Лампа накаливания "Свеча на ветру"							
Лампа накаливания "Свеча на ветру" матовая 40 Вт-230 В-E14 TDM	SQ0332-0023	40	220-240	E14	310	да	1000
Лампа накаливания "Свеча на ветру" матовая 60 Вт-230 В E14 TDM	SQ0332-0024	60			530		
Лампа накаливания "Свеча на ветру" прозрачная 40 Вт-230 В-E14 TDM	SQ0332-0015	40			400		
Лампа накаливания "Свеча на ветру" прозрачная 60 Вт-230 В-E14 TDM	SQ0332-0016	60			600		
Лампа накаливания "Свеча витая"							
Лампа накаливания "Витая свеча" матовая 40 Вт-230 В-E14 TDM	SQ0332-0021	40	220-240	E14	310	да	1000
Лампа накаливания "Витая свеча" матовая 60 Вт-230 В-E14 TDM	SQ0332-0022	60			530		
Лампа накаливания "Витая свеча" прозрачная 40 Вт-230 В-E14 TDM	SQ0332-0013	40			400		
Лампа накаливания "Витая свеча" прозрачная 60 Вт-230 В-E14 TDM	SQ0332-0014	60			600		

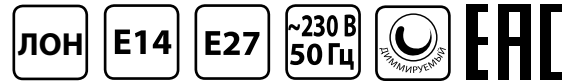
Упаковка

Наименование	Групповая упаковка		Транспортная упаковка					
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм			
					Длина	Ширина	Высота	
Свеча прозрачная	10	0,2	100	2,3	365	190	215	
Свеча матовая								
Свеча на ветру		0,3		2,5			375	280
Витая свеча								

Габаритные размеры (мм)



ЗЕРКАЛЬНЫЕ ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ



Сертификат ТР ТС



Применение



Применяются в светильниках направленного света для общего и акцентного освещения.

Преимущества

- Зеркальный отражающий слой на колбе лампы обеспечивает направленность светового потока и снижает потери.
- Высокий индекс цветопередачи и возможность создания привлекательных световых эффектов.
- Возможность диммирования.
- Срок службы – 1000 часов.

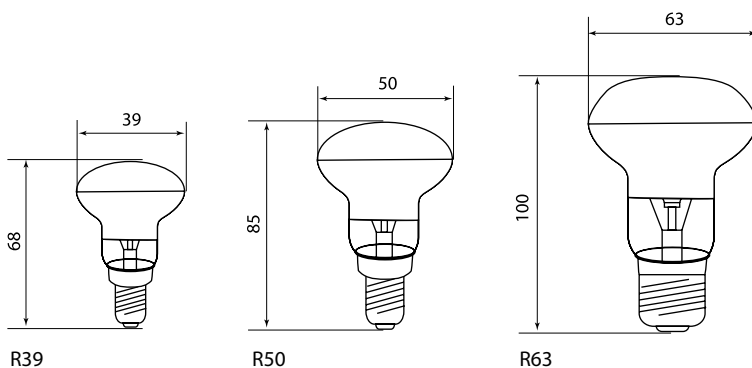
Ассортимент

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Рабочее напряжение, В	Тип цоколя	Световой поток, лм	Регулирование яркости (диммирование)	Срок службы, ч
Лампа накаливания зеркальная R39-30 Вт-230 В-E14 TDM	SQ0332-0025	30	220-240	E14	300	да	1000
Лампа накаливания зеркальная R39-40 Вт-230 В-E14 TDM	SQ0332-0026	40			400		
Лампа накаливания зеркальная R50-40 Вт-230 В-E14 TDM	SQ0332-0027	40			600		
Лампа накаливания зеркальная R50-60 Вт-230 В-E14 TDM	SQ0332-0028	60		E27	400		
Лампа накаливания зеркальная R63-40 Вт-230 В-E27 TDM	SQ0332-0029	40			600		
Лампа накаливания зеркальная R63-60 Вт-230 В-E27 TDM	SQ0332-0030	60			750		
Лампа накаливания зеркальная R63-75 Вт-230 В-E27 TDM	SQ0332-0031	75					

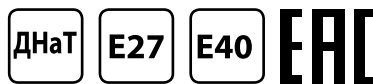
Упаковка

Наименование	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
Лампа накаливания зеркальная R39	10	0,2	100	2,2	400	205	155
Лампа накаливания зеркальная R50		0,3		2,5	500	260	190
Лампа накаливания зеркальная R63		0,5		5	620	315	220

Габаритные размеры (мм)



НАТРИЕВЫЕ ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ ДНаТ



Декларация ТР ТС



Применение

- Натриевые лампы ДНаТ нашли широкое применение в самых различных отраслях:
 - благодаря длительному сроку службы и высокой световой отдаче лампы ДНаТ применяются в городской строительной архитектуре;
 - смещение спектра в красно-желтую область позволяет использовать лампы ДНаТ для освещения теплиц.
- Используются для освещения:
 - промышленных предприятий;
 - аэродромов, вокзалов;
 - улиц;
 - спортивных сооружений;
 - строительных площадок;
 - архитектурных сооружений.



Конструкция

- Разрядная трубка наполнена амальгамой натрия.
- Лампы не содержат свинца.
- Прозрачная внешняя колба трубчатой формы.
- В разрядной трубке поддерживается сверхвысокое давление.

Преимущества

- Повышенная светоотдача – до 125 лм/Вт.
- Время розжига и выхода лампы на полную мощность от 2 до 6 минут.
- Технология изготовления ламп ДНаТ TDM ELECTRIC обеспечивает повышение надежности и снижение числа ранних отказов.
- Применение газопоглотителя позволяет поддерживать оптимальный световой поток в течение всего срока службы лампы.
- Средний срок службы 12 000 часов.

Ассортимент

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Тип цоколя	Световой поток, лм	Световая отдача, лм/Вт	Цветовая температура, К
Лампа натриевая высокого давления ДНаТ 70 Вт E27 TDM	SQ0325-0001	70	E27	5800	80	2100
Лампа натриевая высокого давления ДНаТ 100 Вт E27 TDM	SQ0325-0002	100		9500	95	
Лампа натриевая высокого давления ДНаТ 150 Вт E40 TDM	SQ0325-0003	150	E40	14 500	100	
Лампа натриевая высокого давления ДНаТ 250 Вт E40 TDM	SQ0325-0004	250		25 000	100	
Лампа натриевая высокого давления ДНаТ 400 Вт E40 TDM	SQ0325-0005	400		47 000	125	


Упаковка

Мощность, Вт	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
70 /100	25	2,3	240	240	210
150		4	280	270	240
250		4,8	290	280	280
400		5,1	310		

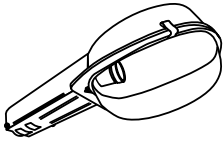
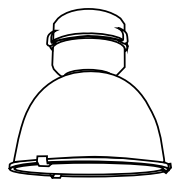
Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	Лисма	Искра	Полтава	Philips	Osram	GE	Sylvania
ДНаТ	ДНаТ	ДНаТ	ДНаТ	SON-T	NAV-T	LU	SHF

Габаритные размеры

Чертеж	Мощность, Вт	Размер, мм	
		ød	h
	70,100	38	155
	150		210
	250		258
	400		278

Типы используемых светильников

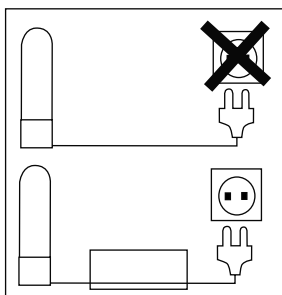
Название типа светильников	ГКУ/ЖКУ	ГСП/ЖСП
Изображение светильников		

Ассортимент светильников

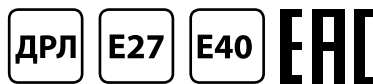
Наименование	Артикул	Тип используемых ламп
Светильник ЖКУ 02-070-012 комп., под стекло TDM	SQ0318-0033	ДНаТ 70 Вт E27
Светильник ГКУ/ЖКУ 89- 70-112 TDM	SQ0318-0301	
Светильник ГСП/ЖСП 99- 70-300 (Бокс IP65) E27 TDM	SQ0334-0205	
Светильник ЖКУ 02-150-012 комп., под стекло TDM	SQ0318-0030	ДНаТ 150 Вт E40
Светильник ЖКУ 06-150-002 под стекло TDM	SQ0318-0019	
Светильник ЖКУ 16-150-114 под стекло TDM	SQ0318-0043	
Светильник ГКУ/ЖКУ 89-150-112 TDM	SQ0318-0303	
Светильник ГСП/ЖСП 99-150-300 (Бокс IP65) E40 TDM	SQ0334-0207	ДНаТ 250 Вт E40
Светильник ЖКУ 02-250-012 комп., под стекло TDM	SQ0318-0027	
Светильник ЖКУ 06-250-002 под стекло TDM	SQ0318-0020	
Светильник ЖКУ 16-250-114 под стекло TDM	SQ0318-0044	
Светильник ГКУ/ЖКУ 89-250-112 TDM	SQ0318-0304	
Светильник ГСП/ЖСП 99-250-300 (Бокс IP65) E40 TDM	SQ0334-0208	ДНаТ 400 Вт E40
Светильник ЖКУ 02-400-012 комп., под стекло TDM	SQ0318-0032	
Светильник ЖКУ 16-400-114 под стекло TDM	SQ0318-0045	
Светильник ГСП/ЖСП 99-400-300 (Бокс IP65) E40 TDM	SQ0334-0209	

ВНИМАНИЕ!

Лампа данного типа включается в сеть 230 В только через соответствующий ей ПРА.



РТУТНЫЕ ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ ДРЛ



Декларация ТР ТС



Применение

- Уличное освещение.
- Освещение больших производственных площадей.
- Освещение выставочных комплексов.



Конструкция

- Кварцевая горелка представляет собой кварцевую колбу, у которой по бокам располагаются две пары электродов – основные и дополнительные.
- Пространство горелки заполнено аргоном (для предотвращения теплообмена между горелкой и средой) и парами ртути.
- Внешняя часть лампы представляет собой стеклянную колбу, наполненную азотом, покрытую с внутренней стороны люминофором. В стеклянной колбе находятся два ограничивающих сопротивления, подсоединенные к дополнительной паре электродов.

Преимущества

- Компактность при высокой мощности.
- Включение лампы не зависит от температуры окружающей среды.
- Время розжига и выхода лампы на полную мощность от 3 до 7 минут.

Ассортимент

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Тип цоколя	Световой поток, лм	Световая отдача, лм/Вт	Срок службы, ч	Цветовая температура, К
Лампа ртутная высокого давления ДРЛ 125 Вт E27 TDM	SQ0325-0008	125	E27	6250	>50	6000	5500
Лампа ртутная высокого давления ДРЛ 250 Вт E40 TDM	SQ0325-0009	250	E40	12 500			
Лампа ртутная высокого давления ДРЛ 400 Вт E40 TDM	SQ0325-0010	400		20 000			
Лампа ртутная высокого давления ДРЛ 700 Вт E40 TDM	SQ0325-0025	700		38 500			
Лампа ртутная высокого давления ДРЛ 1000 Вт E40 TDM	SQ0325-0026	1000		52 000			

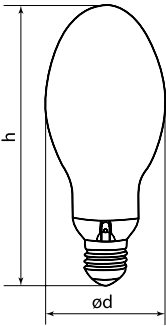
Упаковка

Мощность, Вт	Транспортная упаковка					
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм			
			Длина	Ширина	Высота	
125	25	3,6	410	400	200	
250	20	4,6	480	380	260	
400	10	4,1	620	310	270	
700	6	4	485	330	400	
1000	6	5,9	560	380	400	

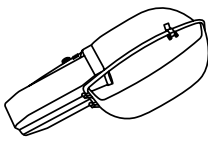
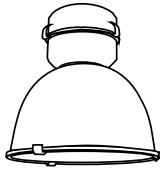
Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	Лисма	Искра	Полтава	Philips	Osram	GE	Sylvania
ДРЛ	ДРЛ	ДРЛ	ДРЛ	HPL-N	HQL	H	HSL

Габаритные размеры

Чертеж	Мощность, Вт	Размер, мм	
		ød	h
	125	76	178
	250	91	228
	400	122	292
	700	152	358
	1000		375

Типы используемых светильников

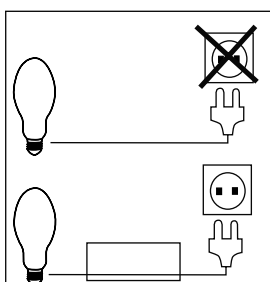
Название типа светильников	РКУ	РСП
Изображение светильников		

Ассортимент светильников

Наименование	Артикул	Тип используемых ламп
Светильник РКУ 97-125-001 без стекла TDM	SQ0318-0009	ДРЛ 125 Вт E27
Светильник РКУ 97-125-002 со стеклом TDM	SQ0318-0010	
Светильник РКУ 02-125-012 комп., под стекло TDM	SQ0318-0028	
Светильник РКУ 02-125-014 комп., без стекла TDM	SQ0318-0035	
Светильник РКУ 06-125-004 без стекла TDM	SQ0318-0014	
Светильник РКУ 06-125-002 под стекло TDM	SQ0318-0015	
Светильник РКУ 16-125-114 под стекло TDM	SQ0318-0039	
Светильник РКУ 89-125-112 TDM	SQ0318-0305	
Светильник РСП 99-125-300 (Бокс IP65) E27 TDM	SQ0334-0210	ДРЛ 250 Вт E40
Светильник РКУ 97-250-001 без стекла TDM	SQ0318-0011	
Светильник РКУ 97-250-002 со стеклом TDM	SQ0318-0012	
Светильник РКУ 02-250-012 комп., под стекло TDM	SQ0318-0026	
Светильник РКУ 02-250-014 комп., без стекла TDM	SQ0318-0036	
Светильник РКУ 06-250-004 без стекла TDM	SQ0318-0016	
Светильник РКУ 06-250-002 под стекло TDM	SQ0318-0017	
Светильник РКУ 16-250-114 под стекло TDM	SQ0318-0040	
Светильник РКУ 89-250-112 TDM	SQ0318-0306	ДРЛ 400 Вт E40
Светильник РСП 99-250-300 (Бокс IP65) E40 TDM	SQ0334-0211	
Светильник РКУ 02-400-012 комп., под стекло TDM	SQ0318-0029	
Светильник РКУ 02-400-014 комп., без стекла TDM	SQ0318-0037	
Светильник РКУ 06-400-004 без стекла TDM	SQ0318-0022	
Светильник РКУ 06-400-002 под стекло TDM	SQ0318-0023	
Светильник РКУ 16-400-114 под стекло TDM	SQ0318-0041	
Светильник РСП 99-400-300 (Бокс IP65) E40 TDM	SQ0334-0212	

ВНИМАНИЕ!

Лампа данного типа включается в сеть 230 В только через соответствующий ей дроссель.



РТУТНЫЕ ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ ПРЯМОГО ВКЛЮЧЕНИЯ ДРВ



Декларация ТР ТС



Применение

Лампы применяются для общего освещения:

- открытых пространств;
- складских помещений;
- парков;
- промышленных предприятий.



Преимущества

- Бездроссельные лампы работают в электрических сетях переменного тока напряжением 230 В и частотой 50 Гц без пускорегулирующей аппаратуры.
- Прямая замена лампы накаливания высокой мощности.
- Время розжига и выхода лампы на полную мощность от 3 до 7 минут.
- Рабочее напряжение 220-240 В.

Ассортимент

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Тип цоколя	Световой поток, лм	Световая отдача, лм/Вт	Срок службы, ч	Цветовая температура, К
Лампа ртутная высокого давления прямого включения ДРВ 160 Вт E27 TDM	SQ0325-0019	160	E27	8000	50	5000	4000
Лампа ртутная высокого давления прямого включения ДРВ 250 Вт E40 TDM	SQ0325-0020	250	E40	12 500			
Лампа ртутная высокого давления прямого включения ДРВ 500 Вт E40 TDM	SQ0325-0021	500		25 000			
Лампа ртутная высокого давления прямого включения ДРВ 750 Вт E40 TDM	SQ0325-0022	750		37 500			
Лампа ртутная высокого давления прямого включения ДРВ 1000 Вт E40 TDM	SQ0325-0023	1000		50 000			

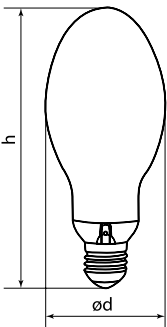
Упаковка

Мощность, Вт	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
160	25	3,6	410	400	190
250	20	4,6	480	390	260
500	10	4	620	310	
750	9	5,9	490	470	380
1000	6	5,9	560	385	450

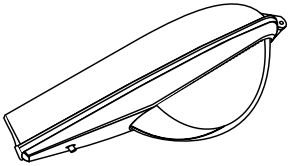
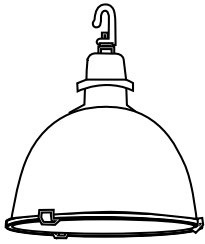
Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	Лисма	Искра	Полтава	Philips	Osram	Sylvania
ДРВ	ДРВ	ДРВ	ДРВ	ML	HWL	HSB

Габаритные размеры

Чертеж	Мощность, Вт	Размер, мм	
		ød	h
	160	77	172
	250	91	225
	500	122	292
	750	152	358
	1000		375

Типы используемых светильников

Название типа светильников	ЛКУ, НКУ	ФСП
Изображение светильников		

Ассортимент светильников

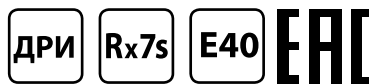
Наименование	Артикул	Тип используемых ламп
Светильник ЛКУ 11-105-001 с/стеклом E40 TDM	SQ0338-0001	ДРВ 250, ДРВ 500 E40
Светильник ЛКУ 03-65-001 с/стеклом E27 TDM	SQ0338-0003	ДРВ 160 E27
Светильник ФСП 17-125 алюм. расс. с/с E40 TDM	SQ0334-0002	ДРВ 250, ДРВ 500, ДРВ 750, ДРВ 1000 E40
Светильник ФСП 77-55 поликарб. расс. с/с E27 TDM	SQ0334-0006	ДРВ 160 E27

МЕТАЛЛОГАЛОГЕННЫЕ ЛАМПЫ ДРИ



Применение

- Декоративное и архитектурное наружное освещение.
- Осветительные установки промышленных предприятий и общественных зданий.
- Сценическое и студийное освещение.
- Осветительные установки для освещения больших открытых пространств (железнодорожные станции, карьеры и т. п.).
- Освещение спортивных объектов и др.



Декларация ТР ТС



Конструкция

- Кварцевая горелка помещается во внешнюю колбу, выполняющую двойную функцию: внешняя колба обеспечивает нормальный тепловой режим разрядной трубки, уменьшая её теплопотери, а стекло колбы выполняет функции светофильтра, сильно обрезая жесткое УФ излучение горелки.
- Внешняя колба изготовлена из устойчивого к механическим и термическим воздействиям боросиликатного стекла.
- Изготавливаются в одно- и двухцокольном исполнении (последние предназначены для работы только в горизонтальном положении).

Преимущества

- Высокая световая отдача (80 лм/Вт).
- Улучшенная цветопередача.
- Небольшие габаритные размеры.



Групповая упаковка по 10 шт. Индивидуальные коробки затянuty в термоусаживаемую пленку, на которую наклеен фирменный групповой стикер. На стикере есть вся необходимая информация: артикул, основные характеристики лампы и штрихкод.

Ассортимент

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Тип цоколя	Световой поток, лм	Световая отдача, лм/Вт	Регулирование яркости (диммирование)	Срок службы, ч	Цветовая температура, К
Лампа металлогалогенная ДРИ 70 2700 К Rx7s TDM	SQ0325-0011	70	Rx7s	5600	80	нет	15 000	2700
Лампа металлогалогенная ДРИ 70 6000 К Rx7s TDM	SQ0325-0012			6000				
Лампа металлогалогенная ДРИ 150 2700 К Rx7s TDM	SQ0325-0013	150	Rx7s	12 000	80	нет	15 000	2700
Лампа металлогалогенная ДРИ 150 6000 К Rx7s TDM	SQ0325-0014			6000				
Лампа металлогалогенная ДРИ 250 2700 К E40 TDM	SQ0325-0015	250	E40	20 000	80	нет	15 000	2700
Лампа металлогалогенная ДРИ 250 6000 К E40 TDM	SQ0325-0016			6000				
Лампа металлогалогенная ДРИ 400 2700 К E40 TDM	SQ0325-0017	400	E40	32 000	80	нет	15 000	2700
Лампа металлогалогенная ДРИ 400 6000 К E40 TDM	SQ0325-0018			6000				

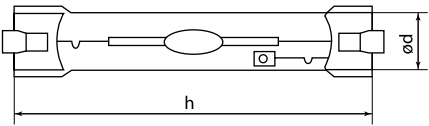
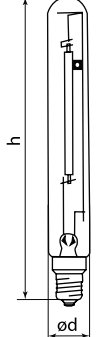
Упаковка

Мощность, Вт	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
70 / 150	10	0,5	100	5,4	395	200	170
250	-	-	25	5	275	275	285
400	-	-		5,4			305

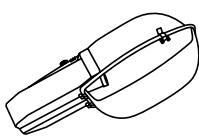
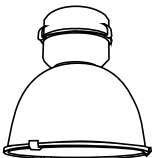

Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	Лисма	Искра	Полтава	Philips	Osram	Sylvania
ДРИ	ДРИ	ДРИ	ДРИ	НР1	НQ1	Н1S

Габаритные размеры

Чертеж	Мощность, Вт	Размер, мм	
		ød	L
	70	20	119
	150		138
	250	46	260
	400		280

Типы используемых светильников

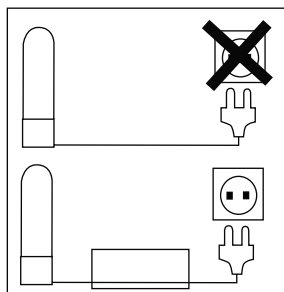
Название типа светильников	ГКУ/ЖКУ	ГСП/ЖСП	ГО
Изображение светильников			

Ассортимент светильников

Наименование	Артикул	Тип используемых ламп
Пржектор металлогалогенный ГО-70-001-Rx7s TDM	SQ0326-0001	ДРИ 70
Пржектор металлогалогенный ГО-150-001-Rx7s TDM	SQ0326-0003	ДРИ 150
Пржектор металлогалогенный ГО-250-002-E40 TDM	SQ0326-0006	ДРИ 250
Пржектор металлогалогенный ГО-400-002-E40 TDM	SQ0326-0008	ДРИ 400
Светильник ГКУ/ЖКУ 89-250-112 TDM	SQ0318-0304	ДРИ 250 Вт E40
Светильник ГСП/ЖСП 99-250-300 (Бокс IP65) E40 TDM	SQ0334-0208	
Светильник ГСП/ЖСП 99-400-300 (Бокс IP65) E40 TDM	SQ0334-0209	ДРИ 400 Вт E40

ВНИМАНИЕ!

Лампа данного типа включается в сеть 230 В только через соответствующий ей ПРА.



СВЕТИЛЬНИКИ СВЕТОДИОДНЫЕ ДЛЯ ВЫСОКИХ ПРОЛЕТОВ СЕРИИ ДСП100, ДСП150



Сертификат ТР ТС



Применение

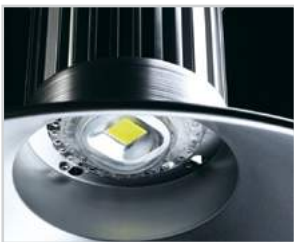
Освещение:

- торговых центров;
- спортивных залов;
- аэропортов;
- автобусных и железнодорожных станций;
- автозаправочных станций;
- промышленных объектов;
- складских помещений.



Конструкция

- Корпус изготовлен из алюминия.
- Электрический отсек имеет степень защиты от воздействия окружающей среды IP65.
- Отражатель изготовлен из алюминия и имеет угол рассеивания 120°.



В качестве источника света используются светодиоды типа COB.

Преимущества

- Экономичность и отсутствие необходимости в дополнительном обслуживании и замене ламп.
- Высокое качество освещения.
- Отсутствие пульсаций светового потока.
- Быстрая окупаемость за счет экономии электроэнергии и минимальных затрат на эксплуатацию.
- Светильник с высокой механической прочностью и виброустойчивостью.
- Рабочий ресурс светильника – более 50 000 часов.
- Антивандальное исполнение.
- Бесшумная работа.
- Гарантийный срок – 3 года.

Кривые распределения силы света

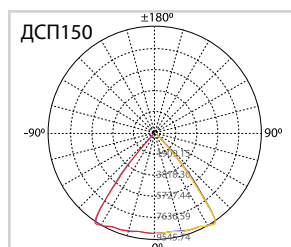
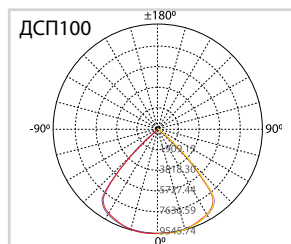


Диаграмма освещенности

ДСП100		
Высота, м	Освещенность, Lx	Диаметр светового пятна, м
2	1271,48	3,9
4	317,87	7,7
6	141,28	11,6
8	79,47	15,5
10	50,86	19,3
12	35,32	23,2

ДСП150		
Высота, м	Освещенность, Lx	Диаметр светового пятна, м
2	2247,26	3,3
4	561,82	6,5
6	249,70	9,8
8	7140,45	13,1
10	89,89	16,3
12	62,42	19,6

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение	
	ДСП100	ДСП150
Питающие напряжение, В/Частота, Гц	85-265/50-60	
Мощность, Вт	100	150
Световой поток, лм	9300	14 000
Производитель кристаллов LED	Epistar (Корея)	
Цветовая температура, К	5000	
Индекс цветопередачи, Ra	≥80	
Коэффициент мощности/cos φ	0,9	
Коэффициент пульсации	не более 5%	
Класс защиты от поражения электрическим током	I	
Тип крепления	подвес	
Диапазон рабочих температур, °С	от -50 до +50	

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Вес, кг
	Светильник светодиодный ДСП100 100 Вт 9300 лм 5000 К TDM	SQ0352-0001	5,3
	Светильник светодиодный ДСП150 150 Вт 14000 лм 5000 К TDM	SQ0352-0003	7,2

Комплектация ДСП100

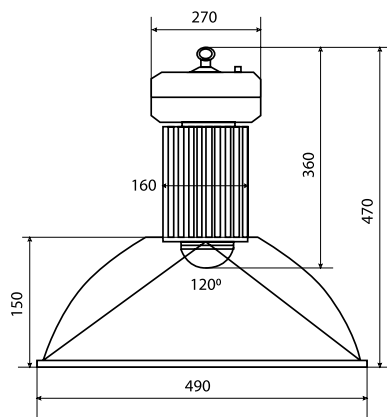
- Светильник ДСП100 SQ 0352-0001.
- Отражатель ДСП100 SQ 0352-0002.

Комплектация ДСП150

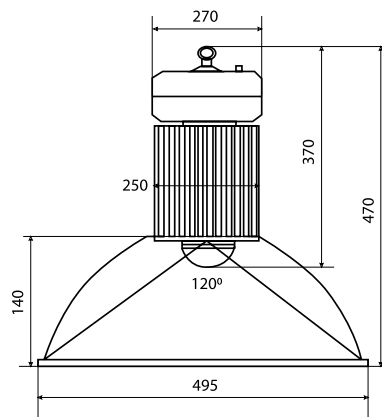
- Светильник ДСП150 SQ0352-0003.
- Отражатель ДСП150 SQ0352-0004.

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ352-0001	4	18,6	610	465	370
SQ352-0002		2,8	510	510	230
SQ352-0003	2	12,7	340	520	380
SQ352-0004		1,9	520		280

Габаритные размеры (мм)

ДСП100



ДСП150

СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ ФСП17 С АЛЮМИНИЕВЫМ ОТРАЖАТЕЛЕМ



Применение

- Общее освещение помещений производственного, складского, торгового и иного назначения.
- Рекомендуемая высота подвеса – 6-8 метров.



Материалы

- Отражатель изготовлен из алюминия методом ротационной вытяжки с последующей химической обработкой.
- Крепление для светильника изготовлено из алюминия методом литья.
- Защитное закаленное стекло в металлическом кольце крепится к отражателю с помощью трех металлических замков.

Преимущества

- Модификацию с защитным стеклом можно использовать в помещениях с повышенной влажностью и запыленностью.
- Применение в данном приборе энергосберегающих компактных люминесцентных ламп промышленной серии производства ТМ TDM ELECTRIC позволяет достичь:
 - хорошей освещенности в помещениях с высокими пролетами;
 - возможности применения светильников в диапазоне рабочих температур от -45 до +40 °С;
 - экономии электроэнергии;
 - снижения затрат на содержание систем освещения.
- Светильник прост и удобен в монтаже и обслуживании.
- Универсальность комплектации позволяет собрать разные модели с лампами разной мощности.
- Масса светильника с лампой 3,6 кг.
- Практичная упаковка сокращает транспортные расходы и обеспечивает удобство при складском хранении.

Пример для заказа готового светильника:

- Отражатель ФСП17 SQ0334-0002.
- Крепление с патроном E40 SQ0334-0008 или E27 SQ0334-0004.
- Стекло для светильника ФСП17 SQ0334-0003.



Сертификат ТР ТС



Конструкция



Цепочка/ крепление.



Отражатель.



Защитное силикатное стекло.

Кривая распределения силы света

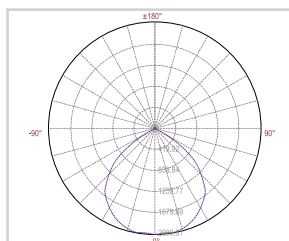


Диаграмма освещенности

Высота, м	Освещенность, Lx	Диаметр светового пятна, м
2	462,11	2,4
4	115,53	4,9
6	51,35	7,3
8	28,88	9,8
10	18,48	12,2
12	12,84	14,7

Технические характеристики

Наименование параметра	Значения
Номинальное напряжение, В	230
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20 в моделях без стекла; IP44 в моделях с защитным стеклом
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003	1
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	У3
Тип источника света	КЛЛ, ДРВ
Тип цоколя	E27, E40
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +35
Рабочее напряжение, В	170-240

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Вес, кг
Светильник ФСП 77 алюм. отражатель			
	Отражатель ФСП17 алюм. E27/40 TDM	SQ0334-0002	1,4
Крепление с патроном E27 или E40:			
	Крепление для светильника ФСП E27 TDM	SQ0334-0008	0,2
	Крепление для светильника ФСП E40 TDM	SQ0334-0004	0,3
Светильник можно укомплектовать стеклом:			
	Стекло для светильника ФСП17 TDM	SQ0334-0003	2,4

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0334-0002	10	14	500	500	510
SQ0334-0008		2,4	460	196	165
SQ0334-0004		3,4			
SQ0334-0003		24,3	500	92	500

Аксессуары

Наименование	Артикул	Тип цоколя	Потребляемая мощность, Вт	Соответствие мощности лампы накаливания, Вт	Габаритные размеры, мм		Цветовая температура, К		
					Ширина	Высота			
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-45Вт-2700 К-E27 TDM	SQ0323-0125	E27	45	225	73	196	2700		
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-45Вт-4000 К-E27 TDM	SQ0323-0126						4000		
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-45Вт-2700 К-E27 TDM	SQ0323-0079				72	235	2700		
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-45Вт-4000 К-E27 TDM	SQ0323-0070						4000		
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-55Вт-2700 К-E27 TDM	SQ0323-0127				55	275	73	218	2700
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-55Вт-4000 К-E27 TDM	SQ0323-0128								4000
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-55Вт-2700 К-E27 TDM	SQ0323-0080		72	275			2700		
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-55Вт-4000 К-E27 TDM	SQ0323-0071						4000		
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-65Вт-2700 К-E27 TDM	SQ0323-0129		65	325			73	218	2700
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-65Вт-4000 К-E27 TDM	SQ0323-0130								4000
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-65Вт-6500 К-E27 TDM	SQ0323-0131						6500		
Лампа энергосберегающая КЛЛ-5U-85Вт-2700 К-E40 TDM	SQ0323-0081				E40	85	425	90	340
Лампа энергосберегающая КЛЛ-5U-85Вт-4000 К-E40 TDM	SQ0323-0074	4000							
Лампа энергосберегающая КЛЛ-5U-85Вт-6500 К-E40 TDM	SQ0323-0109								6500
Лампа энергосберегающая КЛЛ-6U-105Вт-2700 К-E40 TDM	SQ0323-0082	105	525	110				355	2700
Лампа энергосберегающая КЛЛ-6U-105Вт-4000 К-E40 TDM	SQ0323-0073								4000
Лампа энергосберегающая КЛЛ-6U-105Вт-6500 К-E40 TDM	SQ0323-0110								6500
Лампа энергосберегающая КЛЛ-6U-125 Вт-4000 К-E40 TDM	SQ0323-0078			125		625	4000		
Лампа энергосберегающая КЛЛ-6U-125 Вт-6500 К-E40 TDM	SQ0323-0111						6500		

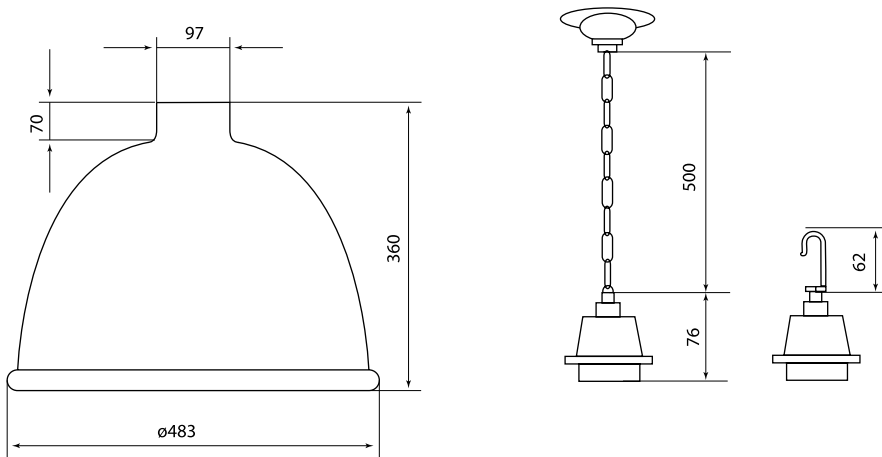
Наименование	Артикул	Тип цоколя	Потребляемая мощность, Вт	Соответствие мощности лампы накаливания, Вт	Габаритные размеры, мм		Цветовая температура, К
					Ширина	Высота	
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-85 Вт-6500 К-E40 TDM	SQ0323-0075	E40	85	425	90	270	6500
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-85 Вт-4000 К-E40 TDM	SQ0323-0075						4000
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-85 Вт-2700 К-E40 TDM	SQ0323-0107						2700
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-105 Вт-2700 К-E40 TDM	SQ0323-0108		105	525	110	320	2700
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-105 Вт-4000 К-E40 TDM	SQ0323-0076						4000
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-105 Вт-6500 К-E40 TDM	SQ0323-0113						6500
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-125 Вт-4000 К-E40 TDM	SQ0323-0077		125	625		330	4000
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-125 Вт-6500 К-E40 TDM	SQ0323-0112						6500
Лампа ртутная высокого давления прямого включения ДРВ 160 Вт E27 TDM	SQ0325-0019	E27	160	525	77	127	4000

Сравнительная таблица аналогов по сериям

Изображение	Наименование	Источник света, мощность, Вт	Масса прибора с лампой, кг	Световой поток, лм	Цветопередача	Резкое снижение светового потока к концу службы	Время на розжиг, повторное включение	Cos φ	Критичность к перепадам напряжения	Срок службы, ч
	PCP 125	ДРЛ 125 Вт	7,5	5900	Ra≤50	до 70%	до 7 минут, повторное включение через 15 минут	0,8	да	10 000-12 000
	Светильник ФСП17 TDM	КЛЛ 125 Вт	3,6	6875	Ra≥80	нет	не требуется	0,95	нет	10 000

*Стоимость светотехнической установки: Светильник ФСП 17-125 алюм. расс. с/с E40 TDM + КЛЛ-FS-125 Вт-4200 К-E40 TDM в 2 раза дешевле, чем светильник типа PCP с традиционной газоразрядной ртутной лампой.

Габаритные размеры (мм)



СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ ФСП77 С ОТРАЖАТЕЛЕМ ИЗ ПОЛИКАРБОНАТА



Применение

- Общее освещение административно-общественных, складских и торговых помещений, выставочных залов, спортивных залов, плавательных бассейнов, железнодорожных и автобусных вокзалов, промышленных помещений.
- Рекомендуемая высота подвеса 4-6 метров.



Материалы

- Отражатель изготовлен из поликарбоната с продольными призматическими элементами.
- Крепление для светильника изготовлено из алюминия методом литья.
- Защитное стекло из поликарбоната в кольце из нержавеющей стали.

Преимущества

- Светильник прост и удобен в монтаже и обслуживании.
- Масса светильника с лампой – 1,8 кг.
- Модификацию с защитным стеклом (SQ0334-0005) можно использовать в помещениях с повышенной влажностью и запыленностью.
- Применение в данном светильнике энергосберегающих компактных люминесцентных ламп производства TMTDM ELECTRIC позволяет достичь:
 - хорошей освещенности в помещениях с высокими пролетами;
 - возможности применения приборов в диапазоне рабочих температур от - 45 до +40 °С;
 - экономии электроэнергии;
 - снижения затрат на создание систем освещения.
- Универсальность комплектации позволяет собрать разные модели с лампами разной мощности.
- Практичная упаковка сокращает транспортные расходы и обеспечивает удобство при складском хранении.

Кривая распределения силы света

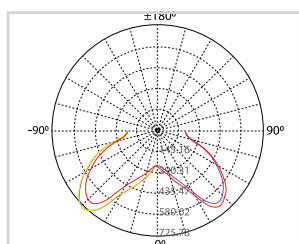


Диаграмма освещенности

Высота, м	Освещенность, Lx	Диаметр светового пятна, м
2	60,60	7,5
4	15,15	15,0
6	6,73	22,5
8	3,79	30,0
10	4,42	37,5
12	1,68	44,9



Сертификат ТР ТС



Конструкция



Цепочка/ крепление.



Соединительная плата.



Рассеиватель.



Стекло из поликарбоната.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение, В	230
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20 в моделях без стекла; IP44 в моделях с защитным стеклом
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003	1
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	У3
Тип источника света	КЛЛ, ДРВ
Тип цоколя	E27, E40
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +35
Рабочее напряжение, В	170-240

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Вес, кг
Светильник ФСП77 поликарб.			
	Рассеиватель ФСП77-55 поликарб. E27/E40 TDM	SQ0334-0006	1,4
	Соединительная плата для светильника ФСП 77 поликарб. отражатель TDM	SQ0334-0009	0,17
В зависимости от источника света необходимо выбрать крепление с патроном E27 или E40:			
	Крепление для светильника ФСП E27 TDM	SQ0334-0008	0,2
	Крепление для светильника ФСП E40 TDM	SQ0334-0004	0,3
Светильник возможно укомплектовать стеклом:			
	Стекло для светильника ФСП77 поликарб. рассеиватель TDM	SQ0334-0007	0,5

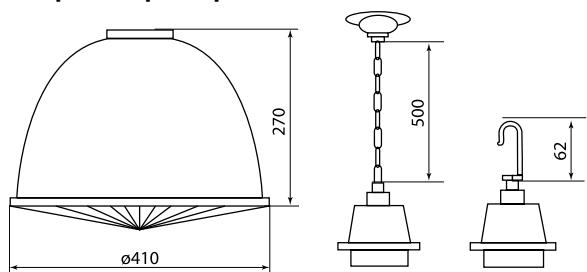
Упаковка

Артикул	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0334-0006	10	13,7	425	425	715
SQ0334-0008		2,4	460	196	165
SQ0334-0004		3,4			
SQ0334-0007		5,4	420	120	420
SQ0334-0009		1,7	200	200	175

Аксессуары

Наименование	Артикул	Тип цоколя	Потребляемая мощность, Вт	Соответствие мощности лампы накаливания, Вт	Габаритные размеры, мм		Цветовая температура, К
					Ширина	Высота	
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-45 Вт-2700 К-E27 TDM	SQ0323-0125	E27	45	225	73	196	2700
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-45 Вт-4000 К-E27 TDM	SQ0323-0126				4000		
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-45 Вт-2700 К-E27 TDM	SQ0323-0079				72	235	2700
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-45 Вт-4000 К-E27 TDM	SQ0323-0070				4000		
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-55 Вт-2700 К-E27 TDM	SQ0323-0127				73	218	2700
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-55 Вт-4000 К-E27 TDM	SQ0323-0128		4000				
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-55 Вт-2700 К-E27 TDM	SQ0323-0080		72	275	2700		
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-55 Вт-4000 К-E27 TDM	SQ0323-0071		4000				
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-65 Вт-2700 К-E27 TDM	SQ0323-0129		73	218	2700		
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-65 Вт-4000 К-E27 TDM	SQ0323-0130		4000				
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-65 Вт-6500 К-E27 TDM	SQ0323-0131	73	218	4000			
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-85 Вт-4000 К-E40 (105x370 мм) (крупная колба) TDM	SQ0323-0075	E40	85	425	83	260	4000
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-85 Вт-6500 К-E40 (83x250 мм) TDM	SQ0323-0112						6500
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-105 Вт-4000 К-E40 (83x260 мм) TDM	SQ0323-0076						4000
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-105 Вт-6500 К-E40 (83x260 мм) TDM	SQ0323-0113						6500
Лампа ртутная высокого давления прямого включения ДРВ 160 Вт E27 TDM	SQ0325-0019	E27	160	525	77	127	4000

Габаритные размеры (мм)



СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ ГСП, ЖСП, РСП 99



1

Назначение

- Для освещения высоких помещений с высотой пролетов до 20 м.

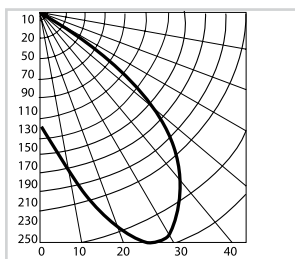
Применение

Общее освещение помещений производственных цехов, складов, торговых и спортивных залов.

Светильники не предназначены для установки в помещениях с повышенной вибрацией.

Преимущества

- Степень защиты бокса IP65 (IP20 для 400 Вт), применение защитного стекла обеспечивает степень защиты оптического отсека IP65.
- Защитное силикатное стекло для удобства обслуживания крепится к отражателю металлической цепочкой.
- Компенсация реактивной мощности.
- Качественные комплектующие ведущих производителей.
- Возможность укомплектовать защитной решеткой.

Кривые распределения силы света

ЖСП 99-250

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Класс защиты от поражения электрическим током	1
Климатическое исполнение	УХЛЗ
Коэффициент мощности, cos φ	0,85
Тип кривой силы света	Г- глубокая
Минимальное расстояние до освещаемого объекта, м	6
Максимальная мощность источника света, Вт	400
Номинальная частота, Гц	50
Номинальное рабочее напряжение, В	230
Срок службы, лет	не менее 10
Степень защиты оптического отсека (без стекла/со стеклом)	IP23/IP65
Степень защиты отсека ПРА	IP20, IP65
Тип ПРА	электромагнитный, компенсированный
Тип источника света	ДРЛ, ДНаТ, ДРИ
Тип крепления	подвесной
Тип цоколя	E27, E40

Сертификат ТР ТС**Конструкция**

Корпус светильника (бокс IP65) изготовлен из штампованной стали, в нем размещена пуско-регулирующая аппаратура. Светильник РСП предназначен для работы с лампой ДРЛ, ГСП/ЖСП – с лампой ДРИ или ДНаТ.







Отражатель – алюминиевый, имеет 3 посадочных отверстия для соединения со светильником (заказывается и отгружается отдельно).



Стекло защитное силикатное закаленное с резиновым уплотнителем крепится к отражателю с помощью трех металлических защелок (заказывается и отгружается отдельно).

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Источник света			Масса одного светильника, кг
			Тип используемой лампы	Мощность, Вт	Тип цоколя	
	Отражатель для ГСП/ЖСП/РСП 99 d=410 мм (до 250 Вт) TDM	SQ0334-0201	-	250	-	0,5
	Отражатель для ГСП/ЖСП/РСП 99 d=480 мм (до 400 Вт) TDM	SQ0334-0202		400		0,7
	Решетка защитная для ГСП/ЖСП/РСП 99 d=410 мм TDM	SQ0334-0203		250		0,2
	Решетка защитная для ГСП/ЖСП/РСП 99 d=480 мм TDM	SQ0334-0204		400		0,2
	Светильник ГСП/ЖСП 99- 70-300 (Бокс IP65) E27 TDM	SQ0334-0205	ДРИ/ДНаТ	70	E27	3,2
	Светильник ГСП/ЖСП 99-100-300 (Бокс IP65) E40 TDM	SQ0334-0206	ДРИ/ДНаТ	100	E40	3,4
	Светильник ГСП/ЖСП 99-150-300 (Бокс IP65) E40 TDM	SQ0334-0207	ДРИ/ДНаТ	150		4,4
	Светильник ГСП/ЖСП 99-250-300 (Бокс IP65) E40 TDM	SQ0334-0208	ДРИ/ДНаТ	250		5,7
	Светильник ГСП/ЖСП 99-400-300 (Бокс IP20) E40 TDM	SQ0334-0209	ДРИ/ДНаТ	400		7,8
	Светильник РСП 99-125-300 (Бокс IP65) E27 TDM	SQ0334-0210	ДРЛ	125	E27	2,9
	Светильник РСП 99-250-300 (Бокс IP65) E40 TDM	SQ0334-0211	ДРЛ	250	E40	3,6
	Светильник РСП 99-400-300 (Бокс IP20) E40 TDM	SQ0334-0212	ДРЛ	400		4,8
	Стекло для ГСП/ЖСП/РСП 99 d=410 мм TDM	SQ0334-0213	-	250	-	1,5
	Стекло для ГСП/ЖСП/РСП 99 d=480 мм TDM	SQ0334-0214	-	400	-	2,5

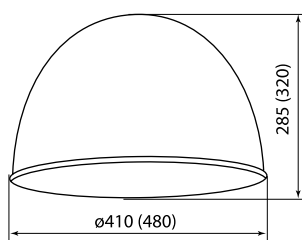
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0334-0201	10	6,6	500	500	450
SQ0334-0202		7,9			
SQ0334-0203		2,6			
SQ0334-0204		2,7			
SQ0334-0205	1	3,5	260	260	270
SQ0334-0206		3,7			
SQ0334-0207		4,7			
SQ0334-0208		6			
SQ0334-0209		8,1			
SQ0334-0210		3,2			
SQ0334-0211		3,9			
SQ0334-0212		5,3			
SQ0334-0213	5	8	430	430	90
SQ0334-0214		12,8			

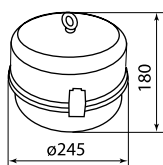
Аксессуары

Наименование	Артикул
Лампа ртутная высокого давления ДРЛ 125 Вт E27 TDM	SQ0325-0008
Лампа ртутная высокого давления ДРЛ 250 Вт E40 TDM	SQ0325-0009
Лампа ртутная высокого давления ДРЛ 400 Вт E40 TDM	SQ0325-0010
Лампа натриевая высокого давления ДНаТ 70 Вт E27 TDM	SQ0325-0001
Лампа натриевая высокого давления ДНаТ 150 Вт E40 TDM	SQ0325-0003
Лампа натриевая высокого давления ДНаТ 250 Вт E40 TDM	SQ0325-0004
Лампа натриевая высокого давления ДНаТ 400 Вт E40 TDM	SQ0325-0005
Лампа металлогалогенная ДРИ 250 2700 К E40 TDM	SQ0325-0015
Лампа металлогалогенная ДРИ 250 6000 К E40 TDM	SQ0325-0016
Лампа металлогалогенная ДРИ 400 2700 К E40 TDM	SQ0325-0017
Лампа металлогалогенная ДРИ 400 6000 К E40 TDM	SQ0325-0018

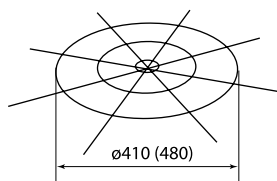
Габаритные размеры



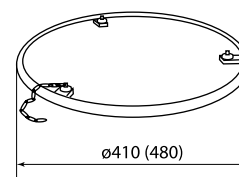
SQ0334-0201
(SQ0334-0202)



SQ0334-0205
(до 0212)



SQ0334-0203
(SQ0334-0204)



SQ0334-0213
(SQ0334-0214)

СВЕТИЛЬНИКИ СВЕТОДИОДНЫЕ СЕРИИ LED ДСП 1200



гарантия
2
года

EAC

Сертификат ТР ТС



Назначение

- Для общего освещения производственных и подсобных помещений с повышенным содержанием пыли и влаги.

Применение

- Автомойки.
- Гаражи.
- Теплицы.
- Бытовые помещения.



Материалы

- В качестве источника света используются светодиоды SMD марки SEOUL SEMICONDUCTOR (Корея).
- Пластиковый корпус с установленным плафоном и призматическим рассеивателем.

Преимущества

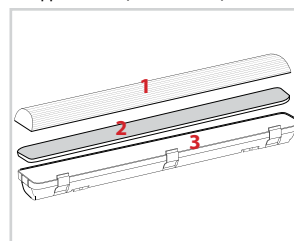
- Герметичный корпус (степень защиты IP65).
- Высокий световой поток – 4000 лм.
- Низкая пульсация (менее 1%).
- Дополнительный призматический рассеиватель для комфортного свечения.
- Увеличенный ресурс работы (более 50 000 часов).
- Индивидуальная картонная упаковка со штрихкодом и необходимой технической информацией.

Технические характеристики

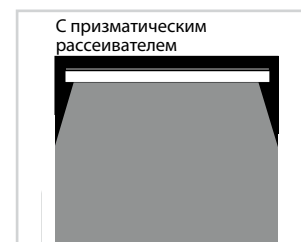
Наименование параметра	Значения
Питающее напряжение, В / Частота, Гц	170-260 / 50
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP65
Класс защиты от поражения электрическим током	1
Масса светильника, нетто, кг	2,1
Масса светильника, брутто, кг	2,5
Коэффициент мощности	0,9
Цветовая температура, К	5000
Класс светораспределения/ Кривая силы света	П - прямого света; Д - косинусная
Индекс цветопередачи, Ra	>80
Ресурс работы светильника, ч	50 000
Сечение проводов, мм ²	3x0,75
Диапазон рабочих температур, °С	от -50 до +45
Тип вторичной оптики	рассеиватель: призма
Варианты крепления	накладной/подвесной
Климатическое исполнение	УХЛ2

Конструкция

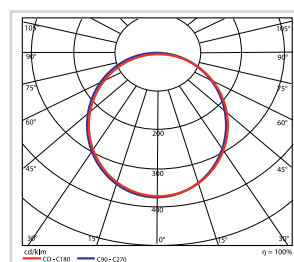
- Корпус для накладной/подвесной установки.
- Призматический рассеиватель для равномерного светораспределения (без полос).



- 1 - плафон
- 2 - призматический рассеиватель
- 3 - основание



Кривые распределения силы света

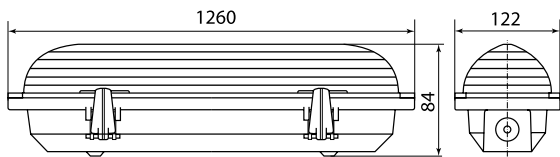


Ассортимент

Наименование	Артикул	Световой поток, лм	Потребляемая мощность, Вт	Коэффициент пульсации
Светодиодный светильник LED ДСП 1200 4000лм 40Вт 1260x84 IP65 TDM	SQ0329-0037	4000	40 +/- 10%	менее 1%

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0329-0037	1	2,5	1275	135	90

Габаритные размеры (мм)

СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ ЛСП



Применение

- Для общего освещения производственных и подсобных помещений с повышенным содержанием пыли и влаги:
 - прачечные;
 - теплицы;
 - гаражи;
 - бытовые помещения.
- Для наружного освещения на открытых строительных и производственных площадках.



Конструкция



Рассеиватель крепится к корпусу светильника откидными клипсами.



Съемная панель соединена с корпусом светильника поворотными винтами. Не требуются дополнительные инструменты, чтобы снять панель.



Сертификат TP TC

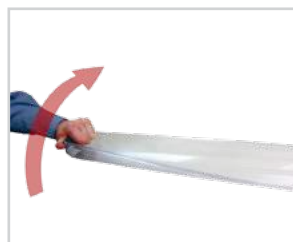


Преимущества

- Способы установки: накладной на стену или потолок.
- В комплекте со светильником поставляется полный набор креплений, технический паспорт изделия с подробной инструкцией по монтажу.



Корпус светильника выполнен из АБС-пластика.



Материал рассеивателя – полистирол.



На упаковке нанесено расположение крепежных элементов светильника, что позволяет использовать упаковку как трафарет для разметки отверстий при креплении светильника к потолку.

- Комплектация светильников ЭПРА обеспечивает пониженный расход электроэнергии (в среднем на 20–25% в сравнении с ЭмПРА), низкий уровень пульсации светового потока (не выше 5%), мгновенное включение, бесшумную работу, увеличенный срок службы источника света (до 20%).
- Сечение внутренних проводов составляет 0,5 мм², что полностью соответствует требованиям ГОСТ и обеспечивает надежную работу электрических компонентов светильника серии ЛСП с ЭПРА торговой марки TDM ELECTRIC в течение всего срока эксплуатации.
- Светильники выполнены с параллельным соединением ламп. Благодаря этому, при перегорании одной лампы, вторая будет работать и при замене лампы можно точно определить, какая из ламп перегорела.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение, В	230
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65
Сечение подключаемых проводников, мм ²	0,75÷1,5
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ3.1
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +50

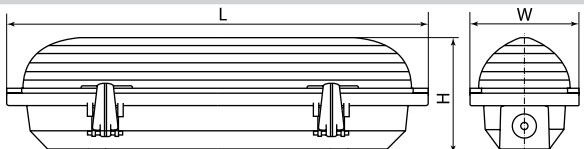
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Источник света			Масса одного светильника, кг
				Тип используемой лампы	Мощность, Вт	Тип цоколя	
	Светильник ЛСП3902С 1x18 Вт IP65 с ЭПРА TDM	SQ0304-0026	серый	линейная люминесцентная лампа T8	1x18	G13	0,75
	Светильник ЛСП3902С 1x36 Вт IP65 с ЭПРА TDM	SQ0304-0027			1x36		1,25
	Светильник ЛСП3902С 2x18 Вт IP65 с ЭПРА TDM	SQ0304-0028			2x18		1
	Светильник ЛСП3902С 2x36 Вт IP65 с ЭПРА TDM	SQ0304-0029			2x36		1,6

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0304-0026	10	7,6	690	315	180
SQ0304-0027		12,9	1290		
SQ0304-0028	8	8,1	690	280	260
SQ0304-0029	1	1,6	1290	130	90

Габаритные размеры

Чертеж	Размеры, мм			
	Артикул	L	W	H
	SQ0304-0026	658	83	84
	SQ0304-0027	1260		
	SQ0304-0028	658	125	
	SQ0304-0029	1260		

СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ ПВЛМ



Сертификат ТР ТС



Применение



Для общего освещения производственных и иных помещений с повышенным содержанием пыли и влаги – цехов, складов, гаражей.

Преимущества

- Степень защиты – IP54.
- Увеличенный световой поток за счет открытой лампы.
- Светильники с ЭПРА обеспечивают исключение пульсаций светового потока ламп, повышение срока службы ламп на 20-30%, экономию до 20% электроэнергии, мгновенное включение, бесшумную работу.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное рабочее напряжение, В	230
Номинальная частота, Гц	50
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP54
Тип источника света	линейная люминесцентная лампа Т8
Тип цоколя	G13
Класс защиты от поражения электрическим током	1
Климатическое исполнение	УХЛ4

Конструкция

- Корпус светильника изготовлен из листовой стали и окрашен белой порошковой краской.
- Герметичный ламподержатель изготовлен из поликарбоната.
- Светильники рассчитаны на работу с прямыми трубчатыми люминесцентными лампами 36 Вт.
- Комплекуются электронными пускорегулирующими аппаратами (ЭПРА).



Светильник подвесной, крепится на имеющиеся подвесы.

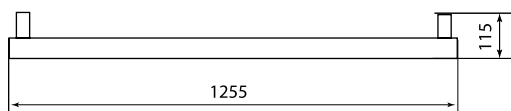
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Источник света			Масса одного светильника, кг
				Тип используемой лампы	Мощность, Вт	Тип цоколя	
	Светильник ЛСП(ПВЛМ) 49-1x36-102 IP54 ЭПРА TDM	SQ0304-0201	белый	линейная люминесцентная лампа Т8	36	G13	1,6
	Светильник ЛСП(ПВЛМ) 49-2x36-102 IP54 ЭПРА TDM	SQ0304-0202		2x36			

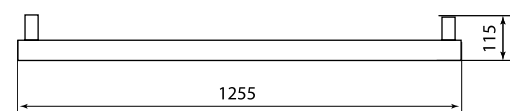
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0304-0201	2	3,62	1300	175	145
SQ0304-0202					

Габаритные размеры (мм)



SQ0304-0201



SQ0304-0202



СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ ЛПО97 (С ОТРАЖАТЕЛЕМ)



Сертификат ТР ТС



Применение



Для общего и местного освещения производственных и иных помещений с нормальными климатическими условиями – цехов, магазинов, лечебных и учебных учреждений, столовых.

Конструкция

- Корпус светильника и отражатель изготовлены из листовой стали и окрашены белой порошковой краской;
- Светильники рассчитаны на работу с линейными люминесцентными лампами 18(20) и 36(40) Вт.
- Комплекуются как электромагнитными пускорегулирующими аппаратами (ЭмПРА), так и электронными пускорегулирующими аппаратами (ЭПРА);
- Степень защиты – IP20.

Преимущества

- Установка непосредственно на поверхность из нормально воспламеняемых материалов;
- Увеличенный световой поток за счет открытой лампы и наличия отражателя;
- Светильники с ЭПРА обеспечивают исключение пульсаций светового потока ламп, повышение срока службы ламп на 20-30%, экономию до 20% электроэнергии, мгновенное включение, бесшумную работу.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное рабочее напряжение, В	230
Номинальная частота, Гц	50
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20
Тип источника света	линейная люминесцентная лампа Т8
Тип цоколя	G13
Класс защиты от поражения электрическим током	1
Климатическое исполнение	УХЛ4

Ассортимент

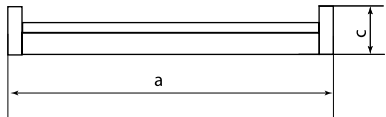
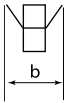
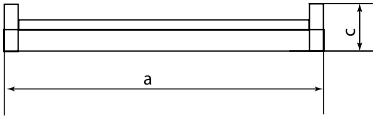
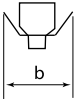
Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Источник света			Тип стартера	Масса одного светильника, кг
				Тип используемой лампы	Мощность, Вт	Тип цоколя		
	Светильник ЛПО 97-1x18-005 TDM	SQ0327-0501	белый	линейная люминесцентная лампа Т8	18 (20)	G13	1xS2 4-22 Вт	1,2
	Светильник ЛПО 97-1x18-005 ЭПРА TDM	SQ0327-0502					нет	0,8
	Светильник ЛПО 97-1x36-005 TDM	SQ0327-0503			36 (40)		1xS10 4-80 Вт	2,3
	Светильник ЛПО 97-1x36-005 ЭПРА TDM	SQ0327-0504			нет		2	
	Светильник ЛПО 97-2x18-005 TDM	SQ0327-0505			2x18 (20)		2xS2 4-22 Вт	1,8
	Светильник ЛПО 97-2x18-005 ЭПРА TDM	SQ0327-0506					нет	1,4

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Источник света			Тип стартера	Масса одного светильника, кг
				Тип используемой лампы	Мощность, Вт	Тип цоколя		
	Светильник ЛПО 97-2x36-005 TDM	SQ0327-0507	белый	линейная люминесцентная лампа T8	2x36 (40)	G13	2xS10 4-80 Вт	2,9
	Светильник ЛПО 97-2x36-005 ЭПРА TDM	SQ0327-0508					нет	2,5

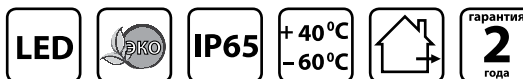
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0327-0501	4	5,22	630	300	150
SQ0327-0502		3,62			
SQ0327-0503		9,87	1240		
SQ0327-0504		8,67			
SQ0327-0505		7,62	630		
SQ0327-0506		6,02			
SQ0327-0507		12,27	1240		
SQ0327-0508		10,67			

Габаритные размеры

Чертеж	Наименование	Размер, мм		
		a	b	c
 	Светильник ЛПО 97-1x18-005 TDM	630	160	95
	Светильник ЛПО 97-1x18-005 ЭПРА TDM			
	Светильник ЛПО 97-1x36-005 TDM	1240		
	Светильник ЛПО 97-1x36-005 ЭПРА TDM			
 	Светильник ЛПО 97-2x18-005 TDM	630	205	
	Светильник ЛПО 97-2x18-005 ЭПРА TDM			
	Светильник ЛПО 97-2x36-005 TDM	1240		
	Светильник ЛПО 97-2x36-005 ЭПРА TDM			

СВЕТИЛЬНИКИ УЛИЧНЫЕ СВЕТОДИОДНЫЕ СЕРИИ СКУ



EAC

Сертификат TP TC



Назначение

- Уличное освещение.

Применение

Для освещения:

- улиц, дорог, площадей, стоянок, территорий гаражных кооперативов;
- железнодорожных платформ;
- территорий образовательных учреждений;
- открытых площадей спортивного и производственного назначения.

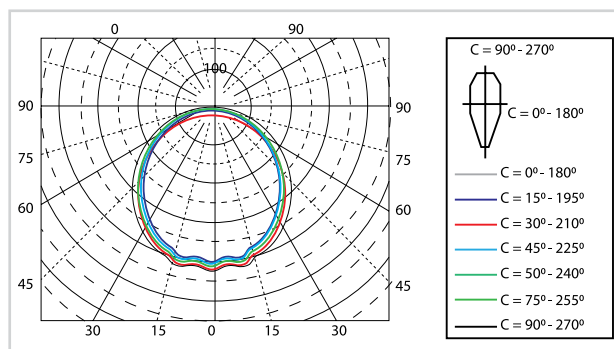
Конструкция

- Корпус светильников изготовлен из устойчивого к коррозии алюминиевого профиля, который является радиатором для отвода тепла от светодиодов.
- Уплотнительные элементы изготовлены из вспененного полиуретана.
- Светильники устанавливаются на Г-образную консоль опоры (труба диаметром 42-60 мм) и закрепляются фиксирующими болтами.
- Степень защиты IP65.
- Светодиодные матрицы, выполненные на основе SMD светодиодов Samsung, плотно закреплены в пазах профиля, залиты смолой и закрыты рассеивателем из светостабилизированного поликарбоната.

Преимущества

- Экономия энергопотребления до 75% по сравнению со светильниками с ртутной лампой.
- Не требуют регулярного обслуживания и замены ламп.
- Стабильная работа при температуре окружающей среды от -60 до +40 °С.
- Ресурс работы светильника – 50 000 часов.





Кривые распределения силы света



Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Диапазон рабочих температур, °С	от -60 до +40
Индекс цветопередачи, Ra	> 75
Класс защиты от поражения электрическим током	1
Цветовая температура, К	4000
Климатическое исполнение	У1
Коэффициент мощности, cos φ	>0,9 – 0,95
Тип кривой силы света	Ш – широкая
Минимальное расстояние до освещаемого объекта, м	4
Номинальная частота, Гц	50
Номинальное рабочее напряжение, В	230±20%
Марка светодиодов	SMD Samsung
Ресурс работы изделия, ч	50 000
Световая отдача, лм/Вт	90 – 100
Степень защиты	IP65
Тип крепления	консольное

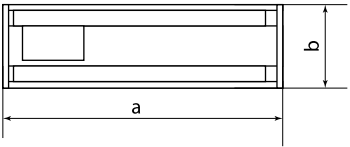
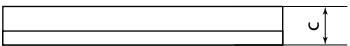
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Рекомендуемая высота установки, м	Масса одного светильника, кг
	Светильник SKU-24 24 Вт 2200 лм IP65 TDM	SQ0345-0015	24	2200	2,5-4	1
	Светильник SKU-40 40 Вт 4000 лм IP65 TDM	SQ0345-0016	40	4000	3-6	1,5
	Светильник SKU-80 80 Вт 8100 лм IP65 TDM	SQ0345-0017	80	8100	5-9	2,4
	Светильник SKU-120 120 Вт 12200 лм IP65 TDM	SQ0345-0018	120	12 200	7-12	3,2

Упаковка

Артикул	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0345-0015	1	1,15	305	170	95
SQ0345-0016		1,7	490		
SQ0345-0017		2,65	635		
SQ0345-0018		3,5	915		

Габаритные размеры

Изображение	Артикул	Размер, мм		
		a	b	c
	SQ0345-0015	284	166	85
	SQ0345-0016	460		
	SQ0345-0017	615		
	SQ0345-0018	890		
				

Комплексное решение светильников SKU представлено на стр. 124

СВЕТИЛЬНИКИ УЛИЧНЫЕ СЕРИИ РКУ, ЖКУ 02

**Применение**

- Для освещения улиц и дорог со средней и слабой интенсивностью движения транспорта, железнодорожных платформ, территорий предприятий, дворов.

Материалы

- Корпус выполнен из стального проката методом глубокой вытяжки.
- Защитное стекло из прозрачного светостабилизированного поликарбоната.

Преимущества

- Компенсация реактивной мощности.
- Удобство обслуживания: при замене ламп защитное стекло откидывается в петлях.
- Корпус светильников покрыт атмосферостойкой порошковой эмалью.
- Ударопрочное защитное стекло устойчиво к воздействию УФ-излучения, крепится надежными защелками из нержавеющей стали.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Класс защиты от поражения электрическим током	1
Климатическое исполнение	УХЛ1
Коэффициент мощности, cos φ	0,53±0,85
Тип кривой силы света	Ш - широкая
Минимальное расстояние до освещаемого объекта, м	4
Максимальная мощность источника света, Вт	400
Номинальная частота, Гц	50
Номинальное рабочее напряжение, В	230
Срок службы, лет	не менее 10
Степень защиты оптического отсека (со стеклом)	IP54
Степень защиты отсека ПРА	IP23
Тип источника света (РКУ, ЖКУ)	ДРЛ, ДНаТ
Тип крепления	консольное
Тип цоколя	E27, E40

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	cos φ ≥	Источник света			Масса одного светильника, кг
				Тип используемой лампы	Мощность, Вт	Тип цоколя	
	Светильник РКУ 02-125-012 комп., под стекло TDM	SQ0318-0028	0,53	ДРЛ	125	E27	4,1
	Светильник РКУ 02-125-014 комп., без стекла TDM	SQ0318-0035					
	Светильник РКУ 02-250-012 комп., под стекло TDM	SQ0318-0026			250	E40	5,1
	Светильник РКУ 02-250-014 комп., без стекла TDM	SQ0318-0036					
	Светильник РКУ 02-400-012 комп., под стекло TDM	SQ0318-0029			400	E40	5,7
	Светильник РКУ 02-400-014 комп., без стекла TDM	SQ0318-0037					

**Сертификат****Конструкция**

- В корпусе расположен отсек ПРА, в котором находятся: ПРА (GALAD), компенсирующий конденсатор, ИЗУ. Для доступа к отсеку открутить 2 винта.
- Доступ к оптическому отсеку осуществляется открытием двух защелок, стекло откидывается в петлях.
- Уплотнение из резинового профиля.
- Рекомендуется установка на консоль диаметром 48 мм, под углом 15-20° к горизонту.
- Модификации:
 - Светильники без защитного стекла, светильники под стекло.
 - Светильники РКУ под ртутную лампу ДРЛ: 125 Вт, 250 Вт, 400 Вт.
 - Светильники ЖКУ под натриевую лампу ДНаТ: 70 Вт, 100 Вт, 150 Вт, 250 Вт, 400 Вт.
- Лампа в комплект поставки не входит.

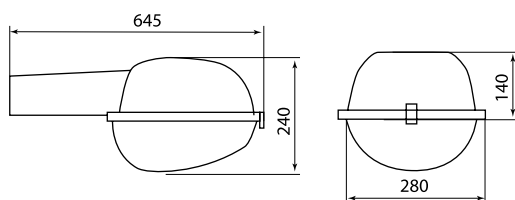
Изображение	Наименование	Артикул	cos φ ≥	Источник света			Масса одного светильника, кг
				Тип используемой лампы	Мощность, Вт	Тип цоколя	
	Светильник ЖКУ 02-070-012 комп., под стекло TDM	SQ0318-0033	0,85	ДНАТ	70	E40	3,9
	Светильник ЖКУ 02-100-012 комп., под стекло TDM	SQ0318-0031			100		4,2
	Светильник ЖКУ 02-150-012 комп., под стекло TDM	SQ0318-0030			150		4,8
	Светильник ЖКУ 02-250-012 комп., под стекло TDM	SQ0318-0027			250		5,9
	Светильник ЖКУ 02-400-012 комп., под стекло TDM	SQ0318-0032			400		9,05
	Стекло для светильников РКУ 02 и ЖКУ 02	SQ0318-0034	-	-	-	-	0,55

Примечание: Светильник со стеклом 02 серии состоит из 2-х позиций – "Светильник РКУ (ЖКУ) ... под стекло" + "Стекло для светильников РКУ 02 и ЖКУ 02"

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0318-0028	1	4,6	715	300	165
SQ0318-0035					
SQ0318-0026					
SQ0318-0036					
SQ0318-0029					
SQ0318-0037					
SQ0318-0033					
SQ0318-0031					
SQ0318-0030					
SQ0318-0027					
SQ0318-0032					
SQ0318-0034					

Габаритные размеры (мм)



Комплексное решение светильников РКУ, ЖКУ 02 представлено на стр. 123

СВЕТИЛЬНИКИ УЛИЧНЫЕ СЕРИИ РКУ, ЖКУ 06



Сертификат



Применение

- Для освещения улиц и дорог со средней и слабой интенсивностью движения транспорта, железнодорожных платформ, территорий предприятий, дворов.

Материалы

- Корпус выполнен из стального проката методом глубокой вытяжки.
- Защитное стекло из прозрачного светостабилизированного поликарбоната.

Преимущества

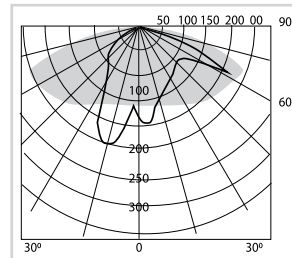
- Простота и удобство в монтаже и обслуживании.
- Корпус светильников покрыт атмосферостойкой порошковой эмалью.
- Ударопрочное защитное стекло устойчиво к воздействию УФ-излучения, крепится надежными защелками из нержавеющей стали.

Конструкция

- Светильник состоит из оптического отсека и блока ПРА.
- Защитное стекло крепится защелками.
- Уплотнение из резинового профиля.
- Доступ к лампе осуществляется открытием двух защелок, стекло откидывается в петлях.
- Рекомендуется установка на консоль диаметром 48 мм, под углом 15-20° к горизонту.

- Модификации:
 - Светильники без защитного стекла, светильники под стекло.
 - Светильники РКУ под ртутную лампу ДРЛ: 125 Вт, 250 Вт, 400 Вт.
 - Светильники ЖКУ под натриевую лампу ДНаТ: 100 Вт, 150 Вт, 250 Вт.
- Лампа в комплект поставки не входит.


Кривые распределения силы света



Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Класс защиты от поражения электрическим током	1
Климатическое исполнение	УХЛ1
Коэффициент мощности, cos φ	0,53÷0,6
Тип кривой силы света	Ш - широкая
Минимальное расстояние до освещаемого объекта, м	4
Максимальная мощность источника света, Вт	400
Номинальная частота, Гц	50
Номинальное рабочее напряжение, В	230
Срок службы, лет	не менее 10
Степень защиты оптического отсека (со стеклом)	IP54
Степень защиты отсека ПРА	IP23
Тип источника света (РКУ, ЖКУ)	ДРЛ, ДНаТ
Тип крепления	консольное
Тип цоколя	E27, E40

Ассортимент

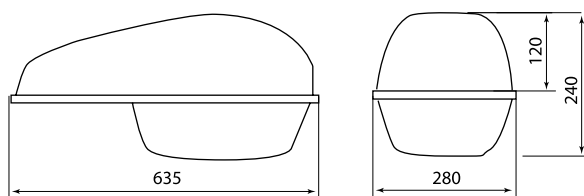
Изображение	Наименование	Артикул	cosφ≥	Источник света			Масса одного светильника, кг
				Тип используемой лампы	Мощность, Вт	Тип цоколя	
	Светильник РКУ 06-125-004 без стекла TDM	SQ0318-0014	0,53	ДРЛ	125	E27	3,1
	Светильник РКУ 06-125-002 под стекло TDM	SQ0318-0015					3,13
	Светильник РКУ 06-250-004 без стекла TDM	SQ0318-0016			250		3,8
	Светильник РКУ 06-250-002 под стекло TDM	SQ0318-0017					3,84
	Светильник РКУ 06-400-004 без стекла TDM	SQ0318-0022			400		4,99
	Светильник РКУ 06-400-002 под стекло TDM	SQ0318-0023					5,02
	Светильник ЖКУ 06-100-002 под стекло TDM	SQ0318-0018	0,6	ДНаТ	100	E40	3,46
	Светильник ЖКУ 06-150-002 под стекло TDM	SQ0318-0019			150		4,27
	Светильник ЖКУ 06-250-002 под стекло TDM	SQ0318-0020			250		4,08
		Стекло для светильников РКУ 06 и ЖКУ 06	SQ0318-0021	-	-	-	-

Примечание: Светильник со стеклом 06 серии состоит из 2-х позиций – «Светильник РКУ (ЖКУ) ... под стекло» + «Стекло для светильников РКУ 06 и ЖКУ 06»

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0318-0014	1	3,46	635	280	120
SQ0318-0015		3,49			
SQ0318-0016		4,16			
SQ0318-0017		4,19			
SQ0318-0022		5,35			
SQ0318-0023		5,38			
SQ0318-0018		3,82			
SQ0318-0019		4,63			
SQ0318-0020		4,44			
SQ0318-0021		20			

Габаритные размеры (мм)



Комплексное решение светильников РКУ, ЖКУ 06 представлено на стр. 123

СВЕТИЛЬНИКИ УЛИЧНЫЕ СЕРИИ РКУ, ЖКУ 16



Сертификат



Применение

- Для освещения улиц, дорог с высокой, средней и слабой интенсивностью движения транспорта, а также автостоянок, площадей, парков, коттеджных поселков, железнодорожных платформ и станций, мостов, территорий дворов, школ.

Преимущества

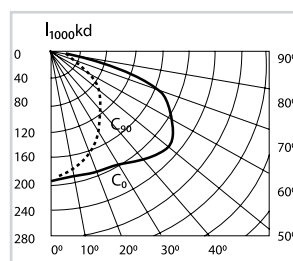
- Антивандальность: ударопрочные защитное стекло и корпус.
- Долговечность: детали светильника не подвержены коррозии.
- Защитное стекло устойчиво к воздействию ультрафиолета и крепится надежными защелками из нержавеющей стали.
- Компенсация реактивной мощности.
- Качественные комплектующие ведущих производителей.
- Крышка отсека ПРА крепится одним специальным винтом и открывается без применения инструмента – светильник прост и удобен в монтаже и обслуживании.

Конструкция

- Основание изготовлено из стали методом штамповки, защищено порошковым покрытием.
- Отражатель изготовлен из алюминия методом глубокой вытяжки.
- Крышка отсека ПРА изготовлена из термостойкой ударопрочной пластмассы.
- Защитное стекло из прозрачного светостабилизированного поликарбоната.
- Уплотняющая прокладка из войлока.
- Степень защиты отсека ПРА – IP23, степень защиты оптического отсека – IP54.
- Рекомендуется установка на консоль диаметром 48 мм, под углом 15-20° к горизонту.

- Модификации:
 - Светильники под стекло.
 - Светильники РКУ под ртутную лампу ДРЛ: 125 Вт, 250 Вт, 400 Вт.
 - Светильники ЖКУ под натриевую лампу ДНаТ: 70 Вт, 100 Вт, 150 Вт, 250 Вт, 400 Вт.
- Лампа в комплект поставки не входит.

Кривые распределения силы света



Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Класс защиты от поражения электрическим током	1
Климатическое исполнение	УХЛ1
Коэффициент мощности, cos φ	0,85
Тип кривой силы света	Ш - широкая
Минимальное расстояние до освещаемого объекта, м	4
Максимальная мощность источника света, Вт	400
Номинальная частота, Гц	50
Номинальное рабочее напряжение, В	230
Срок службы, лет	не менее 10
Степень защиты оптического отсека (со стеклом)	IP54
Степень защиты отсека ПРА	IP23
Тип источника света (РКУ, ЖКУ)	ДРЛ, ДНаТ
Тип крепления	консольное
Тип цоколя	E27, E40

Ассортимент

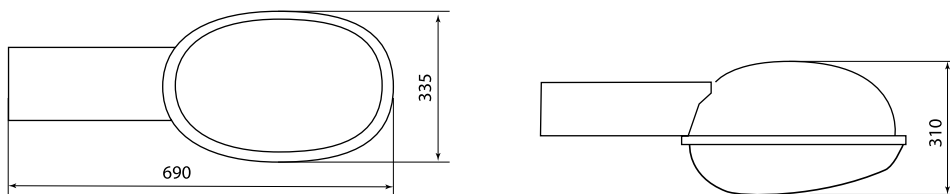
Изображение	Наименование	Артикул	cosφ≥	Источник света			Масса одного светильника, кг	
				Тип используемой лампы	Мощность, Вт	Тип цоколя		
	Светильник РКУ 16-125-114 под стекло TDM	SQ0318-0039	0,85	ДРЛ	125	E40	3,6	
	Светильник РКУ 16-250-114 под стекло TDM	SQ0318-0040			250		4,3	
	Светильник РКУ 16-400-114 под стекло TDM	SQ0318-0041			400		5,5	
	Светильник ЖКУ 16-70-114 под стекло TDM	SQ0318-0047		ДНАТ	70	E27	3,4	
	Светильник ЖКУ 16-100-114 под стекло TDM	SQ0318-0042			100	E40	3,9	
	Светильник ЖКУ 16-150-114 под стекло TDM	SQ0318-0043			150		4,8	
	Светильник ЖКУ 16-250-114 под стекло TDM	SQ0318-0044			250		4,6	
	Светильник ЖКУ 16-400-114 под стекло TDM	SQ0318-0045			400		7,7	
	Стекло для светильников РКУ 16 и ЖКУ 16	SQ0318-0046			-		-	-

Примечание: Светильник со стеклом 16 серии состоит из 2-х позиций – «Светильник РКУ (ЖКУ) ... под стекло» + «Стекло для светильников РКУ 16 и ЖКУ 16»

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0318-0039	1	4,2	690	335	310
SQ0318-0040		4,9			
SQ0318-0041		6,1			
SQ0318-0047		4,0			
SQ0318-0042		4,5			
SQ0318-0043		5,4			
SQ0318-0044		5,2			
SQ0318-0045		8,3			
SQ0318-0046		10			

Габаритные размеры (мм)



Комплексное решение светильников РКУ, ЖКУ 16 представлено на стр. 124

СВЕТИЛЬНИКИ УЛИЧНЫЕ СЕРИИ РКУ, ЖКУ, ГКУ/ЖКУ 89



Декларация



Применение

- Для освещения улиц, дорог, а также автостоянок, площадей, парков, коттеджных поселков, железнодорожных платформ и станций, мостов, территорий дворов, школ.

Преимущества

- Антивандальность: ударопрочные защитное стекло и корпус.
- Долговечность: детали светильника не подвержены коррозии.
- Защитное стекло устойчиво к воздействию ультрафиолета.
- Компенсация реактивной мощности.
- Степень защиты – IP65.
- Качественные комплектующие ведущих производителей.
- Регулируемое распределение света (регулировка отражателя в горизонтальной плоскости, патрона – в горизонтальной и вертикальной плоскости).

Конструкция

- Корпус светильника – литой алюминиевый, покрыт порошковой эмалью.
- Панель для ПРА изготовлена из оцинкованной стали;
- Защитное стекло из прозрачного светостабилизированного поликарбоната.
- Отражатель алюминиевый полированный.
- Рекомендуется установка на консоль диаметром 48 мм, под углом 15-20° к горизонту. Высота установки 4-12 м.
- Лампа в комплект поставки не входит.

Технические характеристики

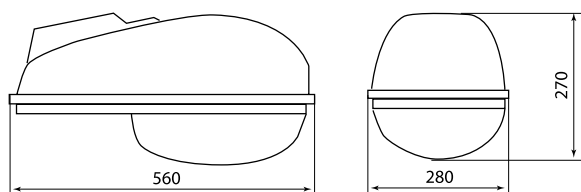
Наименование параметра	Значение
Класс защиты от поражения электрическим током	1
Климатическое исполнение	УХЛ1
Коэффициент мощности, cos φ	0,85
Тип кривой силы света	Ш - широкая
Минимальное расстояние до освещаемого объекта, м	4
Максимальная мощность источника света, Вт	250
Номинальная частота, Гц	50
Номинальное рабочее напряжение, В	230
Срок службы, лет	не менее 10
Степень защиты	IP65
Тип источника света (РКУ, ЖКУ)	ДРЛ, ДНАТ, ДРИ
Тип крепления	консольное
Тип цоколя	E27, E40

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	cos φ ≥	Источник света			Масса одного светильника, кг
				Тип используемой лампы	Мощность, Вт	Тип цоколя	
	Светильник ГКУ/ЖКУ 89- 70-112 TDM	SQ0318-0301	0,85	ДРИ, ДНАТ	70	E27	5,06
	Светильник ГКУ/ЖКУ 89-100-112 TDM	SQ0318-0302			100	E40	5,29
	Светильник ГКУ/ЖКУ 89-150-112 TDM	SQ0318-0303			150		6,19
	Светильник ЖКУ 89-250-112 TDM	SQ0318-0304		ДНАТ	250	7,49	
	Светильник РКУ 89-125-112 TDM	SQ0318-0305		ДРЛ	125	E27	3,71
	Светильник РКУ 89-250-112 TDM	SQ0318-0306			250	E40	3,89

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0318-0301	1	5,74	565	285	250
SQ0318-0302		5,97			
SQ0318-0303		6,87			
SQ0318-0304		8,17			
SQ0318-0305		4,39			
SQ0318-0306		4,57			

Габаритные размеры (мм)

Комплексное решение светильников РКУ, ЖКУ, ГКУ/ЖКУ 89 представлено на стр. 124

СВЕТИЛЬНИКИ УЛИЧНЫЕ СЕРИИ РКУ 97



Сертификат



Применение

- Для освещения улиц и дорог со средней и слабой интенсивностью движения транспорта, железнодорожных платформ, территорий предприятий, дворов.

Материалы

- Корпус выполнен из стального проката методом глубокой вытяжки.
- Защитное стекло из прозрачного светостабилизированного поликарбоната.

Преимущества

- Простота и удобство в монтаже и обслуживании.
- Корпус светильников покрыт атмосферостойкой порошковой эмалью.
- Ударопрочное защитное стекло устойчиво к воздействию УФ-излучения, крепится надежными защелками из нержавеющей стали.

Конструкция

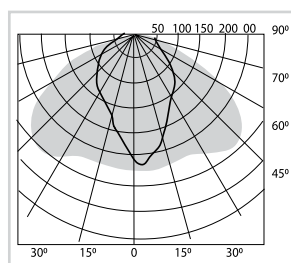
- Светильник состоит из оптического отсека и блока ПРА.
- Защитное стекло крепится защелками.
- Уплотнение из резинового профиля.
- Доступ к лампе осуществляется открытием двух защелок, стекло откидывается в петлях.
- Рекомендуется установка на консоль диаметром 48 мм, под углом 15-20° к горизонту.

Технические характеристики


Наименование параметра	Значение
Класс защиты от поражения электрическим током	1
Климатическое исполнение	УХЛ1
Коэффициент мощности, cos φ	0,53
Тип кривой силы света	Ш - широкая
Минимальное расстояние до освещаемого объекта, м	4
Максимальная мощность источника света, Вт	250
Номинальная частота, Гц	50
Номинальное рабочее напряжение, В	230
Срок службы, лет	не менее 10
Степень защиты оптического отсека (со стеклом)	IP54
Степень защиты отсека ПРА	IP23
Тип источника света	ДРЛ
Тип крепления	консольное
Тип цоколя	E27, E40

- Модификации:
 - Светильники без защитного стекла, светильники со стеклом.
 - Светильники РКУ под ртутную лампу ДРЛ: 125 Вт, 250 Вт.
- Лампа в комплект поставки не входит.

Кривые распределения силы света



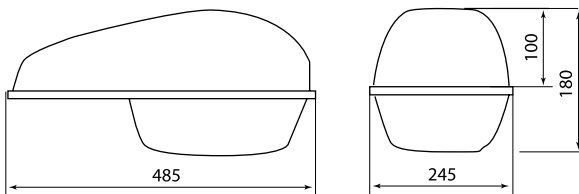
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	cosφ≥	Источник света			Масса одного светильника, кг
				Тип используемой лампы	Мощность, Вт	Тип цоколя	
	Светильник РКУ 97-125-001 без стекла TDM	SQ0318-0009	0,53	ДРЛ	125	E27	2,52
	Светильник РКУ 97-125-002 со стеклом TDM	SQ0318-0010					2,9
	Светильник РКУ 97-250-001 без стекла TDM	SQ0318-0011			250	E40	3,3
	Светильник РКУ 97-250-002 со стеклом TDM	SQ0318-0012					3,7

Упаковка

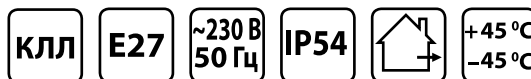
Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0318-0009	1	2,77	490	250	115
SQ0318-0010	2	6,1	630	275	240
SQ0318-0011	1	3,6	490	250	115
SQ0318-0012	2	7,8	630	275	240

Габаритные размеры (мм)



Комплексное решение светильников РКУ 97 представлено на стр. 124

1 СВЕТИЛЬНИКИ УЛИЧНЫЕ СЕРИИ ЛКУ03



EAC

Сертификат ТР ТС

**Применение**

Для освещения:

- территорий дворов, школ и детских садов;
- автомобильных стоянок;
- коттеджного строительства;
- спортивных площадок.

Материалы

- Корпус – штампованная сталь, покрыт порошковой краской.
- Отражателем служит внутренняя поверхность корпуса светильника.
- Герметизация между корпусом и защитным стеклом выполнена с использованием войлочного уплотнителя, обеспечивая степень защиты IP54.
- Стекло из поликарбоната крепится к корпусу клипсами из нержавеющей стали.
- Лампа в комплект поставки не входит.

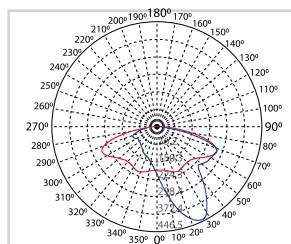
Преимущества

- Полированная внутренняя поверхность корпуса повышает эффективность распределения светового потока компактной люминесцентной лампы.

- Применение в светильнике энергосберегающих компактных люминесцентных ламп дает ряд преимуществ перед традиционными газоразрядными источниками света:

- хорошая цветопередача;
- стабильный световой поток на протяжении всего срока службы источника света;
- не требуется время на розжиг и повторное включение лампы.

- Светильник прост и удобен в обслуживании.
- Крепление на консоль 48 мм.
- Монтаж на высоту 4-8 м.

Кривые распределения силы света**Технические характеристики**

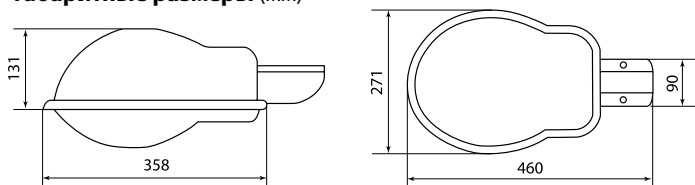
Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение, В	230
Степень защиты светильника	IP54
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Климатическое исполнение и категория размещения	У1
Тип источника света	КЛЛ
Тип цоколя	E27
Цветовое исполнение	RAL 7038 (серый)
Сечение подключаемых проводников, мм ²	0,75

Ассортимент

Наименование	Артикул	Цвет	Источник света			Масса одного светильника, кг
			Тип используемой лампы	Мощность, Вт	Тип цоколя	
Светильник ЛКУ 03-65-001 с/стеклом E27 TDM	SQ0338-0003	серый	КЛЛ	45, 55, 65	E27	1,3

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0338-0003	5	6,44	460	480	290

Габаритные размеры (мм)

Комплексное решение светильников ЛКУ03 представлено на стр. 123

СВЕТИЛЬНИКИ УЛИЧНЫЕ СЕРИИ ЛКУ11

**Применение**

Для освещения:

- улиц и дорог со средней или слабой интенсивностью движения транспорта;
- железнодорожных платформ и станций;
- автомобильных стоянок;
- территорий дворов, школ и детских садов;
- частный сектор, жилое строительство.

**Материалы**

- Корпус из литого под давлением алюминия с электростатическим напылением пластмассы.
- Отражатель из анодированного алюминия с высокой отражающей способностью.
- Защитное боросиликатное стекло.
- Высококачественная силиконовая лента служит уплотнителем и герметиком между корпусом и защитным стеклом.

Преимущества

- Благодаря наличию в оптической части светильника отражателя из анодированного алюминия повышается эффективность светового потока лампы.
- Применение в светильнике ламп КЛЛ и ДРВ дает ряд преимуществ:
 - высокий световой поток;
 - хорошая цветопередача;
 - долгий срок службы;
 - устойчивость к перепадам напряжения;
 - работа в широком диапазоне температур от -45 до +45 °С.
- Крепление на консоль 48 мм.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение, В	230
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003	1
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	У1
Тип источника света	КЛЛ, ДРВ
Тип цоколя	E40
Диапазон рабочих температур, °С	от -45 до +45
Цвет корпуса	RAL 7038

**EAC**

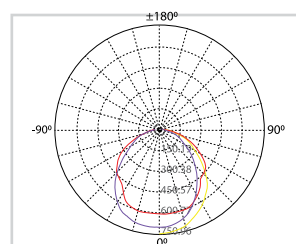
Сертификат TP TC



Светильник прост и удобен в монтаже и обслуживании.

Комплектация

- Корпус - SQ0338-0001.
- Стекло - SQ0338-0002.
- Лампа в комплект поставки не входит.

Кривые распределения силы света**Диаграмма освещенности**

Высота, м	Освещенность, Lx	Диаметр светового пятна, м
2	151,81	5,7
4	37,95	11,4
6	16,87	17,1
8	9,49	22,8
10	6,07	28,5
12	4,22	34,2

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Источник света			Вес, кг
				Тип используемой лампы	Мощность, Вт	Тип цоколя	
	Светильник ЛКУ11-105-001 без стекла E40 TDM	SQ0338-0001	серый	КЛЛ	85	E40	2
				ДРВ	250		
	Стекло для светильника ЛКУ11-105-001 E40 TDM	SQ0338-0002					1,1

Упаковка

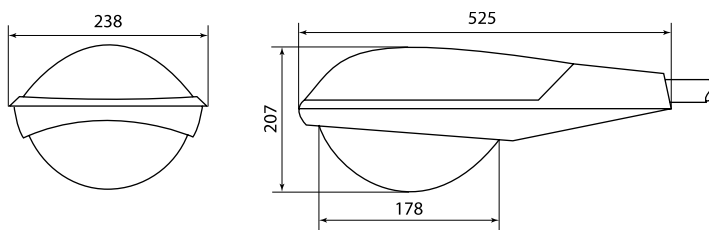
Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0338-0001	6	12,5	540	380	400
SQ0338-0002		6,7	0,5	0,23	0,36

Сравнительная таблица аналогов по сериям

Изображение	Наименование	Источник света, мощность, Вт	Масса прибора с лампой, кг	Световой поток, лм	IP	Цветопередача	Резкое снижение светового потока к концу службы	Время на розжиг, повторное включение	Cos φ	Критичность к перепадам напряжения	Срок службы, ч
	PKU 125	ДРЛ, 125	7,3	5900	54	Ra≤50	до 70%	до 7 минут, повторное включение через 15 минут	0,8	да	10 000 -12 000
	Светильник ЛКУ11-105-001 с/стеклом E40 TDM*	КЛЛ-FS-105 Вт-4200 К-E40 TDM	3,3	5575	65	Ra≥80	нет	не требуется	0,95	нет	10 000

*Стоимость светотехнической установки: светильник ЛКУ11-105-001 с/стеклом E40 TDM + лампа КЛЛ TDM дешевле на 30% и более, чем светильник типа PKU 125 с традиционной лампой ДРЛ.

Габаритные размеры (мм)



Комплексное решение светильников ЛКУ03 представлено на стр. 123

СВЕТИЛЬНИК ПЛАСТИКОВЫЙ СЕРИИ ЛНУ

**Применение**

Для освещения:

- дворов и фасадов зданий;
- территорий школ и детских садов;
- автомобильных стоянок и гаражных кооперативов.

Конструкция

- Плафон выполнен из поликарбоната.
- Основание изготовлено из поликарбоната.
- Патрон керамический E27.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Климатическое исполнение	УХЛ2
Максимальная мощность источника света, Вт	100
Номинальная частота, Гц	50
Номинальное рабочее напряжение, В	230
Сечение подключаемых проводников, мм ²	2x0,5
Способ установки	настенный
Степень защиты	IP65
Тип источника света	ЛОН, КЛЛ, LED
Материал корпуса/рассеивателя	поликарбонат/поликарбонат
Тип цоколя	E27

Ассортимент

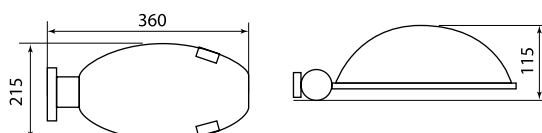
Изображение	Наименование	Артикул	Цвет корпуса светильника	Тип используемой лампы		Степень защиты
				КЛЛ Мощность, Вт	ЛОН Мощность, Вт	
	Светильник уличный ЛНУ серый, IP65 1x100 Вт E27 КЛЛ TDM	SQ0328-0014	серый	1x30	1x100	IP65

Аксессуары

Наименование	Артикул	Тип цоколя	Потребляемая мощность, Вт	Соответствие мощности лампе накаливания, Вт	Габаритные размеры, мм		
					Диаметр	Высота	Цветовая температура, К
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-30 Вт-2700 К-E27 (60x161 мм) TDM	SQ0323-0014	E27	30	150	60	161	2700
Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-30 Вт-4000 К-E27 (60x161 мм) TDM	SQ0323-0020						4000

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка					
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм			
			Длина	Ширина	Высота	
SQ0328-0014	10	8,45	660	435	350	

Габаритные размеры (мм)**Сертификат ТР ТС****Преимущества**

- Корпус светильника выполнен из поликарбоната, что обеспечивает высокие эксплуатационные характеристики.
- ЛНУ обладает высокой степенью защищенности от пыли и влаги.
- Светильник имеет небольшой вес по сравнению со светильниками из металла.

Комплектация

- Каждый светильник имеет набор креплений и полностью готов к монтажу.
- Паспорт и инструкция по монтажу в упаковке.

КРОНШТЕЙНЫ ДЛЯ УЛИЧНЫХ СВЕТИЛЬНИКОВ



Назначение

- Для крепления уличных консольных светильников типа РКУ, ЖКУ, СКУ, ЛКУ на опору или на стену.
- Кронштейны К1П устанавливаются на опоре при помощи бандажной ленты или хомутов, а также могут крепиться к стене зданий и сооружений при помощи анкерных болтов.
- Кронштейн КР-3 – настенный с переменным углом.



Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Способ установки	Цвет	Масса изделия, кг
	Кронштейн К1П-0,3-0,35 на опору TDM	SQ0338-0201	на опору с помощью бандажной ленты, на стену с помощью анкерных болтов	белый	2,2
	Кронштейн К1П-0,35-0,5 на опору TDM	SQ0338-0202			2,6
	Кронштейн К1П-0,3-0,35 на опору с 1 хомутом TDM	SQ0338-0203	на опору с помощью хомутов		2,4
	Кронштейн К1П-0,35-0,5 на опору с 2 хомутами TDM	SQ0338-0204			3,76
	Кронштейн КР-3 для уличного светильника с переменным углом TDM	SQ0338-0004	на стену с помощью анкерных болтов		1

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Габаритные размеры, мм			
		Вес, кг	Ширина	Длина	Высота
SQ0338-0201	6	14	600	600	200
SQ0338-0202	4	11,2			
SQ0338-0203	6	15,2	700	500	280
SQ0338-0204	4	16,4			
SQ0338-0004	10	13,9	410	380	130

Отказное письмо







Материалы

- Стальной лист толщиной 2 мм;
- Труба сварная диаметром 30 мм и 48 мм;
- Хомуты металлические диаметром 12 мм;
- Оцинкованные гайки и шайбы;
- Детали кронштейна окрашены белой порошковой краской;

Условные обозначения приставных кронштейнов КхП-Н-Л:

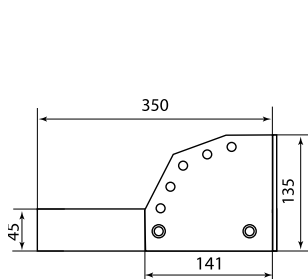
- К - кронштейн;
- х - количество посадочных мест;
- П - способ установки приставной;
- Н - высота кронштейна в метрах;
- Л - вылет кронштейна в метрах.

Комплексное решение для светильников ЛКУ, РКУ, ЖКУ, ГКУ/ЖКУ и SKU

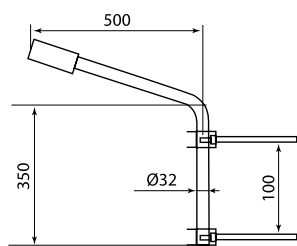
Артикул	Фото	Наименование	Артикул	Наименование	Артикул	
SQ0338-0201 SQ0338-0202 SQ0338-0203 SQ0338-0204 SQ0338-0004		Светильник ЛКУ 03-65-001 с/стеклом E27 TDM	SQ0338-0003	Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-45 Вт-2700 К-E27 TDM	SQ0323-0125	
				Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-45 Вт-4000 К-E27 TDM	SQ0323-0126	
				Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-55 Вт-2700 К-E27 TDM	SQ0323-0127	
				Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-55 Вт-4000 К-E27 TDM	SQ0323-0128	
				Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-65 Вт-2700 К-E27 TDM	SQ0323-0129	
				Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-65 Вт-4000 К-E27 TDM	SQ0323-0130	
				Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-65 Вт-6500 К-E27 TDM	SQ0323-0131	
		Светильник ЛКУ11-105-001 без стекла E40 TDM + Стекло для светильника ЛКУ 11-105-0001 E40 TDM	SQ0338-0001 SQ0338-0002	Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-85 Вт-4000 К-E40 TDM	SQ0323-0075	
				Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-105 Вт-4000 К-E40 TDM	SQ0323-0076	
				Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-85 Вт-2700 К-E40 TDM	SQ0323-0107	
				Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-105 Вт-2700 К-E40 TDM	SQ0323-0108	
				Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-85 Вт-6500 К-E40 TDM	SQ0323-0112	
				Лампа энергосберегающая КЛЛ-FS-105 Вт-6500 К-E40 TDM	SQ0323-0113	
				Лампа ртутная высокого давления прямого включения ДРВ 250 Вт E40 TDM	SQ0325-0020	
	Светильники уличные серии РКУ, ЖКУ 02			Лампы для светильников серии РКУ, ЖКУ 02		
		Светильник РКУ 02-125-012 комп., под стекло TDM	SQ0318-0028	Лампа ртутная высокого давления ДРЛ 125 Вт E27 TDM	SQ0325-0008	
		Светильник РКУ 02-125-014 комп., без стекла TDM	SQ0318-0035			
		Светильник РКУ 02-250-012 комп., под стекло TDM	SQ0318-0026	Лампа ртутная высокого давления ДРЛ 250 Вт E40 TDM	SQ0325-0009	
		Светильник РКУ 02-250-014 комп., без стекла TDM	SQ0318-0036			
		Светильник РКУ 02-400-012 комп., под стекло TDM	SQ0318-0029	Лампа ртутная высокого давления ДРЛ 400 Вт E40 TDM	SQ0325-0010	
		Светильник РКУ 02-400-014 комп., без стекла TDM	SQ0318-0037			
		Светильник ЖКУ 02-070-012 комп., под стекло TDM	SQ0318-0033	Лампа натриевая высокого давления ДНаТ 70 Вт E27 TDM	SQ0325-0001	
		Светильник ЖКУ 02-100-012 комп., под стекло TDM	SQ0318-0031	-	-	
		Светильник ЖКУ 02-150-012 комп., под стекло TDM	SQ0318-0030	Лампа натриевая высокого давления ДНаТ 150 Вт E40 TDM	SQ0325-0003	
		Светильник ЖКУ 02-250-012 комп., под стекло TDM	SQ0318-0027	Лампа натриевая высокого давления ДНаТ 250 Вт E40 TDM	SQ0325-0004	
		Светильник ЖКУ 02-400-012 комп., под стекло TDM	SQ0318-0032	Лампа натриевая высокого давления ДНаТ 400 Вт E40 TDM	SQ0325-0005	
	Светильники уличные серии РКУ, ЖКУ 06			Лампы для светильников серии РКУ, ЖКУ 06		
		Светильник РКУ 06-125-004 без стекла TDM	SQ0318-0014	Лампа ртутная высокого давления ДРЛ 125 Вт E27 TDM	SQ0325-0008	
Светильник РКУ 06-125-002 под стекло TDM		SQ0318-0015				
Светильник РКУ 06-250-004 без стекла TDM		SQ0318-0016	Лампа ртутная высокого давления ДРЛ 250 Вт E40 TDM	SQ0325-0009		
Светильник РКУ 06-250-002 под стекло TDM		SQ0318-0017				
Светильник РКУ 06-400-004 без стекла TDM		SQ0318-0022	Лампа ртутная высокого давления ДРЛ 400 Вт E40 TDM	SQ0325-0010		
Светильник РКУ 06-400-002 под стекло TDM		SQ0318-0023				
Светильник ЖКУ 06-100-002 под стекло TDM		SQ0318-0018	-	-		
Светильник ЖКУ 06-150-002 под стекло TDM		SQ0318-0019	Лампа натриевая высокого давления ДНаТ 150 Вт E40 TDM	SQ0325-0003		
Светильник ЖКУ 06-250-002 под стекло TDM	SQ0318-0020	Лампа натриевая высокого давления ДНаТ 250 Вт E40 TDM	SQ0325-0004			

Артикул	Фото	Наименование	Артикул	Наименование	Артикул
Светильники уличные серии РКУ, ЖКУ 16			Лампы для светильников серии РКУ, ЖКУ 06		
SQ0338-0201 SQ0338-0202 SQ0338-0203 SQ0338-0204 SQ0338-0004		Светильник РКУ 16-125-114 под стекло TDM	SQ0318-0039	Лампа ртутная высокого давления ДРЛ 125 Вт E27 TDM	SQ0325-0008
		Светильник РКУ 16-250-114 под стекло TDM	SQ0318-0040	Лампа ртутная высокого давления ДРЛ 250 Вт E40 TDM	SQ0325-0009
		Светильник РКУ 16-400-114 под стекло TDM	SQ0318-0041	Лампа ртутная высокого давления ДРЛ 400 Вт E40 TDM	SQ0325-0010
		Светильник ЖКУ 16-70-114 под стекло TDM	SQ0318-0047	Лампа натриевая высокого давления ДНаТ 70 Вт E27 TDM	SQ0325-0001
		Светильник ЖКУ 16-100-114 под стекло TDM	SQ0318-0042	-	-
		Светильник ЖКУ 16-150-114 под стекло TDM	SQ0318-0043	Лампа натриевая высокого давления ДНаТ 150 Вт E40 TDM	SQ0325-0003
		Светильник ЖКУ 16-250-114 под стекло TDM	SQ0318-0044	Лампа натриевая высокого давления ДНаТ 250 Вт E40 TDM	SQ0325-0004
		Светильник ЖКУ 16-400-114 под стекло TDM	SQ0318-0045	Лампа натриевая высокого давления ДНаТ 400 Вт E40 TDM	SQ0325-0005
Светильники уличные серии РКУ, ЖКУ, ГКУ/ЖКУ 89			Лампы для светильников серии РКУ, ЖКУ 89		
	Светильник РКУ 89-125-112 TDM	SQ0318-0305	Лампа ртутная высокого давления ДРЛ 125 Вт E27 TDM	SQ0325-0008	
	Светильник РКУ 89-250-112 TDM	SQ0318-0306	Лампа ртутная высокого давления ДРЛ 250 Вт E40 TDM	SQ0325-0009	
	Светильник ГКУ/ЖКУ 89- 70-112 TDM	SQ0318-0301	Лампа натриевая высокого давления ДНаТ 70 Вт E27 TDM	SQ0325-0001	
	Светильник ГКУ/ЖКУ 89-100-112 TDM	SQ0318-0302	-	-	
	Светильник ГКУ/ЖКУ 89-150-112 TDM	SQ0318-0303	Лампа натриевая высокого давления ДНаТ 150 Вт E40 TDM	SQ0325-0003	
	Светильник ЖКУ 89-250-112 TDM	SQ0318-0304	Лампа натриевая высокого давления ДНаТ 250 Вт E40 TDM	SQ0325-0004	
Светильники уличные серии РКУ 97			Лампы для светильников серии РКУ 97		
	Светильник РКУ 97-125-001 без стекла TDM	SQ0318-0009	Лампа ртутная высокого давления ДРЛ 125 Вт E27 TDM	SQ0325-0008	
	Светильник РКУ 97-125-002 со стеклом TDM	SQ0318-0010			
	Светильник РКУ 97-250-001 без стекла TDM	SQ0318-0011	Лампа ртутная высокого давления ДРЛ 250 Вт E40 TDM	SQ0325-0009	
	Светильник РКУ 97-250-002 со стеклом TDM	SQ0318-0012			
Светильники уличные серии СКУ					
	Светильник СКУ-24 24 Вт 2200 Лм IP65 TDM	SQ0345-0015			
	Светильник СКУ-40 40 Вт 4000 лм IP65 TDM	SQ0345-0016			
	Светильник СКУ-80 80 Вт 8100 лм IP65 TDM	SQ0345-0017			
	Светильник СКУ-120 120 Вт 12200 лм IP65 TDM	SQ0345-0018			

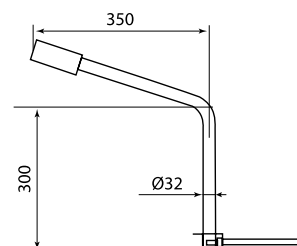
Габаритные размеры (мм)



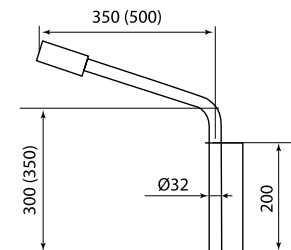
SQ0338-0004



SQ0338-0204



SQ0338-0203



SQ0338-0201
(SQ0338-0202)

ПРОЖЕКТОРЫ СВЕТОДИОДНЫЕ СЕРИИ СДО



Декларация ТР ТС



Применение

- Для архитектурной и рекламной подсветки.
- Освещение открытых пространств.
- Освещение спортивных сооружений.
- Освещение промышленных зон.

Материалы

- Корпус прожектора выполнен из алюминиевого сплава.
- Рассеиватель - закаленное стекло высокой прозрачности.
- Источник света - светодиоды типа COB.
- Уплотнитель - силикон.

Конструкция

- Площадь радиатора обеспечивает хороший отвод тепла.
- Благодаря особой геометрии отражателя достигается широкий угол рассеивания света.
- Конструкция корпуса и скобы крепления позволяет выдерживать высокие вибрационные и ударные нагрузки.

Преимущества

- Диапазон рабочих температур от -40 °C до +55 °C.
- Источником света в прожекторах серии СДО-1 служит светодиод типа COB:
 - COB-светодиоды дают равномерный белый свет без эффекта множественных теней в отличие от массивов дискретных светодиодов;
 - светодиоды типа COB превосходят любые другие типы светодиодов по сроку эксплуатации (до 75 000 часов);
 - для производства COB-светодиодов используются платы, выполненные из материалов с высокой теплопроводностью, что позволяет получать низкое тепловое сопротивление и обеспечивать эффективный теплоотвод, а значит и существенно уменьшить размер и вес корпуса прожектора.
- Конструкция корпуса светильника, а также наличие уплотнителей обеспечивают соответствие степени защиты от проникновения пыли и влаги IP65 – прожекторы подходят для установки как на улице, так и в помещениях с повышенным уровнем пыли и влажности.
- Силиконовый уплотнитель не теряет своих свойств на протяжении всего срока службы.

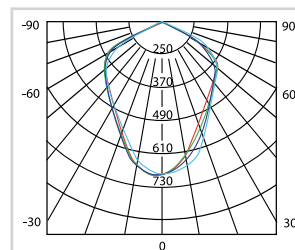
Технические характеристики

Наименование параметра	Значение						
	СДО10-1	СДО20-1	СДО30-1	СДО50-1	СДО70-1	СДО100-1	СДО150-1
Световая отдача светодиода, лм/Вт	100						
Цветовая температура, К	6000-6500						
Номинальное напряжение, В	230~						
Частота сети, Гц	50						
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP65						
Сечение подключаемых проводников, мм ²	0,75-1,5						
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ Р МЭК 60598-1	I						
Диапазон рабочих температур, °C	от -40 до +55						
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ1						
Минимальное расстояние до освещаемого объекта, м	1						

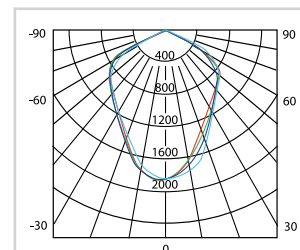
- Прожектор оснащен блоком питания со следующими характеристиками:

Наименование параметра	Значение
PF	>90%
Нагрев блока питания, °C	70
Защита от перегрева	есть
Защита от КЗ	есть
Защита от скачка напряжения	есть

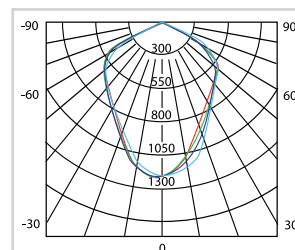
Кривые распределения силы света



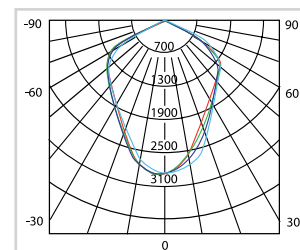
СДО1-10



СДО1-30










СДО1-20



СДО1-50

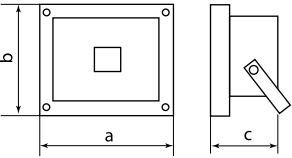
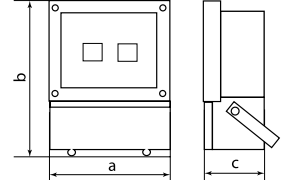
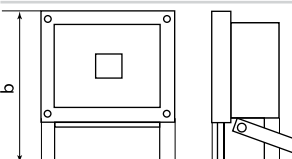
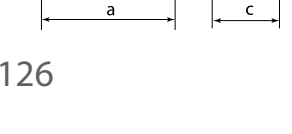
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Источник света			Световой поток, лм	Аналог галогенной лампы, Вт	Масса одного светильника, кг
				Количество светодиодов	Мощность, Вт	Цветовая температура, К			
	Прожектор светодиодный СДО10-1 10 Вт, серый, TDM	SQ0336-0001	серый	1 (COB)	10	6500	860	100	0,6
	Прожектор светодиодный СДО20-1 20 Вт, серый, TDM	SQ0336-0002			20		1700	200	1,3
	Прожектор светодиодный СДО30-1 30 Вт, серый, TDM	SQ0336-0003			30		2250	300	2,3
	Прожектор светодиодный СДО50-1 50 Вт, серый, TDM	SQ0336-0004			50		3850	450	3,4
	Прожектор светодиодный СДО70-1 70Вт, 6000 К, IP65, серый, TDM	SQ0336-0005		70	4970	500	5,2		
	Прожектор светодиодный СДО100-1 2x50 Вт, 6000 К, IP65,серый, TDM	SQ0336-0006		2 (COB)	100	6000	6897	700	3,64
	Прожектор светодиодный СДО150-1 3x50 Вт, 6000 К, IP65,серый, TDM	SQ0336-0007		3 (COB)	150		10 230	1100	4,88

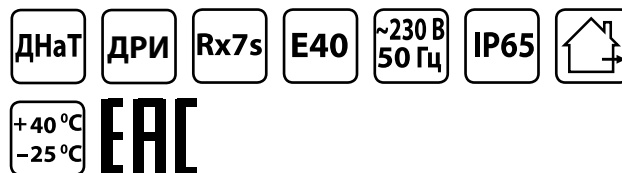
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0336-0001	12	6,6	230	260	300
SQ0336-0002	8	9,06	320	390	250
SQ0336-0003		15,03	410	490	280
SQ0336-0004		4	12,4	310	500
SQ0336-0005	2	10,4	413	308	275
SQ0336-0006		7,28	400	640	200
SQ0336-0007		9,75	470	720	240

Габаритные размеры

Чертеж	Размеры, мм				Чертеж	Размеры, мм			
	Артикул	a	b	c		Артикул	a	b	c
	SQ0336-0001	115	85	85		SQ0336-0006	290	360	160
	SQ0336-0002	180	140	100					
	SQ0336-0003	225	185	120					
	SQ0336-0004	285	235	135					
	SQ0336-0005	300	385	110		SQ0336-0007	430	330	200

ПРОЖЕКТОРЫ МЕТАЛЛОГАЛОГЕННЫЕ СЕРИИ ГО



Декларация соответствия



Применение

- Для архитектурной и рекламной подсветки.
- Освещение открытых пространств.
- Освещение спортивных сооружений.
- Освещение промышленных зон.



Материалы

- Прочный литой корпус из алюминиевого сплава и крепежная дуга из утолщенной стали обеспечивают безопасность при использовании и транспортировании прожектора.
- Силиконовый уплотнитель обеспечивает высокую степень защиты IP65.
- Анодированный рефлектор обладает высокой отражающей способностью.
- Медная обмотка дросселя.

Преимущества

- Высококачественный пускорегулирующий аппарат может работать с металлогалогенными лампами или с натриевыми лампами высокого давления.

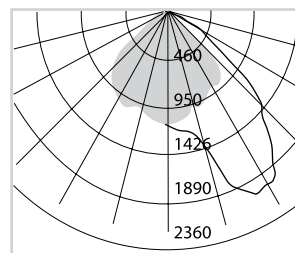


Угломер позволяет установить группу прожекторов под одним углом без использования дополнительного оборудования.

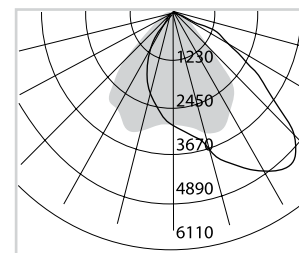
Конструкция

- Специальная конструкция корпуса способствует лучшему распределению тепла.
- Откидывающаяся крышка с прозрачным закаленным стеклом в прочной раме крепится на 4 скобах.
- Угломер со шкалой позволяет точно установить прожектор под необходимым углом наклона.

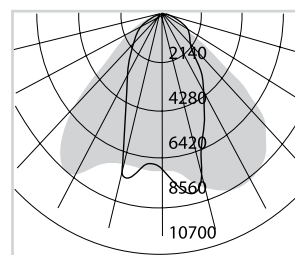
Кривые распределения силы света



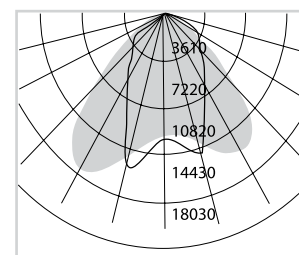
ГО-70-001



ГО-150-001



ГО-250-002



ГО-400-002

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение, В	230
Минимальное расстояние до освещаемого объекта, м	1
Класс защиты по ГОСТ 14254-96	IP65
Тип источника света	ДРИ, ДНаТ
Цоколь	70 и 150 Вт - Rx7s, 250 и 400 Вт - E40

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Тип	Мощность источника света, Вт	Цоколь
	Прожектор ГО-70-001-Rx7s TDM	SQ0326-0001	асимметричный	70	Rx7s
	Прожектор ГО-150-001-Rx7s TDM	SQ0326-0003		150	
	Прожектор ГО-250-002-E40 TDM	SQ0326-0006	симметричный	250	E40
	Прожектор ГО-400-002-E40 TDM	SQ0326-0008		400	

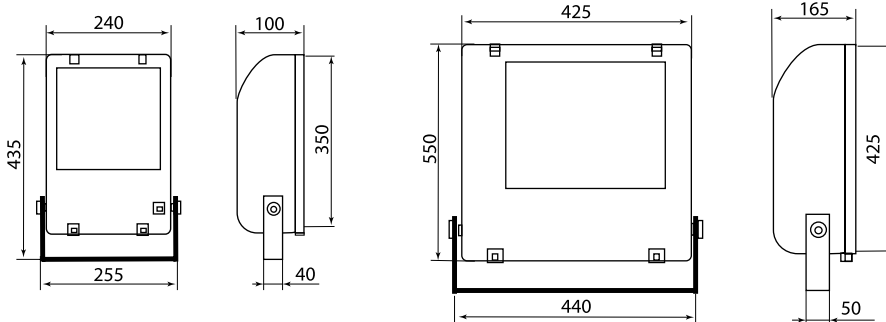
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Ширина	Длина	Высота
SQ0326-0001	4	15,9	290	390	420
SQ0326-0003					
SQ0326-0006	1	7,38	180	470	440
SQ0326-0008		8,12			

Аксессуары

Наименование	Артикул	Тип цоколя	Потребляемая мощность, Вт	Световая отдача, лм/Вт	Габаритные размеры, мм		Цветовая температура, К	
					Ширина	Высота		
Лампа металлогалогенная ДРИ 70 2700 К Rx7s TDM	SQ0325-0011	Rx7s	70	80	114	21	2700	
Лампа металлогалогенная ДРИ 70 6000 К Rx7s TDM	SQ0325-0012						6000	
Лампа металлогалогенная ДРИ 150 2700 К Rx7s TDM	SQ0325-0013		150		132	24	2700	
Лампа металлогалогенная ДРИ 150 6000 К Rx7s TDM	SQ0325-0014						6000	
Лампа металлогалогенная ДРИ 250 2700 К E40 TDM	SQ0325-0015	E40	250	80	227	62	2700	
Лампа металлогалогенная ДРИ 250 6000 К E40 TDM	SQ0325-0016						6000	
Лампа металлогалогенная ДРИ 400 2700 К E40 TDM	SQ0325-0017		400		290	122	2700	
Лампа металлогалогенная ДРИ 400 6000 К E40 TDM	SQ0325-0018						6000	
Лампа натриевая высокого давления ДНаТ 250 Вт E40 TDM	SQ0325-0004		250		100	46	258	2100
Лампа натриевая высокого давления ДНаТ 400 Вт E40 TDM	SQ0325-0005		400		125		278	

Габаритные размеры (мм)



Прожекторы 70/150 Вт

Прожекторы 200/400 Вт

ПРОЖЕКТОРЫ ГАЛОГЕННЫЕ СЕРИИ ИО



Декларация соответствия



Применение

- Прожекторы мощностью 150, 500, 1000, 1500 Вт: для общего наружного освещения пространства (площадей, автостоянок, строительных площадок и т. п.) или подсветки объектов (витрин, экспозиций, рекламных стендов и щитов, фасадов зданий и т. д.).
- Освещение частного сектора, объектов коммерческой недвижимости. Применение прожекторов с датчиками движения позволяет создать энергоэффективные системы освещения.
- Прожекторы мощностью 150, 500 Вт: для внутреннего освещения больших помещений (залов, спортивных помещений, автостоянок и т. п.) в условиях конвекции воздуха.



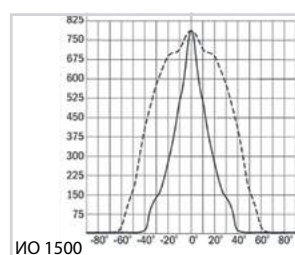
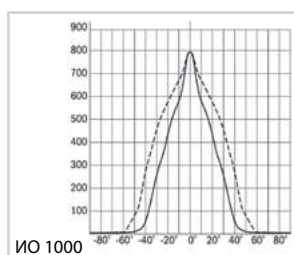
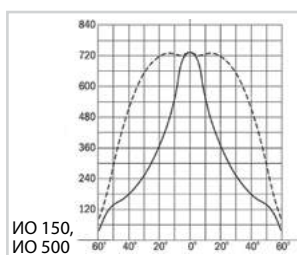
Материалы

- Корпус прожектора выполнен из устойчивого к коррозии алюминиевого сплава. Качественное покрытие корпуса термостойкой краской.
- Керамический ламподержатель.
- Скоба крепления держателей лампы выполнена из анодированной стали.
- Клеммная коробка выполнена из пластика, не поддерживающего горение.
- Контактная группа – из электротехнической меди.

Конструкция

- Конструкция прожектора и применяемые материалы обеспечивают высокую механическую прочность и защиту от проникновения пыли и влаги по классу IP54.
- Крепление крышки 4-мя саморезами и резиновый уплотнитель обеспечивают надежную защиту токопроводящих элементов.
- Уплотнитель из полиуретана между стеклом и корпусом прожектора обеспечивает защиту прожектора от проникновения пыли и влаги по классу IP54.
- Глубокие шлицы винтов крепления.
- Резиновые стопорные кольца для предотвращения выпадения винтов крепления.

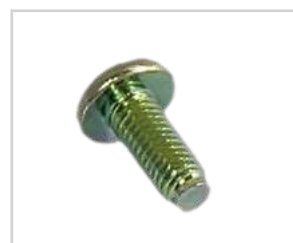
Кривые распределения силы света



Преимущества



Светоотражатель – алюминиевая фольга с рельефным тиснением.



Антикоррозийное покрытие метизов и других металлических деталей.



Стекло – термостойкое, закаленное.

- В ассортименте представлена линейка прожекторов с датчиком движения (SQ0302-0011 и SQ0302-0012). Датчик движения с возможностью регулировки параметров уровня освещенности и уставки времени срабатывания позволяет создать экономичную и энергоэффективную систему освещения.
- Переносные прожекторы оснащены прорезиненной ручкой, что обеспечивает удобство перемещения прожекторов.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное рабочее напряжение, В	230
Номинальная частота, Гц	50
Степень защиты	IP54
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Сечение подключаемых проводников, мм ²	IO150, 500 - 2x0,75÷1,5, IO1000, 1500 - 1,0÷1,5
Диапазон рабочих температур, °С	от -45 до +50

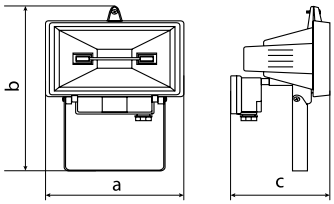
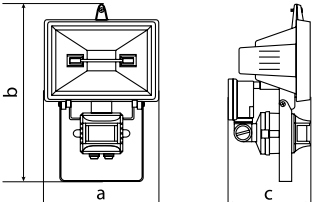
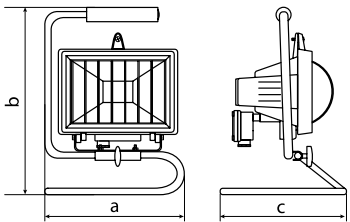
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Комплектуется лампой	Источник света				Световой поток, лм	Масса одного светильника, кг				
					Тип используемой лампы	Мощность, Вт	Цветовая температура, К	Тип цоколя						
	Пржектор IO150 галогенный белый IP54 TDM	SQ0301-0001	белый	да	ЛОН	150	2700	R7s	1500	0,45				
	Пржектор IO150 галогенный черный IP54 TDM	SQ0301-0002	черный											
	Пржектор IO500 галогенный белый IP54 TDM	SQ0301-0003	белый			500			5000	0,90				
	Пржектор IO500 галогенный черный IP54 TDM	SQ0301-0004	черный											
	Пржектор IO1000 галогенный белый IP54 TDM	SQ0301-0005	белый			1000			10 000	2				
	Пржектор IO1000 галогенный черный IP54 TDM	SQ0301-0006	черный											
	Пржектор IO1500 галогенный белый IP54 TDM	SQ0301-0007	белый			1500			15 000	2,60				
	Пржектор IO1500 галогенный черный IP54 TDM	SQ0301-0008	черный											
	Пржектор IO150Д (детектор) галоген.черный IP54 TDM	SQ0302-0011	черный			да			ЛОН	150	2700	R7s	1500	0,57
	Пржектор IO500Д (детектор) галоген.черный IP54 TDM	SQ0302-0012												
	Пржектор IO150П (переносной) галоген.черный IP54 TDM	SQ0302-0013								150			1500	0,75
	Пржектор IO500П (переносной) галоген.черный IP54 TDM	SQ0302-0014												

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0301-0001	24	11,5	580	300	340
SQ0301-0002					
SQ0301-0003	16	15	600	390	390
SQ0301-0004					
SQ0301-0005	8	16	160	760	490
SQ0301-0006					
SQ0301-0007	6	15,6	156	290	580
SQ0301-0008					
SQ0302-0011	20	11,5	390	295	410
SQ0302-0012	12	12	530	275	580
SQ0302-0013	20	16	645	375	450
SQ0302-0014	8	14	640	275	470

Габаритные размеры

Чертеж	Размеры, мм			
	Артикул	a	b	c
	SQ0301-0001	140	190	110
	SQ0301-0002			
	SQ0301-0003	185	255	135
	SQ0301-0004			
	SQ0301-0005	275	300	155
	SQ0301-0006			
	SQ0301-0007	345	370	190
	SQ0301-0008			
	SQ0302-0011	140	210	110
	SQ0302-0012	185	280	135
	SQ0302-0013	185	250	160
	SQ0302-0014	230	318	210

СВЕТИЛЬНИКИ СВЕТОДИОДНЫЕ СЕРИИ LED ЖКХ



Сертификат ТР ТС



Назначение

- Освещение объектов жилищно-коммунального хозяйства.

Применение

- Освещение подъездов.
- Освещение подвалов.
- Освещение промышленных или технических помещений.

Материалы

- Корпус выполнен из устойчивого к коррозии алюминиевого сплава.
- Покрытие корпуса – текстурированный полиэфирный порошок.
- Плафон выполнен из матированного стекла.
- Материал уплотнителя – термостойкая резина.

Преимущества

- Экономичная и эффективная замена светильникам с лампой накаливания.
- Экономия электроэнергии в 6 раз по сравнению со светильниками с лампами накаливания мощностью 100 Вт.
- Не требуют дополнительного обслуживания.
- Не нуждаются в специальной утилизации.
- Возможность использования в помещениях с повышенной влажностью.
- Высокий рабочий ресурс светильника (более 36 000 часов).
- **Опτικοакустический выключатель ОАВ** (входит в состав светильников SQ0329-0031 и SQ0329-0021) осуществляет автоматическое включение и выключение освещения вспомогательных помещений: лестничных проёмов, переходов, лифтовых холлов и других помещений с временным пребыванием людей в общественных и жилых зданиях. Выключатель энергосберегающий ОАВ состоит из оптического датчика, микрофона, реле времени и электронного ключа. В светлое время суток микрофон прибора не реагирует на звук. С наступлением сумерек прибор начинает работать в режиме ожидания. При появлении звуков в радиусе 5 метров от микрофона поступает сигнал на электронный ключ, который включает освещение и запускается реле времени, удерживающее ключ во включенном состоянии примерно 60 секунд, после чего алгоритм повторяется.

Технические характеристики ОАВ:

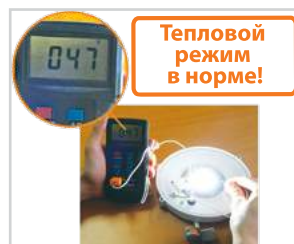
Наименование параметра	Значение
Напряжение сети, В	220
Максимальная мощность, Вт	100
Оптический порог активации, Люкс	4-7
Акустический порог включения, дБ	40+/- 10
Время цикла освещения, сек	60 +/- 10
Радиус действия микрофона, м	≤ 5
Потребляемая мощность, Вт	0,1



Светодиодная матрица прямого включения в сеть 220 В (источник питания постоянного тока встроен в плату). Светодиоды SEOUL SEMICONDUCTOR (Корея).

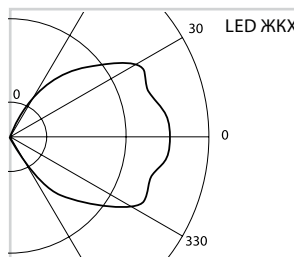


Варисторный модуль для защиты от повышенного напряжения в сети.



Оцинкованная пластина для отвода и равномерного распределения тепла, выделяемого светодиодным модулем.

Кривые распределения силы света



Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Питающее напряжение, В / Частота, Гц	170-260 / 50
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP54
Класс защиты от поражения электрическим током	1
Цветовая температура, К	5000
Класс светораспределения/ Кривая силы света	П - прямого света; Д - косинусная
Индекс цветопередачи, Ra	>80
Ресурс работы светильника, ч	>36 000
Сечение подключаемых проводов, мм ²	0,75÷1,5
Дополнительные опции	светоакустический датчик
Диапазон рабочих температур, °С	от -45 до +50
Климатическое исполнение	УХЛ2

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Наличие датчика света	Мощность, Вт
	LED ЖКХ 1101 1500 лм 16 Вт TDM	SQ0329-0030	нет	16
	LED ЖКХ 1101 с датчиком 1500 лм 16 Вт TDM	SQ0329-0031	да	
	LED ЖКХ 1301 1000 лм 8 Вт TDM	SQ0329-0020	нет	8
	LED ЖКХ 1301 с датчиком 1000 лм 8 Вт TDM	SQ0329-0021	да	
	LED ЖКХ 1401 1000 лм 8 Вт TDM	SQ0329-0022	нет	8
	LED ЖКХ 1102 1500 лм 16 Вт TDM	SQ0329-0034	нет	16
	LED ЖКХ 1302 1000 лм 8 Вт TDM	SQ0329-0035	нет	8

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0329-0030	1	1,3	256	240	111
SQ0329-0031					
SQ0329-0034					
SQ0329-0020		1,0	193	179	86
SQ0329-0021					
SQ0329-0035					
SQ0329-0022	1,1	213	110	91	

Габаритные размеры

Чертеж	Артикул	Размер, мм		
		a	b	c
	SQ0329-0030	255	239	110
	SQ0329-0031			
	SQ0329-0034			
	SQ0329-0020	192	178	85
	SQ0329-0021			
	SQ0329-0035			
	SQ0329-0022	212	109	90

СВЕТИЛЬНИКИ СВЕТОДИОДНЫЕ СЕРИИ ДПП



СДЕЛАНО В
РОССИИ

Применение



Для внутреннего и наружного освещения производства производственных и подсобных помещений, подъездов, подвалов.

Материалы

- Корпус стальной штампованный.
- Плафон – матированное термостойкое стекло.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Диапазон рабочих температур, °С	от -60 до +40
Индекс цветопередачи, Ra	> 75
Класс защиты от поражения электрическим током	1
Цветовая температура, К	5000
Климатическое исполнение	УХЛ2
Коэффициент мощности	0,95
Номинальная частота, Гц	50
Номинальное рабочее напряжение, В	220±10%
Марка светодиодов	Seoul Semiconductor
Ресурс работы изделия, ч	> 36 000
Степень защиты	IP65

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Масса одного светильника, кг
	Светодиодный светильник LED ДПП 03-13-001 950лм 13Вт IP65 TDM	SQ0329-0060	13	950	1,95
	Светодиодный светильник LED ДПП 03-18-001 1200лм 18Вт IP65 TDM	SQ0329-0061	18	1200	
	Светодиодный светильник LED ДПП 03-13-002 с реш. 950лм 13Вт IP65 TDM	SQ0329-0062	13	950	2,17
	Светодиодный светильник LED ДПП 03-18-002 с реш. 1200лм 18Вт IP65 TDM	SQ0329-0063	18	1200	

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0329-0060 SQ0329-0061	4	8,1	410	260	170
SQ0329-0062 SQ0329-0063		9			

Габаритные размеры

Изображение	Наименование	Размер, мм	
		ød	h
	Светодиодный светильник LED ДПП 03-13-001 950лм 13Вт IP65 TDM	270	130
	Светодиодный светильник LED ДПП 03-18-001 1200лм 18Вт IP65 TDM		
	Светодиодный светильник LED ДПП 03-13-002 с реш. 950лм 13Вт IP65 TDM		150
	Светодиодный светильник LED ДПП 03-18-002 с реш. 1200лм 18Вт IP65 TDM		



Декларация ТР ТС



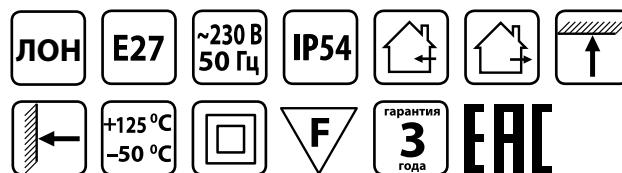
Конструкция

- Светильники оснащены уплотнителем и вводным сальником, выпускаются с защитной решеткой и без решетки.
- Светодиодный модуль Seoul Semiconductor мощностью 13 или 18 Вт.

Преимущества

- Корпус покрыт атмосферостойкой порошковой эмалью.
- Экономия электроэнергии до 85% по сравнению со светильниками с лампой накаливания.
- Не требуют дополнительного обслуживания и замены ламп.
- Возможность использования в помещениях с повышенным содержанием пыли и влаги.
- Способ установки – настенно-потолочный.

СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ НPB400 ДЛЯ САУН



Сертификат TP TC



Применение

Светильник предназначен для установки в помещениях с повышенной влажностью и экстремально высокими температурами:

- освещение саун, парных, душевых;
- освещение пекарней;
- освещение покрасочных цехов;
- освещение подъездов, подвалов;
- также светильник подходит для установки на улице.



Материалы

- Корпус светильника – глазурованная керамика.
- Керамический патрон E27, материал контактов – латунь.
- Плафон – стекло, устойчивое к высоким температурам.
- Уплотнитель – силикон.

Преимущества

- Компактный светильник подходит для установки на стене (при установке на стену максимальная допустимая мощность лампы 60 Вт) либо на потолке (максимальная мощность лампы при установке на потолке – 40 Вт).
- Материалы, из которых выполнен светильник, позволяют использовать его при температуре окружающей среды до +125 °С.
- Светильник подходит для наружной установки.
- Различные виды оснований (прямое, наклонное, угловое) позволяют крепить светильник на монтажной поверхности под разными углами.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение, В	230
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP54
Сечение подключаемых проводников, мм ²	0,75÷1,5
Тип источника света	ЛОН



Корпус светильника выполнен из глазурованной керамики. Глазурирование обеспечивает повышенную прочность, водонепроницаемость корпуса, а также простоту в обслуживании и эффектный декоративный вид светильника.



Благодаря уплотнителю из силикона, который не теряет геометрию, не рассыпается при перепадах температур, выдерживает температуру до +170 °С, светильник соответствует заявленной степени защиты от проникновения пыли и влаги IP54 на протяжении всего срока службы.



Возможность сквозного подключения в линию.



Вводное отверстие готово для подключения питания.

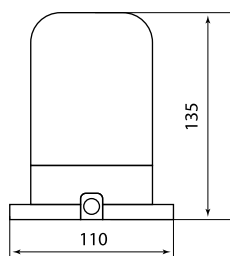
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Источник света			Масса одного светильника, кг
				Тип используемой лампы	Мощность, Вт	Тип цоколя	
	Светильник НПБ400 для сауны настенно-потолочный белый, IP54, 60 Вт, белый, TDM	SQ0303-0048	белый	ЛОН	60 (40 при установке на потолке)	E27	0,65
	Светильник НПБ400-1 для сауны настенный, наклонный, IP54, 60 Вт, белый, TDM	SQ0303-0049					
	Светильник НПБ400-2 для сауны настенный, угловой, IP54, 60 Вт, белый, TDM	SQ0303-0050			60		0,95
	Рассеиватель для НПБ-400 (матовый) 62-022-A74 TDM	SQ0321-0025	матовый	-	-	-	0,25

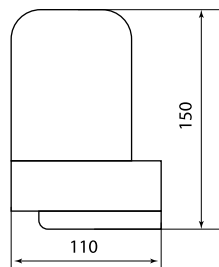
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0303-0048	16	10,5	410	340	200
SQ0303-0049					
SQ0303-0050		15	500	220	
SQ0321-0025	12	3,4	480	200	125

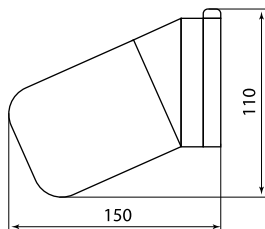
Габаритные размеры (мм)



SQ0303-0048



SQ0303-0050



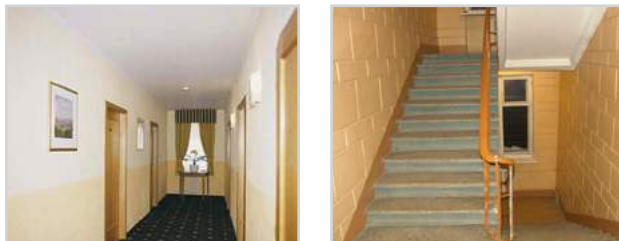
SQ0303-0049

СВЕТИЛЬНИКИ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ САВ СЕРИИ «ИНТЕЛЛЕКТ»



Применение

- Для освещения помещений с временным пребыванием людей в общественных и жилых зданиях.
- Для освещения лестничных и межэтажных площадок жилых домов.



Материалы

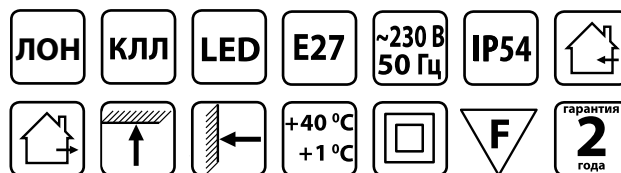
- Корпус светильника изготовлен из полипропилена, материала, который выдерживает высокотемпературный режим работы – не плавится, не меняет цвет.
- Керамический патрон E27.
- Рассеиватель полимерный из термостойкого пластика или ударопрочного поликарбоната.

Конструкция

- В основание светильника встроен светоакустический выключатель (САВ), с помощью которого производится автоматическое включение-выключение освещения: при недостаточном уровне освещения включается на звук в зоне действия микрофона, через 50 секунд освещение отключается. При достаточном уровне освещенности светильник не включается.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Диапазон рабочих температур, °С	от +1 до +40
Акустический порог включения, дБ	50
Время цикла освещения, с	40 ÷ 55
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Максимальная мощность источника света, Вт	60
Номинальная частота, Гц	50
Номинальное рабочее напряжение, В	230
Радиус действия микрофона, м	5
Сечение подключаемых проводников, мм ²	не более 4
Степень защиты	IP54
Тип источника света	ЛОН, КЛЛ, LED



EAC

Сертификат TP TC



Преимущества

- Экономия электроэнергии до 80%.
- Светильники устанавливаются на стены и потолки.
- Возможно использование компактных люминесцентных и светодиодных ламп.
- Наличие светоакустического выключателя (САВ)
- В САВ встроен сменный предохранитель и клеммник.



Каждый светильник упакован в термоусаживаемую пленку. На основание светильника наклеен фирменный стикер со штрихкодом.



Экономия электроэнергии за счет светоакустического выключателя (САВ), с помощью которого производится автоматическое включение-выключение освещения.



Возможно использовать ЛОН, КЛЛ и LED лампы TDM ELECTRIC.

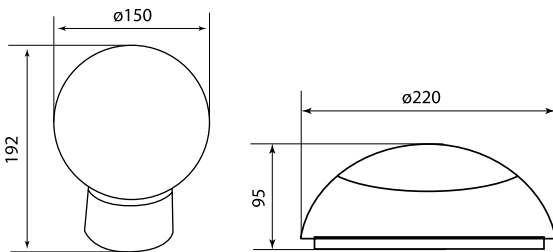
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Комплектуется лампой	Источник света			Масса одного светильника, кг
					Тип используемой лампы	Мощность, Вт	Тип цоколя	
	Светильник энергосберегающий САВ серии «Интеллект» 0101 (прямое основание) TDM	SQ0322-0001	белый	нет	ЛОН	60	E27	0,26
	Светильник серии «Интеллект» НПП 03-100-010.02 Сириус (САВ) TDM	SQ0322-0005						0,5

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0322-0001	10	3,1	570	380	250
SQ0322-0005	5	2,7	520	220	220

Габаритные размеры (мм)



СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ НББ



Применение

- Для освещения фойе, коридоров.
- Для освещения лестничных площадок.



Конструкция

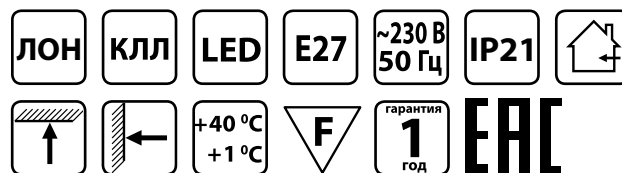
- Корпус светильника (прямой или наклонный) выполнен из полипропилена.
- Рассеиватель полимерный из термостойкого пластика, соединение с корпусом резьбовое А85.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Диапазон рабочих температур, °С	от +1 до +40
Климатическое исполнение	УХЛ4
Минимальное расстояние до освещаемого объекта, м	0,50
Максимальная мощность источника света, Вт	60
Номинальная частота, Гц	50
Номинальное рабочее напряжение, В	230
Сечение подключаемых проводников, мм ²	0,75 - 1,5
Способ установки	настенный, потолочный
Степень защиты	IP21
Тип источника света	ЛОН, КЛЛ, LED

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Комплектуется лампой	Источник света			Масса одного светильника, кг
					Тип используемой лампы	Мощность, Вт	Тип цоколя	
	Светильник НББ 64-60-025 УХЛ4 (шар пластик/наклонное основание) TDM	SQ0314-0002	белый	нет	ЛОН	60	E27	0,18
	Светильник НББ 64-60-025 УХЛ4 (шар пластик/прямое основание) TDM	SQ0314-0003						



Сертификат ТР ТС









Преимущества

- Облегченная конструкция.
- Крепление к стене с помощью двух винтов.
- Устойчивые к высоким температурам корпус и рассеиватель не плавятся, не теряют свой цвет.



Возможно использование ЛОН, КЛЛ и LED ламп TDM ELECTRIC.

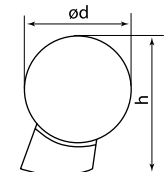
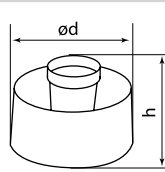
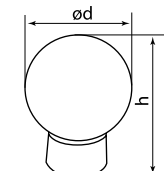
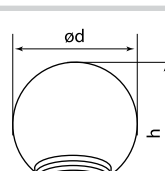
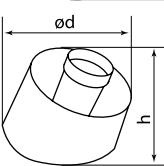
Комплектующие

Изображение	Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Рабочее напряжение, В	Особенности конструкции	Тип цоколя	Цвет	Масса изделия, кг
	Корпус НББ 64-60 наклонный TDM	SQ0320-0002	60	220-240	резьба А85	E27	белый	0,1
	Корпус НББ 64-60 прямой TDM	SQ0320-0001						
	Рассеиватель РПА 85-150 шар-пластик (белый) TDM	SQ0321-0006	-	-		-	прозрачный	0,08
		SQ0321-0007						
		SQ0321-0026						
	Рассеиватель шар-стекло (прозрачный) 62-009-А 85 "Кольца"	SQ0321-0009						
	Рассеиватель шар-стекло (прозрачный) 62-010-А 85 "Цветочек"	SQ0321-0010						
	Рассеиватель шар-стекло (прозрачный) 62-020-А 85 "Ежик"	SQ0321-0011			0,45			

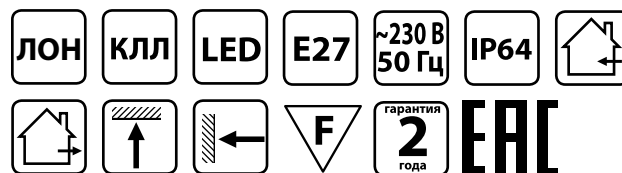
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0314-0002	20	3,7	740	690	210
SQ0314-0003					
SQ0320-0002	100	11,25	500	500	210
SQ0320-0001		10,54			
SQ0321-0006	30	2,5	объем 0,10 м ³		
SQ0321-0007	50	4	объем 0,13 м ³		
SQ0321-0026	20	1,8	740	600	170
SQ0321-0009	4		объем 0,014 м ³		
SQ0321-0010					
SQ0321-0011					

Габаритные размеры

Чертеж	Артикул	Размер, мм		Чертеж	Артикул	Размер, мм	
		ød	h			ød	h
	SQ0314-0002	150	192		SQ0320-0001	100	65
	SQ0314-0003	150	192		SQ0321-0006	150	160
					SQ0321-0007		
					SQ0321-0026		
					SQ0321-0009		
					SQ0321-0010		
					SQ0321-0011		
	SQ0320-0002	100	50				

СВЕТИЛЬНИКИ ПЛАСТИКОВЫЕ СЕРИИ НПП



Сертификат ТР ТС



Применение

- Для наружного освещения, например, около подъезда, но обязательно под козырьком, вне воздействия прямого попадания дождя.
- Для внутреннего освещения жилых, бытовых, общественных, вспомогательных помещений, лестничных проёмов, переходов, лифтовых холлов, гаражей, автомоек и др.

Конструкция

- Конструкция светильника обеспечивает высокую механическую прочность и защиту от проникновения пыли и влаги по классу IP64.
- Корпус литой из АБС-пластика.

- Рассеиватель литой из прозрачного поликарбоната, устойчивый к воздействию УФ – излучения, не подвержен изменению цвета во время эксплуатации.
- Керамический патрон E27.
- Тип источника света – ЛОН до 60 Вт.

Преимущества

- Светильники из пластика имеют ряд преимуществ перед светильниками с корпусом из металла, они обладают высокой влажостойкостью и малым весом.
- Прочный поликарбонатный комплекс защищает светильник от противоправных воздействий.
- По классу защиты от поражения электрическим током соответствует – II. Заземления корпуса не требуется.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Климатическое исполнение	УХЛ4
Номинальная частота, Гц	50
Номинальное рабочее напряжение, В	230
Сечение подключаемых проводников, мм ²	2х0,5
Способ установки	настенно-потолочный
Степень защиты	IP64
Тип источника света	ЛОН, КЛЛ, LED
Тип цоколя	E27

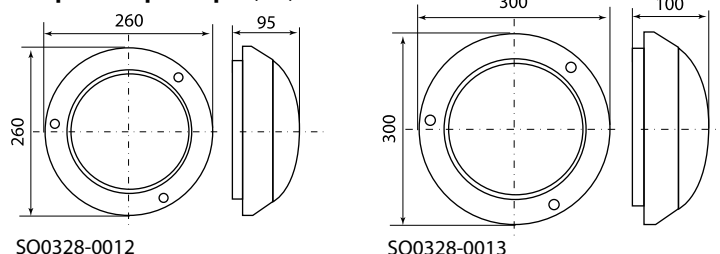
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет корпуса светильников	Мощность, Вт
	Светильник НПП 105 "Луна" серый, IP64 1x60 Вт E27 TDM	SQ0328-0012	серый	1x60
	Светильник НПП 105 "Луна" серый, IP64 2x60 Вт E27 TDM	SQ0328-0013		2x60

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0328-0012	10	6,95	530	490	275
SQ0328-0013			610	520	315

Габаритные размеры (мм)



SQ0328-0012

SQ0328-0013

СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ НПБ



Применение



Для внутреннего освещения производственных и общественных зданий (бань, технических помещений, подвалов и т.д.).



Для внешнего освещения общественных и производственных зданий.

Преимущества

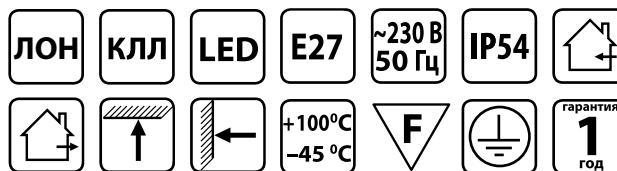
- Подходят для наружной установки, а также для установки в помещениях с высоким уровнем запыленности.
- Способ установки – настенно-потолочный, накладной.
- Возможно использование совместно с датчиками движения торговой марки TDM ELECTRIC.



Возможно использование ЛОН, КЛЛ и LED ламп TDM ELECTRIC.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значения
Диапазон рабочих температур, °С	от -45 до +100
Класс защиты от поражения электрическим током	1
Климатическое исполнение	У2; У3
Минимальное расстояние до освещаемого объекта, м	0,5
Номинальная частота, Гц	50
Номинальное рабочее напряжение, В	230
Сечение подключаемых проводников, мм ²	0,75÷ 1,5
Степень защиты	IP54
Тип источника света	ЛОН, КЛЛ, LED
Тип цоколя	E27



EAC

Сертификат ТР ТС



Материалы

- Плафон светильника выполнен из термостойкого стекла.



Керамический патрон E27.



Корпус и защитная решетка светильника выполнены из устойчивого к коррозии алюминиевого сплава, покрыты термостойкой краской.












Антикоррозийное покрытие метизов и металлических деталей.



Материал исполнения уплотнителя – термостойкая резина.

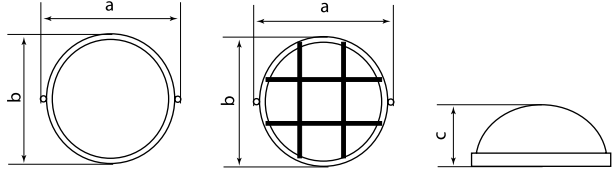
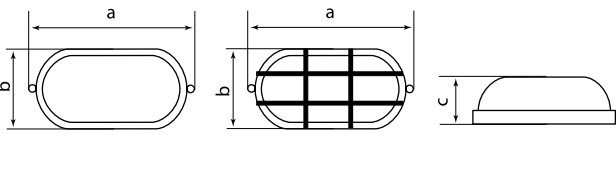
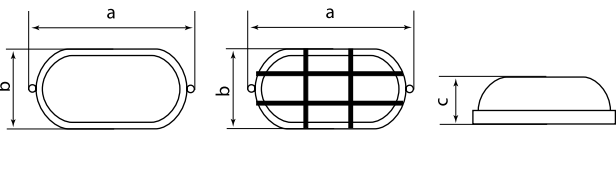
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Источник света			Масса одного светильника, кг
				Тип используемой лампы	Мощность, Вт	Тип цоколя	
	Светильник НПБ1101 белый/круг 100 Вт IP54 TDM	SQ0303-0024	белый	ЛОН	100	E27	1,48
	Светильник НПБ1301 белый/круг 60 Вт IP54 TDM	SQ0303-0030	белый		60		0,77
	Светильник НПБ1101 черный/круг 100 Вт IP54 TDM	SQ0303-0025	черный		100		1,48
	Светильник НПБ1301 черный/круг 60 Вт IP54 TDM	SQ0303-0031	черный		60		0,77
	Светильник НПБ1102 белый/круг с реш. 100 Вт IP54 TDM	SQ0303-0026	белый		100		1,51
	Светильник НПБ1302 белый/круг с реш. 60 Вт IP54 TDM	SQ0303-0032	белый		60		0,79
	Светильник НПБ1102 черный/круг с реш. 100 Вт IP54 TDM	SQ0303-0027	черный		100		1,51
	Светильник НПБ1302 черный/круг с реш. 60 Вт IP54 TDM	SQ0303-0033	черный		60		0,79
	Светильник НПБ1201 белый/овал 100 Вт IP54 TDM	SQ0303-0028	белый		100		1,36
	Светильник НПБ1401 белый/овал 60 Вт IP54 TDM	SQ0303-0034	белый		60		0,65
	Светильник НПБ1201 черный/овал 100 Вт IP54 TDM	SQ0303-0029	черный		100		1,36
	Светильник НПБ1401 черный/овал 60 Вт IP54 TDM	SQ0303-0035	черный		60		0,65
	Светильник НПБ1202 белый/овал с реш. 100 Вт IP54 TDM	SQ0303-0038	белый		100		1,39
	Светильник НПБ1402 белый/овал с реш. 60 Вт IP54 TDM	SQ0303-0036	белый		60		0,68
	Светильник НПБ1202 черный/овал с реш. 100 Вт IP54 TDM	SQ0303-0039	черный		100		1,39
	Светильник НПБ1402 черный/овал с реш. 60 Вт IP54 TDM	SQ0303-0037	черный		60		0,68

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0303-0024 SQ0303-0025	12	18,55	600	400	400
SQ0303-0030 SQ0303-0031		9,75	530		200
SQ0303-0026 SQ0303-0027		18,9	600		400
SQ0303-0032 SQ0303-0033		10,05	530		200
SQ0303-0028 SQ0303-0029		17,1	600		400
SQ0303-0034 SQ0303-0035		20	13,5		530
SQ0303-0038 SQ0303-0039	12	17,4	600	400	
SQ0303-0036 SQ0303-0037	20	14,1	530	200	

Габаритные размеры

Чертеж	Артикул	Размер, мм		
		a	b	c
	SQ0303-0024 SQ0303-0025	254	240	117
	SQ0303-0026 SQ0303-0027			
	SQ0303-0030 SQ0303-0031 SQ0303-0032 SQ0303-0033	190	178	85
	SQ0303-0028 SQ0303-0029 SQ0303-0038 SQ0303-0039	280	180	117
	SQ0303-0034 SQ0303-0035 SQ0303-0036 SQ0303-0037	210	105	85

СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ НПП

**Применение**

Для освещения :

- подвалов,
- остановок,
- общественных и подсобных помещений,
- подъездов.

**Материалы**

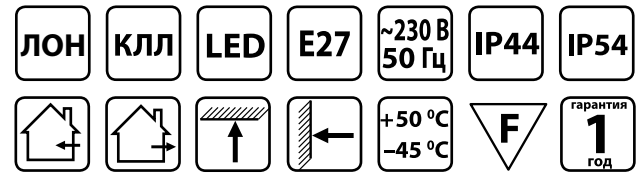
- Корпус из полипропилена.
- Плафон из термостойкого стекла, для модели 010.01 «Сириус» из ударопрочного поликарбоната.

Конструкция

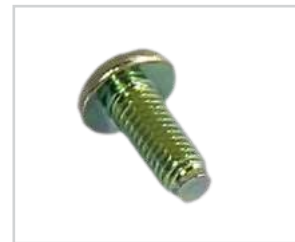
- Светильник оснащен уплотнителем и вводным сальником.

Преимущества

- Корпус из пластика выдерживает высокотемпературный режим работы.
- Керамический патрон E27.
- Способ установки – настенно-потолочный.

**EAC****Сертификат ТР ТС**

Плафон светильника выполнен из термостойкого рифленого стекла.



Антикоррозийное покрытие метизов и металлических деталей.



Возможно использование ЛОН, КЛЛ и LED ламп TDM ELECTRIC.









На каждый светильник наклеен фирменный стикер со штрихкодом.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Диапазон рабочих температур, °C	от -45 до +50
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Климатическое исполнение	У3
Минимальное расстояние до освещаемого объекта, м	0,5
Номинальная частота, Гц	50
Номинальное рабочее напряжение, В	230
Сечение подключаемых проводников, мм ²	0,75 ÷ 1,5
Степень защиты	IP44, IP54
Тип источника света	ЛОН, КЛЛ, LED
Тип цоколя	E27

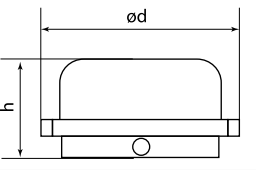
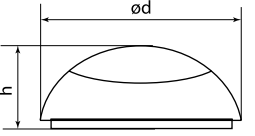
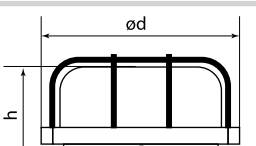
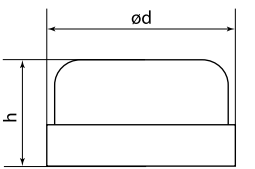
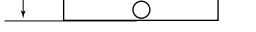

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Степень защиты	Источник света			Масса одного светильника, кг
					Тип используемой лампы	Мощность, Вт	Тип цоколя	
	Светильник НПП 03-100-005.03 УЗ (корпус с обручем без защитной решетки, белый) TDM	SQ0311-0003	белый	IP54	ЛОН	60	E27	0,75
	Светильник НПП 03-100-005.03 УЗ (корпус с обручем без защитной решетки, черный) TDM	SQ0311-0004	черный					
	Светильник НПП 03-100-005.04 УЗ (корпус и защитная сетка-квадрат, белый) TDM	SQ0311-0001	белый					
	Светильник НПП 03-100-005.04 УЗ (корпус и защитная сетка-квадрат, черный) TDM	SQ0311-0002	черный					
	Светильник НПП 03-100-010.01 УЗ «Сириус» TDM	SQ0311-0007	белый	IP44				0,47
	Светильник НПП 03-100-015.01 УХЛ4 «Рондо» TDM	SQ0311-0008						

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0311-0003	5	7	390	395	200
SQ0311-0004					
SQ0311-0001					
SQ0311-0002					
SQ0311-0007	5	2,7	520	220	220
SQ0311-0008	4	4,52	400	240	240

Габаритные размеры

Чертеж	Артикул	Размер, мм		Чертеж	Артикул	Размер, мм	
		ød	h			ød	h
	SQ0311-0003	212	104		SQ0311-0007	220	95
	SQ0311-0004				SQ0311-0008	238	95
	SQ0311-0001						
	SQ0311-0002						

СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ НПП (МЕТАЛЛ)

**Применение**

Для внутреннего освещения:

- производственных и общественных помещений;
- лестничных площадок, коридоров;
- подвалов и чердаков.

Для наружного освещения:

- подъездов домов;
- арок и тоннелей.

Материалы

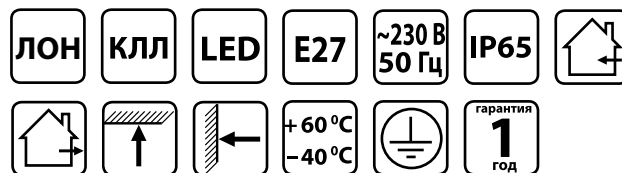
- Корпус стальной штампованный, окрашенный белой порошковой краской.
- Плафон из термостойкого стекла.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +60
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Климатическое исполнение	УХЛ2
Максимальная мощность источника света, Вт	100
Номинальная частота, Гц	50
Номинальное рабочее напряжение, В	230
Степень защиты	IP65
Тип источника света	ЛОН, КЛЛ, LED
Тип цоколя	E27

Ассортимент



Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Источник света			Масса одного светильника, кг
				Тип используемой лампы	Мощность, Вт	Тип цоколя	
	Светильник НПП 03-60-001 (металл, стекло прозр.) IP65 TDM	SQ0311-0023	белый	ЛОН	60	E27	0,95
	Светильник НПП 03-100-002 (металл, стекло) IP65 TDM	SQ0311-0017			1,4		
	Светильник НПП 03-100-102 (металл, стекло, с решеткой) IP65 TDM	SQ0311-0018			1,54		
	Светильник НПП 03-100-003 (металл, стекло) IP65 TDM	SQ0311-0019			1,2		
	Светильник НПП 03-100-103 (металл, стекло, с решеткой) IP65 TDM	SQ0311-0020			1,65		

**EAC****Сертификат ТР ТС****Конструкция**

- Светильники оснащены уплотнителем и вводным сальником.

Преимущества

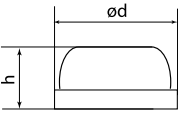
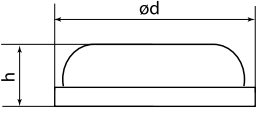
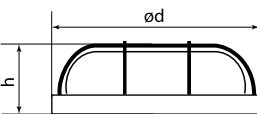
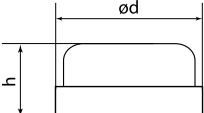
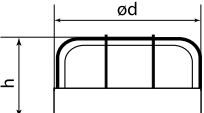
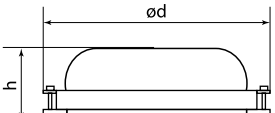
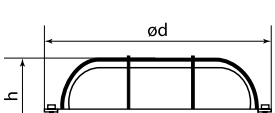
- Конструкция светильников обеспечивает высокую механическую прочность и защиту от проникновения пыли и влаги IP65.
- Патрон керамический E27.
- Способ установки – настенно-потолочный.
- Возможно использование энергосберегающих ламп КЛЛ и LED с цоколем E27.

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Источник света			Масса одного светильника, кг
				Тип используемой лампы	Мощность, Вт	Тип цоколя	
	Светильник НПП 03-100-020.01 УЗ ("Рыбий глаз") IP65 TDM	SQ0311-0006	белый	ЛОН	100	E27	1,45
	Светильник НПП 03-100-020.02 ("Рыбий глаз" с решеткой) IP65 TDM	SQ0311-0022					1,65

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0311-0023	15	13	560	400	210
SQ0311-0017	6	8,8	600	275	275
SQ0311-0018	5	8,45			
SQ0311-0019	12	13,1	560	400	210
SQ0311-0020		14,35			
SQ0311-0006	8	11,55			
SQ0311-0022	6	9,3	275	300	

Габаритные размеры

Чертеж	Артикул	Размер, мм	
		ød	h
	SQ0311-0023	185	85
	SQ0311-0017	280	90
	SQ0311-0018		100
	SQ0311-0019	210	90
	SQ0311-0020		100
	SQ0311-0006	280	100
	SQ0311-0022		110

СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ НБП



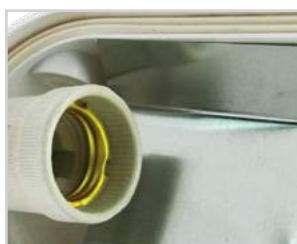
Применение

Для освещения:

- подъездов;
- подвалов;
- гаражей;
- чердаков;
- веранд, беседок;
- других общественных и подсобных помещений.

Конструкция

- Корпус из полипропилена.
- Плафон из термостойкого стекла или поликарбоната (SQ0312-0009).



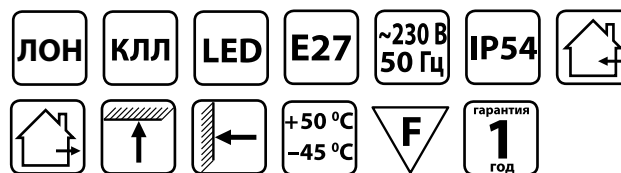
Керамический патрон E27, отражатель из алюминиевой фольги.



Светильник оснащен уплотнителем и вводным сальником.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Диапазон рабочих температур, °С	от -45 до +50
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Климатическое исполнение	УЗ
Минимальное расстояние до освещаемого объекта, м	0,5
Максимальная мощность источника света, Вт	640
Номинальная частота, Гц	50
Номинальное рабочее напряжение, В	230
Сечение подключаемых проводников, мм ²	0,75 ÷ 1,5
Степень защиты	IP54
Тип источника света	ЛОН, КЛЛ, LED
Тип цоколя	E27



EAC

Сертификат ТР ТС



Преимущества

- Корпус из пластика выдерживает высокотемпературный режим работы.
- Способ установки – настенно-потолочный.



Для модели SQ0312-0009 ударопрочный поликарбонатный рассеиватель.





На каждый светильник наклеен фирменный стикер со штрихкодом.



Возможно использование ЛОН (60 Вт), КЛЛ (11 Вт) и LED (7 Вт) ламп TDM ELECTRIC.

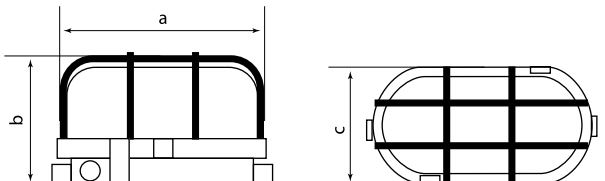
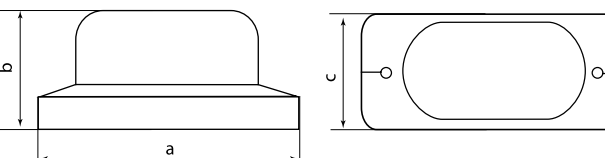
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Источник света			Масса одного светильника, кг
				Тип используемой лампы	Мощность, Вт	Тип цоколя	
	Светильник НБП 02-60-004.03У («Евро» корпус и защитная сетка, белый) TDM	SQ0312-0001	белый	ЛОН	40	E27	0,55
	Светильник НБП 02-60-004.03У («Евро» корпус и защитная сетка, черный) TDM	SQ0312-0002	черный				
	Светильник НБП 02-60-019.01 ("Евро" корпус и метал. сетка, белый) TDM	SQ0312-0007	белый		60		0,6
	Светильник НБП 02-60-019.02 ("Евро" корпус и метал. сетка, черный) TDM	SQ0312-0008	черный				
	Светильник НБП 01-60-006 (корпус пласт., рассеиватель поликарбонат, белый) TDM	SQ0312-0009	белый				

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0312-0001	8	4,6	370	250	200
SQ0312-0002					
SQ0312-0007		5,1	520	220	220
SQ0312-0008					
SQ0312-0009	10	5,3	400	320	250

Габаритные размеры

Чертеж	Артикул	Размер, мм		
		a	b	c
	SQ0312-0001 SQ0312-0002 SQ0312-0007 SQ0312-0008	183	113	123
	SQ0312-0009	265	110	115

СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ LED ДСП



Декларация ТР ТС



Применение

- Для освещения строительных площадок, подсобных и технических помещений.

Материалы

- Корпус стальной штампованный.
- Плафон из стекла.

Конструкция

- Светильники оснащены уплотнителем и вводным сальником, выпускаются с защитной решеткой и без решетки.
- Светодиодный модуль Seoul Semiconductor мощностью 13 или 18 Вт.

Преимущества

- Корпус покрыт атмосферостойкой порошковой эмалью.
- Экономия электроэнергии до 85% по сравнению со светильниками с лампой накаливания.
- Не требуют дополнительного обслуживания и замены ламп.
- Возможность использования в помещениях с повышенным содержанием пыли и влаги.
- Способ установки – подвесной на крюк.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Диапазон рабочих температур, °С	от -45 до +40
Индекс цветопередачи, Ra	> 75
Класс защиты от поражения электрическим током	1
Цветовая температура, К	5000
Климатическое исполнение	У2
Коэффициент мощности	0,95
Номинальная частота, Гц	50
Номинальное рабочее напряжение, В	220±10%
Марка светодиодов	Seoul Semiconductor
Ресурс работы изделия, ч	> 36 000
Степень защиты	IP52

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Масса одного светильника, кг
	Светодиодный светильник LED ДСП 02-13-001 950лм 13Вт IP52 TDM	SQ0329-0064	13	950	1,17
	Светодиодный светильник LED ДСП 02-18-001 1200лм 18Вт IP52 TDM	SQ0329-0065	18	1200	
	Светодиодный светильник LED ДСП 02-13-002 с реш. 950лм 13Вт IP52 TDM	SQ0329-0066	13	950	1,25
	Светодиодный светильник LED ДСП 02-18-002 с реш. 1200лм 18Вт IP52 TDM	SQ0329-0067	18	1200	

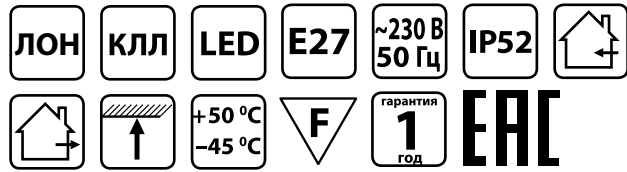
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0329-0064 SQ0329-0065	10	12	530	270	300
SQ0329-0066 SQ0329-0067	8	12,8			

Габаритные размеры

Изображение	Наименование	Размер, мм	
		ød	h
	Светодиодный светильник LED ДСП 02-13-001 950лм 13Вт IP52 TDM	172	290
	Светодиодный светильник LED ДСП 02-18-001 1200лм 18Вт IP52 TDM		313
	Светодиодный светильник LED ДСП 02-13-002 с реш. 950лм 13Вт IP52 TDM		
	Светодиодный светильник LED ДСП 02-18-002 с реш. 1200лм 18Вт IP52 TDM		

СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ НСП



Сертификат ТР ТС



Применение

- Для освещения строительных площадок, подсобных помещений, ремонтируемых объектов, автостоянок.
- НСП 03-60 красный – для обозначения границ территорий, представляющих опасность.



Конструкция

- Светильник НСП 02-100 (200) состоит из стального штампованного корпуса и плафона из прессованного стекла, оснащен уплотнителем и вводным сальником, выпускается с защитной решеткой и без решетки.
- Светильник НСП 03-60 состоит из пластикового корпуса и полимерного рассеивателя из термостойкого пластика. Корпус оснащен вводным сальником. Соединение с корпусом резьбовое А85.

Преимущества

- Способ установки – подвесной на крюк.



Возможно использование ЛОН, КЛЛ и LED ламп TDM ELECTRIC.



На каждый светильник наклеен фирменный стикер со штрихкодом.




- Для НСП 02-100 (200):
 - корпус покрыт атмосферостойкой порошковой эмалью;
 - рычаговый запирающий механизм удобен при обслуживании.
- Для НСП 03-60:
 - облегченная конструкция – небьющийся рассеиватель.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Диапазон рабочих температур, °С	от -45 до +50
Класс защиты от поражения электрическим током	1
Климатическое исполнение	У1; У2
Минимальное расстояние до освещаемого объекта, м	0,5
Номинальная частота, Гц	50
Номинальное рабочее напряжение, В	230
Сечение подключаемых проводников, мм ²	0,75 ÷ 1,5
Степень защиты	IP52
Тип источника света	ЛОН, КЛЛ, LED
Тип цоколя	E27

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Источник света			Масса одного светильника, кг
				Тип используемой лампы	Мощность, Вт	Тип цоколя	
	Светильник НСП 03-60-027 У1 красный TDM	SQ0310-0006	черный/красный	ЛОН	60	E27	0,15
	Светильник НСП 02-100-001.01 У2 (без решетки, стекло, крюк) TDM	SQ0310-0001	белый	ЛОН	100	E27	1,37
	Светильник НСП 02-100-001.01 У2 (без решетки, стекло, крюк, в сборе, инд.упак.) TDM	SQ0310-0009					1,2

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Источник света			Масса одного светильника, кг				
				Тип используемой лампы	Мощность, Вт	Тип цоколя					
	Светильник НСП 02-100-002.01 У2 (с решеткой, стекло, крюк) TDM	SQ0310-0002	белый	ЛОН	100	E27	1,54				
	Светильник НСП 02-100-002.01 У2 (с решеткой, стекло, крюк, в сборе, инд.упак) TDM	SQ0310-0010					1,28				
	Светильник НСП 02-200-021.01 У2 (без решетки, стекло, крюк) TDM	SQ0310-0003					200				1,77
	Светильник НСП 02-200-021.01 У2 (без решетки, стекло, крюк, в сборе, инд.упак) TDM	SQ0310-0011									1,53
	Светильник НСП 02-200-022.01 У2 (с решеткой, стекло, крюк) TDM	SQ0310-0004									1,88
	Светильник НСП 02-200-022.01 У2 (с решеткой, стекло, крюк, в сборе, инд.упак) TDM	SQ0310-0012									1,61

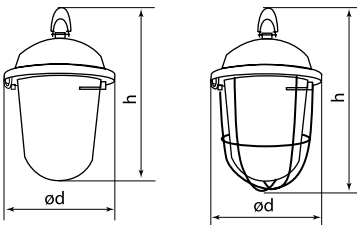
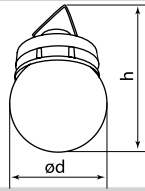
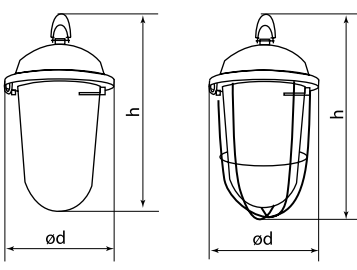
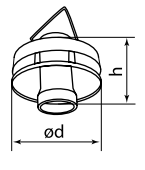
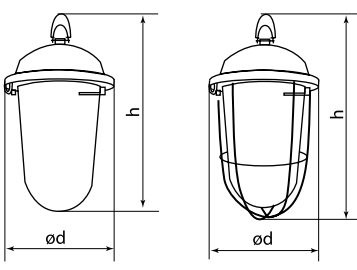
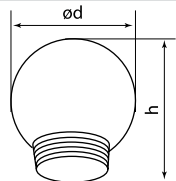
Комплектующие

Изображение	Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Особенности конструкции	Тип цоколя	Масса изделия, кг
	Корпус НСП 03-60 IP54 TDM	SQ0320-0003	60	резьба А85	E27	0,15
	Рассеиватель РПА 85-150 шар-пластик (белый) TDM	SQ0321-0006 SQ0321-0007 SQ0321-0026			0,08	-
	Рассеиватель РПА 85-150 шар-пластик (красный) TDM	SQ0321-0008				

Упаковка

Артикул	Количество, шт.	Вес, кг	Транспортная упаковка		
			Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0310-0001	10	12,8	530	270	300
SQ0310-0009	12	15	480	300	330
SQ0310-0002	8	11,04	530	270	300
SQ0310-0010	10	13,4	480	300	330
SQ0310-0003	8	15,52	530	270	300
SQ0310-0011	10	15,9	480	300	330
SQ0310-0004	6	12	530	270	300
SQ0310-0012	8	13,4	480	300	330
SQ0310-0006	30	5,8	640	440	390
SQ0320-0003	60	9,5	500	500	210
SQ0321-0006	30	2,5	объем 0,1 м ³		
SQ0321-0007	50	4	объем 0,13 м ³		
SQ0321-0026	20	1,8	700	600	170
SQ0321-0008	30	2,5	объем 0,1 м ³		

Габаритные размеры

Чертеж	Артикул	Размер, мм		Чертеж	Артикул	Размер, мм	
		ød	h			ød	h
	SQ0310-0001 SQ0310-0002 SQ0310-0009 SQ0310-0010	172	246		SQ0310-0006	150	240
	SQ0310-0003 SQ0310-0011	172	306		SQ0320-0003	95	105
	SQ0310-0004 SQ0310-0012		312		SQ0321-0006 SQ0321-0007 SQ0321-0008 SQ0321-0026	150	160

СВЕТИЛЬНИКИ УЛЬТРАТОНКИЕ ВСТРАИВАЕМЫЕ СВЕТОДИОДНЫЕ ТИПА «ДАУНЛАЙТ» СЕРИИ СВО

**Применение**

Применяются для освещения:

- коммерческой недвижимости;
- торговых центров, супермаркетов;
- выставочных центров;
- офисов и рабочих кабинетов.

Материалы

- Корпус выполнен из качественного алюминия, что позволяет обеспечить хороший теплоотвод.
- Рассеиватель выполнен из белого матового полимерного материала.

Комплектация

- Светильник.
- Блок питания.
- Инструкция по монтажу.
- Упаковка.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение, В	230
Степень защиты светильника	IP20
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ4
Индекс цветопередачи, Ra	≥75
Ресурс работы светильника, ч	≥36000
Сечение подключаемых проводов, мм ²	0,75÷1,5
Диапазон рабочих температур, °С	от 0 до +45
Коэффициент пульсаций, %	<5

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Мощность, Вт	Цветовая температура, К	Световой поток, лм	Масса одного светильника, кг
	Светильник ультратонкий встраиваемый светодиодный "Даунлайт" СВО (белый) 12 Вт 3000 К TDM	SQ0329-0012	белый	12	3000	900	0,5
	Светильник ультратонкий встраиваемый светодиодный "Даунлайт" СВО (белый) 12 Вт 4000 К TDM	SQ0329-0010			4000		
	Светильник ультратонкий встраиваемый светодиодный "Даунлайт" СВО (хром) 12 Вт 3000 К TDM	SQ0329-0013	хром	12	3000	900	0,5
	Светильник ультратонкий встраиваемый светодиодный "Даунлайт" СВО (хром) 12 Вт 4000 К TDM	SQ0329-0014			4000		
	Светильник ультратонкий встраиваемый светодиодный "Даунлайт" СВО (белый) 18 Вт 3000 К TDM	SQ0329-0009	белый	18	3000	1400	0,82

**Сертификат TP TC****Преимущества**

- Стильный дизайн.
- Тонкий корпус (13 мм) позволяет экономить потолочное пространство.
- Высокая светоотдача светодиодов.
- Идеально ровный, без мерцания, приближенный к естественному свет.
- Светильник прост и удобен в монтаже и обслуживании.
- Широкий модельный ряд.
- Соответствуют требованиям электромонтажной совместимости PF>0,9.



Блок питания поставляется в комплекте.

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Мощность, Вт	Цветовая температура, К	Световой поток, лм	Масса одного светильника, кг
	Светильник ультратонкий встраиваемый светодиодный "Даунлайт" CBO (белый) 18 Вт 4000 К TDM	SQ0329-0011	белый	18	4000	1400	0,93
	Светильник ультратонкий встраиваемый светодиодный "Даунлайт" CBO (хром) 18 Вт 3000 К TDM	SQ0329-0015	хром		3000		
	Светильник ультратонкий встраиваемый светодиодный "Даунлайт" CBO (хром) 18 Вт 4000 К TDM	SQ0329-0016			4000		

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0329-0009	10	9,26	330	530	310
SQ0329-0010	20	12,6	410	510	220
SQ0329-0011	10	9,24	330	520	
SQ0329-0012		6,2	210	510	
SQ0329-0013	20	12,4	410	500	230
SQ0329-0014					
SQ0329-0015	10	9,18	330	520	220
SQ0329-0016		9,96			

Габаритные размеры

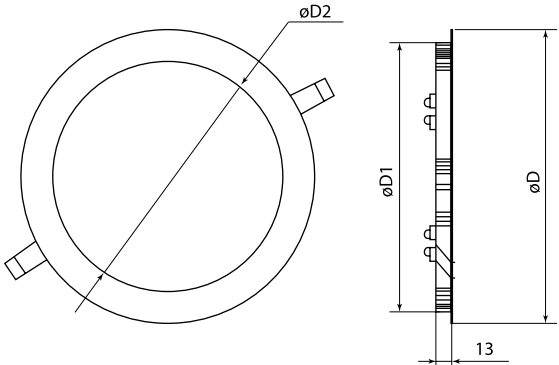
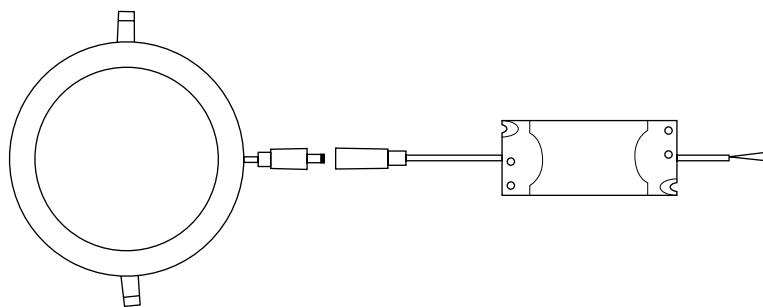
Чертеж	Артикул	Размер, мм		
		øD	øD1	øD2
	SQ0329-0012 SQ0329-0010 SQ0329-0013 SQ0329-0014	175	160	160
	SQ0329-0009 SQ0329-0015 SQ0329-0011 SQ0329-0016	240	220	190

Схема соединения с блоком питания



СВЕТИЛЬНИКИ ВСТРАИВАЕМЫЕ ТИПА «ДАУНЛАЙТ» СЕРИИ ЛВО



Применение

- Применяются для освещения:
- коммерческой недвижимости;
 - офисов, рабочих кабинетов;
 - торговых площадей, магазинов;
 - холлов, вестибюлей.



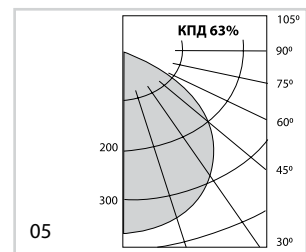
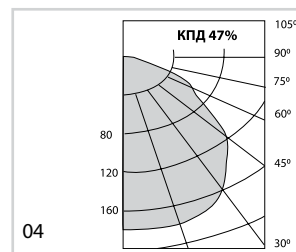
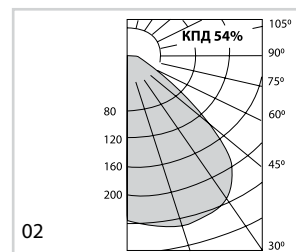
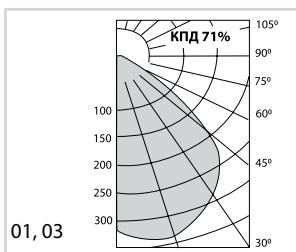
Конструкция

- Корпус светильников выполнен из оцинкованной стали и установлен на окрашенном порошковой краской декоративном алюминиевом кольце. Внутри корпуса находится зеркальный алюминиевый отражатель и патрон типа E27.
- В качестве источников света в светильнике используются горизонтально расположенные компактные люминесцентные лампы с интегрированной ПРА.
- Различные модификации оптических систем выполнены с использованием алюминия, матового или декоративного стекла.

Преимущества

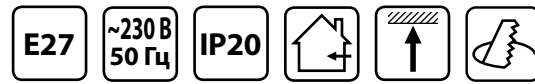
- Равномерное освещение помещения.
- Простая и удобная установка в подвесные потолки типа «Армстронг» или в подшивные потолки из гипсокартона.
- Различные оптические системы позволяют использовать светильники в помещениях разного назначения.
- Габаритные размеры приборов позволяют использовать энергосберегающие компактные люминесцентные лампы с типом колбы «3U».

Кривые распределения силы света



Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение, В	230
Степень защиты светильника	IP20
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ4
Тип источника света	КЛЛ
Тип цоколя	E27
Цветовое исполнение	белый



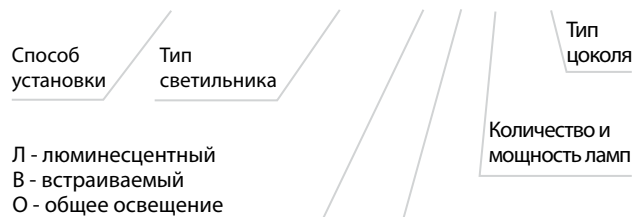
Сертификат ETC



- Светильники типа «Даунлайт» под энергосберегающие компактные люминесцентные лампы имеют ряд преимуществ по сравнению со светильниками с пускорегулирующей аппаратурой:
 - экономичное решение за счет отсутствия блока ПРА;
 - легкий световой прибор за счет отсутствия блока ПРА;
 - удобны в монтаже и обслуживании.
- Клеммная колодка.
- Регулировка по длине лампы, возможность установки более длинной лампы.

Расшифровка наименования светильника







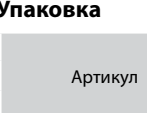
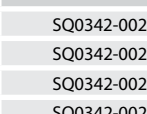
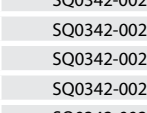
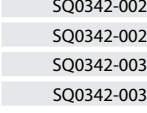
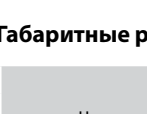
Светильник встраиваемый «Даунлайт» ЛВО 01 1x20 E27 TDM



Оптическая система:

- 01 - Зеркальный отражатель из анодированного алюминия декоративное стекло;
- 02 - Зеркальный отражатель из анодированного алюминия и решетка "турбо";
- 03 - Зеркальный отражатель из анодированного алюминия;
- 04 - Зеркальный отражатель из анодированного алюминия и силикатное матированное стекло;
- 05 - Зеркальный отражатель из анодированного алюминия, декоративное стекло.

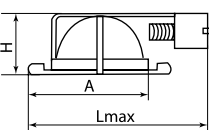
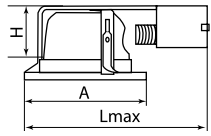
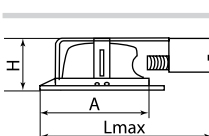
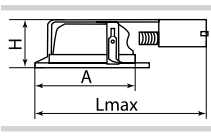
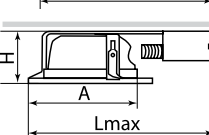
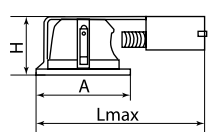
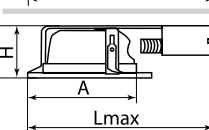



Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Тип цоколя	Источник света		Вес, кг
				Тип используемой лампы	Количество и мощность лампы, Вт	
	Светильник встраиваемый "Даунлайт" 01 1x20 E27 TDM	SQ0342-0021	E27	КЛЛ	1x20	0,75
	Светильник встраиваемый "Даунлайт" 01 2x20 E27 TDM	SQ0342-0022				0,8
	Светильник встраиваемый "Даунлайт" 02 2x20 E27 TDM	SQ0342-0023			2x20	0,7
	Светильник встраиваемый "Даунлайт" 03 2x15 E27 TDM	SQ0342-0024			2x15	0,6
	Светильник встраиваемый "Даунлайт" 03 2x20 E27 TDM	SQ0342-0025			2x20	1
	Светильник встраиваемый "Даунлайт" 04 1x13 E27 TDM	SQ0342-0026			1x13	0,6
	Светильник встраиваемый "Даунлайт" 04 2x15 E27 TDM	SQ0342-0027			2x15	0,9
	Светильник встраиваемый "Даунлайт" 04 2x20 E27 TDM	SQ0342-0028			2x20	1
	Светильник встраиваемый "Даунлайт" 05 1x13 E27 TDM	SQ0342-0029			1x13	0,5
	Светильник встраиваемый "Даунлайт" 05 2x15 E27 TDM	SQ0342-0030			2x15	0,76
	Светильник встраиваемый "Даунлайт" 05 2x20 E27 TDM	SQ0342-0031			2x20	0,83

Упаковка

Артикул	Количество, шт.	Вес, кг	Транспортная упаковка		
			Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0342-0021	20	15,4	620	490	470
SQ0342-0022		15,9			
SQ0342-0023		14,2			
SQ0342-0024		12			
SQ0342-0025	8	8,5	450	350	470
SQ0342-0026	20	12	610	250	510
SQ0342-0027		17,85	750	310	575
SQ0342-0028		19,25	810	195	690
SQ0342-0029		10,09	680	230	610
SQ0342-0030		15,05	780	230	580
SQ0342-0031		16,5	815	240	590

Габаритные размеры

Чертеж	Артикул	Размер, мм				Чертеж	Артикул	Размер, мм			
		A	H	L _{max}	Диаметр врезного отверстия			A	H	L _{max}	Диаметр врезного отверстия
	SQ0342-0021	220	120	240	200		SQ0342-0027	175	105	270	145
	SQ0342-0022						SQ0342-0028	190	120	295	160
	SQ0342-0023						SQ0342-0029	147	108	170	130
	SQ0342-0024	190	95	220	160		SQ0342-0030	175	103	220	150
	SQ0342-0025	210	120	335	190		SQ0342-0031	190	103		160
	SQ0342-0026	145	100	230	115						

УЛЬТРАТОНКИЕ ПАНЕЛИ LED СЕРИИ СВО



Назначение

- Для общего освещения помещений с нормальным содержанием пыли и влаги.

Применение

- Освещение офисов, рабочих кабинетов.
- Освещение общественных и административных зданий.
- Освещение торговых центров и магазинов.

Материалы

- Корпус – алюминиевый профиль.
- Рассеиватель – полимерный материал.

Конструкция

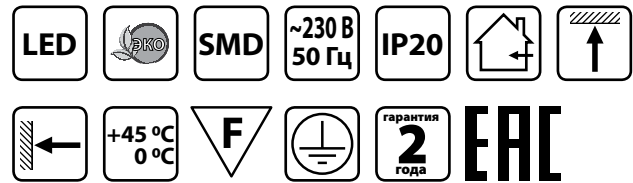
- Корпус из высококачественного алюминиевого профиля обеспечивает высокоэффективный теплоотвод.
- Рассеиватель выполнен по технологии LGP (lighting guide plate), благодаря чему достигается абсолютная равномерность освещения.
- Конструкцией светильника предусмотрены три варианта мон-

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Диапазон рабочих напряжений, В	100-240
Номинальная частота, Гц	50
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ4
Сечение подключаемых проводников, мм ²	2x0,75
Диапазон рабочих температур, °С	от 0 до +45
Ресурс работы светильника, ч	>36000
Индекс цветопередачи, Ra	>75
Коэффициент мощности	0,95
Коэффициент пульсаций, %	<5

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Источник света			Световой поток, лм	Масса одного светильника, кг
				Количество светодиодов	Мощность, Вт	Цветовая температура, К		
	Ультратонкая светодиодная панель серии СВО 295x295, 15 Вт, хром, TDM	SQ0329-0024	матовый хром	120	15	6000	1000	1,5
	Ультратонкая светодиодная панель серии СВО 595x595, 40 Вт, 3000 К, хром, TDM	SQ0329-0029		352	40	3000	3050	4,38
	Ультратонкая светодиодная панель серии СВО 595x595, 40 Вт, 4000 К, хром, TDM	SQ0329-0040				4000	3200	



Сертификат TP TC



тажа: встраиваемый, подвесной, накладной.

- Выносной блок питания гарантирует бесперебойную работу светильника в широком диапазоне напряжений (100-240 В).

Преимущества

- Стильный дизайн.
- Тонкий корпус (14 мм) позволяет экономить потолочное пространство.
- Идеально ровный, без мерцания свет.
- Универсальное рабочее положение.
- Экологическая безопасность – светильник не содержит ртути и тяжелых металлов.

Комплектация

- Светильник - 1 шт.
- Блок питания - 1 шт.
- Руководство по эксплуатации - 1 шт.
- Монтажный комплект (для крепления на потолке накладным способом) - 1 шт.

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Источник света			Световой поток, лм	Масса одного светильника, кг
				Количество светодиодов	Мощность, Вт	Цветовая температура, К		
	Ультратонкая светодиодная панель серии СВО 595х595, 40 Вт, 6000 К, хром, TDM	SQ0329-0025	матовый хром	352	40	6000	3200	4,5
	Ультратонкая светодиодная панель серии СВО 295х1195, 40 Вт, 6000 К, хром, TDM	SQ0329-0026						4,5

Упаковка

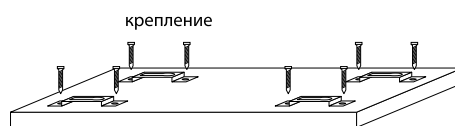
Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0329-0029	4	17,5	690	690	230
SQ0329-0040					
SQ0329-0025					
SQ0329-0026					
SQ0329-0024					

Инструкция

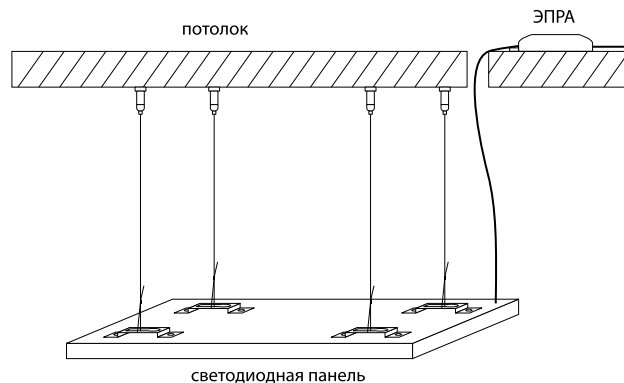
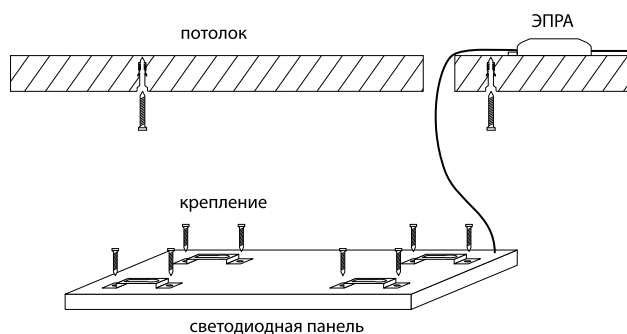
Монтаж в потолок «Армстронг»



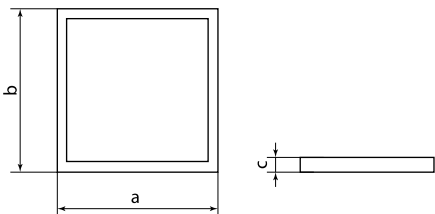
Подвесной монтаж



Накладной монтаж



Габаритные размеры

Чертеж	Артикул	Размер, мм		
		a	b	c
	SQ0329-0024	295	295	14
	SQ0329-0029	595	595	
	SQ0329-0040			
	SQ0329-0025			
	SQ0329-0026	295	1195	

СВЕТИЛЬНИКИ СВЕТОДИОДНЫЕ СЕРИИ LED 595



Назначение

- Для общего освещения помещений в общественных и административных зданиях.

Применение



- Бизнес-центры.
- Офисы.
- Рабочие кабинеты.
- Помещения магазинов и торговые центры.

Конструкция

- Универсальный корпус светильника позволяет встраивать его в подвесные потолки типа «Армстронг», а также устанавливать его на поверхность потолка.
- Корпус с выдвижным рассеивателем для удобства установки и монтажа.



2 типа рассеивателей:
«Призма» и «Колотый лед».

Технические характеристики

Наименование параметра	Значения
Питающее напряжение, В / Диапазон частот, Гц	170-260 / 50
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP20
Коэффициент мощности	0,9
Класс защиты от поражения электрическим током	1
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ4
Масса нетто, кг	3,8
Масса светильника, брутто, кг	4,0
Цветовая температура, К	5000
Класс светораспределения/ Кривая силы света	П - прямого света; Д - косинусная
Индекс цветопередачи, Ra	>80
Ресурс работы светильника, ч	50000
Сечение проводов, мм ²	3x0,75
Диапазон рабочих температур, °С	от 0 до +45
Тип вторичной оптики	рассеиватель: колотый лед / призма
Варианты крепления	универсальный (встраиваемый и накладной)



Сертификат ТР ТС



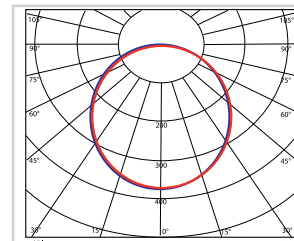
Материалы

- В качестве источника света используются светодиоды SEOUL SEMICONDUCTOR (Корея).
- Эргономичный металлический корпус.
- Рассеиватель с фактурой «Колотый лед», «Призма».

Преимущества

- Экономия электроэнергии в 3 раза по сравнению с люминесцентными светильниками типа ЛВО 4x18 или ЛПО 4x18.
- Удобный и простой монтаж.
- Отсутствие вредных для глаз пульсаций светового потока.
- Высокий индекс цветопередачи.
- Рабочий ресурс светильника более 50000 часов.

Кривые распределения силы света



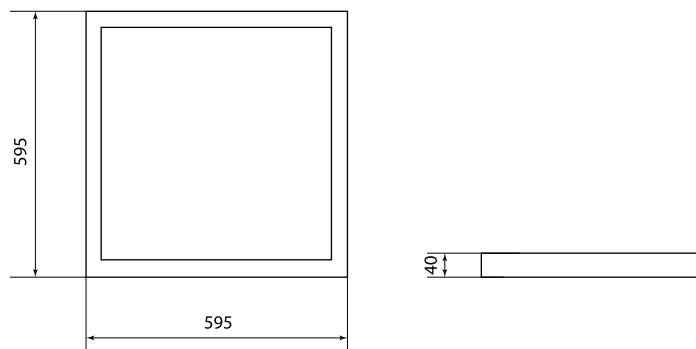
Ассортимент

	Наименование	Артикул	Световой поток, лм	Потребляемая мощность, Вт	Коэффициент пульсации
	Светодиодный светильник «Колотый лед» LED 595 3200 лм 32 Вт 595x595 TDM	SQ0329-0032	3200	32±10%	менее 1%
	Светодиодный светильник «Призма» LED 595 3200 лм 32 Вт 595x595 TDM	SQ0329-0033			
	Светодиодный светильник «Колотый лед» LED 595-В 3000лм 30Вт 595x595 TDM	SQ0329-0050	3000	30±10%	
	Светодиодный светильник «Призма» LED 595-В 3000лм 30Вт 595x595 TDM	SQ0329-0051			

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0329-0032	1	4,00	605	605	55
SQ0329-0033					
SQ0329-0050					
SQ0329-0051					

Габаритные размеры (мм)



СВЕТИЛЬНИКИ СВЕТОДИОДНЫЕ СЕРИИ LED 1200

СДЕЛАНО В
РОССИИ

Тип рассеивателя «Призма».

Назначение

- Для общего освещения помещений в общественных и административных зданиях.

Применение



- Помещения магазинов и торговых центров.
- Образовательные и медицинские учреждения.
- Столовые, цеха.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значения
Питающее напряжение, В / Частота, Гц	170-260 / 50
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP20
Коэффициент мощности	0,9
Класс защиты от поражения электрическим током	1
Климатическое исполнение	УХЛ4
Масса нетто, кг	3,8
Масса светильника, брутто, кг	4,0
Цветовая температура, К	5000
Класс светораспределения/ Кривая силы света	П - прямого света; Д - косинусная
Индекс цветопередачи, Ra	>80
Ресурс работы светильника, ч	50000
Сечение проводов, мм ²	3x0,75
Диапазон рабочих температур, °С	от 0 до +45
Тип вторичной оптики	рассеиватель: призма
Варианты крепления	универсальный (встраиваемый и накладной)

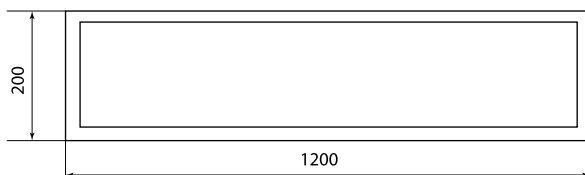
Ассортимент

Наименование	Артикул	Световой поток, лм	Потребляемая мощность, Вт	Коэффициент пульсации
Светодиодный светильник "Призма" LED 1200 4000лм 40Вт 1200x200 TDM	SQ0329-0036	4000	40 +/- 10%	менее 1%

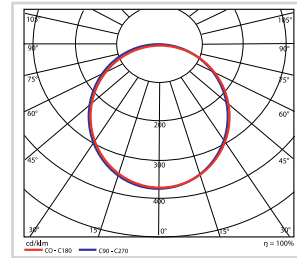
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0329-0036	1	4,1	1207	210	45

Габаритные размеры (мм)



Сертификат ТР ТС Кривые распределения силы света



Конструкция

- Универсальный корпус для накладной, подвесной и встраиваемой установки.
- Выдвижной рассеиватель для удобства монтажа.

Материалы

- Металлический корпус.
- SMD светодиоды марки SEOUL SEMICONDUCTOR (производство Корея).
- Провод питания выведен из корпуса.
- Резьбовая втулка с винтом для обеспечения заземления.
- Призматический рассеиватель.

Преимущества

- Экономичная и эффективная замена светильникам ЛПО 2x36.
- Высокий световой поток – 4000 лм.
- Низкий коэффициент пульсаций (менее 1%).
- Увеличенный ресурс работы (более 50000 часов).
- Индивидуальная картонная упаковка со штрихкодом и необходимой технической информацией.

СВЕТИЛЬНИКИ СВЕТОДИОДНЫЕ СЕРИИ LED ДПО 1200

+45 °С
0 °Сгарантия
3
года

EAC

Назначение

- Для общего освещения помещений в общественных и административных зданиях.

Применение



- Помещения магазинов и торговых центров.
- Образовательные и медицинские учреждения.
- Столовые, цеха.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значения
Питающее напряжение, В / Частота, Гц	170-260 / 50
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP20
Коэффициент мощности	0,9
Класс защиты от поражения электрическим током	1
Климатическое исполнение	УХЛ4
Масса нетто, кг	3,2
Масса светильника, брутто, кг	3,4
Цветовая температура, К	5000
Класс светораспределения/ Кривая силы света	П - прямого света; Д - синусная
Индекс цветопередачи, Ra	>80
Ресурс работы светильника, ч	50000
Сечение проводов, мм ²	3x0,75
Диапазон рабочих температур, °С	от 0 до +45
Тип вторичной оптики	рассеиватель: рефление
Варианты крепления	накладной

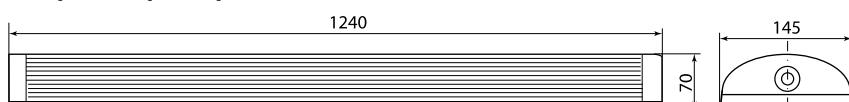
Ассортимент

Наименование	Артикул	Световой поток, лм	Потребляемая мощность, Вт	Коэффициент пульсации
Светодиодный светильник LED ДПО 1200 4000лм 40Вт 1240x145x70 TDM	SQ0329-0038	4000	40 +/- 10%	менее 1%

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0329-0038	1	3,4	1240	145	80

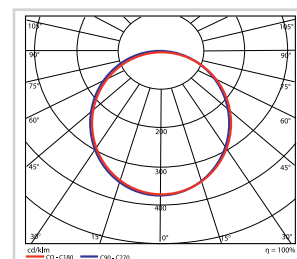
Габаритные размеры (мм)



Сертификат ТР ТС



Кривые распределения силы света



Конструкция

- Корпус для накладной установки

Материалы

- Металлическое основание.
- Рассеиватель из рифленого полистирола.

Преимущества

- Экономичная и эффективная замена светильника ЛПО 2x36.
- Высокий световой поток – 4000 лм.
- Низкий коэффициент пульсаций (менее 1%).
- Увеличенный угол светового потока за счет формы плафона.
- Индивидуальная картонная упаковка со штрихкодом и необходимой технической информацией.

СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ ЛПО



Применение

Светильники серии ЛПО применяются для общего освещения:

- общественных и бытовых помещений (магазинов, офисов, лечебных учреждений, школ, столовых и т. д.);
- подсобных помещений (гаражей, подвалов);
- функциональных жилых зон;
- для подсветки в мебельных стенках, книжных шкафах, витринах.



Конструкция

- Корпус моделей 3017 выполнен из алюминиевого сплава, покрытого термостойкой краской.
- Бесстартерный электронный высокочастотный ПРА.
- Светильники предназначены для установки на стены и потолки накладным способом монтажа.
- В комплект светильников моделей 2001 и 2004 входят: светильник, сетевой шнур, паспорт и набор креплений.
- В случае необходимости соединения светильников возможно применение соединительного провода длиной 15 см, который вы можете приобрести отдельно.

Аксессуары

Изображение	Наименование	Артикул	Кол-во в групповой упаковке, шт.	Кол-во в транспортной упаковке, шт.
	Соединительный провод для люм. светильников 15 см. TDM	SQ0305-0131	10	100
	Соединительный провод для люм. светильников ЛПО2001 15 см. TDM	SQ0305-0132		

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение, В	230
Минимальное расстояние до освещаемого объекта, м	0,5
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ4
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20
Сечение подключаемых проводников, мм ²	0,75±1,5
Тип источника света	лампа линейная люминесцентная
Диапазон рабочих температур, °С	от -10 до +40



Сертификат ТР ТС



Преимущества

Электронные ПРА обеспечивают светильникам серии ЛПО для люминесцентных ламп существенные преимущества по сравнению со светильниками с ЭМПРА:

- повышенная на 20% светоотдача люминесцентных ламп;
- пониженный (до 25%) расход электроэнергии;
- увеличение срока службы люминесцентной лампы за счет оптимального режима ее работы с 12 до 15 тысяч часов;
- бесшумная работа светильника;
- мгновенный старт, ровный, без мерцания, не утомляющий зрение свет;
- отсутствие стробоскопического эффекта и отсутствие пульсаций света.












Наличие системы заземления (в моделях 3011 и 3017).



Светильники ЛПО 3017 упакованы в термоусадочную плёнку, на которую приклеен стикер с необходимой информацией и штрихкодом. Внутри упаковки вложен паспорт.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Мощность лампы, Вт	Цветовая температура, К	Комплектуется лампой	Световой поток, лм	Комплектуется сетевым шнуром с вилкой	Наличие выключателя на корпусе светильника	Масса одного светильника, кг
Люминесцентная лампа T4/G5									
	Светильник ЛПО 2004А (без рассеивателя)	SQ0327-0016	6	4000	да	300	да	да	0,21
		SQ0327-0018	12			600			0,27
		SQ0327-0019	16			800			0,29
		SQ0327-0020	20			1000			0,34
		SQ0327-0021	24			1200			0,38
		SQ0327-0022	30			1500			0,42
	Светильник ЛПО 2004А (без рассеивателя)	SQ0327-0059	6	6400		300			0,21
		SQ0327-0060	12			600			0,25
		SQ0327-0061	16			800			0,28
		SQ0327-0062	20			1000			0,31
		SQ0327-0063	24			1200			0,35
		SQ0327-0064	30			1500			0,39
	Светильник ЛПО 2004В (с рассеивателем)	SQ0327-0023	6	4000	300	0,21			
		SQ0327-0025	12		600	0,27			
		SQ0327-0026	16		800	0,29			
		SQ0327-0027	20		1000	0,34			
		SQ0327-0028	24		1200	0,38			
		SQ0327-0029	30		1500	0,42			
	Светильник ЛПО 2004В (с рассеивателем)	SQ0327-0065	6	6400	300	0,21			
		SQ0327-0066	12		600	0,25			
		SQ0327-0067	16		800	0,28			
		SQ0327-0068	20		1000	0,31			
		SQ0327-0069	24		1200	0,35			
		SQ0327-0070	30		1500	0,39			
Люминесцентная лампа T5/G5									
	Светильник ЛПО 2001	SQ0327-0011	6	4000	да	300	да	да	0,22
		SQ0327-0012	8			400			0,26
		SQ0327-0013	13			650			0,35
		SQ0327-0014	21			1050			0,48
		SQ0327-0015	28			1400			0,61
	Светильник ЛПО 2001	SQ0327-0054	6	6400		300			0,2
		SQ0327-0055	8			400			0,24
		SQ0327-0056	13			650			0,34
		SQ0327-0057	21			1050			0,42
		SQ0327-0058	28			1400			0,51

Изображение	Наименование	Артикул	Мощность лампы, Вт	Цветовая температура, К	Комплектуется лампой	Световой поток, лм	Комплектуется сетевым шнуром с вилкой	Наличие выключателя на корпусе светильника	Масса одного светильника, кг
Люминесцентная лампа T8/G13									
	Светильник ЛПО 3011	SQ0327-0032	18	4000	да	900	нет	да	0,47
		SQ0327-0034	36			1800			0,8
	Светильник ЛПО 3011	SQ0327-0071	18	6400	да	900	нет	да	0,49
		SQ0327-0072	36			1800			0,82
	Светильник ЛПО 3017	SQ0327-0035	1x18	нет	нет	-	нет	нет	0,36
		SQ0327-0036	1x36						0,61
	Светильник ЛПО 3017	SQ0327-0007	2x18	нет	нет	-	нет	нет	0,49
		SQ0327-0008	2x36						0,79
	Светильник ЛПО 3017 (с решёткой)	SQ0327-0037	2x18	нет	нет	-	нет	нет	0,47
		SQ0327-0038	2x36						0,76

Упаковка

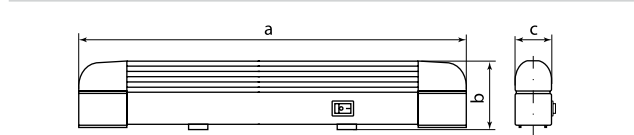
Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Ширина	Длина	Высота
SQ0327-0007	12	7,8	650	530	310
SQ0327-0008		11,5	1260	264	302
SQ0327-0035		4,7	660	240	210
SQ0327-0036		7,7	1260	230	205
SQ0327-0037		6,5	650	270	300
SQ0327-0038		10,5	1255	265	290
SQ0327-0011		30	7,1	440	220
SQ0327-0012	7,9		510	290	
SQ0327-0013	11		730	290	
SQ0327-0014	20	10,6	1070	180	230
SQ0327-0015		12,7	1370		

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка					
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм			
			Ширина	Длина	Высота	
SQ0327-0016	30	6,6	380	210	330	
SQ0327-0018		8,76	470	200	390	
SQ0327-0019		9,8	570	210		
SQ0327-0020		11,6	660			
SQ0327-0021		12,48	760	290		
SQ0327-0022		13,62	860	390		
SQ0327-0023		6,6	380	220	320	
SQ0327-0025		8,45	470	210	380	
SQ0327-0026		9,5	570	200		
SQ0327-0027		10,74	660	210		
SQ0327-0028		11,5	760	200	390	
SQ0327-0029		13,1	860	210		
SQ0327-0032		20	10,5	710	220	320
SQ0327-0034			17,6	1320		
SQ0327-0071	10,5		710			
SQ0327-0072	17,6		1320			
SQ0327-0054	30	7,1	420	200	265	
SQ0327-0055		7,9	495			
SQ0327-0056		11	720			
SQ0327-0057	20	10,6	1055	170	215	
SQ0327-0058		12,7	1355			
SQ0327-0059	30	6,6	435	200	265	
SQ0327-0060		8,45	580			
SQ0327-0061		9,33	680			
SQ0327-0062		10,45	780			
SQ0327-0063		11,5	865			
SQ0327-0064		12,64	975			
SQ0327-0065		30	6,6			435
SQ0327-0066	8,45		580			
SQ0327-0067	9,33		680			
SQ0327-0068	10,45		780			
SQ0327-0069	11,5		865			
SQ0327-0070	12,64		975			

Габаритные размеры

Чертеж	Наименование	Артикул	Размер, мм		
			a	b	c
	Светильник ЛПО 3017	SQ0327-0035	630	93	36
		SQ0327-0036	1240		
		SQ0327-0007	632	122	47
		SQ0327-0008	1240		
		SQ0327-0037	632		
		Светильник ЛПО 3017 (с решёткой)	SQ0327-0038	1240	
	Светильник ЛПО 2001		SQ0327-0011	266	22
		SQ0327-0012	345		
		SQ0327-0013	572		
		SQ0327-0014	902		
		SQ0327-0015	1202		
		SQ0327-0054	266	22	43
		SQ0327-0055	345		
		SQ0327-0056	572		
		SQ0327-0057	902		
		SQ0327-0058	1202		
	Светильник ЛПО 2004А (без рассеивателя)	SQ0327-0016	248	21	43
		SQ0327-0018	397		
		SQ0327-0019	497		
		SQ0327-0020	593		
		SQ0327-0021	752		
		SQ0327-0022	792		
		SQ0327-0059	248		
		SQ0327-0060	397		
		SQ0327-0061	497		
		SQ0327-0062	593		
		SQ0327-0063	752		
		SQ0327-0064	792		



Светильник ЛПО 3011	SQ0327-0032	657	65	37
	SQ0327-0034	1270		
	SQ0327-0071	657		
	SQ0327-0072	1270		

СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ ЛПО 118, 136



Сертификат ТР ТС



Применение

- Для общего освещения помещений;
- Для освещения подсобных и общественных помещений;
- Для местного освещения функциональных жилых зон;
- Для освещения промышленных помещений.

Конструкция

- Корпус светильника состоит из металлической пластины с пластиковыми ламподержателями, в цоколь светильника установлен ЭПРА.

Преимущества

- ЭПРА обеспечивает пониженный (до 25%) расход электроэнергии;
- Увеличение срока службы люминесцентных ламп;
- Бесшумная работа светильника;
- Мгновенный старт, ровный, без мерцания, не утомляющий зрение свет;
- Простота монтажа и использования.

Комплектация

- Каждый светильник упакован в термоусадочную плёнку и имеет набор крепежей.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение, В	220-240
Номинальная частота, Гц	50
Степень защиты	IP20
Диапазон рабочих температур, °С	от -10 до +40

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Мощность лампы, Вт	Комплектуется лампой	Комплектуется сетевым шнуром с вилкой	Наличие выключателя	Масса одного светильника, кг
Люминесцентная лампа T8/G13							
	Светильник ЛПО 118	SQ0327-0009	18	нет	нет	нет	0,17
	Светильник ЛПО 136	SQ0327-0010	36				0,28

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка					
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм			
			Длина	Ширина	Высота	
SQ0327-0009	32	5,86	275	810	200	
SQ0327-0010		9,54	280	1400		

Габаритные размеры

Чертеж	Наименование	Артикул	Размер, мм		
			a	b	c
	Светильник ЛПО 118	SQ0327-0009	692	58	47
	Светильник ЛПО 136	SQ0327-0010	1300		

СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ ЛПО12



Сертификат ТР ТС



Применение

- Для общего освещения административных и общественных помещений – магазинов, офисов, лечебных и учебных учреждений, столовых, цехов.



Конструкция

- Корпус светильника изготовлен из листовой стали и окрашен белой порошковой краской.
- Торцевые крышки выполнены из ударопрочного полистирола

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное рабочее напряжение, В	230
Номинальная частота, Гц	50
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20
Тип источника света	линейная люминесцентная лампа Т8
Тип цоколя	G13
Класс защиты от поражения электрическим током	1
Климатическое исполнение	УХЛ4

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Источник света		Тип стартера
			Тип лампы/цоколь	Мощность, Вт	
	Светильник ЛПО 01-1x18-008 TDM	SQ0327-0601	T8/G13	1x18(20)	1xS2 4-22 Вт
	Светильник ЛПО 01-1x18-008 ЭПРА TDM	SQ0327-0602			нет
	Светильник ЛПО 01-1x36-007 TDM	SQ0327-0605		1x36(40)	1xS10 4-80 Вт
	Светильник ЛПО 01-1x36-007 ЭПРА TDM	SQ0327-0606			нет
	Светильник ЛПО 01-2x18-002 TDM	SQ0327-0603		2x18(20)	2xS2 4-22 Вт
	Светильник ЛПО 01-2x18-002 ЭПРА TDM	SQ0327-0604			нет
	Светильник ЛПО 01-2x36-006 TDM	SQ0327-0607		2x36(40)	2xS10 4-80 Вт
	Светильник ЛПО 01-2x36-006 ЭПРА TDM	SQ0327-0608			нет
	Светильник ЛПО 01-2x58-009 ЭПРА TDM	SQ0327-0609		2x58(65)	нет

Изображение	Наименование	Артикул	Источник света		Тип стартера
			Тип лампы/цоколь	Мощность, Вт	
	Светильник ЛПО 12-4x18-002 (расс. поликарбонат) TDM	SQ0327-0117	T8/G13	4x18(20)	4xS2 4-22 Вт
	Светильник ЛПО 12-4x18-102 (расс. поликарбонат) ЭПРА TDM	SQ0327-0118			нет
	Светильник ЛПО 12-4x36-002 (расс. поликарбонат) TDM	SQ0327-0119		4x36(40)	4xS10 4-80 Вт
	Светильник ЛПО 12-4x36-102 (расс. поликарбонат) ЭПРА TDM	SQ0327-0120			нет

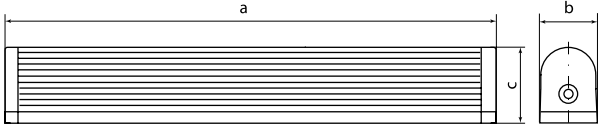
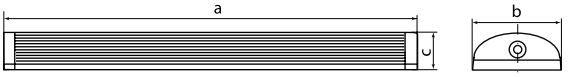
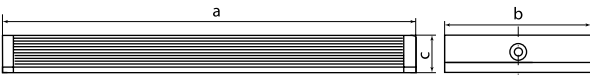
Упаковка

Наименование	Артикул	Транспортная упаковка				
		Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
				Длина	Ширина	Высота
Светильник ЛПО 01-1x18-008 TDM	SQ0327-0601	8	8,5	680	295	180
Светильник ЛПО 01-1x18-008 ЭПРА TDM	SQ0327-0602		6,1			
Светильник ЛПО 01-1x36-007 TDM	SQ0327-0605	4	5,6	1285	250	110
Светильник ЛПО 01-1x36-007 ЭПРА TDM	SQ0327-0606					
Светильник ЛПО 01-2x18-002 TDM	SQ0327-0603		5,9	680	295	180
Светильник ЛПО 01-2x18-002 ЭПРА TDM	SQ0327-0604					
Светильник ЛПО 01-2x36-006 TDM	SQ0327-0607	11,2	1285	300	180	
Светильник ЛПО 01-2x36-006 ЭПРА TDM	SQ0327-0608	8,4				
Светильник ЛПО 01-2x58-009 ЭПРА TDM	SQ0327-0609	10,8	1580	300	180	
Светильник ЛПО 12-4x18-002 (расс. поликарбонат) TDM	SQ0327-0117	2	6,1	1280	285	75
Светильник ЛПО 12-4x18-102 (расс. поликарбонат) ЭПРА TDM	SQ0327-0118		5,5			
Светильник ЛПО 12-4x36-002 (расс. поликарбонат) TDM	SQ0327-0119	1	4,7	1280	285	75
Светильник ЛПО 12-4x36-102 (расс. поликарбонат) ЭПРА TDM	SQ0327-0120		3,3			

Аксессуары

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Тип цоколя	Цветовая температура, К	Габаритные размеры, мм	
					Диаметр	Длина
Лампа люминесцентная линейная двухцокольная ЛБ-18Вт/730, T8/G13, 3000 К TDM	SQ0355-0025	18	G13	3000	26	600
Лампа люминесцентная линейная двухцокольная ЛД-18Вт/740, T8/G13, 4000 К TDM	SQ0355-0026			4000		
Лампа люминесцентная линейная двухцокольная ЛБ-36Вт/730, T8/G13, 3000 К TDM	SQ0355-0028	36		3000	1200	
Лампа люминесцентная линейная двухцокольная ЛД-36Вт/740, T8/G13, 4000 К TDM	SQ0355-0029			4000		
Стартер S10 4-80Вт 220-240В алюм. контакты TDM	SQ0351-0020	4 - 80				
Стартер S10 4-80Вт 220-240В мед. контакты TDM	SQ0351-0022					
Стартер S2 4-22Вт 110-240В алюм. контакты TDM	SQ0351-0021	4 - 22				
Стартер S2 4-22Вт 110-240В мед. контакты TDM	SQ0351-0023					

Габаритные размеры

Изображение	Артикул	Размер, мм		
		a	b	c
	SQ0327-0601	650	58	95
	SQ0327-0602			
	SQ0327-0605	1255		
	SQ0327-0606			
	SQ0327-0603	660	160	70
	SQ0327-0604	1265		
	SQ0327-0607			
	SQ0327-0608	1565		
	SQ0327-0117	640	326	72
	SQ0327-0118			
	SQ0327-0119	1250		
	SQ0327-0120			

СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ ЛПБ



Сертификат ТР ТС



Назначение

- Для общего освещения помещений.
- Для местной подсветки функциональных жилых зон (кухни, коридоры).

Применение

- Жилые помещения.
- Подсобные помещения (гаражи, подвалы).
- Общественные помещения (магазины, офисы).
- Подсветка в мебельных стенках, книжных шкафах, витринах.



Преимущества

- Электронные ПРА обеспечивают светильникам серии ЛПБ с люминесцентными лампами существенные преимущества:
 - повышенная на 20% светоотдача люминесцентных ламп;

- пониженный (до 25%) расход энергии;
- увеличение срока службы люминесцентной лампы за счет оптимального режима ее работы с 12 до 15 тысяч часов;
- бесшумная работа светильника;
- мгновенный старт, ровный без мерцания не утомляющий зрение свет;
- отсутствие стробоскопического эффекта и отсутствие пульсаций света.


- Широкая линейка мощностей, моделей и типоразмеров позволяет создать комфортную и экономичную систему освещения.
- Каждый светильник имеет яркую индивидуальную упаковку в фирменном стиле.

Комплектация

В комплекте поставляются:

- Саморезы, скобы крепления (с моделями, в которых предусмотрено крепление на скобах).
- Лампы (цветовая температура 6400 К).
- В комплект светильников серии 2001 и 2004 входят светильник, сетевой шнур, паспорт и набор креплений.
- Светильники могут последовательно соединяться между собой при помощи разъема, установленного на светильнике.
- В случае необходимости соединения светильников, возможно применение соединительного шнура длиной 15 см, который вы можете приобрести отдельно.














Аксессуары

Изображение	Наименование	Артикул	Кол-во в групповой упаковке, шт.	Кол-во в транспортной упаковке, шт.
	Соединительный провод для люм. светильников 15 см. TDM	SQ0305-0131	10	100

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение, В	230
Минимальное расстояние до освещаемого объекта, м	0,5
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ4
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20
Сечение подключаемых проводников, мм ²	0,75÷1,5
Цветовая температура, К	6400
Тип источника света	лампа линейная люминесцентная
Диапазон рабочих температур, °С	от -10 до +40

Ассортимент

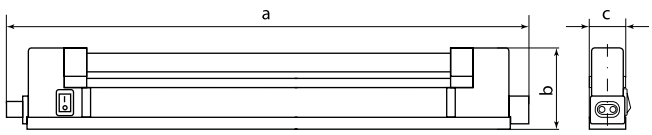
Изображение	Наименование	Артикул	Материал корпуса	Мощность лампы, Вт	Комплектуется лампой	Световой поток, лм	Комплектуется сетевым шнуром с вилкой	Наличие выключателя	Масса одного светильника, кг
Люминесцентная лампа T4/G5									
	Светильник ЛПБ 2004А (без рассеивателя)	SQ0305-0116	пластик	6	да	350	да	да	0,11
		SQ0305-0117		8		430			0,14
		SQ0305-0118		12		650			0,15
		SQ0305-0119		16		820			0,18
		SQ0305-0120		20		1050			0,21
		SQ0305-0121		24		1500			0,25
	Светильник ЛПБ 2004В (с рассеивателем)	SQ0305-0122	пластик	30	да	1700	да	да	0,30
		SQ0305-0123		6		350			0,13
		SQ0305-0124		8		450			0,16
		SQ0305-0125		12		650			0,18
		SQ0305-0126		16		820			0,22
		SQ0305-0127		20		1050			0,24
		SQ0305-0128		24		1500			0,30
SQ0305-0129	30	1700	0,32						
Люминесцентная лампа T5/G5									
	Светильник ЛПБ 2001	SQ0305-0111	пластик	6	да	320	да	да	0,13
		SQ0305-0112		8		400			0,15
		SQ0305-0113		13		750			0,23
		SQ0305-0114		21		1450			0,34
		SQ0305-0115		28		1800			0,45
	Светильник ЛПБ 2003	SQ0305-0006	пластик	8	да	350	да	да	0,21
		SQ0305-0007		13		700			0,32
	Светильник ЛПБ 2010	SQ0305-0026	металл	13	да	480	нет	да	0,40
	Светильник ЛПБ 2011	SQ0305-0027							0,49
Люминесцентная лампа T8/G13									
	Светильник ЛПБ 3011 (с рассеивателем)	SQ0305-0034	пластик	10	да	380	да	да	0,31
		SQ0305-0035		15		560			0,36
		SQ0305-0036		18		650			0,41
		SQ0305-0037		30		1300			0,60
		SQ0305-0038		36		1600			0,72
	Светильник ЛПБ 3016 (без рассеивателя)	SQ0305-0039	пластик	15	да	660	да	да	0,23
		SQ0305-0040		18		760			0,28
		SQ0305-0041		30		1550			0,39
		SQ0305-0042		36		1950			0,50
	Светильник ЛПБ 3017	SQ0305-0043	металл	2x18	да	1980	нет	нет	1,16
		SQ0305-0045		2x36		3960			2,13
		SQ0305-0077		1x18		990			0,70
		SQ0305-0078		1x36		1980			1,21
	Светильник ЛПБ 3017 (с решеткой)	SQ0305-0068	металл	2x18	да	1980	нет	нет	0,99
		SQ0305-0069		2x36		3960			1,70
	Светильник ЛПБ 3018	SQ0305-0046	металл	15	да	520	да	да	0,57
		SQ0305-0047		18		620			0,71
		SQ0305-0048		30		1260			0,9
		SQ0305-0049		36		1550			1,22
	Светильник ЛПБ 3020	SQ0305-0051	металл	15	да	400	да	да	0,75
		SQ0305-0052		18		500			0,89
Компактная люминесцентная лампа (КЛЛ) неинтегрированная/G23									
	Светильник ЛПБ 3019	SQ0305-0050	пластик	2x9	да	850	нет	нет	0,49

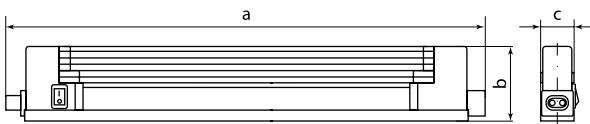
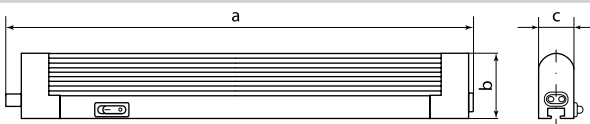
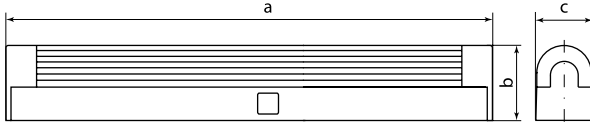
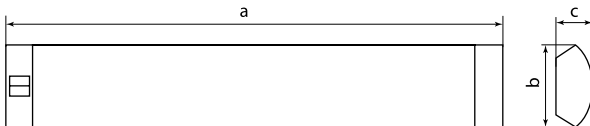
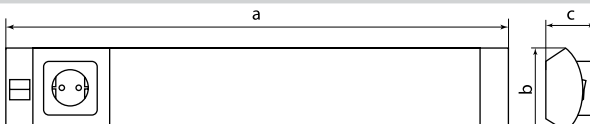
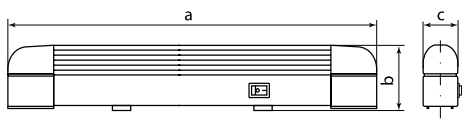
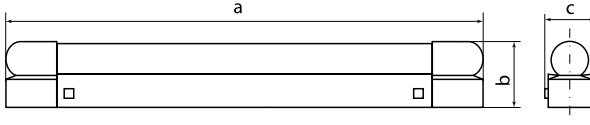
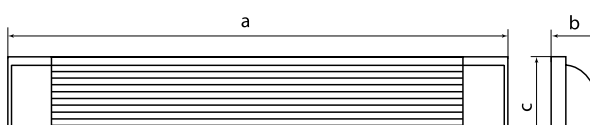
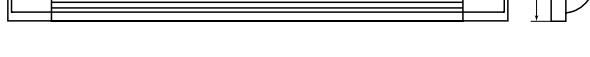
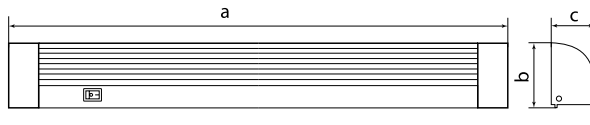
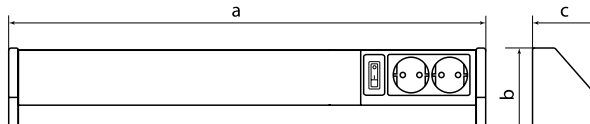
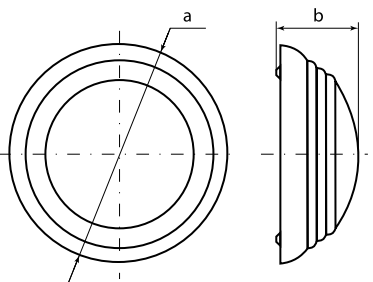
Упаковка

1

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Ширина	Длина	Высота
SQ0305-0116	30	6,96	260	420	200
SQ0305-0117		8		530	190
SQ0305-0118		8,64		570	
SQ0305-0119		9,8	270	680	200
SQ0305-0120		1,06	260	770	190
SQ0305-0121	20	8,5	210	870	160
SQ0305-0122		9,42		970	
SQ0305-0123	30	6,7	270	420	200
SQ0305-0124		8,98	260	540	190
SQ0305-0125		7,3		570	
SQ0305-0126		11		670	
SQ0305-0127		13,6	400	710	300
SQ0305-0128	20	9,5	210	860	160
SQ0305-0129		10,7		880	
SQ0305-0111	30	7,25	270	410	210
SQ0305-0112		8,52		490	
SQ0305-0113		12,17		260	
SQ0305-0114	20	10,8	170	1030	330
SQ0305-0115		1,4	180	1350	
SQ0305-0006	30	8,47	320	350	330
SQ0305-0007		12,8		560	320
SQ0305-0026	20	11,1	480	630	210
SQ0305-0027		13,6	400	710	300
SQ0305-0034		8	305	420	255
SQ0305-0035		8,95	300	540	250
SQ0305-0036		10,85	295	695	245
SQ0305-0037	12	8,94	220	1000	195
SQ0305-0038		11,94	240	1300	200
SQ0305-0039	30	9,6	330	500	230
SQ0305-0040		11,68	325	665	225
SQ0305-0041		15,6	330	975	
SQ0305-0042	20	13,2	270	1270	180
SQ0305-0043	12	11,7	300	660	320
SQ0305-0045		18,9		1280	330
SQ0305-0077		7,1		220	660
SQ0305-0078	12	12,1	330	1280	225
SQ0305-0068		11,7	300	680	330
SQ0305-0069	20	18,9	325	1270	270
SQ0305-0046		13,79	420	530	260
SQ0305-0047		17,18	425	690	260
SQ0305-0048	12	14,9	985	260	270
SQ0305-0049		18	128	255	260
SQ0305-0051		11,88	290	630	280
SQ0305-0052	10	13,54	780	275	295
SQ0305-0050		6,88	530	410	270

Габаритные размеры

Чертеж	Наименование	Артикул	Размер, мм		
			a	b	c
	Светильник ЛПБ 2004А (без рассеивателя)	SQ0305-0116	277	44	22
		SQ0305-0117	397		
		SQ0305-0118	427		
		SQ0305-0119	525		
		SQ0305-0120	622		
		SQ0305-0121	711		
		SQ0305-0122	823		

Чертеж	Наименование	Артикул	Размер, мм		
			a	b	c
	Светильник ЛПБ 2004В (с рассеивателем)	SQ0305-0123	277	44	22
		SQ0305-0124	397		
		SQ0305-0125	427		
		SQ0305-0126	525		
		SQ0305-0127	622		
		SQ0305-0128	711		
	Светильник ЛПБ 2001	SQ0305-0111	279	43	28
		SQ0305-0112	356		
		SQ0305-0113	583		
		SQ0305-0114	916		
		SQ0305-0115	1216		
	Светильник ЛПБ 2003	SQ0305-0006	310	55	43
		SQ0305-0007	540		
	Светильник ЛПБ 2010	SQ0305-0026	602	87	40
	Светильник ЛПБ 2011	SQ0305-0027	677	87	49
	Светильник ЛПБ 3011 (с рассеивателем)	SQ0305-0034	411	64	42
		SQ0305-0035	516		
		SQ0305-0036	669		
		SQ0305-0037	974		
		SQ0305-0038	1279		
	Светильник ЛПБ 3016 (без рассеивателя)	SQ0305-0039	482	48	34
		SQ0305-0040	634		
		SQ0305-0041	940		
		SQ0305-0042	1243		
	Светильник ЛПБ 3017	SQ0305-0043	632	47	122
		SQ0305-0045	1240		
		SQ0305-0077	630	36	93
		SQ0305-0078	1240		
	Светильник ЛПБ 3017 (с решеткой)	SQ0305-0068	632	47	122
		SQ0305-0069	1240		
	Светильник ЛПБ 3018	SQ0305-0046	502	77	58
		SQ0305-0047	654		
		SQ0305-0048	958		
		SQ0305-0049	1263		
	Светильник ЛПБ 3020	SQ0305-0051	604	84	65
		SQ0305-0052	757		
	Светильник ЛПБ 3019	SQ0305-0050	диаметр 255	высота 78	-

СВЕТИЛЬНИКИ ВАНДАЛОУСТОЙЧИВЫЕ СЕРИИ ЛПБ



EAC

Сертификат ТР ТС



Применение

Для освещения:

- коридоров, лестничных площадок и пролетов;
- технических помещений с временным пребыванием людей.

Конструкция

- Корпус светильника выполнен из стального проката, покрытого полимерной порошковой краской.
- Рассеиватель из поликарбоната.
- Светоотражатель – алюминиевая фольга.
- Патрон G23.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное рабочее напряжение, В	220
Номинальная частота, Гц	50
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP40
Тип источника света	КЛЛ
Тип цоколя	G23
Класс защиты от поражения электрическим током	1
Климатическое исполнение	УХЛ4

- Светильники поставляются с установочной планкой и без планки.
- Светильники рассчитаны на работу с компактной люминесцентной лампой до 11 Вт с цоколем G23 (лампа в комплект поставки не входит).

Преимущества

- Демонтаж рассеивателя возможен только при помощи спецключа, который входит в комплект поставки.
- Ударопрочный рассеиватель.
- Энергосбережение за счет использования компактной люминесцентной лампы в качестве источника света.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Источник света			Масса одного светильника, кг
				Тип используемой лампы	Мощность, Вт	Тип цоколя	
	Светильник вандалоустойчивый ЛПБ 31-11-006 (КЛЛ 11 Вт, G23) TDM	SQ0353-0005	белый	КЛЛ	11	G23	0,82
	Светильник вандалоустойчивый ЛПБ 31-11-006 б/планки (КЛЛ 11 Вт, G23) TDM	SQ0353-0009					0,72

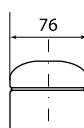
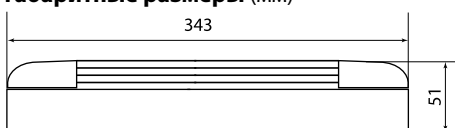
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0353-0005	15	16,25	430	400	165
SQ0353-0009		12,8			

Аксессуары

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Тип цоколя	Цветовая температура, К	Габаритные размеры, мм	
					Ширина	Длина
Лампа энергосберегающая КЛЛ-PS-9 Вт-4200К-G23 TDM	SQ0323-0085	9	G23	4000	27	143
Лампа энергосберегающая КЛЛ-PS-9 Вт-6400К-G23 TDM	SQ0323-0086			6500		
Лампа энергосберегающая КЛЛ-PS-11 Вт-4200К-G23 TDM	SQ0323-0087	11		4000		
Лампа энергосберегающая КЛЛ-PS-11 Вт-6400К-G23 TDM	SQ0323-0088			6500		

Габаритные размеры (мм)



СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ ЛБА



Применение

- Для временного местного освещения рабочей зоны.
- Для освещения путей эвакуации, коридоров, проходов, запасных выходов.
- В качестве переносных светильников.
- В жилых, общественных и производственных помещениях.



Материалы

- Корпус из АБС-пластика.
- Рассеиватель из полистирола.

Конструкция

Электронные ПРА обеспечивают светильникам серии ЛБА существенные преимущества:

- Повышенная на 20% светоотдача люминесцентных ламп.
- Пониженный (до 25%) расход энергии.
- Увеличение срока службы люминесцентной лампы на 20% и более за счет оптимального режима ее работы.
- Бесшумная работа светильника.
- Мгновенный старт.
- Отсутствие стробоскопического эффекта и отсутствие пульсаций света. Ровный, не утомляющий зрение свет.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное рабочее напряжение, В	230
Номинальная частота, Гц	50
Степень защиты	IP20
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Коэффициент мощности, φ	0,95
Наличие защиты от сверхтоков	gG2
Сечение подключаемых проводников, мм ²	2х0,75
Диапазон рабочих температур, °С	от 0 до +25
Климатическое исполнение	УХЛ4



Сертификат ТР ТС



Преимущества

- Светильники ЛБА 3923 и ЛБА 3924 непостоянного действия – питание аварийного освещения от аккумулятора.
- Светильники ЛБА3923 оснащены переключателем режимов работы. Возможен переход из двухлампового режима работы в более экономный, одноламповый режим работы.
- Минимальная продолжительность аварийного освещения: ЛБА3923 – 180 минут (2 лампы), 360 мин (1 лампа); ЛБА 3924 – 240 минут.
- Световой поток в аварийном режиме светильников ЛБА3923 не менее 600 лм (в двухламповом режиме работы). Световой поток в аварийном режиме светильников ЛБА 3924 не менее 800 лм.
- Светильники поставляются в комплекте с линейными люминесцентными лампами.
- Корпус из АБС-пластика, обеспечивает светильнику:
 - стойкость к ударным нагрузкам,
 - хорошие электроизоляционные свойства,
 - химическую и климатическую стойкость (стойкость к слабым кислотам, растворам щелочей и солей, спиртам, воде, атмосферным воздействиям).

1

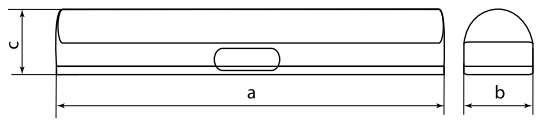
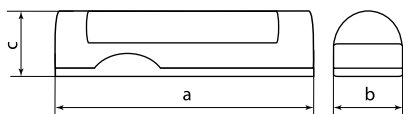
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Комплектуется лампой	Источник света				Световой поток, лм	Масса одного светильника, кг
					Тип используемой лампы	Мощность, Вт	Цветовая температура, К	Тип цоколя		
	Светильник аварийный ЛБА 3923 непостоянный автономный, 3 ч., 2x8 Вт TDM	SQ0308-0001	белый	да	люминесцентная лампа T5	2x8	6500	G5	600	1,374
	Светильник аварийный ЛБА 3924 непостоянный автономный, 4 ч., 1x20 Вт TDM	SQ0308-0002				1x20				

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0308-0001	10	13,74	450	440	200
SQ0308-0002		17,76	470	650	230

Габаритные размеры

Чертеж	Артикул	Размер, мм		
		a	b	c
	SQ0308-0001	405	75	84
	SQ0308-0002	635	80	100

СВЕТИЛЬНИКИ АВАРИЙНО-ЭВАКУАЦИОННЫЕ
СЕРИИ ССА

Применение

- Предназначены для обозначения мест выхода, направлений эвакуации, а также для других информационных целей.

Материалы

- Информационное поле – стекло.
- Корпус светильника – алюминиевый профиль.

Конструкция

- Источник света – светодиодная матрица из 6 светодиодов.
- Два типоразмера – односторонний (способ установки: настенный, подвесной), двусторонний (способ установки: подвесной).

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Тип аккумулятора	Ni-Cd
Напряжение аккумулятора, В	1,2
Емкость, А*ч	0,3
Максимальное время зарядки, ч	8
Время автономной работы, мин	90
Номинальное рабочее напряжение, В	230
Номинальная частота, Гц	50
Мощность светодиодной матрицы, Вт	1
Количество светодиодов, шт.	6
Световой поток, лм	80
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Степень защиты	IP20
Сечение подключаемых проводников, мм ²	2x0,75
Цвет свечения	белый
Климатическое исполнение	УХЛ4
Дополнительные опции	кнопка ТЕСТ, индикатор сети и заряда

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет корпуса	Источник света		Световой поток, лм	Масса одного светильника, кг
				Количество светодиодов	Мощность, Вт		
	Светильник аварийный светодиодный ССА2-01, 1,5 ч., двустор., ВЫХОД-EXIT стрелка TDM	SQ0349-0001	матовый хром	6	1	80	0,65
	Светильник аварийный светодиодный ССА1-02, 1,5 ч., одностор., без наклейки TDM	SQ0349-0002					
	Светильник аварийный светодиодный ССА1-01, 1,5 ч., одностор., ВЫХОД-EXIT TDM	SQ0349-0003					



Сертификат ТР ТС



Преимущества

- Светильники постоянного действия.
- Светильники соответствуют требованиям ГОСТ Р МЭК 60598-2-22 и ГОСТ Р МЭК 60598-1.
- Светильники выдерживают не менее 1000 циклов «заряд/разряд».
- Минимальное время работы в аварийном режиме – 90 мин.
- Светодиодная матрица потребляет не более 1 Вт.
- Световой поток светильника в аварийном режиме - не менее 80 лм.
- В ассортименте присутствует светильник со свободным информационным полем.
- Срок службы светодиодной матрицы – более 50000 часов.
- Срок службы аккумуляторного блока – не менее 4 лет.

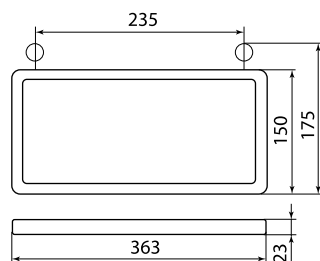
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0349-0001	20	13,8	310	380	380
SQ0349-0002					
SQ0349-0003					

Аксессуары

Изображение	Наименование	Артикул	Количество в групповой упаковке, шт.
	Знак "ЗАПАСНЫЙ ВЫХОД" 350x124мм для CCA TDM	SQ0817-0060	10
	Знак "Направление к эвакуационному выходу налево вверх" 350x124мм для CCA TDM	SQ0817-0061	
	Знак "Направление к эвакуационному выходу налево вниз" 350x124мм для CCA TDM	SQ0817-0062	
	Знак "Направление к эвакуационному выходу налево" 350x124мм для CCA TDM	SQ0817-0065	
	Знак "Направление к эвакуационному выходу направо вверх" 350x124мм для CCA TDM	SQ0817-0063	
	Знак "Направление к эвакуационному выходу направо вниз" 350x124мм для CCA TDM	SQ0817-0064	
	Знак "Направление к эвакуационному выходу направо" 350x124мм для CCA TDM	SQ0817-0066	
	Знак "Направление к эвакуационному выходу прямо" 350x124мм для CCA TDM	SQ0817-0067	
	Знак "Направляющая стрелка" 350x124мм для CCA TDM	SQ0817-0068	
	Знак «ЗАПАСНЫЙ ВЫХОД» 350x124мм для CCA инд. упаковка TDM	SQ0817-1000	
	Знак «Направление к эвакуационному выходу налево вверх» 350x124мм для CCA инд. упаковка TDM	SQ0817-1001	
	Знак «Направление к эвакуационному выходу налево вниз» 350x124мм для CCA инд. упаковка TDM	SQ0817-1002	
	Знак «Направление к эвакуационному выходу налево» 350x124мм для CCA инд. упаковка TDM	SQ0817-1003	
	Знак «Направление к эвакуационному выходу направо вверх» 350x124мм для CCA инд. упаковка TDM	SQ0817-1004	
	Знак «Направление к эвакуационному выходу направо вниз» 350x124мм для CCA инд. упаковка TDM	SQ0817-1005	
	Знак «Направление к эвакуационному выходу направо» 350x124мм для CCA инд. упаковка TDM	SQ0817-1006	
	Знак «Направление к эвакуационному выходу прямо» 350x124мм для CCA инд. упаковка TDM	SQ0817-1007	
	Знак «Направляющая стрелка» 350x124мм для CCA инд. упаковка TDM	SQ0817-1008	

Габаритные размеры (мм)



СВЕТИЛЬНИКИ ПЕРЕНОСНЫЕ СЕРИИ УП-2Р

**Применение**

Применяется для местного освещения рабочей зоны:

- в автомастерских, сервисах, гаражах;
- в подсобных помещениях;
- в труднодоступных местах (шкафах и т. д.);
- в мастерских и на стройках.

**Материалы**

- Корпус светильника выполнен из пластика.
- Отражатель – металлический с антикоррозийным покрытием.
- Шнур с сечением проводников 2x0,75 мм².

Конструкция

- Металлический отражатель с антикоррозийным покрытием гарантирует механическую прочность светильника.
- Пластиковый корпус светильника обеспечивает дополнительную защиту от поражения электрическим током.
- Качественный пластик, использующийся в производстве провода для светильника (марка ПВС), обеспечивает стойкость к деформациям изгиба при номинальном напряжении не менее

Технические характеристики

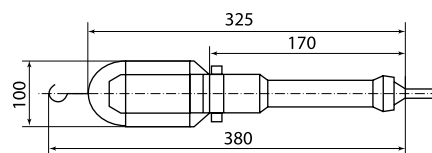
Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение, В	230
Максимальная мощность устанавливаемой лампы, Вт	60
Степень защиты	IP20
Тип источника света	ЛОН, КЛЛ, LED
Сечение подключаемых проводников, мм ²	2x0,75
Цвет	оранжевый

Ассортимент

Наименование	Артикул	Цвет	Источник света			Длина шнура, м	Масса одного светильника, кг
			Тип используемой лампы	Тип цоколя	Максимальная мощность, Вт		
Светильник переносной УП-2Р круглая вилка 2Р/5 метров TDM	SQ0306-0004	оранжевый	ЛОН	E27	60	5	0,55
Светильник переносной УП-2Р круглая вилка 2Р/10 метров TDM	SQ0306-0003					10	0,65
Светильник переносной УП-2Р круглая вилка 2Р/15 метров TDM	SQ0306-0008					15	1,00

Упаковка

Артикул	Количество, шт.	Вес, кг	Транспортная упаковка		
			Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0306-0004	25	14	530	390	255
SQ0306-0003	15	13	540		
SQ0306-0008	10	11,5	400	330	230

**Сертификат ТР ТС****Габаритные размеры (мм)**

30000 циклов движений.

- В месте ввода в светильник кабель защищен от стираний и перегибов эластичной трубкой из изоляционного материала.

Преимущества

- Наличие выключателя на корпусе светильника и крюка для подвеса на отражателе создает удобство для эксплуатации.
- Согласно требованиям безопасности, конструкцией светильника предусмотрено расположение патрона таким образом, чтобы токоведущие части патрона и лампы были недоступны для прикосновения.
- Светильник производится с защитной сеткой, что делает его более безопасным и надежным в эксплуатации.
- Светильники поставляются в удобной блистерной упаковке с паспортом.
- Светильники комплектуются шнуром 5 м, 10 м или 15 м с вилкой 2,5 А/250 В; сечение провода 2x0,75 мм².
- Светильники полностью соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».



СВЕТИЛЬНИКИ СВЕТОДИОДНЫЕ НА СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЯХ



Назначение

- Декоративная подсветка ландшафтных композиций.

Применение

Светильники применяются для декоративной подсветки:

- цветников;
- альпийских горок;
- садовых дорожек;
- водоемов.



Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Источник света			Время работы без подзарядки, ч.	Масса одного светильника, кг
			Цвет свечения	Количество светодиодов	Мощность, Вт		
	Светильник СС-325 на солнечных батареях, сталь, 6х35 см, ДБ, TDM	SQ0330-0101	белый	1	0,6	8	0,09
	Светильник СП-325 на солнечных батареях, пластик, 6х36см, ДБ, TDM	SQ0330-0102					
	Светильник СС-298 на солнечных батареях, сталь, 5,5х37см, ДБ, TDM	SQ0330-0103					0,11
	Светильник СП "Птицы" на солнечных батареях, пластик, в ассортименте, ДБ, TDM	SQ0330-0113	зеленый, красный, желтый, синий, фиолетовый				0,375
	Светильник СС "Мозаика" на солнечных батареях, сталь, в ассортименте, ДБ, TDM	SQ0330-0116	белый				0,2



Отказное письмо












Преимущества

- Светильники защищены от дождя, подходят для установки на улице – по степени защиты от пыли и влаги соответствуют IP44.
- Встроенный фотозлемент автоматически включает светильник с наступлением темноты и выключает в светлое время суток.
- Простота и удобство установки.
- Не требует подключения к сети:
 - отсутствие расходов на электроэнергию;
 - безопасность применения.
- Заряда батареи хватает на 8 часов работы.
- В комплекте со светильником поставляется подробная инструкция по применению.

Комплектация

- Светильник.
- Аккумуляторная батарея.
- Инструкция по применению.

Изображение	Наименование	Артикул	Источник света			Время работы без подзарядки, ч.	Масса одного светильника, кг
			Цвет свечения	Количество светодиодов	Мощность, Вт		
	Светильник СС "Кракле" на солнечных батареях, сталь, меняет цвет, TDM	SQ0330-0133	зеленый, красный, желтый, синий, фиолетовый			8	0,36
	Светильник "Кувшинка розовая" на солнечных батареях, водный, TDM	SQ0330-0140					0,13
	Светильник "Кувшинка желтая", на солнечных батареях, меняет цвет, водный, TDM	SQ0330-0132					0,13
	Светильник ПП-002 "Шар", на воде, на солнечных батареях, меняет цвет, 11x11x11,5 см, TDM	SQ0330-0139					0,20
	Светильник ПП-007 "Стрекоза", на воде, на солнечных батареях, 12*12*7,5 см, TDM	SQ0330-0135	1	0,6	8	0,16	
	Светильник ПП-094 "Собака с фонарем", на солнечных батареях, 24x14x25 см, TDM	SQ0330-0138	белый			8	1,38
	Светильник ПП-095 "Уточка", на солнечных батареях, 28x23x16 см, TDM	SQ0330-0137					0,58
	Светильник ПП-098 "Черепашка", на солнечных батареях, 27x17x12,5 см, TDM	SQ0330-0136					1,17
	Светильник СС-320 на солнечных батареях, сталь, с выключателем, TDM	SQ0330-0104					0,19

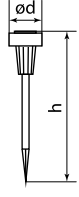
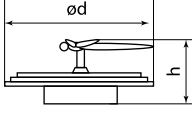
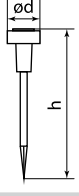
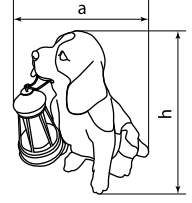
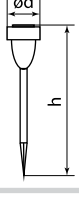
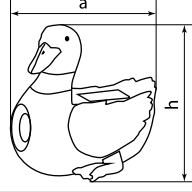
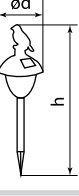
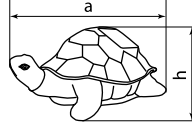
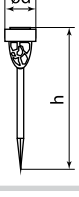
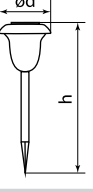
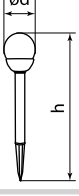
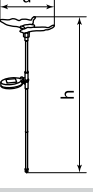
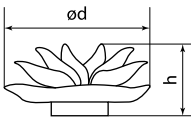
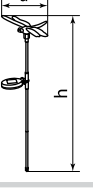

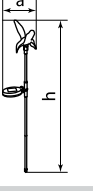
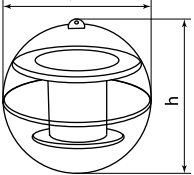
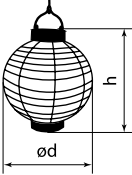
1

Изображение	Наименование	Артикул	Источник света			Время работы без подзарядки, ч.	Масса одного светильника, кг				
			Цвет свечения	Количество светодиодов	Мощность, Вт						
	Светильник СС "Бабочка" на солнечных батареях, сталь, меняет цвет, TDM	SQ0330-0110	зеленый, красный, желтый, синий, фиолетовый	1	0,6	8	0,14				
	Светильник СС "Стрекоза" на солнечных батареях, сталь, меняет цвет, TDM	SQ0330-0111					0,15				
	Светильник СС "Колибри" на солнечных батареях, сталь, меняет цвет, TDM	SQ0330-0112					0,14				
	Светильник "Китайский фонарик" на солнечных батареях, TDM	SQ0330-0130					белый	10	6	6	0,125
	Светильник СП-062 гирлянда "Китайские фонарики"-10, TDM	SQ0330-0134									0,23
	Светильник СП-251 гирлянда "Бабочки"-10, пластик, TDM	SQ0330-0119									0,25

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0330-0101	24	1,8	24	1,8	300	205	295
SQ0330-0102	48	4,5	48	4,5	480	375	385
SQ0330-0103	24	2,8	24	2,8	360	250	310
SQ0330-0113	12	4,32	12	4,8	515	390	395
SQ0330-0116	24	2,8	16	3,2	310	310	305
SQ0330-0133	12	4,3	12	4,3	300	390	330
SQ0330-0140	нет	нет	20	2,5	420	360	360
SQ0330-0132			24	4,7	475	370	250
SQ0330-0139			30	4,8	420	450	300
SQ0330-0135			4	5,5	350	260	500
SQ0330-0138			12	7	360	450	420
SQ0330-0137			6	7	300	440	410
SQ0330-0136			24	4,6	406	350	360
SQ0330-0104			12	1,7	295	295	280
SQ0330-0110			12	1,82	335	225	
SQ0330-0111			3	3	430	380	430
SQ0330-0112			3	3	430	380	430
SQ0330-0130			24	5,6	500	320	380
SQ0330-0134			3	3	430	380	430
SQ0330-0119			3	3	430	380	430

Габаритные размеры

Чертеж	Артикул	Размер, мм		Чертеж	Артикул	Размер, мм	
		ød, a	h			ød, a	h
	SQ0330-0101	ø60	360		SQ0330-0135	ø120	75
	SQ0330-0102		350		SQ0330-0138	240	250
	SQ0330-0103	ø55	370		SQ0330-0137		165
	SQ0330-0113	ø125			SQ0330-0136	270	125
	SQ0330-0116	ø75	380		SQ0330-0104	ø125	370
	SQ0330-0133	ø80	340		SQ0330-0110	135	725
	SQ0330-0140	170	75		SQ0330-0111	99	
	SQ0330-0132				SQ0330-0112	66	
	SQ0330-0139	ø110	115		SQ0330-0130	ø200	250

СВЕТИЛЬНИКИ СВЕТОДИОДНЫЕ С ВЫНОСНОЙ СОЛНЕЧНОЙ ПАНЕЛЬЮ СП-112

**Применение**

- Светильник с выносной солнечной панелью применяется для местного освещения и временной подсветки в бытовых постройках и подсобных помещениях.

Конструкция

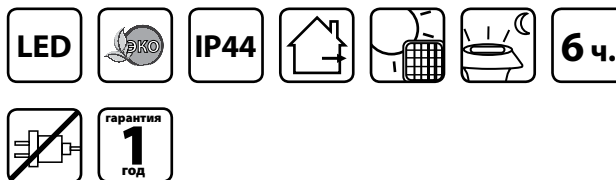
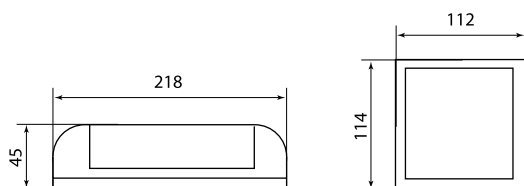
- Светильник оснащен выносной солнечной панелью. Степень защиты панели от попадания пыли и влаги IP44, что позволяет устанавливать панель на улице.
- Питание светильника осуществляется от аккумулятора, подзаряжающегося от солнечного света, что позволяет применять светильники в условиях отсутствия подвода электроэнергии.
- Длина соединительного шнура между солнечной панелью и корпусом светильника составляет 1,5 метра.
- Источником света служат 5 сверхъярких светодиодов.
- Светильник оснащен струнным выключателем.

Ассортимент

Изображение	Наименовани	Артикул	Цвет свечения	Количество светодиодов	Мощность, Вт	Время работы без подзарядки, ч	Масса одного светильника, кг
	Светильник СП-112 с выносной солнечной панелью, пластик, TDM	SQ0330-0131	белый	5	3	6	0,56

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Длина	Ширина	Высота
SQ0330-0131	12	6,8	270	440	320

Габаритные размеры (мм)**Отказное письмо****Преимущества**

- Удобство использования. Струнный выключатель обеспечивает удобное включение/выключение светильника по мере необходимости.
- Надежность. Зарядка светильника происходит в условиях отсутствия прямых солнечных лучей, т. е. в пасмурную погоду.
- Простота установки. Светильник можно монтировать на ровную гладкую поверхность (окрашенные стены, металлические планки) при помощи монтажных клейких площадок (поставляются в комплекте), либо навешивать на стены при помощи саморезов (саморезы в комплект поставки не входят). При необходимости светильник можно снять и перенести в другое место.
- Безопасность применения. Не требует подключения к сети.
- Время работы в автономном режиме до 6 часов.

СВЕТИЛЬНИКИ САДОВО-ПАРКОВЫЕ



Применение



Для декоративной подсветки фасадов зданий, подъездных дорожек, аллей.



Дизайнерское оформление территорий кафе, ресторанов, мест отдыха.

Материалы

- Корпус светильника выполнен из устойчивого к коррозии алюминиевого сплава и покрыт термостойкой краской.
- Антикоррозионное покрытие метизов.



Керамический патрон E27, материал контактов – латунь.

Технические характеристики

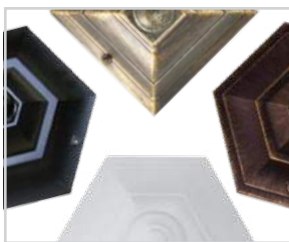
Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение, В	230
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP54/IP33
Сечение подключаемых проводников, мм ²	0,75÷1,5
Тип источника света	ЛОУ, КЛЛ, LED
Тип патрона	E27
Климатическое исполнение и категория применения	У1, ХЛ1



Сертификат ТР ТС



Вводной сальник и уплотнитель из термостойкой резины.



В ассортименте представлены светильники трех цветов: бронза (двух оттенков), черный и белый.

Преимущества

- Исполнение корпуса из устойчивого к коррозии алюминиевого сплава и равномерное покрытие светильника термостойкой краской обеспечивает защиту от коррозии и эстетичный внешний вид светильника на протяжении всего срока службы.
- В комплекте поставляется полный набор крепежных элементов.














Надежный блок крепления светильника на монтажной поверхности обеспечивает безопасность эксплуатации и продолжительный срок службы.












- Вводной сальник и уплотнитель, повторяющий форму монтажной коробки обеспечивает соответствие степени защиты электрической части - IP54.
- Каждый светильник промаркирован и упакован в индивидуальную коробку, выполненную в фирменном стиле.

* - IP54 – степень защиты электрического отсека, степень защиты оптической части светильника IP33 (ГОСТ 14254-96)

Ассортимент

1

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Источник света		
				Тип используемой лампы	Мощность, Вт	Тип цоколя
	Светильник 4060-01 садово-парковый четырехгранник, 60 Вт, вверх, черный TDM	SQ0330-0021	черный	ЛОН	60	E27
	Светильник 4060-11 садово-парковый четырехгранник, 60 Вт, вверх, бронза	SQ0330-0031	бронза			
	Светильник 4060-02 садово-парковый четырехгранник, 60 Вт, вниз, черный TDM	SQ0330-0022	черный			
	Светильник 4060-12 садово-парковый четырехгранник, 60 Вт, вниз, бронза TDM	SQ0330-0032	бронза			
	Светильник 6060-01 садово-парковый шестигранник, 60 Вт, вверх, черный TDM	SQ0330-0001	черный		100	
	Светильник 6100-01 садово-парковый шестигранник, 100 Вт, вверх, черный TDM	SQ0330-0006				
	Светильник 6060-11 садово-парковый шестигранник, 60 Вт, вверх, бронза TDM	SQ0330-0011	бронза		60	
	Светильник 6100-11 садово-парковый шестигранник, 100 Вт, вверх, бронза TDM	SQ0330-0016				
	Светильник 6060-21 садово-парковый шестигранник, 60Вт, вверх, белый	SQ0330-0061	белый		60	
	Светильник 6100-21 садово-парковый шестигранник, 100Вт, вверх, белый	SQ0330-0066				
	Светильник 6060-02 садово-парковый шестигранник, 60 Вт, вниз, черный TDM	SQ0330-0002	черный		60	
	Светильник 6100-02 садово-парковый шестигранник, 100 Вт, вниз, черный TDM	SQ0330-0007				
	Светильник 6060-12 садово-парковый шестигранник, 60 Вт, вниз, бронза TDM	SQ0330-0012	бронза	60		
	Светильник 6100-12 садово-парковый шестигранник, 100 Вт, вниз, бронза TDM	SQ0330-0017				
	Светильник 6060-22 садово-парковый шестигранник, 60Вт, вниз, белый	SQ0330-0062	белый	60		
	Светильник 6100-22 садово-парковый шестигранник, 100Вт, вниз, белый	SQ0330-0067				
	Светильник 6060-03 садово-парковый шестигранник, 60 Вт, на опору, черный TDM	SQ0330-0003	черный	60		
	Светильник 6100-03 садово-парковый шестигранник, 100 Вт, на опору, черный TDM	SQ0330-0008				

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Источник света		
				Тип используемой лампы	Мощность, Вт	Тип цоколя
	Светильник 6060-23 садово-парковый шестигранник, 60Вт, на опору, белый	SQ0330-0063	белый	ЛОН	60	E27
	Светильник 6100-23 садово-парковый шестигранник, 100Вт, на опору, белый	SQ0330-0068			100	
	Светильник 6060-04 садово-парковый шестигранник, 60 Вт, стойка, черный TDM	SQ0330-0004	черный		60	
	Светильник 6100-04 садово-парковый шестигранник, 100 Вт, стойка, черный TDM	SQ0330-0009			100	
	Светильник 6060-24 садово-парковый шестигранник, 60Вт, стойка, белый	SQ0330-0064	белый		60	
	Светильник 6100-24 садово-парковый шестигранник, 100Вт, стойка, белый	SQ0330-0069			100	
	Светильник 6060-05 садово-парковый шестигранник, 60 Вт, подвес, черный TDM	SQ0330-0005	черный		60	
	Светильник 6100-05 садово-парковый шестигранник, 100 Вт, подвес, черный TDM	SQ0330-0010			100	
	Светильник 6060-15 садово-парковый шестигранник, 60 Вт, подвес, бронза TDM	SQ0330-0015	бронза		60	
	Светильник 6100-15 садово-парковый шестигранник, 100 Вт, подвес, бронза TDM	SQ0330-0020			100	
	Светильник 6060-25 садово-парковый шестигранник, 60Вт, подвес, белый	SQ0330-0065	белый		60	
	Светильник 6100-25 садово-парковый шестигранник, 100Вт, подвес, белый	SQ0330-0070			100	
	Светильник садово-парковый "Беседка" 60 Вт, вверх, матовое/бронза, E27, TDM	SQ0330-0333	бронза		60	
	Светильник садово-парковый "Беседка" 60 Вт, подвес, матовое/бронза, E27, TDM	SQ0330-0335				
	Светильник садово-парковый "Беседка" 60 Вт, стойка, матовое/бронза, E27, TDM	SQ0330-0334				
	Светильник садово-парковый "Прованс" 100 Вт, вниз, шагрень/бронза, E27, TDM	SQ0330-0090		100		
	Светильник садово-парковый "Прованс" 100 Вт, подвес, шагрень/бронза, E27, TDM	SQ0330-0092				

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Источник света		
				Тип используемой лампы	Мощность, Вт	Тип цоколя
	Светильник садово-парковый "Братья Гримм" 100 Вт, вниз, шагрень/бронза, E27, TDM	SQ0330-0093	бронза	ЛОН	100	E27
	Светильник садово-парковый "Братья Гримм" 100 Вт, подвес, шагрень/бронза, E27, TDM	SQ0330-0095				
	Светильник садово-парковый "Братья Гримм" 100 Вт, стойка, шагрень/бронза, E27, TDM	SQ0330-0094				
	Светильник садово-парковый "Глазурь" 60 Вт, вверх, прозрачное/бронза, E27, TDM	SQ0330-0327			60	
	Светильник садово-парковый "Глазурь" 60 Вт, подвес, прозрачное/бронза, E27, TDM	SQ0330-0329				
	Светильник садово-парковый "Глазурь" 60 Вт, стойка, прозрачное/бронза, E27, TDM	SQ0330-0328				
	Светильник садово-парковый "Ампир" 60 Вт, вверх, шагрень/бронза, E27, TDM	SQ0330-0087			60	
	Светильник садово-парковый "Ампир" 60 Вт, подвес шагрень/бронза, E27, TDM	SQ0330-0089				
	Светильник садово-парковый "Ампир" 60 Вт, стойка шагрень/бронза, E27, TDM	SQ0330-0088				
	Светильник садово-парковый "Самурай" 60 Вт, вверх, шагрень/бронза, E27, TDM	SQ0330-0077			60	
	Светильник садово-парковый "Самурай" 60 Вт, подвес, шагрень/бронза, E27, TDM	SQ0330-0080				
	Светильник садово-парковый "Самурай" 60 Вт, стойка, шагрень/бронза, E27, TDM	SQ0330-0078				

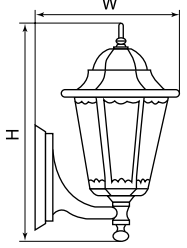
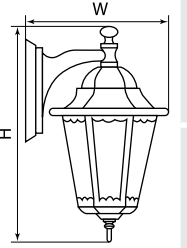
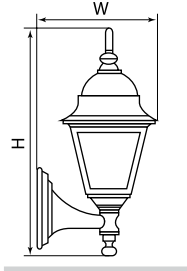
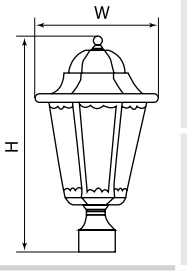
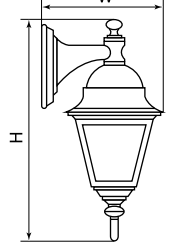
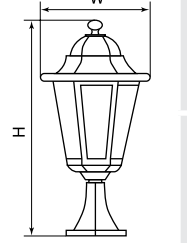
Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Источник света		
				Тип используемой лампы	Мощность, Вт	Тип цоколя
	Светильник садово-парковый "Меридиан" 100 Вт, вниз, матовое/черный, E27, TDM	SQ0330-0096	черный	ЛОН	100	E27
	Светильник садово-парковый "Меридиан" 100 Вт, подвес, матовое/черный, E27, TDM	SQ0330-0098				
	Светильник садово-парковый "Кантри" 60 Вт, вверх, матовое/черный, E27, TDM	SQ0330-0099			60	
	Светильник садово-парковый "Кантри" 60 Вт, подвес, матовое/черный, E27, TDM	SQ0330-0100				
	Светильник садово-парковый "Тамплиеры" 100 Вт, вниз, шагренё/черный, E27, TDM	SQ0330-0300			100	
	Светильник садово-парковый "Тамплиеры" 100 Вт, подвес, шагренё/черный, E27, TDM	SQ0330-0326				
	Светильник садово-парковый "Тамплиеры" 100 Вт, стойка, шагренё/черный, E27, TDM	SQ0330-0325				

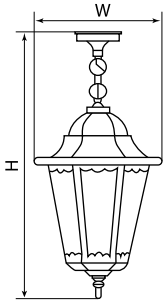
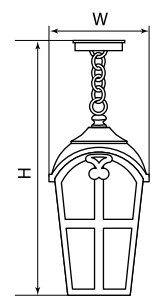
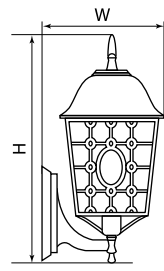
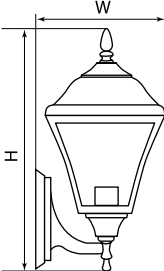
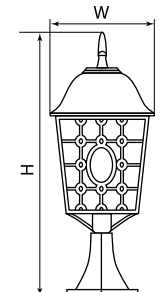
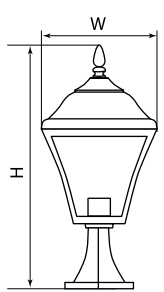
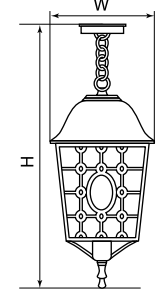
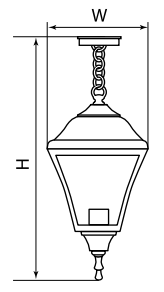
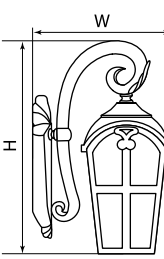
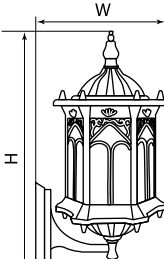
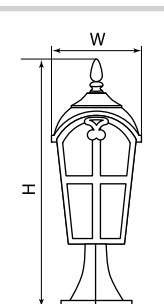
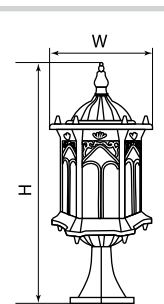
Упаковка

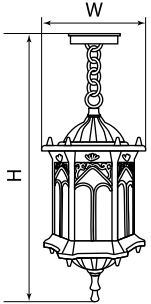
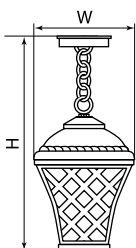
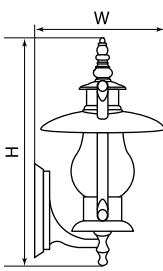
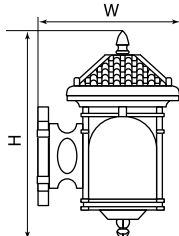
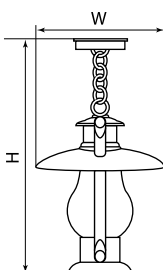
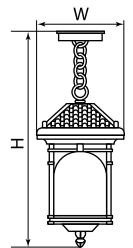
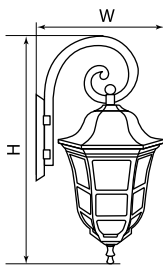
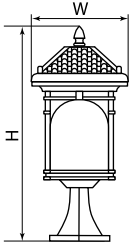
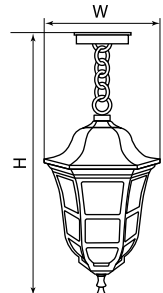
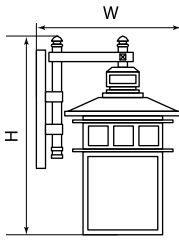
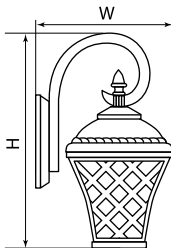
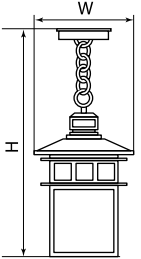
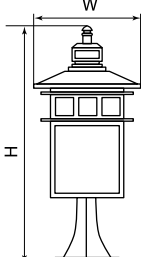
Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0330-0001	6	6,88	590	270	450
SQ0330-0002		6,42	600		
SQ0330-0003		6,21	560	280	430
SQ0330-0004		6,94		330	
SQ0330-0005		7,04		220	
SQ0330-0006		10,78	710	320	590
SQ0330-0007		10,48			600
SQ0330-0008		8,74	720	330	440
SQ0330-0009		9,48	630	390	500
SQ0330-0010		9,62	640	280	510
SQ0330-0011		6,84	590	270	450
SQ0330-0012		6,44	600		
SQ0330-0015		6,72	550	230	440
SQ0330-0016		10,72	710	330	600
SQ0330-0017		10,44	720		590
SQ0330-0020		9,58	270	650	500
SQ0330-0021		6,24		520	440
SQ0330-0022		6,32		510	430
SQ0330-0031		6,26		520	440
SQ0330-0032		6,28			

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0330-0061	6	8,8	590	270	450
SQ0330-0062			600		
SQ0330-0063		7,8	560	280	430
SQ0330-0064		8,8		330	
SQ0330-0065				220	
SQ0330-0066		300			
SQ0330-0067		12	720	330	600
SQ0330-0068		11,3	680	360	560
SQ0330-0069		10	730	450	430
SQ0330-0070		11	400	270	600
SQ0330-0070	10,2	740	440		
SQ0330-0333	12	16	510	650	410
SQ0330-0335					
SQ0330-0334					
SQ0330-0093	6	11	580	530	400
SQ0330-0095	12	16	520	610	350
SQ0330-0094	6	11	580	530	400
SQ0330-0327					
SQ0330-0329	12	17	600	610	
SQ0330-0328	6	8,5		460	
SQ0330-0087	12	14	540	590	430
SQ0330-0089			510	550	340
SQ0330-0088	6	8,5	660	380	490
SQ0330-0099				540	
SQ0330-0100	12	18	660	630	440
SQ0330-0096	6	8,5	630	540	370
SQ0330-0098					
SQ0330-0090					
SQ0330-0092	12	17	620	520	410
SQ0330-0077					
SQ0330-0080					
SQ0330-0078					
SQ0330-0300	12	17	610	630	520
SQ0330-0326				630	
SQ0330-0325				680	
SQ0330-0325	6	8,5	580	570	390
SQ0330-0325	6	8,5		430	

Габаритные размеры

Чертеж	Артикул	Размер, мм		Чертеж	Артикул	Размер, мм	
		H	W			H	W
	SQ0330-0001 SQ0330-0011 SQ0330-0061	370	205		SQ0330-0002 SQ0330-0012 SQ0330-0065	370	205
	SQ0330-0006 SQ0330-0016 SQ0330-0066	410	260		SQ0330-0007 SQ0330-0017 SQ0330-0070	410	260
	SQ0330-0021 SQ0330-0031	350	185		SQ0330-0003 SQ0330-0063	336	200
					SQ0330-0008 SQ0330-0068	395	225
	SQ0330-0022 SQ0330-0032	350	185		SQ0330-0004 SQ0330-0064	405	200
					SQ0330-0009 SQ0330-0069	462	225

Чертеж	Артикул	Размер, мм		Чертеж	Артикул	Размер, мм	
		H	W			H	W
	SQ0330-0005 SQ0330-0015 SQ0330-0010 SQ0330-0020	965	200		SQ0330-0095	160	290
	SQ0330-0333	180	420		SQ0330-0327	240	395
	SQ0330-0334	150	460		SQ0330-0328	180	445
	SQ0330-0335	150	360		SQ0330-0329	180	355
	SQ0330-0093	265	360		SQ0330-0087	185	360
	SQ0330-0094	160	440		SQ0330-0088	160	380

Чертеж	Артикул	Размер, мм		Чертеж	Артикул	Размер, мм	
		H	W			H	W
	SQ0330-0089	160	320		SQ0330-0092	185	290
	SQ0330-0099	225	400		SQ0330-0077	240	380
	SQ0330-0100	210	290		SQ0330-0080	185	330
	SQ0330-0096	240	440		SQ0330-0078	185	410
	SQ0330-0098	180	305		SQ0330-0300	240	305
	SQ0330-0090	245	360		SQ0330-0326	180	270
					SQ0330-0325	180	340

СВЕТИЛЬНИКИ САДОВО-ПАРКОВЫЕ В РАЗБОРЕ



Применение



Для декоративной подсветки фасадов зданий, подъездных дорожек, террас.



Сертификат ТР ТС



Материалы

- Корпус светильника выполнен из устойчивого к коррозии алюминиевого сплава и покрыт термостойкой краской.
- Керамический патрон E27, материал контактов – латунь.

Преимущества

- Корпус из устойчивого к коррозии алюминиевого сплава и равномерное покрытие светильника термостойкой краской обеспечивает защиту от коррозии и эстетичный внешний вид светильника на протяжении всего срока службы.
- В комплекте поставляется набор крепежных элементов.
- Каждый светильник промаркирован и упакован в индивидуальную коробку.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение, В	230
Степень защиты	IP44
Сечение подключаемых проводников, мм ²	0,75-1,5
Тип источника света	ЛОН, КЛЛ, LED
Тип патрона	E27
Климатическое исполнение и категория применения	У1, УХЛ1

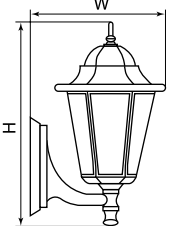
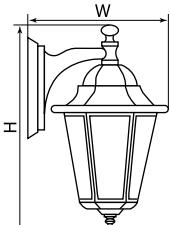
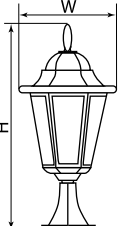
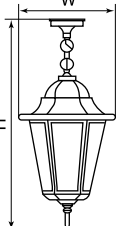
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Источник света		
				Тип используемой лампы	Мощность, Вт	Тип цоколя
	Светильник 6060-01P садово-парковый шестигранник, 60 Вт, вверх, черный, в разборе, Ч/Б, TDM	SQ0330-3001	черный	ЛОН	60	E27
	Светильник 6060-02P садово-парковый шестигранник, 60 Вт, вниз, черный, в разборе, Ч/Б, TDM	SQ0330-3002				
	Светильник 6060-04P садово-парковый шестигранник, 60 Вт, стойка, черный, в разборе, Ч/Б, TDM	SQ0330-3003				
	Светильник 6060-05P садово-парковый шестигранник, 60 Вт, подвес, черный, в разборе, Ч/Б, TDM	SQ0330-3004				

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0330-3001	12	11,6	340	505	400
SQ0330-3002		11			
SQ0330-3003		11,6			
SQ0330-3004		11,6			

Габаритные размеры

Чертеж	Артикул	Размер, мм	
		H	W
	SQ0330-3001	350	200
	SQ0330-3002	350	200
	SQ0330-3003	405	200
	SQ0330-3004	965	200

СВЕТИЛЬНИКИ САДОВО-ПАРКОВЫЕ ПЛАСТИК



Применение



- Для декоративной подсветки фасадов зданий и различных строений, садово-парковых зон, приусадебных участков, коттеджей.
- Для декоративного оформления территорий кафе, ресторанов и зон отдыха.

Материалы

- Корпус светильников выполнен из полипропилена.
- Рассеиватели из прозрачного стекла.
- Вводной сальник и уплотнители из полимерных материалов.
- Патрон керамический E27.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Климатическое исполнение	У1
Номинальная частота, Гц	50
Номинальное рабочее напряжение, В	230
Степень защиты	IP44
Тип источника света	ЛОН, КЛЛ, LED
Тип цоколя	E27
Срок службы не менее, лет	10



Сертификат ТР ТС



Преимущества











- Основным преимуществом данных светильников является цена, которая гораздо ниже, чем на аналогичные светильники с корпусом из алюминиевого сплава.
- Широкий ассортимент светильников. Различаются по способу крепления: настенный (НБУ), подвесной (НСУ) и на стойке (НТУ); по форме – четырехгранник и шестигранник; по цвету корпуса – черный, белый, под бронзу и под медь.



- Настенный светильник (НБУ) можно устанавливать вверх и вниз плафоном в зависимости от того, как расположить держатель светильника и заглушку.





- Каждый светильник упакован в индивидуальную коробку, выполненную в фирменном стиле. На коробку нанесена вся необходимая информация.
- Пластиковый корпус светильника не подвержен коррозии.
- Все элементы соединения светильника снабжены уплотнительными кольцами, что обеспечивает степень защиты от воздействия окружающей среды – IP44.
- Возможно использование ламп накаливания (до 60 Вт), компактных люминесцентных и светодиодных ламп с цоколем E27.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Источник света			
				Тип используемой лампы	Мощность, Вт	Тип цоколя	Масса одного светильника, кг
	Светильник садово-парковый НБУ 04-60-001 четырехгранник, настенный, пластик, белый TDM	SQ0330-0734	белый	ЛОН	60	E27	0,78
	Светильник садово-парковый НБУ 04-60-001 четырехгранник, настенный, пластик, бронза TDM	SQ0330-0714	под бронзу				
	Светильник садово-парковый НБУ 04-60-001 четырехгранник, настенный, пластик, медь TDM	SQ0330-0724	под медь				
	Светильник садово-парковый НБУ 04-60-001 четырехгранник, настенный, пластик, черный TDM	SQ0330-0704	черный				
	Светильник садово-парковый НБУ 06-60-001 шестигранник, настенный, пластик, белый TDM	SQ0330-0731	белый				
	Светильник садово-парковый НБУ 06-60-001 шестигранник, настенный, пластик, бронза TDM	SQ0330-0711	под бронзу				
	Светильник садово-парковый НБУ 06-60-001 шестигранник, настенный, пластик, медь TDM	SQ0330-0721	под медь				
	Светильник садово-парковый НБУ 06-60-001 шестигранник, настенный, пластик, черный TDM	SQ0330-0701	черный				
	Светильник садово-парковый НСУ 04-60-001 четырехгранник, подвес, пластик, белый TDM	SQ0330-0736	белый				
	Светильник садово-парковый НСУ 04-60-001 четырехгранник, подвес, пластик, бронза TDM	SQ0330-0716	под бронзу				

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Источник света			
				Тип используемой лампы	Мощность, Вт	Тип цоколя	Масса одного светильника, кг
	Светильник садово-парковый НСУ 04-60-001 четырехгранник, подвес, пластик, медь TDM	SQ0330-0726	под медь	ЛОН	60	E27	0,78
	Светильник садово-парковый НСУ 04-60-001 четырехгранник, подвес, пластик, черный TDM	SQ0330-0706	черный				
	Светильник садово-парковый НСУ 06-60-001 шестигранник, подвес, пластик, белый TDM	SQ0330-0733	белый				
	Светильник садово-парковый НСУ 06-60-001 шестигранник, подвес, пластик, бронза TDM	SQ0330-0713	под бронзу				
	Светильник садово-парковый НСУ 06-60-001 шестигранник, подвес, пластик, медь TDM	SQ0330-0723	под медь				
	Светильник садово-парковый НСУ 06-60-001 шестигранник, подвес, пластик, черный TDM	SQ0330-0703	черный				
	Светильник садово-парковый НТУ 04-60-001 четырехгранник, стойка, пластик, белый TDM	SQ0330-0735	белый				0,8
	Светильник садово-парковый НТУ 04-60-001 четырехгранник, стойка, пластик, бронза TDM	SQ0330-0715	под бронзу				
	Светильник садово-парковый НТУ 04-60-001 четырехгранник, стойка, пластик, медь TDM	SQ0330-0725	под медь				
	Светильник садово-парковый НТУ 04-60-001 четырехгранник, стойка, пластик, черный TDM	SQ0330-0705	черный				

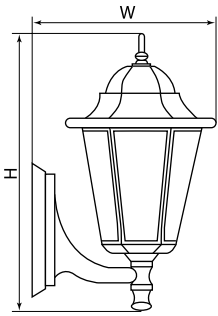
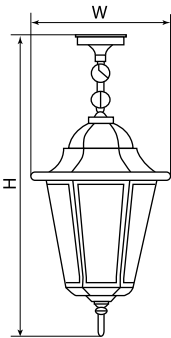
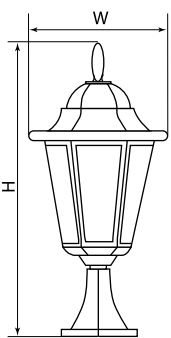
1

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Источник света			
				Тип используемой лампы	Мощность, Вт	Тип цоколя	Масса одного светильника, кг
	Светильник садово-парковый НТУ 06-60-001 шестигранник, стойка, пластик, белый TDM	SQ0330-0732	белый	ЛОН	60	E27	0,8
	Светильник садово-парковый НТУ 06-60-001 шестигранник, стойка, пластик, бронза TDM	SQ0330-0712	под бронзу				
	Светильник садово-парковый НТУ 06-60-001 шестигранник, стойка, пластик, медь TDM	SQ0330-0722	под медь				
	Светильник садово-парковый НТУ 06-60-001 шестигранник, стойка, пластик, черный TDM	SQ0330-0702	черный				

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0330-0734	8	6,7	410	410	410
SQ0330-0714					
SQ0330-0724					
SQ0330-0704					
SQ0330-0731					
SQ0330-0711					
SQ0330-0721					
SQ0330-0701					
SQ0330-0736					
SQ0330-0716					
SQ0330-0726					
SQ0330-0706					
SQ0330-0733					
SQ0330-0713					
SQ0330-0723					
SQ0330-0703					
SQ0330-0735					
SQ0330-0715					
SQ0330-0725					
SQ0330-0705					
SQ0330-0732	6,9				
SQ0330-0712					
SQ0330-0722					
SQ0330-0702					

Габаритные размеры

Чертеж	Артикул	Размер, мм	
		H	W
	SQ0330-0734	350	220
	SQ0330-0714		
	SQ0330-0724		
	SQ0330-0704		
	SQ0330-0731		
	SQ0330-0711		
	SQ0330-0721		
	SQ0330-0701		
	SQ0330-0736	670	200
	SQ0330-0716		
	SQ0330-0726		
	SQ0330-0706		
	SQ0330-0733		
	SQ0330-0713		
	SQ0330-0723		
	SQ0330-0703		
	SQ0330-0735	400	190
	SQ0330-0715		
	SQ0330-0725		
	SQ0330-0705		
	SQ0330-0732		
	SQ0330-0712		
	SQ0330-0722		
	SQ0330-0702		

СВЕТИЛЬНИКИ САДОВО-ПАРКОВЫЕ СЕРИИ НТУ (ШАР)



Применение



Светильники предназначены для декоративного уличного освещения скверов, парков, бульваров, газонов, клумб, приусадебных участков.



Сертификат ТР ТС



Материалы

- Рассеиватель изготовлен из полиметилметакрилата (ПММА).
- Основание светильника из поликарбоната.
- Патрон керамический E27.

Преимущества

- Основание светильника не подвержено коррозии, устанавливается на опору диаметром 60 мм и фиксируется винтом.
- Ударопрочный рассеиватель.
- Степень защиты – IP44.
- Возможно использование энергосберегающих ламп.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Климатическое исполнение	У1
Номинальная частота, Гц	50
Номинальное рабочее напряжение, В	230
Степень защиты	IP44
Тип крепления	торшерное
Тип источника света	ЛОН, КЛЛ, LED
Тип цоколя	E27

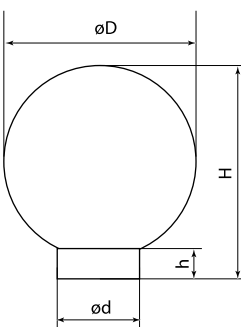
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет плафона	Источник света			Масса одного светильника, кг
				Тип используемой лампы	Мощность, Вт	Тип цоколя	
	Светильник НТУ 02- 60-201 шар опал d=200 мм TDM	SQ0330-0301	опал		60	E27	0,37
	Светильник НТУ 02- 60-251 шар опал d=250 мм TDM	SQ0330-0304					0,50
	Светильник НТУ 02-100-301 шар опал d=300 мм TDM	SQ0330-0307			100		0,61
	Светильник НТУ 02-100-351 шар опал d=350 мм TDM	SQ0330-0310					0,87
	Светильник НТУ 02- 60-202 шар опал с огранкой d=200 мм TDM	SQ0330-0320	опал с огранкой		60	E27	0,37
	Светильник НТУ 02- 60-252 шар опал с огранкой d=250 мм TDM	SQ0330-0321					0,50
	Светильник НТУ 02-100-302 шар опал с огранкой d=300 мм TDM	SQ0330-0322			100		0,61
	Светильник НТУ 02- 60-203 шар прозрачный с огранкой d=200 мм TDM	SQ0330-0302	прозрачный с огранкой	ЛОН	60	E27	0,37
	Светильник НТУ 02- 60-253 шар прозрачный с огранкой d=250 мм TDM	SQ0330-0305					0,50
	Светильник НТУ 02-100-303 шар прозрачный с огранкой d=300 мм TDM	SQ0330-0308			100		0,61
	Светильник НТУ 02- 60-204 шар золотой с огранкой d=200 мм TDM	SQ0330-0303	золотой с огранкой		60	E27	0,37
	Светильник НТУ 02- 60-254 шар золотой с огранкой d=250 мм TDM	SQ0330-0306					0,50
	Светильник НТУ 02-100-304 шар золотой с огранкой d=300 мм TDM	SQ0330-0309			100		0,61
	Светильник НТУ 02- 60-205 шар дымчатый с огранкой d=200 мм TDM	SQ0330-0601	дымчатый с огранкой		60	E27	0,37
	Светильник НТУ 02- 60-255 шар дымчатый с огранкой d=250 мм TDM	SQ0330-0602					0,50
	Светильник НТУ 02-100-305 шар золотой с огранкой d=300 мм TDM	SQ0330-0603			100		0,61

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0330-0301	12	4,9	610	410	420
SQ0330-0320					
SQ0330-0302					
SQ0330-0303					
SQ0330-0601					
SQ0330-0304	12	6,7	760	510	520
SQ0330-0321					
SQ0330-0305					
SQ0330-0306					
SQ0330-0602					
SQ0330-0307	8	5,65	620	610	610
SQ0330-0322					
SQ0330-0308					
SQ0330-0309					
SQ0330-0603					
SQ0330-0310	4	4	710	710	360

Габаритные размеры

Чертеж	Артикул	Размер, мм			
		$\varnothing D$	$\varnothing d$	H	h
	SQ0330-0301	200	100	210	20
	SQ0330-0320				
	SQ0330-0302				
	SQ0330-0303				
	SQ0330-0601				
	SQ0330-0304	250	125	255	20
	SQ0330-0321				
	SQ0330-0305				
	SQ0330-0306				
	SQ0330-0602				
	SQ0330-0307	300	145	305	20
	SQ0330-0322				
	SQ0330-0308				
	SQ0330-0309				
	SQ0330-0603				
	SQ0330-0310	350	150	380	30

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ СВЕТИЛЬНИКОВ САДОВО-ПАРКОВЫХ (ШАР)



Применение



Предназначены для комплектации светильников НТУ (шар).



Отказное письмо



Материалы

- Рассеиватель изготовлен из полиметилметакрилата (ПММА).
- Корпус НТУ из поликарбоната.
- Патрон керамический E27.

Преимущества




- Корпус НТУ не подвержен коррозии, устанавливается на опору диаметром 60 мм и фиксируется винтом.
- Ударопрочный рассеиватель.
- Степень защиты светильника в сборе – IP44.
- Возможно использование любых ламп с цоколем E27.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Климатическое исполнение	У1
Номинальная частота, Гц	50
Номинальное рабочее напряжение, В	230
Степень защиты	IP44
Тип крепления	торшерное
Тип источника света	ЛОН, КЛЛ, LED
Тип цоколя	E27

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Тип цоколя	Масса одного корпуса, кг
	Корпус НТУ (резьба А85, поликарбонат) TDM	SQ0320-0021			0,18
	Корпус НТУ конус (байонет 145, поликарбонат) TDM	SQ0320-0023	черный	E27	0,21
	Корпус НТУ плоский (байонет 145, поликарбонат) TDM	SQ0320-0022			0,17

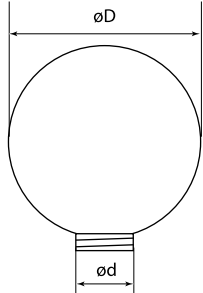
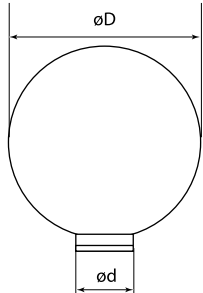
Изображение	Наименование	Артикул	Цвет плафона	Источник света		Масса одного плафона, кг
				Тип используемой лампы	Мощность, Вт	
	Рассеиватель шар ПММА 160 мм опал (резьба А 85) TDM	SQ0321-0201	опал	ЛОН	40	0,285
	Рассеиватель шар ПММА 200 мм опал (резьба А 85) TDM	SQ0321-0204			60	0,39
	Рассеиватель шар ПММА 250 мм опал (резьба А 85) TDM	SQ0321-0207			75	0,55
	Рассеиватель шар ПММА 300 мм опал (байонет 145 мм) TDM	SQ0321-0210			100	1,2
	Рассеиватель шар ПММА 400 мм опал (байонет 145 мм) TDM	SQ0321-0213			150	2
	Рассеиватель шар ПММА 160 мм прозрачный (резьба А 85) TDM	SQ0321-0202	прозрачный	ЛОН	40	0,285
	Рассеиватель шар ПММА 200 мм прозрачный (резьба А 85) TDM	SQ0321-0205			60	0,39
	Рассеиватель шар ПММА 250 мм прозрачный (резьба А 85) TDM	SQ0321-0208			75	0,55
	Рассеиватель шар ПММА 300 мм прозрачный (байонет 145 мм) TDM	SQ0321-0211			100	1,2
	Рассеиватель шар ПММА 400 мм прозрачный (байонет 145 мм) TDM	SQ0321-0214			150	2
	Рассеиватель шар ПММА 160 мм дымчатый (резьба А 85) TDM	SQ0321-0203	дымчатый	ЛОН	40	0,285
	Рассеиватель шар ПММА 200 мм дымчатый (резьба А 85) TDM	SQ0321-0206			60	0,39
	Рассеиватель шар ПММА 250 мм дымчатый (резьба А 85) TDM	SQ0321-0209			75	0,55
	Рассеиватель шар ПММА 300 мм дымчатый (байонет 145 мм) TDM	SQ0321-0212			100	1,2
	Рассеиватель шар ПММА 400 мм дымчатый (байонет 145 мм) TDM	SQ0321-0215			150	2

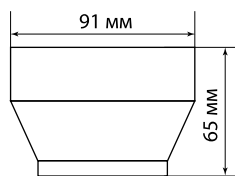
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0321-0203	14	4,4	400	400	400
SQ0321-0201					
SQ0321-0202					
SQ0321-0206					
SQ0321-0204	8	3,5	400	400	400
SQ0321-0205					
SQ0321-0209	4	2,62	500	500	250
SQ0321-0207					
SQ0321-0208					
SQ0321-0212					
SQ0321-0210	1	1,55	300	300	300
SQ0321-0211					
SQ0321-0215					
SQ0321-0213					
SQ0321-0214	50	9,35	300	300	300
SQ0320-0021					
SQ0320-0022					
SQ0320-0023	30	6,7	400	400	400

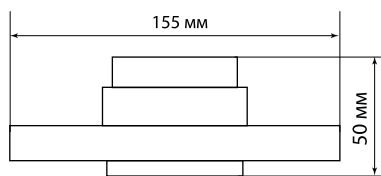
1

Габаритные размеры

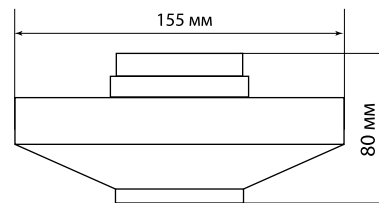
Изображение	Артикул	Размер, мм	
		D	d
	SQ0321-0201	160	85
	SQ0321-0202		
	SQ0321-0203		
	SQ0321-0204	200	
	SQ0321-0205		
	SQ0321-0206		
	SQ0321-0207	250	
	SQ0321-0208		
	SQ0321-0209		
	SQ0321-0210	300	145
	SQ0321-0211		
	SQ0321-0212		
	SQ0321-0213	400	
	SQ0321-0214		
	SQ0321-0215		



SQ0320-0021



SQ0320-0022



SQ0320-0023

ОПОРЫ И КРОНШТЕЙНЫ ДЛЯ СВЕТИЛЬНИКОВ
САДОВО-ПАРКОВЫХ

СДЕЛАНО В
РОССИИ



Отказное письмо



Применение

- Предназначены для комплектации садово-парковых светильников.
- Опора садово-парковая и стойка напольная устанавливаются на поверхность фундамента и закрепляется с помощью болтов. Диаметр опоры и стойки 60 мм.
- Кронштейн позволяет установить светильник на вертикальную поверхность.

Материалы

- Опоры металлические, окрашены черной порошковой краской.
- Кронштейны и стойки напольные изготовлены из ударопрочного поликарбоната.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Масса, кг
	Опора металлическая садово-парковая, h=600 мм, цвет черный, TDM	SQ0330-0071	черный	1,95
	Опора металлическая садово-парковая, h=1200 мм, цвет черный, TDM	SQ0330-0081		3,85
	Опора металлическая садово-парковая, h=1800 мм, цвет черный, TDM	SQ0330-0082		5,6
	Кронштейн настенный для НТУ L=210 мм (поликарбонат) TDM	SQ0330-0353		0,18
	Кронштейн настенный для НТУ L=235 мм (поликарбонат) TDM	SQ0330-0354		
	Сборочная единица для опор d=60 мм H=215 мм (поликарбонат) TDM	SQ0330-0358		0,1
	Стойка напольная для НТУ H=130 мм (поликарбонат) TDM	SQ0330-0357		0,22

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0330-0353	40	7,4	400	400	400
SQ0330-0354					
SQ0330-0358	30	3,2	300	300	300
SQ0330-0357	36	8,32	400	400	400

1

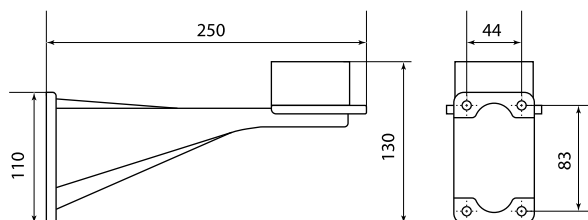
Комплексное решение

Опоры и кронштейны			Светильник НТУ						Готовое изделие
Изображение	Наименование	Артикул	Корпус + Рассеиватель						
			Изображение	Наименование	Артикул	Изображение	Наименование	Артикул	Изображение
	Опора металлическая садово-парковая, h=600 мм, цвет черный, TDM	SQ0330-0071		Корпус НТУ 06-60-02 TDM	SQ0320-0005		Рассеиватель РПА 85-150 шар-пластик (молочный) TDM	SQ0321-0006	
							Рассеиватель РПА 85-150 шар-пластик (молочный) TDM	SQ0321-0007	
							Рассеиватель РПА 85-150 шар-пластик (молочный) TDM	SQ0321-0026	
	Опора металлическая садово-парковая, h=1200 мм, цвет черный, TDM	SQ0330-0081					Рассеиватель РПА 85-200 шар-пластик (молочный) TDM	SQ0321-0003	
							Рассеиватель шар ПММА 160 мм дымчатый (резьба А 85) TDM	SQ0321-0203	
							Рассеиватель шар ПММА 160 мм опал (резьба А 85) TDM	SQ0321-0201	
	Опора металлическая садово-парковая, h=1800 мм, цвет черный, TDM	SQ0330-0082		Корпус НТУ (резьба А85, поликарбонат) TDM	SQ0320-0021		Рассеиватель шар ПММА 160 мм прозрачный (резьба А 85) TDM	SQ0321-0202	
							Рассеиватель шар ПММА 200 мм дымчатый (резьба А 85) TDM	SQ0321-0206	
							Рассеиватель шар ПММА 200 мм опал (резьба А 85) TDM	SQ0321-0204	
	Стойка напольная для НТУ H=130 мм (поликарбонат) TDM	SQ0330-0357					Рассеиватель шар ПММА 200 мм прозрачный (резьба А 85) TDM	SQ0321-0205	
							Рассеиватель шар ПММА 250 мм дымчатый (резьба А 85) TDM	SQ0321-0209	
							Рассеиватель шар ПММА 250 мм опал (резьба А 85) TDM	SQ0321-0207	
	Стойка напольная для НТУ H=130 мм (поликарбонат) TDM	SQ0330-0357					Рассеиватель шар ПММА 250 мм прозрачный (резьба А 85) TDM	SQ0321-0208	
							Рассеиватель шар ПММА 250 мм дымчатый (резьба А 85) TDM	SQ0321-0212	
							Рассеиватель шар ПММА 250 мм опал (резьба А 85) TDM	SQ0321-0210	
	Стойка напольная для НТУ H=130 мм (поликарбонат) TDM	SQ0330-0357					Рассеиватель шар ПММА 300 мм дымчатый (байонет 145 мм) TDM	SQ0321-0212	
							Рассеиватель шар ПММА 300 мм опал (байонет 145 мм) TDM	SQ0321-0210	
							Рассеиватель шар ПММА 300 мм прозрачный (байонет 145 мм) TDM	SQ0321-0211	
	Стойка напольная для НТУ H=130 мм (поликарбонат) TDM	SQ0330-0357					Рассеиватель шар ПММА 400 мм дымчатый (байонет 145 мм) TDM	SQ0321-0215	
							Рассеиватель шар ПММА 400 мм опал (байонет 145 мм) TDM	SQ0321-0213	
							Рассеиватель шар ПММА 400 мм прозрачный (байонет 145 мм) TDM	SQ0321-0214	
	Кронштейн настенный для НТУ L=210 мм (поликарбонат) TDM	SQ0330-0353		Корпус НТУ конус (байонет 145, поликарбонат) TDM	SQ0320-0023		Рассеиватель шар ПММА 300 мм дымчатый (байонет 145 мм) TDM	SQ0321-0212	
							Рассеиватель шар ПММА 300 мм опал (байонет 145 мм) TDM	SQ0321-0210	
							Рассеиватель шар ПММА 300 мм прозрачный (байонет 145 мм) TDM	SQ0321-0211	
	Кронштейн настенный для НТУ L=210 мм (поликарбонат) TDM	SQ0330-0353		Корпус НТУ конус (байонет 145, поликарбонат) TDM	SQ0320-0023		Рассеиватель шар ПММА 400 мм дымчатый (байонет 145 мм) TDM	SQ0321-0215	
							Рассеиватель шар ПММА 400 мм опал (байонет 145 мм) TDM	SQ0321-0213	
							Рассеиватель шар ПММА 400 мм прозрачный (байонет 145 мм) TDM	SQ0321-0214	
	Кронштейн настенный для НТУ L=235 мм (поликарбонат) TDM	SQ0330-0354		Корпус НТУ плоский (байонет 145, поликарбонат) TDM	SQ0320-0022		Рассеиватель шар ПММА 300 мм дымчатый (байонет 145 мм) TDM	SQ0321-0212	
							Рассеиватель шар ПММА 300 мм опал (байонет 145 мм) TDM	SQ0321-0210	
							Рассеиватель шар ПММА 300 мм прозрачный (байонет 145 мм) TDM	SQ0321-0211	
	Кронштейн настенный для НТУ L=235 мм (поликарбонат) TDM	SQ0330-0354		Корпус НТУ плоский (байонет 145, поликарбонат) TDM	SQ0320-0022		Рассеиватель шар ПММА 400 мм дымчатый (байонет 145 мм) TDM	SQ0321-0215	
							Рассеиватель шар ПММА 400 мм опал (байонет 145 мм) TDM	SQ0321-0213	
							Рассеиватель шар ПММА 400 мм прозрачный (байонет 145 мм) TDM	SQ0321-0214	

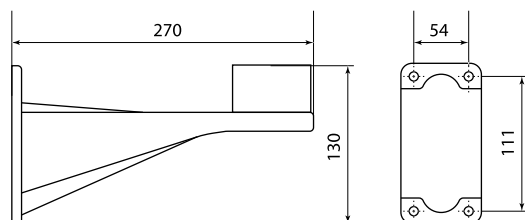
Опора металлическая			Светильник садово-парковый			Готовое изделие
Изображение	Наименование	Артикул	Изображение	Наименование	Артикул	Изображение
	Опора металлическая садово-парковая, h=600 мм, цвет черный, TDM	SQ0330-0071		Светильник 6060-03 садово-парковый шестигранник, 60Вт, на опору, черный TDM	SQ0330-0003	
	Опора металлическая садово-парковая, h=1200 мм, цвет черный, TDM	SQ0330-0081		Светильник 6100-03 садово-парковый шестигранник, 100Вт, на опору, черный TDM	SQ0330-0008	
	Опора металлическая садово-парковая, h=1800 мм, цвет черный, TDM	SQ0330-0082				

Габаритные размеры (мм)

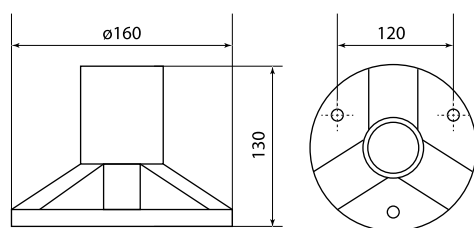
Чертеж	Артикул	Высота опоры (H), мм
	SQ0330-0071	600
	SQ0330-0081	1200
	SQ0330-0082	1800



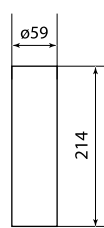
SQ0330-0353



SQ0330-0354



SQ0330-0357



SQ0330-0358

СВЕТИЛЬНИКИ САДОВО-ПАРКОВЫЕ СЕРИИ НТУ (СТОЛБИКИ)



Применение

- Для декоративного освещения скверов, парков, бульваров, газонов, клумб.



Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное рабочее напряжение, В	230
Номинальная частота, Гц	50
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP54
Тип источника света	ЛОН, КЛЛ
Тип цоколя	E27
Класс защиты от поражения электрическим током	1
Климатическое исполнение	У1, УХЛ1

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Источник света			Масса одного светильника, кг
				Тип используемой лампы	Мощность, Вт	Тип цоколя	
	Светильник НБУ 01-60-017 "Поллар 1142" h=380 мм TDM	SQ0316-0024	черный	ЛОН	60	E27	0,5
	Светильник НБУ 01-60-018 "Поллар 1141" h=400 мм TDM	SQ0316-0025					0,8
	Светильник НТУ 01-60-006 "Поллар 1450" h=450 мм TDM	SQ0316-0008					0,5
	Светильник НТУ 01-60-007 "Поллар 1550" h=550 мм TDM	SQ0316-0009	0,6				



EAC

Сертификат ТР ТС



Материалы

- Корпус светильника выполнен из полиамида. В модели «Арка» материал стоек – алюминий.
- Рассеиватель из поликарбоната.

Преимущества

- Корпус из полиамида не подвержен коррозии.
- Ударопрочный рассеиватель.
- Способ установки – напольный. Для моделей «Поллар 1142», «Поллар 1141» – настенный.
- Возможно использование энергосберегающих ламп с цоколем E27.

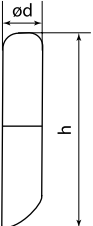
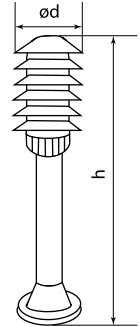
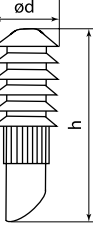
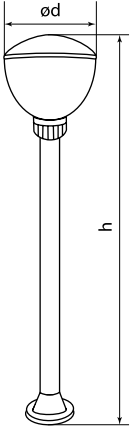
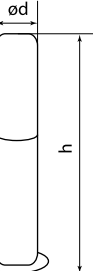
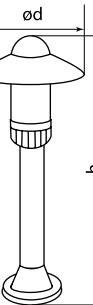
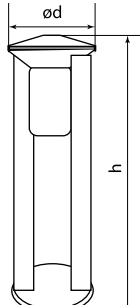
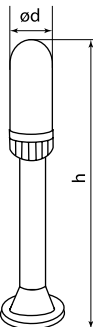
Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Источник света			Масса одного светильника, кг			
				Тип используемой лампы	Мощность, Вт	Тип цоколя				
	Светильник НТУ 01-60-008 "Поллар 1121" h=660 мм TDM	SQ0316-0010	черный	ЛОН	60	E27	1			
	Светильник НТУ 01-60-009 "Поллар 1122" h=860 мм TDM	SQ0316-0011					1,1			
	Светильник НТУ 01-60-010 "Поллар 1123" h=1060 мм TDM	SQ0316-0012					1,2			
	Светильник НТУ 01-60-011 "Поллар 1116" h=640 мм TDM	SQ0316-0013					0,8			
	Светильник НТУ 01-60-012 "Поллар 1117" h=840 мм TDM	SQ0316-0014					0,9			
	Светильник НТУ 01-60-013 "Поллар 1118" h=1040 мм TDM	SQ0316-0015					1			
	Светильник НТУ 01-60-014 "Поллар 1103" h=650 мм TDM	SQ0316-0016					1,1			
	Светильник НТУ 01-60-015 "Поллар 1114" h=850 мм TDM	SQ0316-0017					1,2			
	Светильник НТУ 01-60-016 "Поллар 1115" h=1050 мм TDM	SQ0316-0018					1,1			
	Светильник НТУ 01-75-002 "Аква 1303" h=850 мм TDM	SQ0316-0020					1,1			
	Светильник НТУ 01-75-001 "Аква 1302" h=1050 мм TDM	SQ0316-0019					1,3			
	Светильник ФТУ 01-20-003 "Арка 7110" h=600 мм TDM	SQ0316-0021					КЛЛ	20		1,1
	Светильник ФТУ 01-20-004 "Арка 7210" h=800 мм TDM	SQ0316-0022								1,3
	Светильник ФТУ 01-20-005 "Арка 7310" h=1000 мм TDM	SQ0316-0023								1,4

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0316-0024	1	0,7	150	150	400
SQ0316-0025		1			
SQ0316-0008		0,73	160	160	650
SQ0316-0009		0,83			
SQ0316-0010		1,4	260	260	850
SQ0316-0011		1,6			
SQ0316-0012		1,8	160	160	1050
SQ0316-0013		1,03			
SQ0316-0014		1,2	160	160	650
SQ0316-0015		1,4			
SQ0316-0016		1,33	160	160	1050
SQ0316-0017		1,5			
SQ0316-0018		1,7	160	160	850
SQ0316-0019		1,9			
SQ0316-0020		1,6	260	260	1050
SQ0316-0021		1,35			
SQ0316-0022		1,73	200	200	850
SQ0316-0023		1,9			

1

Габаритные размеры

Чертеж	Артикул	Размер, мм		Чертеж	Артикул	Размер, мм	
		ød	h			ød	h
	SQ0316-0024	101	380		SQ0316-0016	140	650
					SQ0316-0017		850
					SQ0316-0018		1050
	SQ0316-0025	140	400		SQ0316-0020	250	850
					SQ0316-0019		1050
	SQ0316-0008	101	450				
	SQ0316-0009	105	550				
	SQ0316-0010	250	660		SQ0316-0021	192	600
	SQ0316-0011		860		SQ0316-0022		800
	SQ0316-0012		1060		SQ0316-0023		1000
	SQ0316-0013	101	640				
	SQ0316-0014		840				
	SQ0316-0015		1040				

ГИРЛЯНДЫ НОВОГОДНИЕ



Сертификат ТР ТС

**Назначение**

- Для световой иллюминации и создания праздничной атмосферы: в жилых домах, офисно-административных зданиях, школах и детских садах, торговых залах, на улице.

Применение

- Для украшения: новогодних елей и хвойных композиций.
- Для внутреннего декорирования помещений.
- Для светового оформления: деревьев, фасадов зданий, витрин, балконов, окон.


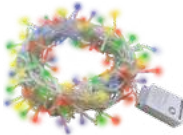





**Конструкция**

- Гибкий провод, на котором равномерно расположены светодиоды или мины лампы.
- Сетевой шнур с регулятором выбора программ (для артикулов SQ0361-0001 – SQ0361-0011).

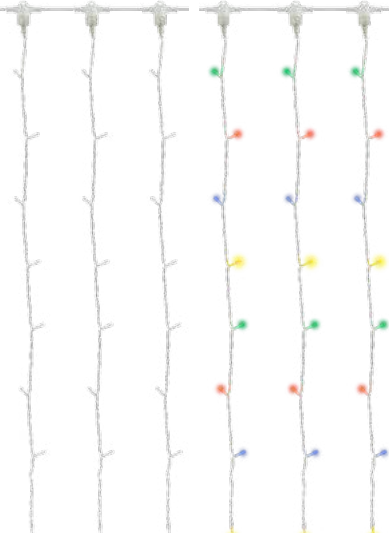
Преимущества

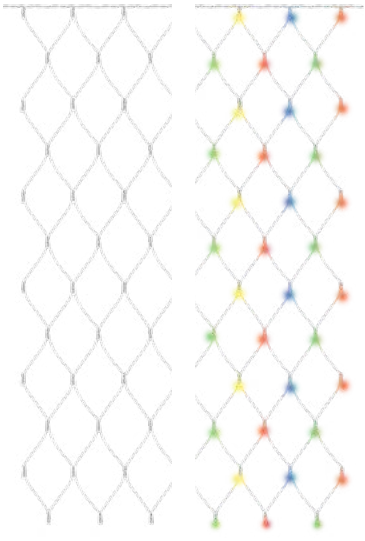

- Возможность использования как внутри помещения, так и на улице (IP44).
- 8 режимов освещения:
 - волны;
 - последовательное свечение;
 - медленное мерцание;
 - вспышка;
 - медленное затухание;
 - быстрое мерцание;
 - постоянный;
 - комбинация режимов (для артикулов SQ0361-0001 – SQ0361-0011).
- Мягкий неслепящий свет.
- Низкое энергопотребление.
- Безопасность использования.
- Возможность последовательного подключения (для артикулов SQ0361-0012 – SQ0361-0025).

Ассортимент линейных гирлянд

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Количество светодиодов/ламп	Мощность 1 светодиода/1 мини-лампы, Вт	Длина провода, м	Последовательное подключение		
Светодиодные гирлянды (LED)									
	Гирлянда новогодняя светодиодная, СГ 100 светодиодов, 220 В, голубая, 5 м, 8 режимов TDM	SQ0361-0001	голубая	100	0,04	5	нет		
	Гирлянда новогодняя светодиодная, СГ 200 светодиодов, 220 В, голубая, 10 м, 8 режимов TDM	SQ0361-0003		200		10			
	Гирлянда новогодняя светодиодная, СГ 100 светодиодов, 220 В, многоцветная, 5 м, 8 режимов TDM	SQ0361-0002	многоцветная	100		5			
	Гирлянда новогодняя светодиодная, СГ 200 светодиодов, 220 В, многоцветная, 10 м, 8 режимов TDM	SQ0361-0004		200		10			
	Гирлянда новогодняя светодиодная, СГ 100 3, 220 В, зеленый шнур, многоцветная, 5 м, 8 режимов TDM	SQ0361-0010		100		5			
	Гирлянда новогодняя светодиодная, СГ 200 3, 220 В, зеленые шнур, многоцветная, 10 м, 8 режимов TDM	SQ0361-0011		200		10			
	Гирлянда новогодняя светодиодная, СГ 100 Б, 220 В, белая, 5 м, 8 режимов TDM	SQ0361-0008	белая	100		5			
	Гирлянда новогодняя светодиодная, СГ 200 Б, 220 В, белая, 10 м, 8 режимов TDM	SQ0361-0009		200		10			
	Гирлянда "Бенгальский огонек", RGB, 4 м, TDM	SQ0361-0024	многоцветная	40		0,06		4	до 5 гирлянд
	Гирлянда "Бенгальский огонек", белый свет, 4 м, TDM	SQ0361-0025	белая						
	Гирлянда «Сосульки», падающий белый свет, 30 см, 8 шт в комплекте, 3,8 м, TDM	SQ0361-0026	белая	144	0,05	3,8	нет		
Электрические гирлянды (мини-лампы)									
	Гирлянда новогодняя, МГ 100 ламп, 220 В, многоцветная, 5 м, 8 режимов TDM	SQ0361-0005	многоцветная	100	0,07	5	нет		
	Гирлянда новогодняя, МГ 200 ламп, 220 В, многоцветная, 10 м, 8 режимов TDM	SQ0361-0006		200		10			
	Гирлянда новогодняя, МГ 300 ламп, 220 В, многоцветная, 15 м, 8 режимов TDM	SQ0361-0007		300		15			

Ассортимент каскадных гирлянд

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Количество светодиодов	Мощность 1 светодиода, Вт	Последовательное подключение
Светодиодные гирлянды (LED)						
	Гирлянда новогодняя "Занавес" 1x1 м, белый свет, наружное использование, IP44, TDM	SQ0361-0012	белая	70	0,05	до 5 гирлянд
	Гирлянда новогодняя "Занавес" 1x1 м, RGB, наружное использование, IP44, TDM	SQ0361-0013	многоцветная			
	Гирлянда новогодняя "Занавес" 1,5x1,5 м, белый свет, наружное использование, IP44, TDM	SQ0361-0014	белая	120		
	Гирлянда новогодняя "Занавес" 1,5x1,5 м, RGB, наружное использование, IP44, TDM	SQ0361-0015	многоцветная			
	Гирлянда новогодняя "Занавес" 1,5x2,5 м, белый свет, наружное использование, IP44, TDM	SQ0361-0016	белая	169		
	Гирлянда новогодняя "Занавес" 1,5x2,5 м, RGB, наружное использование, IP44, TDM	SQ0361-0017	многоцветная			

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Количество светодиодов	Мощность 1 светодиода, Вт	Последовательное подключение
Светодиодные гирлянды (LED)						
	Гирлянда новогодняя "Сеть" 1,5x1,5 м, белый свет, наружное использование, IP44, TDM	SQ0361-0018	белая	120	0,05	до 5 гирлянд
	Гирлянда новогодняя "Сеть" 1,5x1,5 м, RGB, наружное использование, IP44, TDM	SQ0361-0019	многоцветная			
	Гирлянда новогодняя "Сеть" 1,5x2,5 м, белый свет, наружное использование, IP44, TDM	SQ0361-0020	белая	168		
	Гирлянда новогодняя "Сеть" 1,5x2,5 м, RGB, наружное использование, IP44, TDM	SQ0361-0021	многоцветная			
	Гирлянда новогодняя "Бахрома" 2,5x0,6 м, белый свет, наружное использование, IP44, TDM	SQ0361-0022	белая	120	0,05	до 5 гирлянд
	Гирлянда новогодняя "Бахрома" 2,5x0,6 м, RGB, наружное использование, IP44, TDM	SQ0361-0023	многоцветная			

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка												
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм										
					Длина	Ширина	Высота								
SQ0361-0001	30	4,5	60	15	450	260	310								
SQ0361-0002															
SQ0361-0003	15	3,75	45	12,5	380	450	270								
SQ0361-0004															
SQ0361-0005	30	4,2	60	15	450	260	310								
SQ0361-0006	25	5,9	50	16	430		380								
SQ0361-0007	10	3,15	30	12	370	320	290								
SQ0361-0008	30	4,5	60	15	450	260	310								
SQ0361-0009	15	3,75	45	15,5	435	265	375								
SQ0361-0010	30	4,5	60	10,5	390	390	290								
SQ0361-0011	15	3,75	45	12,5	385	450	270								
SQ0361-0012	-	-	20	19,5	520	380	380								
SQ0361-0013				21				450	420						
SQ0361-0014															
SQ0361-0015				15						420	380				
SQ0361-0016															
SQ0361-0017				21								450	420		
SQ0361-0018															
SQ0361-0019				15										420	380
SQ0361-0020															
SQ0361-0021				13											
SQ0361-0022															
SQ0361-0023	580	520	220												
SQ0361-0024															
SQ0361-0025	410			410	580										
SQ0361-0026						9	350	270							

СВЕТИЛЬНИКИ ВСТРАИВАЕМЫЕ СЕРИИ СВ



Применение

- Для общего освещения.
- Для декоративной подсветки.
- Вечернее приглушённое освещение комнат.
- Освещение рабочего места.
- Подсветка полок, ниш и шкафов.
- Освещение торговых витрин.



Материалы

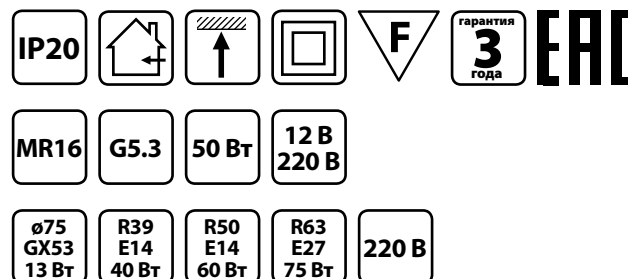
- Литая сталь.
- Штампованная сталь.
- Декоративное стекло.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Класс защиты от поражения электрическим током	1
Климатическое исполнение	УХЛ4
Максимальная мощность источника света MR16, Вт	50
Максимальная мощность источника света R39, Вт	40
Максимальная мощность источника света R50, Вт	60
Максимальная мощность источника света R63, Вт	75
Номинальная частота, Гц	50
Рабочее напряжение, В	220
Сечение подключаемых проводников, мм ²	0,75 ÷ 2
Способ установки	встраиваемый
Степень защиты	IP20
Тип источника света	галогенная или светодиодная лампа MR16, рефлекторная лампа R39, R50, R63
Тип цоколя	G5.3, GX53, E14, E27

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Изображение	Наименование	Артикул
литая сталь					
	Светильник встраиваемый поворотный СВ 02-01 MR16 50Вт G5.3 матовый никель/золото TDM	SQ0359-0001		Светильник встраиваемый поворотный СВ 02-01 MR16 50Вт G5.3 матовый никель/никель TDM	SQ0359-0003
	Светильник встраиваемый поворотный СВ 02-01 MR16 50Вт G5.3 матовое золото/никель TDM	SQ0359-0002		Светильник встраиваемый поворотный СВ 02-02 MR16 50Вт G5.3 матовый никель/золото TDM	SQ0359-0004



Сертификат ТР ТС



Преимущества

- Оптимальный ассортиментный ряд.
- Надёжное гальваническое покрытие корпуса.
- Прочные пружины для фиксации светильников в монтажном отверстии.
- Сконцентрированный, направленный свет.
- Встраиваемые светильники под лампу MR16 можно использовать как с лампой 12 В, так и с лампой 220 В.



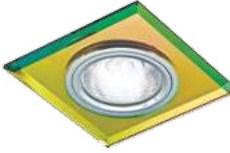
Комплектация

- Светильник встраиваемый.
- Патрон G5.3/GX53/E14/E27 (в зависимости от модели).
- Паспорт и инструкция по монтажу.



Возможно использовать с лампами LED GX53 (стр. 47) и КЛЛ GX53 (стр. 64).

Изображение	Наименование	Артикул	Изображение	Наименование	Артикул
литая сталь			литая сталь		
	Светильник встраиваемый поворотный СВ 02-02 MR16 50Вт G5.3 матовое золото/никель TDM	SQ0359-0005		Светильник встраиваемый СВ 05-02 MR16 50Вт G5.3 хром TDM	SQ0359-0018
	Светильник встраиваемый поворотный СВ 02-02 MR16 50Вт G5.3 матовый никель/никель TDM	SQ0359-0006		Светильник встраиваемый СВ 05-02 MR16 50Вт G5.3 золото TDM	SQ0359-0019
	Светильник встраиваемый поворотный СВ 02-03 MR16 50Вт G5.3 матовый хром/хром TDM	SQ0359-0007		Светильник встраиваемый поворотный СВ 02-06 MR16 50Вт G5.3 серебряный блеск/хром TDM	SQ0359-0036
	Светильник встраиваемый поворотный СВ 02-03 MR16 50Вт G5.3 матовое золото/золото TDM	SQ0359-0008		Светильник встраиваемый поворотный СВ 02-06 MR16 50Вт G5.3 красный блеск/хром TDM	SQ0359-0037
	Светильник встраиваемый поворотный СВ 02-03 MR16 50Вт G5.3 матовый никель/золото TDM	SQ0359-0009		Светильник встраиваемый поворотный СВ 02-06 MR16 50Вт G5.3 синий блеск/хром TDM	SQ0359-0038
	Светильник встраиваемый поворотный СВ 02-04 MR16 50Вт G5.3 матовый никель/золото TDM	SQ0359-0010		Светильник встраиваемый поворотный СВ 02-07 MR16 50Вт G5.3 серебряный блеск/хром TDM	SQ0359-0039
	Светильник встраиваемый поворотный СВ 02-04 MR16 50Вт G5.3 перламутровое золото/хром TDM	SQ0359-0011		Светильник встраиваемый поворотный СВ 02-07 MR16 50Вт G5.3 золотой блеск/золото TDM	SQ0359-0040
	Светильник встраиваемый поворотный СВ 02-04 MR16 50Вт G5.3 чёрный/золото TDM	SQ0359-0012		Светильник встраиваемый поворотный СВ 02-07 MR16 50Вт G5.3 зелёный блеск/хром TDM	SQ0359-0041
	Светильник встраиваемый поворотный СВ 02-05 MR16 50Вт G5.3 матовый никель/золото TDM	SQ0359-0013	штампованная сталь		
	Светильник встраиваемый поворотный СВ 02-05 MR16 50Вт G5.3 золото/никель TDM	SQ0359-0014		Светильник встраиваемый СВ 01-06 GX53 220 В 50 Гц белый TDM	SQ0359-0057
	Светильник встраиваемый поворотный СВ 02-05 MR16 50Вт G5.3 чёрный/никель TDM	SQ0359-0015		Светильник встраиваемый СВ 01-06 GX53 220 В 50 Гц хром TDM	SQ0359-0058
	Светильник встраиваемый СВ 05-01 MR16 50Вт G5.3 хром TDM	SQ0359-0016		Светильник встраиваемый СВ 01-06 GX53 220 В 50 Гц золото TDM	SQ0359-0059
	Светильник встраиваемый СВ 05-01 MR16 50Вт G5.3 золото TDM	SQ0359-0017		Светильник встраиваемый СВ 01-06 GX53 220 В 50 Гц сатин никель TDM	SQ0359-0060
				Светильник встраиваемый СВ 01-06 GX53 220 В 50 Гц чёрный хром TDM	SQ0359-0061

Изображение	Наименование	Артикул	Изображение	Наименование	Артикул
штампованная сталь			декоративное стекло		
	Светильник встраиваемый CB 01-01 MR16 50Вт G5.3 хром TDM	SQ0359-0020		Светильник встраиваемый CB 03-02 MR16 50Вт G5.3 коричневый/золото TDM	SQ0359-0045
	Светильник встраиваемый CB 01-01 MR16 50Вт G5.3 золото TDM	SQ0359-0021		Светильник встраиваемый CB 03-02 MR16 50Вт G5.3 зеркальный/хром TDM	SQ0359-0046
	Светильник встраиваемый CB 01-01 MR16 50Вт G5.3 белый TDM	SQ0359-0022		Светильник встраиваемый CB 03-02 MR16 50Вт G5.3 жёлтый/золото TDM	SQ0359-0047
	Светильник встраиваемый CB 01-01 MR16 50Вт G5.3 бронза TDM	SQ0359-0023		Светильник встраиваемый CB 03-03 MR16 50Вт G5.3 мульти/золото TDM	SQ0359-0048
	Светильник встраиваемый CB 01-02 R39 40Вт E14 хром TDM	SQ0359-0024		Светильник встраиваемый CB 03-03 MR16 50Вт G5.3 чёрный/хром TDM	SQ0359-0049
	Светильник встраиваемый CB 01-02 R39 40Вт E14 золото TDM	SQ0359-0025			
	Светильник встраиваемый CB 01-02 R39 40Вт E14 белый TDM	SQ0359-0026		Светильник встраиваемый CB 03-03 MR16 50Вт G5.3 жёлтый/золото TDM	SQ0359-0050
	Светильник встраиваемый CB 01-02 R39 40Вт E14 бронза TDM	SQ0359-0027			
	Светильник встраиваемый CB 01-03 R50 60Вт E14 хром TDM	SQ0359-0028		Светильник встраиваемый CB 03-04 MR16 50Вт G5.3 мульти/хром TDM	SQ0359-0051
	Светильник встраиваемый CB 01-03 R50 60Вт E14 золото TDM	SQ0359-0029			
	Светильник встраиваемый CB 01-03 R50 60Вт E14 белый TDM	SQ0359-0030		Светильник встраиваемый CB 03-04 MR16 50Вт G5.3 зеркальный/хром TDM	SQ0359-0052
	Светильник встраиваемый CB 01-03 R50 60Вт E14 бронза TDM	SQ0359-0031			
	Светильник встраиваемый CB 01-04 R63 75Вт E27 золото TDM	SQ0359-0032		Светильник встраиваемый CB 03-04 MR16 50Вт G5.3 жёлтый/золото TDM	SQ0359-0053
	Светильник встраиваемый CB 01-04 R63 75Вт E27 хром TDM	SQ0359-0033			
	Светильник встраиваемый CB 01-04 R63 75Вт E27 бронза TDM	SQ0359-0034		Светильник встраиваемый CB 03-05 MR16 50Вт G5.3 мульти/золото TDM	SQ0359-0054
	Светильник встраиваемый CB 01-04 R63 75Вт E27 белый TDM	SQ0359-0035			
декоративное стекло				Светильник встраиваемый CB 03-05 MR16 50Вт G5.3 зеркальный/хром TDM	SQ0359-0055
	Светильник встраиваемый CB 03-01 MR16 50Вт G5.3 мульти/хром TDM	SQ0359-0042			
	Светильник встраиваемый CB 03-01 MR16 50Вт G5.3 зеркальный/хром TDM	SQ0359-0043			
	Светильник встраиваемый CB 03-01 MR16 50Вт G5.3 жёлтый/золото TDM	SQ0359-0044			
	Светильник встраиваемый CB 03-05 MR16 50Вт G5.3 жёлтый/золото TDM	SQ0359-0056		Светильник встраиваемый CB 03-05 MR16 50Вт G5.3 жёлтый/золото TDM	SQ0359-0056

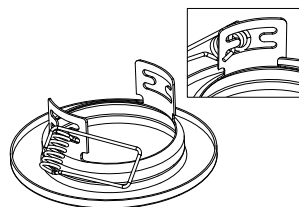
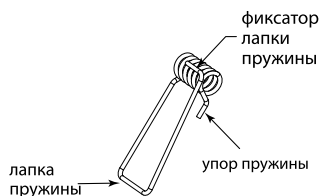
Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка										
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм								
					Длина	Ширина	Высота						
SQ0359-0001	10	1,19	50	6,34	470	230	200						
SQ0359-0002													
SQ0359-0003													
SQ0359-0004													
SQ0359-0005													
SQ0359-0006													
SQ0359-0007		1,20		6,75									
SQ0359-0008													
SQ0359-0009													
SQ0359-0010		1,41		7,23									
SQ0359-0011													
SQ0359-0012													
SQ0359-0013		1,45		520	240	220							
SQ0359-0014													
SQ0359-0015													
SQ0359-0016		1,80		11,0	340	200							
SQ0359-0017													
SQ0359-0018													
SQ0359-0019		1,70		9,5	470	330							
SQ0359-0020													
SQ0359-0021													
SQ0359-0022	0,55	6,00	430	185	350								
SQ0359-0023													
SQ0359-0024													
SQ0359-0025	-	-	100	12	370	370	380						
SQ0359-0026													
SQ0359-0027													
SQ0359-0028													
SQ0359-0029													
SQ0359-0030													
SQ0359-0031			50	8,6	370	370	320						
SQ0359-0032													
SQ0359-0033													
SQ0359-0034													
SQ0359-0035													
SQ0359-0036	10	1,27	50	6,77	500	230	210						
SQ0359-0037													
SQ0359-0038							1,34	7,12	470	200			
SQ0359-0039													
SQ0359-0040													
SQ0359-0041							50	2,05	10,30	10,20	520	240	220
SQ0359-0042													
SQ0359-0043													
SQ0359-0044													
SQ0359-0045													
SQ0359-0046													
SQ0359-0047													
SQ0359-0048	1,46	7,72	520	240	220								
SQ0359-0049													
SQ0359-0050													
SQ0359-0051	1,68	8,60											
SQ0359-0052													
SQ0359-0053													
SQ0359-0054													
SQ0359-0055	1,63	8,37											
SQ0359-0056													
SQ0359-0057	-	-	5,65	385	235	245							
SQ0359-0058													
SQ0359-0059													
SQ0359-0060													
SQ0359-0061													

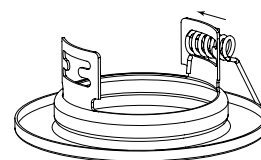
Габаритные размеры

Чертеж	Артикул	Размер, мм			Встраиваемый размер, мм	Чертеж	Артикул	Размер, мм			Встраиваемый размер, мм
		a	b	h				a	b	h	
	SQ0359-0001 SQ0359-0002 SQ0359-0003 SQ0359-0004 SQ0359-0005 SQ0359-0006 SQ0359-0007 SQ0359-0008 SQ0359-0009	85	85	25	75		SQ0359-0016 SQ0359-0017	86	86	55	60
	SQ0359-0010 SQ0359-0011 SQ0359-0012					84					
	SQ0359-0013 SQ0359-0014 SQ0359-0015	81	106	26	72		SQ0359-0018 SQ0359-0019	86	86	55	60
	SQ0359-0024 SQ0359-0025 SQ0359-0026 SQ0359-0027					65					
	SQ0359-0028 SQ0359-0029 SQ0359-0030 SQ0359-0031	88	88	100	60		SQ0359-0042 SQ0359-0043 SQ0359-0044 SQ0359-0045	90	90	26	65
	SQ0359-0032 SQ0359-0033 SQ0359-0034 SQ0359-0035					105					
	SQ0359-0020 SQ0359-0021 SQ0359-0022 SQ0359-0023 SQ0359-0036 SQ0359-0037 SQ0359-0038	88	88	25	74		SQ0359-0046 SQ0359-0047	90	90	26	65
	SQ0359-0039 SQ0359-0040 SQ0359-0041 SQ0359-0048 SQ0359-0049 SQ0359-0050					84					
	SQ0359-0051 SQ0359-0052 SQ0359-0053 SQ0359-0054 SQ0359-0055 SQ0359-0056	90	90	26	65		SQ0359-0057 SQ0359-0058 SQ0359-0059 SQ0359-0060 SQ0359-0061	107	107	38	90

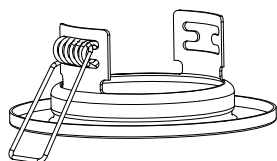
Инструкция по сборке и монтажу СВ01-01



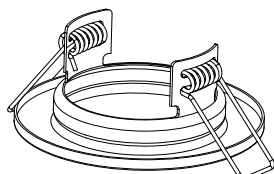
1. Фиксатор лапки вынуть из пружины. Завести в отверстие упор пружины, как показано на рисунке.



2. Надеть пружину на уши, сжав по стрелке.



3. Установить фиксатор лапки внутрь пружины. Прodelать те же действия со второй пружиной.



4. Пружины установлены. Светильник готов к монтажу.

СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ СП



Применение

Для освещения жилых помещений:

- ванная комната;
- кухня;
- балкон;
- гостиная.

Возможно использовать для освещения коммерческой недвижимости:

- места общего пользования;
- коридоры;
- лестничные клетки;
- холлы;
- вестибюли.



Сертификат ТР ТС



Преимущества

- Стильный европейский дизайн.
- 2 лампы с цоколем E27 обеспечивают равномерное освещение помещения.
- В моделях СП 01, 02, 03 степень защиты IP44 позволяет использовать светильники в помещениях с повышенной влажностью.

Конструкция

- Опаловый рассеиватель из стекла.
- На корпусе из нержавеющей стали установлены два керамических патрона с цоколем E27.



Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Питающее напряжение, В/ Частота, Гц	230/50
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ4
Сечение подключаемых проводников, мм ²	2x0,75
Тип источника света	ЛОН, КЛЛ, LED
Тип цоколя	2xE27

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Степень защиты	Источник света		Масса одного светильника, кг
					Мощность, Вт	Тип цоколя	
	Светильник потолочный Круг хром 2x60 Вт E27 IP44 СП 01 TDM	SQ0346-0001	хром + сатин никель	IP44	2x60	E27	1,05
	Светильник потолочный Квадрат хром 2x60 Вт E27 IP44 СП 02 TDM	SQ0346-0002					0,84
	Светильник потолочный 2x60 Вт E27 IP44 СП 03 TDM	SQ0346-0003	сатин никель				0,95

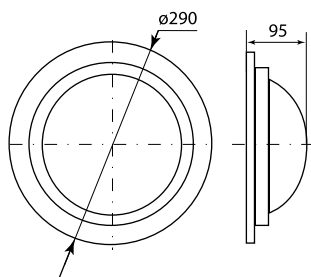
1

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Степень защиты	Источник света		Масса одного светильника, кг
					Мощность, Вт	Тип цоколя	
	Светильник потолочный СП 04 2x60 Вт E27 сосна TDM	SQ0346-0012	сосна	IP20	2x60	E27	1,6
	Светильник потолочный СП 05 2x60 Вт E27 бук TDM	SQ0346-0013	бук				
	Светильник потолочный СП 06 2x60 Вт E27 хром TDM	SQ0346-0014	хром				
	Светильник потолочный СП 07 2x60 Вт E27 бронза TDM	SQ0346-0015	бронза				

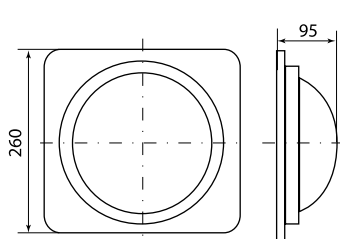
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0346-0001	10	11	530	300	590
SQ0346-0002					
SQ0346-0003		13		275	550
SQ0346-0012	8	17,5	360	320	650
SQ0346-0013					
SQ0346-0014					
SQ0346-0015					

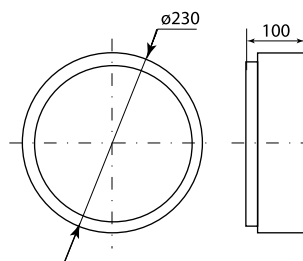
Габаритные размеры (мм)



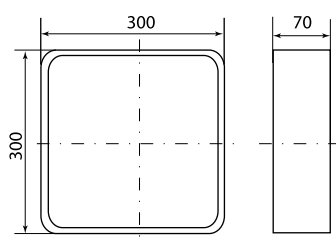
SQ0346-0001



SQ0346-0002



SQ0346-0003

SQ0346-0012, SQ0346-0013,
SQ0346-0014, SQ0346-0015

СВЕТИЛЬНИКИ ДЕКОРАТИВНЫЕ СЕРИИ СД

**Применение**

Для освещения жилых помещений:

- ванная комната;
- гостиная;
- коридор;
- кухня;
- балкон.

Широко используется для освещения коммерческой недвижимости:

- места общего пользования;
- номера в гостиницах;
- прихожие;
- холлы;
- вестибюли.

**Технические характеристики**

Наименование параметра	Значение
Класс защиты от поражения электрическим током	1
Климатическое исполнение	УХЛ4
Максимальная мощность источника света, Вт	60
Номинальная частота, Гц	50
Рабочее напряжение, В	220
Сечение подключаемых проводников, мм ²	2x0,5
Степень защиты	IP20
Тип источника света	ЛОН, КЛЛ, LED
Тип цоколя	E27

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет плафона	Тип упаковки	Источник света		Комплектуется лампой	Масса одного светильника, кг
					Мощность, Вт	Тип цоколя		
	Светильник декоративный СД 1*60 Вт E27 полукруг белый (в разборе)TDM	SQ0358-0001	белый	в разборе	1x60	E27	нет	0,52
	Светильник декоративный СД 1*60 Вт E27 полукруг белый (в индивид. коробке) TDM	SQ0358-0001'		в сборе				
	Светильник декоративный СД 1*60 Вт E27 полукруг голубой (в разборе) TDM	SQ0358-0002	голубой	в разборе	1x60	E27	нет	0,52
	Светильник декоративный СД 1*60 Вт E27 полукруг голубой (в индивид. коробке) TDM	SQ0358-0002'		в сборе				
	Светильник декоративный СД 1*60 Вт E27 полукруг янтарный (в разборе) TDM	SQ0358-0003	янтарный	в разборе	1x60	E27	нет	0,52
	Светильник декоративный СД 1*60 Вт E27 полукруг янтарный (в индивид. коробке) TDM	SQ0358-0003'		в сборе				

**Сертификат ТР ТС****Конструкция**

- Плафон выполнен из стекла.
- Основание изготовлено из стали.
- Керамический патрон E27.

Преимущества

- Стильный и лаконичный дизайн позволяет устанавливать светильник в любых интерьерах.
- Оптимальная цветовая гамма.
- Простота замены лампы.

Комплектация

Светильники серии СД имеют два вида комплектации:

- В сборе: светильник, набор креплений и паспорт находятся в индивидуальной цветной коробке. Светильник готов к розничной продаже.
- В разборе: в транспортной коробке находятся основания, плафоны, наборы креплений и комплектующих, паспорта и инструкции по сборке и разобранные цветные индивидуальные коробки. Для продажи в розничной сети необходимо собрать индивидуальную упаковку и вложить в нее все комплектующие светильника.

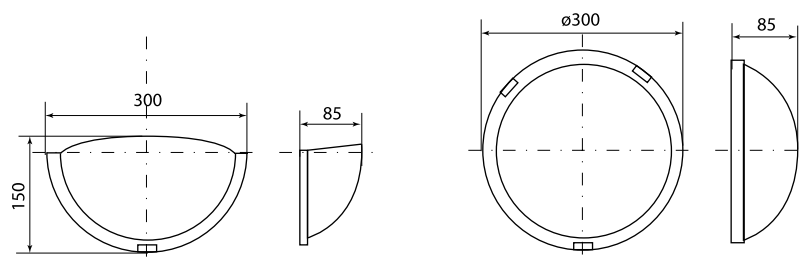
1

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет плафона	Тип упаковки	Источник света		Комплектуется лампой	Масса одного светильника, кг
					Мощность, Вт	Тип цоколя		
	Светильник декоративный СД 1*60 Вт E27 полукруг мрамор (в разборе) TDM	SQ0358-0021	мрамор	в разборе	1x60	E27	нет	0,52
	Светильник декоративный СД 1*60 Вт E27 полукруг мрамор (в индивид. коробке) TDM	SQ0358-0021'		в сборе				
	Светильник декоративный СД 2*60 Вт E27 круг белый (в разборе) TDM	SQ0358-0004	белый	в разборе	2x60	E27	нет	1,05
	Светильник декоративный СД 2*60 Вт E27 круг белый (в индивид. коробке) TDM	SQ0358-0004'		в сборе				
	Светильник декоративный СД 2*60 Вт E27 круг голубой (в разборе) TDM	SQ0358-0005	голубой	в разборе	2x60	E27	нет	1,05
	Светильник декоративный СД 2*60 Вт E27 круг голубой (в индивид. коробке) TDM	SQ0358-0005'		в сборе				
	Светильник декоративный СД 2*60 Вт E27 круг янтарный (в разборе) TDM	SQ0358-0006	янтарный	в разборе	2x60	E27	нет	1,05
	Светильник декоративный СД 2*60 Вт E27 круг янтарный (в индивид. коробке) TDM	SQ0358-0006'		в сборе				
	Светильник декоративный СД 2*60 Вт E27 круг мрамор (в разборе) TDM	SQ0358-0022	мрамор	в разборе	2x60	E27	нет	1,05
	Светильник декоративный СД 2*60 Вт E27 круг мрамор (в индивид. коробке) TDM	SQ0358-0022'		в сборе				

Упаковка

артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0358-0001	20	14,50	340	450	310
SQ0358-0002					
SQ0358-0003					
SQ0358-0021					
SQ0358-0004					
SQ0358-0005					
SQ0358-0006	10	13,20	430	340	320
SQ0358-0022					
SQ0358-0001'					
SQ0358-0002'					
SQ0358-0003'					
SQ0358-0021'					
SQ0358-0004'	5	8,53	490	325	310
SQ0358-0005'					
SQ0358-0006'					
SQ0358-0022'					

Габаритные размеры (мм)



СВЕТИЛЬНИКИ С ДАТЧИКОМ ДВИЖЕНИЯ НПО



Сертификат ТР ТС

**Применение**

Светильники предназначены для временного освещения в жилых и подсобных помещениях:

- прихожих;
- коридорах;
- лестницах и лестничных пролетах;
- в гаражах;
- в беседках и на балконах.

Конструкция

- Плафон выполнен из стекла.
- Основание изготовлено из стали.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение, В	230
Номинальная частота сети, Гц	50
Тип источника света	ЛОН, КЛЛ, LED
Максимальная мощность ламп накаливания, Вт	2x40
Керамический патрон, тип	E27
Сечение подключаемых проводников, мм ²	от 0,75 до 1,5
Минимальное расстояние до освещаемого объекта, м	0,5
Минимальный уровень освещенности для срабатывания датчика, лк	5
Диапазон установления времени срабатывания датчика движения, с	10÷180
Максимальная дальность обнаружения объекта, м	6
Угол обзора датчика	120° x 360°
Степень защиты	IP20
Климатическое исполнение и категория применения	УЗ.1

- Керамический патрон E27.
- Встроенный инфракрасный датчик движения.

Преимущества

- Встроенный инфракрасный датчик движения.
- Дальность обнаружения датчика 360 °С.
- Возможность регулировки времени работы светильника после включения.
- Керамические патроны.

Ассортимент

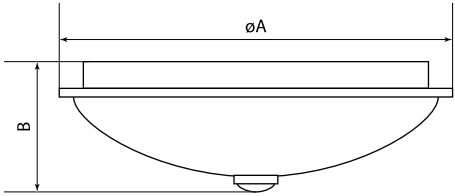
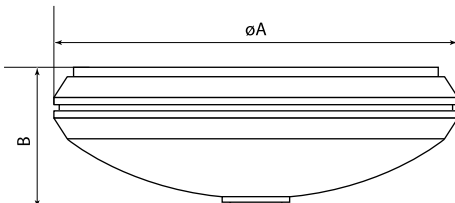
Изображение	Наименование	Артикул	Рисунок плафона	Способ установки	Максимальная мощность ламп накаливания, Вт	Габаритные размеры индивидуальной упаковки, мм		
						Длина	Ширина	Высота
	Светильник с датчиком движения НПО 01Д 2x40 Вт, E27, TDM	SQ0358-0030	матовый	настенный, потолочный	2x40	330	123	330
	Светильник с датчиком движения НПО 02Д 2x40 Вт, E27, TDM	SQ0358-0031	крупная сетка			305	97	303
	Светильник с датчиком движения НПО 03Д 2x40 Вт, E27, TDM	SQ0358-0032	квадраты			305	97	303
	Светильник с датчиком движения НПО 04Д 2x40 Вт, E27, TDM	SQ0358-0033	матовый			305	97	303

1

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Ширина	Высота	Глубина
SQ0358-0030	5	9,5	63	34,5	35
SQ0358-0031		6,5	51	32	31,8
SQ0358-0032					
SQ0358-0033					

Габаритные размеры (мм)

Чертеж	Артикул	Размер, мм	
		A	B
	SQ0358-0030	295	110
	SQ0358-0031	300	99
	SQ0358-0032		
	SQ0358-0033		

СВЕТИЛЬНИКИ ПЛАСТИКОВЫЕ СЕРИИ НПО

**Применение**

Для дома:

- гостиная;
- коридор;
- кухня;
- балкон.

Для освещения коммерческой недвижимости:

- места общего пользования;
- номера в гостиницах;
- прихожие;
- холлы;
- вестибюли.

Конструкция

- Плафон и основание светильника выполнены из пластика.
- Керамический патрон E27.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Климатическое исполнение	УХЛ4
Номинальная частота, Гц	50
Номинальное рабочее напряжение, В	230
Сечение подключаемых проводников, мм ²	2x0,5
Способ установки	настенно-потолочный
Степень защиты	IP20
Тип источника света	ЛОН, КЛЛ, LED
Тип цоколя	E27

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет корпуса светильников	Тип упаковки	Мощность, Вт	Тип источника света	Степень защиты
	Светильник НПО 100 "Радуга" белый 1x15 Вт E27 КЛЛ TDM	SQ0328-0001	белый	в разборе	1x15	КЛЛ/LED	IP20
	Светильник НПО 101 "Пирамида" белый 1x25 Вт E27 КЛЛ TDM	SQ0328-0002					
	Светильник НПО 101 "Пирамида" серый 1x25 Вт E27 КЛЛ TDM	SQ0328-0003	серый	в сборе	1x25		
	Светильник НПО 102 "Медуза" белый 1x25 Вт E27 КЛЛ TDM	SQ0328-0004	белый				
	Светильник НПО 102 "Медуза" серый 1x25 Вт E27 КЛЛ TDM	SQ0328-0005	серый				

**Сертификат ТР ТС****Преимущества**

- Стильный и лаконичный дизайн позволяет устанавливать светильник в любых интерьерах.
- По классу защиты от поражения электрическим током соответствует – II. Заземление корпуса не требуется.






Упаковка

- Светильник НПО 101 «Пирамида» и НПО 102 «Медуза» поставляются в сборе и упакованы в индивидуальную цветную коробку.



Светильники НПО 100 «Радуга» и НПО 106 «Плутон» поставляются в разборе и упакованы в цветную групповую упаковку по 5 шт. Для продажи в розницу, необходимо упаковать светильник в фирменный пакет, находящийся в данной групповой упаковке.

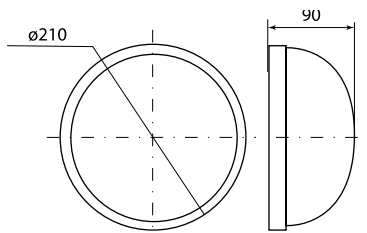
1

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет корпуса светильников	Тип упаковки	Мощность, Вт	Тип источника света	Степень защиты
	Светильник НПО 106 "Плутон" белый 1x40 Вт E27 TDM	SQ0328-0028	белый	в разборе	1x40	ЛОН	IP20
	Светильник НПО 106 "Плутон" золото 1x40 Вт E27 TDM	SQ0328-0029	золото				
	Светильник НПО 106 "Плутон" серебро 1x40 Вт E27 TDM	SQ0328-0030	серебро				
	Светильник НПО 106 "Плутон" бук 1x40 Вт E27 TDM	SQ0328-0031	бук				
	Светильник НПО 106 "Плутон" сосна 1x40 Вт E27 TDM	SQ0328-0032	сосна				

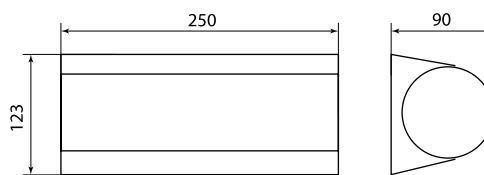
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0328-0001	20	5,45	430	430	230
SQ0328-0002	10	3,60	480	265	265
SQ0328-0003		4,50	470	410	335
SQ0328-0004		20	6,45	480	260
SQ0328-0005	SQ0328-0028, SQ0328-0029, SQ0328-0030, SQ0328-0031, SQ0328-0032				

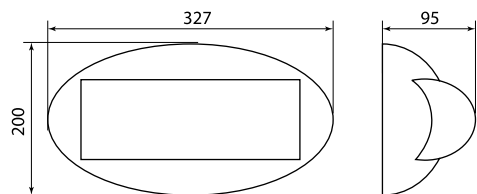
Габаритные размеры (мм)



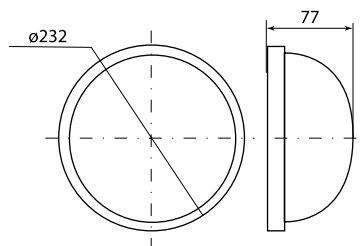
SQ0328-0001



SQ0328-0002, SQ0328-0003



SQ0328-0004, SQ0328-0005

SQ0328-0028, SQ0328-0029, SQ0328-0030
SQ0328-0031, SQ0328-0032

СВЕТИЛЬНИКИ НАСТОЛЬНЫЕ СВЕТОДИОДНЫЕ LED

**Назначение**

- Для местного освещения рабочих зон.
- Возможно использование светильника в качестве декоративного элемента интерьера.

Применение

- В квартирах;
- В офисах;
- В школах;
- В детских дошкольных учреждениях;
- В высших и средне специальных учебных заведениях.

Материалы

- Светильник изготовлен из высококачественных негорючих и нетоксичных материалов.

Преимущества

- Плавная регулировка светового потока.
- Светодиоды в качестве источников света.
- Мгновенное зажигание светодиодов. Работа без мерцания.
- Низкое потребление электроэнергии.
- Срок службы до 50000 часов.
- Безопасность для окружающей среды и здоровья человека.
- Стильный современный дизайн.
- Простота в использовании.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение, В	230
Потребляемая мощность, Вт	5, 8, 10 (в зависимости от модели светильника)
Цветовая температура, К	5300
Тип источника света	светодиоды SMD5730
Мощность одного светодиода, Вт	0,5

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Источник света				Масса одного светильника, кг	Наличие сенсора/диммера
			Цвет	Количество светодиодов	Мощность, Вт	Световой поток, лм		
	Светильник светодиодный настольный СН-360, складной, сенсор-диммер, 220 В, 10 Вт, 5300 К белый TDM	SQ0337-0036	белый	24	10	420	0,95	да
	Светильник светодиодный настольный СН-360, складной, сенсор-диммер, 220 В, 10 Вт, 5300 К хром TDM	SQ0337-0043						



EAC

Сертификат TP TC

Возможность регулировки яркости светильника (в зависимости от модели светильника).



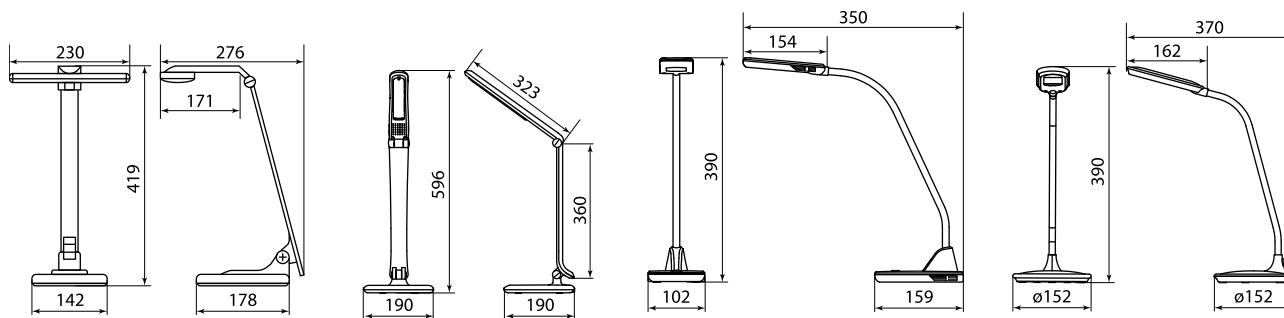
Матовое защитное стекло.

Изображение	Наименование	Артикул	Источник света				Масса одного светильника, кг	Наличие сенсора/диммера
			Цвет	Количество светодиодов	Мощность, Вт	Световой поток, лм		
	Светильник светодиодный настольный СН-120, складной, сенсор-диммер, 220 В, 8 Вт, 5300 К белый TDM	SQ0337-0035	белый	21	8	400	0,85	да
	Светильник светодиодный настольный СН-120, складной, сенсор-диммер, 220 В, 8 Вт, 5300 К хром TDM	SQ0337-0037	хром					
	Светильник светодиодный настольный СН-90, гибкий, выключатель, 220 В, 5 Вт, 5300 К белый TDM	SQ0337-0044	белый	12	5	300	0,58	нет
	Светильник светодиодный настольный СН-90, гибкий, выключатель, 220 В, 5 Вт, 5300 К черный TDM	SQ0337-0045	черный					
	Светильник светодиодный настольный СН-90, гибкий, сенсор-диммер, 220 В, 5 Вт, 5300 К белый TDM	SQ0337-0046	белый					
	Светильник светодиодный настольный СН-90, гибкий, сенсор-диммер, 220 В, 5 Вт, 5300 К черный TDM	SQ0337-0047	черный					да

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Ширина	Высота	Глубина
SQ0337-0036	12	15,3	440	470	415
SQ0337-0043					
SQ0337-0035		15,9	440	505	385
SQ0337-0037					
SQ0337-0044		11,3	315	475	420
SQ0337-0045					
SQ0337-0046					
SQ0337-0047	12,3	325	530	495	

Габаритные размеры (мм)



SQ0337-0036, SQ0337-0043

SQ0337-0035, SQ0337-0037

SQ0337-0044, SQ0337-0045

SQ0337-0046, SQ0337-0047

СВЕТИЛЬНИКИ НАСТОЛЬНЫЕ НА ПЛОЩАДКЕ
ЦОКОЛЬ E14

Применение

- Для освещения рабочего пространства на письменном столе, создания комфортных условий на рабочем месте.

Материалы

- Светильник изготовлен из высококачественных негорючих и нетоксичных материалов.
- Плафон светильника изготовлен из металла, покрыт специальной устойчивой эмалью.

Преимущества

- Классический дизайн.
- Устойчивая площадка для размещения на поверхность стола.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Напряжение, В/ частота, Гц	230/50
Тип источника света	ЛОН, КЛЛ, LED
Тип цоколя	E14

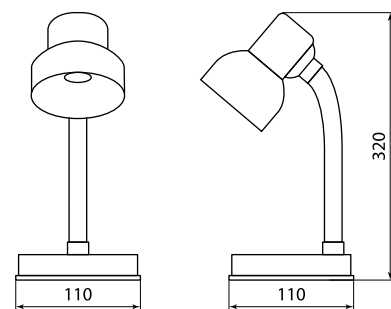
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Комплектуется лампой	Источник света			Масса одного светильника, кг
					Тип используемой лампы	Максимальная мощность ЛОН, Вт	Тип цоколя	
	Светильник настольный 220 В, 40 Вт, E14, черный глянец TDM	SQ0337-0021	черный глянец					
	Светильник настольный 220 В, 40 Вт, E14, черный мат TDM	SQ0337-0020	черный мат	нет	ЛОН	40	E14	0,74
	Светильник настольный 220 В, 40 Вт, E14, серый мат TDM	SQ0337-0019	серый мат					

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Ширина	Высота	Глубина
SQ0337-0021					
SQ0337-0020	12	8,84	430	405	305
SQ0337-0019					

Габаритные размеры (мм)



SQ0337-0021, SQ0337-0020, SQ0337-0019



Сертификат ТР ТС



- Отражатель светильника обеспечивает равномерное освещение поверхности.
- Регулировка наклона и поворота плафона светильника.
- Отсутствие нагрева светильника.



Выключатель на основании светильника.

СВЕТИЛЬНИКИ НАСТОЛЬНЫЕ НА ПЛОЩАДКЕ ЦОКОЛЬ E27



Применение

- Для освещения рабочего пространства на письменном столе, создания комфортных условий на рабочем месте.

Материалы

- Светильник изготовлен из высококачественных негорючих и нетоксичных материалов.
- Плафон светильника изготовлен из металла, покрыт специальной устойчивой эмалью.

Преимущества

- Классический дизайн.
- Устойчивая площадка для размещения на поверхность стола.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Напряжение, В/ частота, Гц	230/50
Тип источника света	ЛОН, КЛЛ, LED
Тип цоколя	E27

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Комплектуется лампой	Источник света			Масса одного светильника, кг
					Тип используемой лампы	Максимальная мощность ЛОН, Вт	Тип цоколя	
	Светильник настольный на основании 60 Вт, E27, белый TDM	SQ0337-0102	белый					1,04
	Светильник настольный на основании 60 Вт, E27, черный TDM	SQ0337-0103	черный					
	Светильник настольный на основании 60 Вт, E27, синий TDM	SQ0337-0104	синий					
	Светильник настольный на основании 60 Вт, E27, желтый TDM	SQ0337-0105	желтый	нет	ЛОН	60	E27	
	Светильник настольный на основании 60 Вт, E27, зеленый TDM	SQ0337-0106	зеленый					
	Светильник настольный на основании 60 Вт, E27, черный TDM	SQ0337-0110	черный					
	Светильник настольный на основании 60 Вт, E27, серый TDM	SQ0337-0111	серый					



Сертификат ТР ТС



- Отражатель светильника обеспечивает равномерное освещение поверхности.
- Регулировка наклона и поворота плафона светильника.
- Отсутствие нагрева светильника.

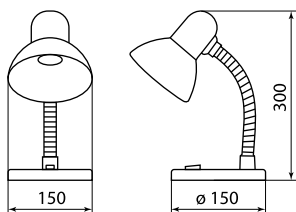


Выключатель на основании светильника.

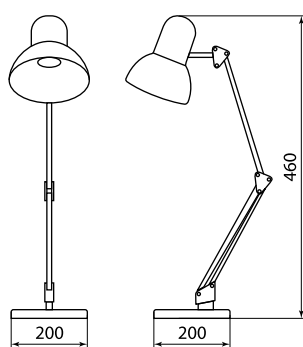
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Ширина	Высота	Глубина
SQ0337-0102	12	13	440	560	230
SQ0337-0103					
SQ0337-0104					
SQ0337-0105					
SQ0337-0106					
SQ0337-0110	6	10,8	370	360	360
SQ0337-0111					

Габаритные размеры (мм)



SQ0337-0102, SQ0337-0103, SQ0337-0104,
SQ0337-0105, SQ0337-0106



SQ0337-0110, SQ0337-0111

СВЕТИЛЬНИКИ НАСТОЛЬНЫЕ НА ПЛОЩАДКЕ
ЦОКОЛЬ G23

Сертификат ТР ТС



Применение

- Для освещения рабочего пространства на письменном столе, создания комфортных условий на рабочем месте.

Материалы

- Светильник изготовлен из высококачественных негорючих и нетоксичных материалов.

Преимущества

- Классический дизайн.
- Устойчивая площадка для размещения на поверхность стола.
- Отражатель светильника обеспечивает равномерное освещение поверхности.

- Регулировка наклона и поворота плафона светильника.
- Комфортный мягкий свет.



Выключатель на основании светильника.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Напряжение, В/ частота, Гц	220-240/50
Тип цоколя	G23

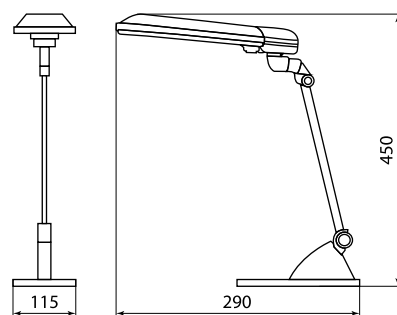
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Комплектуется лампой	Источник света				Масса одного светильника, кг
					Тип используемой лампы	Мощность, Вт	Цветовая температура, К	Тип цоколя	
	Светильник настольный 220 В, 11 Вт, G23, серый TDM	SQ0337-0023	серый	да	неинтегрированная КЛЛ	11	6000	G23	1,11
	Светильник настольный 220 В, 11 Вт, G23, черный TDM	SQ0337-0024	черный						

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Ширина	Высота	Глубина
SQ0337-0023	12	13,36	265	735	385
SQ0337-0024					

Габаритные размеры (мм)



SQ0337-0110, SQ0337-0111

СВЕТИЛЬНИКИ НАСТОЛЬНЫЕ НА СТРУБЦИНЕ



Сертификат ТР ТС



Применение

- Для освещения рабочего пространства на письменном столе, создания комфортных условий на рабочем месте.

Материалы

- Светильник изготовлен из высококачественных негорючих и нетоксичных материалов.
- Плафон светильника изготовлен из металла, покрыт специальной эмалью, устойчивой к высоким температурам (в моделях SQ0337-0027, SQ0337-0028, SQ0337-0029, SQ0337-0030).
- Патрон светильника изготовлен из керамики (в моделях SQ0337-0027, SQ0337-0028, SQ0337-0029, SQ0337-0030).
- Плафон выполнен из качественного АБС-пластика (в моделях SQ0337-0031 и SQ0337-0032).

Преимущества

- Современный стильный дизайн.
- Надежное крепление – струбцина для установки светильника

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Напряжение, В/ частота, Гц	220-240/50
Тип источника света	ЛОН, КЛЛ, LED
Тип цоколя	E27, G23




- Легкая подвижная конструкция позволяет располагать светильник под любым углом.
- Регулировка наклона и поворота плафона светильника.
- Отражатель светильника обеспечивает равномерное освещение поверхности.
- Комфортный мягкий свет (в моделях, укомплектованных люминесцентной лампой).
- Отсутствие нагрева светильника.



Выключатель на плафоне (в зависимости от модели).

Ассортимент

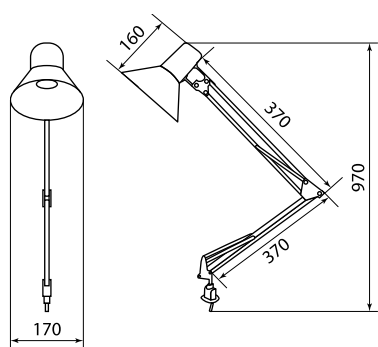
Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Комплектуется лампой	Источник света				Масса одного светильника, кг
					Тип используемой лампы	Мощность, Вт	Цветовая температура, К	Тип цоколя	
	Светильник струбцина 220 В, 40 Вт, E27 белый TDM	SQ0337-0027	белый						
	Светильник струбцина 220 В, 40 Вт, E27 черный TDM	SQ0337-0028	черный	нет	ЛОН	40	-	E27	1,06
	Светильник струбцина 220 В, 40 Вт, E27 черный глянец TDM	SQ0337-0029	черный глянец						

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Комплектуется лампой	Источник света				Масса одного светильника, кг
					Тип используемой лампы	Мощность, Вт	Цветовая температура, К	Тип цоколя	
	Светильник струбцина 220 В, 40 Вт, E27 белый глянец TDM	SQ0337-0030	белый глянец	нет	ЛОН	40	-	E27	1,06
	Светильник струбцина 220 В, 11 Вт, G23 черный TDM	SQ0337-0031	черный	да	неинтегрированная КЛЛ	11	6000	G23	0,9
	Светильник струбцина 2-а звена 220 В, 11 Вт, G23 черный TDM	SQ0337-0032							1,08

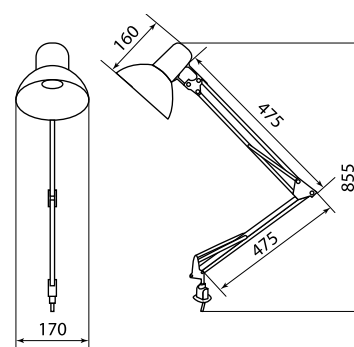
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Ширина	Высота	Глубина
SQ0337-0032	10	10,75	420	310	445
SQ0337-0031		8,98	310	450	315
SQ0337-0030	12	13,2	780	365	440
SQ0337-0028		12,74	445	765	360
SQ0337-0029		12,72	440	772	355
SQ0337-0027		12,76	370	445	770

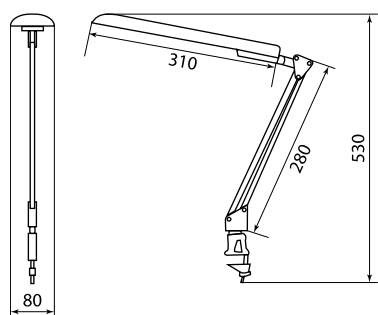
Габаритные размеры (мм)



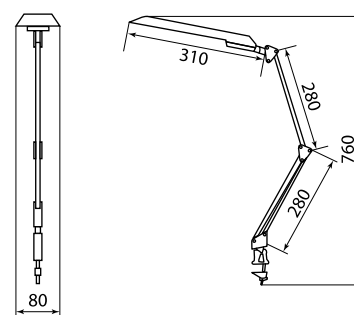
SQ0337-0027, SQ0337-0028



SQ0337-0029, SQ0337-0030



SQ0337-0031



SQ0337-0032

СВЕТИЛЬНИКИ НАСТОЛЬНЫЕ НА ПРИЩЕПКЕ

**Применение**

- Для освещения рабочего пространства на письменном столе, создания комфортных условий на рабочем месте.

Материалы

- Плафон светильника изготовлен из металла, покрыт специальной эмалью, устойчивой к высоким температурам.
- Патрон светильника изготовлен из керамики.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Напряжение, В/ частота, Гц	220-240/50
Тип источника света	ЛОН, КЛЛ, LED
Тип цоколя	E27




Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Комплектуется лампой	Источник света			Масса одного светильника, кг	
					Тип используемой лампы	Максимальная мощность ЛОН, Вт	Тип цоколя		
	Светильник прищепка 220 В, 40 Вт, E27 черный мат TDM	SQ0337-0025	черный мат	нет	ЛОН	40	E27	0,55	
	Светильник прищепка 220 В, 40 Вт, E27 белый глянец TDM	SQ0337-0033	белый глянец						
	Светильник прищепка 220 В, 40 Вт, E27 черный глянец TDM	SQ0337-0026	черный глянец						
	Светильник настольный прищепка 60 Вт, E27, белый TDM	SQ0337-0100	белый			60			0,46
	Светильник настольный прищепка 60 Вт, E27, черный TDM	SQ0337-0101	черный						

**Сертификат ТР ТС****Преимущества**

- Классический дизайн.
- Надежное крепление – прищепка для установки светильника к любой поверхности.
- Отражатель светильника обеспечивает равномерное освещение поверхности.
- Регулировка наклона и поворота плафона светильника.
- Удобный выключатель светильника на шнуре.
- Керамический патрон E27 (кроме SQ0337-0107, SQ0337-0108, SQ0337-0109).

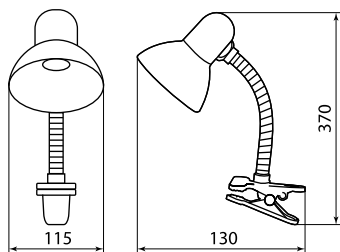
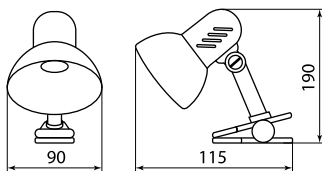
1

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Комплектуется лампой	Источник света			Масса одного светильника, кг
					Тип используемой лампы	Максимальная мощность ЛОН, Вт	Тип цоколя	
	Светильник настольный прищепка 40 Вт, E14, белый TDM	SQ0337-0107	белый					
	Светильник настольный прищепка 40 Вт, E14, черный TDM	SQ0337-0108	черный	нет	ЛОН	40	E14	0,25
	Светильник настольный прищепка 40 Вт, E14, синий TDM	SQ0337-0109	синий					

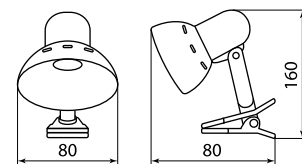
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Ширина	Высота	Глубина
SQ0337-0025	20	11,02	725	365	305
SQ0337-0033					
SQ0337-0026					
SQ0337-0100	12	6	280	420	320
SQ0337-0101					
SQ0337-0107	24	9	350	270	500
SQ0337-0108					
SQ0337-0109					

Габаритные размеры (мм)

SQ0337-0025, SQ0337-0033,
SQ0337-0026

SQ0337-0100, SQ0337-0101

SQ0337-0107, SQ0337-0108,
SQ0337-0109

СВЕТИЛЬНИКИ НАСТОЛЬНЫЕ. ДЕТСКАЯ СЕРИЯ

**Применение**

- Настольные детские светильники предназначены для детей школьного или дошкольного возраста. Лучшее решение для тех, кто стремится к новым знаниям и хочет иметь у себя на столе красочного, оригинального помощника.

Материалы

- Изготовлены из высококачественных негорючих и нетоксичных материалов.

Преимущества

- Устойчивая площадка для размещения светильника на поверхность стола.
- Лампа в комплекте (в зависимости от модели светильника).
- Комфортный мягкий свет (в моделях с люминесцентной лампой).
- Красочная расцветка и оригинальный дизайн светильника.
- Отражатель светильника обеспечивает равномерное освещение поверхности.
- Отсутствие нагрева светильника.
- Яркая подарочная упаковка.
- Возможность использования светильников Детской серии «Бегемотик» и «Поросенок» в качестве ночника.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Напряжение, В/ частота, Гц	220-240/50
Тип источника света	ЛОН, КЛЛ, LED
Тип цоколя	G23, E27

**Сертификат ТР ТС**

Часы на корпусе светильника. Внимание! Батарейки для часов типа АА в комплект не входят!



Рекомендуем использовать батарейки TDM ELECTRIC (стр. 262).













Подставка под канцелярские принадлежности с часами на корпусе светильника «Мишутка».








Игрушка-копилка на корпусе светильника «Копилка».

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Источник света				Масса одного светильника, кг	
				Комплектуется лампой	Тип используемой лампы	Макс. мощность, Вт	Тип цоколя		
	Светильник Бегемотик настол. 220В, 11Вт, G23, розовый TDM	SQ0337-0005	розовый	да	КЛЛ	11	G23	1,5	
	Светильник Бегемотик настол. 220В, 11Вт, G23, зеленый TDM	SQ0337-0006	зеленый						
	Светильник Поросенок настол. 220В, 11Вт, G23, розовый TDM	SQ0337-0008	розовый						
	Светильник Дружок настол/часы 220В, 11Вт, G23, голубой TDM	SQ0337-0010	голубой					1,26	
	Светильник Дружок настол/часы 220В, 11Вт, G23, розовый TDM	SQ0337-0011	розовый						
	Светильник Дружок настол/часы 220В, 11Вт, G23, оранжевый TDM	SQ0337-0012	оранжевый						
	Светильник Мышка настол/часы 220В, 11Вт, G23, голубой TDM	SQ0337-0013	голубой						1,6
	Светильник Мышка настол/часы 220В, 11Вт, G23, желтый TDM	SQ0337-0014	желтый						
	Светильник Мышка настол/часы 220В, 11Вт, G23, оранжевый TDM	SQ0337-0015	оранжевый						
	Светильник Мишутка настол/часы/подставка 220В, 11Вт, G23, голубой TDM	SQ0337-0016	голубой					1,55	

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Источник света				Масса одного светильника, кг				
				Комплектуется лампой	Тип используемой лампы	Макс. мощность, Вт	Тип цоколя					
	Светильник Мишутка настол/часы/подставка 220В, 11Вт, G23, розовый TDM	SQ0337-0017	розовый	да	КЛЛ	11	G23	1,55				
	Светильник Мишутка настол/часы/подставка 220В, 11Вт, G23, зеленый TDM	SQ0337-0018	зеленый									
	Светильник Бабочка настол. 220В, 11Вт, G23, голубой TDM	SQ0337-0034	голубой					нет	КЛЛ/LED	40	E27	1,18
	Светильник Бабочка настол. 220В, 11Вт, G23, розовый TDM	SQ0337-0038	розовый									
	Светильник Копилка настол. 220В, 11Вт, E27, голубой TDM	SQ0337-0039	голубой	нет	КЛЛ/LED	40	E27	1,15				
	Светильник Копилка настол. 220В, 11Вт, E27, розовый TDM	SQ0337-0040	розовый									
	Светильник Мышонок настол/часы 220В, 11Вт, E27, розовый TDM	SQ0337-0041	розовый									
	Светильник Мышонок настол/часы 220В, 11Вт, E27, голубой TDM	SQ0337-0042	голубой	ЛОН	40			1,22				
	Светильник Футбольный мяч настол. 40Вт E27 бело-черный TDM	SQ0337-0048	бело-черный									

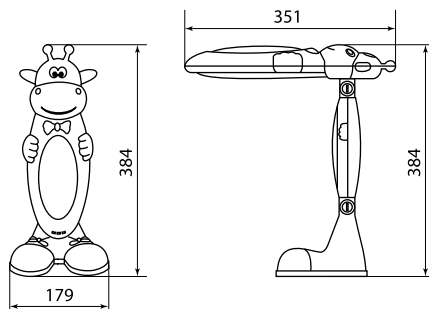
1

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Источник света				Масса одного светильника, кг
				Комплектуется лампой	Тип используемой лампы	Макс. мощность, Вт	Тип цоколя	
	Светильник Футбольный мяч настол. 40Вт E27 красно-белый TDM	SQ0337-0049	красно-белый	нет	ЛОН	40	E27	0,84
	Светильник Футбольный мяч настол. 40Вт E27 фиолетово-красный TDM	SQ0337-0050	фиолетово-красный					
	Светильник Футбольный мяч настол. 40Вт E27 желто-черный TDM	SQ0337-0051	желто-черный					
	Светильник Футбольный мяч настол. 40Вт E27 сине-черный TDM	SQ0337-0052	сине-черный					
	Светильник Футбольный мяч настол. 40Вт E27 черно-белый TDM	SQ0337-0053	черно-белый					

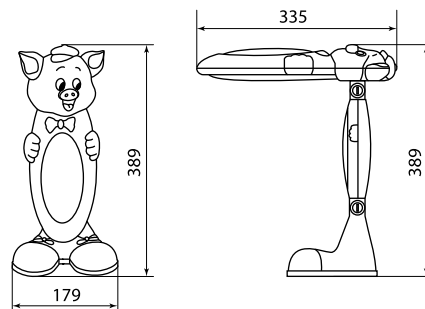
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Ширина	Высота	Глубина
SQ0337-0005	12	17,84	560	780	440
SQ0337-0006		17,94		800	
SQ0337-0008		17,96		790	
SQ0337-0010		14,96	570	770	550
SQ0337-0011		19		780	
SQ0337-0012		15,11	280	280	270
SQ0337-0013		19,22		770	
SQ0337-0014		19,14	570	780	550
SQ0337-0015		19,08		780	
SQ0337-0016		18,6	540	680	530
SQ0337-0017		18,54		670	
SQ0337-0018		18,56		680	
SQ0337-0034	20	23,5	650	430	450
SQ0337-0038					
SQ0337-0039	16	18,4	830	420	610
SQ0337-0040		19,5			
SQ0337-0041					
SQ0337-0042					
SQ0337-0048	12	12	615	270	465
SQ0337-0049					
SQ0337-0050					
SQ0337-0051					
SQ0337-0052					
SQ0337-0053					

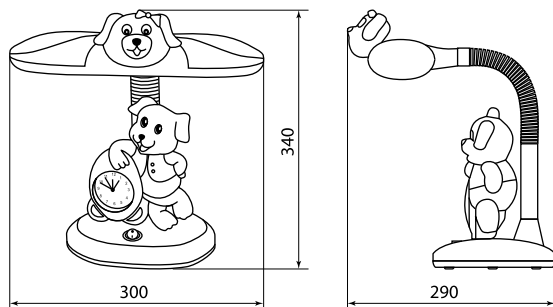
Габаритные размеры (мм)



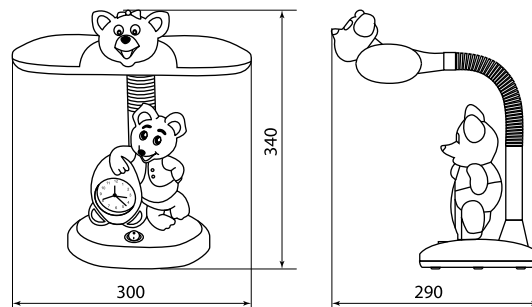
SQ0337-0005, SQ0337-0006



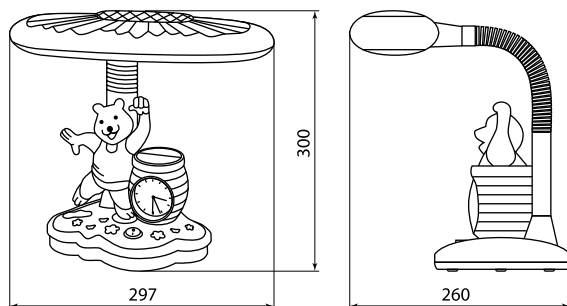
SQ0337-0008



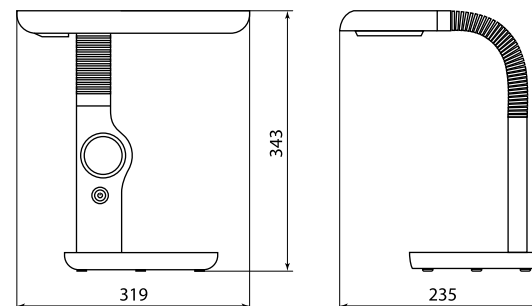
SQ0337-0010, SQ0337-0011, SQ0337-0012



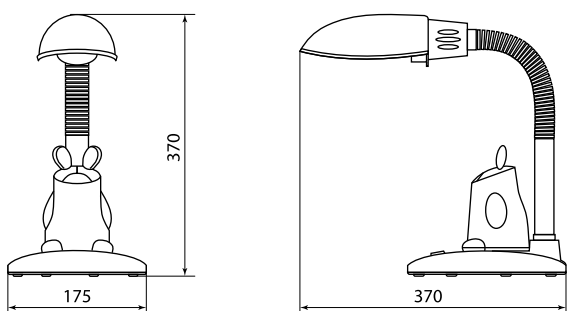
SQ0337-0013, SQ0337-0014, SQ0337-0015



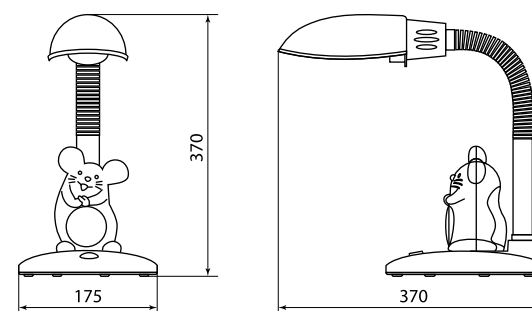
SQ0337-0016, SQ0337-0017, SQ0337-0018



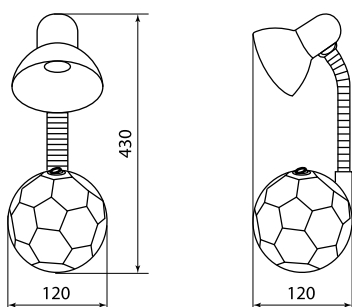
SQ0337-0034, SQ0337-0038



SQ0337-0039, SQ0337-0040



SQ0337-0041, SQ0337-0042

SQ0337-0048, SQ0337-0049, SQ0337-0050,
SQ0337-0051, SQ0337-0052, SQ0337-0053

СВЕТИЛЬНИКИ-НОЧНИКИ



Применение

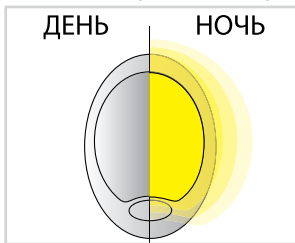
- Используются как дополнительное декоративное освещение в спальнях, детских комнатах, коридорах, кухнях и других жилых помещениях.

Материалы

- Ночники изготавливаются из прочного безопасного пластика.

Преимущества

- Светодиоды в качестве источников света.
- Не нагреваются.
- Мягкое свечение.
- Компактный размер.
- Стильный современный дизайн.
- Яркая индивидуальная блистерная упаковка.
- Низкое потребление энергии.



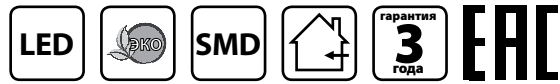
Датчик света (в зависимости от модели). Светильник включается при наступлении темноты и недостаточном освещении.

Технические характеристики

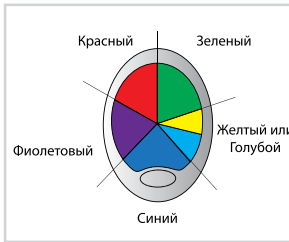
Наименование параметра	Значение
Напряжение, В	220
Тип источника света	SMD светодиоды
Мощность	0,3 / 0,5 / 1

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Масса одного ночника, кг	Датчик света	Изменение цвета	Наличие выключателя
	Ночник "Весна" с датчиком света, светодиодный, 1Вт, 220 В TDM	SQ0357-0001	1	0,15	да	зеленый, красный, желтый, синий, фиолетовый	нет
	Ночник "Лето" с датчиком света, светодиодный, 1Вт, 220 В TDM	SQ0357-0002					
	Ночник "Осень" с датчиком света, светодиодный, 1Вт, 220 В TDM	SQ0357-0003					
	Ночник "Зима" с датчиком света, светодиодный, 1Вт, 220 В TDM	SQ0357-0004					



Сертификат ТР ТС



Автоматическое плавное изменение цвета.



Наличие выключателя (в зависимости от модели). Модели SQ0357-0005 и SQ0357-0007 – меняется цвет свечения во время работы.

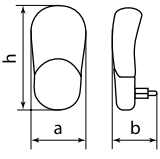
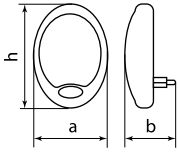
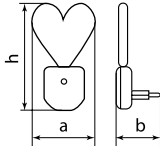
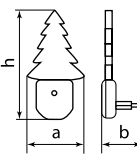
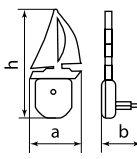
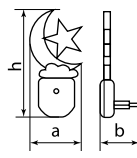
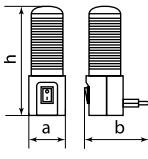
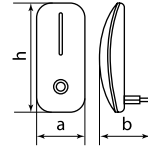
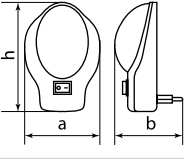
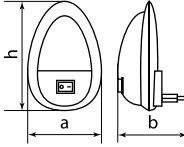
Модель SQ0357-0006 – 2 режима работы:

1. Плавное изменение цвета свечения.
2. При дополнительном нажатии на кнопку выключения – фиксируется текущий цвет свечения.

При долгом нажатии на кнопку – выключается.

Изображение	Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Масса одного ночника, кг	Датчик света	Изменение цвета	Наличие выключателя
	Ночник "Хамелеон" D95 с выключателем, белый, 0,5 Вт, 220 В TDM	SQ0357-0005	0,5	0,08	нет	красный, зеленый, синий, голубой, фиолетовый	да
	Ночник "Хамелеон" D 85 с выключателем, белый, 0,5 Вт, 220 В TDM	SQ0357-0006		0,09		2 режима работы: 1. плавное изменение цвета свечения (красный, зеленый, синий, голубой, фиолетовый), 2. при дополнительном нажатии на кнопку выключения - фиксируется текущий цвет свечения. При долгом нажатии на кнопку - выключается.	
	Ночник "Хамелеон" D 75 с выключателем, белый, 0,5 Вт, 220 В TDM	SQ0357-0007		0,08		красный, зеленый, синий, голубой, фиолетовый	
	Ночник "Сердце" с датчиком света, светодиодный, 0,3 Вт 220 В TDM	SQ0357-0008	0,3	0,06	да	красный	нет
	Ночник "Месяц" с датчиком света, светодиодный, 0,3 Вт 220 В TDM	SQ0357-0009				желтый	
	Ночник "Елочка" с датчиком света, светодиодный, 0,3 Вт 220 В TDM	SQ0357-0010				зеленый	
	Ночник "Кораблик" с датчиком света, светодиодный, 0,3 Вт 220 В TDM	SQ0357-0011				синий	
	Ночник "Айсберг" с выключателем, 0,5 Вт, 220 В TDM	SQ0357-0015	0,5	0,06	нет	нет	да
	Ночник "Компьютерная мышь" с датчиком света, светодиодный, 0,5Вт, 220 В TDM	SQ0357-0014			да		нет
	Ночник "Овал" с выключателем, белый, 0,5 Вт, 220 В TDM	SQ0357-0013			нет		да
	Ночник "Яйцо" с выключателем, белый, 0,5 Вт, 220 В TDM	SQ0357-0012			нет		да
	Ночник "Яйцо" с выключателем, белый, 0,5 Вт, 220 В TDM	SQ0357-0012			нет		да

Габаритные размеры

Чертеж	Артикул	Размер, мм			
		a	b	h	
	SQ0357-0001	57	68	100	
	SQ0357-0002				
	SQ0357-0003				
	SQ0357-0004				
	SQ0357-0005	65	65	80	
	SQ0357-0006	70		90	
	SQ0357-0007	65		60	80
	SQ0357-0008	74	56	90	
	SQ0357-0010	55		108	
	SQ0357-0009	70		110	
	SQ0357-0011	60		112	
	SQ0357-0015	40		80	108
	SQ0357-0014	58		66	114
	SQ0357-0013	71		75	90
	SQ0357-0012	66	72	93	

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка					
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм			
					Длина	Ширина	Высота	
SQ0357-0001	10	1,5	80	13	480	340	420	
SQ0357-0002								
SQ0357-0003								
SQ0357-0004								
SQ0357-0005		0,8		7	420	380	450	
SQ0357-0006		0,9		8				
SQ0357-0007		0,8		7				
SQ0357-0008		0,6		6	600	240	420	
SQ0357-0010								
SQ0357-0009								
SQ0357-0011		0,7		100	7	430		320
SQ0357-0015						410		310
SQ0357-0014						430		320
SQ0357-0013						0,6	6	380
SQ0357-0012								

ФОНАРИ СЕРИИ «КОМПАКТ»



Отказное письмо



Декларация



Применение

- Небольшой, переносной источник света для индивидуального использования.
 - Для повседневного применения в местах с недостаточной освещенностью (например, подьезды, подсобные помещения).
- Фонарь-брелок – удобный аксессуар на ваших ключах.



Материалы

- Фонари изготовлены из ударопрочного пластика и металла.

Преимущества

- Светодиоды в качестве источников света.
- Цветовая температура – 5 000 К.
- Компактный размер.
- Способы зарядки фонарей:
 - зарядка механическим способом – модель «Компакт 1»;
 - зарядка от солнечной энергии – модель «Компакт 2»;
 - работа от элементов питания типа AG13 – модель «Компакт 3»;
 - зарядка от сети 220 В – модель «Компакт 4».

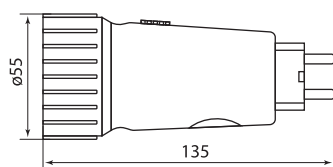
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Источник света		Источник питания	Масса одного фонаря, кг
				Количество светодиодов	Световая отдача, лм/Вт		
	Фонарь "Компакт 1", аккумуляторный, 2 светодиода 6 лм/Вт TDM	SQ0350-0002	серый	2	6	литиевые аккумуляторы типа L1131	0,08
	Фонарь-брелок "Компакт 2", аккумуляторный, 3 светодиода 7 лм/Вт TDM	SQ0350-0024	черный	3	7	Li-Ion аккумулятор LIR2032 40 mAh	0,04
	Фонарь-брелок "Компакт 3", светодиодный 3 лм/Вт, батареи типа 3*AG13 TDM	SQ0350-0019	металлик	1	3	батарейки (в комплекте) или аккумуляторы типа 3*AG13	0,06
	Фонарь "Компакт 4", аккумуляторный, 5 светодиодов 15 лм/Вт TDM	SQ0350-0001	черный	5	15	1*AA Zn-Mn аккумулятор 1,2 В 2700 мА*ч	0,12

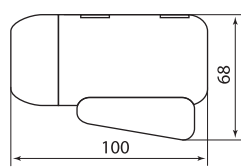
Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0350-0001	20	5,3	80	13	665	315	365
SQ0350-0002	40	4,3	120	13	310	225	340
SQ0350-0019	24	1,1	240	14	380	345	500
SQ0350-0024	24	1,3	240	13	620	200	600

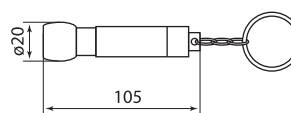
Габаритные размеры (мм)



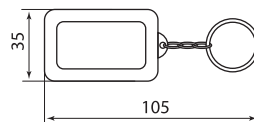
SQ0350-0001



SQ0350-0002



SQ0350-0019



SQ0350-0024

ФОНАРИ СЕРИИ «НАКЛЕЙ И ВКЛЮЧИ»



Отказное письмо



Применение

- В жилых помещениях:
 - для декоративной подсветки помещения или предметов интерьера;
 - для дополнительной местной подсветки;
 - может применяться в качестве ночника.
- В автомобиле.
- На даче.
- В походе.



Материалы

- Пластик.

Преимущества

- Светодиоды в качестве источников света.
- Цветовая температура – 5000 К.
- Компактный, занимает мало места.
- Универсальный дизайн, подходит для любого интерьера.
- В комплект входит сразу 3 фонаря.
- Приклеиваются на любую ровную поверхность.
- Включается одним нажатием на сам фонарь.

Ассортимент

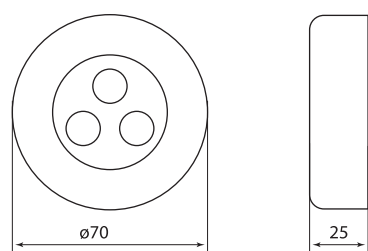
Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Источник света		Источник питания*	Масса одного фонаря, кг
				Количество светодиодов	Световая отдача, лм/Вт		
	Фонарь светодиодный, "Наклей и включи", 3 светодиода 9 лм/Вт, батарей типа 3*AA TDM	SQ0350-0026	серебристый	3	9	3 x AAA (в каждом фонаре)	0,19

* Элементы питания в комплект не входят.

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0350-0026	24	5,3	48	8,5	540	410	365

Габаритные размеры (мм)



1 ФОНАРИ СЕРИИ «НАЛОБНЫЙ»



Отказное письмо



Применение

- Незаменимый атрибут для активных видов спорта.
- В походе, во время охоты, рыбалки.
- Для выполнения работ по дому, в гараже и т. д.



Материалы

- Корпус фонарей SQ0350-0004 и SQ0350-0005 выполнен из ударопрочного пластика.
- Корпус фонаря SQ0350-0007 выполнен из металла с защитой IP54.

Преимущества

- Светодиоды в качестве источников света.
- Цветовая температура – 5000 К.
- Яркое, направленное освещение.
- Компактный размер.
- Удобный метод крепления, эластичные ремни с фиксацией на голове.



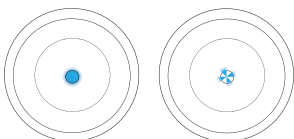
Регулируемый угол наклона фонаря.



Удобный картридж для батареек обеспечивает надежное соединение контактов.

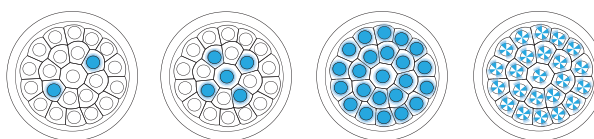
Режимы работы

- 2 режима работы для влагозащищенного фонаря SQ0350-0007



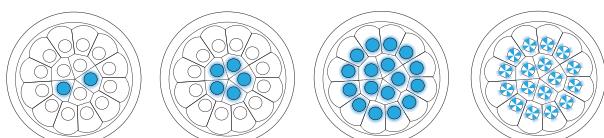
свечение мерцание

- 4 режима работы для фонаря SQ0350-0005





2 светодиода 5 светодиодов 23 светодиода мерцание

- 4 режима работы для фонаря SQ0350-0004



2 светодиода 5 светодиодов 18 светодиодов мерцание

Ассортимент

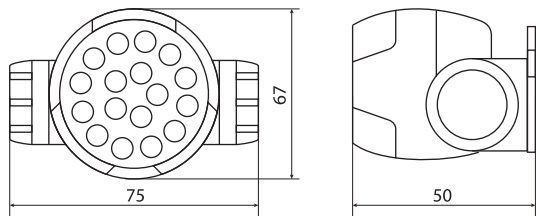
Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Источник света		Степень защиты	Источники питания*	Масса одного фонаря, кг
				Количество светодиодов	Световая отдача, лм/Вт			
	Фонарь светодиодный "Налобный" влагозащищенный, 1 Вт светодиод 60 лм/Вт, IP 54 батареи типа 3*AAA TDM	SQ0350-0007	черный	1	60	IP22	3 x AAA	0,11
	Фонарь светодиодный "Налобный", 18 светодиодов 54 лм/Вт, батареи типа 3*AAA TDM	SQ0350-0004	черный	18	54			0,12
	Фонарь светодиодный "Налобный", 23 светодиода 69 лм/Вт, батареи типа 3*AAA TDM	SQ0350-0005	черный	23	69			0,12

* Элементы питания в комплект не входят.

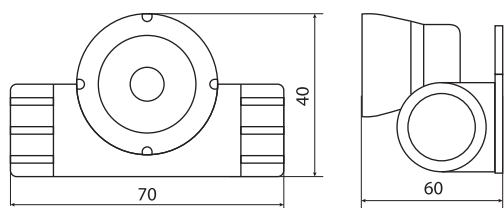
Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0350-0004	25	3,3	100	13,5	610	440	505
SQ0350-0005		3,4					
SQ0350-0007		3,2					

Габаритные размеры (мм)



SQ0350-0004, SQ0350-0005



SQ0350-0007

ФОНАРИ СЕРИИ «ПЛАСТИК»



Отказное письмо



Применение

- Для повседневного использования.
- В походе, во время охоты или рыбалки, на даче, в гараже, в машине.

Материалы

- Пластик.

Преимущества

- Светодиоды в качестве источников света. Цветовая температура – 5000 К.
- Яркое, направленное освещение.
- Компактный размер.
- Ремешок для ношения на руке.
- Влагозащищенный корпус (IP22).
- Нескользящее покрытие фонаря.
- Удобный картридж для батареек обеспечивает надежное соединение контактов для модели «Пластик» 3 светодиода.
- Удобный включатель кнопочного типа.

Ассортимент

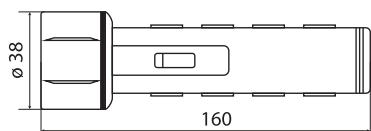
Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Источник света		Источник питания*	Масса одного фонаря, кг
				Количество светодиодов	Световая отдача, лм/Вт		
	Фонарь светодиодный обрезиненный "Пластик", 3 светодиода 9 лм/Вт, батареи типа 2*AA TDM	SQ0350-0014	черный	3	9	2 x AA	0,07
	Фонарь светодиодный "Пластик", 7 светодиодов 21 лм/Вт, батареи типа 2xD TDM	SQ0350-0015	черный	7	21	2 x D	0,14

* Элементы питания в комплект не входят.

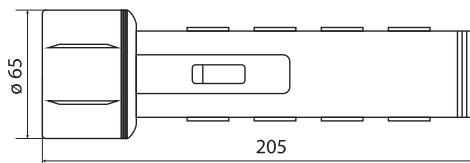
Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0350-0014	48	5,8	144	11,5	740	445	290
SQ0350-0015	12	1,8					

Габаритные размеры (мм)



SQ0350-0014



SQ0350-0015

ФОНАРИ СЕРИИ «МЕТАЛЛ»



Отказное письмо



Применение

- Для повседневного использования.
- В походе.
- Во время охоты или рыбалки.
- На даче.
- В гараже, в машине.

Материалы

- Анодированный алюминий.

Ассортимент

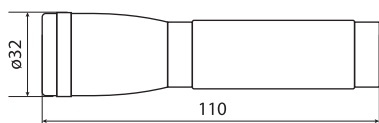
Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Источник света		Источник питания*	Масса одного фонаря, кг
				Количество светодиодов	Световая отдача, лм/Вт		
	Фонарь светодиодный "Металл", 1,5 Вт светодиод 80 лм/Вт, батареи типа 3*AAA TDM	SQ0350-0010	черный металлик	1	120	3 x AAA	0,10
	Фонарь светодиодный "Металл", 3 Вт светодиод 120 лм/Вт, батареи типа 3*AAA TDM	SQ0350-0011					0,20
	Фонарь светодиодный "Металл", 0,5 Вт светодиод 30 лм/Вт, батареи типа 1*AA TDM	SQ0350-0012	серебристый металлик	21	63	AA	0,06
	Фонарь светодиодный "Металл", 21 светодиод 63 Лм/Вт, батареи типа 3* AAA TDM	SQ0350-0013					0,10

* Элементы питания в комплект не входят.

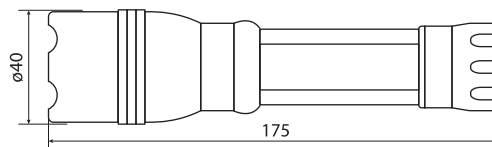
Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0350-0010	40	5,3	120	13,5	590	365	365
SQ0350-0011	48	5,0	96	21,5	540	400	400
SQ0350-0012	24	1,3	144	9,5	375	335	485
SQ0350-0013		4,6	72	8,5	650	410	230

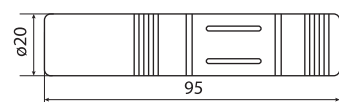
Габаритные размеры (мм)



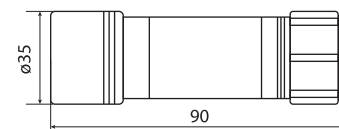
SQ0350-0010



SQ0350-0011



SQ0350-0012



SQ0350-0013

ФОНАРИ СЕРИИ «ВЕЛОСИПЕДНЫЙ»



Отказное письмо



Применение

- Для освещения дороги при поездках не велосипеде, а также сигнальное освещение для безопасной прогулки на велосипеде в темное время суток.

Режимы работы

- 3 режима работы фонаря SQ0350-0029



Материалы

- SQ0350-0027 – анодированный алюминий + пластик
- SQ0350-0028 – анодированный алюминий + резина
- SQ0350-0029 – пластик + резина

Преимущества

- У модели SQ0350-0027 наличие двух креплений для велосипеда и ремня с возможностью поворота на 360°.
- Для SQ0350-0027:
 - дальность света до 200 м;
 - фокусировка светового луча.
- Для SQ0350-0029: сверхлегкий.
- Для SQ0350-0027 и SQ0350-0028: влагонепроницаемый корпус из анодированного алюминия не подвержен коррозии.

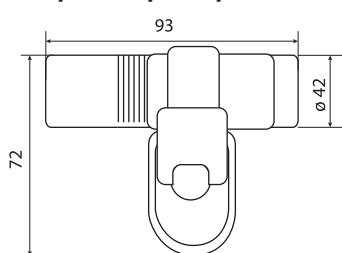
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Источник света		Источник питания	Масса одного фонаря
				Количество светодиодов	Световая отдача, лм/Вт		
	Фонарь светодиодный "Велосипедный 3" 3 режима работы, 3 LED, 20 лм/Вт 3*AAA TDM	SQ0350-0029	черный+красный	3	20	3 x AAA	0,081
	Фонарь светодиодный "Велосипедный 2" с креплением, 9 LED, 30 лм/Вт, 3*AAA TDM	SQ0350-0028	серебристый металл	9	30	3 x AAA	0,153
	Фонарь светодиодный "Велосипедный 1" с креплениями, IP54, 1 LED 5 Вт (CREE), 36 лм/Вт, 3*AAA TDM	SQ0350-0027		1	36	3 x AAA	0,271

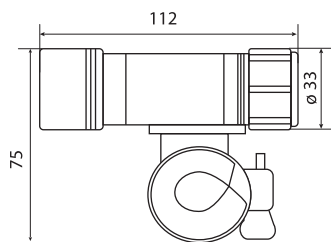
Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0350-0029	20	1,625	160	13	43	40	55
SQ0350-0028	12	2,750	48	11	60	36	45
SQ0350-0027	12	2,167	72	13	59	40	25,5

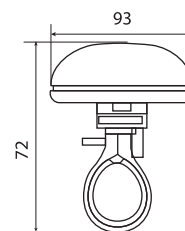
Габаритные размеры (мм)



SQ0350-0028



SQ0350-0027



SQ0350-0029

ФОНАРИ СЕРИИ «КЕМПИНГ»



Применение

- Для комфортного освещения в темное время суток.
- Для работы в помещениях.
- Для применения на открытом воздухе как в туризме и рыбалке, так и просто во время вечернего пикника на природе.

Материалы

- Корпуса фонарей выполнены из ударопрочного АБС-пластика.
- Плафон фонаря «Кемпинг 2» защищен металлической решеткой.
- Основания фонарей «Кемпинг 2» и «Кемпинг 7» имеют резиновые покрытия.

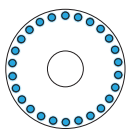
Преимущества

- Светодиоды в качестве источников света.
- Цветовая температура – 5 000 К.
- Яркое и равномерное освещение за счет формы фонаря.
- Влагозащищенный корпус.
- Удобный выключатель кнопочного типа.
- Фонарь «Кемпинг 7» имеет динамо-зарядку и USB-выход для зарядки мобильных устройств.

Режимы работы

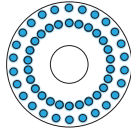
- 1 режим работы

SQ0350-0016



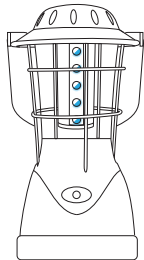
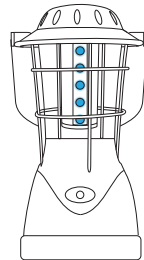
24 светодиода

SQ0350-0017

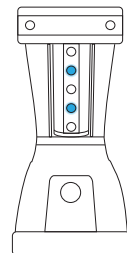


48 светодиодов

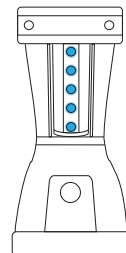
- 2 режима работы фонаря SQ0350-0018

24 светодиода
50%24 светодиода
100%

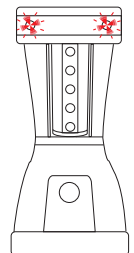
- 3 режима работы фонаря SQ0350-0030



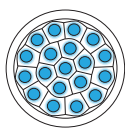
12 светодиодов



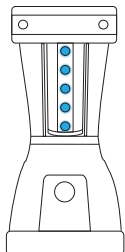
24 светодиода

аварийное
мерцание

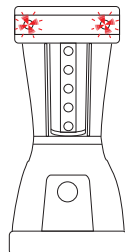
- 3 режима работы фонаря SQ0350-0031



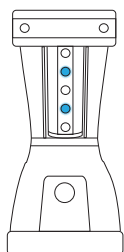
19 светодиодов



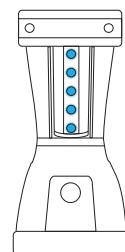
24 светодиода

аварийное
мерцание

- 2 режима работы фонарей SQ0350-0033, SQ0350-0034

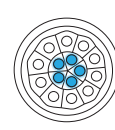


12 светодиодов

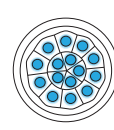


24 светодиода

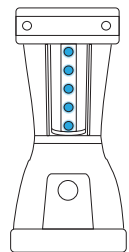
- 3 режима работы фонаря SQ0350-0038



5 светодиодов



15 светодиодов



12 светодиодов



EAC

Отказное письмо



Декларация



Фонари типа «Кемпинг 1» укомплектованы мощными магнитами на задней стороне, карабином с крюком и имеют отверстие посередине, что делает их универсальными с точки зрения фиксации. Фонари могут подвешиваться, фиксироваться на садовые зонты или крепиться к металлическим поверхностям.



Фонари SQ0350-0030, SQ0350-0031, SQ0350-0033, SQ0350-0034 имеют крюк для подвешивания и компас. Фонарь SQ0350-0034 имеет солнечную батарею для заряда аккумулятора.

Ассортимент

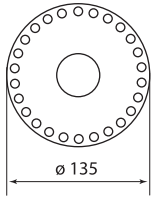
Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Источник света		Источник питания*	Время работы фонаря без подзарядки, ч	Масса одного фонаря, кг
				Количество светодиодов	Мощность, Вт			
	Фонарь светодиодный "Кемпинг 1", 24 светодиода с магнитом 72 Лм/Вт, батареи типа 4*AA TDM	SQ0350-0016	белый	24	72	4 x AAA	-	0,16
	Фонарь светодиодный "Кемпинг 1", 48 светодиодов с магнитом 144 лм/Вт, батареи типа 4*AA TDM	SQ0350-0017		48	144			
	Фонарь светодиодный "Кемпинг 2", аккумуляторный, 24 светодиода 36 лм/Вт TDM	SQ0350-0018	серебристый	24	36	свинцово-кислотный аккумулятор 6 В 4,5 А	13	2,00
	Фонарь светодиодный "Кемпинг 3" аккумуляторный, 24 LED, 30 лм/Вт, 3 режима, TDM	SQ0350-0030	оранжевый	24	30	свинцово-кислотный аккумулятор 4 В 2,8 А*ч	20	0,625
	Фонарь светодиодный "Кемпинг 4" аккумуляторный, 24+19 LED, 44 лм/Вт, 3 режима с поворот. ручкой, TDM	SQ0350-0031	оранжевый	24+19	44	свинцово-кислотный аккумулятор 4 В 2 А*ч	13	1,000
	Фонарь светодиодный "Кемпинг 5" 15+12 LED, 35 лм/Вт, 3 режима, с поворот. ручкой, 3*AA TDM	SQ0350-0038	оранжевый	15+12	35	3 x AA	-	0,417
	Фонарь светодиодный "Кемпинг 6", 24 LED, 30 лм/Вт, 2 режима, 3*D, TDM	SQ0350-0033	зеленый	24	30	3 x D	-	0,500
	Фонарь светодиод. "Кемпинг 7", аккумуля. с солн. батар. и динамо зарядкой 24 LED, 30 лм/Вт, 2 реж. TDM	SQ0350-0034	черный	24	30	Ni-Mh 3.6 В 1,2 А*ч	7	0,938

* Элементы питания в комплект не входят. Аккумуляторы в комплекте.

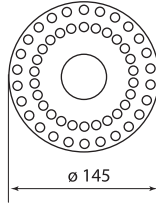
Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0350-0016	12	2,2	72	13	560	380	575
SQ0350-0017		2,1					
SQ0350-0018	-	-	8	17	465	290	310
SQ0350-0030	12	7,50	24	15	590	39	50
SQ0350-0031	6	6,00	12	12	490	48,5	36
SQ0350-0038	12	5,00	24	10	380	37,5	61
SQ0350-0033	12	6,00	24	12	50,5	38,5	49,5
SQ0350-0034	4	3,75	16	15	52	30	50

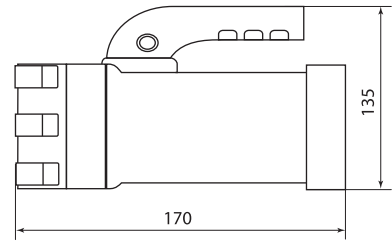
Габаритные размеры (мм)



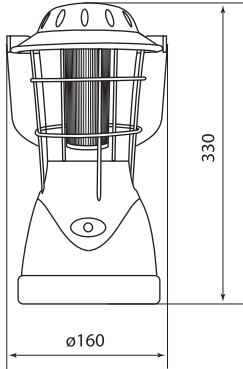
SQ0350-0016



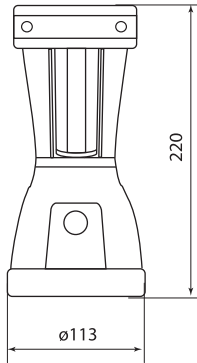
SQ0350-0017



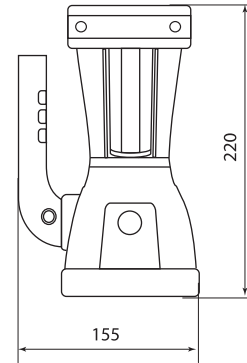
SQ0350-0038



SQ0350-0018



SQ0350-0030, SQ0350-0033, SQ0350-0034



SQ0350-0031

1 ФОНАРИ СЕРИИ «ПРОЖЕКТОР»



Назначение

- Фонари-прожекторы являются осветительными и сигнальными приборами.

Применение

- Для работ в помещениях или на открытой местности, где необходимо более мощное освещение, в том числе в условиях тумана.
- Создает сверхмощный световой поток и позволяет освещать предметы на значительном расстоянии.

Материалы

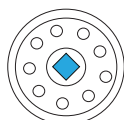
- Корпус выполнен из ударопрочного пластика.

Комплектация

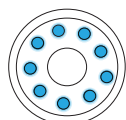
- Фонарь комплектуется зарядными устройствами от сети 220 В и от розетки электропитания автомобиля 12 В, что позволяет использовать его в дорожных ситуациях.

Режимы работы

- 2 режима работы фонаря **SQ0350-0021** 1 режим работы



1 галогенная лампа



9 светодиодов



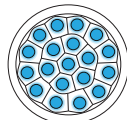
12 светодиодов

SQ0350-0009

- 2 режима работы фонаря **SQ0350-0022**

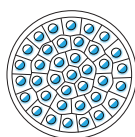


19 светодиодов
50%

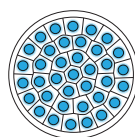


19 светодиодов
100%

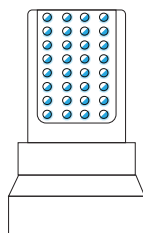
- 4 режима работы фонаря **SQ0350-0023**



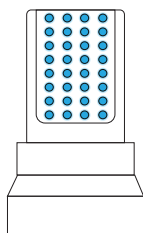
37 светодиодов
50%



37 светодиодов
100%



24 светодиода
50%



24 светодиода
100%



EAC

Отказное письмо



Декларация



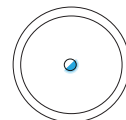
Преимущества

- Светодиоды в качестве источников света.
- Цветовая температура – 5 000 К.
- Яркое, направленное освещение.
- Удобная ручка для переноски фонаря. Модели SQ0350-0022, SQ0350-0036, SQ0350-0037 имеют поворотную ручку.
- Фонари выполнены из ударопрочного АБС-пластика.
- Ремень для переноски и автомобильная зарядка в комплекте.
- Дополнительные красные светодиоды на задней части моделей SQ0350-0035, SQ0350-0036.

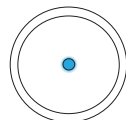


Дополнительные светодиоды на нижней части моделей SQ0350-0023, SQ0350-0036, SQ0350-0037.

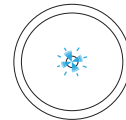
- 4 режима работы фонаря **SQ0350-0035**



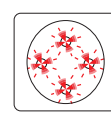
1 светодиод
50%



1 светодиод
100%

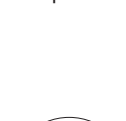


мерцание



аварийное мерцание

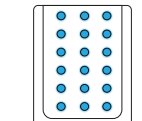
- 4 режима работы фонаря **SQ0350-0036**



12 светодиодов



23 светодиода

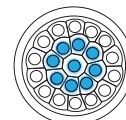


18 светодиодов

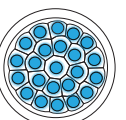


аварийное мерцание

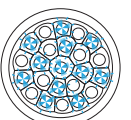
- 4 режима работы фонаря **SQ0350-0037**



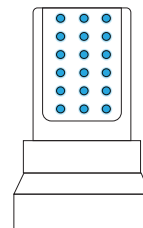
12 светодиодов



23 светодиода



мерцание



18 светодиодов

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Источник света		Источник питания*	Время работы фонаря без подзарядки, ч	Масса одного фонаря, кг
				Количество светодиодов	Световая отдача, лм/Вт			
	Фонарь "Пржектор", аккумуляторный, подставка, 6 Вт галогенная лампа, 9 светодиодов 80 лм/Вт TDM	SQ0350-0021	черный	9	80	свинцово-кислотный аккумулятор 4 В 3 А*ч	9	1,08
	Фонарь светодиодный "Пржектор", аккумуляторный, подставка, 19 светодиодов 60 лм/Вт TDM	SQ0350-0022	желтый	19	60	свинцово-кислотный аккумулятор 6 В 4 А*ч	8	1,75
	Фонарь светодиодный "Пржектор", аккумуляторный, 37 светодиодов 115 лм/Вт, 24 светодиода 30 лм/Вт TDM	SQ0350-0023	серый	37,24	115, 30		8**	1,88
	Фонарь "Пржектор", светодиодный, 12 светодиодов 36 лм/Вт, батареи типа 4*D TDM	SQ0350-0009	черный	12	36	4 x D	-	0,41
	Фонарь светодиод. "Пржектор", аккумуля. 1 LED 3 Вт (CREE), 300 м дальность, подставка, 44 лм/Вт, TDM	SQ0350-0035	черный	1	44	свинцово-кислотный аккумулятор 4 В 4 А*ч	10	1,667
	Фонарь светодиод. "Пржектор", аккумуля. 23+18 LED, поворот. ручка и подставка, 28 лм/Вт, TDM	SQ0350-0036	оранжевый	23+18+4	28	свинцово-кислотный аккумулятор 4 В 2 А*ч	15	0,917
	Фонарь светодиодн. "Пржектор", 23+18 LED, поворотн. ручка и подставка, 28 лм/Вт, 3*D, TDM	SQ0350-0037	зеленый	23+18	28	3*D	-	0,667

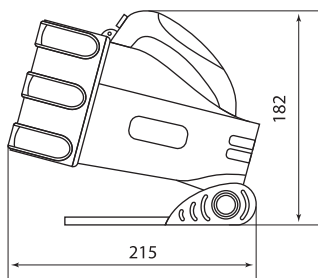
* Элементы питания в комплект не входят. Аккумуляторы в комплекте.

** В режиме прожектор (37 LED).

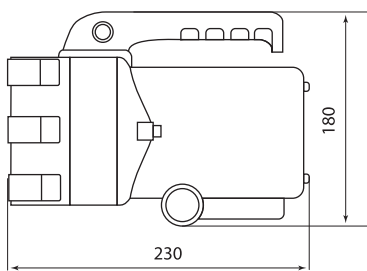
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0350-0009	48	21	745	430	505
SQ0350-0021	12	14	630	270	340
SQ0350-0022	8	15	560	240	390
SQ0350-0023		16	510	270	400
SQ0350-0035	12	20	480	385	430
SQ0350-0036	12	11	430	285	520
SQ0350-0037	12	8			

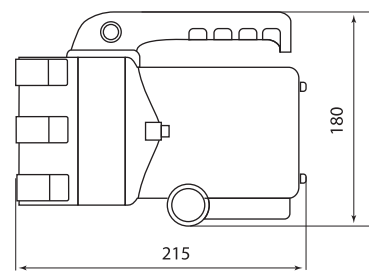
Габаритные размеры (мм)



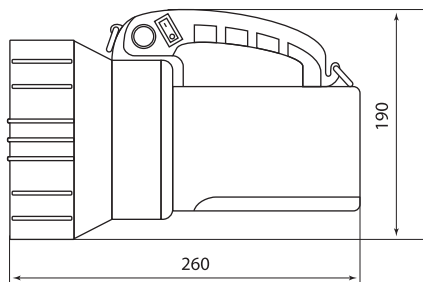
SQ0350-0021



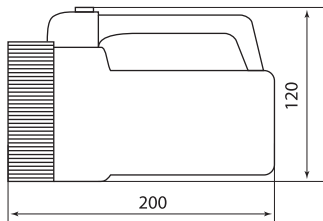
SQ0350-0022



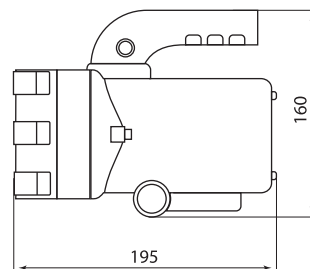
SQ0350-0035



SQ0350-0023



SQ0350-0009



SQ0350-0036, SQ0350-0037

ФОНАРЬ СЕРИИ «АВТОМОБИЛЬНЫЙ»



Отказное письмо



Применение

- Фонарь «Автомобильный» – незаменимый помощник в непредвиденных ситуациях на дороге, с которым вы не останетесь без освещения и помощи.

Материалы

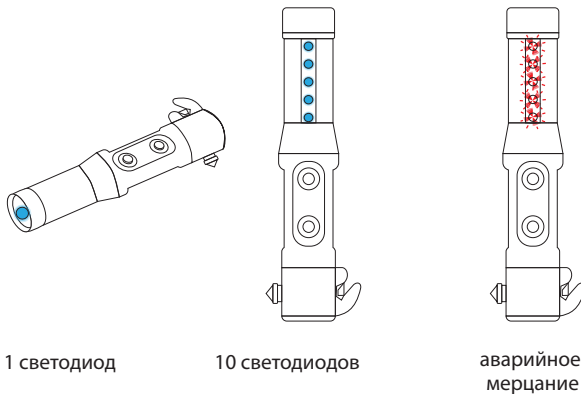
- Корпус фонаря выполнен из ударопрочного АБС-пластика.

Преимущества

- Светодиоды в качестве источников света.
- Цветовая температура – 5 000 К.
- Яркое направленное освещение.
- Красные мигающие светодиоды позволяют использовать фонарь в качестве сигнального средства.

Режимы работы

- 3 режима работы



1 светодиод

10 светодиодов

аварийное мерцание

Конструкция



Удобно и прочно крепится на магните к любой металлической поверхности.



Стропорез для разрезания ремней безопасности в экстренном случае.



Конусообразный наконечник на корпусе для экстренного разбивания стекла.

Ассортимент

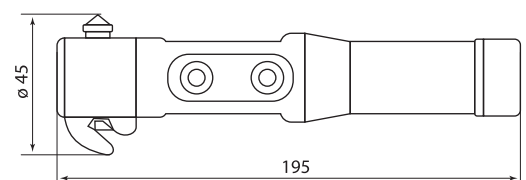
Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Источник света		Источник питания*	Масса одного фонаря, кг
				Количество светодиодов	Световая отдача, лм/Вт		
	Фонарь автомобильный 6 в 1, 90 лм/Вт, батареи типа 2*AA TDM	SQ0350-0025	желтый	9 красных сигнальных светодиодов, 10 белых ярких светодиодов, 1 белый светодиод в верхней части фонаря	90	2 x AA	0,126

* Элементы питания в комплект не входят.

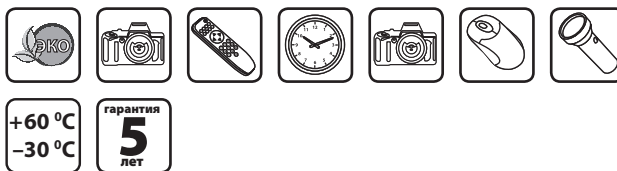
Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0350-0025	25	0,3	100	3,7	540	280	600

Габаритные размеры (мм)



1 ЩЕЛОЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПИТАНИЯ



Декларация соответствия



LR03 AAA LR6 AA LR14 C LR20 D 6LR61 «Крона»

Назначение

- Для автономного питания профессиональных и бытовых устройств.

Применение

Подходят для устройств с высоким и средним энергопотреблением:

- магнитофоны,
- игрушки на пульте управления,
- фонари и т. д.

Для устройств с низким потреблением:

- настенные часы,
- пульты дистанционного управления и т. п.

Преимущества







- Отвечают всем требованиям экологической безопасности, не содержат ртути и кадмий;
- Изготовлены с применением самых современных технологий с использованием высокоэффективных материалов;

- Срок предэксплуатационного хранения – 5 лет. Хранение в сухом помещении, температура хранения от +10 до +25 °C;
- Диапазон рабочих температур от -30 до +60 °C;
- В отличие от солевых элементов питания, щелочные элементы питания TDM ELECTRIC обеспечивают большую емкость (до 7-10 раз) при непрерывном разряде средними и повышенными токами;
- Щелочные элементы питания при низких температурах функционируют лучше, чем солевые. При -20 °C щелочные элементы питания имеют ту же работоспособность, что и солевые при комнатной температуре (+22 °C);
- Имеют взрывоустойчивый уплотнитель, что обеспечивает защиту при повышении давления.
- Дополнительный уплотняющий материал и двойная завальцовка обеспечивают повышенную защиту от вытекания электролита.
- Яркий, узнаваемый дизайн упаковки.

Внимание! Нуждаются в специальной утилизации.

Ассортимент

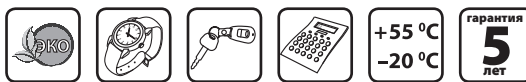
Изображение	Наименование	Артикул	Типоразмер	Номинальное напряжение, В	Количество в индивидуальной упаковке, шт.	Индивидуальная упаковка
	Элементы питания LR03 AAA Alkaline 1,5V BP-4 TDM	SQ1702-0006	AAA	1,5	4	блистер
	Элемент питания LR03 AAA Alkaline 1,5V PAK-8 TDM	SQ1702-0004	AAA	1,5	8	блистер
	Элемент питания LR03 AAA Alkaline 1,5V PAK-96 TDM	SQ1702-0010	AAA	1,5	4	пленка

Изображение	Наименование	Артикул	Типоразмер	Номинальное напряжение, В	Количество в индивидуальной упаковке, шт.	Индивидуальная упаковка
	Элементы питания LR6 AA Alkaline 1,5V BP-4 TDM	SQ1702-0003	AA	1,5	4	блистер
	Элемент питания LR6 AA Alkaline 1,5V PAK-8 TDM	SQ1702-0009	AA	1,5	8	блистер
	Элемент питания LR6 AA Alkaline 1,5V PAK-96 TDM	SQ1702-0005	AA	1,5	4	пленка
	Элемент питания LR14 C Alkaline 1,5V BP-2 TDM	SQ1702-0011	C	1,5	2	блистер
	Элемент питания LR20 D Alkaline 1,5V BP-2 TDM	SQ1702-0012	D	1,5	2	блистер
	Элемент питания 6LR61 "Крона" 9V BP-1 TDM	SQ1702-0013	Крона	9	1	блистер

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Ширина	Высота	Глубина
SQ1702-0003	48	1,1	576	14,7	423	220	207
SQ1702-0004	96	1,1	1152	14,5	288	210	174
SQ1702-0005		2,2	576		333	252	108
SQ1702-0006	48	0,5	1152	14,7	378	339	199
SQ1702-0009	96	2,2	576	14,5	333	262	117
SQ1702-0010		1,1	1152		285	204	152
SQ1702-0011	24	1,8	192	15,2	399	288	183
SQ1702-0012	12	1,7	96	14,6	322	206	235
SQ1702-0013	10	0,5	120	6,4	330	284	211

ЭЛЕМЕНТЫ ПИТАНИЯ ЛИТИЕВЫЕ (ДИСКОВЫЕ)



Декларация соответствия



Назначение

- Для автономного питания профессиональных и бытовых устройств.

Применение

- Калькуляторы;
- Брелоки автомобильной сигнализации;
- Электронные термометры;
- Напольные весы;
- Пульты дистанционного управления;
- Портативные игры и электронные поздравительные открытки;
- Электронные часы, датчики;
- Бортовые микрокомпьютеры и т. д.

Преимущества

- Отвечают всем требованиям экологической безопасности, не содержат ртути и кадмий.
- Изготовлены с применением самых современных технологий с использованием высокоэффективных материалов.
- Срок хранения перед использованием – более 10 лет (низкий уровень саморазряда – менее 1% в год).
- Стабильная работа в широком диапазоне температур.
- Высокая ёмкость при небольших размерах.
- Широкий ассортимент.

Внимание! Нуждаются в специальной утилизации.

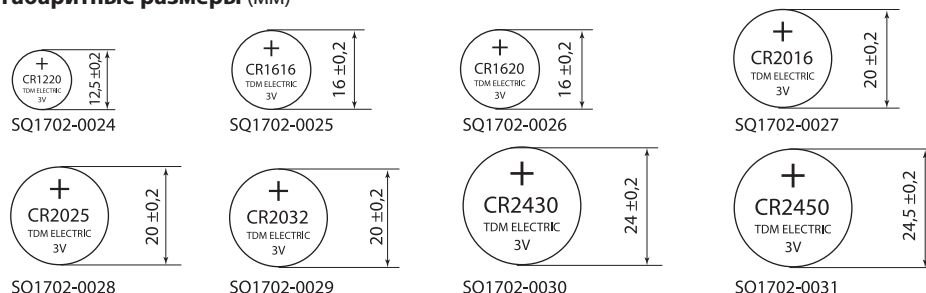
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Типоразмер	Номинальное напряжение, В	Количество в индивидуальной упаковке, шт.
	Элемент питания CR1220 Lithium 3V BP-5 TDM	SQ1702-0024	CR1220	3	5
	Элемент питания CR1616 Lithium 3V BP-5 TDM	SQ1702-0025	CR1616		
	Элемент питания CR1620 Lithium 3V BP-5 TDM	SQ1702-0026	CR1620		
	Элемент питания CR2016 Lithium 3V BP-5 TDM	SQ1702-0027	CR2016		
	Элемент питания CR2025 Lithium 3V BP-5 TDM	SQ1702-0028	CR2025		
	Элемент питания CR2032 Lithium 3V BP-5 TDM	SQ1702-0029	CR2032		
	Элемент питания CR2430 Lithium 3V BP-5 TDM	SQ1702-0030	CR2430		
	Элемент питания CR2450 Lithium 3V BP-5 TDM	SQ1702-0031	CR2450		

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Ширина	Высота	Глубина
SQ1702-0024	100	0,1	2500	7,9	213	303	433
SQ1702-0025		0,1		8,9			
SQ1702-0026		0,1		8,9			
SQ1702-0027		0,2		10			
SQ1702-0028		0,3		11,5			
SQ1702-0029		0,3		12,7			
SQ1702-0030		0,4		17,8			
SQ1702-0031		0,7		24,5	413		

Габаритные размеры (мм)



ФОТОРЕЛЕ СО ВСТРОЕННЫМ ФОТОДАТЧИКОМ ТИПА ФРЛ-01, ФРЛ-02, ФРЛ-03, ФРЛ-Т-E27



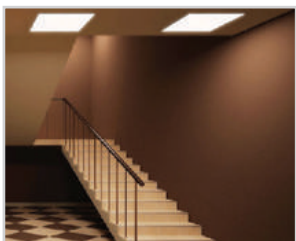
Назначение

- Для автоматического включения и отключения освещения в зависимости от уровня освещенности в однофазных электрических сетях переменного тока напряжением 230 В и частотой 50 Гц.

Применение



Управление уличным освещением: включение/отключение освещения дорог, автостоянок, остановочных пунктов, парков, садов, световой рекламы, коттеджей и др.



Управление внутренним освещением: включение/отключение освещения витрин, офисных центров, производственных помещений, подъездов и др.

Материалы

- Корпус фотореле выполнен из не поддерживающего горение пластика.

Комплектация

Для ФРЛ-01, ФРЛ-02, ФРЛ-03:

- Фотореле.
- Крепежный уголок для фотореле с крепежным винтом.
- Набор крепежа к монтажной поверхности – 2 дюбеля + 2 самореза.
- Упаковочная коробка.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.

Для ФРЛ-Т-E27:

- Фотореле.
- Упаковочная коробка.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение			
	ФРЛ-01	ФРЛ-02	ФРЛ-03	ФРЛ-Т-E27
Типоисполнение фотореле	ФРЛ-01	ФРЛ-02	ФРЛ-03	ФРЛ-Т-E27
Номинальное напряжение, В	230			
Номинальная частота, Гц	50			
Номинальный ток нагрузки, А (при cos φ=1)	6	10	25	1
Порог срабатывания в зависимости от уровня освещенности, лк	≤ 10	5-50 (регулируемый)	5-50 (регулируемый)	≤ 15
Собственная потребляемая мощность (в режиме работы/в режиме ожидания), Вт	0,45/0,1			
Степень защиты	IP44			IP20
Цвет	белый			
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +40			
Фотодатчик	встроенный			
Способ установки	стена			патрон E27

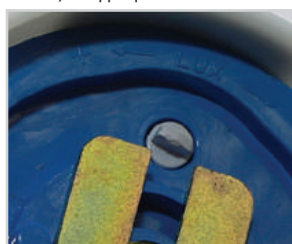


Сертификат ТР ТС



Конструкция

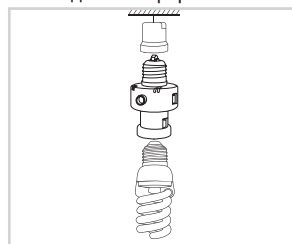
- В качестве коммутирующего нагрузку элемента использовано электромеханическое реле.
- Фотореле ФРЛ-Т-E27 устанавливается в патрон E27.
- Монтаж к стене осуществляется при помощи крепежного уголка, входящего в комплектацию.



В исполнениях ФРЛ-02 и ФРЛ-03 имеется возможность регулировки порога срабатывания от 5 до 50 лк.

Преимущества

- Экономит электроэнергию.
- Автоматизирует процесс управления освещением.
- Создает комфорт.




Фотореле ФРЛ-Т-E27 устанавливается в патрон E27 без дополнительных электрических соединений.





Фотореле ФРЛ-Т-E27 имеет встроенный таймер, который позволяет ограничить время работы в темное время суток от 1 до 12 часов.

Рекомендуемая суммарная мощность подключаемой нагрузки в зависимости от ее типа

Ток контактов реле, А	Мощность нагрузки, Вт				
					
	Лампы накаливания	Галогенные лампы	Светодиодные лампы	Компактные люминесцентные лампы	Люминесцентные лампы
1	100 Вт*	100 Вт*	100 Вт*	60 Вт*	-
6	750	750	750	188	375
10	1300	1300	1300	320	630
25	3125	3125	3125	785	1545

* Фотореле ФРЛ-Т-E27 управляет лампами накаливания до 100 Вт, вкручивается в цоколь E27 и может использоваться также для других видов ламп, устанавливаемых в цоколь E27.

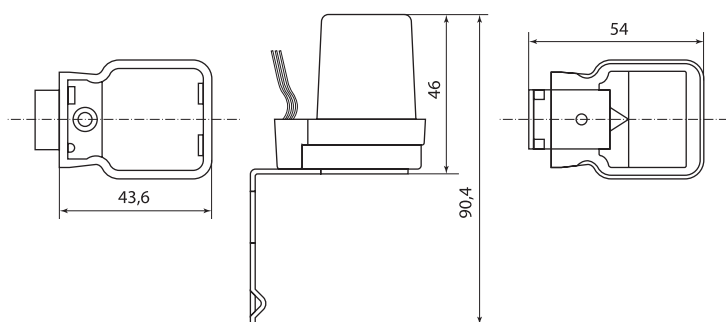
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный ток, А	Порог срабатывания, лк	Степень защиты
	Фотореле ФРЛ-01	SQ0324-0001	6	≤ 10	IP44
	Фотореле ФРЛ-02	SQ0324-0002	10	5-50 (регулируется)	
	Фотореле ФРЛ-03	SQ0324-0003	25		
	Фотореле ФРЛ-Т-E27	SQ0324-0025	1	≤15	IP20

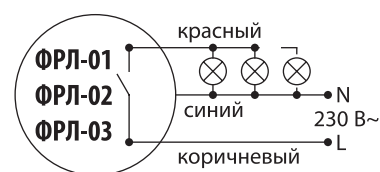
Упаковка

Артикул	Количество, шт.	Вес, кг	Транспортная упаковка		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0324-0001	100	9	400	220	360
SQ0324-0002		15	380	370	380
SQ0324-0003		21	510	470	340
SQ0324-0025		9,5	310	310	400

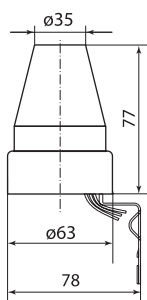
Габаритные размеры (мм)



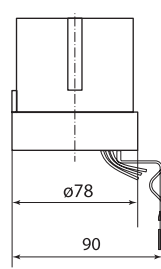
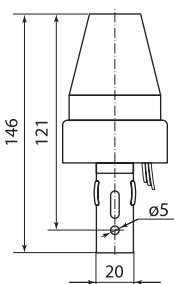
Электрическая схема подключения



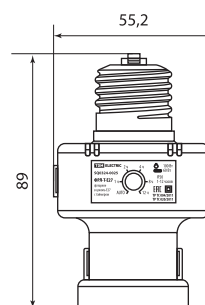
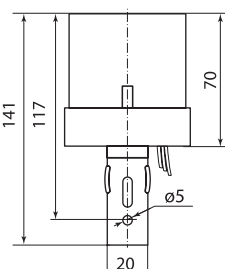
ФРЛ-01



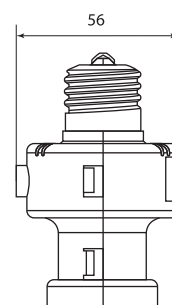
ФРЛ-02



ФРЛ-03



ФРЛ-Т-E27



ФОТОРЕЛЕ НА DIN-РЕЙКУ С ВЫНОСНЫМ ФОТОДАТЧИКОМ ТИПА ФРЛ-11



Назначение

- Для автоматического включения и отключения освещения в зависимости от уровня освещенности.

Применение



Управление уличным освещением: включение/отключение освещения дорог, автостоянок, остановочных пунктов, парков, садов, световой рекламы, коттеджей и др.



Управление внутренним освещением: включение/отключение освещения витрин, офисных центров, производственных помещений, подъездов и др.

Материалы

- Корпус реле выполнен из не поддерживающего горение пластика.

Конструкция

- Фотореле устанавливается в щитке на DIN-рейку 35 мм, внешний датчик возможно вынести на расстояние до 50 метров.



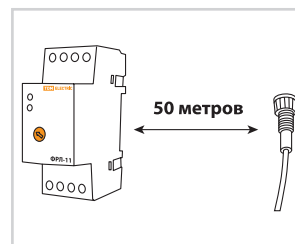
Имеется возможность регулировки порога срабатывания от 2 до 100 лк.



Сертификат ТР ТС



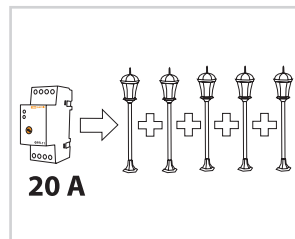
Преимущества



Вынесение фотодатчика от фотореле позволяет установить датчик в любом удобном месте, а само фотореле – в щитке, чтобы собрать схему управления любой сложности.



Внешний датчик имеет степень защиты IP65, что позволяет устанавливать его в любом удобном месте на улице.



Фотореле может коммутировать нагрузку до 20 А, что превышает показатели большинства аналогов.



Имеет самую доступную цену на рынке по сравнению с имеющимися аналогами.

Комплектация

- Фотореле ФРЛ-11.
- Внешний фотодатчик с проводом 1 метр.
- Упаковочная коробка.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение, В	230
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный ток нагрузки, А (при $\cos \varphi=1$)	20
Порог срабатывания в зависимости от уровня освещенности, лк	2-100 (регулируемый)
Собственная потребляемая мощность (в режиме работы/в режиме ожидания), Вт	0,45/0,1
Степень защиты	IP65 (внешний датчик) IP20 (корпус фотореле)
Цвет	белый
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +40
Фотодатчик	внешний
Максимальная длина провода до датчика, метров	50
Способ установки	DIN-рейка
Гарантийный срок	5 лет

Рекомендуемая суммарная мощность подключаемой нагрузки в зависимости от ее типа

Ток контактов реле, А	Мощность нагрузки, Вт				
					
	Лампы накаливания	Галогенные лампы	Светодиодные лампы	Компактные люминесцентные лампы	Люминесцентные лампы
20	2500	2500	2500	625	1250

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный ток, А	Порог срабатывания, лк
	Фотореле ФРЛ-11 2-100 лк 20 А DIN-рейка TDM	SQ0324-0019	20	2-100 (регулируется)

Аксессуары

Изображение	Наименование	Артикул	Степень защиты
	Выносной фотодатчик для ФРЛ-11 TDM	SQ0324-0020	IP65

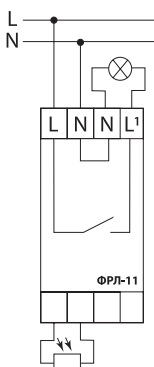
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0324-0019	100	16	510	320	330
SQ0324-0020	300	14	440	305	360

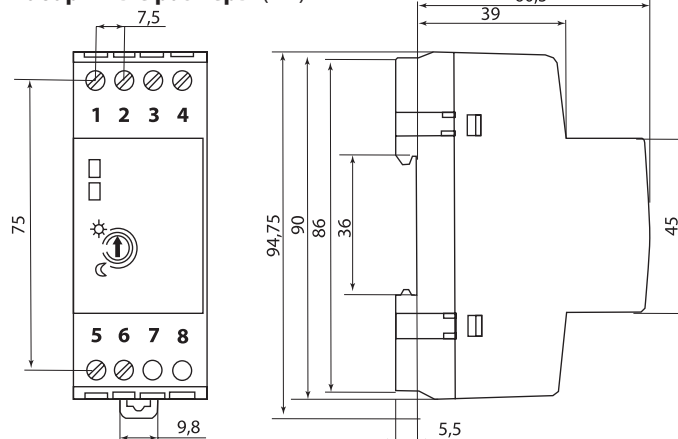
Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	Евроавтоматика	Меандр	Реле и автоматика
ФРЛ-11	AZ-B	ФР-М01-1-15	ФР-7Н

Схема подключения к сети



Габаритные размеры (мм)



ДАТЧИКИ ДВИЖЕНИЯ ИНФРАКРАСНЫЕ ТИПА ДД



Назначение

- Для автоматического включения и отключения нагрузки в заданном интервале времени при появлении движущихся объектов в зоне обнаружения датчика и в зависимости от уровня освещенности в однофазных электрических сетях переменного тока напряжением 230 В и частотой 50 Гц.

Применение



Управление уличным освещением.



Управление внутренним освещением.



Управление устройствами сигнализации.

Материалы

- Корпус датчика выполнен из не поддерживающего горение пластика.

Комплектация

- Датчик движения инфракрасный.
- Набор крепежа к монтажной поверхности.
- Упаковочная коробка.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.

Конструкция

- В ассортименте имеются датчики 9 типов установки: ДДС (настенные), ДДП (потолочные), ДДВ (встраиваемые в нишу), ДДУ (на внешний угол стены), ДДПр (на прожектор), ДДПт (в патрон E27), ДДТ (встраиваемый рядом с точечными светильниками), ДДСк (скрытый), ДДР (в розетку).
- Имеется возможность регулировки порога срабатывания датчика в зависимости от уровня освещенности от 5 лк до уровня солнечного света.



Сертификат ТР ТС



- Имеется возможность регулировки времени отключения датчика от нескольких секунд до нескольких минут.
- В ассортименте имеются датчики с возможностью регулировки максимальной дальности обнаружения объектов от 2 метров до максимального значения каждого датчика.
- Датчик ДДВ-03 имеет микрофон с порогом срабатывания 30-90 дБ.
- Датчики типа ДДС, ДДУ и ДДПр имеют степень защиты IP44 и могут устанавливаться на улице (под козырьком).
- Монтаж к поверхности осуществляется при помощи саморезов и дюбелей, входящих в комплектацию.
- В качестве коммутирующего нагрузку элемента использовано электромеханическое реле.
- ДДВ-03 предназначен для работы только с лампами накаливания.

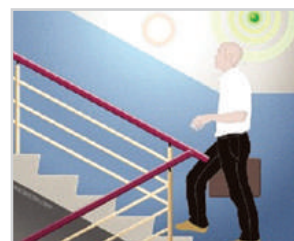
Преимущества



Автоматизируют процесс управления освещением.



Позволяют экономить электроэнергию до 85%.



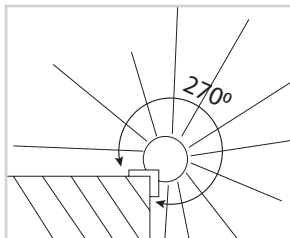
Создают комфорт.



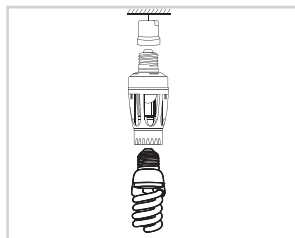
Минимальная коммутируемая нагрузка от 1 Вт, что позволяет использовать все датчики, кроме ДДВ-03, с маломощными светодиодными лампами и светильниками.



Датчики ДДТ-01 и ДДТ-02 встраиваются в подвесной потолок с диаметром установочного отверстия 65 мм и 40 мм соответственно.



Датчик ДДУ-01 устанавливается на внешний угол стены и имеет широту обзора 270°.



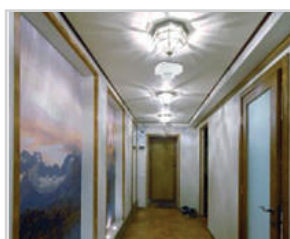
Датчик ДДПт-01 не требует дополнительных электрических подключений, устанавливается в патрон E27 и питается от него.



Датчик ДДП-02 имеет внутри 3 инфракрасных датчика, что увеличивает его угол обзора и дальность обнаружения.



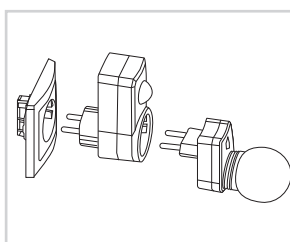
Датчик ДДСк-01 имеет выносной датчик компактного размера, что позволяет его скрыть под потолком, в стене или встроить в корпус светильника.



Датчик ДДП-04 имеет внутри 2 инфракрасных сенсора, направленных в разные стороны, что дает преимущества при установке в коридорах и контроле объектов, движущихся с разных сторон.



Датчик ДДС-05 имеет степень защиты IP65, превышающую показатели всех остальных датчиков, что позволяет использовать его при любых погодных условиях на улице.



Датчик ДДР-01 подключается в розетку 230 В, что позволяет подключать и регулировать любое однофазное электрооборудование при обнаружении движения.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Способы установки	ДДВ – встраиваемые в нишу ДДС – на стену ДДУ – на внешний угол стены ДДП – потолочные ДДПр – на прожектор ДДПт – в патрон E27 ДДТ – вместо точечного светильника ДДСк – скрытый ДДР – в розетку
Номинальное напряжение, В	230
Номинальная частота, Гц	50
Максимальная мощность нагрузки, Вт	60-2000 (в зависимости от исполнения)
Порог срабатывания в зависимости от уровня освещенности, лк	от 5 лк до дневного света (регулируется)
Время отключения	от 5 секунд до 30 минут (в зависимости от исполнения)
Максимальная дальность обнаружения объекта, м (при t<24 °C)	6-12 (в зависимости от исполнения)
Угол обзора	120°-360° (в зависимости от исполнения)
Скорость движения объекта, м/с	0,6-1,5
Собственная потребляемая мощность (в режиме работы/в режиме ожидания), Вт	0,45/0,1
Степень защиты	IP20 – IP65 (в зависимости от исполнения)
Цвет	белый
Диапазон рабочих температур, °C	от -20 до +45
(Для ДДВ-03) Акустический датчик (микрофон) , дБ	30-90 (регулируется)
Минимальная мощность подключаемой нагрузки, Вт	от 1 (для ДДВ-03 до 40)




Рекомендуемая суммарная мощность подключаемой нагрузки в зависимости от ее типа

Мощность нагрузки, Вт				
				
Лампы накаливания	Галогенные лампы	Светодиодные лампы	Компактные люминесцентные лампы	Люминесцентные лампы
60*	60*	60*	20*	-
500**	-	-	-	-
600	600	600	150	300
800	800	800	200	400
1100	1100	1100	270	550
1200	1200	1200	300	600
2000	2000	2000	500	1000

* Датчик ДДПт-01 управляет лампами накаливания до 60 Вт, вкручивается в цоколь E27 и может использоваться также для других типов ламп, устанавливаемых в цоколь E27.

** - Датчик ДДВ-03 может применяться только с лампами накаливания суммарной мощностью до 500 Вт.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Способ установки	Макс. мощность нагрузки, Вт	Время отключения	Порог срабатывания, лк	Дальность обнаружения, м	Угол обзора	Степень защиты
	Датчик движения ДДП-01	SQ0324-0004	потолочный	1100	5 сек. - 8 мин. (регулируется)	5 - дневной свет (регулируется)	2-8 (регулируется)	120° (сбоку)+ 360° (сверху)	IP33
	Датчик движения ДДП-02*	SQ0324-0005						160° (сбоку)+ 360° (сверху)	
	Датчик движения ДДП-03	SQ0324-0018		1200	10 сек. - 7 мин. (регулируется)	3 - дневной свет (регулируется)	6		
	Датчик движения ДДП-04	SQ0324-0023		2000	10 сек. - 30 мин. (регулируется)	5 - дневной свет (регулируется)	4x20		
	Датчик движения ДДПт-01	SQ0324-0016	в патрон E27	60	10 сек. - 2 мин. (регулируется)			120° (сбоку)+ 360° (сверху)	IP20
	Датчик движения ДДТ-01	SQ0324-0017	вместо точечного светильника	1200	10 сек. - 7 мин. (регулируется)	3 - дневной свет (регулируется)	6		IP20
	Датчик движения ДДТ-02	SQ0324-0026		800	10 сек. - 7 мин. (регулируется)				
	Датчик движения ДДСк-01	SQ0324-0022	скрытый	800	5 сек., 30 сек., 1 мин., 3 мин., 5 мин., 8 мин.	10, 2000			IP20 - корпус IP44 - датчик
	Датчик движения ДДС-01	SQ0324-0006	на стену	1100	5 сек. - 8 мин. (регулируется)	5 - дневной свет (регулируется)	2-12 (регулируется)	180°	IP44
	Датчик движения ДДС-02	SQ0324-0007					12		

Изображение	Наименование	Артикул	Способ установки	Макс. мощность нагрузки, Вт	Время отключения	Порог срабатывания, лк	Дальность обнаружения, м	Угол обзора	Степень защиты	
	Датчик движения ДДС-03	SQ0324-0008	на стену	1100	5 сек. - 8 мин. (регулируется)	5 – дневной свет (регулируется)	10	180°	IP44	
	Датчик движения ДДС-04	SQ0324-0009								
	Датчик движения ДДС-05	SQ0324-0024								
	Датчик движения ДДУ-01	SQ0324-0010	внешний угол стены	1100	5 сек. - 8 мин. (регулируется)	5 – дневной свет (регулируется)	12	270°	IP44	
	Датчик движения ДДВ-01	SQ0324-0011	встраиваемый в нишу	600	5 сек. - 8 мин. (регулируется)	10 – дневной свет (регулируется)	9	120°	IP20	
	Датчик движения ДДВ-02	SQ0324-0012		1200		10				
	Датчик движения ДДВ-03 (с акустическим датчиком)**	SQ0324-0013		500		5 – дневной свет (регулируется)				2-12 (регулируется)
	Датчик движения ДДПр-01	SQ0324-0014		1100						
	Датчик движения ДДР-01	SQ0324-0027	в розетку	1200	10 сек. - 7 мин. (регулируется)	3 – дневной свет (регулируется)	9	120° (сбоку) + 360° (сверху)	IP20	

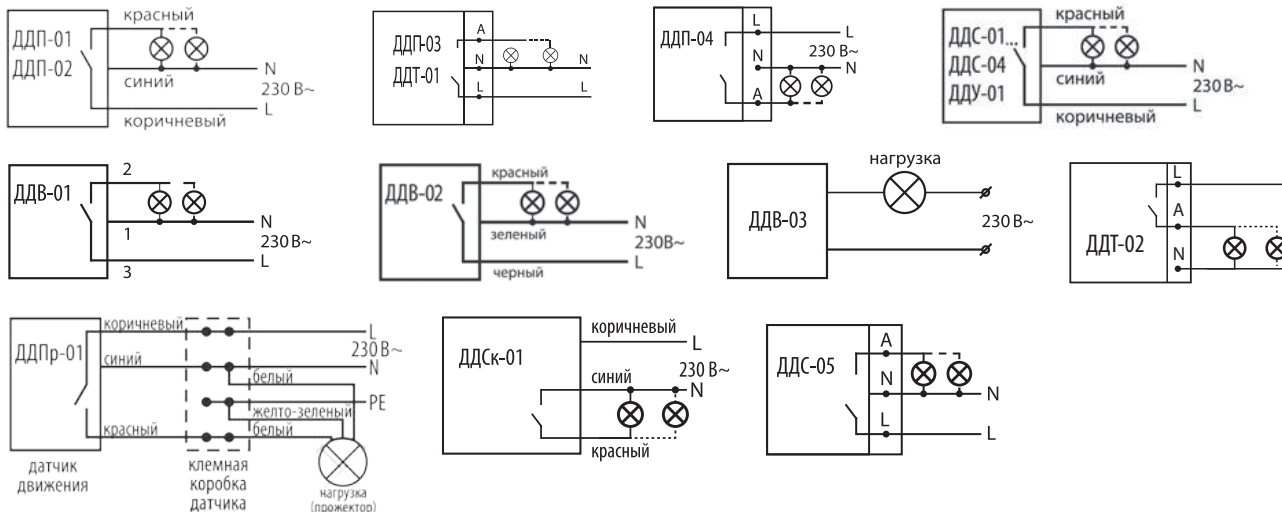
* Датчик ДДП-02 имеет внутри 3 инфракрасных датчика, расположенных под углом 120° друг к другу, благодаря чему он обеспечивает больший угол обзора, чем ДДП-01.

** Датчик ДДВ-03 имеет дополнительный акустический датчик (микрофон) с регулируемой силой срабатывания от звука 30-90 дБ.

Упаковка

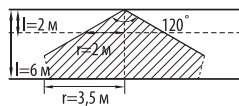
Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0324-0004	50	13	650	390	270
SQ0324-0005	50	13	650	390	270
SQ0324-0006	50	14,5	450	330	490
SQ0324-0007	50	10	480	420	230
SQ0324-0008	50	11	500	370	220
SQ0324-0009	50	15	500	420	280
SQ0324-0010	36	12	450	400	420
SQ0324-0011	100	15	500	400	300
SQ0324-0012	120	16,5	440	400	400
SQ0324-0013	50	8	460	360	490
SQ0324-0014	60	15	500	460	350
SQ0324-0016	50	6,5	350	320	290
SQ0324-0017	50	7,5	440	430	230
SQ0324-0018	50	9	480	290	210
SQ0324-0022	100	6,5	470	250	200
SQ0324-0023	50	8,5	540	380	230
SQ0324-0024	50	11	430	390	225
SQ0324-0026	100	8,5	415	340	305
SQ0324-0027	50	8	445	320	225

Электрические схемы подключения

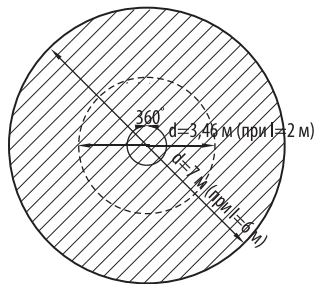


Зоны обнаружения датчиков

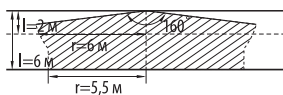
ДДП-01 Зона обнаружения по вертикали (вид сбоку)



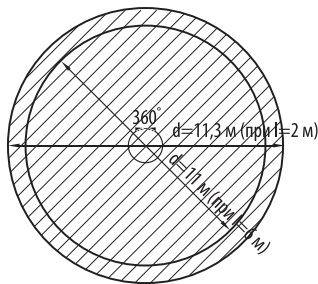
Зона обнаружения по горизонтали (вид сверху)



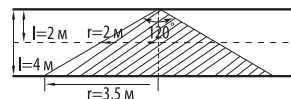
ДДП-02 Зона обнаружения по вертикали (вид сбоку)



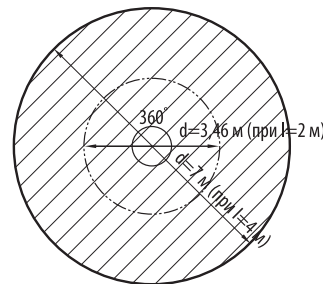
Зона обнаружения по горизонтали (вид сверху)



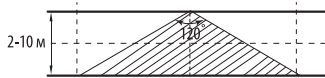
ДДП-03 Зона обнаружения по вертикали (вид сбоку)



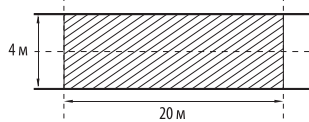
Зона обнаружения по горизонтали (вид сверху)



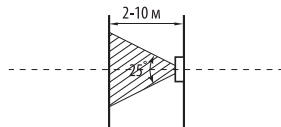
ДДП-04 Зона обнаружения по вертикали (вид сбоку - в длину)



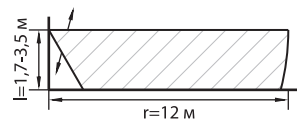
Зона обнаружения по горизонтали (вид сверху)



Зона обнаружения по горизонтали (вид сбоку - в ширину)

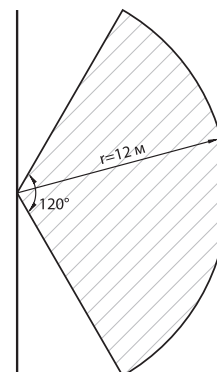


ДДПр-01 Зона обнаружения по вертикали (вид сбоку)

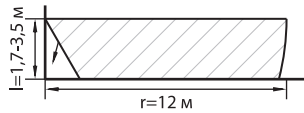


Примечание: датчик может дополнительно регулироваться вверх-вниз

Зона обнаружения по горизонтали (вид сверху)

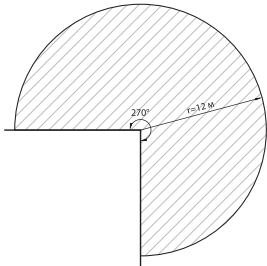


ДДУ-01 Зона обнаружения по вертикали (вид сбоку)

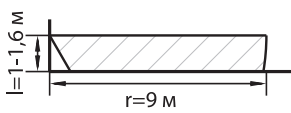


Примечание: датчик может дополнительно регулироваться вверх-вниз

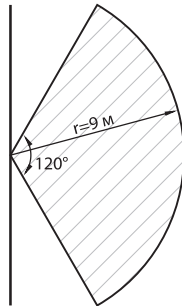
Зона обнаружения по горизонтали (вид сверху)



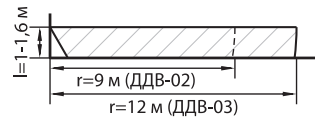
ДДВ-01 Зона обнаружения по вертикали (вид сбоку)



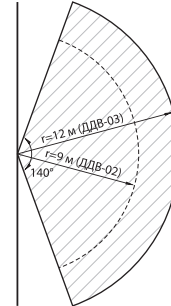
Зона обнаружения по горизонтали (вид сверху)



ДДВ-02, ДДВ-03 Зона обнаружения по вертикали (вид сбоку)



Зона обнаружения по горизонтали (вид сверху)

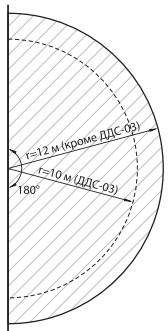


ДДС Зона обнаружения по вертикали (вид сбоку)



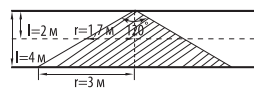
Примечание: датчик может дополнительно регулироваться вверх-вниз

Зона обнаружения по горизонтали (вид сверху)

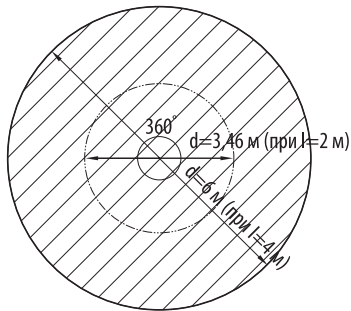


ДДТ-01, ДДТ-02, ДДПТ-01, ДДСк-01 (установка на потолок)

Зона обнаружения по вертикали (вид сбоку)

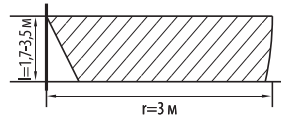


Зона обнаружения по горизонтали (вид сверху)

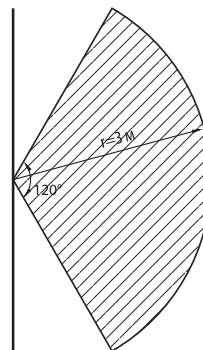


ДДСк-01(установка на стену)

Зона обнаружения по вертикали (вид сбоку)

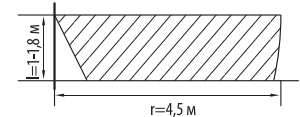


Зона обнаружения по горизонтали (вид сверху)

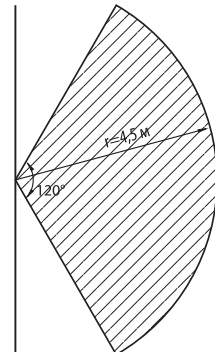


ДДР-01

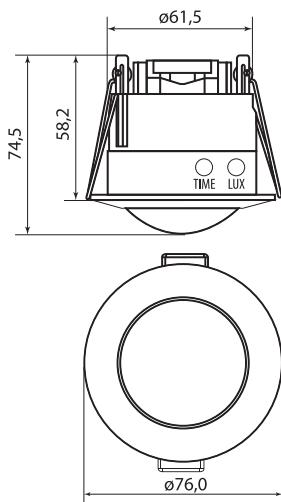
Зона обнаружения по вертикали (вид сбоку)



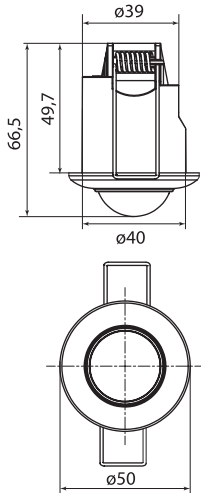
Зона обнаружения по горизонтали (вид сверху)



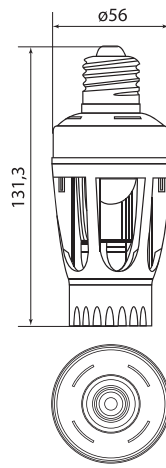
Габаритные размеры (мм)



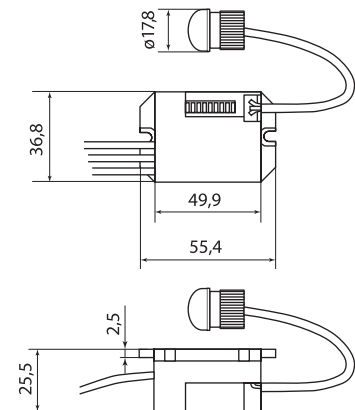
ДДТ-01



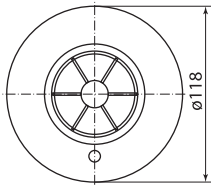
ДДТ-02



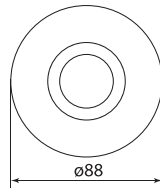
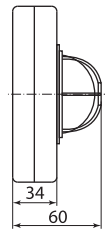
ДДПТ-01



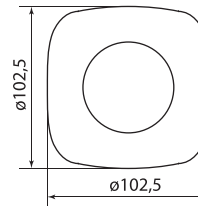
ДДСк-01



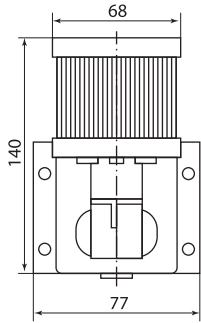
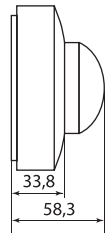
ДДП-01 и ДДП-02



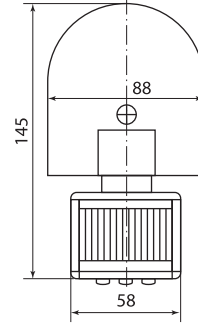
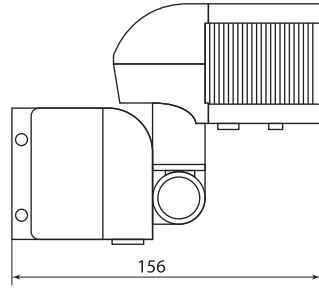
ДДП-03



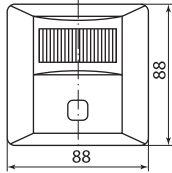
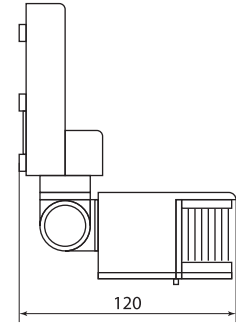
ДДП-04



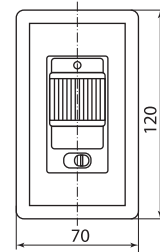
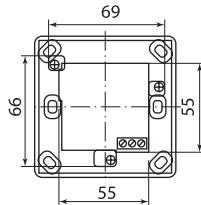
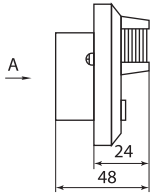
ДДУ-01



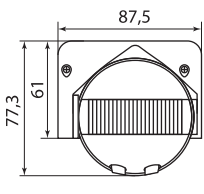
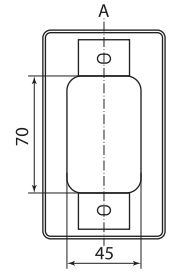
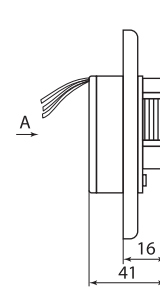
ДДС-01



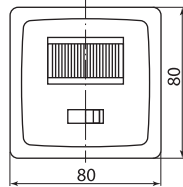
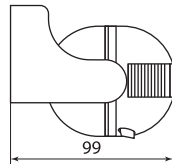
ДДВ-01



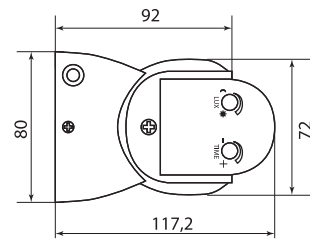
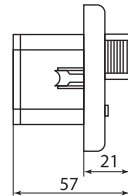
ДДВ-02



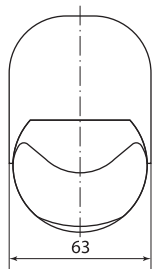
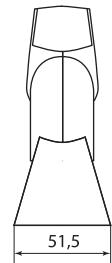
ДДВ-03



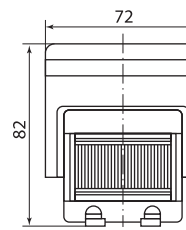
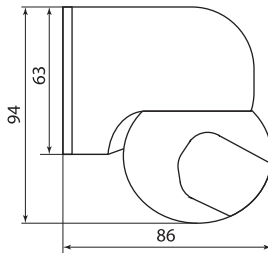
ДДС-02



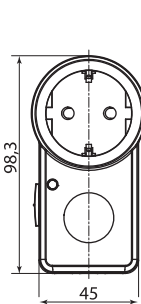
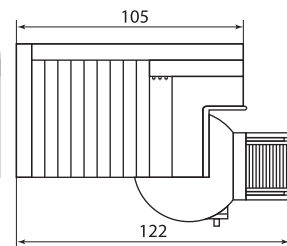
ДДС-05



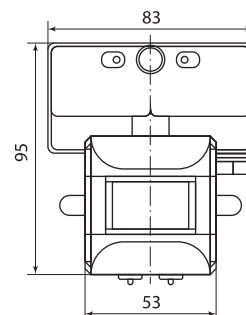
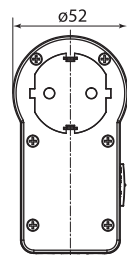
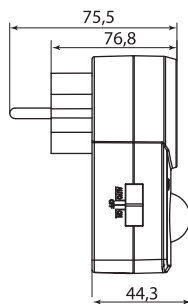
ДДС-03



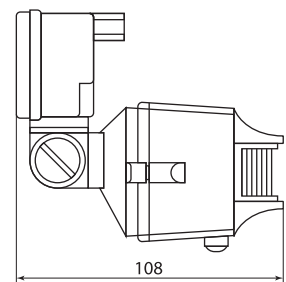
ДДС-04



ДДР



ДДР-01



ДАТЧИКИ ДВИЖЕНИЯ МИКРОВОЛНОВЫЕ ТИПА ДДМ



Назначение

- Для автоматического включения и отключения нагрузки в заданном интервале времени при появлении движущихся объектов в зоне обнаружения датчика и в зависимости от уровня освещенности в однофазных электрических сетях переменного тока напряжением 230 В и частотой 50 Гц.

Применение



Управление уличным освещением.



Управление внутренним освещением.



Управление устройствами сигнализации.

Материалы

- Корпус датчика выполнен из не поддерживающего горение пластика.

Конструкция

- Микроволновые датчики движения работают по принципу локации СВЧ-излучением «на отражение». Датчики излучают высокочастотные электромагнитные волны частотой 5,8 ГГц и получают эхо, отраженное от объектов.

Комплектация

- Датчик движения микроволновый.
- Набор крепежа к монтажной поверхности.
- Упаковочная коробка.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.



Сертификат ТР ТС



Преимущества



Датчик способен обнаруживать объекты через препятствия: тонкие стены, двери, стекла и др. (можно спрятать датчик под стеклом светильника, подвесным или натяжным потолком, установить внутри дома перед дверью для обнаружения объектов на улице).



Чувствительность датчика не зависит от температуры окружающей среды (в отличие от инфракрасных, датчик сохраняет максимальную дальность обнаружения при температуре окружающей среды свыше 25 °С).



Датчик способен реагировать на самые незначительные движения объекта (для обнаружения объектов датчиками инфракрасного типа требовалось пересечение им минимум 2-х лучей).



Датчик ДДМ-01 обладает более компактными размерами по отношению к инфракрасным датчикам.



Минимальная коммутируемая нагрузка от 1 Вт позволяет использовать датчик с маломощными светодиодными лампами и светильниками.





Технические характеристики

Наименование параметра	ДДМ-01	ДДМ-02	ДДМ-03П	ДДМ-04Т
Способ установки	потолочный/ на стену	на стену	потолочный	в нишу точечного светильника
Номинальное напряжение, В	230			
Частота сети, Гц	50			
Несущая частота, ГГц	5,8			
Мощность передатчика, мВт	<10			
Максимальная суммарная мощность нагрузки ламп накаливания, Вт	1200			
Максимальная суммарная мощность нагрузки люминесцентных ламп, Вт	600			
Минимальная коммутируемая нагрузка, Вт	от 1			
Порог срабатывания в зависимости от уровня освещенности, лк	от 3 лк до дневного света (регулируется)			
Время отключения	10 сек. – 12 мин. (регулируется)			
Высота потолка/установки, м	1,8-4	1,7-3,5	1,5-3,5	
Максимальная дальность обнаружения объекта, м	1-8 (регулируется)			
Угол обзора	120° (сбоку)+360° (сверху)	180°	180° (сбоку)+360° (сверху)	
Собственная потребляемая мощность, Вт	0,9			
Степень защиты	IP20	IP44	IP33	IP20
Цвет	белый			
Диапазон рабочих температур, °С	от -20 до +40			

Рекомендуемая суммарная мощность подключаемой нагрузки в зависимости от ее типа

Мощность нагрузки, Вт				
				
Лампы накаливания	Галогенные лампы	Светодиодные лампы	Компактные люминесцентные лампы	Люминесцентные лампы
1200	1200	1200	300	600

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Способ установки	Макс. мощность нагрузки, Вт	Дальность обнаружения, м	Порог срабатывания, лк	Угол обзора	Степень защиты
	Датчик движения микроволновый ДДМ-01	SQ0324-0015	потолочный/ на стену	1200	1-8 (регулируется)	3 – дневной свет (регулируется)	120° (сбоку)+ 360° (сверху)	IP20
	Датчик движения микроволновый ДДМ-02	SQ0324-0021	на стену				180°	IP44
	Датчик движения микроволновый ДДМ-03П	SQ0324-0028	потолочный				180° (сбоку) + 360° (сверху)	IP33
	Датчик движения микроволновый ДДМ-04Т	SQ0324-0029	в нишу точечного светильника					IP20

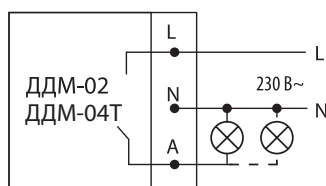
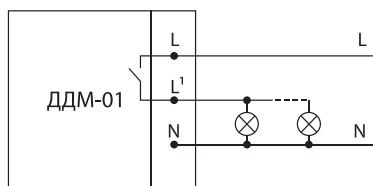
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0324-0015	100	10,5	410	300	290
SQ0324-0021	50	10	480	415	230
SQ0324-0028	50	10	535	320	220
SQ0324-0029	50	7,5	440	430	225

Зависимость дальности обнаружения датчика от типа препятствия

Изображение	Тип препятствия	% снижения дальности обнаружения (усредненное значение)	Максимальная дальность обнаружения объекта, м
	Открытое пространство	0%	8
	Деревянная стена/дверь, толщина 40 мм	-20%	6,5
	Гипсокартон, толщина 5 мм	-50%	4
	Стекло, толщина 10 мм	-50%	4
	Металл, толщина 1 мм	-75%	2
	Кирпичная стена, толщина 120 мм	-100% (через стену не работает)	0

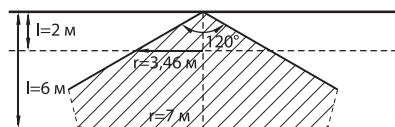
Электрические схемы подключения



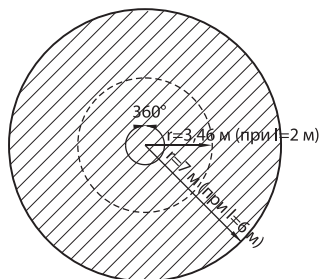
Зоны обнаружения датчиков

ДДМ-01 «установка на потолок»

Зона обнаружения по вертикали (вид сбоку)

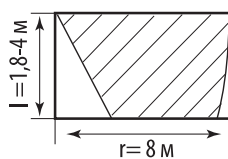


Зона обнаружения по горизонтали (вид сверху)

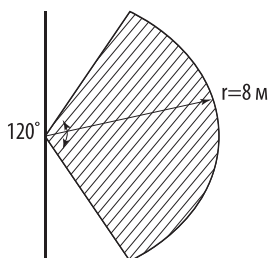


ДДМ-01 «установка на стену»

Зона обнаружения по вертикали (вид сбоку)



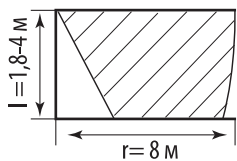
Зона обнаружения по горизонтали (вид сверху)



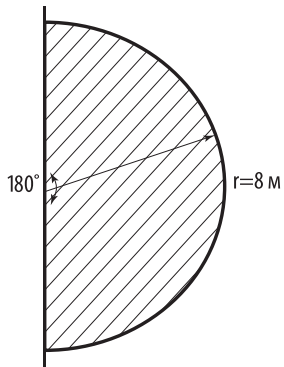
Зоны обнаружения датчиков

ДДМ-02 «установка на стену»

Зона обнаружения по вертикали (вид сбоку)

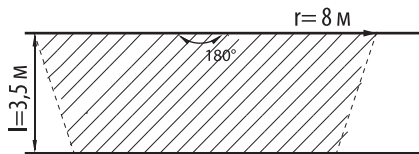


Зона обнаружения по горизонтали (вид сверху)

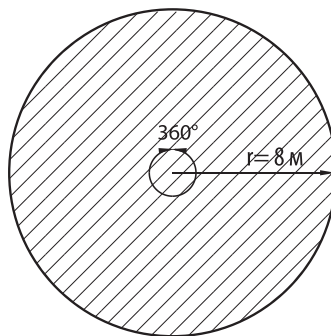


ДДМ-03П, ДДМ-04Т «установка на потолок»

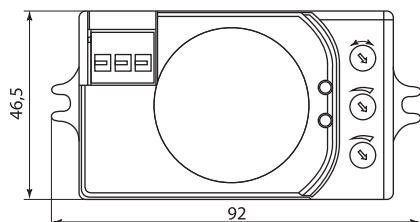
Зона обнаружения по вертикали (вид сбоку)



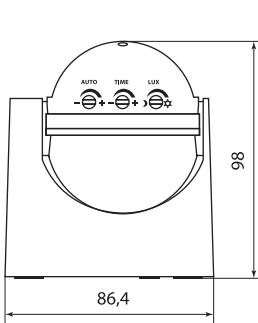
Зона обнаружения по горизонтали (вид сверху)



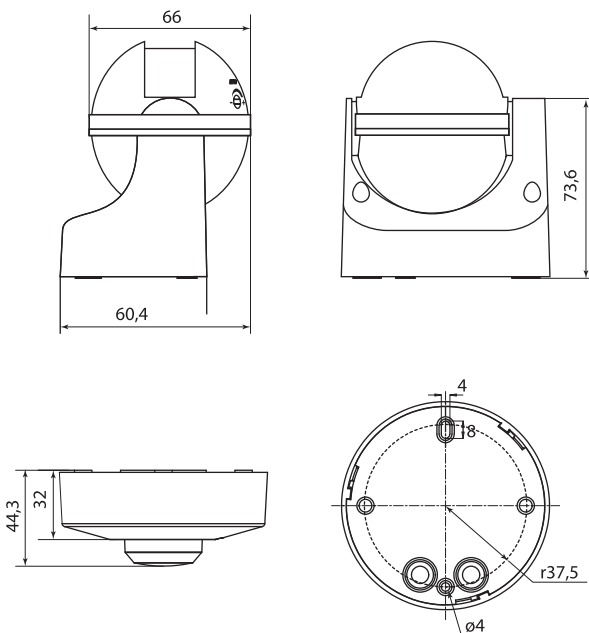
Габаритные размеры (мм)



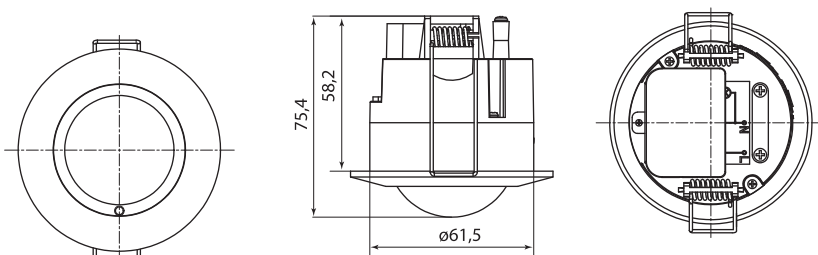
ДДМ-01



ДДМ-02



ДДМ-03П



ДДМ-04Т

БЕСПРОВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОСВЕЩЕНИЕМ «УЮТНЫЙ ДОМ» ПУ-МК



Назначение

- Для беспроводного управления освещением.

Применение

Дистанционное включение/отключение освещения:

- люстры и торшеры;
- акцентная подсветка;
- точечное освещение;
- садово-парковое освещение.

Материалы

- Пульты и контроллеры изготовлены из не поддерживающего горение пластика.

Преимущества



Комфортное управление освещением.



Полный базовый комплект для начала использования.



Радиус действия до 30 метров.



Удобное подключение и управление освещением, в том числе в люстрах.



Сертификат ТР ТС



Конструкция



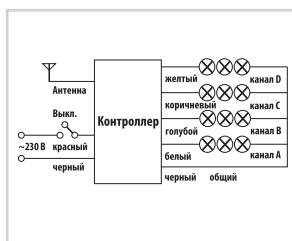
Пульт управления имеет в комплекте крепление на стену, фиксируемое к поверхности при помощи двухстороннего скотча (в комплекте) или при помощи саморезов.



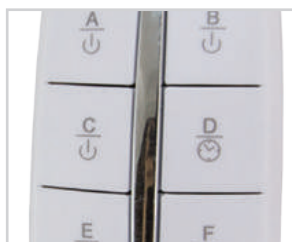
Передача сигнала осуществляется по радиочастоте 433,92 МГц.



Управление осуществляется как при помощи пульта управления, так и с помощью стандартного настенного выключателя.



К контроллеру можно подключить до 4-х каналов различных групп освещения (зависит от исполнения).



В исполнении ПУ2-МК-3 (арт. SQ1508-0106) имеется функция выключения всех 3-х групп с задержкой по времени в 1 минуту.

Комплектация

- Приемное устройство.
- Пульт управления.
- Элемент питания.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.
- Упаковка – блистер.

Технические характеристики

Наименование параметра		Значение
Напряжение, В~ AC		230
Частота сети, Гц		50
Рабочая частота управления, МГц		433,92
Радиус действия пульта управления (на открытой местности), м		30
Подключаемая нагрузка (мощность на 1 канал)	Для ламп накаливания, Вт	1000
	Для энергосберегающих ламп и светодиодных ламп, ВА	300
Рабочая температура эксплуатации контроллера, °C		от -15 до +55
Тип элемента питания в пульте управления (входит в комплект)		1×12 В/A23
Степень защиты контроллера		IP20
Материал корпуса контроллера		АБС-пластик

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Количество каналов	Размеры пульта, мм	Размеры контроллера, мм
	Комплект для беспроводного управления освещением ПУ1-МК-1 (1 канала) "Уютный дом" TDM	SQ1508-0101	1	94×38×16	55×42×24
	Комплект для беспроводного управления освещением ПУ1-МК-2 (2 канала) "Уютный дом" TDM	SQ1508-0102	2	94×38×16	78×46×24
	Комплект для беспроводного управления освещением ПУ1-МК-3 (3 канала) "Уютный дом" TDM	SQ1508-0103	3	94×38×16	78×46×24
	Комплект для беспроводного управления освещением ПУ2-МК-3 (3 канала) "Уютный дом" TDM	SQ1508-0106	3	110×42×20	78×46×24
	Комплект для беспроводного управления освещением ПУ2-МК-4 (4 канала) "Уютный дом" TDM	SQ1508-0107	4	110×42×20	104×53×24

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ1508-0101	10	1,62	60	9,75	44,5	30	41
SQ1508-0102		1,73		10,4			
SQ1508-0103		1,84		11,05			
SQ1508-0106		1,84		11,05			
SQ1508-0107		1,95		11,7	35		

Схемы подключения контроллеров к сети



Схема ПУ1-МК-1



Схема ПУ1-МК3, ПУ2-МК3



Схема ПУ1-МК-2



Схема ПУ2-МК-4

1

БЕСПРОВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОСВЕЩЕНИЕМ И НАГРУЗКОЙ «УЮТНЫЙ ДОМ» (ГОТОВЫЕ РЕШЕНИЯ) ПУ-П, ПУ-Р



Назначение

- Для дистанционного управления освещением и электроприборами.

Применение

Дистанционное включение/отключение световых и электроприборов:

- торшеры;
- настольные лампы;
- электрочайники;
- электрообогреватели.

Материалы

- Пульты и контроллеры изготовлены из не поддерживающего горение пластика.

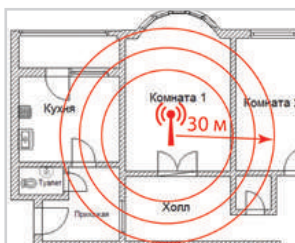
Преимущества



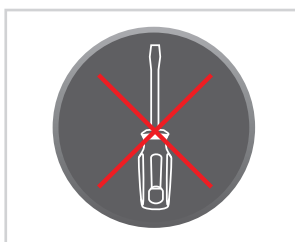
Комфортное управление освещением.



Полный базовый комплект для начала использования.



Радиус действия до 30 метров.



Не требует специального монтажа.



EAC

Сертификат TP TC



Конструкция



В ассортименте контроллеры 2-х типов: с установкой в цоколь E27 и в розетку 230 В.



В ассортименте есть исполнения, имеющие в комплектации до 5 разных приемников.



Передача сигнала осуществляется по радиочастоте 433,92 МГц.



В исполнениях ПУЗ-П на контроллере имеется кнопка программирования, позволяющая записать в память до 5 сигналов различных пультов управления.



В исполнении ПУЗ-П2.3-E27 (артикул SQ1508-0203) имеется функция диммирования, позволяющая плавно изменять уровень освещенности.

Комплектация

- Приемное устройство.
- Пульт управления.
- Элемент питания.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.
- Упаковка – блистер.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение	
	ПУ-П-E27	ПУ-Р
Способ установки контроллера	в цоколь E27	в розетку
Напряжение, В AC	230	
Частота сети, Гц	50	
Рабочая частота управления, МГц	433,92	
Радиус действия пульта управления на открытой местности, м	30	
Подключаемая нагрузка (мощность на 1 контроллер)	Для ламп накаливания, Вт	100
	Для энергосберегающих ламп, ВА	50
Для энергосберегающих ламп, ВА	50	1000
Диапазон рабочих температур, °C	от -15 до +55	
Тип элемента питания для пульта управления (входит в комплект)	3V CR2032	3V CR2032 (1x12 V/A23 для SQ1508-0206)
Степень защиты контроллера	IP20	
Материал корпуса контроллера	АБС-пластик	
Гарантийный срок, лет	5	

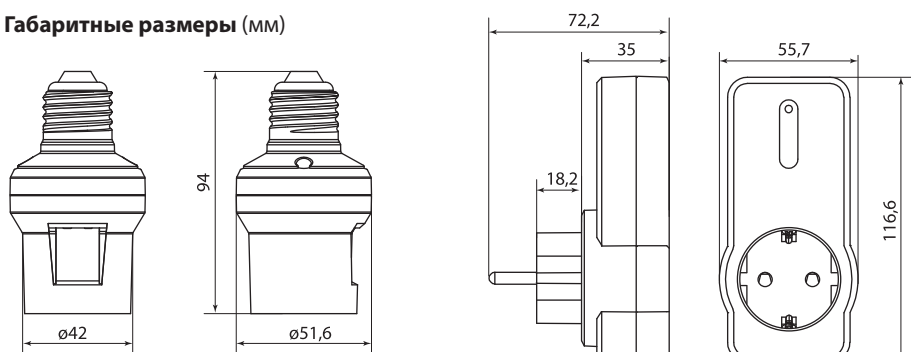
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Количество приемников в комплекте
	Комплект для беспроводного управления освещением ПУЗ-П1.1-E27 (1 приемник) "Уютный дом" TDM	SQ1508-0201	1
	Комплект для беспроводного управления освещением ПУЗ-П1.3-E27 (3 приемника) "Уютный дом" TDM	SQ1508-0202	3
	Комплект для беспроводного управления освещением диммер ПУЗ-П2.3-E27 (3 приемника) "Уютный дом" TDM	SQ1508-0203	3
	Комплект для беспроводного управления розетками ПУЗ-Р1.1 (1 приемник) "Уютный дом" TDM	SQ1508-0204	1
	Комплект для беспроводного управления розетками ПУЗ-Р1.3 (3 приемника) "Уютный дом" TDM	SQ1508-0205	3
	Комплект для беспроводного управления розетками ПУ4-Р1.5 (5 приемников) "Уютный дом" TDM	SQ1508-0206	5

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ1508-0201	10	1,5	40	6	46	40	32
SQ1508-0202		3,1		12,6	58	52	21
SQ1508-0203		3,1		12,6	58	52	21
SQ1508-0204		2,2		9	60	40	30
SQ1508-0205	6	3	24	12	38	53	40
SQ1508-0206	4	3,2	16	13	40	50	40

Габаритные размеры (мм)



ПУ-П

ПУ-Р

**БЛОК ПИТАНИЯ СЕРИИ ИБП ДЛЯ СВЕТОДИОДНЫХ
СВЕТИЛЬНИКОВ**



Назначение

- Для питания светодиодной нагрузки мощностью до 40 Вт стабилизированным током.

Применение



Предназначен для подключения светодиодных линеек стабилизированным током в светильниках и автономно.



Сертификат TP TC



Материалы

- Корпус ИБП выполнен из пластика.

Преимущества

- Защита от коротких замыканий.
- Защита от перенапряжения.
- Коэффициент пульсаций <1%.
- Высокий коэффициент мощности – 0,9.
- Широкий диапазон рабочего напряжения: 170-260 В.
- Яркая индивидуальная упаковка в фирменном стиле TDM ELECTRIC.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Диапазон входного напряжения, В	от 170 до 260
Частота, Гц	50
Диапазон выходного напряжения, В	от 66 до 110
Мощность, Вт	40
Максимальная температура на корпусе, °С	+80
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +50
Коэффициент мощности	>0,9
Степень защиты	IP66

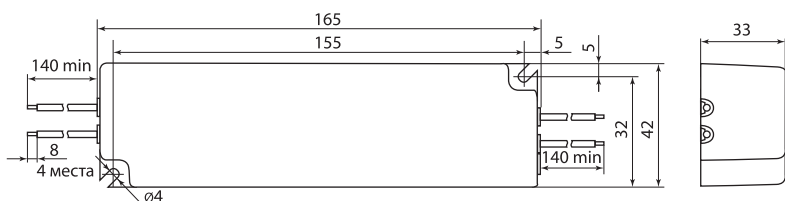
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Выходной стабилизированный ток, А
	Блок питания ИБП 40 Вт, 350 мА TDM	SQ0366-0001	40	0,35

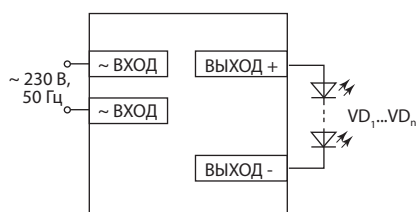
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0366-0001	30	14	470	190	240

Габаритные размеры (мм)



Электрическая схема подключения



ТРАНСФОРМАТОРЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ СЕРИИ ТЭ
ДЛЯ НИЗКОВОЛЬТНЫХ ГАЛОГЕННЫХ ЛАМП

Назначение

- Для преобразования входящего сетевого напряжения 230 В на напряжение 12 В, необходимое для питания низковольтных ламп, в том числе галогенных.

Применение

- Электронные трансформаторы обеспечивают стабильный и безопасный режим работы галогенных ламп.

Материалы

- Корпус электронных трансформаторов – пластиковый.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Диапазон напряжения питания, В	220 – 240
Напряжение на выходе, В	12
Номинальная частота, Гц	50
Коэффициент мощности	>0,98
Максимальная температура на корпусе, °С	+80
Диапазон рабочих температур, °С	от -20 до +50
Степень защиты	IP33

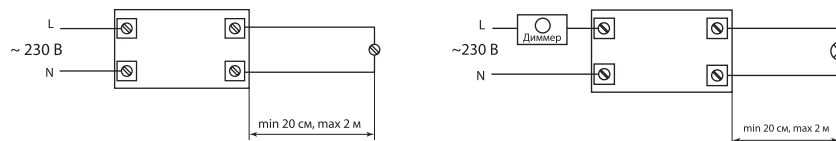
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Максимальная суммарная мощность, Вт	Входной ток, А	Выходной ток, А
	Трансформатор электронный ТЭ-60 220В/12В 20-60Вт TDM	SQ0360-0010	60	0,26	5,00
	Трансформатор электронный ТЭ-105 220В/12В 35-105Вт TDM	SQ0360-0011	105	0,46	8,75
	Трансформатор электронный ТЭ-150 220В/12В 50-150Вт TDM	SQ0360-0012	150	0,65	12,50
	Трансформатор электронный ТЭ-200 220В/12В 70-200Вт TDM	SQ0360-0013	200	0,87	16,70
	Трансформатор электронный ТЭ-250 220В/12В 80-250Вт TDM	SQ0360-0014	250	1,09	20,83

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0360-0010	10	0,80	200	16,0	520	370	260
SQ0360-0011		0,95	100	9,5			
SQ0360-0012		2,30	50	11,5			
SQ0360-0013		2,50		12,5			
SQ0360-0014		2,70		13,5			

Электрические схемы подключения



Габаритные размеры

Чертеж	Артикул	Размер, мм			Чертеж	Артикул	Размер, мм		
		L	W	H			L	W	H
	SQ0360-0010	80	28	34		SQ0360-0012	94	36	48
	SQ0360-0011	84	29	42		SQ0360-0013	104	40	63
						SQ0360-0014	104	40	63



Сертификат ТР ТС



Преимущества

- Компактные габаритные размеры позволяют разместить трансформатор в стеновых, потолочных и мебельных нишах при монтаже встроенного освещения.
- Возможность использования с диммером.
- Плавный пуск.
- Защита от короткого замыкания.
- Защита от перегрузок.
- Не нагревается во время работы.
- Закрытая клеммная колодка.
- Наличие отверстий на корпусе для крепления трансформатора к поверхности.
- Яркая информативная индивидуальная упаковка в фирменном стиле TDM ELECTRIC.

БЛОКИ ЗАЩИТЫ СЕРИИ БЗ ДЛЯ ГАЛОГЕННЫХ ЛАМП



Назначение

Для защиты галогенных ламп и ламп накаливания от скачков напряжения в электросети:

- обеспечивает подачу стабильного напряжения во время работы ламп;
- обеспечивает плавный пуск, наращивая пусковой ток постепенно.

Применение

- Применяются для работы с лампами на рабочее напряжение 230 В и 12 В (с понижающим трансформатором TDM ELECTRIC из серии ТЭ).

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение, В	230 и 12 (с трансформатором)
Номинальная частота, Гц	50
Диапазон рабочих температур, °С	от +5 до +40
Время разогрева, с	2 - 3

Ассортимент

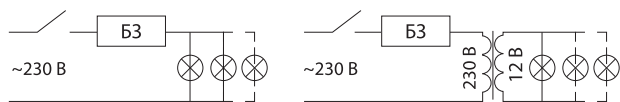
Изображение	Наименование	Артикул	Максимальная суммарная мощность, Вт
	Блок защиты БЗ-150 для ламп 25 - 150 Вт TDM	SQ0360-0006	150
	Блок защиты БЗ-300 для ламп 25 - 300 Вт TDM	SQ0360-0007	300
	Блок защиты БЗ-500 для ламп 50 - 500 Вт TDM	SQ0360-0008	500
	Блок защиты БЗ-1000 для ламп 50 - 1000 Вт TDM	SQ0360-0009	1000

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0360-0006	10	0,30	200	5,5	505	285	185
SQ0360-0007				6,4			
SQ0360-0008				11,3	470	380	230
SQ0360-0009							

Электрические схемы подключения

БЗ подключается последовательно с осветительными устройствами.



Рассчитан на работу с лампами на напряжение 12 В (с понижающим трансформатором) и 230 В.



Сертификат ТР ТС



Материалы

- Корпус блоков защиты изготовлен из пластика.

Преимущества

- Обеспечивая плавное включение лампы и подачу стабильного напряжения, блоки защиты увеличивают срок службы ламп.
- Яркая индивидуальная упаковка-блистер в фирменном стиле TDM ELECTRIC.

Габаритные размеры

Чертеж	Артикул	Размер, мм			Масса изделия, кг
		L	W	H	
	SQ0360-0006	55	30	15	0,030
	SQ0360-0007				
	SQ0360-0008				
	SQ0360-0009				

ЭПРА ДЛЯ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ЛАМП



Назначение

- ЭПРА преобразовывают параметры входящего сетевого напряжения для обеспечения запуска и поддержания рабочего режима люминесцентных ламп.

Применение

- Комплектация светильников с линейной и неинтегрированной компактной люминесцентной лампами.

Материалы

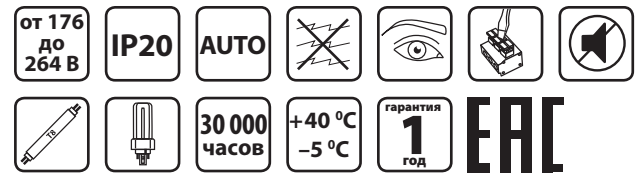
- Корпус изготовлен из ударопрочного негорючего пластика.
- Корпус EB-T8-236-EA2C – металлический.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Автоматическое отключение при выходе из строя лампы	да
Диапазон рабочих температур, °C	от -15 до +50
Защита от короткого замыкания	да
Класс энергоэффективности	A2
Коэффициент мощности	0,97
Номинальная частота, Гц	50/60
Диапазон рабочего напряжения, В	от 176 до 264
Сечение подключаемых проводников, мм ²	от 0,5 до 1,5
Срок службы, ч	≥ 30 000
Степень защиты	IP20
Температура на корпусе, не более, °C	+60

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Количество ламп/ Мощность, Вт/ Тип цоколя	Срок службы, ч	Защита от короткого замыкания	Используется с лампами
	Электронный пускорегулирующий аппарат EB-T8-118-EA2 TDM	SQ0339-0001	1/18/G13	≥30 000	да	
	Электронный пускорегулирующий аппарат EB-T8-218-EA2 TDM	SQ0339-0002	2/18/G13			
	Электронный пускорегулирующий аппарат EB-T8-136-EA2 TDM	SQ0339-0003	1/36/ G13			
	Электронный пускорегулирующий аппарат EB-T8-236-EA2 TDM	SQ0339-0004	2/36/ G13			
	Электронный пускорегулирующий аппарат EB-T8-236-EA2C TDM	SQ0339-0007	2/36/ G13	≥20 000	нет	
	Электронный пускорегулирующий аппарат EB-PL-218-EA2 TDM	SQ0339-0005	2/18/GX24q			
	Электронный пускорегулирующий аппарат EB-PL-226-EA2 TDM	SQ0339-0006	2/26/ GX24q			



Декларация ТР ТС



Преимущества

- Класс энергоэффективности (уровень потерь): EEL = A2 (по европейской классификации CELMA).
- Высокий коэффициент мощности – 0,97.
- Имеют функцию автоматического отключения при выходе из строя лампы.
- Защита от короткого замыкания.
- Не создает электромагнитные помехи при работе.
- Низкий коэффициент пульсаций светового потока.
- Мгновенный старт и бесшумная работа люминесцентных ламп.
- Подключение с помощью быстрозажимных клемм.
- Для светильников класса I и II.
- Широкий диапазон рабочего напряжения: 176-264 В.
- Соответствует европейским стандартам качества.
- Яркая индивидуальная упаковка в фирменном стиле TDM ELECTRIC.

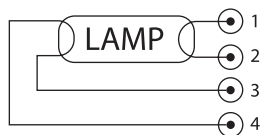
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0339-0001	50	5,3	320	160	230
SQ0339-0002		7,9	190	240	440
SQ0339-0003		5,8	180		320
SQ0339-0004		3,3	320	470	210
SQ0339-0005		8,3	190	280	430
SQ0339-0006		9,0	200		430
SQ0339-0007		9,0	160	470	210

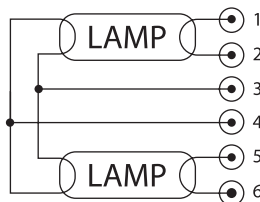
Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	Vossloh Schwabe	Helvar
Электронный пускорегулирующий аппарат EB-T8-118-EA2 TDM	ELXc 136.200	EL1x18s, EL1x18ngn
Электронный пускорегулирующий аппарат EB-T8-218-EA2 TDM	ELXc 236.202	EL2x18s, EL2x18ngn
Электронный пускорегулирующий аппарат EB-T8-136-EA2 TDM	ELXc 136.200	EL1x36/40/18s, EL1x36ngn
Электронный пускорегулирующий аппарат EB-T8-236-EA2 TDM	ELXc 236.202	EL2x36/40s, EL2x36ngn
Электронный пускорегулирующий аппарат EB-T8-236-EA2C TDM	ELXc 236.202	EL2x36/40s, EL2x36ngn
Электронный пускорегулирующий аппарат EB-PL-218-EA2 TDM	ELXc 218.871	EL1/2x18TCs
Электронный пускорегулирующий аппарат EB-PL-226-EA2 TDM	ELXc 142.872	EL2x32/42TCs

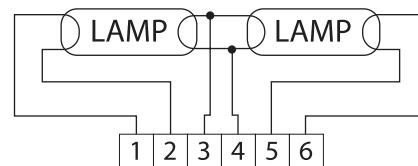
Схемы подключения



SQ0339-0001
SQ0339-0003



SQ0339-0002
SQ0339-0004
SQ0339-0007



SQ0339-0005
SQ0339-0006

Габаритные размеры

Чертеж	Артикул	Размер, мм			Масса изделия, кг
		L	W	H	
	SQ0339-0001	150	40	28	0,106
	SQ0339-0003				0,158
	SQ0339-0002	212	40	28	0,116
	SQ0339-0004				0,066
	SQ0339-0005	123	79	33	0,166
	SQ0339-0006				0,180
	SQ0339-0007	185	42	25	0,180

ПРА ДЛЯ ЛАМП ДРЛ, ДНаТ; ИЗУ



Декларация ТР ТС



Назначение

- Пускорегулирующий аппарат предназначен для обеспечения режима зажигания и стабилизации тока разрядных ламп высокого и низкого давления при включении их в сеть переменного тока частотой 50 Гц с номинальным напряжением 230 В.
- Импульсное зажигающее устройство предназначено для запуска газоразрядных ламп.

Применение



Комплектация уличных светильников с газоразрядными лампами.

Материалы

- Металлический корпус.
- Алюминиевая обмотка в ПРА.

Преимущества

- Длительный срок службы.
- Надежность в различных условиях эксплуатации.

Комплектация

- ПРА/ИЗУ.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Напряжение, В	Мощность, Вт	Ток, А	Тип
	ПРА для ДНаТ/ДРИ-150 Вт встраиваемый TDM	SQ0365-0003	230	150	1,80	встраиваемый
	ПРА для ДНаТ-250 Вт встраиваемый TDM	SQ0365-0004		250	3,00	
	ПРА для ДНаТ-400 Вт встраиваемый TDM	SQ0365-0005		400	4,20	
	ПРА для ДРЛ-125 Вт встраиваемый TDM	SQ0365-0006		125	0,97	
	ПРА для ДРЛ-250 Вт встраиваемый TDM	SQ0365-0007		250	2,13	
	ПРА для ДРЛ-400 Вт встраиваемый TDM	SQ0365-0008		400	3,25	
	ИЗУ 70-400 Вт 3-х конт. TDM	SQ0365-0001		от 70 до 400	5,00	-

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка						
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм				
					Длина	Ширина	Высота		
SQ0365-0003	-	-	8	15,0	280	160	120		
SQ0365-0004			6	16,0	220	190	120		
SQ0365-0005			4	15,0	220	220	120		
SQ0365-0006			10	10,5	350	130	120		
SQ0365-0007			8	15,5	280	160	120		
SQ0365-0008			6	16,0	220	190	120		
SQ0365-0001			10	1,2	100	19,5	540	210	180

Габаритные размеры

Чертеж	Артикул	Размер, мм			Масса изделия, кг		
		L	W	H			
	SQ0365-0003	145	67	54	1,87		
	SQ0365-0004	180			2,67		
	SQ0365-0005	215			3,75		
	SQ0365-0006	112			1,00		
	SQ0365-0007	145			1,93		
	SQ0365-0008	180			2,67		
	SQ0365-0001	88			25	-	0,13

1 СТАРТЕРЫ И СТАРТЕРОДЕРЖАТЕЛИ



Назначение

- Starter: для запуска люминесцентных ламп, питающихся от сети переменного тока частотой 50 Гц, с электромагнитными балластами.
- Стартеродержатели: для надежной фиксации стартера.

Применение

- Комплектация светильников, световых коробов.

Материалы

- Материал контактов стартеров в синем корпусе – медь.
- Материал контактов стартеров в белом корпусе – алюминий.
- Материал контактной группы стартеродержателей – латунь.
- Корпус стартера – невозгораемый диэлектрический макролон.
- Корпус стартеродержателей изготовлен из поликарбоната.

Конструкция

- Стартер тлеющего разряда представляет собой лампу с электродами в виде биметаллических пластин, помещенную в пластиковый корпус с высококачественным помехоподавляющим конденсатором.
- Стартер S2, S10 с медными контактами – синий корпус.
- Стартер S2, S10 с алюминиевыми контактами – белый корпус.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Рабочее напряжение, В	Материал контактной части	Цвет корпуса	Сечение подключаемых проводников, мм ²	Номинальная частота, Гц	Значение термостойкости	Винт для установки				
	Стартер S10 4-80 Вт 220-240 В алюм. контакты TDM	SQ0351-0020	4 - 80	от 220 до 240	алюминий	белый	-	50						
	Стартер S2 4-22 Вт 110-240 В алюм. контакты TDM	SQ0351-0021	4 - 22	от 110 до 240										
	Стартер S10 4-80 Вт 220-240 В мед. контакты TDM	SQ0351-0022	4 - 80	от 220 до 240	медь	синий								
	Стартер S2 4-22 Вт 110-240 В мед. контакты TDM	SQ0351-0023	4 - 22	от 110 до 240										
	Стартеродержатель (крепление на защелки) TDM	SQ0351-0024												
	Стартеродержатель (крепление на винты) TDM	SQ0351-0025	-	250	латунь	белый					0,5 - 1		T80	M3
	Стартеродержатель (крепление на защелки 31 мм) TDM	SQ0351-0031												

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0351-0020	25	0,117	1500	7,0	430	340	230
SQ0351-0021		0,143		8,6			
SQ0351-0022		0,153		9,2			
SQ0351-0023		0,155		9,3			
SQ0351-0024	100	0,240	4000	9,6	400	300	300
SQ0351-0025		0,230		9,2			
SQ0351-0031		0,400		8,0			



Декларация ТР ТС



Преимущества

- Стартеры обеспечивают быстрый запуск лампы.
- Простота и удобство установки и замены стартера в светильнике.
- На каждый стартер нанесен индивидуальный штрихкод.
- Групповая упаковка стартеров по 25 шт. – коробка в фирменном стиле TDM ELECTRIC.



Стартеродержатели расфасованы по 100 шт. в пакеты с фирменным стикером TDM ELECTRIC.

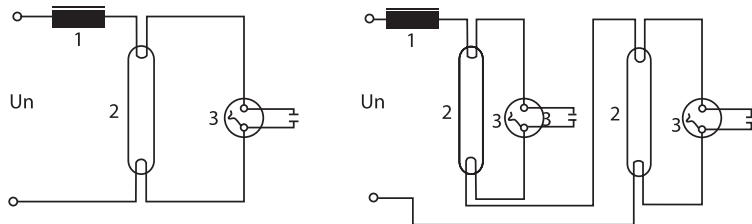
Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	OSRAM	PHILIPS	Vossloh Schwabe	A.A.G.STUCCHI	BJB
Стартер S10 4-80 Вт 220-240 В мед. контакты TDM	Стартер ST 111 BASIC 4-80W 220B	S10 4-65W SIN 220-240V WH EUR	-	-	-
Стартер S2 4-22 Вт 110-240 В мед. контакты TDM	Стартер ST 151 BASIC 4-22W 127B	S2 4-22W SER 110-240V WH EUR	-	-	-
Стартеродержатель (крепление на защелки) TDM	-	-	43000	16/A	26.515.5317
Стартеродержатель (крепление на винт) TDM	-	-	43100	16/V	26.515.5318
Стартеродержатель (крепление на защелки 31 мм) TDM	-	-	109785	19	26.514.5002

Габаритные размеры

Чертеж, мм	Артикул	Масса изделия, кг
	SQ0351-0020	0,004
	SQ0351-0021	0,005
	SQ0351-0022	0,006
	SQ0351-0023	
	SQ0351-0024	0,002
	SQ0351-0025	0,002
	SQ0351-0031	0,004

Схемы подключения



Одиночное подключение

1. ПРА
2. Люминесцентная лампа
3. Стартер

Двойное подключение

- Стартеры S10 предназначены для одиночного подключения к сети 220 В переменного тока ламп мощностью от 4 до 80 Вт.
- Стартеры S2 предназначены для одиночного подключения к сети 110/127 В переменного тока или для последовательного подключения к сети 220 В переменного тока ламп мощностью от 4 до 22 Вт.

Рекомендации по подключению

4x18 Вт = 4 стартера S2 последовательно + 2 дросселя на 36 Вт
 2x18 Вт = 2 стартера S2 последовательно + 1 дроссель на 36 Вт
 1x18 Вт = 1 стартер S10 одиночный + 1 дроссель на 18 Вт

4x36 Вт = 4 стартера S10 одиночных + 4 дросселя на 36 Вт
 2x36 Вт = 2 стартера S10 одиночных + 2 дросселя на 36 Вт
 1x36 Вт = 1 стартер S10 одиночный + 1 дроссель на 36 Вт

Рекомендуется при каждой замене лампы менять стартер для обеспечения её надежного зажигания.

ПАТРОНЫ ДЛЯ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ЛАМП G13, G5.
КЛИПСЫ



Назначение

- Патроны предназначены для надежной фиксации и контакта люминесцентных ламп T5, T8.
- Клипсы используются для крепления люминесцентных ламп T8, T5 на винт M4.

Применение

- Комплектация светильников.
- Комплектация световых коробов, рекламных конструкций и стендов.



Декларация ТР ТС



Материалы

- Корпус патронов изготовлен из поликарбоната.
- Материал контактной группы патронов – латунь.
- Материал клипс – оцинкованная сталь.

Преимущества







- Патроны обладают высокими электроизоляционными свойствами, механической устойчивостью, стойкостью к УФ-излучению, широким диапазоном рабочих температур (от -45 до +65 °С).
- Широкий ассортимент патронов.
- Клипсы устойчивы к коррозии и температурным перепадам.



Патроны и клипсы расфасованы по 100 шт. в пакеты с фирменным стикером TDM ELECTRIC.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Тип цоколя	Сечение подключаемых проводников, мм ²	Номинальная величина	Значение термостойкости	Винт для установки
	Патрон накидной G5 TDM	SQ0351-0001	G5	0,5 - 1	2/500	T80	-
	Патрон стоечный сквозной (крепление на боковые защелки) G5 TDM	SQ0351-0008					
	Патрон накидной G13 TDM	SQ0351-0002	G13			T130	M3
	Патрон накидной со стартеродержателем G13 TDM	SQ0351-0003					
	Патрон поворотный торцевой (крепление на винт) G13 TDM	SQ0351-0004					
	Патрон поворотный торцевой со стартеродержателем (крепление на винт) G13 TDM	SQ0351-0005					
	Патрон торцевой поворотный (крепление на защелки) G13 TDM	SQ0351-0006					
	Патрон торцевой поворотный с пружиной (крепление на защелки) G13 TDM	SQ0351-0029					
	Патрон стоечный сквозной со стартеродержателем (крепление на боковые защелки) G13 TDM	SQ0351-0010					
	Патрон втычной стоечный (крепление на защелки) G13 TDM	SQ0351-0012					
	Патрон втычной стоечный со стартеродержателем (крепление на защелки) G13 TDM	SQ0351-0013					

Изображение	Наименование	Артикул	Тип цоколя	Сечение подключаемых проводников, мм ²	Номинальная величина	Значение термостойкости	Винт для установки
	Патрон стоечный сквозной (крепление на боковые защелки) (1 500 шт.) G13 TDM	SQ0351-0017	G13	0,5 - 1	2/500	T80	-
	Патрон втычной стоечный (крепление на защелки) (1500 шт.) G13 TDM	SQ0351-0018					
	Патрон стоечный сквозной без стопора (крепление на боковые защелки) (1600 шт.) G13 TDM	SQ0351-0026					
	Патрон герметичный одиночный IP67 G13 TDM	SQ0351-0030			2/600	T130	
	Клипса для ламп T5 TDM	SQ0351-0014	-	-	-	-	M4
	Клипса для ламп T8 TDM	SQ0351-0015					

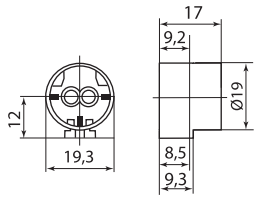
Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0351-0001	100	0,397	3000	11,9	290	280	300
SQ0351-0008		0,225	4000	9,0	380		
SQ0351-0002		0,532	1900	10,1	400	290	
SQ0351-0003		0,818	1100	9,0		300	
SQ0351-0004		0,426	3400	14,5		290	
SQ0351-0005		0,771	1400	10,8	380	280	
SQ0351-0006		0,383	3000	11,5			
SQ0351-0029		0,667	2500	10,3			
SQ0351-0010		1,000	600	6,0	400	300	
SQ0351-0012		0,533	1500	8,0	390	290	
SQ0351-0013		0,850	800	6,8	380		
SQ0351-0017		-	-	1500	8,5	400	
SQ0351-0018		-	-	1500	8,1	280	
SQ0351-0026		100	0,531	1600	8,5		
SQ0351-0030	50	0,155	3000	9,3			
SQ0351-0014	100	0,132	6000	7,9	380	290	
SQ0351-0015		0,333	3000	10,0		300	

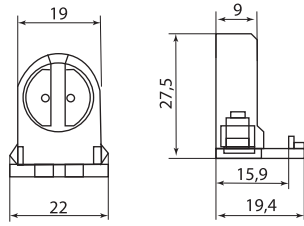
Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	Vossloh Schwabe	A.A.G.STUCCHI	BJB
Патрон накладной G5 TDM	09170	263	26.642.8601
Патрон стоечный сквозной (крепление на боковые защелки) G5 TDM	09420	268/F	26.620.2003
Патрон накладной G13 TDM	47900	140	26.424.1001
Патрон накладной со стартеродержателем G13 TDM	47920	140/C	26.424.5001
Патрон поворотный торцевой (крепление на винт) G13 TDM	47100	345/F	26.422.4409
Патрон поворотный торцевой со стартеродержателем (крепление на винт) G13 TDM	47200	346/F	-
Патрон торцевой поворотный (крепление на защелки) G13 TDM	509162	345/FAU	26.422.1009
Патрон торцевой поворотный с пружиной (крепление на защелки) G13 TDM	509164	345/MAU	26.422.1109
Патрон стоечный сквозной со стартеродержателем (крепление на боковые защелки) G13 TDM	27800	1249/C	26.290.5011
Патрон втычной стоечный (крепление на защелки) G13 TDM	27350	251/S	26.307.1023
Патрон втычной стоечный со стартеродержателем (крепление на защелки) G13 TDM	27450	251/C	26.307.5023
Патрон стоечный сквозной (крепление на боковые защелки) (1 500 шт.) G13 TDM	27700	1249/S	26.290.1011
Патрон втычной стоечный (крепление на защелки) (1 500 шт.) G13 TDM	27350	251/S	26.307.1023
Патрон стоечный сквозной без стопора (крепление на боковые защелки) (1 600 шт.) G13 TDM	27701	1249/S-SN	26.290.3212
Патрон герметичный одиночный IP67 G13 TDM	84104	1780/26	27.240.U301
Клипса для ламп T5 TDM	94088	36/CVD	26.642.-106
Клипса для ламп T8 TDM	20400	37/CVD	26.928.-101

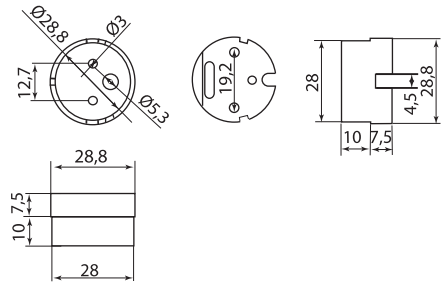
Габаритные размеры (мм)



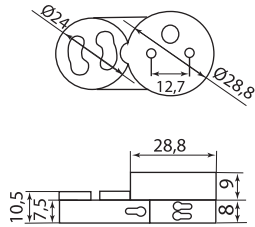
SQ0351-0001



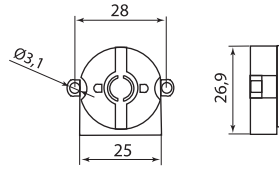
SQ0351-0008



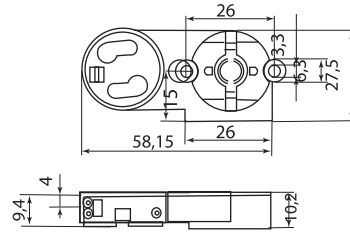
SQ0351-0002



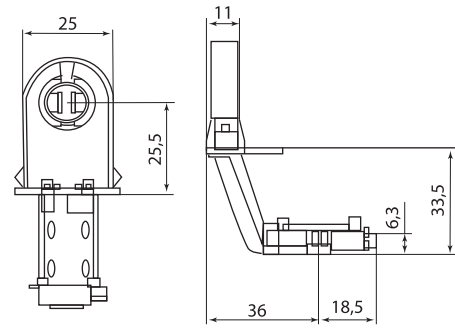
SQ0351-0003



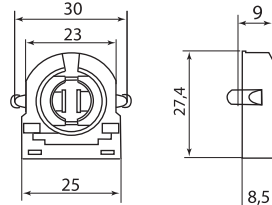
SQ0351-0004



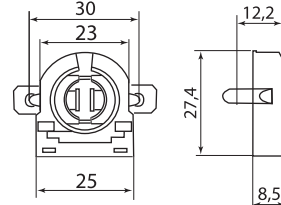
SQ0351-0005



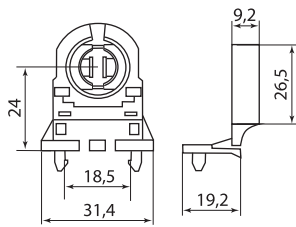
SQ0351-0010



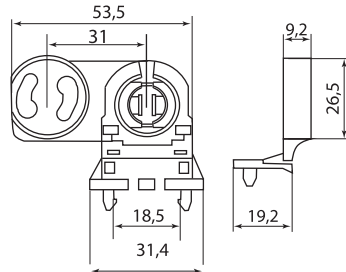
SQ0351-0006



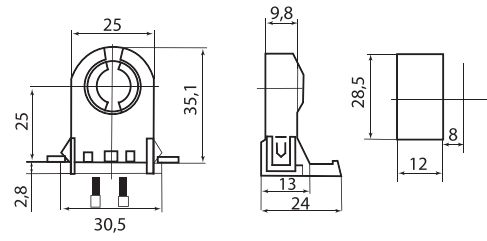
SQ0351-0029



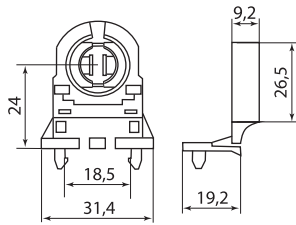
SQ0351-0012



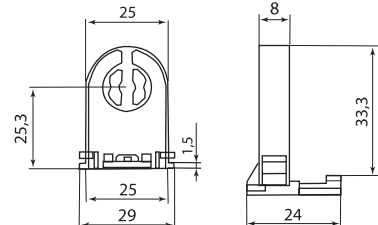
SQ0351-0013



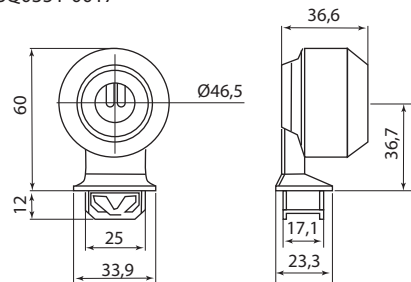
SQ0351-0017



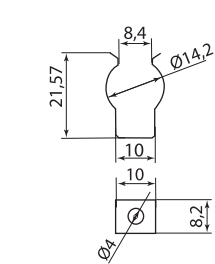
SQ0351-0018



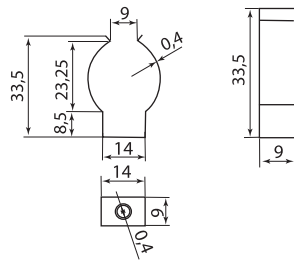
SQ0351-0026



SQ0351-0030



SQ0351-0014



SQ0351-0015

ПАТРОНЫ ДЛЯ ГАЛОГЕННЫХ ЛАМП G4, GU5.3, GU10



1



Декларация ТР ТС



Назначение

- Для надежной фиксации и подсоединения к электрической сети светодиодных, галогенных и других ламп с цоколем G4, GU5.3, GU10.

Применение



Комплектация светильников, люстр, конструкций световых подсветок.

Материалы

- Корпус патронов изготовлен из керамики.
- Материал изоляции провода в патроне GU5.3 – текстиль – киперная обмотка с диагональным (киперным – «елочкой») переплетением нитей.
- Материал изоляции провода в патроне GU10 и G4 под винты – силикон.
- Материал изоляции провода в патроне G4 – тефлон.

Преимущества

- Тефлон – прекрасный изоляционный материал. Тефлоновая изоляция провода патрона G4 обладает высокой тепло- и морозостойкостью. Провод остается гибким и эластичным при температурах от -70 до +270 °С. Тефлон обладает очень низкими поверхностным натяжением и адгезией – не смачивается ни водой, ни жирами, ни большинством органических растворителей.
- Капрон и нейлон, изготавливаемые на основе искусственных полиамидных смол, механически прочны, негигроскопичны и нагревостойки.
- Силиконовая изоляция термостойкая (до 200 °С). Провод устойчив к излому, исключительно гибкий и мягкий.
- Каждый патрон имеет индивидуальный стикер со штрихкодом.



Патроны расфасованы по 100 и 200 шт. в пакеты с фирменным стикером TDM ELECTRIC.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Тип цоколя	Сечение провода, мм ²	Длина провода, мм	Номинальная величина	Винт для установки
	Патрон GU5.3 для галогенных ламп TDM	SQ0335-0017	GU5.3	0,3	120	25/250	M3
	Патрон GU10 для галогенных ламп TDM	SQ0335-0018	GU10	0,5		2/250	
	Патрон G4 для галогенных ламп под винты TDM	SQ0335-0019	G4	0,75	150	4/24	
	Патрон G4 для галогенных ламп TDM	SQ0335-0020		0,3	120	2/24	

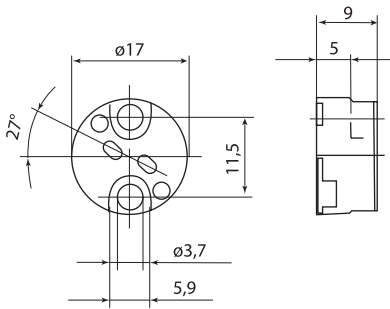
Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0335-0017	200	1,5	2000	15	390	230	220
SQ0335-0018	100	3,2	1000	16	370	310	230
SQ0335-0019	200	1,6	2000			320	310
SQ0335-0020		1,3		13	390	220	130

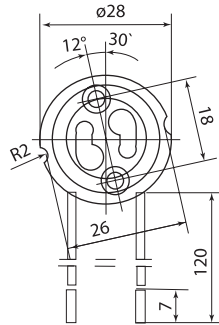
1 Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	Vossloh Schwabe	A.A.G.STUCCHI	BJB
Патрон GU5.3 для галогенных ламп TDM	32400	225	25.126.3501
Патрон GU10 для галогенных ламп TDM	31010	226/Z	25.819.3801
Патрон G4 для галогенных ламп под винты TDM	30400	216	-
Патрон G4 для галогенных ламп TDM	30470	AR5430E	25.114.6102

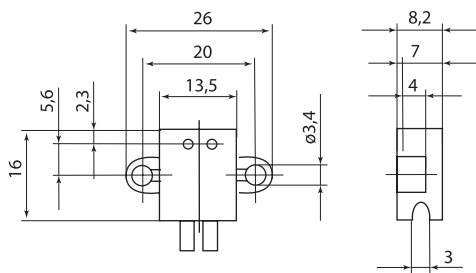
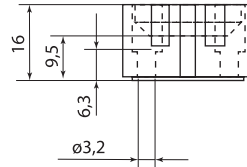
Габаритные размеры (мм)



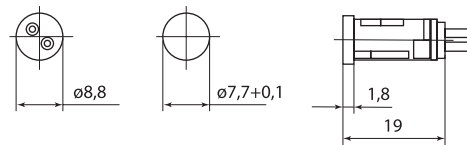
SQ0335-0017



SQ0335-0018



SQ0335-0019



SQ0335-0020

ПАТРОНЫ КАРБОЛИТОВЫЕ

**Назначение**

- Для надежной фиксации ламп и подсоединения их к электрической сети.

Применение

- Для бытового и промышленного применения.

Материалы

- Корпуса патронов изготовлены из карболита.
- Материал контактной группы – латунь.

Преимущества

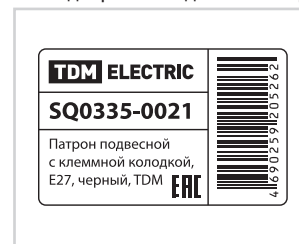
- Клеммная колодка для удобства подключения патрона.
- Монтажная планка для подвеса патрона.
- Удобное подсоединение провода с помощью зажимных винтов со скобами.



Возможность использовать патрон одновременно для освещения и в качестве розетки.

**Декларация ТР ТС**

- Карболит обладает такими свойствами как устойчивость к высоким температурам (до 300 °С), механическая устойчивость, коррозионная устойчивость, высокими электроизоляционными свойствами (диэлектрическая постоянная от 5.6 до 8.85), не подвержен воздействию агрессивных сред.



На каждый патрон наклеен индивидуальный стикер со штрихкодом, за исключением артикулов SQ0335-0011, SQ0335-0012, SQ0335-0015, SQ0335-0016.



Патроны расфасованы по групповым пакетам с фирменным стикером TDM ELECTRIC.

Ассортимент

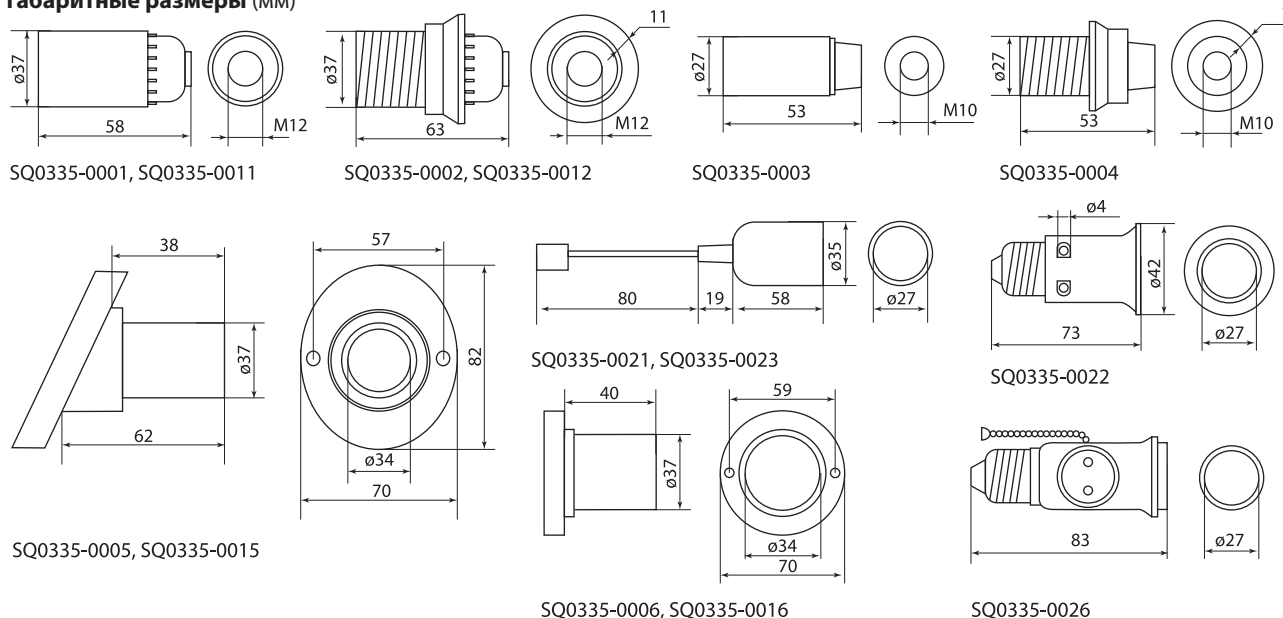
Изображение	Наименование	Артикул	Индивидуальный стикер со штрихкодом	Тип цоколя	Сечение подключаемых проводников, мм ²	Резьбовой ввод	Номинальная величина
	Патрон карболитовый подвесной, E27, черный, Б/Н TDM	SQ0335-0011	нет	E27	0,75 - 2,5	M10	4/250
	Патрон карболитовый с кольцом, E27, черный, Б/Н TDM	SQ0335-0012					
	Патрон карболитовый настенный, E27, черный, наклонный, Б/Н TDM	SQ0335-0015					
	Патрон карболитовый потолочный, E27, черный, прямой, Б/Н TDM	SQ0335-0016					
	Патрон карболитовый подвесной, E27, черный, TDM	SQ0335-0001					
	Патрон карболитовый с кольцом, E27, черный, TDM	SQ0335-0002	да	E14	0,75 - 2,5	M10	2/250
	Патрон карболитовый подвесной, E14, черный, TDM	SQ0335-0003					
	Патрон карболитовый с кольцом, E14, черный, TDM	SQ0335-0004					
	Патрон карболитовый настенный, E27, черный, наклонный, TDM	SQ0335-0005					
	Патрон карболитовый настенный, E27, черный, наклонный, TDM	SQ0335-0005					

Изображение	Наименование	Артикул	Индивидуальный стикер со штрихкодом	Тип цоколя	Сечение подключаемых проводников, мм ²	Резьбовой ввод	Номинальная величина
	Патрон карболитовый потолочный, E27, черный, прямой, TDM	SQ0335-0006	да	E27	0,75-2,5	M10	4/250
	Патрон подвесной с клеммной колодкой, E27, черный, TDM	SQ0335-0021			2x0,75		
	Патрон-розетка карболитовый, E27, черный, TDM	SQ0335-0022			-		
	Патрон подвесной с клеммной колодкой, E27, белый, TDM	SQ0335-0023			2x0,75		
	Патрон-розетка с выключателем, E27, черный, TDM	SQ0335-0026					

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0335-0011	50	2,38	200	9,5	175	260	405
SQ0335-0012		3,15		12,6	265	285	560
SQ0335-0015		3,10		12,4	255	300	540
SQ0335-0016		3,03		12,1	250	300	530
SQ0335-0001		2,28		9,1	180	260	410
SQ0335-0002		3,03		12,1	280	300	560
SQ0335-0003		1,13		4,5	250	250	180
SQ0335-0004		1,33		5,3	260	260	260
SQ0335-0005		3,15		12,6	320	260	560
SQ0335-0006		3,05		12,2	310	250	550
SQ0335-0007		1,25		5,0	300	300	220
SQ0335-0008		1,78		7,1	310	350	310
SQ0335-0009		0,78		3,1	250	250	180
SQ0335-0010		1,05		4,2	250	250	260
SQ0335-0021		24		0,60	400	15,0	420
SQ0335-0022	600	0,60	600	15,0	620	240	455
SQ0335-0023	50	1,88	400	15,0	420	420	420
SQ0335-0026	12	0,60	300	15,0	600	170	430

Габаритные размеры (мм)



ПАТРОНЫ ПЛАСТИКОВЫЕ

**Назначение**

- Для надежной фиксации ламп и подсоединения их к электрической сети.

Применение

- Комплектация светильников бытового и промышленного исполнения.

Материалы

- Корпуса патронов изготовлены из термостойкого пластика.
- Материал контактной группы – латунь.

Преимущества

- Термостойкий пластик сохраняет конструктивные свойства как при очень высоких, так и при очень низких температурах (от -100 °С до +260 °С). Предназначен для эксплуатации при больших статических и динамических нагрузках, в широком интервале температур, при большом трении, излучении.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Индивидуальный стикер со штрихкодом	Тип цоколя	Сечение подключаемых проводников, мм ²	Резьбовой ввод	Номинальная величина
	Патрон E27 подвесной, термостойкий пластик, белый, TDM	SQ0335-0007	да	E27	0,75 - 2,5	M10	4/250
	Патрон E27 с кольцом, термостойкий пластик, белый, TDM	SQ0335-0008		4/250			
	Патрон E14 подвесной, термостойкий пластик, белый, TDM	SQ0335-0009	нет	E14			2/250
	Патрон E14 с кольцом, термостойкий пластик, белый, TDM	SQ0335-0010		2/250			
	Патрон E27 подвесной, термостойкий пластик, белый, Б/Н TDM	SQ0335-0030	нет	E27			4/250
	Патрон E27 с кольцом, термостойкий пластик, белый, Б/Н TDM	SQ0335-0031					4/250
	Патрон E14 подвесной, термостойкий пластик, белый, Б/Н TDM	SQ0335-0032		E14			2/250
	Патрон E14 с кольцом, термостойкий пластик, белый, Б/Н TDM	SQ0335-0033					2/250

**Декларация ТР ТС**

На каждый патрон наклеен индивидуальный стикер со штрихкодом, за исключением артикулов SQ0335-0030, SQ0335-0031, SQ0335-0032, SQ0335-0033.

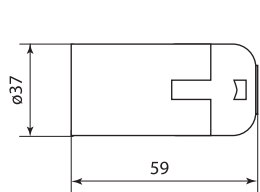


Патроны расфасованы по 50 шт. в пакеты с фирменным стикером TDM ELECTRIC.

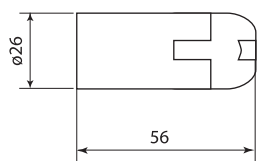
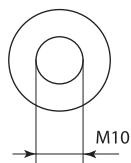
Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0335-0007	50	1,25	200	5,0	300	300	220
SQ0335-0008		1,78		7,1	310	350	310
SQ0335-0009		0,78		3,1	250	250	180
SQ0335-0010		1,05		4,2			260
SQ0335-0030		1,25		5,8	300	300	220
SQ0335-0031		1,78		7,7			300
SQ0335-0032		0,78		3,1	250	250	180
SQ0335-0033		1,05		4,2			260

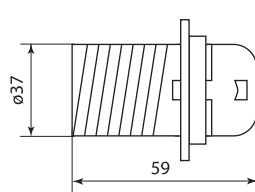
Габаритные размеры (мм)



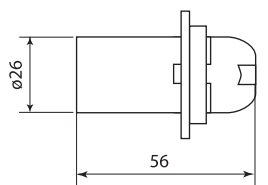
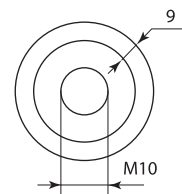
SQ0335-0007, SQ0335-0030



SQ0335-0009, SQ0335-0032



SQ0335-0008, SQ0335-0031



SQ0335-0010, SQ0335-0033

ПАТРОНЫ КЕРАМИЧЕСКИЕ

**Назначение**

- Для надежной фиксации ламп и подсоединения их к электрической сети.

Применение

- Комплектация светильников бытового и промышленного исполнения.

Материалы

- Корпус патрона изготовлен из высококачественной керамики.
- Материал контактной группы патрона керамического E27 – медь.

Преимущества

- Керамика с использованием медной контактной группы обеспечивает долгий срок службы и защиту от коррозии.
- Упругая пружина обеспечивает плотный контакт «язычка» патрона с цоколем лампы.
- Удобное подсоединение проводов с помощью зажимных винтов.



На каждый патрон наклеен индивидуальный стикер со штрихкодом.

E14 E27 E40 IP20 EAC

Декларация ТР ТС

Патрон-основание SQ0335-0024 расфасован по 10 шт. в групповые коробки с фирменным стикером TDM ELECTRIC.



Для удобства транспортирования уменьшено количество патронов в транспортной упаковке:

E14 – 400 шт.
E27 – 200 шт.
E40 – 100 шт.

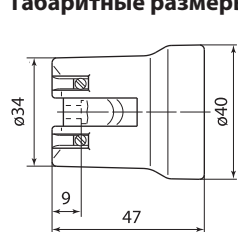
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Тип цоколя	Сечение подключаемых проводников, мм ²	Номинальная величина	Тип крепления
	Патрон керамический E27 (контакты медь) TDM	SQ0319-0002	E27	0,75 - 2,5	4/250	2 винта М3
	Патрон керамический E14 TDM	SQ0319-0005	E14			
	Патрон керамический E40 TDM	SQ0319-0006	E40	1,5-4	2/250	2 винта М5
	Патрон керамический E27 с держателем (контакты медь) TDM	SQ0319-0007	E27	0,75 - 2,5	16/250	1 винт М4
	Патрон-основание E27, белый TDM	SQ0335-0024				4/250

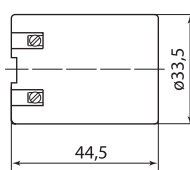
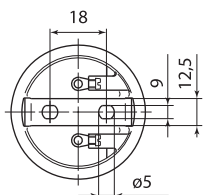
Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0319-0002	-	-	200	10,6	320	240	200
SQ0319-0005			400	19,3	340	270	230
SQ0319-0006			100	16,7	330	320	300
SQ0319-0007			200	11,4	430	360	260
SQ0335-0024	10	0,91	160	14,5	500	370	450

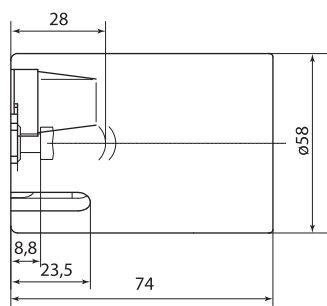
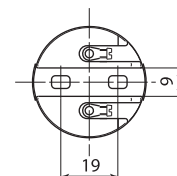
Габаритные размеры (мм)



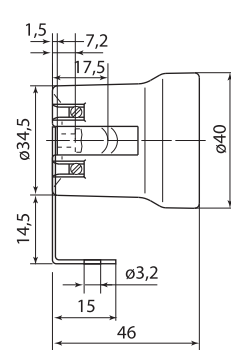
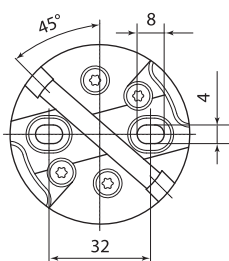
SQ0319-0002



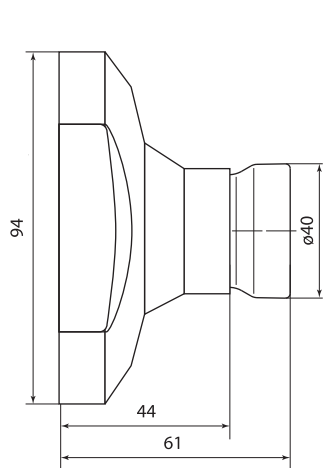
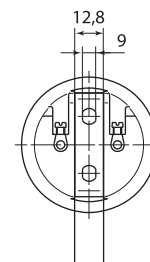
SQ0335-0005



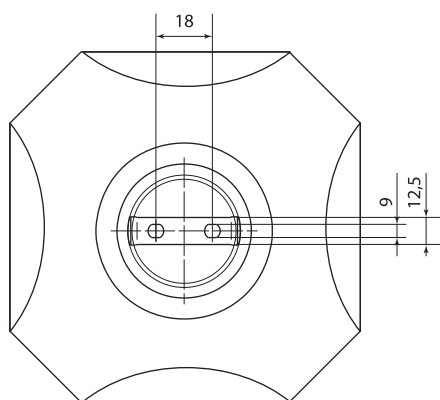
SQ0319-0006



SQ0335-0007



SQ0335-0024



ПЕРЕХОДНИКИ



Применение

- Для промышленного и бытового применения.
- Подключение ламп к светильникам с патроном отличным от цоколя ламп.

Материалы

- Корпус переходника – полибутилентерефталат (ПБТ, PBT).
- Контактная группа – латунь.

Преимущества

- Корпус переходников выполнен из полибутилентерефталата (ПБТ, PBT). Полибутилентерефталат имеет высокую химическую стойкость к воздействию агрессивных сред, обладает механической прочностью, теплостойкостью, а также является хорошим диэлектриком. При этом все свойства ПБТ стабильны при различных условиях окружающей среды. Свойства применяемого материала обеспечивают переходникам длительный срок службы, безопасность применения, сохранность внешнего вида на протяжении всего срока службы.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
	Переходник E14-E27, белый, TDM	SQ0335-1001
	Переходник E27-E14, белый, TDM	SQ0335-1002
	Переходник E40-E27, белый, TDM	SQ0335-1003
	Переходник E27-E40, белый, TDM	SQ0335-1004
	Переходник E14-GU10, белый, TDM	SQ0335-1005
	Переходник E27-GU10, белый, TDM	SQ0335-1006
	Переходник вилка-E27 с выключателем, белый, TDM	SQ0335-1007
	Переходник E27-2xE27, белый, TDM	SQ0335-0025



Декларация ТР ТС



Каждый переходник упакован в яркую индивидуальную упаковку со стикером, на который нанесена вся необходимая информация.

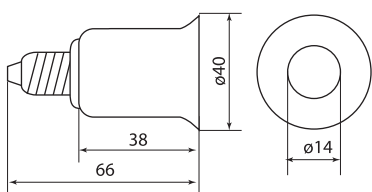


Переходники расфасованы по 50 шт. (артикулы SQ0335-1005, SQ0335-1006, SQ0335-1007 – по 20 шт., SQ0335-0025 – по 12 шт.) в пакеты с фирменным стикером TDM ELECTRIC.

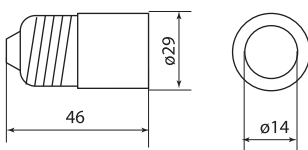
Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0335-1001	50	1,0	200	4,0	330	290	300
SQ0335-1002					390	310	160
SQ0335-1003					330	300	370
SQ0335-1004					340	330	
SQ0335-1005	20	0,7	100	3,6	290	230	180
SQ0335-1006					220	200	280
SQ0335-1007					245	324	310
SQ0335-0025	12	0,7	240	13,0	650	210	340

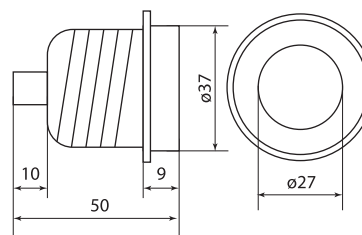
Габаритные размеры (мм)



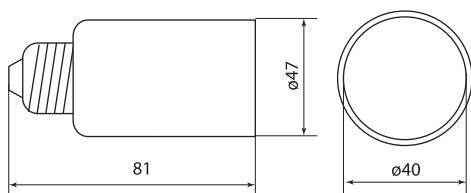
SQ0335-1001



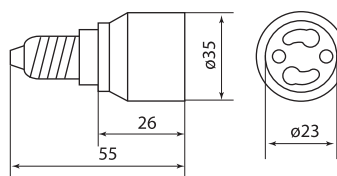
SQ0335-1002



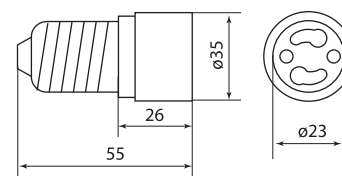
SQ0335-1003



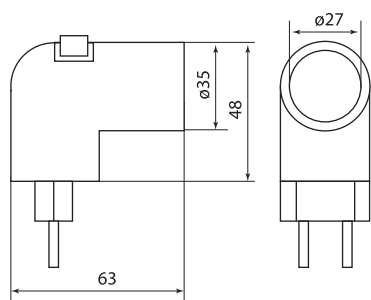
SQ0335-1004



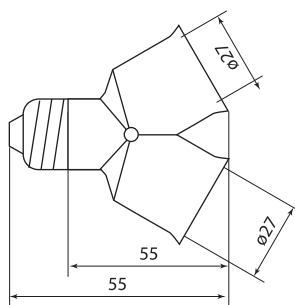
SQ0335-1005



SQ0335-1006



SQ0335-1007



SQ0335-0025

НИЗОВОЛЬТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

МОДУЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



2

ОБОРУДОВАНИЕ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИЗАЦИИ



ОБОРУДОВАНИЕ ЗАЩИТЫ И КОММУТАЦИИ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ УСТАНОВКИ



ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ, УЧЕТА И ИЗМЕРЕНИЯ



СТАБИЛИЗАТОРЫ



АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ **BA47-29**
ТУ2008. АЯКИ.641235.003ТУ

2



Назначение

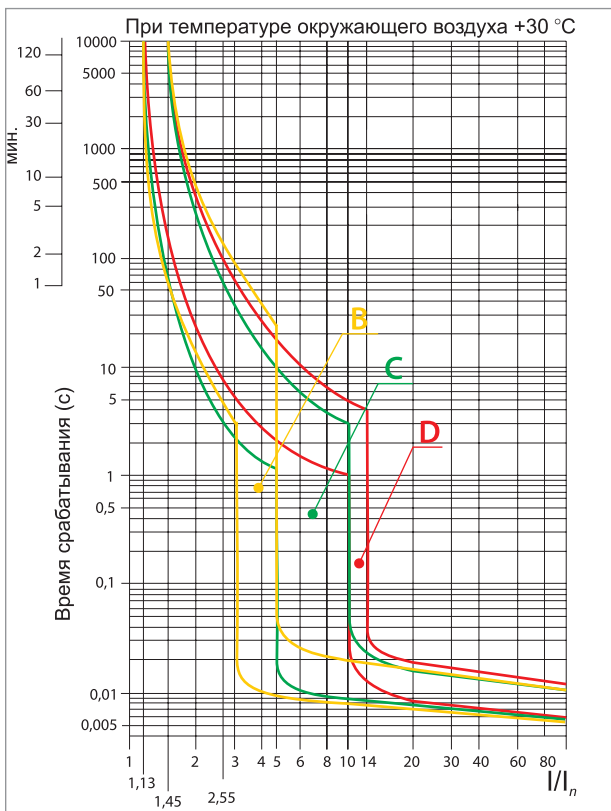
- Проведение тока в нормальном режиме.
- Отключение тока при коротких замыканиях или перегрузке.
- Оперативное включение и выключение электрических цепей.

Применение

- Вводно-распределительные устройства для жилых и общественных зданий.

Материалы

- Корпус и детали выполнены из пластика не поддерживающего горение.
- Маркировка выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ и не подвержена стиранию в пределах срока эксплуатации.
- Двигатели с большими пусковыми токами (подъемные механизмы, насосы) – выключатели с характеристикой D.



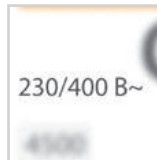
Сертификат ТР ТС



Пожарный сертификат



Номинальный ток – значение тока в амперах (А), который автомат способен пропускать бесконечно долго без отключения цепи.



Номинальное напряжение – напряжение переменного тока (знак ~), при котором автомат работает в нормальных условиях.



Кривая отключения – отражает порог срабатывания автомата при защите от перегрузки и короткого замыкания.

- **Кривая В** – автомат срабатывает при появлении в цепи тока в 3-5 раз больше номинального (т. е. автомат на 16 А отключит цепь при токе 48-80 А). Используют в бытовых сетях с монофазной алюминиевой проводкой.
- **Кривая С** – ток в цепи в 5-10 раз больше номинального (т. е. автомат на 16 А отключит цепь при токе 80-160 А). Используют в современном жилом строительстве и в офисных помещениях.
- **Кривая D** – ток в цепи в 10-14 раз больше номинального (т. е. автомат на 16 А отключит цепь при токе 160-224 А). Используют для защиты цепей, в которые включены двигатели, трансформаторы и пр.



Номинальная отключающая способность – максимальный ток короткого замыкания, который данный автомат способен отключить и остаться в работоспособном состоянии.



Класс токоограничения – 3 ограничивает ток короткого замыкания в пределах 1/3 полупериода.

Преимущества



Возможность пломбирования для защиты от несанкционированного доступа (заглушка поставляется отдельно).



Клеммные зажимы автомата промаркированы, что позволяет избежать ошибок при монтаже.



Штрихкоды и артикулы на всех видах упаковки делают продукт максимально приспособленным к требованиям автоматизированного складского хранения и розничной торговли.

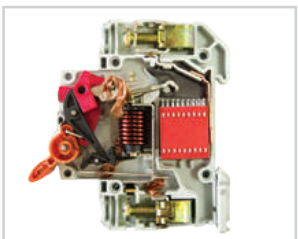


Эргономичная рукоятка управления, исключающая соскальзывание пальцев.

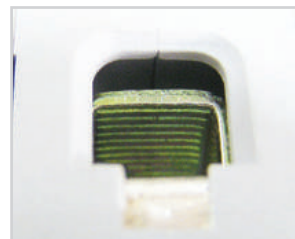


Подробная инструкция по монтажу и эксплуатации позволяет легко монтировать автомат даже начинающему монтажнику.

Конструкция



Конструкция выключателя предусматривает два типа защиты от перегрузки и короткого замыкания, что существенно повышает защищенность распределительных и групповых цепей.



Насечки на контактных зажимах предотвращают перегрев и оплавление проводов за счет более плотного и большего по площади контакта.



Антипригарная пластина защищает корпус аппарата от прогорания при коротких замыканиях.



Конструкция клеммных зажимов позволяет исключить случайное прикосновение к токоведущим частям.



Контактные группы снабжены серебряными вставками для увеличения срока службы контактов посредством увеличения износостойчивости. Это уменьшает переходное сопротивление и тепловые потери.



На лицевой панели реализован **механический индикатор положения контактов** (включено/отключено).



Наличие шести заклепок позволяет усилить конструкцию аппарата и предотвратить деформацию корпуса при затягивании клеммных винтов.



Выключатели BA47-29 могут устанавливаться в любом положении без изменения их номинальных характеристик. Подвод питающей линии может производиться как через верхние, так и через нижние клеммы, без нарушения работоспособности.



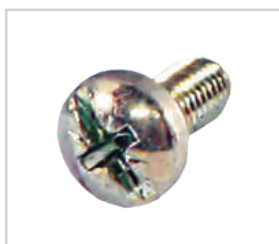
Ширина модуля составляет 17,5 мм. Это позволяет устанавливать автоматы в щитки, рассчитанные как на ширину модуля 18 мм, так и на 17,5 мм.



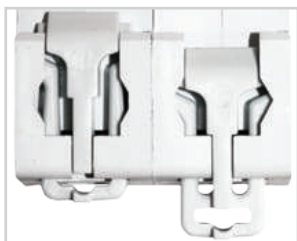
Геометрия боковых поверхностей изделия разработана для улучшения теплового режима работы.



Наличие двойного одновременного подключения шины и проводника значительно расширяет диапазон возможных схемных решений.



Универсальная головка усиленного винта клеммного зажима позволяет использовать как крестовую, так и шлицевую отвертку. Это обеспечивает необходимое усилие при затяжке.



Защелка на DIN-рейку с фиксацией упрощает монтаж и демонтаж аппарата.




Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Соответствуют стандартам	ГОСТ Р 50345-99
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	230/400
Номинальный ток, А	0,5; 1; 1,6; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 13; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63
Номинальная отключающая способность, А	4 500
Напряжение постоянного тока, В/полюс	48
Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя	B, C, D
Число полюсов	1, 2, 3, 4
Условия эксплуатации	УХЛ4
Степень защиты выключателя	IP20
Электрическая износостойкость, циклов В/О, не менее	6 000
Механическая износостойкость, циклов В/О, не менее	20 000
Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм ²	25 – для многожильного проводника, 35 – для одножильного
Наличие драгоценных металлов (серебро), г/полюс	от 0,15 до 0,22
Масса 1 полюса, кг	0,11
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +50
Момент затяжки, Н*м	3

Ассортимент

Изображение	Номинальный ток, А	Характеристика В	Характеристика С	Характеристика D
1-полюсные				
	0,5	-	SQ0206-0081	-
	1	SQ0206-0001	SQ0206-0065	SQ0206-0132
	1,6	-	SQ0206-0082	-
	2	SQ0206-0002	SQ0206-0066	SQ0206-0133
	2,5	-	SQ0206-0083	-
	3	SQ0206-0003	SQ0206-0067	SQ0206-0134
	4	SQ0206-0004	SQ0206-0068	SQ0206-0135
	5	SQ0206-0005	SQ0206-0069	SQ0206-0136
	6	SQ0206-0006	SQ0206-0070	SQ0206-0137
	8	SQ0206-0007	SQ0206-0071	SQ0206-0138
	10	SQ0206-0008	SQ0206-0072	SQ0206-0139
	13	SQ0206-0009	SQ0206-0073	SQ0206-0140
	16	SQ0206-0010	SQ0206-0074	SQ0206-0141
	20	SQ0206-0011	SQ0206-0075	SQ0206-0142
	25	SQ0206-0012	SQ0206-0076	SQ0206-0143
	32	SQ0206-0013	SQ0206-0077	SQ0206-0144
40	SQ0206-0014	SQ0206-0078	SQ0206-0145	
50	SQ0206-0015	SQ0206-0079	SQ0206-0146	
63	SQ0206-0016	SQ0206-0080	SQ0206-0147	

Ассортимент

Изображение	Номинальный ток, А	Характеристика В	Характеристика С	Характеристика D
2-полюсные				
	1	SQ0206-0017	SQ0206-0084	SQ0206-0148
	2	SQ0206-0018	SQ0206-0085	SQ0206-0149
	3	SQ0206-0019	SQ0206-0086	SQ0206-0150
	4	SQ0206-0020	SQ0206-0087	SQ0206-0151
	5	SQ0206-0021	SQ0206-0088	SQ0206-0152
	6	SQ0206-0022	SQ0206-0089	SQ0206-0153
	8	SQ0206-0023	SQ0206-0090	SQ0206-0154
	10	SQ0206-0024	SQ0206-0091	SQ0206-0155
	13	SQ0206-0025	SQ0206-0092	SQ0206-0156
	16	SQ0206-0026	SQ0206-0093	SQ0206-0157
	20	SQ0206-0027	SQ0206-0094	SQ0206-0158
	25	SQ0206-0028	SQ0206-0095	SQ0206-0159
	32	SQ0206-0029	SQ0206-0096	SQ0206-0160
	40	SQ0206-0030	SQ0206-0097	SQ0206-0161
	50	SQ0206-0031	SQ0206-0098	SQ0206-0162
63	SQ0206-0032	SQ0206-0099	SQ0206-0163	
3-полюсные				
	1	SQ0206-0033	SQ0206-0100	SQ0206-0164
	2	SQ0206-0034	SQ0206-0101	SQ0206-0165
	3	SQ0206-0035	SQ0206-0102	SQ0206-0166
	4	SQ0206-0036	SQ0206-0103	SQ0206-0167
	5	SQ0206-0037	SQ0206-0104	SQ0206-0168
	6	SQ0206-0038	SQ0206-0105	SQ0206-0169
	8	SQ0206-0039	SQ0206-0106	SQ0206-0170
	10	SQ0206-0040	SQ0206-0107	SQ0206-0171
	13	SQ0206-0041	SQ0206-0108	SQ0206-0172
	16	SQ0206-0042	SQ0206-0109	SQ0206-0173
	20	SQ0206-0043	SQ0206-0110	SQ0206-0174
	25	SQ0206-0044	SQ0206-0111	SQ0206-0175
	32	SQ0206-0045	SQ0206-0112	SQ0206-0176
	40	SQ0206-0046	SQ0206-0113	SQ0206-0177
	50	SQ0206-0047	SQ0206-0114	SQ0206-0178
63	SQ0206-0048	SQ0206-0115	SQ0206-0179	
4-полюсные				
	1	SQ0206-0049	SQ0206-0116	SQ0206-0180
	2	SQ0206-0050	SQ0206-0117	SQ0206-0181
	3	SQ0206-0051	SQ0206-0118	SQ0206-0182
	4	SQ0206-0052	SQ0206-0119	SQ0206-0183
	5	SQ0206-0053	SQ0206-0120	SQ0206-0184
	6	SQ0206-0054	SQ0206-0121	SQ0206-0185
	8	SQ0206-0055	SQ0206-0122	SQ0206-0186
	10	SQ0206-0056	SQ0206-0123	SQ0206-0187
	13	SQ0206-0057	SQ0206-0124	SQ0206-0188
	16	SQ0206-0058	SQ0206-0125	SQ0206-0189
	20	SQ0206-0059	SQ0206-0126	SQ0206-0190
	25	SQ0206-0060	SQ0206-0127	SQ0206-0191
	32	SQ0206-0061	SQ0206-0128	SQ0206-0192
	40	SQ0206-0062	SQ0206-0129	SQ0206-0193
	50	SQ0206-0063	SQ0206-0130	SQ0206-0194
63	SQ0206-0064	SQ0206-0131	SQ0206-0195	

Упаковка

Количество полюсов	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
1P	12	1,38	120	12	440	240	185
2P	6		60				
3P	4		40				
4P	3		30				

Аксессуары

2

Изображение	Наименование	Артикул
	Заглушка для пломбировки для BA47-29 TDM	SQ0210-0005

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0210-0005	50	0,012	200	3,26	440	240	180

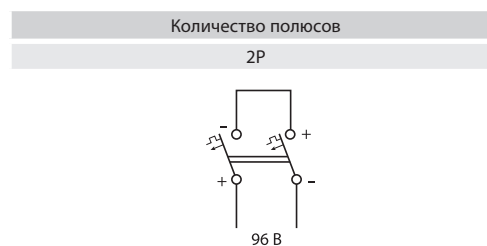
Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	ДЗНВА	ТЭАЗ	ABB	Schneider	Hager	EATON	ETI	General Electric	Siemens
BA47-29	BA61F29M	BA66	SH200, S230	Acti 9 iC60	MY	PL4	ST-68	G45	5SY

Типовые схемы подключения



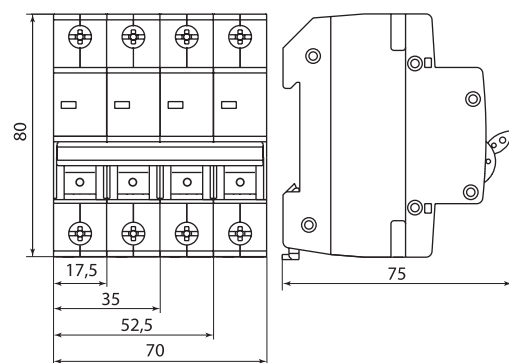
Схема подключения цепи постоянного тока



Особенности монтажа



Габаритные размеры (мм)



АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ ВА47-100 ТУ2008. АЯКИ.641235.003ТУ



Назначение

- Проведение тока в нормальном режиме.
- Отключение тока при коротких замыканиях или перегрузке.
- Оперативное включение и выключение электрических цепей.

Применение

- Вводно-распределительные устройства бытовых и промышленных электроустановок.

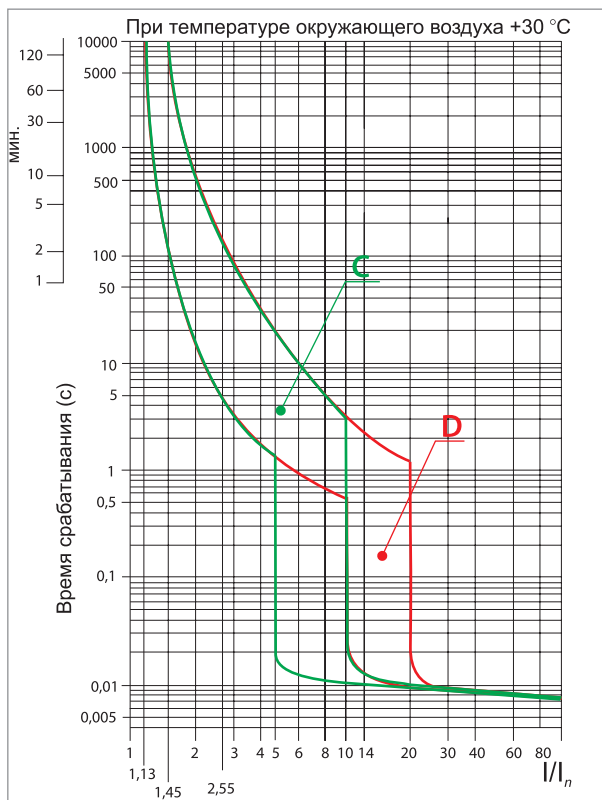
Материалы

- Корпус и детали выполнены из пластика не поддерживающего горение.
- Маркировка выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ и не подвержена стиранию в пределах срока эксплуатации.

Время-токовые характеристики отключения

Автоматические выключатели ВА47-100 предназначены для защиты распределительных и групповых цепей, имеющих различную нагрузку:

- электроприборы, освещение, двигатели с небольшими пусковыми токами (компрессор, вентилятор) – выключатели с характеристикой C;
- двигатели с большими пусковыми токами (подъемные механизмы, насосы) – выключатели с характеристикой D.

230/400 В~
50Гц

IP20

+50 °С
-40 °Сгарантия
5 лет

EAC

Сертификат ТР ТС



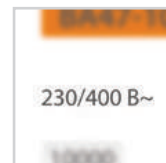
Пожарный сертификат



Маркировка



Номинальный ток – значение тока в амперах (А), который автомат способен пропускать бесконечно долго без отключения цепи.



Номинальное напряжение – напряжение переменного тока (знак ~), при котором автомат работает в нормальных условиях.



Кривая отключения – отражает порог срабатывания автомата при защите от перегрузки и короткого замыкания.

- **Кривая C** – ток в цепи в 5-10 раз больше номинального (т. е. автомат на 16 А отключит цепь при токе 80-160 А). Используют в современном жилом строительстве и в офисных помещениях.
- **Кривая D** – ток в цепи в 10-20 раз больше номинального (т. е. автомат на 16 А отключит цепь при токе 160-320 А). Используют для защиты цепей, в которые включены двигатели, трансформаторы и пр.



Номинальная отключающая способность – максимальный ток короткого замыкания, который данный автомат способен отключить и остаться в работоспособном состоянии.



Класс токоограничения – 3 ограничивает ток короткого замыкания в пределах 1/3 полупериода.

Преимущества



Клеммные зажимы автомата промаркированы, что позволяет избежать ошибок при монтаже.

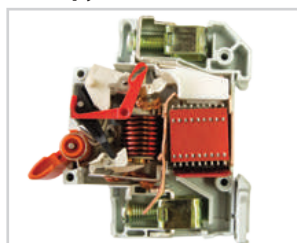


Эргономичная рукоятка управления, исключающая соскальзывание пальцев.



Высокая отключающая способность – 10 000 А.

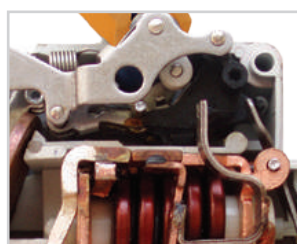
Конструкция



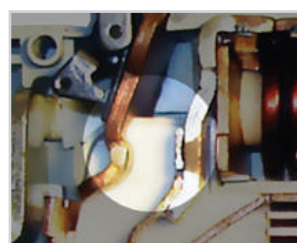
Конструкция выключателя предусматривает два типа защиты от перегрузки и короткого замыкания, что существенно повышает защищенность распределительных и групповых цепей.



Антипригарная пластина защищает корпус аппарата от прогорания при коротких замыканиях.



Механизм моментного включения позволяет исключить возможность «плавного» смыкания силовых контактов при взведении рукоятки управления. Тем самым продлевается жизнь контактов, благодаря отсутствию дуги при их смыкании.



Контактные группы снабжены серебряными вставками для увеличения срока службы контактов посредством увеличения износоустойчивости; также это уменьшает переходное сопротивление и тепловые потери.



Универсальная головка усиленного винта клеммного зажима позволяет использовать как крестовую, так и шлицевую отвертку. Это обеспечивает необходимое усилие при затяжке.



Штрихкоды и артикулы на всех видах упаковки делают продукт максимально приспособленным к требованиям автоматизированного складского хранения и розничной торговли.



Подробная инструкция по монтажу и эксплуатации позволяет легко монтировать автомат даже начинающему монтажнику.



Насечки на контактных зажимах предотвращают перегрев и оплавление проводов за счет более плотного и большего по площади контакта.



Конструкция клеммных зажимов позволяет исключить случайное прикосновение к токоведущим частям.



На лицевой панели реализован **механический индикатор положения контактов** (включено/отключено).



Выключатели ВА47-100 могут устанавливаться в любом положении без изменения их номинальных характеристик. Подвод питающей линии может производиться как через верхние, так и через нижние клеммы, без нарушения работоспособности.



Защелка на DIN-рейку с фиксацией упрощает монтаж и демонтаж аппарата.




Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Соответствуют стандартам	ГОСТ Р 50345-99
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	230/400
Номинальный ток, А	10; 16; 20; 25; 32; 35; 40; 50; 63; 80; 100
Номинальная отключающая способность, А	10 000
Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя	C, D
Число полюсов	1, 2, 3, 4
Условия эксплуатации	УХЛ4
Степень защиты выключателя	IP20
Электрическая износостойкость, циклов В/О, не менее	6 000
Механическая износостойкость, циклов В/О, не менее	20 000
Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм ²	35 – для многожильного проводника, 50 – для одножильного
Диапазон рабочих температур, °С	от –40 до +50
Наличие драгоценных металлов (серебро), г/полюс	0,22
Масса 1 полюса, кг	0,15
Момент затяжки, Н*м	3,5

Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	ABB	Schneider	Legrand	Hager	EATON	Siemens	ETI	OEZ	General Electric
BA47-100	S290	C120N	DX 066	HMF	PL7	5SP4	ETIMAT 10 (0,5-63A)	LST	Hti

Ассортимент

Изображение	Номинальный ток, А	Характеристика C	Характеристика D
1-полюсные			
	10	SQ0207-0045	SQ0207-0001
	16	SQ0207-0046	SQ0207-0002
	20	SQ0207-0047	SQ0207-0003
	25	SQ0207-0048	SQ0207-0004
	32	SQ0207-0049	SQ0207-0005
	35	SQ0207-0050	SQ0207-0006
	40	SQ0207-0051	SQ0207-0007
	50	SQ0207-0052	SQ0207-0008
	63	SQ0207-0053	SQ0207-0009
	80	SQ0207-0054	SQ0207-0010
	100	SQ0207-0055	SQ0207-0011
2-полюсные			
	10	SQ0207-0056	SQ0207-0012
	16	SQ0207-0057	SQ0207-0013
	20	SQ0207-0058	SQ0207-0014
	25	SQ0207-0059	SQ0207-0015
	32	SQ0207-0060	SQ0207-0016
	35	SQ0207-0061	SQ0207-0017
	40	SQ0207-0062	SQ0207-0018
	50	SQ0207-0063	SQ0207-0019
	63	SQ0207-0064	SQ0207-0020
	80	SQ0207-0065	SQ0207-0021
	100	SQ0207-0066	SQ0207-0022
3-полюсные			
	10	SQ0207-0067	SQ0207-0023
	16	SQ0207-0068	SQ0207-0024
	20	SQ0207-0069	SQ0207-0025
	25	SQ0207-0070	SQ0207-0026
	32	SQ0207-0071	SQ0207-0027
	35	SQ0207-0072	SQ0207-0028
	40	SQ0207-0073	SQ0207-0029
	50	SQ0207-0074	SQ0207-0030
	63	SQ0207-0075	SQ0207-0031
	80	SQ0207-0076	SQ0207-0032
	100	SQ0207-0077	SQ0207-0033

Ассортимент

2

Изображение	Номинальный ток, А	Характеристика С	Характеристика D
	4-полюсные		
	10	SQ0207-0078	SQ0207-0034
	16	SQ0207-0079	SQ0207-0035
	20	SQ0207-0080	SQ0207-0036
	25	SQ0207-0081	SQ0207-0037
	32	SQ0207-0082	SQ0207-0038
	35	SQ0207-0083	SQ0207-0039
	40	SQ0207-0084	SQ0207-0040
	50	SQ0207-0085	SQ0207-0041
	63	SQ0207-0086	SQ0207-0042
	80	SQ0207-0087	SQ0207-0043
	100	SQ0207-0088	SQ0207-0044

Упаковка

Количество полюсов	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
1P	12	0,96	72	13	440	240	185
2P	6		36				
3P	4		24				
4P	3		18				

Типовые схемы подключения

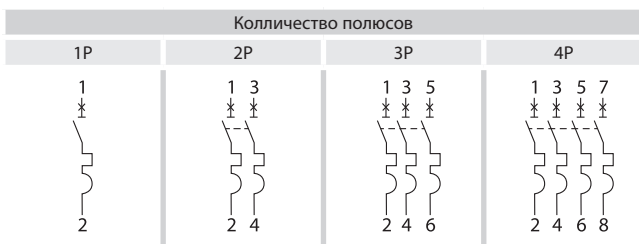
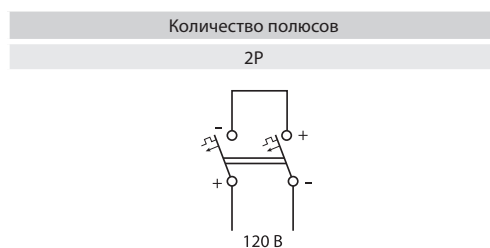


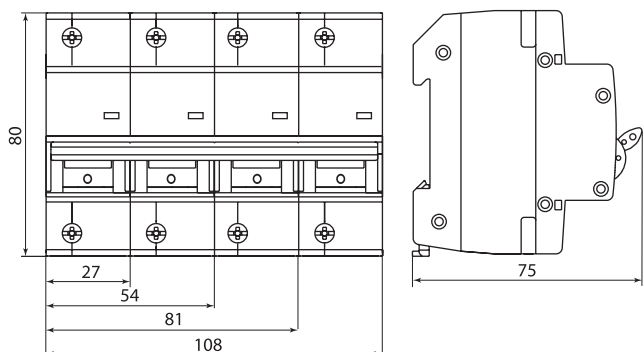
Схема подключения цепи постоянного тока



Особенности монтажа



Габаритные размеры (мм)



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ **КС47, КСВ47, РН47, РММ47** ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ СЕРИЙ ВА47-29 И ВА47-100



Назначение

КС47, КСВ47, РН47, РММ47 служат для получения информации о состоянии автоматических выключателей ВА47-29 и ВА47-100:

- Контакт дополнительный КС47 выполняет функцию контакта состояния автоматического выключателя: включен – выключен. Переключение контактов КС47 происходит даже если рукоятка управления выключателя удерживается во взведенном положении.
- Контакт состояния КСВ47 выполняет функцию сигнализации положения механизма взвода ВА47. После присоединения модуля к механизму ВА47 при первом взведении рукоятки управления происходит переключение контактов, остающихся в таком положении и при ручном отключении ВА47. Переключение контактов произойдет только при срабатывании выключателя от сверхтоков (перегрузки или короткого замыкания). В верхней части модуля предусмотрена площадка, при нажатии на которую происходит принудительный сброс механизма и переключение контактов.
- Расцепитель независимый РН47 предназначен для дистанционного отключения одно-, двух-, трех- или четырехполюсного автоматического выключателя серии ВА47.
- Расцепитель минимального и максимального напряжения РММ47 предназначен для подачи сигнала на отключение из-за крайне низкого или высокого напряжения.

Применение

- Системы автоматизации технологических процессов или защиты конкретных объектов.

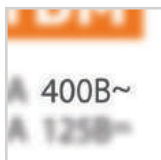
Материалы

- Корпус и детали выполнены из пластика, не поддерживающего горение.
- Маркировка выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ и не подвержена стиранию в пределах срока эксплуатации.

Маркировка



Номинальный ток – значение тока в амперах (А), который аксессуар способен пропускать бесконечно долго без отключения цепи.



Номинальное напряжение – напряжение переменного тока (знак ~), при котором аппарат работает в нормальных условиях.

Технические характеристики

Наименование параметра	Типоисполнение			
	КС47/ SQ0206-0196	КСВ47/ SQ0206-0197	РН47/ SQ0206-0198	РММ47/ SQ0206-0199
Номинальный рабочий ток для категории AC-13, А	3	3	-	-
Номинальный рабочий ток для категории DC-12, А	1	1	-	-
Напряжение постоянного тока, В/полюс	125	125	120	
Механическая износостойкость, циклов В/О, не менее	10 000			
Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм ²	2,5	2,5	2,5	0,75...2,5
Напряжение отключения, минимальное U _{min} , В~	-	-	-	45...165 ±10
Напряжение включения (восстановления), В~	-	-	-	195
Напряжение отключения, максимальное U _{max} , В~	-	-	-	>265 ±10

~230 В
50Гц

IP20

гарантия
5
лет

EAC

Сертификат TP TC



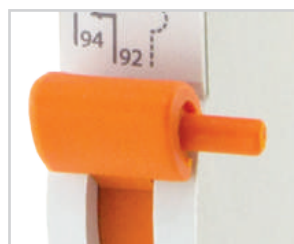
Пожарный сертификат



Конструкция



На лицевой панели КСВ47 реализован **механический индикатор положения контактов** (включено/отключено).



Эргономичная рукоятка управления, исключающая соскальзывание пальцев.



Площадка в верхней части модуля КСВ47, при нажатии на которую происходит принудительный сброс механизма и переключение контактов.



Перекидной контакт обеспечивающий коммутацию токов 3 А 440 В~ или 1 А 125 В.

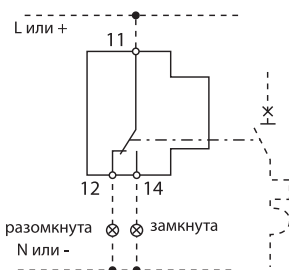
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
	Контакт дополнительный KC47 на DIN-рейку TDM	SQ0206-0196
	Контакт состояния KCB47 на DIN-рейку TDM	SQ0206-0197
	Расцепитель независимый PH47 на DIN-рейку TDM	SQ0206-0198
	Расцепитель минимального и максимального напряжения PMM47 230В на DIN-рейку TDM	SQ0206-0199

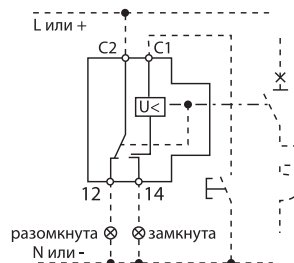
Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0206-0196	12	0,45	120	5	440	240	185
SQ0206-0197							
SQ0206-0198	8	0,55	80	5,68	440	240	185
SQ0206-0199							

Типовые схемы подключения

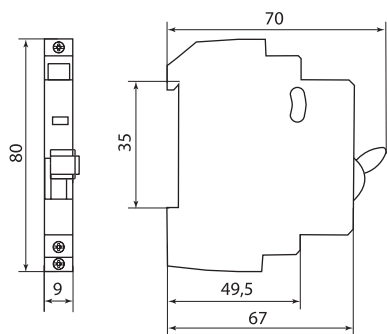


KC47 и KCB47

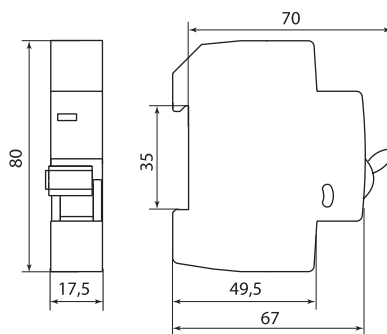


PH47, PMM47

Габаритные размеры (мм)



KC47 и KCB47



PH47, PMM47

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ ВА47-125 ТУ2009. АЯКИ.641235.003ТУ



Назначение

- Проведение тока в нормальном режиме.
- Отключение тока при коротких замыканиях или перегрузке.
- Оперативное включение и выключение электрических цепей.

Применение

Устанавливают на вводе в щитовое оборудование на объектах:

- жилое и гражданское строительство;
- производственные объекты, в том числе сельскохозяйственные;
- электроподстанции;
- распределительные пункты.

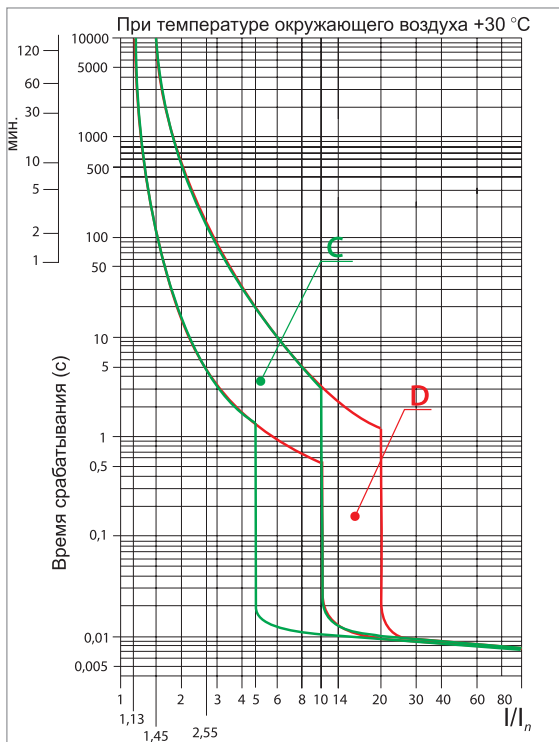
Материалы

- Корпус и детали выполнены из пластика не поддерживающего горение.
- Маркировка выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ и не подвержена стиранию в пределах срока эксплуатации.

Время-токовые характеристики отключения

Автоматические выключатели ВА47-125 предназначены для защиты распределительных и групповых цепей, имеющих различную нагрузку:

- электроприборы, освещение, двигатели с небольшими пусковыми токами (компрессор, вентилятор) – выключатели с характеристикой C, двигатели с большими пусковыми токами (подъемные механизмы, насосы) – выключатели с характеристикой D.

230/400 В~
50Гц

IP20

+50 °С
-40 °Сгарантия
5 лет

EAC

Сертификат ТР ТС



Пожарный сертификат



Маркировка



Номинальный ток – значение тока в амперах (А), который автомат способен пропускать бесконечно долго без отключения цепи.

Номинальное напряжение – напряжение переменного тока (знак ~), при котором автомат работает в нормальных условиях.

Кривая отключения – отражает порог срабатывания автомата при защите от перегрузки и короткого замыкания.

- **Кривая C** – ток в цепи в 5-10 раз больше номинального (т. е. автомат на 16 А отключит цепь при токе 80-160 А). Используют в современном жилом строительстве и в офисных помещениях
- **Кривая D** – ток в цепи в 10-20 раз больше номинального (т. е. автомат на 16 А отключит цепь при токе 160-320 А). Используют для защиты цепей, в которые включены двигатели, трансформаторы и пр.



Номинальная отключающая способность – максимальный ток короткого замыкания, который данный автомат способен отключить и остаться в работоспособном состоянии.



Класс токоограничения – [3] ограничивает ток короткого замыкания в пределах 1/3 полупериода.

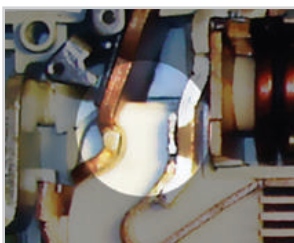
Конструкция



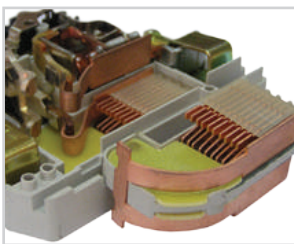
Насечки на контактных зажимах предотвращают перегрев и оплавление проводов за счет более плотного и большего по площади контакта (возможность подключения проводников сечением до 50 мм²).



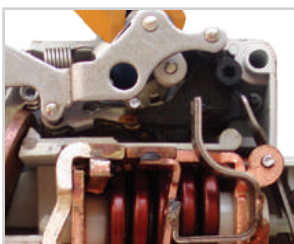
На лицевой панели реализован **механический индикатор положения контактов** (включено/отключено).



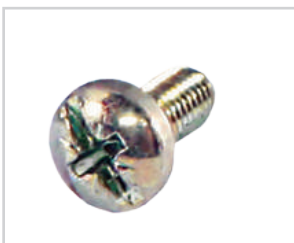
Контактные группы снабжены серебряными вставками для увеличения срока службы контактов посредством увеличения износоустойчивости. Также это уменьшает переходное сопротивление и потери.



В каждом полюсе аппарата применен **двойной разрыв контактов с двойной дугогасительной системой**, обеспечивающий быстрое и надежное гашение дуги.



Механизм «моментного» включения позволяет исключить возможность «плавного» смыкания силовых контактов при взведении рукоятки управления. Тем самым продлевается жизнь контактов, благодаря отсутствию дуги при их смыкании.



Универсальная головка усиленного винта клеммного зажима позволяет использовать как крестовую, так и шлицевую отвертку. Это обеспечивает необходимое усилие при затяжке.



Ширина модуля – 27 мм – минимально возможное значение для данного класса аппаратов.

Преимущества



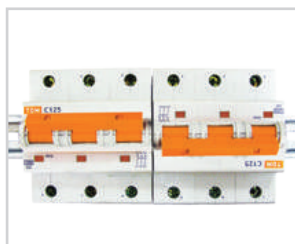
Высокая отключающая способность – **15 000 А** – максимально возможное значение для аппаратов модульной серии.



Эргономичная рукоятка управления, исключающая соскальзывание пальцев.



Клеммные зажимы автомата промаркированы, что позволяет избежать ошибок при монтаже.



Могут устанавливаться в любом положении без изменения их номинальных характеристик. Подвод питающей линии может производиться как через верхние, так и через нижние клеммы, без нарушения работоспособности.



Совместимость размеров позволяет установить выключатель в стандартный щиток с любыми аппаратами модульной серии.



Штрихкоды и артикулы на всех видах упаковки делают продукт максимально приспособленным к требованиям автоматизированного складского хранения и розничной торговли.






Подробная инструкция по монтажу и эксплуатации позволяет легко монтировать автомат даже начинающему монтажнику.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Соответствуют стандартам	ГОСТ Р 50030.2-99
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	230/400
Номинальный ток, А	10; 16; 20; 25; 32; 35; 40; 50; 63; 80; 100; 125
Номинальная отключающая способность, А	15 000
Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя	C, D
Число полюсов	1, 2, 3, 4
Условия эксплуатации	УХЛ4
Степень защиты выключателя	IP20
Электрическая износостойкость, циклов В-О, не менее	4 000
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	8 000
Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм ²	35 – для многожильного проводника, 50 – для одножильного
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +50
Наличие драгоценных металлов (серебро), г/полюс	1,5
Масса 1 полюса, кг	0,24
Момент затяжки, Н*м	3,5

Ассортимент

Изображение	Номинальный ток, А	Характеристика C	Характеристика D
1-полюсные			
	10	SQ0208-0049	SQ0208-0001
	16	SQ0208-0050	SQ0208-0002
	20	SQ0208-0051	SQ0208-0003
	25	SQ0208-0052	SQ0208-0004
	32	SQ0208-0053	SQ0208-0005
	35	SQ0208-0054	SQ0208-0006
	40	SQ0208-0055	SQ0208-0007
	50	SQ0208-0056	SQ0208-0008
	63	SQ0208-0057	SQ0208-0009
	80	SQ0208-0058	SQ0208-0010
	100	SQ0208-0059	SQ0208-0011
	125	SQ0208-0060	SQ0208-0012
2-полюсные			
	10	SQ0208-0061	SQ0208-0013
	16	SQ0208-0062	SQ0208-0014
	20	SQ0208-0063	SQ0208-0015
	25	SQ0208-0064	SQ0208-0016
	32	SQ0208-0065	SQ0208-0017
	35	SQ0208-0066	SQ0208-0018
	40	SQ0208-0067	SQ0208-0019
	50	SQ0208-0068	SQ0208-0020
	63	SQ0208-0069	SQ0208-0021
	80	SQ0208-0070	SQ0208-0022
	100	SQ0208-0071	SQ0208-0023
	125	SQ0208-0072	SQ0208-0024
3-полюсные			
	10	SQ0208-0073	SQ0208-0025
	16	SQ0208-0074	SQ0208-0026
	20	SQ0208-0075	SQ0208-0027
	25	SQ0208-0076	SQ0208-0028
	32	SQ0208-0077	SQ0208-0029
	35	SQ0208-0078	SQ0208-0030
	40	SQ0208-0079	SQ0208-0031
	50	SQ0208-0080	SQ0208-0032
	63	SQ0208-0081	SQ0208-0033
	80	SQ0208-0082	SQ0208-0034
	100	SQ0208-0083	SQ0208-0035
	125	SQ0208-0084	SQ0208-0036

Изображение	Номинальный ток, А	Характеристика С	Характеристика D
4-полюсные			
	10	SQ0208-0085	SQ0208-0037
	16	SQ0208-0086	SQ0208-0038
	20	SQ0208-0087	SQ0208-0039
	25	SQ0208-0088	SQ0208-0040
	32	SQ0208-0089	SQ0208-0041
	35	SQ0208-0090	SQ0208-0042
	40	SQ0208-0091	SQ0208-0043
	50	SQ0208-0092	SQ0208-0044
	63	SQ0208-0093	SQ0208-0045
	80	SQ0208-0094	SQ0208-0046
	100	SQ0208-0095	SQ0208-0047
125	SQ0208-0096	SQ0208-0048	

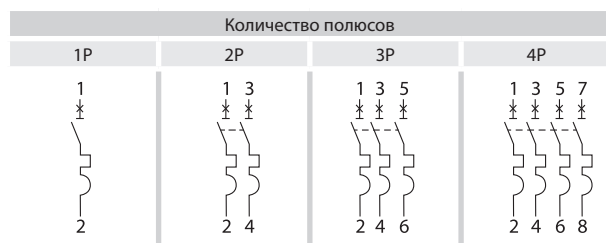
Упаковка

Количество полюсов	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
1P	12	2,97	72	18	345	300	180
2P	6		36				
3P	4		24				
4P	3		18				

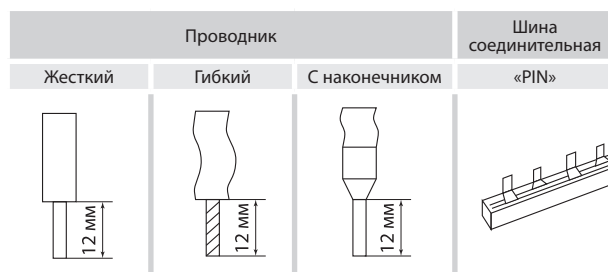
Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	ABB	Schneider	Legrand	Hager	EATON	ETI	General Electric	Siemens
BA47-125	S800	C120H	DX 071	HMC, HMD	PLHT	ETIMAT 10 (80-125A)	Hti	5SP

Типовые схемы подключения



Особенности монтажа



Габаритные размеры (мм)

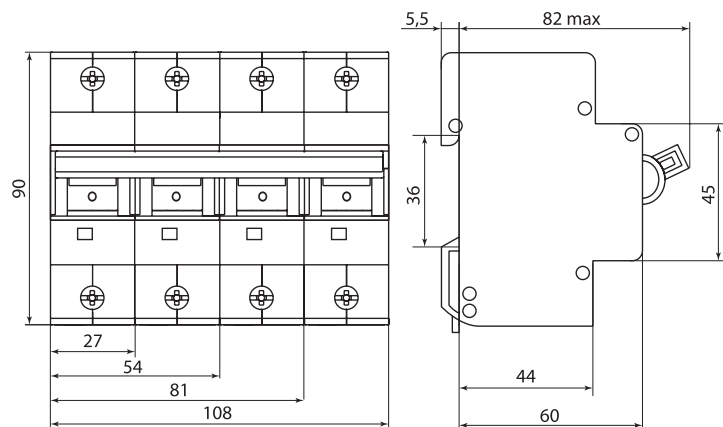
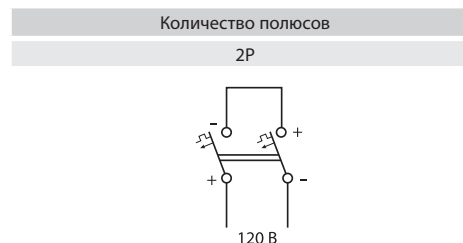


Схема подключения цепи постоянного тока



ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ
СЕРИИ ВД1-63, ВД1-63 тип А, ВД1-63С
ТУ2008. АЯКИ.641344.018ТУ



Назначение

- Проведение тока в нормальном режиме.
- Отключение тока при прикосновении человека к токоведущим частям электроустановок или протекании токов утечки на землю.

Применение

- Строительные объекты.
- Жилищно-коммунальное хозяйство и офисы.
- Промышленные здания.
- Электрифицированные рекламные конструкции.

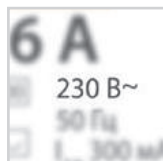
Материалы

- Корпус и детали выполнены из пластика не поддерживающего горение.
- Маркировка выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ и не подвержена стиранию в пределах срока эксплуатации.

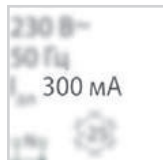
Маркировка



Номинальный ток – значение тока в амперах (А), который дифференциальный выключатель способен пропускать бесконечно долго без отключения цепи.



Номинальное напряжение – напряжение переменного тока (знак ~), при котором дифференциальный выключатель работает в нормальных условиях.



Дифференциальный ток – ток в миллиамперах (мА), протекающий по телу человека, прикоснувшегося к токоведущей части и стоящего на токопроводящем полу. Для защиты от поражения используют аппараты с уставками 10, 30 и 100 мА. Аппараты с уставкой 300 мА используют для защиты от пожаров или как двухступенчатую селективную защиту.



Класс АС – дифференциальные выключатели класса АС защищают от синусоидальных переменных токов утечки.



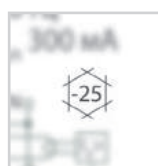
Класс А – дифференциальные выключатели класса А защищают как от синусоидальных, так и от пульсирующих дифференциальных токов.



Сертификат ТР ТС



Пожарный сертификат



Этот специальный знак означает, что дифференциальный выключатель способен работать при температуре -25 °С.



ВД1-63 тип S предназначены для обеспечения селективной работы при последовательном включении с устройствами защитного отключения общего применения.

Преимущества



Клемменные зажимы автомата промаркированы, что позволяет избежать ошибок при монтаже.



Наличие двойного одновременного подключения шины и проводника значительно расширяет диапазон возможных схемных решений.



Групповая упаковка из твердого лакированного картона предотвращает повреждение товара при транспортировании и красиво выделяет продукцию в торговой точке.



Подробная инструкция по монтажу и эксплуатации позволяет легко монтировать выключатель даже начинающему монтажнику.



Штрихкоды и артикулы на всех видах упаковки делают продукт максимально приспособленным к требованиям автоматизированного складского хранения и розничной торговли.

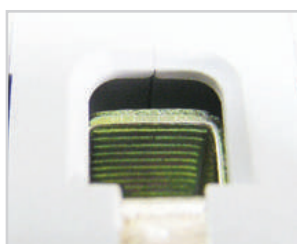
Конструкция



ВД1-63 представляет собой полностью **электромеханический** аппарат – он не имеет собственного потребления электроэнергии, но при этом обладает высоким быстродействием, не более 40 мс. Аппарат сохраняет работоспособность даже при обрыве нулевого проводника.



Дугогасительные решетки в каждом полюсе.



Насечки на контактных зажимах предотвращают перегрев и оплавление проводов за счет более плотного и большего по площади контакта.



Конструкция клеммных зажимов позволяет исключить случайное прикосновение к токоведущим частям.



На лицевой панели реализован механический **индикатор положения контактов** (включено/отключено).



Защелка на DIN-рейку с фиксацией упрощает монтаж и демонтаж аппарата.



Винты, соединяющие корпус – опломбированы, что позволяет избежать несанкционированного разбора аппарата.






Универсальная головка усиленного винта клеммного зажима позволяет использовать как крестовую, так и шлицевую отвертку. Это обеспечивает необходимое усилие при затяжке.

Технические характеристики





Наименование параметра	Значение
Соответствуют стандартам	ГОСТ Р 51326.1-99
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	230/400
Номинальный ток, А	16; 25; 32; 40; 50; 63; 80; 100
Номинальный отключающий дифференциальный ток, mA	10; 30; 100; 300
Номинальный условный дифференциальный ток короткого замыкания, А	4500 (10000 — для 80 и 100 А)
Рабочая характеристика при наличии дифференциального тока	АС, А
Время отключения при номинальном дифференциальном токе, с	0,04 (тип S - 0,5)
Число полюсов	2, 4
Условия эксплуатации	УХЛ4
Степень защиты выключателя	IP20
Электрическая износостойкость, циклов В-О, не менее	4 000
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	10 000
Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм ²	25 – для многожильного проводника, 35 – для одножильного
Наличие драгоценных металлов (серебро), г/полюс	от 1,3 до 2,6
Масса, кг	2-полюсные – 0,2; 4-полюсные – 0,4
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +40
Момент затяжки, Н*м	3

Применение



Дифференциальный ток, I _{Δn}	Назначение	Применение
10 мА	Защита жизни человека. Применяется в ванных и душевых помещениях, детских комнатах, лабораториях с чувствительным оборудованием.	
30 мА	Защита жизни человека. Применяется в жилых и общественных зданиях, мобильных зданиях (мастерские, ремонтные), наружных освещенных фасадов, световой рекламе.	
100 мА	Защита от пожаров. Применяется в жилых и общественных зданиях, наружных освещенных фасадов, световой рекламе, сельскохозяйственных объектах, промышленных и строительных объектах.	
300 мА		

2



Ассортимент ВД1-63

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный ток, А	Номинальный отключающий дифференциальный ток, мА		
2-полюсные						
	УЗО ВД1-63 2P 16A 100мА TDM	SQ0203-0001	16	100		
	УЗО ВД1-63 2P 16A 10мА TDM	SQ0203-0002		10		
	УЗО ВД1-63 2P 16A 300мА TDM	SQ0203-0003		300		
	УЗО ВД1-63 2P 16A 30мА TDM	SQ0203-0004		30		
		УЗО ВД1-63 2P 25A 100мА TDM	SQ0203-0005	25	100	
		УЗО ВД1-63 2P 25A 10мА TDM	SQ0203-0006		10	
		УЗО ВД1-63 2P 25A 300мА TDM	SQ0203-0007		300	
		УЗО ВД1-63 2P 25A 30мА TDM	SQ0203-0008		30	
			УЗО ВД1-63 2P 32A 100мА TDM	SQ0203-0009	32	100
			УЗО ВД1-63 2P 32A 30мА TDM	SQ0203-0010		30
УЗО ВД1-63 2P 40A 100мА TDM			SQ0203-0011	40	100	
			УЗО ВД1-63 2P 40A 300мА TDM		SQ0203-0012	300
	УЗО ВД1-63 2P 40A 30мА TDM		SQ0203-0013		30	
	УЗО ВД1-63 2P 50A 100мА TDM		SQ0203-0014		50	100
	УЗО ВД1-63 2P 50A 300мА TDM		SQ0203-0015			300
	УЗО ВД1-63 2P 50A 30мА TDM		SQ0203-0016			30
УЗО ВД1-63 2P 63A 100мА TDM	SQ0203-0017		63	100		
	УЗО ВД1-63 2P 63A 300мА TDM			SQ0203-0018	300	
	УЗО ВД1-63 2P 63A 30мА TDM			SQ0203-0019	30	
	УЗО ВД1-63 2P 80A 100мА TDM			SQ0203-0020	80	100
		УЗО ВД1-63 2P 80A 300мА TDM		SQ0203-0021		300
		УЗО ВД1-63 2P 80A 30мА TDM		SQ0203-0022		30
УЗО ВД1-63 2P 100A 100мА TDM	SQ0203-0023	100	100			
	УЗО ВД1-63 2P 100A 300мА TDM		SQ0203-0024	300		
	УЗО ВД1-63 2P 100A 30мА TDM		SQ0203-0025	30		
4-полюсные						
	УЗО ВД1-63 4P 16A 10мА TDM	SQ0203-0026	16	10		
	УЗО ВД1-63 4P 16A 300мА TDM	SQ0203-0027		300		
	УЗО ВД1-63 4P 16A 30мА TDM	SQ0203-0028		30		
	УЗО ВД1-63 4P 25A 100мА TDM	SQ0203-0029	25	100		
		УЗО ВД1-63 4P 25A 10мА TDM		SQ0203-0030	10	
		УЗО ВД1-63 4P 25A 300мА TDM		SQ0203-0031	300	
		УЗО ВД1-63 4P 25A 30мА TDM		SQ0203-0032	30	
		УЗО ВД1-63 4P 32A 100мА TDM		SQ0203-0033	32	100
				УЗО ВД1-63 4P 32A 300мА TDM		SQ0203-0034
	УЗО ВД1-63 4P 32A 30мА TDM		SQ0203-0035	30		
	УЗО ВД1-63 4P 40A 100мА TDM	SQ0203-0036	40	100		
		УЗО ВД1-63 4P 40A 300мА TDM		SQ0203-0037	300	
		УЗО ВД1-63 4P 40A 30мА TDM		SQ0203-0038	30	
	УЗО ВД1-63 4P 50A 100мА TDM	SQ0203-0039	50	100		
		УЗО ВД1-63 4P 50A 300мА TDM		SQ0203-0040	300	
		УЗО ВД1-63 4P 50A 30мА TDM		SQ0203-0041	30	
	УЗО ВД1-63 4P 63A 100мА TDM	SQ0203-0042	63	100		
		УЗО ВД1-63 4P 63A 300мА TDM		SQ0203-0043	300	
		УЗО ВД1-63 4P 63A 30мА TDM		SQ0203-0044	30	
	УЗО ВД1-63 4P 80A 100мА TDM	SQ0203-0045	80	100		
		УЗО ВД1-63 4P 80A 300мА TDM		SQ0203-0046	300	
		УЗО ВД1-63 4P 80A 30мА TDM		SQ0203-0047	30	
	УЗО ВД1-63 4P 100A 100мА TDM	SQ0203-0048	100	100		
		УЗО ВД1-63 4P 100A 300мА TDM		SQ0203-0049	300	
		УЗО ВД1-63 4P 100A 30мА TDM		SQ0203-0050	30	

Ассортимент ВД1-63 тип А

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный ток, А	Номинальный отключающий дифференциальный ток, mA
2-полюсные				
	УЗО ВД1-63 2P 16А 10mA тип А TDM	SQ0203-0092	16	10
	УЗО ВД1-63 2P 16А 30mA тип А TDM	SQ0203-0074		30
	УЗО ВД1-63 2P 25А 10mA тип А TDM	SQ0203-0075		10
	УЗО ВД1-63 2P 25А 30mA тип А TDM	SQ0203-0076	25	30
	УЗО ВД1-63 2P 32А 30mA тип А TDM	SQ0203-0077		30
	УЗО ВД1-63 2P 40А 30mA тип А TDM	SQ0203-0078	40	30
	УЗО ВД1-63 2P 50А 30mA тип А TDM	SQ0203-0079		30
	УЗО ВД1-63 2P 63А 100mA тип А TDM	SQ0203-0081	63	100
	УЗО ВД1-63 2P 63А 30mA тип А TDM	SQ0203-0080		30
4-полюсные				
	УЗО ВД1-63 4P 16А 10mA тип А TDM	SQ0203-0082	16	10
	УЗО ВД1-63 4P 16А 30mA тип А TDM	SQ0203-0083		30
	УЗО ВД1-63 4P 25А 10mA тип А TDM	SQ0203-0084		10
	УЗО ВД1-63 4P 25А 30mA тип А TDM	SQ0203-0085	25	30
	УЗО ВД1-63 4P 32А 30mA тип А TDM	SQ0203-0086		30
	УЗО ВД1-63 4P 40А 30mA тип А TDM	SQ0203-0087	40	30
	УЗО ВД1-63 4P 50А 100mA тип А TDM	SQ0203-0089		100
	УЗО ВД1-63 4P 50А 30mA тип А TDM	SQ0203-0088	50	30
	УЗО ВД1-63 4P 63А 100mA тип А TDM	SQ0203-0091		100
	УЗО ВД1-63 4P 63А 30mA тип А TDM	SQ0203-0090	63	30

Ассортимент ВД1-63S (селективные)

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный ток, А	Номинальный отключающий дифференциальный ток, mA
2-полюсные				
	УЗО ВД1-63S 2P 25А 100mA TDM	SQ0203-0052	25	100
	УЗО ВД1-63S 2P 25А 300mA TDM	SQ0203-0053		300
	УЗО ВД1-63S 2P 32А 100mA TDM	SQ0203-0054		100
	УЗО ВД1-63S 2P 32А 300mA TDM	SQ0203-0055	32	300
	УЗО ВД1-63S 2P 40А 100mA TDM	SQ0203-0056		100
	УЗО ВД1-63S 2P 40А 300mA TDM	SQ0203-0057	40	300
	УЗО ВД1-63S 2P 50А 100mA TDM	SQ0203-0058		100
	УЗО ВД1-63S 2P 50А 300mA TDM	SQ0203-0059	50	300
	УЗО ВД1-63S 2P 63А 100mA TDM	SQ0203-0060		100
	УЗО ВД1-63S 2P 63А 300mA TDM	SQ0203-0061	63	300
	УЗО ВД1-63S 2P 80А 100mA TDM	SQ0203-0062		100
	УЗО ВД1-63S 2P 80А 300mA TDM	SQ0203-0063	80	300
	4-полюсные			
	УЗО ВД1-63S 4P 25А 100mA TDM	SQ0203-0064	25	100
	УЗО ВД1-63S 4P 25А 300mA TDM	SQ0203-0065		300
	УЗО ВД1-63S 4P 32А 100mA TDM	SQ0203-0066		100
	УЗО ВД1-63S 4P 32А 300mA TDM	SQ0203-0067	32	300
	УЗО ВД1-63S 4P 40А 100mA TDM	SQ0203-0068		100
	УЗО ВД1-63S 4P 40А 300mA TDM	SQ0203-0069	40	300
	УЗО ВД1-63S 4P 50А 100mA TDM	SQ0203-0070		100
	УЗО ВД1-63S 4P 50А 300mA TDM	SQ0203-0071	50	300
	УЗО ВД1-63S 4P 63А 100mA TDM	SQ0203-0072		100
	УЗО ВД1-63S 4P 63А 300mA TDM	SQ0203-0073	63	300

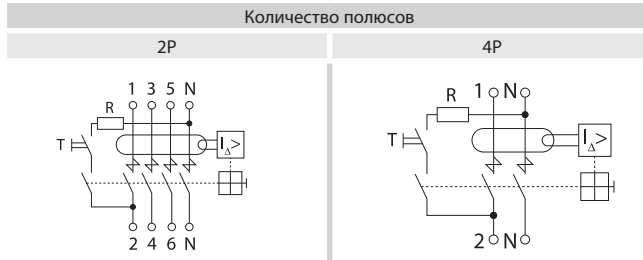
Упаковка

Кол-во полюсов	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
2P	6	1,4	60	14	460	230	180
4P	3	1,2	30	12			

Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	ABB	Schneider	Legrand	Hager	EATON	Siemens	ETI	OEZ	General Electric
ВД1-63	FH200, F200	ВД63 Домовой, ID	LR 6021, DX 089 090	CD	PF4, PF7 (80 и 100A)	5SM1, 5SM3	EFI2/4	OFE, OFI	BP/BD

Типовые схемы подключения

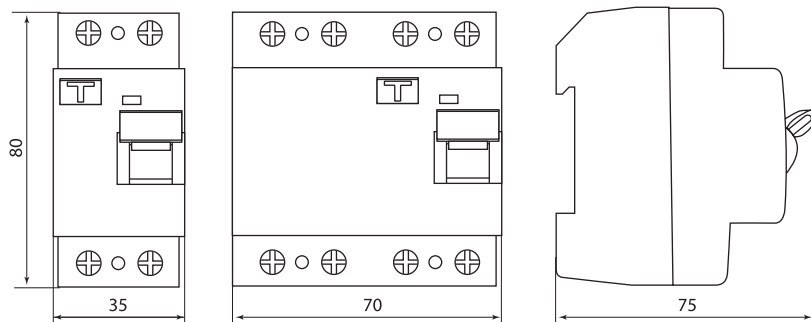


Особенности монтажа

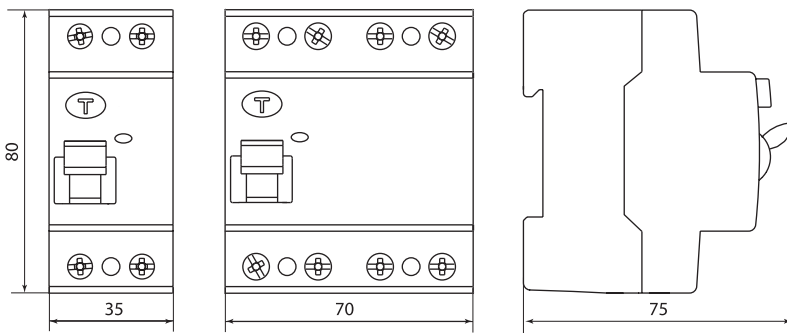


Габаритные размеры (мм)

ВД1-63 2 полюса/4 полюса



16 - 63 A



80 А и 100 А

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ АВТОМАТЫ СЕРИИ АД12 И АД14

ТУ2008. АЯКИ.641273.039ТУ

2



Назначение

- Проведение тока в нормальном режиме.
- Отключение тока при коротких замыканиях или перегрузке.
- Отключение тока при прикосновении человека к токоведущим частям электроустановок или протекании дифференциального (утечки) тока на землю.

Применение

- Строительные объекты.
- Жилищно-коммунальное хозяйство и офисы.
- Промышленные здания.
- Электрифицированные рекламные конструкции.

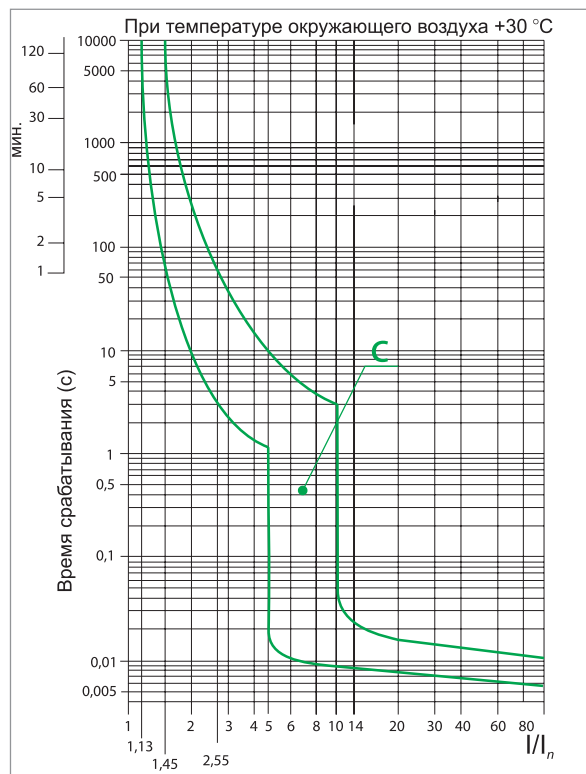
Материалы

- Корпус и детали выполнены из пластика не поддерживающего горение.
- Маркировка выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ и не подвержена стиранию в пределах срока эксплуатации.

Время-токовые характеристики отключения

Дифференциальные автоматы серии АД12 и АД14 предназначены для защиты распределительных и групповых цепей, имеющих различную нагрузку:

- электроприборы, освещение – выключатели с характеристикой В;
- двигатели с небольшими пусковыми токами (компрессор, вентилятор) – выключатели с характеристикой С.



Сертификат TP TC



Пожарный сертификат



Маркировка



Номинальный ток – значение тока в амперах (А), который дифференциальный автомат способен пропускать бесконечно долго без отключения цепи.

Номинальное напряжение – напряжение переменного тока (знак ~), при котором дифференциальный автомат работает в нормальных условиях.

Кривая отключения – отражает порог срабатывания при защите от короткого замыкания.

Кривая С – ток в цепи в 5-10 раз больше номинального (т. е. автомат на 16 А отключит цепь при токе 80-160 А). Используют в современном жилом строительстве и в офисных помещениях.

Номинальная отключающая способность – максимальный ток короткого замыкания, который данный дифференциальный автомат способен отключить и остаться в работоспособном состоянии.

Класс токоограничения – 3 ограничивает ток короткого замыкания в пределах 1/3 полупериода.

Дифференциальный ток – ток в миллиамперах (мА), протекающий по телу человека, прикоснувшегося к токоведущей части и стоящего на токопроводящем полу. Для защиты от поражения используют аппараты с уставками 10, 30 и 100 мА. Аппараты с уставкой 300 мА используют для защиты от пожаров или как двухступенчатую селективную защиту.

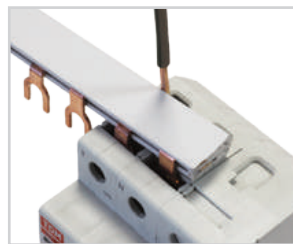
Класс АС – дифференциальные автоматы класса АС защищают от синусоидальных дифференциальных токов.

Этот специальный знак означает, что устройство способно работать при температуре -25 °С.

Преимущества



Клеммные зажимы автомата промаркированы, что позволяет избежать ошибок при монтаже.



Наличие двойного одновременного подключения шины и проводника значительно расширяет диапазон возможных схемных решений.



Цена гораздо ниже, чем при покупке УЗО и автоматического выключателя, за счёт совмещения функций в одном изделии.



Подробная инструкция по монтажу и эксплуатации позволяет легко монтировать автомат даже начинающему монтажнику.

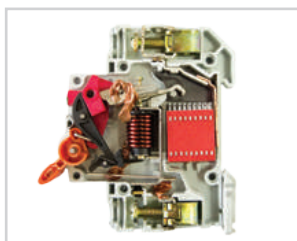


Групповая упаковка из твердого лакированного картона предотвращает повреждение товара при транспортировке и красиво выделяет продукцию в торговой точке.



Штрихкоды и артикулы на всех видах упаковки делают продукт максимально приспособленным к требованиям автоматизированного складского хранения и розничной торговли.

Конструкция



Защита от сверхтоков в каждом из полюсов (2P или 4P).



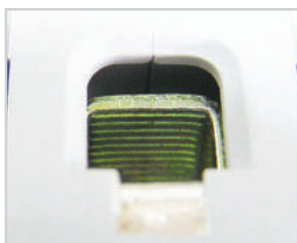
Возможность подключения **дополнительных аксессуаров** КС47 и КСВ47.



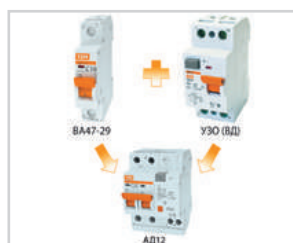
В блоке дифференциальной защиты предусмотрена кнопка **"возврат"**, которая, в случае срабатывания аппарата по дифференциальному току, выходит из корпуса и препятствует повторному включению аппарата без возврата ее в корпус.



На лицевой панели каждого полюса дифференциального автомата АД реализован механический **индикатор положения контактов** (включено/отключено).



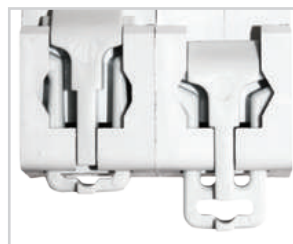
Насечки на контактных зажимах предотвращают перегрев и оплавление проводов за счет более плотного и большего по площади контакта.



Аппараты АД12 и АД14 сочетают в себе функции автоматического выключателя и выключателя дифференциального тока.



Конструкция клеммных зажимов позволяет исключить случайное прикосновение к токоведущим частям.




Защелка на DIN-рейку с фиксацией упрощает монтаж и демонтаж аппарата.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Соответствуют стандартам	ГОСТ Р 51327.1-99
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	230/400
Номинальный ток, А	6; 10; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63
Номинальный отключающий дифференциальный ток, мА	10; 30; 100; 300
Номинальный условный дифференциальный ток короткого замыкания, А	4 500
Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя	С (Возможна поставка дифференциальных автоматов с кривой отключения автомата типа «В»)
Рабочая характеристика при наличии дифференциального тока	АС
Время отключения при номинальном дифференциальном токе, мс	≤40
Число полюсов	2, 4
Условия эксплуатации	УХЛ4
Степень защиты выключателя	IP20
Электрическая износостойкость, циклов В-О, не менее	6 000
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	20 000
Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм ²	Вход: 25 – для многожильного проводника, 35 – для одножильного Выход: 16/25 – для многожильного проводника, 25/35 – для одножильного
Наличие драгоценных металлов (серебро), г/полюс	от 0,15 до 0,22
Масса, кг	2-полюсные – 0,25; 2-полюсные – 0,45
Диапазон рабочих температур, °С	от –25 до +40
Момент затяжки, Н*м	3

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный ток, А	Номинальный отключающий дифференциальный ток, мА
Дифференциальные автоматы АД12				
2-полюсные				
	Диф.автомат АД12 2Р 6А 10мА TDM	SQ0204-0001	6	10
	Диф.автомат АД12 2Р 10А 10мА TDM	SQ0204-0002	10	10
	Диф.автомат АД12 2Р 10А 30мА TDM	SQ0204-0003		30
	Диф.автомат АД12 2Р 10А 100мА TDM	SQ0204-0004		100
	Диф.автомат АД12 2Р 16А 10мА TDM	SQ0204-0005		16
	Диф.автомат АД12 2Р 16А 30мА TDM	SQ0204-0006	30	
	Диф.автомат АД12 2Р 16А 100мА TDM	SQ0204-0007	100	
	Диф.автомат АД12 2Р 20А 30мА TDM	SQ0204-0008	20	30
	Диф.автомат АД12 2Р 25А 10мА TDM	SQ0204-0009	25	10
	Диф.автомат АД12 2Р 25А 300мА TDM	SQ0204-0010		300
	Диф.автомат АД12 2Р 25А 30мА TDM	SQ0204-0011		30
	Диф.автомат АД12 2Р 25А 100мА TDM	SQ0204-0012	100	
	Диф.автомат АД12 2Р 32А 10мА TDM	SQ0204-0013	32	10
	Диф.автомат АД12 2Р 32А 30мА TDM	SQ0204-0014		30
	Диф.автомат АД12 2Р 32А 300мА TDM	SQ0204-0048		300
	Диф.автомат АД12 2Р 32А 100мА TDM	SQ0204-0015		100
	Диф.автомат АД12 2Р 40А 30мА TDM	SQ0204-0016	40	30
	Диф.автомат АД12 2Р 40А 100мА TDM	SQ0204-0017		100
	Диф.автомат АД12 2р 40А 10мА TDM	SQ0204-0018		10
	Диф.автомат АД12 2р 40А 300мА TDM	SQ0204-0019		300
	Диф.автомат АД12 2Р 50А 30мА TDM	SQ0204-0020	50	30
	Диф.автомат АД12 2Р 50А 100мА TDM	SQ0204-0021		100
	Диф.автомат АД12 2Р 50А 300мА TDM	SQ0204-0022		300
	Диф.автомат АД12 2Р 63А 30мА TDM	SQ0204-0023	63	30
	Диф.автомат АД12 2Р 63А 100мА TDM	SQ0204-0024		100
Диф.автомат АД12 2Р 63А 300мА TDM	SQ0204-0025	300		
Дифференциальные автоматы АД14				
4-полюсные				
	Диф.автомат АД14 4Р 6А 10мА TDM	SQ0204-0026	6	10
	Диф.автомат АД14 4Р 10А 10мА TDM	SQ0204-0027	10	10
	Диф.автомат АД14 4Р 10А 30мА TDM	SQ0204-0028		30

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный ток, А	Номинальный отключающий дифференциальный ток, мА
Дифференциальные автоматы АД14				
4-полюсные				
	Диф.автомат АД14 4P 16А 10мА TDM	SQ0204-0029	16	10
	Диф.автомат АД14 4P 16А 30мА TDM	SQ0204-0030		30
	Диф.автомат АД14 4P 16А 100мА TDM	SQ0204-0031		100
	Диф.автомат АД14 4P 16А 300мА TDM	SQ0204-0032		300
	Диф.автомат АД14 4P 25А 30мА TDM	SQ0204-0033	25	30
	Диф.автомат АД14 4P 25А 100мА TDM	SQ0204-0034		100
	Диф.автомат АД14 4P 25А 300мА TDM	SQ0204-0035		300
	Диф.автомат АД14 4P 32А 30мА TDM	SQ0204-0036	32	30
	Диф.автомат АД14 4P 32А 100мА TDM	SQ0204-0037		100
	Диф.автомат АД14 4P 32А 300мА TDM	SQ0204-0038		300
	Диф.автомат АД14 4P 40А 30мА TDM	SQ0204-0039	40	30
	Диф.автомат АД14 4P 40А 100мА TDM	SQ0204-0040		100
	Диф.автомат АД14 4P 40А 300мА TDM	SQ0204-0041		300
	Диф.автомат АД14 4P 50А 100мА TDM	SQ0204-0042	50	100
	Диф.автомат АД14 4P 50А 300мА TDM	SQ0204-0043		300
	Диф.автомат АД14 4P 50А 30мА TDM	SQ0204-0044		30
	Диф.автомат АД14 4P 63А 30мА TDM	SQ0204-0045	63	30
	Диф.автомат АД14 4P 63А 100мА TDM	SQ0204-0046		100
	Диф.автомат АД14 4P 63А 300мА TDM	SQ0204-0047		300

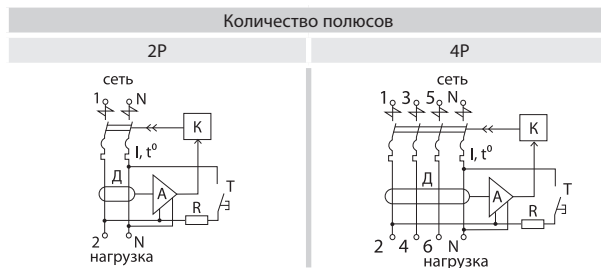
Упаковка

Наименование	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
АД12	3	0,80	30	10,5	480	210	180
АД14	2	0,95	20	11,5			

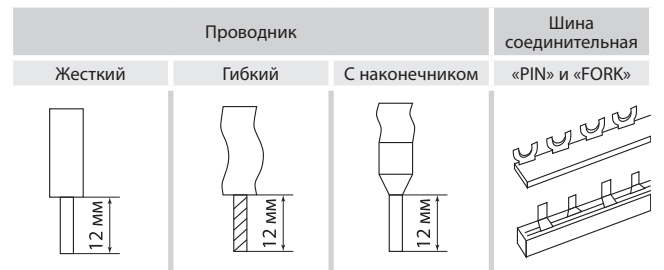
Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	ДЗНВА	ТЭАЗ	КЭАЗ	ABB	Legrand	ETI
АД12 АД14	DA29	УЗО-АВДТ66-29	ВД63	DS200	DX 085	LIMAT2/4

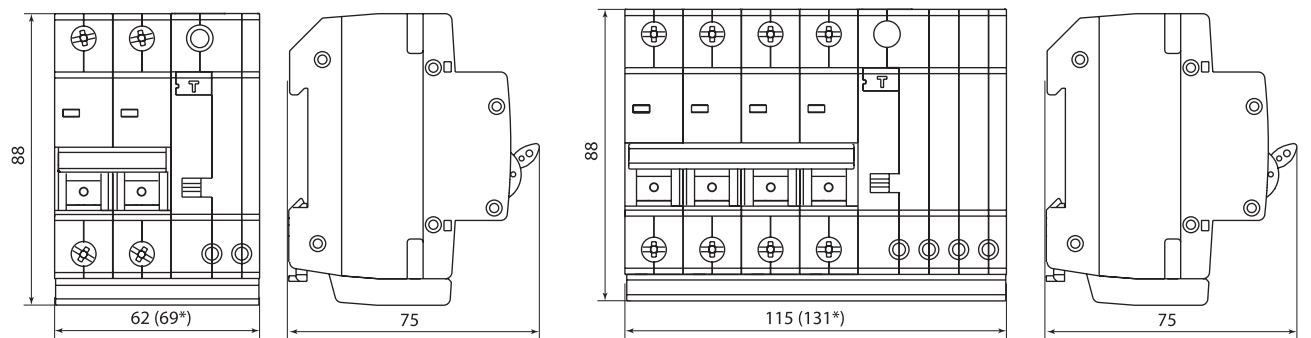
Типовые схемы подключения



Особенности эксплуатации и монтажа



Габаритные размеры (мм)



АД12 (до 40 А включительно)
*АД12 (более 40 А)

АД14 (до 40 А включительно)
*АД14 (более 40 А)

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТОКА СЕРИИ АВДТ63 И АВДТ32

ТУ2008. АЯКИ.641273.028ТУ

2



Назначение

- Электрооборудование жилых и офисных зданий.
- Проведение тока в нормальном режиме.
- Отключение тока при коротких замыканиях или перегрузке.
- Отключение тока при прикосновении человека к токоведущим частям электроустановок или протекании дифференциального тока утечки на землю.

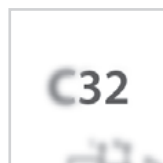
Применение

- Групповые линии, питающие розетки наружной установки.
- Розеточные группы ванных и душевых помещений.
- Цепи освещения подвалов и гаражей.

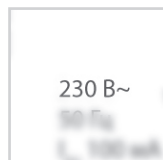
Материалы

- Корпус и детали выполнены из пластика не поддерживающего горение.
- Маркировка выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ и не подвержена стиранию в пределах срока эксплуатации.
- Контактные группы снабжены серебряными наплавками для увеличения срока службы контактов.
- В фазном полюсе предусмотрена многослойная перфорированная обмедненная пластина на выходе дугогасительной камеры для снижения температуры продуктов горения дуги при коротких замыканиях и ограничения выброса продуктов горения дуги в пространство щитка.

Маркировка



Номинальный ток – значение тока в амперах (А), который дифференциальный автомат способен пропускать бесконечно долго без отключения цепи.



Номинальное напряжение – напряжение переменного тока (знак ~), при котором автомат работает в нормальных условиях.



Кривая отключения – отражает порог срабатывания автомата при защите от перегрузки и короткого замыкания.

Кривая В – автомат срабатывает при появлении в цепи тока в 3-5 раз больше номинального (т. е. автомат на 16 А отключит цепь при токе 48-80 А). Используется в бытовых сетях с монолитической алюминиевой проводкой.

Кривая С – ток в цепи в 5-10 раз больше номинального (т. е. автомат на 16 А отключит цепь при токе 80-160 А). Используют в современном жилом строительстве и в офисных помещениях.



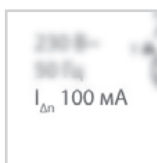
Сертификат ТР ТС



Пожарный сертификат



Номинальная отключающая способность – максимальный ток короткого замыкания, который данный аппарат способен отключить и остаться в работоспособном состоянии.



Дифференциальный ток – ток в миллиамперах (мА), протекающий по телу человека, прикоснувшегося к токоведущей части и стоящего на токопроводящем полу. Для защиты от поражения используют аппараты с уставками 10, 30 и 100 мА. Аппараты с уставкой 300 мА используют для защиты от пожаров или как двухступенчатую селективную защиту.



Класс А – дифференциальные автоматы класса А защищают как от синусоидальных, так и пульсирующих дифференциальных токов. Они возникают в цепи, где есть электронная техника – компьютеры, телевизоры, DVD-плееры – т. к. эти приборы обладают импульсными источниками питания.

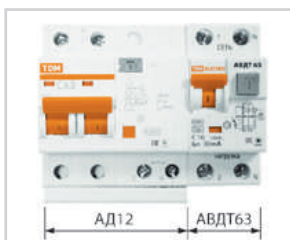


Этот специальный знак означает, что дифференциальный автомат способен работать при температуре -25 °С.

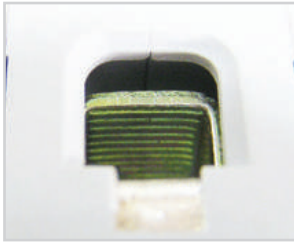
Преимущества



Аппарат АВДТ63 представляет собой компактный дифференциальный автомат и сочетает в себе функции автоматического выключателя и выключателя дифференциального тока.



Аппарат занимает два стандартных модуля в щитке (36 мм).



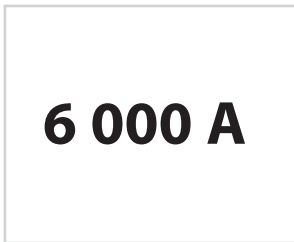
Насечки на контактных зажимах предотвращают перегрев и оплавление проводов за счет более плотного и большего по площади контакта.



На лицевой панели выключателя реализован механический **индикатор положения контактов** (включено/отключено).



Аппарат имеет повышенную помехозащищенность.



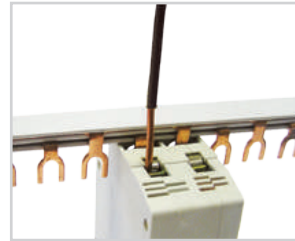
Высокая предельная отключающая способность.



Конструкция клеммных зажимов позволяет исключить случайное прикосновение к токоведущим частям.



Универсальная головка усиленного винта клеммного зажима позволяет использовать как крестовую, так и шлицевую отвертку. Это обеспечивает необходимое усилие при затяжке.



Наличие двойного одновременного подключения шины и проводника значительно расширяет диапазон возможных схемных решений.



Клеммы аппарата промаркированы и подписаны (Сеть/Нагрузка), что позволяет избежать ошибок при монтаже.



Штрихкоды и артикулы на всех видах упаковки делают продукт максимально приспособленным к требованиям автоматизированного складского хранения и розничной торговли.







Подробная инструкция по монтажу и эксплуатации позволяет легко монтировать автомат даже начинающему монтажнику.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Соответствуют стандартам	ГОСТ Р 51327.1-99
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	230/400
Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя	B; C
Номинальный ток, А	10; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63
Количество полюсов	1+N, 3+N
Номинальный отключающий дифференциальный ток, mA	10; 30; 100; 300
Рабочая характеристика при наличии дифференциального тока	A
Время отключения при номинальном дифференциальном токе, мс	≤40
Электрическая износостойкость, циклов В-О, не менее	6000
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	20 000
Условия эксплуатации	УХЛ4
Степень защиты выключателя	IP20
Наличие драгоценных металлов, г/полюс	1,1
Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм ²	25 – для многожильного проводника, 35 – для одножильного
Масса, кг	2-полюсные – 0,19; 4-полюсные – 0,39
Потребляемая мощность, Вт не более	0,5
Диапазон рабочих температур, °С	от –25 до +40
Момент затяжки, Н*м	3

Ассортимент

2

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный ток, А	Номинальный отключающий дифференциальный ток, мА	
АВДТ63 характеристика В (2-полюсные)					
	АВДТ 63 В16 10мА TDM	SQ0202-0009	16	10	
	АВДТ 63 В25 10мА TDM	SQ0202-0010	25		
	АВДТ63 характеристика С (2-полюсные)				
	АВДТ 63 С10 30мА TDM	SQ0202-0001	10	30	
	АВДТ 63 С16 30мА TDM	SQ0202-0002	16		
	АВДТ 63 С20 30мА TDM	SQ0202-0003	20		
	АВДТ 63 С25 30мА TDM	SQ0202-0004	25		
	АВДТ 63 С32 100мА TDM	SQ0202-0007	32	100	
	АВДТ 63 С32 30мА TDM	SQ0202-0005		30	
	АВДТ 63 С40 100мА TDM	SQ0202-0008	40	100	
	АВДТ 63 С40 30мА TDM	SQ0202-0006		30	
	АВДТ 63 С50 30мА TDM	SQ0202-0011	50	100	
	АВДТ 63 С50 100мА TDM	SQ0202-0014			300
	АВДТ 63 С50 300мА TDM	SQ0202-0015		30	
	АВДТ 63 С63 30мА TDM	SQ0202-0012	63	100	
	АВДТ 63 С63 100мА TDM	SQ0202-0013		100	
АВДТ 63 С63 300мА TDM	SQ0202-0016	300			
АВДТ63 характеристика С (4-полюсные)					
	АВДТ 63 4P С16 100мА TDM	SQ0202-0021	16	100	
	АВДТ 63 4P С16 300мА TDM	SQ0202-0025		300	
	АВДТ 63 4P С16 30мА TDM	SQ0202-0017		30	
	АВДТ 63 4P С25 100мА TDM	SQ0202-0022	25	100	
	АВДТ 63 4P С25 300мА TDM	SQ0202-0026		300	
	АВДТ 63 4P С25 30мА TDM	SQ0202-0018		30	
	АВДТ 63 4P С32 100мА TDM	SQ0202-0023	32	100	
	АВДТ 63 4P С32 300мА TDM	SQ0202-0027		300	
	АВДТ 63 4P С32 30мА TDM	SQ0202-0019		30	
	АВДТ 63 4P С40 30мА TDM	SQ0202-0020	40	30	
	АВДТ 63 4P С40 100мА TDM	SQ0202-0024		100	
	АВДТ 63 4P С40 300мА TDM	SQ0202-0028		300	
	АВДТ 63 4P С50 30мА TDM	SQ0202-0052	50	30	
	АВДТ 63 4P С50 100мА TDM	SQ0202-0053		100	
	АВДТ 63 4P С50 300мА TDM	SQ0202-0054		300	
	АВДТ 63 4P С63 30мА TDM	SQ0202-0055	63	30	
	АВДТ 63 4P С63 100мА TDM	SQ0202-0056		100	
	АВДТ 63 4P С63 300мА TDM	SQ0202-0057		300	
	АВДТ32 характеристика С (2-полюсные)				
	АВДТ 32 С16 30мА TDM	SQ0202-0030	16	30	
	АВДТ 32 С25 30мА TDM	SQ0202-0031	25	30	
	АВДТ 32 С32 30мА TDM	SQ0202-0032	32	30	
	АВДТ 32 С40 30мА TDM	SQ0202-0033	40	30	

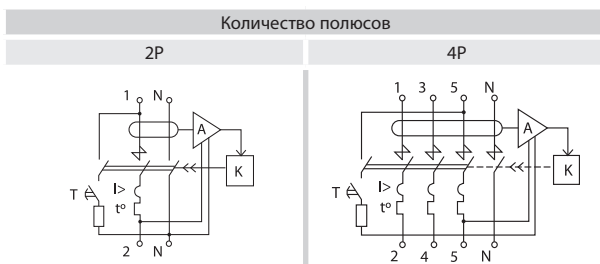
Упаковка

Количество полюсов	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
2	6	1,4	60	14	465	260	180
4	3	1,36	30	13,6			

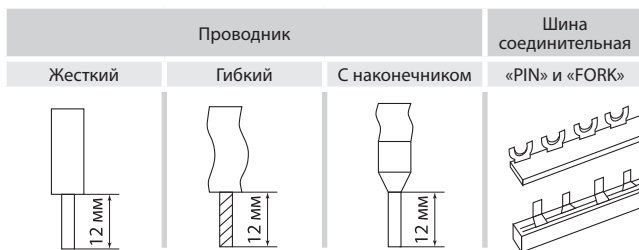
Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	КЭАЗ	ABB	Schneider	Legrand	Hager	EATON	Siemens	ETI	OEZ	General Electric
АВДТ63 АВДТ32	УЗО-Д63	DS9	АД63 Домовой, DPN N Vigi	DX 077 079 080	ADA	PFL6	5SU1	KZS-2M/4M	OLE, OLI	DM60

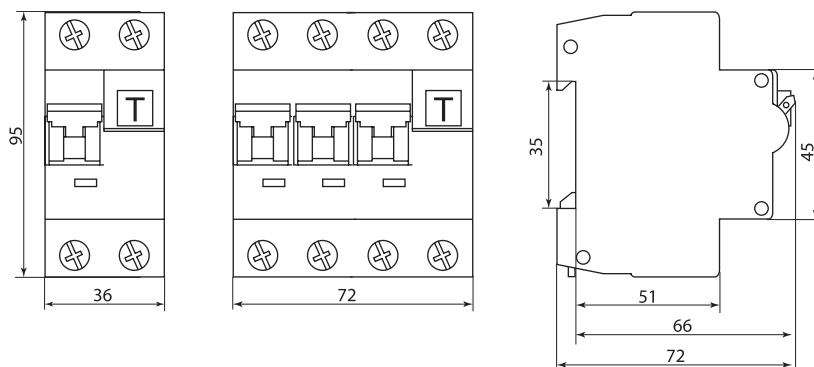
Типовые схемы подключения



Особенности эксплуатации и монтажа



Габаритные размеры (мм)



АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТОКА СЕРИИ **АВДТ64**
ТУ2008. **АЯКИ.641273.028ТУ**

2



АВДТ64 – новое поколение аппаратов защитного отключения, имеющих дополнительную защиту от перенапряжения, что особенно актуально для бытовых однофазных сетей.

Назначение

- Проведение тока в нормальном режиме.
- Отключение тока при коротких замыканиях или перегрузке.
- Отключение тока при прикосновении человека к токоведущим частям электроустановок или протекании дифференциального тока (утечки) на землю.

Применение

- Групповые линии, питающие розетки наружной установки.
- Розеточные группы ванных и душевых помещений.
- Цепи освещения подвалов и гаражей.

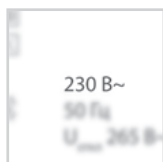
Материалы

- Корпус и детали выполнены из пластика не поддерживающего горение.
- Маркировка выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ и не подвержена стиранию в пределах срока эксплуатации.
- Контактные группы снабжены серебряными наплавками для увеличения срока службы контактов.
- В фазном полюсе предусмотрена многослойная перфорированная медная пластина на выходе дугогасительной камеры для предотвращения выброса продуктов горения дуги в пространство щитка.

Маркировка



Номинальный ток – значение тока в амперах (А), который дифференциальный автомат способен пропускать бесконечно долго без отключения цепи.



Номинальное напряжение – напряжение переменного тока (знак ~), при котором аппарат работает в нормальных условиях.



Кривая отключения – отражает порог срабатывания при защите от короткого замыкания.

Кривая В – автомат срабатывает при появлении в цепи тока в 3-5 раз больше номинального (т. е. автомат на 16 А отключит цепь при токе 48-80 А). Используют в бытовых сетях с монолитной алюминиевой проводкой.

Кривая С – ток в цепи в 5-10 раз больше номинального (т. е. автомат на 16 А отключит цепь при токе 80-160 А). Используют в современном жилом строительстве и в офисных помещениях.



Сертификат ТР ТС



Пожарный сертификат



Патент РФ



Номинальная отключающая способность – максимальный ток короткого замыкания, который данный аппарат способен отключить и остаться в работоспособном состоянии.



Дифференциальный ток – ток в миллиамперах (мА), протекающий по телу человека, прикоснувшегося к токоведущей части и стоящего на токопроводящем полу. Для защиты от поражения используют аппараты с уставками 10, 30 и 100 мА. Аппараты с уставкой 300 мА используют для защиты от пожаров или как двухступенчатую селективную защиту.



Класс А – дифференциальные автоматы класса А защищают как от синусоидальных, так и пульсирующих дифференциальных токов. Они возникают в цепи, где есть электронная техника: компьютеры, телевизоры, DVD-плееры – т. к. эти приборы обладают импульсными источниками питания.



Этот специальный знак означает, что дифференциальный автомат способен работать при температуре -25 °С.

Преимущества



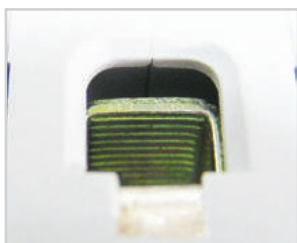
Аппарат АВДТ64 представляет собой компактный дифференциальный автомат и сочетает в себе функции автоматического выключателя и выключателя дифференциального тока с блоком защиты от перенапряжения.



Аппарат занимает два стандартных модуля в щитке (36 мм).



Аппарат имеет дополнительную **защиту от перенапряжения**, что особенно актуально для бытовых однофазных сетей. Эта функция позволяет уберечь дорогостоящую технику от повышенного напряжения.



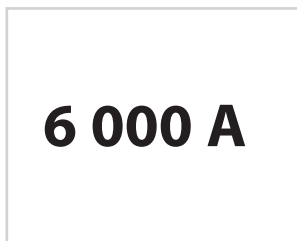
Насечки на контактных зажимах предотвращают перегрев и оплавление проводов за счет более плотного и большего по площади контакта.



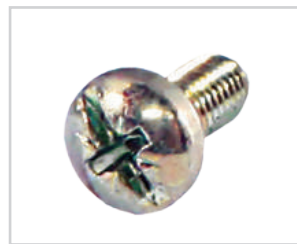
На лицевой панели выключателя реализован механический **индикатор положения контактов** (включено/отключено).



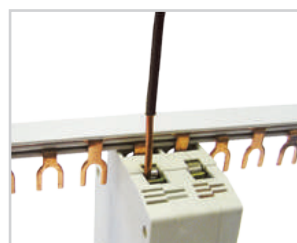
Аппарат имеет повышенную помехозащищенность.



Высокая предельная отключающая способность.



Универсальная головка усиленного винта клеммного зажима позволяет использовать как крестовую, так и шлицевую отвертку. Это обеспечивает необходимое усилие при затяжке.



Наличие двойного одновременного подключения шины и проводника значительно расширяет диапазон возможных схемных решений.



Клеммы аппарата промаркированы и подписаны (Сеть/Нагрузка), что позволяет избежать ошибок при монтаже.



Конструкция клеммных зажимов позволяет исключить случайное прикосновение к токоведущим частям.



Подробная инструкция по монтажу и эксплуатации позволяет легко монтировать автомат даже начинающему монтажнику.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Соответствуют стандартам	ГОСТ Р 51327.1-99
Амплитуда отключаемого напряжения (длительностью свыше 0,1с), В	265
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	230/400
Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя	B; C
Номинальный ток, А	10; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63
Количество полюсов	1+N
Номинальный отключающий дифференциальный ток, mA	10; 30; 100; 300
Рабочая характеристика при наличии дифференциального тока	A
Время отключения при номинальном дифференциальном токе, мс	≤40
Электрическая износостойкость, циклов В-О, не менее	6 000
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	20 000
Условия эксплуатации	УХЛ4
Степень защиты выключателя	IP20
Наличие драгоценных металлов, г/полюс	1,1
Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм ²	25 – для многожильного проводника, 35 – для одножильного
Масса, кг	0,19
Потребляемая мощность, Вт не более	0,5
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +40
Момент затяжки, Н*м	3

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный ток, А	Номинальный отключающий дифференциальный ток, mA
	АВДТ64 характеристика В			
	АВДТ 64 В16 10mA TDM	SQ0205-0001	16	10
	АВДТ 64 В25 10mA TDM	SQ0205-0002	25	
	АВДТ64 характеристика С			
	АВДТ 64 С10 30mA TDM	SQ0205-0003	10	30
	АВДТ 64 С16 30mA TDM	SQ0205-0004	16	
	АВДТ 64 С20 30mA TDM	SQ0205-0005	20	
	АВДТ 64 С25 30mA TDM	SQ0205-0006	25	
	АВДТ 64 С32 100mA TDM	SQ0205-0007	32	
	АВДТ 64 С32 30mA TDM	SQ0205-0008		30
	АВДТ 64 С40 100mA TDM	SQ0205-0009	40	100
	АВДТ 64 С40 30mA TDM	SQ0205-0010		30
	АВДТ 64 С50 30mA TDM	SQ0205-0011	50	100
	АВДТ64 С50 100mA TDM	SQ0205-0012		100
	АВДТ64 С50 300mA TDM	SQ0205-0015	63	300
	АВДТ64 С63 30mA TDM	SQ0205-0013		30
	АВДТ64 С63 100mA TDM	SQ0205-0014		100
	АВДТ64 С63 300mA TDM	SQ0205-0016		300

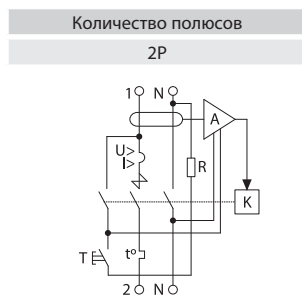
Упаковка

Количество полюсов	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
2P	6	1,2	60	14,5	465	260	180

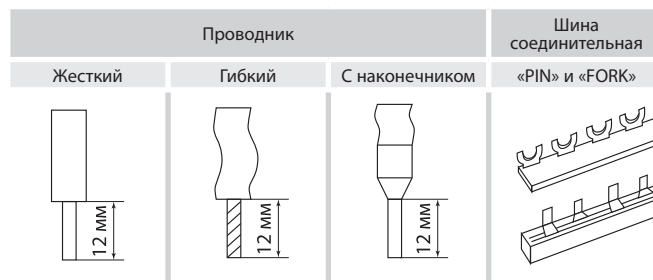
Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	КЭАЗ	ABB	Schneider	Legrand	Hager	EATON	Siemens	ETI	OEZ	General Electric
АВДТ64	УЗО-Д63	DS9	АД63 Домовой, DPN N Vigi	DX 077 079 080	ADA	PFL6	5SU1	KZS-2M/4M	OLE, OLI	DM60

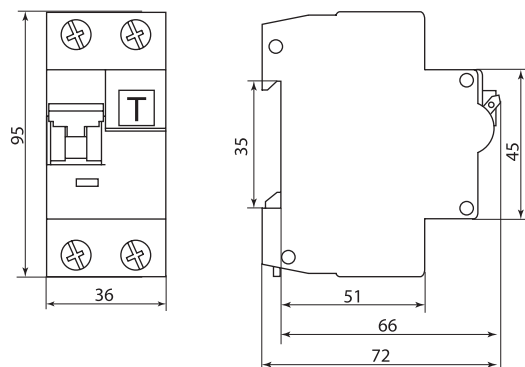
Типовые схемы подключения



Особенности эксплуатации и монтажа



Габаритные размеры (мм)



СЕРИЯ МОДУЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ БЫТОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ **ВА47-63, ВД63, АД-2 и АД-4**



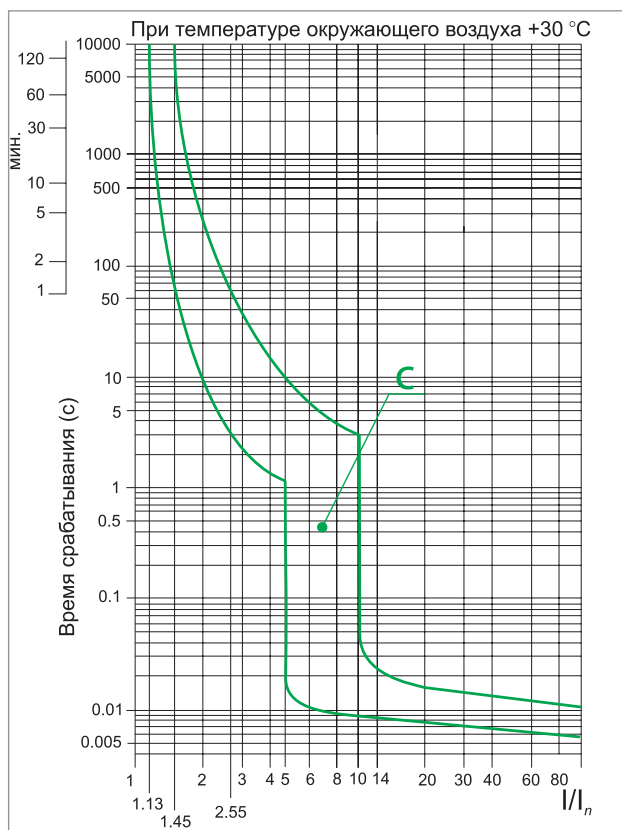
Новая серия модульного оборудования **TDM ELECTRIC** предназначена для применения в жилищном, коммерческом и частном строительстве, на объектах ЖКХ, а также для бытового использования конечными потребителями.

Данная продукция, сохранив традиционно высокий уровень качества **TDM ELECTRIC**, стала гораздо доступнее по цене.

Новая серия модульного оборудования **TDM ELECTRIC** для жилых помещений включает в себя автоматические выключатели **ВА47-63**, дифференциальные выключатели (УЗО) **ВД63** и дифференциальные автоматы **АД-2** и **АД-4**.

Все устройства соответствуют требованиям ГОСТ.

Время-токовые характеристики отключения **ВА47-63, АД-2 и АД-4**



Сертификат ТР ТС



Пожарный сертификат



Преимущества



Самая низкая цена в своем ценовом сегменте.



Конструкция клеммных зажимов позволяет исключить случайное прикосновение к токоведущим частям.



Эргономичная рукоятка управления, исключающая соскальзывание пальцев.



Штрихкоды и артикулы на всех видах упаковки делают продукт максимально приспособленным к требованиям автоматизированного складского хранения и розничной торговли.



Универсальная головка усиленного винта клеммного зажима позволяет использовать как крестовую, так и шлицевую отвертку. Это обеспечивает необходимое усилие при затяжке.

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ **BA47-63**



2



Сертификат ТР ТС

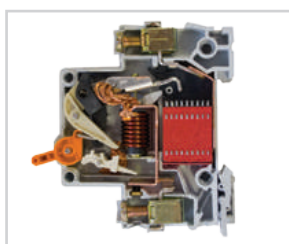


Пожарный сертификат



Автоматические выключатели **BA47-63** предназначены для защиты сетей от перегрузок и короткого замыкания и рассчитаны на номинальные токи от 6 до 63 А при отключающей способности 4,5 кА. Выключатели поставляются в одно-, двух- и трехполюсном исполнении.

Характеристика кривой отключения – С: автомат срабатывает при появлении в цепи тока в 5-10 раз больше номинального (т. е. автомат на 16 А отключит цепь при токе 80-160 А).



Конструкция выключателя предусматривает два типа защиты от перегрузки и короткого замыкания, что существенно повышает защищенность распределительных и групповых цепей.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Соответствуют стандартам	ГОСТ Р 50345-99
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	230/400
Номинальный ток, А	6, 10, 16, 20; 25; 32; 40; 50; 63
Номинальная отключающая способность, А	4 500
Напряжение постоянного тока, В/полюс	48
Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя	С
Число полюсов	1, 2, 3
Условия эксплуатации	УХЛ4
Степень защиты выключателя	IP20
Электрическая износостойкость, циклов В-О, не менее	6 000
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	20 000
Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм ²	25 – для многожильного проводника, 35 – для одножильного
Наличие драгоценных металлов (серебро), г/полюс	от 0,15 до 0,22
Масса 1 полюса, кг	0,085
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +50
Момент затяжки, Н*м	3

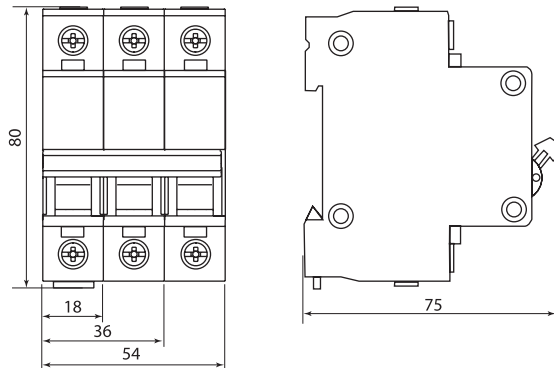
Ассортимент

Изображение	1-полюсные	2-полюсные	3-полюсные	Номинальный ток, А
	SQ0218-0001	SQ0218-0026	SQ0218-0017	6
	SQ0218-0002	SQ0218-0010	SQ0218-0018	10
	SQ0218-0003	SQ0218-0011	SQ0218-0019	16
	SQ0218-0004	SQ0218-0027	SQ0218-0020	20
	SQ0218-0005	SQ0218-0012	SQ0218-0021	25
	SQ0218-0006	SQ0218-0013	SQ0218-0022	32
	SQ0218-0007	SQ0218-0014	SQ0218-0023	40
	SQ0218-0008	SQ0218-0015	SQ0218-0024	50
	SQ0218-0009	SQ0218-0016	SQ0218-0025	63

Упаковка

Кол-во полюсов	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
1	12	1,05	120	11	425	235	175
2	6		60				
3	4		40				

2

Типовые схемы подключения**Особенности монтажа****Габаритные размеры (мм)**

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ СЕРИИ ВД63 (УЗО ЭЛЕКТРОННЫЕ)



2



Сертификат ТР ТС



Пожарный сертификат



Дифференциальные выключатели (УЗО) **ВД63** предназначены для защиты людей от поражения током утечки, а также оборудования и электропроводки от перегрева при нарушении изоляции.

Аппараты **ВД63** выпускаются с наиболее востребованными в бытовых условиях характеристиками: номинальные токи от 16 до 63 А при дифференциальном токе отключения 30 мА. Выключатели поставляются в двух- и четырехполюсном исполнении.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Соответствуют стандартам	ГОСТ Р 51326.1-99
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	230/400
Номинальный ток, А	16; 25; 32; 40; 63
Номинальный отключающий дифференциальный ток, мА	30
Номинальный условный дифференциальный ток короткого замыкания, А	4500
Рабочая характеристика при наличии дифференциального тока	АС
Время отключения при номинальном дифференциальном токе, с	0,04
Число полюсов	2, 4
Условия эксплуатации	УХЛ4
Степень защиты выключателя	IP20
Электрическая износостойкость, циклов В-О, не менее	4 000
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	10 000
Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм ²	25 – для многожильного проводника, 35 – для одножильного
Наличие драгоценных металлов (серебро), г/полюс	от 1,3 до 2,6
Масса, кг	2-полюсные – 0,18; 4-полюсные – 0,32
Диапазон рабочих температур, °С	от –25 до +40
Момент затяжки, Н*м	3

Ассортимент

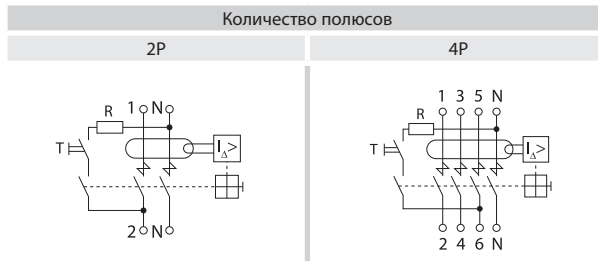
Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный ток, А	Номинальный отключающий дифференциальный ток, мА
2-полюсные				
	Устройство защитного отключения ВД63 2Р 16А 30мА (электронное) TDM	SQ0220-0001	16	30
	Устройство защитного отключения ВД63 2Р 25А 30мА (электронное) TDM	SQ0220-0002	25	
	Устройство защитного отключения ВД63 2Р 32А 30мА (электронное) TDM	SQ0220-0003	32	
	Устройство защитного отключения ВД63 2Р 40А 30мА (электронное) TDM	SQ0220-0004	40	
	Устройство защитного отключения ВД63 2Р 50А 30мА (электронное) TDM	SQ0220-0012	50	
	Устройство защитного отключения ВД63 2Р 63А 30мА (электронное) TDM	SQ0220-0005	63	
4-полюсные				
	Устройство защитного отключения ВД63 4Р 16А 30мА (электронное) TDM	SQ0220-0006	16	30
	Устройство защитного отключения ВД63 4Р 25А 30мА (электронное) TDM	SQ0220-0007	25	
	Устройство защитного отключения ВД63 4Р 32А 30мА (электронное) TDM	SQ0220-0008	32	
	Устройство защитного отключения ВД63 4Р 40А 30мА (электронное) TDM	SQ0220-0009	40	
	Устройство защитного отключения ВД63 4Р 50А 30мА (электронное) TDM	SQ0220-0011	50	
	Устройство защитного отключения ВД63 4Р 63А 30мА (электронное) TDM	SQ0220-0010	63	

Упаковка

Количество полюсов	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
2P	6	1,2	60	8,86	490	192	152
4P	3	1,1	30	10,92		232	

2

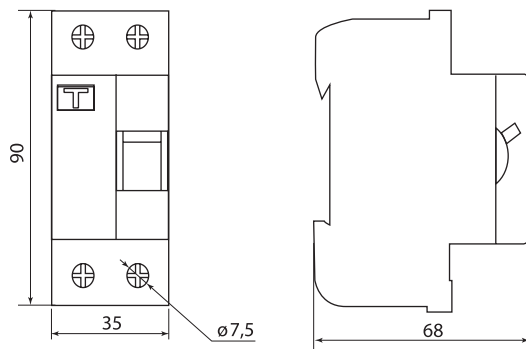
Типовые схемы подключения



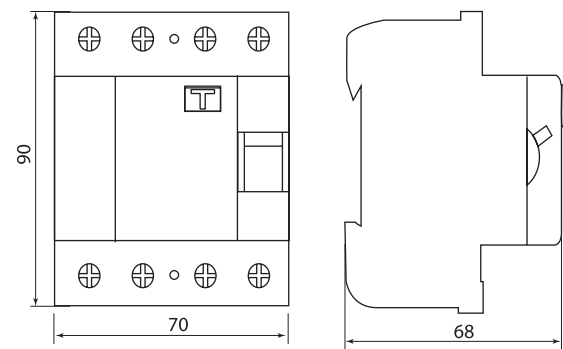
Особенности эксплуатации и монтажа



Габаритные размеры (мм)



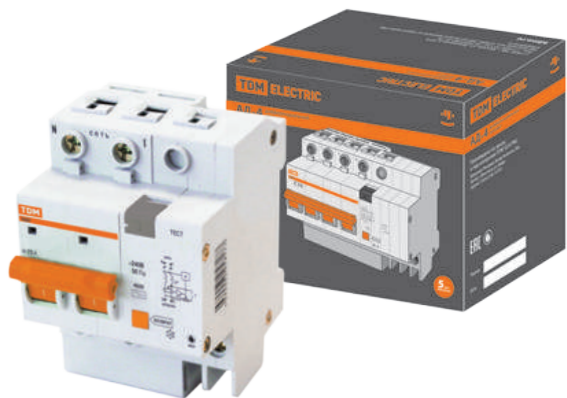
ВД63 (2 полюсные)



ВД63 (4 полюсные)

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ АВТОМАТЫ СЕРИИ АД-2 И АД-4

2



Сертификат ТР ТС



Пожарный сертификат



Дифференциальные автоматы **АД-2** и **АД-4** сочетают в себе функции автоматических выключателей и дифференциальных выключателей (УЗО). Они предназначены для защиты сетей от перегрузок и короткого замыкания и людей от поражения током утечки, а также оборудования и электропроводки от перегрева при нарушении изоляции.

Аппараты **АД-2** и **АД-4** выпускаются в двух- и четырехполюсном исполнении на номинальные токи от 16 до 63 А при отключающей способности 4,5 кА и дифференциальном токе отключения 30 мА.

Характеристика кривой отключения – С: автомат срабатывает при появлении в цепи тока в 5-10 раз больше номинального (т. е. автомат на 16 А отключит цепь при токе 80-160 А).

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Соответствуют стандартам	ГОСТ Р 51327.1-99
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	230/400
Номинальный ток, А	16; 25; 32; 40; 63
Номинальный отключающий дифференциальный ток, мА	30
Номинальный условный дифференциальный ток короткого замыкания, А	4500
Рабочая характеристика при наличии дифференциального тока	АС
Время отключения при номинальном дифференциальном токе, мс	≤40
Число полюсов	2, 4
Условия эксплуатации	УХЛ4
Степень защиты выключателя	IP20
Электрическая износостойкость, циклов В-О, не менее	6000
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	20 000
Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм ²	Вход: 25 – для многожильного проводника, 35 – для одножильного Выход: 16/25 – для многожильного проводника, 25/35 – для одножильного
Наличие драгоценных металлов (серебро), г/полюс	от 0,15 до 0,22
Масса, кг	2-полюсные – 0,27; 4-полюсные – 0,5
Диапазон рабочих температур, °С	от –25 до +40
Момент затяжки, Н*м	3

Ассортимент

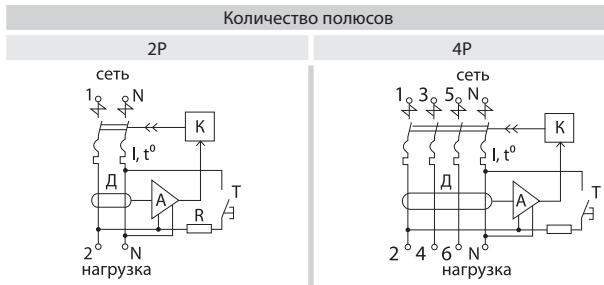
Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный ток, А	Номинальный отключающий дифференциальный ток, мА
2-полюсные				
	Диф.автомат АД-2 2Р 16А 30мА TDM	SQ0221-0001	16	30
	Диф.автомат АД-2 2Р 25А 30мА TDM	SQ0221-0002	25	
	Диф.автомат АД-2 2Р 32А 30мА TDM	SQ0221-0003	32	
	Диф.автомат АД-2 2Р 40А 30мА TDM	SQ0221-0004	40	
	Диф.автомат АД-2 2Р 63А 30мА TDM	SQ0221-0005	63	
4-полюсные				
	Диф.автомат АД-4 4Р 16А 30мА TDM	SQ0221-0006	16	30
	Диф.автомат АД-4 4Р 25А 30мА TDM	SQ0221-0007	25	
	Диф.автомат АД-4 4Р 32А 30мА TDM	SQ0221-0008	32	
	Диф.автомат АД-4 4Р 40А 30мА TDM	SQ0221-0009	40	
	Диф.автомат АД-4 4Р 63А 30мА TDM	SQ0221-0010	63	

Упаковка

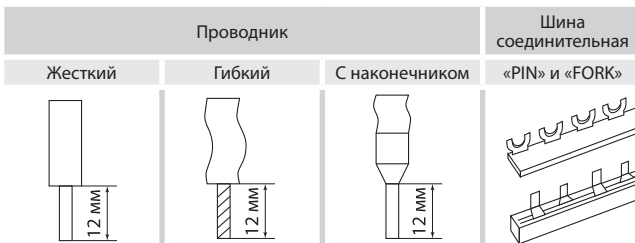
Наименование	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
АД-2	3	0,9	30	10,8	480	210	180
АД-4	2	1,1	20	12			

2

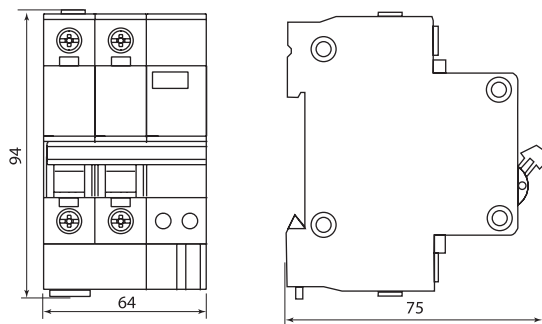
Типовые схемы подключения



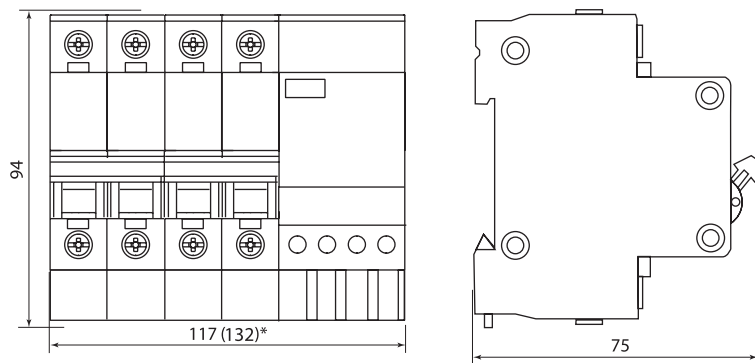
Особенности эксплуатации и монтажа



Габаритные размеры (мм)



АД-2



АД-4

*до 32 А 117 мм
40-63 А 132 мм

ОГРАНИЧИТЕЛИ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ СЕРИИ ОПС1 (УЗИП)



2



Сертификат ТР ТС



Назначение

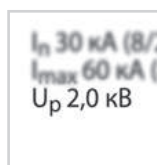
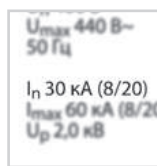
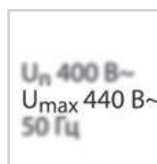
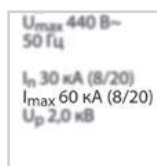
- Защита от грозовых импульсных перенапряжений.
- Защита от коммутационных импульсных перенапряжений.

Применение

Устанавливают в месте ввода электроэнергии в здания или на вводе главного распределительного щита объекта до коммутационных и защитных аппаратов и счётчика.

- Ограничители **класса В** — предназначены для защиты объектов от непосредственного воздействия тока молнии (выравнивают потенциал в здании), атмосферных и коммутационных перенапряжений. Устанавливают на вводе в здание во вводно-распределительном устройстве (ВРУ) или главном распределительном щите (ГРЩ).
 - Ограничители **класса С** — предназначены для защиты электрооборудования объектов от остатков атмосферных и коммутационных перенапряжений, прошедших через ограничители класса В.
 - Устанавливают в местных распределительных щитках (например, в вводном щитке квартиры, офиса). Осуществляют защиту внутренней проводки, автоматических и дифференциальных выключателей, контакторов, выключателей, розеток и др.
 - Ограничители **класса D** — предназначены для защиты электронной аппаратуры от остатков атмосферных, коммутационных перенапряжений и высокочастотных помех прошедших через ограничитель класса С.
- Устанавливают в распределительные коробки, розетки и могут встраиваться непосредственно в оборудование. Ограничители этого класса осуществляют защиту электрического оборудования с электронными приборами, переносных электрических устройств и др.

Маркировка



Максимальный разрядный ток – импульс тока формы 8/20 микросекунд в килоамперах (кА), которую ограничитель перенапряжений способен пропустить один раз и не выйти из строя.

Максимальное рабочее напряжение – наибольшее действующее значение напряжения переменного тока, которое может быть приложено к выводам ограничителя перенапряжений в течение всего срока службы.

Номинальный разрядный ток – импульс тока формы 8/20 микросекунд в килоамперах (кА), которую ограничитель перенапряжений способен пропустить многократно.

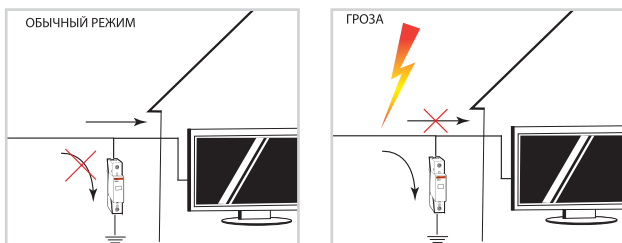
Уровень напряжения защиты – максимальное значение падения напряжения (кВ) на ограничителе перенапряжений при протекании через него импульса тока. Параметр характеризует способность устройства ограничивать перенапряжение.

Материалы

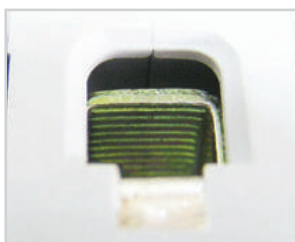
- Корпус и детали аппарата выполнены из пластика, не поддерживающего горение.

Комплектация

- Ограничитель ОПС.
- Упаковочная коробка.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.



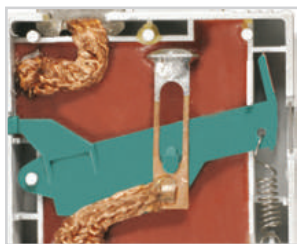
Конструкция



Насечки на контактных зажимах предотвращают перегрев и оплавление проводов за счет более плотного и большего по площади контакта.



На лицевой панели ограничителя ОПС1 реализован визуальный указатель «износа» сменного защитного модуля.



В каждом из полюсов предусмотрен встроенный предохранитель для защиты от сверхтоков.



Сменный варисторный модуль позволяет провести замену, не отключая подключенные провода и не снимая основание.

Преимущества



Клеммные зажимы ограничителя промаркированы и подписаны (Сеть/Земля), что позволяет избежать ошибок при монтаже.



Металлическая подпружиненная защёлка позволяет надёжно фиксировать аппарат на DIN-рейке.



Защитная плёнка на каждом ограничителе предохраняет его от пыли и влаги. Она так же является гарантией того, что аппарат новый и находится в заводской упаковке.



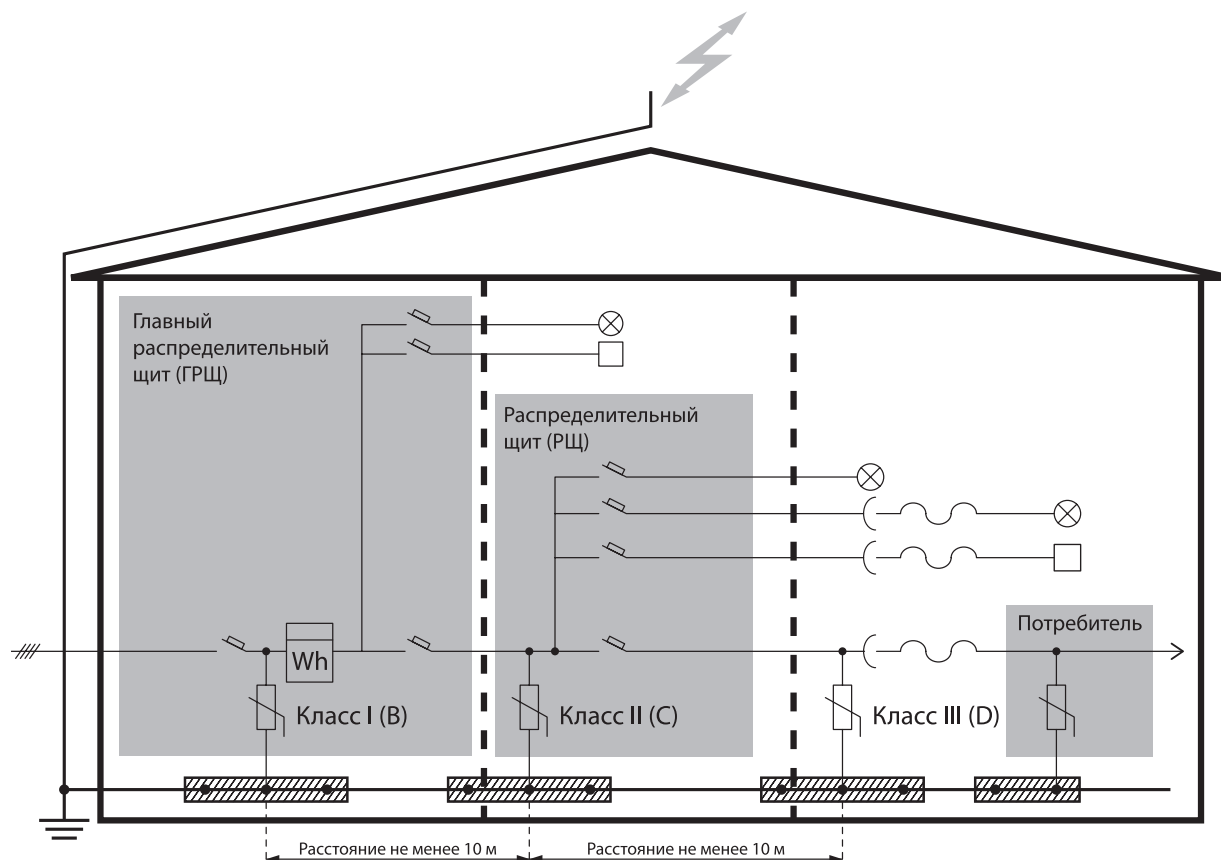
Совместимость размеров позволяет установить аппарат в стандартный щиток с любыми аппаратами модульной серии.



При выходе из строя варисторного блока в одном модуле достаточно заменить всего один варисторный блок, а не менять ОПС целиком.



Подробная инструкция по монтажу и эксплуатации позволяет легко монтировать ограничитель ОПС1 в щитке.



Технические характеристики

Наименование параметра	Типоисполнение		
	B (I)	C (II)	D (III)
Соответствует стандартам	ГОСТ Р 51992-2002	ГОСТ Р 51992-2002	ГОСТ Р 51992-2002
Номинальное рабочее напряжение, В	400		230
Максимальное рабочее напряжение, В	440		250
Номинальный разрядный ток 8/20 мкс, кА	30	20	5
Максимальный разрядный ток 8/20 мкс, кА	60	40	10
Уровень напряжения защиты, не более, кВ	2	1,8	1
Классификационное напряжение, В	700	650	530
Время реакции, не более, нс	25		
Количество полюсов	1, 2, 3, 4		1, 2
Условия эксплуатации	УХЛ4		
Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм ²	25		
Назначение	для защиты на вводе объекта и групповой воздушной линии (вторая ступень защиты)	для защиты на ответвлении от групповой линии (третья ступень защиты)	для защиты потребителей от остаточных бросков напряжения на вводном щите (четвертая ступень защиты)

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Число полюсов	Номинальный разрядный ток 8/20 мкс, кА	Номинальное рабочее напряжение, В
ОПС1 класс I (B)					
	ОПС1-B 1P	SQ0201-0001	1	30	400
	ОПС1-B 2P	SQ0201-0002	2		
	ОПС1-B 3P	SQ0201-0003	3		
	ОПС1-B 4P	SQ0201-0004	4		
ОПС1 класс II (C)					
	ОПС1-C 1P	SQ0201-0005	1	20	400
	ОПС1-C 2P	SQ0201-0006	2		
	ОПС1-C 3P	SQ0201-0007	3		
	ОПС1-C 4P	SQ0201-0008	4		
ОПС1 класс III (D)					
	ОПС1-D 1P	SQ0201-0009	1	5	230
	ОПС1-D 2P	SQ0201-0010	2		

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Число полюсов	Номинальный разрядный ток 8/20 мкс, кА	Номинальное рабочее напряжение, В
Сменные модули для ОПС1*					
	Сменный модуль ОПС1-B 1P	SQ0201-0011	1	30	400
	Сменный модуль ОПС1-C 1P	SQ0201-0012		20	
	Сменный модуль ОПС1-D 1P	SQ0201-0013		5	

* Для замены вышедших из строя варисторных модулей в ОПС исполнений от 2-х до 4-х полюсов (ОПС... 2P, ОПС... 3P, ОПС... 4P) необходимо применять соответственно от 2-х до 4-х одинаковых однополюсных варисторных модулей.

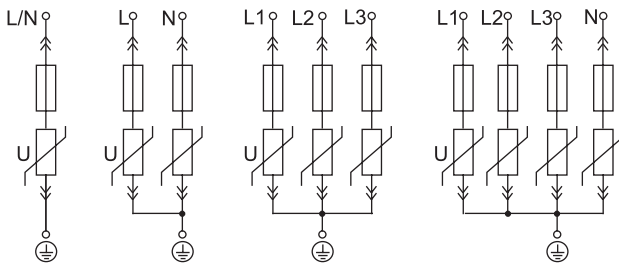
Примечание: цвет боковой панели сменного модуля класса B, C и D соответствует цвету ОПС соответствующего класса.

Упаковка

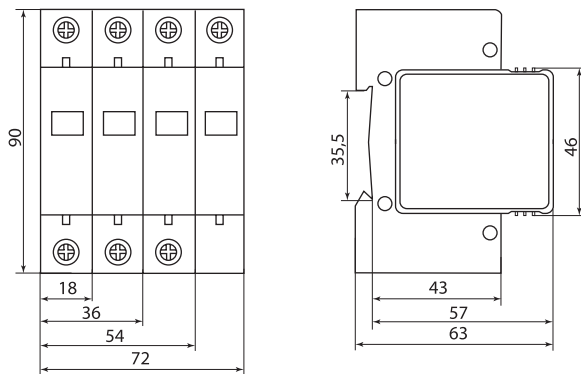
Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0201-0001	120	18	280	520	200
SQ0201-0002	60				
SQ0201-0003	40				
SQ0201-0004	30				
SQ0201-0005	120				
SQ0201-0006	60				
SQ0201-0007	40				
SQ0201-0008	30				
SQ0201-0009	120				
SQ0201-0010	60				
SQ0201-0011	120	9		310	115
SQ0201-0012					
SQ0201-0013					

2

Схема подключения



Габаритные размеры (мм)



ОГРАНИЧИТЕЛИ ИМПУЛЬСНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ СЕРИИ ОИН1

2



Сертификат ТР ТС

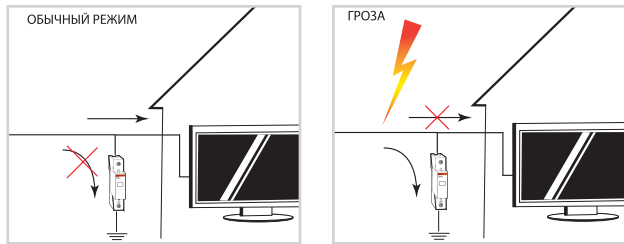


Назначение

- Защита электроустановок отдельных помещений от грозовых и коммутационных импульсных перенапряжений.

Применение

- Является упрощенным аналогом ОПС1 D1P.
- Применяются для защиты электронной аппаратуры от остатков атмосферных, коммутационных перенапряжений и высокочастотных помех, прошедших через ограничители перенапряжений классов В и С.



Материалы

- Корпус из негорючего самозатухающего пластика.
- Для ограничений импульсов используется оксидноцинковый варистор.

Конструкция

- Имеют моноблочное исполнение с варистором без индикатора рабочего состояния.
- Сечение подключаемых проводников – 2,5-20 мм.

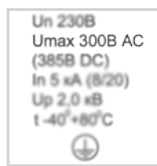
Преимущества

- За счет моноблочного исполнения и более упрощенной конструкции имеют цену в 2,5 раза ниже, чем аналог – ОПС1-D 1P.
- Максимальное длительное рабочее напряжение 300 В частотой 50 Гц.
- Применение оксидно-цинкового варистора позволяет добиться уникально высокой импульсной устойчивости при высоко-нелинейной вольтамперной характеристике.

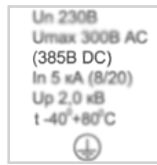
Комплектация

- Ограничитель в защитной термоусадочной пленке.
- Групповая упаковочная коробка – 12 изделий в коробке.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт – 1 экз. на 12 изделий.

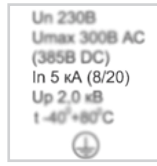
Маркировка



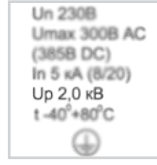
Максимальное рабочее напряжение переменного тока – наибольшее действующее значение напряжения переменного тока, которое может быть приложено к выводам ограничителя в течение всего срока службы.



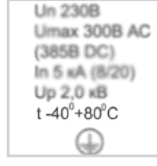
Максимальное рабочее напряжение постоянного тока – наибольшее действующее значение напряжения постоянного тока, которое может быть приложено к выводам ограничителя в течение всего срока службы.



Номинальный разрядный ток – импульс тока формы 8/20 мкс в килоамперах (кА), которую ограничитель способен пропустить многократно.



Уровень напряжения защиты – максимальное значение падения напряжения (кВ) на ограничителе при протекании через него импульса ток. Параметр характеризует способность устройства ограничивать перенапряжение.



Диапазон рабочих температур ограничителя перенапряжений.

Технические характеристики

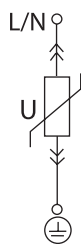
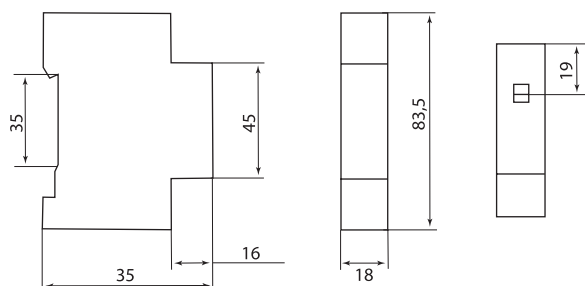
Наименование параметра	Значение
Типоисполнения ограничителей	ОИН1
Число полюсов	1
Класс защиты	УЗИП класса III
Рабочее номинальное напряжение частотой 50 Гц, U_n	230
Максимальное рабочее напряжение сетей переменного тока, В	300 AC
Максимальное рабочее напряжение сетей постоянного тока, В	385 DC
Разрядный ток 8/20 мкс, номинальный I_n / максимальный I_{max} , кА	5/12,5
Защитный уровень напряжения U_p , не более, кВ	2,0
Классификационное напряжение $U_{кл}$, В	470
Класс ОИН	D
Время реакции, не более, нс	25
Климатическое исполнение и категория применения по ГОСТ 14254	УХЛ4
Степень защиты	IP20
Сечение присоединяемых проводников, мм ²	2,5÷20
Режим работы	продолжительный
Масса 1 полюса, не более, кг	0,08

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Число полюсов	Номинальный разрядный ток, 8/20 мкс, кА	Номинальное рабочее напряжение, В
	Ограничитель импульсных напряжений ОИН1	SQ0201-0014	1	5	230

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0201-0014	12	0,93	180	14	450	250	260

Схема подключения**Габаритные размеры (мм)**

**ДЕРЖАТЕЛИ ДЛЯ ПЛАВКИХ ВСТАВОК СЕРИИ ДПВ
ПЛАВКИЕ ВСТАВКИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ СЕРИИ ПВЦ**



Сертификат ТР ТС



2



Назначение

- Защита кабельных линий, а также бытового и промышленного оборудования (в т. ч. и с большими пусковыми токами – двигатели и т. д.) от перегрузок и коротких замыканий.

Применение

- Вводно-распределительные устройства (ВРУ).
- Шафы и щиты управления.

Материалы

- Наконечники плавких вставок выполнены из электротехнической меди с гальваническим покрытием олово-висмут, что предотвращает их окисление в процессе эксплуатации.
- Контактная группа держателя плавких вставок выполнена из электротехнической меди.
- Корпус держателя выполнен из негорючего АБС-пластика.

Преимущества



Обеспечение видимого разрыва для проведения работ на линии.



Надежная защита линий и устройств с минимальными затратами – стоимость новой плавкой вставки гораздо ниже автоматического выключателя.



Индикатор срабатывания плавкой вставки в держателе предохранителей позволяет быстро среагировать на внештатную ситуацию.



Защита электроустановок с рабочим напряжением вплоть до 660 В~ с высокой номинальной отключающей способностью 100 кА.



Наличие двух характеристик плавких вставок:

- полной защиты (gG) – защита как от токов КЗ, так и от токов перегрузки;
- быстродействующих (aR) – защита полупроводниковых приборов от токов короткого замыкания (для включения непосредственно в цепь силового электрода защищаемого диода, тиристора, транзистора).

Ассортимент

Держатели плавких вставок

Изображение	Наименование	Артикул	Кол-во модулей DIN
Для вставок 10x38			
	Держатель плавких вставок ДПВ 10x38 1П ТДМ	SQ0216-0001	1
	Держатель плавких вставок ДПВ 10x38 2П ТДМ	SQ0216-0002	2
	Держатель плавких вставок ДПВ 10x38 3П ТДМ	SQ0216-0003	3

Изображение	Наименование	Артикул	Количество модулей DIN
Для вставок 14x51			
	Держатель плавких вставок ДПВ 14x51 1П TDM	SQ0216-0004	1,5
	Держатель плавких вставок ДПВ 14x51 2П TDM	SQ0216-0005	3
	Держатель плавких вставок ДПВ 14x51 3П TDM	SQ0216-0006	4,5
Для вставок 22x58			
	Держатель плавких вставок ДПВ 22x58 1П TDM	SQ0216-0007	2
	Держатель плавких вставок ДПВ 22x58 2П TDM	SQ0216-0008	4
	Держатель плавких вставок ДПВ 22x58 3П TDM	SQ0216-0009	6

Ассортимент

Плавкие вставки цилиндрические

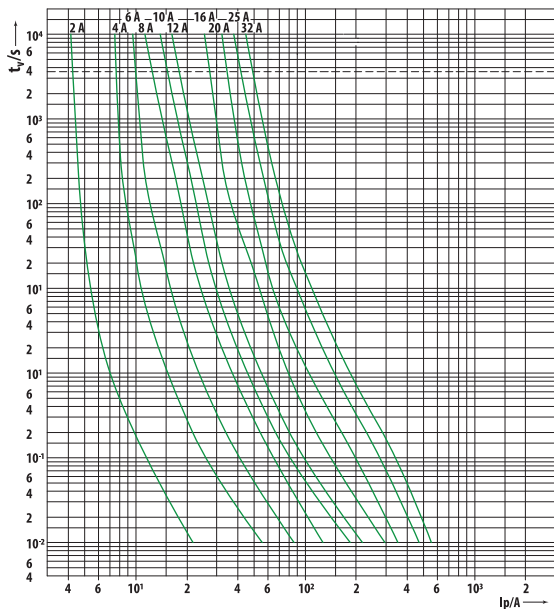
Изображение	Номинальный ток, А	Артикул		
		тип gG	тип aR	
Плавкие вставки цилиндрические ПВЦ С2 10x38				
	0,5	SQ0729-0001	-	
	1	SQ0729-0002	SQ0729-0064	
	2	SQ0729-0003	SQ0729-0065	
	4	SQ0729-0004	-	
	6	SQ0729-0005	SQ0729-0040	
	8	SQ0729-0006	SQ0729-0041	
	10	SQ0729-0007	SQ0729-0042	
	16	SQ0729-0008	SQ0729-0044	
	20	SQ0729-0009	SQ0729-0045	
	25	SQ0729-0010	SQ0729-0046	
	32	SQ0729-0011	SQ0729-0047	
Плавкие вставки цилиндрические ПВЦ С3 14x51				
	2	SQ0729-0012	-	
	4	SQ0729-0013	-	
	6	SQ0729-0014	-	
	10	SQ0729-0015	SQ0729-0048	
	16	SQ0729-0016	SQ0729-0049	
	20	SQ0729-0017	SQ0729-0050	
	25	SQ0729-0018	SQ0729-0051	
	32	SQ0729-0019	SQ0729-0052	
	40	SQ0729-0020	SQ0729-0053	
	50	SQ0729-0021	-	
	63	SQ0729-0022	SQ0729-0054	
	Плавкие вставки цилиндрические ПВЦ В2 22x58			
		2	SQ0729-0023	-
4		SQ0729-0024	-	
6		SQ0729-0025	-	
8		SQ0729-0026	-	
10		SQ0729-0027	-	
16		SQ0729-0028	-	
20		SQ0729-0029	SQ0729-0055	
25		SQ0729-0030	SQ0729-0056	
32		SQ0729-0031	SQ0729-0057	
40		SQ0729-0032	SQ0729-0058	
50		SQ0729-0033	SQ0729-0059	
63		SQ0729-0034	SQ0729-0060	
80		SQ0729-0035	SQ0729-0061	
100		SQ0729-0036	SQ0729-0062	
125		SQ0729-0037	SQ0729-0063	

Упаковка

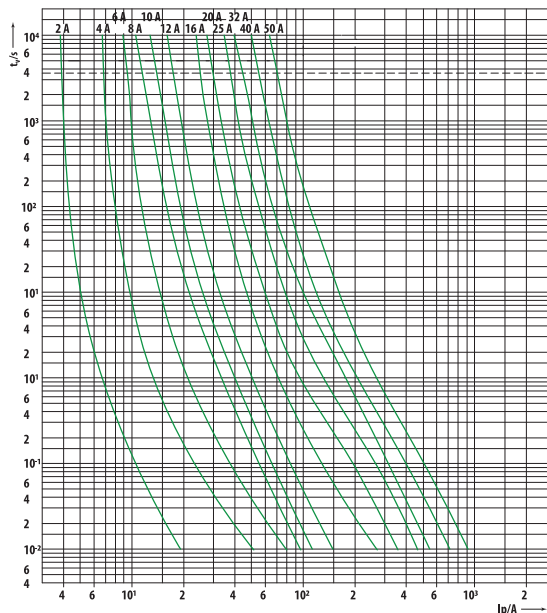
Наименование	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
ДПВ 10x38 1P	12	0,73	216	14	470	290	230
ДПВ 10x38 2P	6		108				
ДПВ 10x38 3P	4		72				
ДПВ 14x51 1P	6	0,65	90	10	450	330	190
ДПВ 14x51 2P	3		45				
ДПВ 14x51 3P	2		30				
ДПВ 22x58 1P	6	1,1	60	12	450	290	280
ДПВ 22x58 2P	3		30				
ДПВ 22x58 3P	2		20				
ПВЦ С2 10x38	20	0,17	1000	8,5	230	230	130
ПВЦ С3 14x51	10	0,21	500	12	435	150	120
ПВЦ В2 22x58	5	0,28	500		250	230	210

Время токовые характеристики

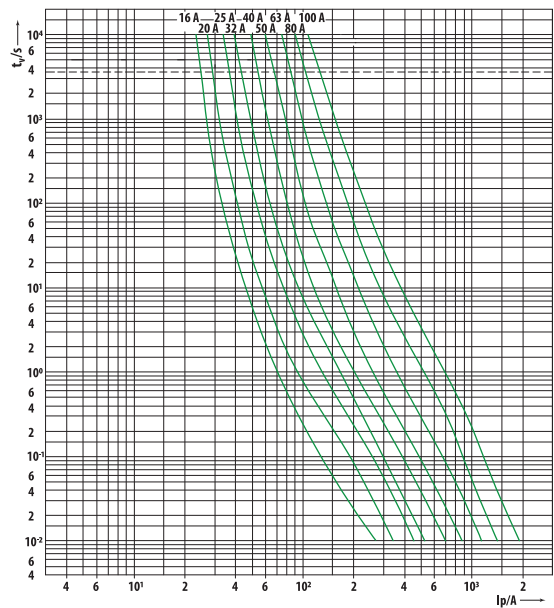
Тип gG, 10x38



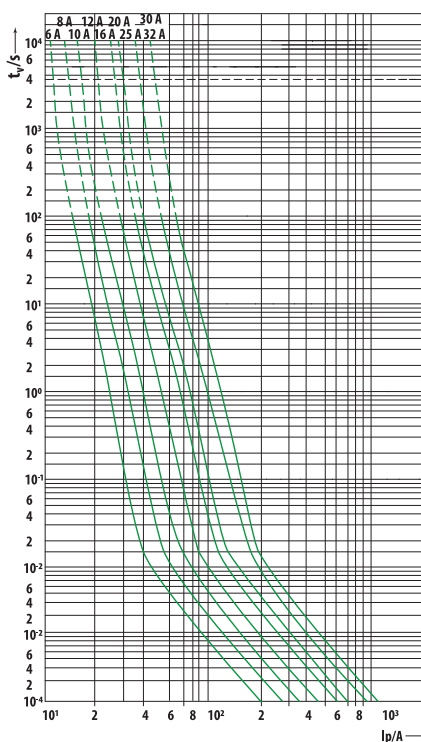
Тип gG, 14x51



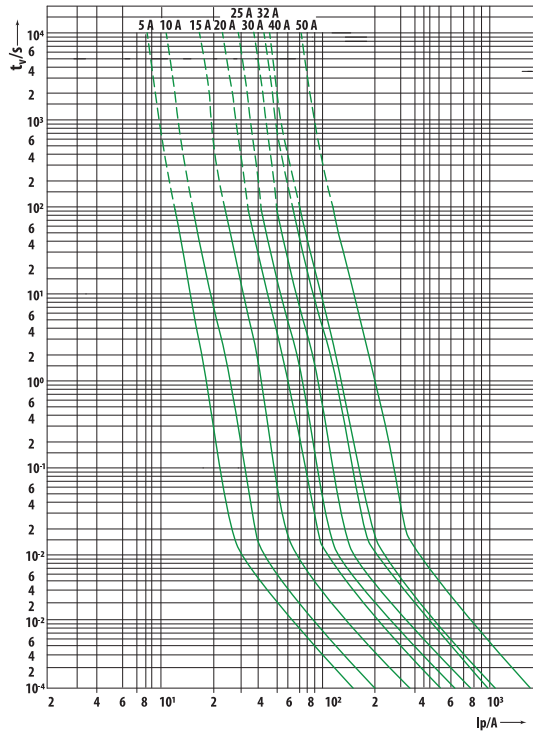
Тип gG, 22x58



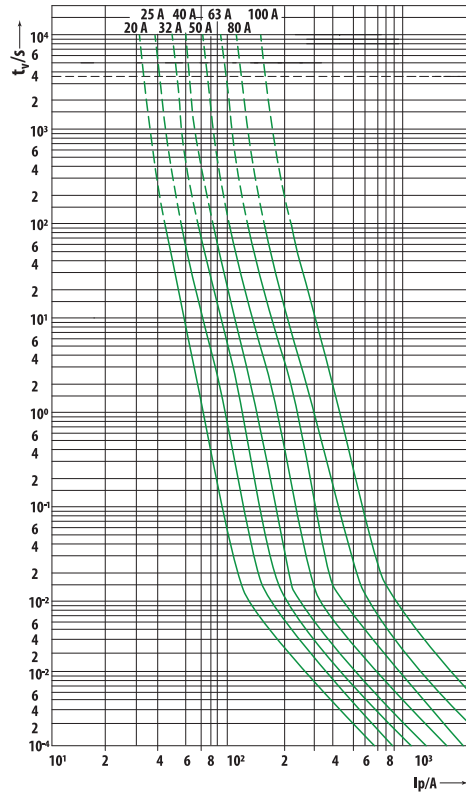
Тип aR, 10x38



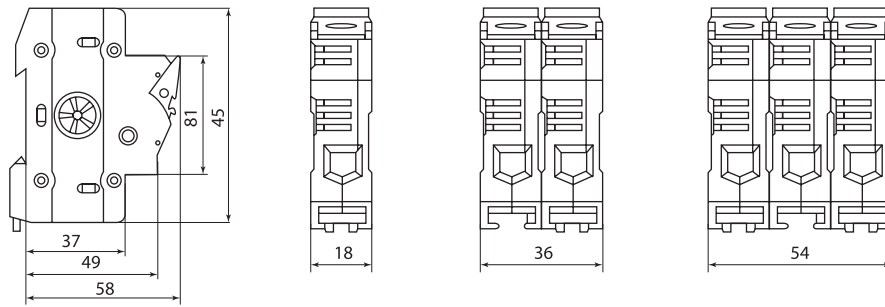
Тип aR, 14x51



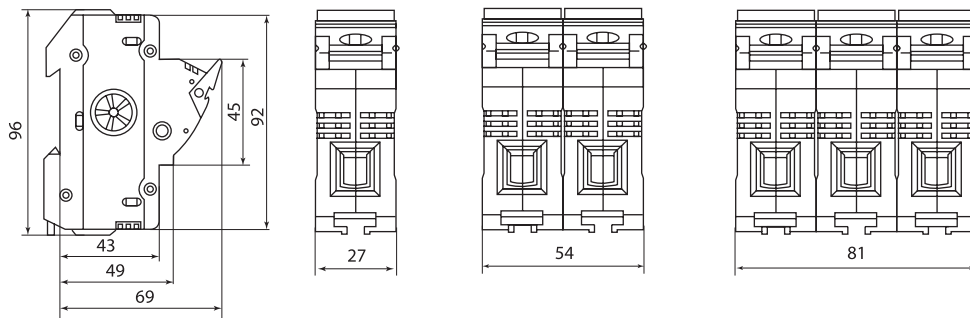
Тип aR, 22x58



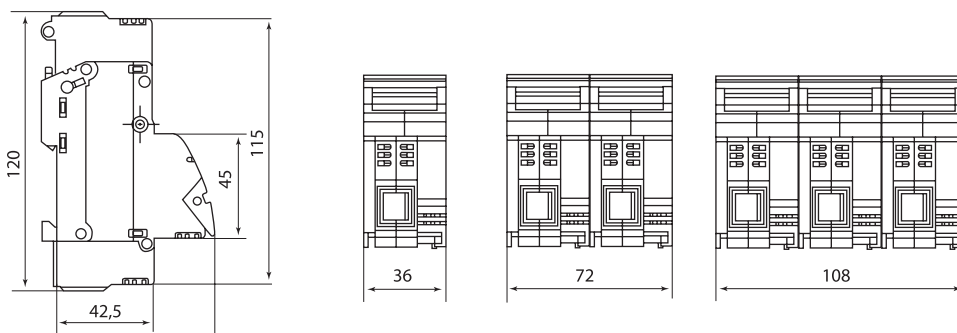
Габаритные размеры (мм)



ДПВ 10x38



ДПВ 14x51



ДПВ 22x58

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ (МИНИ-РУБИЛЬНИКИ) СЕРИИ ВН-32

ТУ2008. АЯКИ.642416.020ТУ

2



Назначение

- Проведение тока в нормальном режиме.
- Частое оперативное включение и выключение электрической цепи.

Применение

- Вводно-распределительные устройства для жилых и общественных зданий.

Материалы

- Корпус и детали выполнены из пластика не поддерживающего горение.
- Маркировка выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ и не подвержена стиранию в пределах срока эксплуатации.

Маркировка



Номинальный ток – значение тока в амперах (А), который аппарат способен пропускать бесконечно долго без отключения цепи.



Номинальное напряжение – напряжение переменного тока (знак ~), при котором аппарат работает в нормальных условиях.

Преимущества



Клеммные зажимы аппарата промаркированы, что позволяет избежать ошибок при монтаже.



Выключатели ВН-32 могут устанавливаться в любом положении без изменения их номинальных характеристик. Подвод питающей линии может производиться как через верхние, так и через нижние клеммы, без нарушения работоспособности.



Сертификат ТР ТС



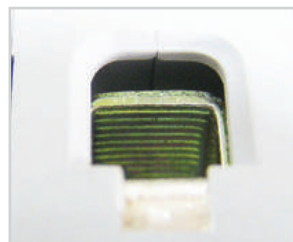
Пожарный сертификат



Конструкция



Механическая блокировка рукоятки управления защищает аппарат от случайных включений при проведении работ на линии.



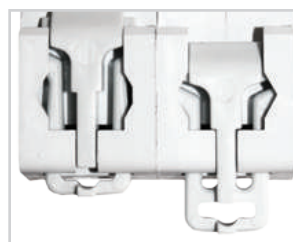
Насечки на контактных зажимах предотвращают перегрев и оплавление проводов за счет более плотного и большего по площади контакта.



Прозрачное окошко на лицевой панели обеспечивает визуальное наблюдение размыкания контактов («видимый разрыв») для проведения работ на линии.



Эргономичная рукоятка управления, исключающая соскальзывание пальцев.







Защелка на DIN-рейку с фиксацией упрощает монтаж и демонтаж аппарата.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Соответствуют стандартам	ГОСТ Р 50030.3-99
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	230/400
Номинальный ток, А	16; 20; 25; 32; 40; 50; 63; 80; 100; 125
Номинальный рабочий ток при 1=1с	15 I _n
Категория применения	AC-22 В
Число полюсов	1, 2, 3, 4
Условия эксплуатации	УХЛ4
Степень защиты выключателя	IP20
Электрическая износостойкость, циклов В-О, не менее	10 000
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	30 000
Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм ²	35 – для многожильного проводника, 50 – для одножильного
Наличие драгоценных металлов (серебро), г/полюс	от 0,1 до 0,4
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +50
Масса 1 полюса, кг	0,13
Момент затяжки, Н*м	3,5

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный ток, А
1-полюсные			
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 1P 16А TDM	SQ0211-0001	16
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 1P 20А TDM	SQ0211-0002	20
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 1P 25А TDM	SQ0211-0003	25
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 1P 32А TDM	SQ0211-0004	32
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 1P 40А TDM	SQ0211-0005	40
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 1P 50А TDM	SQ0211-0006	50
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 1P 63А TDM	SQ0211-0007	63
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 1P 80А TDM	SQ0211-0008	80
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 1P 100А TDM	SQ0211-0009	100
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 1P 125А TDM	SQ0211-0010	125
2-полюсные			
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 2P 16А TDM	SQ0211-0011	16
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 2P 20А TDM	SQ0211-0012	20
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 2P 25А TDM	SQ0211-0013	25
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 2P 32А TDM	SQ0211-0014	32
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 2P 40А TDM	SQ0211-0015	40
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 2P 50А TDM	SQ0211-0016	50
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 2P 63А TDM	SQ0211-0017	63
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 2P 80А TDM	SQ0211-0018	80
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 2P 100А TDM	SQ0211-0019	100
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 2P 125А TDM	SQ0211-0020	125
3-полюсные			
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 3P 16А TDM	SQ0211-0021	16
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 3P 20А TDM	SQ0211-0022	20
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 3P 25А TDM	SQ0211-0023	25
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 3P 32А TDM	SQ0211-0024	32
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 3P 40А TDM	SQ0211-0025	40
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 3P 50А TDM	SQ0211-0026	50
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 3P 63А TDM	SQ0211-0027	63
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 3P 80А TDM	SQ0211-0028	80
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 3P 100А TDM	SQ0211-0029	100
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 3P 125А TDM	SQ0211-0030	125
4-полюсные			
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 4P 16А TDM	SQ0211-0031	16
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 4P 20А TDM	SQ0211-0032	20
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 4P 25А TDM	SQ0211-0033	25
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 4P 32А TDM	SQ0211-0034	32
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 4P 40А TDM	SQ0211-0035	40
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 4P 50А TDM	SQ0211-0036	50
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 4P 63А TDM	SQ0211-0037	63
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 4P 80А TDM	SQ0211-0038	80
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 4P 100А TDM	SQ0211-0039	100
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 4P 125А TDM	SQ0211-0040	125

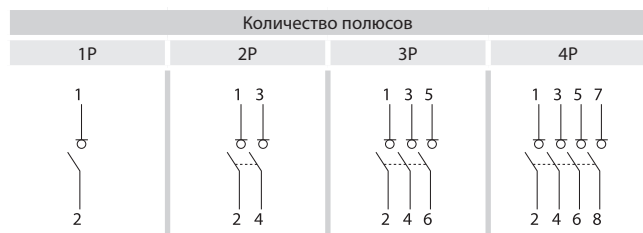
Упаковка

Количество полюсов	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
1P	12	1	120	10,7	440	240	185
2P	6		60				
3P	4		40				
4P	3		30				

Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	ДЭНВА	КЭАЗ	ABB	Schneider	Legrand	Hager	EATON	Siemens	ETI	OEZ	General Electric
ВН-32	ВН61Е29	ВМ63Р	Е200	I	043	SB	IS	5TE8	SV	APN, AST	Aster AST M

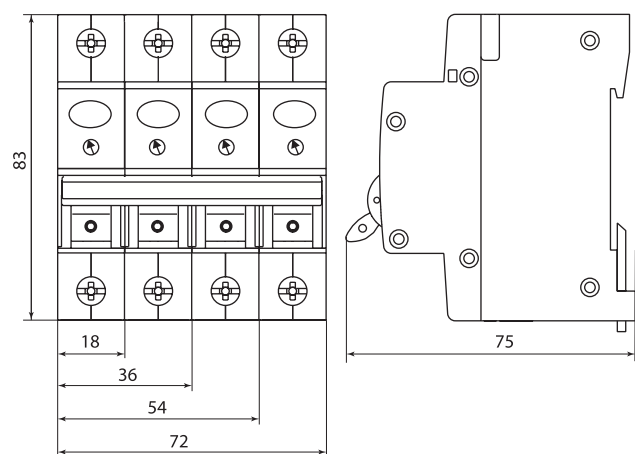
Типовые схемы подключения



Особенности монтажа



Габаритные размеры (мм)



РУБИЛЬНИКИ МОДУЛЬНЫЕ 3-Х ПОЛЮСНЫЕ СЕРИИ PM



EAC

Сертификат TP TC



Назначение

- Проведение тока в нормальном режиме.
- Частое оперативное включение и выключение электрической цепи.

Применение

- Вводно-распределительные устройства для жилых и общественных зданий.
- Пункты управления отдельными нагрузками: двигателями, насосами, станками и т. д.

Материалы

- Контактная группа рубильника выполнена из электротехнической меди с гальваническим покрытием, что предотвращает ее окисление в процессе эксплуатации.
- Корпус рубильника выполнен из негорючего полиамида, армированного стекловолокном (РА6.6).

Преимущества



Повышенная коммутационная способность AC-23 А позволяет использовать рубильник для нагрузок смешанного типа и электродвигателей.



Механизм быстрого включения и отключения.

Двойной разрыв каждой фазы.



- Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение 8 кВ.



Возможность установки навесного замка в позиции ОТКЛ.

- Возможность установки на DIN-рейку или монтажную плату.
- Механическая прочность изделия – до 20000 циклов включения/выключения.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Соответствуют стандартам	ГОСТ Р 50030.3-99
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	230/400
Номинальный ток, А	16; 20; 25; 32; 40; 63; 80; 100; 125
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток I _{cw} (1 сек.) (Arms)	1260
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, кВ	8
Категории применения	AC-22 А, AC-23 А
Условия эксплуатации	УХЛ4
Степень защиты выключателя	IP20
Механическая износостойкость, циклов В-О	не менее 20 000
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +50
Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм ²	PM 16-63 (1,5-16 мм ²); PM 80-125 (2,5-50 мм ²)
Момент затяжки, Н*м	2

Технические характеристики

Режим (категория)	Напряжение, В	Номинальный рабочий ток, А								
		PM-16	PM-20	PM-25	PM-32	PM-40	PM-63	PM-80	PM-100	PM-125
AC 22 А	415	16	20	25	32	40	63	80	100	125
	500									
	660									
AC 23 А	415	16	20	25	32	40	63	80	100	125
	500						40	40	80	80
	660						25	25	25	32

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный ток, А	Сечение подключаемых проводников, мм ²
	Рубильник модульный PM-16 ЗП 16А TDM	SQ0222-0001	16	1,5-16
	Рубильник модульный PM-20 ЗП 20А TDM	SQ0222-0002	20	
	Рубильник модульный PM-25 ЗП 25А TDM	SQ0222-0003	25	
	Рубильник модульный PM-40 ЗП 40А TDM	SQ0222-0004	40	
	Рубильник модульный PM-63 ЗП 63А TDM	SQ0222-0005	63	
	Рубильник модульный PM-80 ЗП 80А TDM	SQ0222-0006	80	2,5-50
	Рубильник модульный PM-100 ЗП 100А TDM	SQ0222-0007	100	
	Рубильник модульный PM-125 ЗП 125А TDM	SQ0222-0008	125	

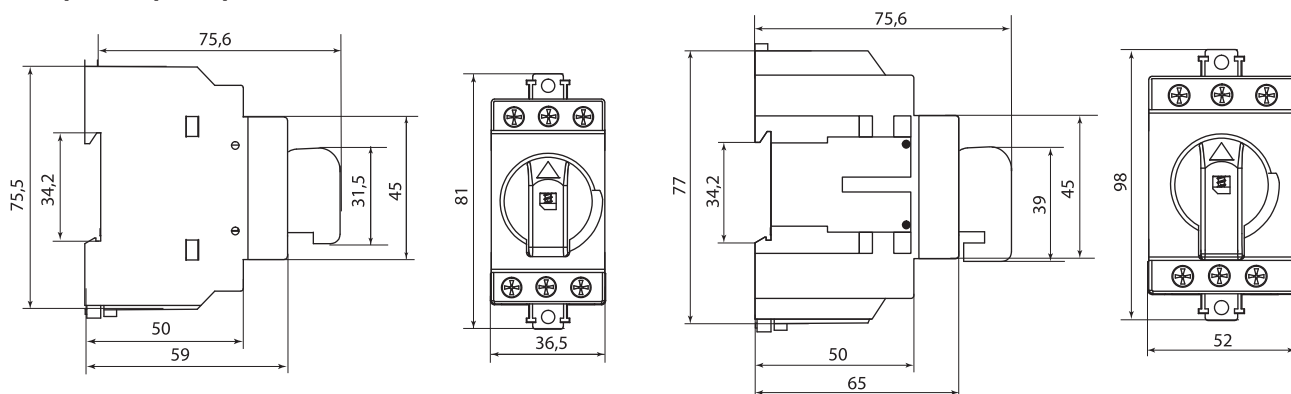
Упаковка

Наименование	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
PM 16 – 63 А	4	0,73	60	9	425	225	175
PM 80 – 125 А	6	0,876	60	8,76	230	200	440

Типовые схемы подключения



Габаритные размеры (мм)



PM 16 – 63 А

PM 80 – 125 А

МОДУЛЬНЫЕ КОНТАКТОРЫ СЕРИИ КМ63

ТУ2009. АЯКИ.644336.028ТУ



Назначение

- Коммутация слабоиндуктивных нагрузок с номинальным током до 63 А. Используются для автоматизации и управления различных технологических процессов, в том числе в системах освещения, кондиционирования, вентиляции и т. д.

Применение

- Автоматика инженерного оборудования: зданий, насосов, систем вентиляции, отопления, освещения и т. д.

Материалы

- Корпус и детали выполнены из пластика не поддерживающего горение.
- Маркировка выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ и не подвержена стиранию в пределах срока эксплуатации.

Маркировка

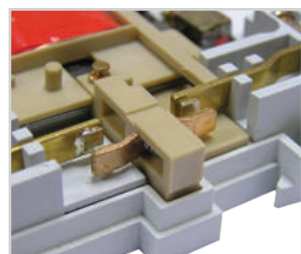


Номинальный ток – значение тока в амперах (А), который аппарат способен пропускать бесконечно долго без отключения цепи.



Номинальное напряжение – напряжение переменного тока (знак ~), при котором аппарат работает в нормальных условиях.

Конструкция



Мостиковые контакты обеспечивают высокие электроизоляционные свойства и хорошее гашение дуги при коммутации.



Контакты выполнены из серебросодержащего материала. Это повышает их износостойкость, увеличивает срок службы, уменьшает переходное сопротивление и тепловые потери.



Сертификат ТР ТС



На лицевой панели выключателя контактора реализован **механический индикатор положения контактов** (включено/отключено).

Преимущества

- Самый широкий номинальный ряд в своем ценовом сегменте.



Защелка на DIN-рейку с фиксацией упрощает монтаж и демонтаж аппарата.



Совместимость размеров позволяет установить контактор в стандартный щиток с любыми аппаратами модульной серии.



Групповая упаковка из твердого лакированного картона предотвращает повреждение товара при транспортировании и красиво выделяет продукцию в торговой точке.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Соответствуют стандартам	ГОСТ Р 51731-2001
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	230/400
Номинальное напряжение изоляции, В	500
Категория нагрузки	АС-7а (cosφ не менее 0,8)
Номинальный рабочий ток, А	20, 25, 32, 40, 63
Номинальное напряжение катушки управления, В	230
Электрическая износостойкость, циклов	30000
Степень защиты	IP20
Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм ²	6 – для 20, 25 А и для катушки на всех номиналах, 25 – для 32-63 А
Момент затяжки: Н*м	1 – для 20, 25 А и для катушки на всех номиналах, 3 – для 32-63 А
Наличие драгоценных металлов (серебро), г/полюс	0,8 ± 1,5

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный ток, А
2-полюсные			
	Контактор модульный КМ63/2-20 2НО TDM	SQ0213-0001	20
	Контактор модульный КМ63/2-25 2НО TDM	SQ0213-0002	25
	Контактор модульный КМ63/2-20 1НО;1НЗ TDM	SQ0213-0006	20
	Контактор модульный КМ63/2-25 1НО;1НЗ TDM	SQ0213-0007	25
2-полюсные			
	Контактор модульный КМ63/2-32 2НО TDM	SQ0213-0003	32
	Контактор модульный КМ63/2-40 2НО TDM	SQ0213-0004	40
	Контактор модульный КМ63/2-63 2НО TDM	SQ0213-0005	63
	Контактор модульный КМ63/2-32 1НО;1НЗ TDM	SQ0213-0008	32
	Контактор модульный КМ63/2-40 1НО;1НЗ TDM	SQ0213-0009	40
	Контактор модульный КМ63/2-63 1НО;1НЗ TDM	SQ0213-0010	63
4-полюсные			
	Контактор модульный КМ63/4-20 4НО TDM	SQ0213-0011	20
	Контактор модульный КМ63/4-25 4НО TDM	SQ0213-0012	25
	Контактор модульный КМ63/4-20 3НО;1НЗ TDM	SQ0213-0016	20
	Контактор модульный КМ63/4-25 3НО;1НЗ TDM	SQ0213-0017	25
4-полюсные			
	Контактор модульный КМ63/4-32 4НО TDM	SQ0213-0013	32
	Контактор модульный КМ63/4-40 4НО TDM	SQ0213-0014	40
	Контактор модульный КМ63/4-63 4НО TDM	SQ0213-0015	63
	Контактор модульный КМ63/4-32 3НО;1НЗ TDM	SQ0213-0018	32
	Контактор модульный КМ63/4-40 3НО;1НЗ TDM	SQ0213-0019	40
	Контактор модульный КМ63/4-63 3НО;1НЗ TDM	SQ0213-0020	63

Упаковка

Наименование	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
КМ63/2-20 2НО TDM КМ63/2-25 2НО TDM КМ63/2-20 1НО;1НЗ TDM КМ63/2-25 1НО;1НЗ TDM	12		120		470	260	170
КМ63/2-32 2НО TDM КМ63/2-40 2НО TDM КМ63/2-63 2НО TDM КМ63/2-32 1НО;1НЗ TDM КМ63/2-40 1НО;1НЗ TDM КМ63/2-63 1НО;1НЗ TDM	6	1,35	60	15			
КМ63/4-20 2НО TDM КМ63/4-25 2НО TDM КМ63/4-20 3НО;1НЗ TDM КМ63/4-25 3НО;1НЗ TDM							
КМ63/4-32 2НО TDM КМ63/4-40 2НО TDM КМ63/4-63 2НО TDM КМ63/4-32 3НО;1НЗ TDM КМ63/4-40 3НО;1НЗ TDM КМ63/4-63 3НО;1НЗ TDM	4		40				

Таблица выбора контакторов в зависимости от предполагаемой нагрузки

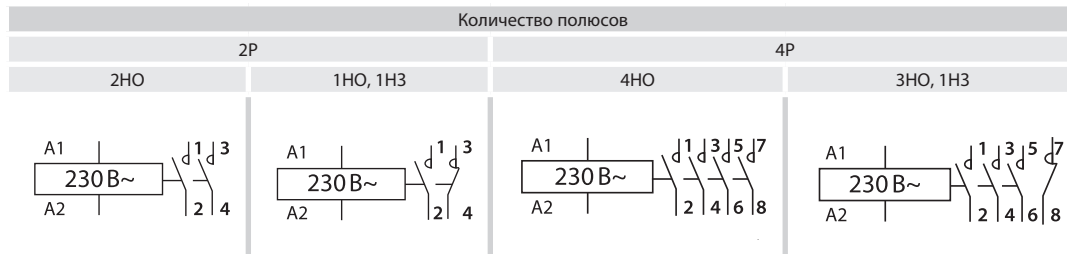
Тип нагрузки	Мощность нагрузки, Вт	Количество ламп				Тип нагрузки	Мощность нагрузки, Вт	Количество ламп				
		Тип контактора						Тип контактора				
		КМ63-20	КМ63-25	КМ63-40	КМ63-63			КМ63-20	КМ63-25	КМ63-40	КМ63-63	
Лампы накаливания	60	22	28	58	85	Лампы натриевые низкого давления без компенсации	35	7	9	22	30	
	100	13	17	35	51		55	4	6	13	19	
	200	7	8	17	25		90	3	4	10	13	
	300	4	5	11	16		135					
	500	3	3	7	10		150					
	1000	1	1	3	5		180					
Лампы галогенные без компенсации	35	22	24	45	65	200	Лампы натриевые низкого давления с компенсацией	35	3	3	12	16
	70	12	14	24	35	55		2	2	8	14	
	150	6	8	13	18	90		1	1	5	9	
	250	4	5	8	12	135				3	6	
	400	3	4	6	10	150				2	5	
	1000	1	1	2	4	180				2	4	
Лампы галогенные с компенсацией	35	8	8	38	50	200	-	-	2	4		
	70	4	4	20	28	150	5	5	11	22		
	150	2	2	12	17	250	4		7	13		
	250	1	1	7	10	330	3	4	6	10		
	400	1	1	5	7	400	2	2	5	8		
	1000	-	-	2	3	1000	1	1	2	4		
Светильники люминесцентные с последовательной компенсацией	2000	-	-	1	1	150	2	2	7	14		
	11	60	75	210	310	250	1	1	4	8		
	18	25	30	90	140	330			2	5		
	24	25	30	90	140	400			1	1	4	8
	36	20	25	70	140	1000			-	-	1	2
	58	14	17	45	70	50	Лампы ртутные высокого давления без компенсации	50	16	18	38	55
65	13	16	40	65	80	12		14	28	40		
85	11	14	35	60	125	8		9	20	28		
11	30	30	100	140	250	4		5	11	15		
18	20	20	70	90	400	3		4	7	10		
24	15	15	55	75	700	1		2	4	6		
36	10	10	38	51	1000		1	1	3	4		
Светильники люминесцентные с параллельной компенсацией	58	6	6	25	30	50	Лампы ртутные высокого давления с компенсацией	50	7	7	32	46
	65	5	5	24	28	80		5	5	25	35	
	85	4	4	18	23	125		3	3	16	22	
	11	30	30	100	140	250		2	2	8	12	
	18	20	20	70	90	400		1	1	5	7	
	24	15	15	55	75	700				3	4	
Лампы люминесцентные с последовательным электронным ПРА	58	6	6	25	30	1000	-	-	2	3		
	65	5	5	24	28	20	40	52	110	174		
	85	4	4	18	23	50	20	24	50	80		
	18	40	40	100	150	75	13	16	35	54		
	36	20	20	50	75	100	10	12	27	43		
	58	15	15	30	55	150	7	9	19	29		
Лампы люминесцентные двойные	2x18	2x20	2x20	2x50	2x60	200	5	5	14	23		
	2x36	2x10	2x10	2x25	2x30	300	3	4	9	14		
	2x58	2x7	2x7	2x15	2x20	Количество ламп рассчитано исходя из нагрузки на одну фазу контактора						
	11	2x100	2x110	2x220	2x250							
	18	2x50	2x55	2x130	2x200							
	24	2x40	2x44	2x110	2x160							

Сравнительная таблица аналогов по сериям

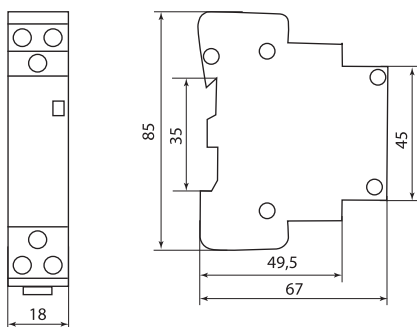
TDM ELECTRIC	ABB	Schneider	Legrand	Hager	EATON	Siemens	ETI	OEZ	General Electric
KM63	ESB	CT	041 040	ES	Z-SCH	5TT57, 5TT58	R	RSI	Contax CTX

2

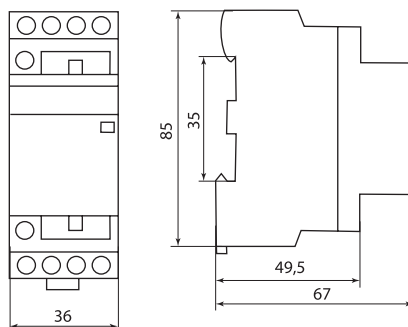
Типовые схемы подключения



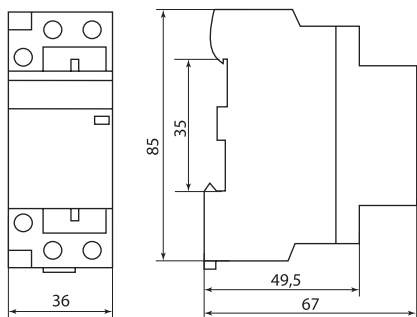
Габаритные размеры (мм)



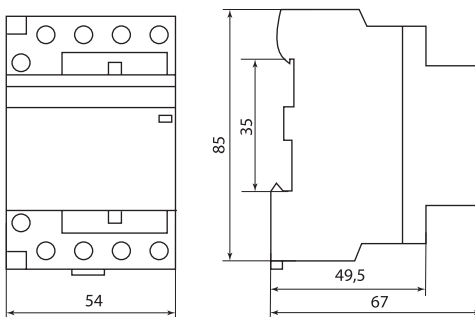
KM63 2p 20-25 A



KM63 2p 32-63 A



KM63 4p 20-25 A



KM63 4p 32-63 A

ПУСКАТЕЛИ РУЧНЫЕ КНОПОЧНЫЕ СЕРИИ ПРК
ТУ2010. АЯКИ.641238.073ТУ



Назначение

- Проведение тока в нормальном режиме.
- Отключение тока при коротких замыканиях, перегрузке или обрыве фазы.
- Оперативное включение и выключение нагрузки.

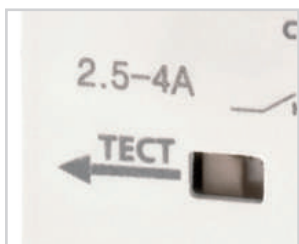
Применение

- Системы управления насосами.
- Системы с дренажными насосами.
- Станции водоподъёма.
- Системы с водозаборными емкостями.
- Системы с канализационными насосами.
- Вентиляционное оборудование.
- Станки и оборудование с электродвигателями.
- Строительная техника.

Материалы

- Корпус и детали выполнены из пластика не поддерживающего горение.
- Маркировка выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ и не подвержена стиранию в пределах срока эксплуатации.

Конструкция



Легкая проверка работоспособности пускателя одним нажатием на рычажок расцепления.



Три вида защиты: от токов короткого замыкания, токов перегрузки и выпадения фазы, означает, что этот пускатель обеспечивает полную защиту нагрузки и не требует дополнительного использования теплового реле перегрузки. Т. е. пускатель ручной кнопочный ПРК конструктивно представляет собой автоматический выключатель с характеристикой D и тепловое реле перегрузки в одном корпусе.



Эффективная защита электродвигателя.



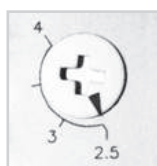
Сертификат TP TC



Пожарный сертификат

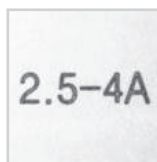


Маркировка



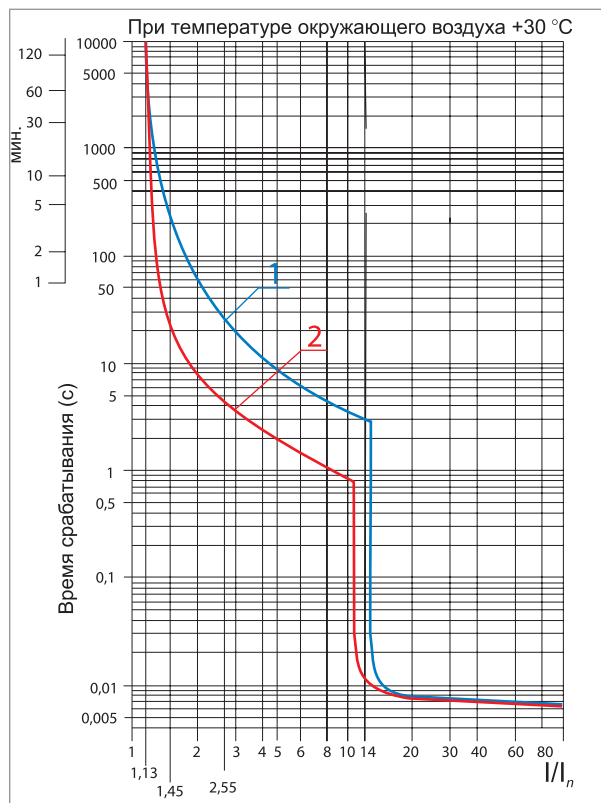
Диапазон уставок теплового расцепителя.

Уставка – это величина тока в амперах. Как правило, ее выставляют равной номинальному току двигателя или близко к нему. Расцепитель тепловой не разрывает цепь пока сила тока в ней не достигнет 1.13 x ток уставки, что воспринимается аппаратом как перегрузка.



Номинальный ток – значение тока в амперах (А), который аппарат способен пропускать бесконечно долго без отключения цепи.

Время-токовые характеристики отключения



1 - 3 полюса из холодного состояния
2 - 3 полюса из горячего состояния

Преимущества

- Самый широкий номинальный ряд в своем ценовом сегменте.



Цена гораздо ниже, чем при покупке автоматического выключателя и теплового реле перегрузки в силу использования регулируемого теплового расцепителя в автоматических выключателях защиты двигателя.



Клеммные зажимы пускателя промаркированы, что позволяет избежать ошибок при монтаже.



Штрихкоды и артикулы на всех видах упаковки делают продукт максимально приспособленным к требованиям автоматизированного складского хранения и розничной торговли.




Подробная информация на каждом автомате.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение																		
	ПРК-32					ПРК-32 / ПРК-80										ПРК-80			
Пределы регулировки теплового расцепителя, А	0,1-0,16	0,16-0,25	0,25-0,4	0,4-0,63	0,63-1,0	1,0-1,6	1,6-2,5	2,5-4,0	4,0-6,3	6,0-10,0	9-14	13-18	17-23	20-25	24-32	25-40	40-63	56-80	
Исполнение пускателя по номинальному току, А	0,16	0,25	0,4	0,63	1,0	1,6	2,5	4,0	6,3	10	14	18	23	25	32	40	63	80	
Рабочая наибольшая отключающая способность, кА	230 В 400 В	100					100					100 7,5	100 7,5	50 6	50 6	15 7,5	15 7,5	15 7,5	
Номинальная предельная отключающая способность, кА	230 В 400 В	100					100					100 15	100 15	50 15	50 15	15 10	15 10	15 10	15 10
Мощность двигателя нагрузки, кВт	230 В 400 В	-	-	-	-	-	0,37 0,75	0,75 1,5	1,1 2,2	2,2 4,0	3 5,5	4 7,5	5,5 11	5,5 11	5,5 11	-	15 30	22 40	
Номинальное рабочее напряжение, В	230/400																		
Импульсное напряжение, В	6000																		
Электрическая износостойкость (циклов)	6000															4000			
Механическая износостойкость (циклов)	20000															10000			
Максимальное сечение, мм ²	6															35/50			
Максимальная частота коммутаций (цикл/ч)	25																		
Кратность срабатывания электромагнитного расцепителя, А	13Ie																		
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +60																		
Виброустойчивость, Гц	В диапазоне от 5 до 150																		
Масса изделий, кг	0,3															0,9			
Степень загрязнения	3																		
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20																		
Наличие драгоценных металлов (серебро), г/полюс	ПРК32 –1,5; ПРК80 – 2																		

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный ток, А
	Пускатель ПРК32-0,16 In=0,16A Ir=0,1-0,16A Ue 660В TDM	SQ0212-0001	0,16
	Пускатель ПРК32-0,25 In=0,25A Ir=0,16-0,25A Ue 660В TDM	SQ0212-0002	0,25
	Пускатель ПРК32-0,4 In=0,4A Ir=0,25-0,4A Ue 660В TDM	SQ0212-0003	0,4
	Пускатель ПРК32-0,63 In=0,63A Ir=0,4-0,63A Ue 660В TDM	SQ0212-0004	0,63
	Пускатель ПРК32-1 In=1A Ir=0,63-1A Ue 660В TDM	SQ0212-0005	1
	Пускатель ПРК32-1,6 In=1,6A Ir=1-1,6A Ue 660В TDM	SQ0212-0006	1,6
	Пускатель ПРК32-2,5 In=2,5A Ir=1,6-2,5A Ue 660В TDM	SQ0212-0007	2,5
	Пускатель ПРК32-4 In=4A Ir=2,5-4A Ue 660В TDM	SQ0212-0008	4
	Пускатель ПРК32-6,3 In=6,3A Ir=4-6,3A Ue 660В TDM	SQ0212-0009	6,3
	Пускатель ПРК32-10 In=10A Ir=6-10A Ue 660В TDM	SQ0212-0010	10
Пускатель ПРК32-14 In=14A Ir=9-14A Ue 660В TDM	SQ0212-0011	14	
Пускатель ПРК32-18 In=18A Ir=13-18A Ue 660В TDM	SQ0212-0012	18	
Пускатель ПРК32-23 In=23A Ir=17-23A Ue 660В TDM	SQ0212-0013	23	
Пускатель ПРК32-25 In=25A Ir=20-25A Ue 660В TDM	SQ0212-0014	25	
Пускатель ПРК32-32 In=32A Ir=24-32A Ue 660В TDM	SQ0212-0015	32	
	Пускатель ПРК80-1,6 In=1,6A Ir=1-1,6A Ue 660В TDM	SQ0212-0016	1,6
	Пускатель ПРК80-2,5 In=2,5A Ir=1,6-2,5A Ue 660В TDM	SQ0212-0017	2,5
	Пускатель ПРК80-4 In=4A Ir=2,5-4A Ue 660В TDM	SQ0212-0018	4
	Пускатель ПРК80-6 In=6A Ir=4-6A Ue 660В TDM	SQ0212-0019	6
	Пускатель ПРК80-10 In=10A Ir=6-10A Ue 660В TDM	SQ0212-0020	10
	Пускатель ПРК80-16 In=16A Ir=10-16A Ue 660В TDM	SQ0212-0021	16
	Пускатель ПРК80-25 In=25A Ir=16-25A Ue 660В TDM	SQ0212-0022	25
	Пускатель ПРК80-40 In=40A Ir=25-40A Ue 660В TDM	SQ0212-0023	40
	Пускатель ПРК80-63 In=63A Ir=40-63A Ue 660В TDM	SQ0212-0024	63
	Пускатель ПРК80-80 In=80A Ir=56-80A Ue 660В TDM	SQ0212-0025	80

Упаковка

Наименование	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
ПРК-32	50	15	485	265	185
ПРК-80	30	24	420	360	277

Аксессуары для ПРК32

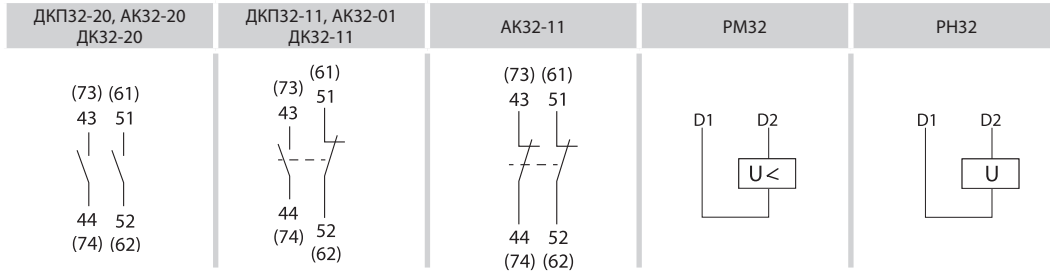
2

Изображение	Наименование	Артикул	Рабочее напряжение, В	Ток, (А) через контакты в режиме			Пределы срабатывания, В	Пределы удержания, В	Число контактов (группы)
				AC-15	AC-14	DC-13			
	Расцепитель минимального напряжения PM32 Ue 110В TDM	SQ0212-0035	110				35%÷70% от номинального напряжения	70%÷100% от номинального напряжения	-
	Расцепитель минимального напряжения PM32 Ue 230В TDM	SQ0212-0036	230	-	-	-			
	Расцепитель минимального напряжения PM32 Ue 400В TDM	SQ0212-0037	400						
	Расцепитель независимый PH32 Ue 110В TDM	SQ0212-0038	110				70%÷110% от номинального напряжения	-	-
	Расцепитель независимый PH32 Ue 230В TDM	SQ0212-0039	230	-	-	-			
	Расцепитель независимый PH32 Ue 400В TDM	SQ0212-0040	400						
	Дополнительный контакт поперечный ДКП32-11 TDM	SQ0212-0032	24; 48; 230 - AC	2; 1,25; 1	-	1; 0,3; 0,15	-	-	1НО+1НЗ
	Дополнительный контакт поперечный ДКП32-20 TDM	SQ0212-0033	24; 48; 60 - DC						2НО
	Дополнительный контакт ДК32-11 TDM	SQ0212-0030	48; 230; 400 - AC	6; 3,3; 2,2	-	6; 5; 3; 0,5	-	-	1НО+1НЗ
	Дополнительный контакт ДК32-20 TDM	SQ0212-0031	24; 48; 60; 230 - DC						2НО
	Аварийный контакт АК32-01 TDM	SQ0212-0026	24; 48; 230	-	1,5; 1; 0,3	1; 0,3; -	-	-	1НЗ
	Аварийный контакт АК32-01 TDM	SQ0212-0027							2НЗ
	Аварийный контакт АК32-11 TDM	SQ0212-0028							1НО+1НЗ
	Аварийный контакт АК32-20 TDM	SQ0212-0029							2НО
	Дополнительный контакт ДК80-11 для ПРК80 TDM	SQ0212-0041							1НО+1НЗ
	Дополнительный контакт ДК80-20 для ПРК80 TDM	SQ0212-0042							2НО
	Защитная оболочка с кнопкой IP55 TDM (для ПРК32)	SQ0212-0034	-	-	-	-	-	-	-

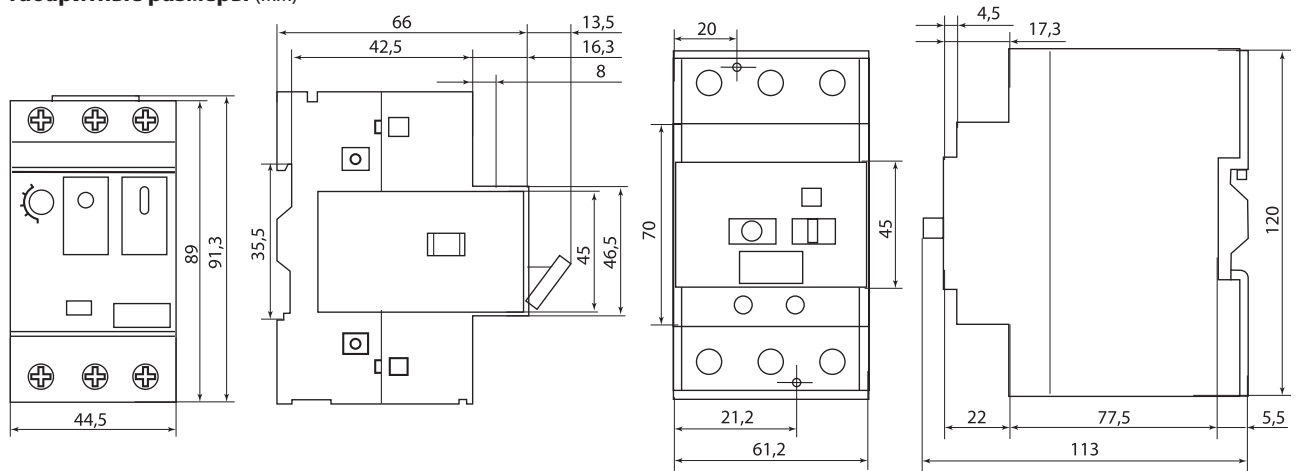
Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	ABB	Schneider	Legrand	Hager	EATON	ETI	OEZ	General Electric
ПРК	MS	BAMУ	028	MM	Z-MS	MS25/32	SM	GPS

Типовые схемы подключения



Габаритные размеры (мм)



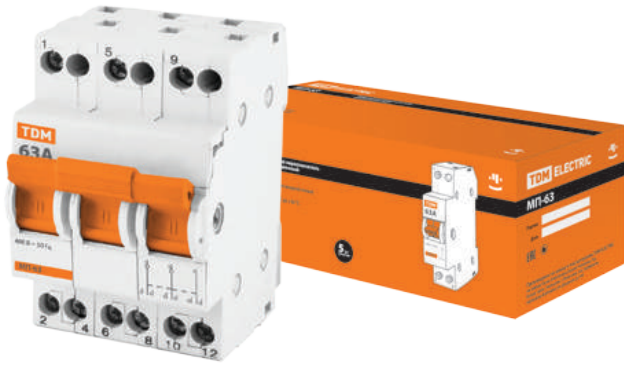
ПРК-32

ПРК-80

SQ0212-0034

МОДУЛЬНЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ 3-Х ПОЗИЦИОННЫЕ СЕРИИ МП-63

2



Сертификат ТР ТС



Назначение

- Переключение электрических цепей.
- Проведение тока в нормальном режиме.
- Оперативное включение и выключение электрических цепей.

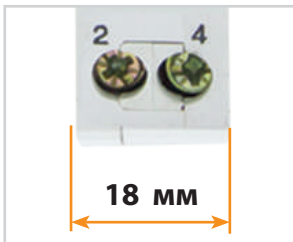
Применение

- Вводно-распределительные устройства жилых и общественных зданий.

Материалы

- Корпус и детали выполнены из пластика не поддерживающего горение.
- Маркировка выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ и не подвержена стиранию в пределах срока эксплуатации.

Конструкция

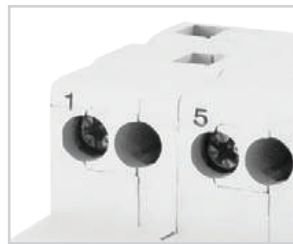


Компактные размеры шириной в один модуль 18 мм.



Эргономичная рукоятка управления, исключающая соскальзывание пальцев.

Преимущества



Клеммные зажимы промаркированы, что позволяет избежать ошибок при монтаже.



Универсальная головка усиленного винта клеммного зажима позволяет использовать как крестовую, так и шлицевую отвертку. Это обеспечивает необходимое усилие при затяжке.



Подвод питающей линии и нагрузки может производиться как через верхние, так и через нижние контакты модульных переключателей МП-63, без нарушения работоспособности.

- Групповая упаковка из твердого лакированного картона предотвращает повреждение товара при транспортировке и красиво выделяет продукцию в торговой точке.





Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Число полюсов	1, 2, 3, 4
Номинальное рабочее напряжение, В	230/400
Номинальная частота тока, Гц	50/60
Номинальный ток, А	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Категория применения	AC22 В
Механическая износостойкость, циклов В/О, не менее	30000
Электрическая износостойкость, циклов В/О, не менее	10000
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20
Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм ²	Cu 16
Наличие драгоценных металлов (серебро), г/полюс	от 0,1 до 0,4
Диапазон рабочих температур, °С	от -20 до +40
Масса одного полюса, кг	0,073
Момент затяжки, Н*м	2

Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	ABB	Schneider Electric	EATON	Legrand	ETI	Hager	Siemens	General Electric
МП-63	E 210	Acti 9 iSSW	Z-S/W	043	SS	SF	5TE8	AST SZ

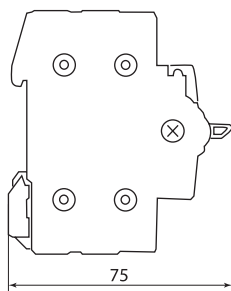
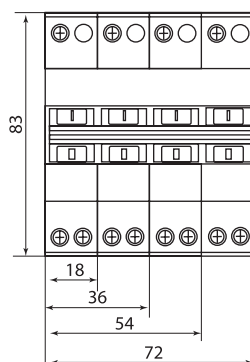
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	
	Модульный переключатель трехпозиционный МП-63 1P 16A TDM	SQ0224-0003	
	Модульный переключатель трехпозиционный МП-63 1P 20A TDM	SQ0224-0004	
	Модульный переключатель трехпозиционный МП-63 1P 25A TDM	SQ0224-0005	
	Модульный переключатель трехпозиционный МП-63 1P 32A TDM	SQ0224-0006	
	Модульный переключатель трехпозиционный МП-63 1P 40A TDM	SQ0224-0007	
	Модульный переключатель трехпозиционный МП-63 1P 50A TDM	SQ0224-0008	
	Модульный переключатель трехпозиционный МП-63 1P 63A TDM	SQ0224-0009	
		Модульный переключатель трехпозиционный МП-63 2P 16A TDM	SQ0224-0012
		Модульный переключатель трехпозиционный МП-63 2P 20A TDM	SQ0224-0013
Модульный переключатель трехпозиционный МП-63 2P 25A TDM		SQ0224-0014	
Модульный переключатель трехпозиционный МП-63 2P 32A TDM		SQ0224-0015	
Модульный переключатель трехпозиционный МП-63 2P 40A TDM		SQ0224-0016	
Модульный переключатель трехпозиционный МП-63 2P 50A TDM		SQ0224-0017	
Модульный переключатель трехпозиционный МП-63 2P 63A TDM		SQ0224-0018	
		Модульный переключатель трехпозиционный МП-63 3P 16A TDM	SQ0224-0021
		Модульный переключатель трехпозиционный МП-63 3P 20A TDM	SQ0224-0022
	Модульный переключатель трехпозиционный МП-63 3P 25A TDM	SQ0224-0023	
	Модульный переключатель трехпозиционный МП-63 3P 32A TDM	SQ0224-0024	
	Модульный переключатель трехпозиционный МП-63 3P 40A TDM	SQ0224-0025	
	Модульный переключатель трехпозиционный МП-63 3P 50A TDM	SQ0224-0026	
	Модульный переключатель трехпозиционный МП-63 3P 63A TDM	SQ0224-0027	
		Модульный переключатель трехпозиционный МП-63 4P 16A TDM	SQ0224-0030
		Модульный переключатель трехпозиционный МП-63 4P 20A TDM	SQ0224-0031
Модульный переключатель трехпозиционный МП-63 4P 25A TDM		SQ0224-0032	
Модульный переключатель трехпозиционный МП-63 4P 32A TDM		SQ0224-0033	
Модульный переключатель трехпозиционный МП-63 4P 40A TDM		SQ0224-0034	
Модульный переключатель трехпозиционный МП-63 4P 50A TDM		SQ0224-0035	
Модульный переключатель трехпозиционный МП-63 4P 63A TDM		SQ0224-0036	

Упаковка

Количество полюсов	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
1	12	0,945	240	19	490	335	235
2	6		120				
3	4		80				
4	3		60				

Габаритные размеры (мм)



Типовые схемы подключения



Среднее положение рукоятки переключателя фиксирует нулевое положение контактов.

ЛАМПЫ И КНОПКИ НА DIN-РЕЙКУ

2



Сертификат ТР ТС



Назначение

- Кнопочные выключатели без фиксации ВК-47, ВКИ-47 и ВК-47М (с фиксацией) служат для оперативного управления магнитными пускателями (контакторами), реле автоматики и другим технологическим оборудованием в электрических цепях переменного тока напряжением до 230 В.
- ВКИ-47 и ВК-47М оснащены светодиодным индикатором состояния электрической цепи.
- Сигнальные лампы ЛС-47 и ЛСК-47 со светодиодной матрицей служат для световой сигнализации состояния задействованной электрической цепи.
- Индикатор фаз ЛС-47Т служит для световой индикации наличия напряжения в каждой из фаз.

Применение

- Системы автоматизации технологических процессов или защиты конкретных объектов.

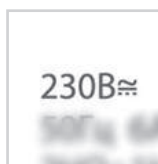
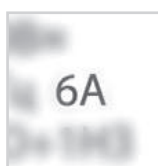
Материалы

- Корпус и детали выполнены из пластика, не поддерживающего горение.
- Маркировка выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ и не подвержена стиранию в пределах срока эксплуатации.

Технические характеристики

Наименование параметра	ВК-47	ВК-47М	ВКИ-47	ЛС-47	ЛСК-47	ЛС-47Т
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	230	230	230	230	230	230/400
Номинальный рабочий ток кнопки, А	6	6	6	-	-	-
Номинальный рабочий ток лампы, А	-	≤20 мА	≤20 мА	≤20 мА	≤20 мА	3 мА
Напряжение постоянного тока, В	230	230	230	230	230	230
Количество контактов, шт.	2НО; 2НЗ	1НО; 1НЗ	2НО; 1НЗ	-	-	-
Категория применения	АС-14	АС-14	АС-14	-	-	-
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	250000	250000	250000	-	-	-
Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм ²	6	6	6	6	2,5	6
Степень защиты	IP20					
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +50					

Маркировка



Номинальный ток – значение тока в амперах (А), который аппарат способен пропускать бесконечно долго без отключения цепи.

Номинальное напряжение – напряжение переменного тока (знак ~), при котором аппарат работает в нормальных условиях.

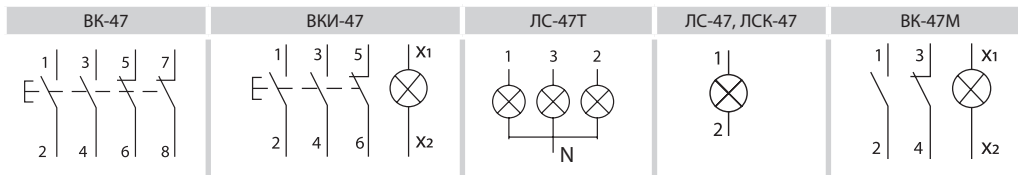
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет
	Выключатель кнопочный с индикацией ВКИ-47 синий (LED) 2НО;1НЗ AC/DC TDM	SQ0214-0001	●
	Выключатель кнопочный с индикацией ВКИ-47 красный (LED) 2НО;1НЗ AC/DC TDM	SQ0214-0002	●
	Выключатель кнопочный с индикацией ВКИ-47 зеленый (LED) 2НО;1НЗ AC/DC TDM	SQ0214-0003	●
	Выключатель кнопочный с индикацией ВКИ-47 желтый (LED) 2НО;1НЗ AC/DC TDM	SQ0214-0004	●
	Выключатель кнопочный красный ВК-47 2НО;2НЗ TDM	SQ0214-0005	●
	Выключатель кнопочный зеленый ВК-47 2НО;2НЗ TDM	SQ0214-0006	●
	Выключатель кнопочный с фиксацией и индикацией ВК-47М 1НО;1НЗ красный TDM	SQ0214-0016	●
	Выключатель кнопочный с фиксацией и индикацией ВК-47М 1НО;1НЗ зеленый TDM	SQ0214-0017	●
	Выключатель кнопочный с фиксацией и индикацией ВК-47М 1НО;1НЗ желтый TDM	SQ0214-0018	●
	Выключатель кнопочный с фиксацией и индикацией ВК-47М 1НО;1НЗ синий TDM	SQ0214-0019	●
	Лампа сигнальная ЛС-47 синяя (LED) AC/DC TDM	SQ0214-0007	●
	Лампа сигнальная ЛС-47 красная (LED) AC/DC TDM	SQ0214-0008	●
	Лампа сигнальная ЛС-47 зеленая (LED) AC/DC TDM	SQ0214-0009	●
	Лампа сигнальная ЛС-47 желтая (LED) AC/DC TDM	SQ0214-0010	●
	Лампа сигнальная компактная ЛСК-47 синяя (LED) AC/DC TDM	SQ0214-0011	●
	Лампа сигнальная компактная ЛСК-47 красная (LED) AC/DC TDM	SQ0214-0012	●
	Лампа сигнальная компактная ЛСК-47 зеленая (LED) AC/DC TDM	SQ0214-0013	●
	Лампа сигнальная компактная ЛСК-47 желтая (LED) AC/DC TDM	SQ0214-0014	●
	Индикатор фаз ЛС-47Т (LED) AC/DC TDM	SQ0214-0015	●

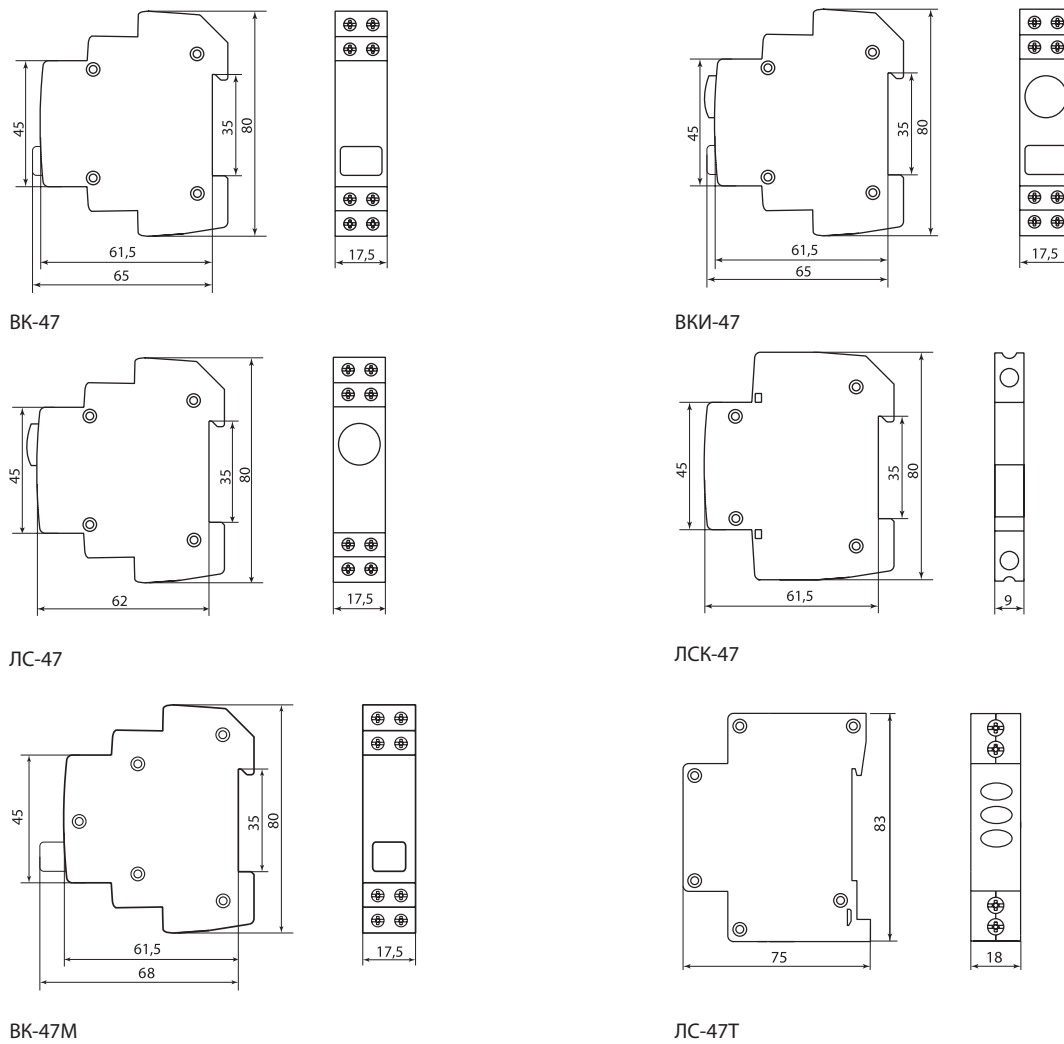
Упаковка

Наименование	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
ВКИ-47	12	0,73	120	9	440	240	185
ВК-47							
ВК-47М							
ЛС-47							
ЛС-47Т							
ЛСК-47	24		240				

Типовые схемы подключения



Габаритные размеры (мм)



РОЗЕТКИ НА DIN-РЕЙКУ

230/400 В~
50Гц

IP20

гарантия
5
лет

EAC

Сертификат ТР ТС



Назначение

- Для установки на DIN-рейку в распределительный щит.

Применение

- Для подключения электрических приборов (переносных ламп, блоков питания и т. д.) или электрического инструмента малой мощности во время профилактических и ремонтных работ в электрической сборке по месту установки.

Материалы

- Корпус изготовлен из не поддерживающей горение пластмассы.

Преимущества

- Конфигурация контактной части обеспечивает надежный обхват и зажим вилки диаметром 4 и 5 мм.
- Срок эксплуатации составляет не менее 20 лет.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Соответствие стандартам	ГОСТ Р 51322.1-99 (МЭК 60884-1-94)
Номинальное рабочее напряжение, В	220-250
Номинальная частота тока, Гц	50
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +50

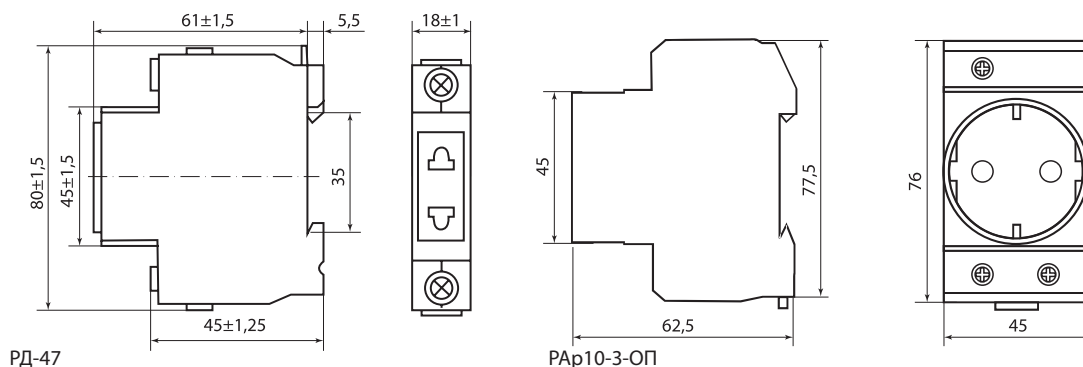
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный ток, А	Ширина модуля, мм
	Розетка с заземляющим контактом PAP10-3-ОП Shuko TDM	SQ0209-0001	16	45
	Розетка РД-47 1P 10А TDM	SQ0209-0002	10	18

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0209-0001	5	0,64	100	13,46	240	460	340
SQ0209-0002	12	0,66	240	14,08	240	430	340

Габаритные размеры (мм)



РД-47

РАР10-3-ОП

РУБИЛЬНИК МОДУЛЬНЫЙ С ВИДИМЫМ РАЗРЫВОМ РЕВЕРСИВНЫЙ СЕРИИ **PMB**

2



Назначение

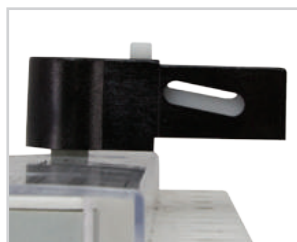
- Частое оперативное включение и переключение электрической цепи.
- Ручной ввод резерва.
- Проведение тока в нормальном режиме.

Применение

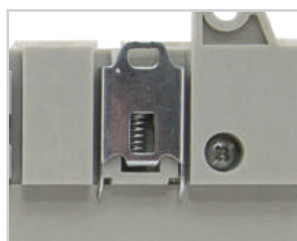
- Вводно распределительные устройства для жилых домов и общественных зданий.

Материалы

- Корпус из не поддерживающего горение пластика.
- Прозрачное окошко выполнено из не поддерживающего горение поликарбоната.



Возможность фиксации с помощью замка в выключенном положении.



Металлическая защелка на DIN-рейку.



Широкий проем для крепления провода до 50 мм².

IP20 +50 °C / -40 °C гарантия 5 лет EAC

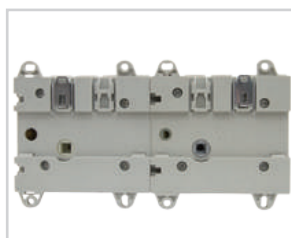
Сертификат ТР ТС



Клеммные зажимы под отвертку позидрайв, прямой шлиц или шестигарник.



Наличие видимого разрыва.



Монтаж как на DIN-рейку, так и на панель.



Наличие дополнительной рукоятки с установкой на дверь, с осью длиной до 200 мм.



Комплектация:

- Упаковочная коробка – 1 шт.
- Руководство по монтажу и эксплуатации. Паспорт – 1 шт.
- Рубильник модульный с рукояткой – 1 шт.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Количество полюсов	4
Номинальное напряжение, В	400/690
Частота, Гц	50
Номинальный ток, А	63, 80, 100, 125
Механическая износостойкость, циклов Вкл.-Откл.	20000
Электрическая износостойкость, циклов Вкл.-Откл.	10000
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ4
Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм ²	50
Момент затяжки винтов, Н*м	3,5

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный ток, А
	Рубильник модульный с видимым разрывом, реверсивный PMB-63 4П 63A TDM	SQ0222-0025	63
	Рубильник модульный с видимым разрывом, реверсивный PMB-80 4П 80A TDM	SQ0222-0026	80
	Рубильник модульный с видимым разрывом, реверсивный PMB-100 4П 100A TDM	SQ0222-0027	100
	Рубильник модульный с видимым разрывом, реверсивный PMB-125 4П 125A TDM	SQ0222-0028	125
	Рукоятка для установки на дверь (с удлинительной осью L=200 мм) для PMB TDM	SQ0222-0037	-

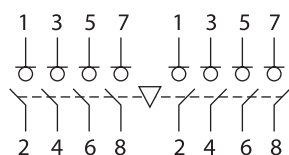
Упаковка

Наименование	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0222-0025	-	-	9	12	37	32,5	24
SQ0222-0026	-	-					
SQ0222-0027	-	-					
SQ0222-0028	-	-					
SQ0222-0037	5	1,55	30	9,7			

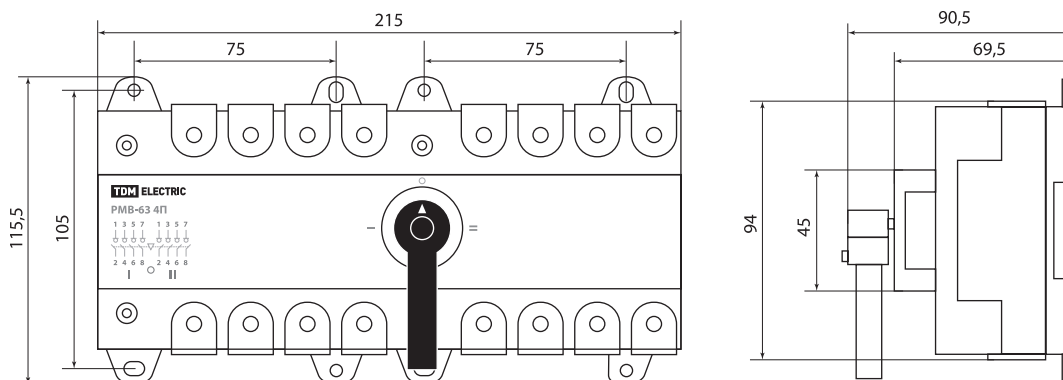
Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	ABB	HAGER	Legrand
PMB-63	OTF3C	HIM	S5000

Схемы подключения к сети



Габаритные размеры (мм)



ТРАНСФОРМАТОРЫ Понижающие (ЗВОНКОВЫЕ) СЕРИИ ТП

2



Сертификат ТР ТС



Назначение

- Для питания переменным пониженным напряжением звонков, устройств автоматики, домофонов, систем видеонаблюдения.

Применение

- Ванные и душевые комнаты, фонтаны, системы освещения, электрические медицинские устройства, устройства сигнализации и диспетчеризации.

Материалы

- Корпус реле выполнен из не поддерживающего горение пластика.

Конструкция

- Трансформаторы устойчивы к коротким замыканиям и имеют повышенную прочность изоляции между первичной и вторичной обмотками (2 кВ).

Преимущества

- Вторичная обмотка трансформатора имеет несколько контактов, что позволяет подключать нагрузку с разными рабочими напряжениями – 8, 12 или 24 В.
- Трансформатор имеет 2-х позиционную защелку на DIN-рейку, фиксируемую в обоих положениях.

Комплектация:

- Трансформатор понижающий ТП.
- Упаковочная коробка.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Напряжение первичной обмотки, В	230
Напряжение вторичной обмотки, В	8, 12, 24
Номинальная частота, Гц	50
Отклонения номинального вторичного напряжения, не более, %	±3
Ток холостого хода, А	0,032
Мощность подключаемой нагрузки, ВА	8
Режим работы	непрерывный
Степень защиты	IP20
Диапазон рабочих температур, °С	от -5 до +40
Способ установки	DIN-рейка
Вес, не более, кг	0,55

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Входное напряжение	Выходное напряжение	Мощность подключаемой нагрузки	Режим работы
	Трансформатор понижающий ТП-230В/8-12-24В 8ВА DIN-рейка TDM	SQ0225-0001	230 В AC	8 В, 12 В, 24 В AC	8 ВА	непрерывный

Упаковка

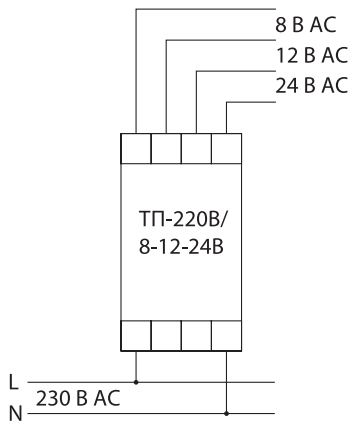
Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0225-0001	40	22	430	220	180

2

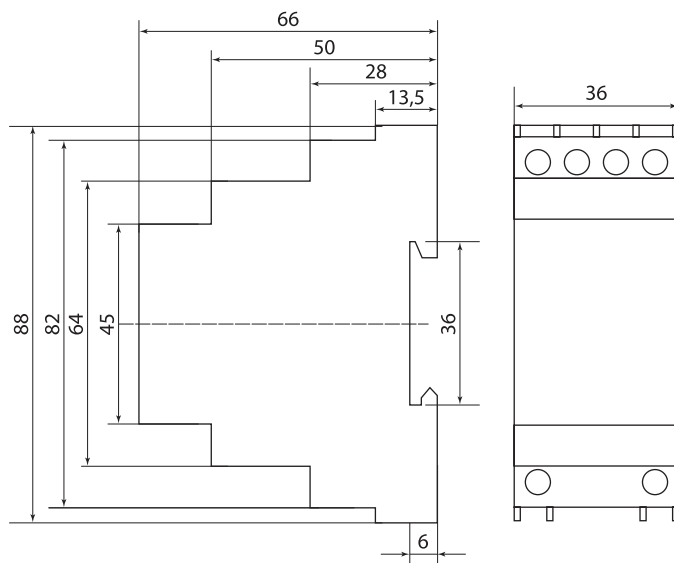
Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	ABB	Legrand
ТП-230В/8-12-24В	TS 8/12V	044212

Схемы подключения к сети



Габаритные размеры (мм)



ЗВОНОК СЕРИИ ЗД ДЛЯ ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ



Сертификат ТР ТС



2

Назначение

- Для звуковой сигнализации состояния задействованной электрической цепи.

Применение

- Системы автоматизации технологических процессов или защиты конкретных объектов.

Материалы

- Корпус и детали аппарата выполнены из пластика не поддерживающего горение.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Соответствуют стандартам	ГОСТ Р 52435-2005, ГОСТ Р 50009-2000
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	230
Степень защиты	IP20
Сила звука, дБ	60
Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм ²	6

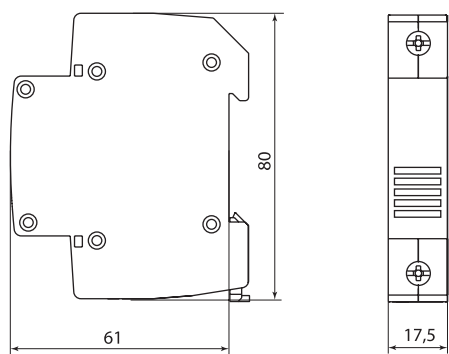
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
	Звонок ЗД-47 на DIN-рейку TDM	SQ0215-0001

Упаковка

Наименование	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
ЗД-47	12	0,8	120	8,5	450	240	180

Габаритные размеры (мм)



ВВОДНАЯ КЛЕММА ДЛЯ МОДУЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ



Сертификат ТР ТС



Назначение

- Для создания проходных соединений групп автоматов при помощи круглого кабеля.
- Для использования алюминиевых проводников сечением до 50 мм² в качестве вводных.

Применение

- Электрощиты и другие НКУ.



Материалы

- SQ0818-0001 – Латунь и негорючий пластик (АБС).
- SQ0818-0002 – Луженый алюминий и негорючий пластик (АБС).

Преимущества

- Используются для удобного подведения питания к клеммными зажимам модульных аппаратов (особенно актуально для многожильных проводников).
- Обеспечивают возможность подведения проводников большого сечения (до 50 мм²), которые сложно завести в один зажим модульного аппарата.
- Вводная клемма для модульного оборудования изолированная с винтовым зажимом AL/CU 16-50 мм² (арт. SQ0818-0002) дает возможность использовать алюминиевые проводники сечением до 50 мм² в качестве вводных без предварительной опрессовки.

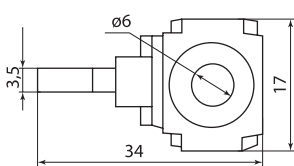
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный ток, А
	Вводная клемма для модульного оборудования изолированная с винтовым зажимом 4-25 мм ² TDM	SQ0818-0001	125
	Вводная клемма для модульного оборудования изолированная с винтовым зажимом AL/CU 16-50 мм ² TDM	SQ0818-0002	160

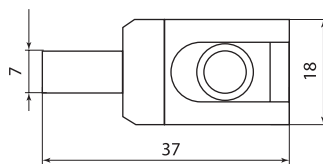
Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0818-0001	100	1,1	2000	23	400	280	180
SQ0818-0002	10	0,16	1000	15,5	290	220	160

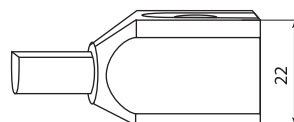
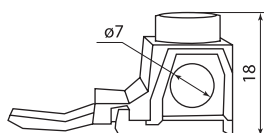
Габаритные размеры (мм)



SQ0818-0001



SQ0818-0002



МОСКОВСКИЕ ГОРОДСКИЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ МГСН 3.01-01 «ЖИЛЫЕ ЗДАНИЯ».

Схема электроснабжения квартир II категории комфорта

2

Схема «Муниципал»

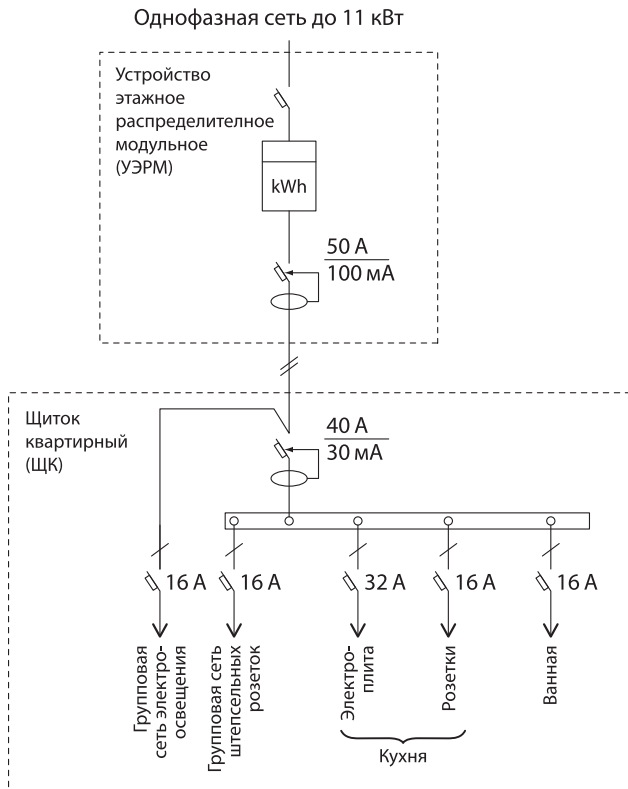


Схема «Оптималь»

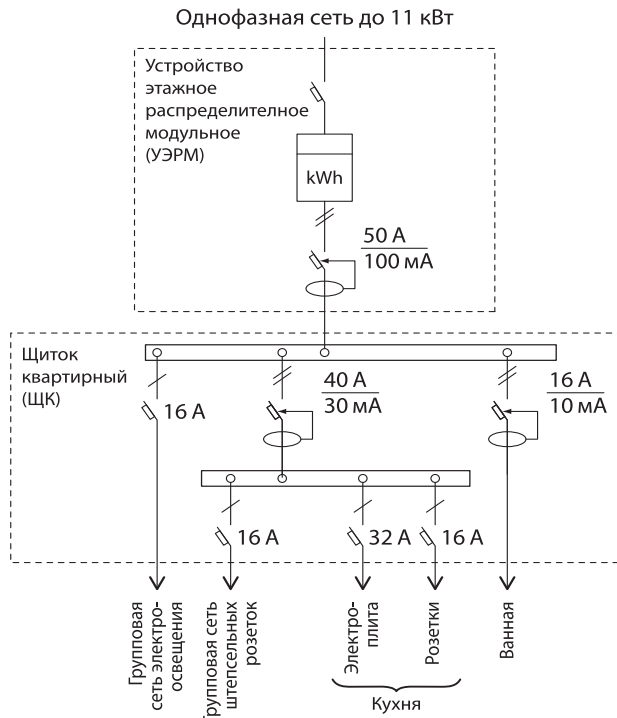


Схема «Минимал»

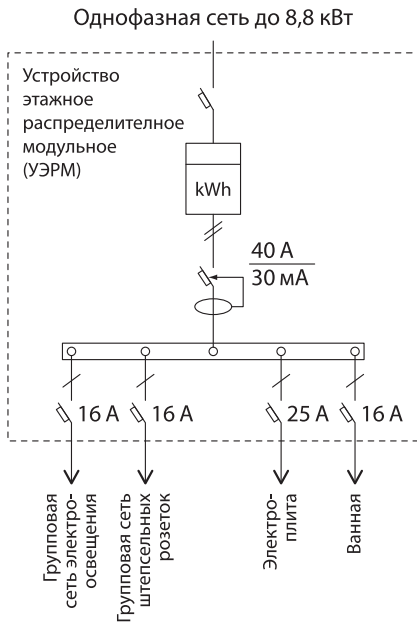
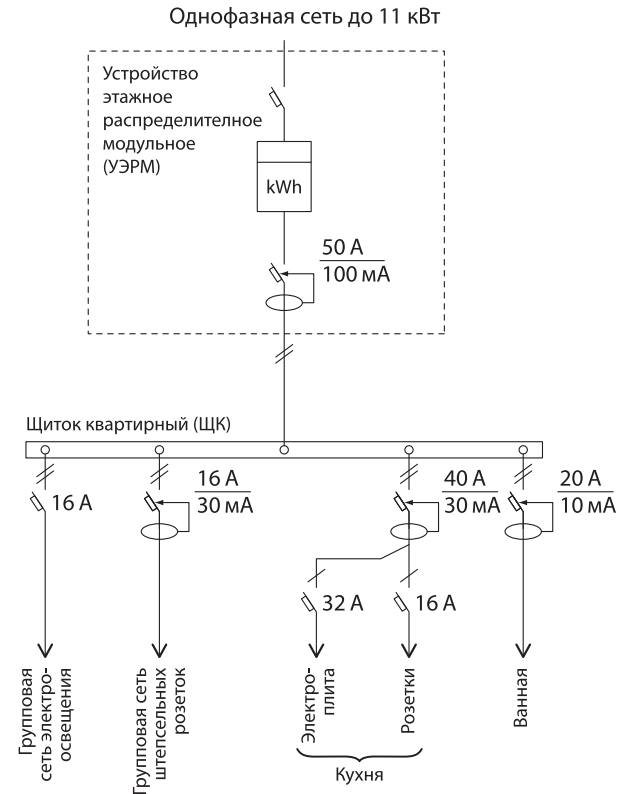


Схема «Комфорт»



Московские городские строительные нормы МГСН 3.01-01 «Жилые здания».

Схема электроснабжения квартир I категории комфорта

Схема «Прима»

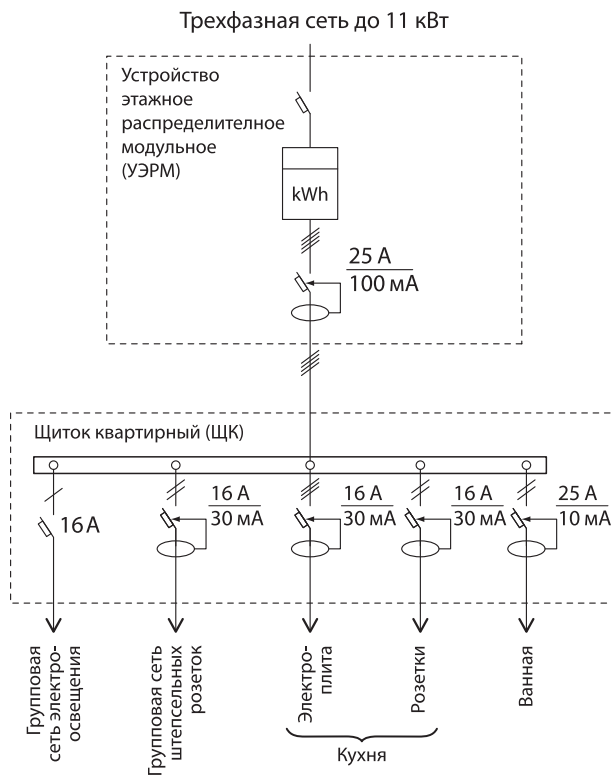
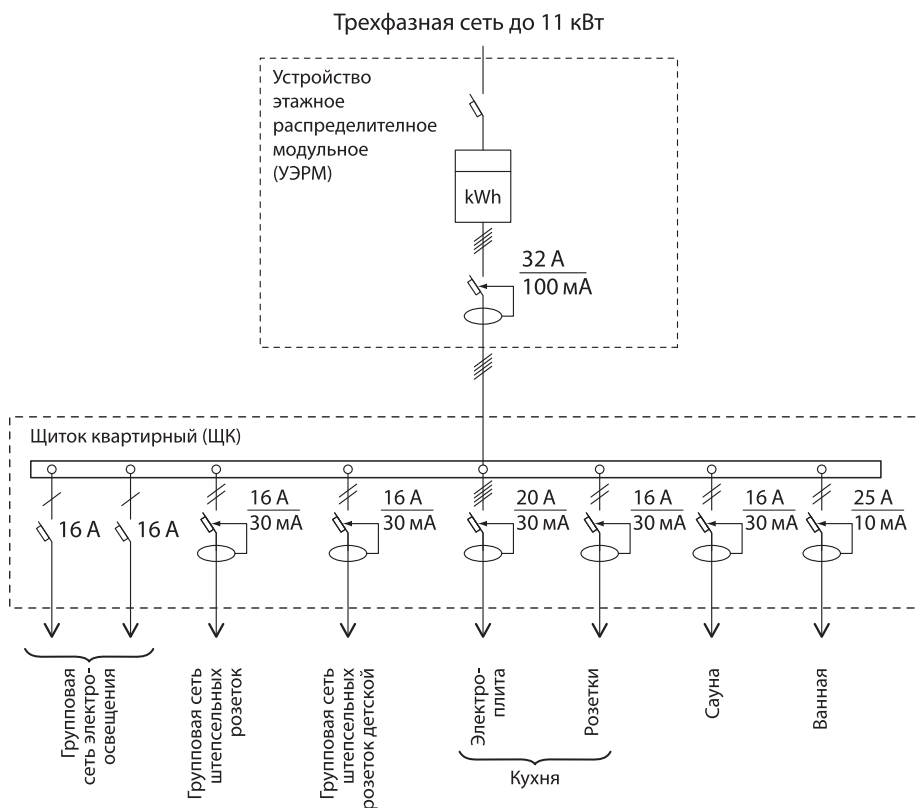


Схема «Экстра»



ТАЙМЕР ЛЕСТНИЧНЫЙ СЕРИИ ТЛ

2

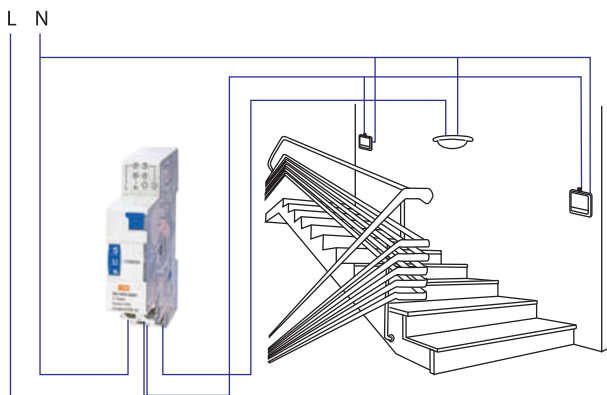


Сертификат ТР ТС



Назначение

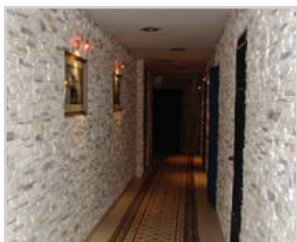
- Для автоматического включения освещения лестничной площадки, коридора и др. в диапазоне времени 1–7 минут, по истечении которого освещение автоматически выключается.



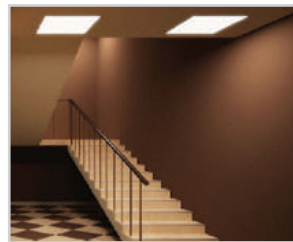
Свет горит от 1 до 7 минут после нажатия любой кнопки

Применение

- Устанавливаются в основном на лестничных площадках, в коридорах, в фойе зданий, на охраняемых объектах и территориях для организации дежурного освещения.
- Таймер рассчитан для использования со всеми видами ламп.



Теперь свет можно не выключать: автоматическое отключение произойдет через заданное время.



Все лампы на площадке отключаются через лестничный таймер, кроме дежурной лампы.

Материалы

- Корпус из негорючего самозатухающего пластика.

Конструкция

- Для управления таймером необходимо использовать выключатель без фиксации (звонковая кнопка).
- Таймер имеет переключатель на лицевой панели:
 - в положении ☀ контакты таймера все время находятся в замкнутом положении, обеспечивая постоянное включение освещения.
 - в положении ⌚ таймер переводится в режим отсчета времени с момента поступления сигнала с кнопки или с момента перевода переключателя таймера в это положение.

Преимущества

- Исполнение в одном модуле – 18 мм позволяет экономно расходовать место в щитке.
- Имеется возможность переключения режимов работы: согласно установленному времени или постоянно включено.
- Использование таймера дает значительную экономию электроэнергии, т. к. освещение включается всего на несколько минут, в течение которых человек успевает покинуть помещение.


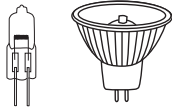


Комплектация

- Таймер лестничный.
- Упаковочная коробка.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальный ток нагрузки I _n , А	16
Номинальное напряжение, В	230
Номинальная частота, Гц	50
Выходной ток на внешнюю кнопку управления, не более, мА	50
Регулировка выдержки времени, мин.	1–7
Шаг установки выдержки времени, мин.	0,5
Задержка включения, сек.	<0,1
Электрическая износостойкость, не менее, циклов	100 000
Механическая износостойкость, не менее, циклов	10 000 000
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ4
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20
Сечение подключаемых проводников, мм ²	0,75–4
Средний срок службы, не менее, лет	10

Мощность нагрузки

Ток контакторов реле, А	Мощность нагрузки, Вт				
					
	Лампы накаливания	Галогенные лампы	Светодиодные лампы	Компактные люминесцентные лампы	Люминесцентные лампы
16	2000	2000	2000	500	1000

Ассортимент

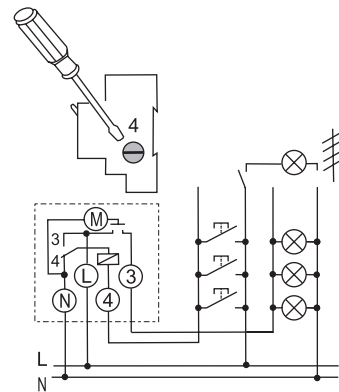
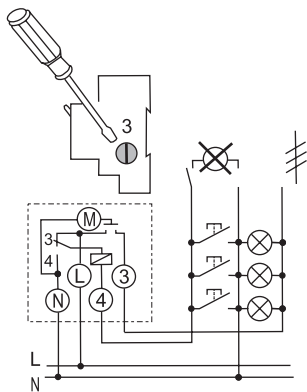
Изображение	Наименование	Артикул	Диапазон устанавливаемого времени, мин.	Номинальный ток, А	Способ установки
	Таймер лестничный ТЛ-1 мин/7 мин-16 А-DIN TDM	SQ1503-0001	1-7	16	DIN-рейка

Упаковка

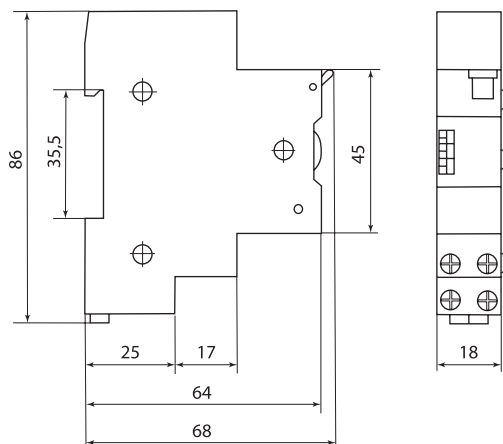
Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1503-0001	200	17	425	355	220

Схемы подключения к сети

- В положении «3» переключателя на боковой панели таймера подключение внешних кнопок управления осуществляется к зажимам N и 4 таймера. В этом случае нет возможности подключения дополнительных ламп освещения через выключатель.
- В положении «4» переключателя на боковой панели таймера подключение внешних кнопок управления осуществляется к зажимам L и 4 таймера. В этом случае имеется возможность подключения дополнительных ламп освещения через выключатель.



Габаритные размеры (мм)



ЭЛЕКТРОННЫЕ ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ТАЙМЕРЫ СЕРИИ ТЭ8А, ТЭ8, ТЭ15

2



~230 В 50Гц	IP20	16 А	15 НЕДЕЛЬНЫЙ	8 on/off	16 on/off	работа от аккумулятора 150 часов
+40 °С -10 °С	гарантия 5 лет	EAC				

Сертификат TP TC



Назначение

- Для включения/отключения нагрузки в запрограммированное время с режимами работы по суточному или недельному циклу.

Применение

- В промышленных и бытовых электроустановках для автоматизации технологических процессов, управления освещением и др.



Управление освещением: автоматическое включение освещения улиц, витрин, рекламных щитов, стоянок.



Управление светом и воздухом в аквариуме и террариуме: автоматическое включение и выключение освещения и подачи воздуха по необходимому расписанию.



Помощь в домах с многотарифным учетом электроэнергии: подключение электрооборудования ночью, в часы с льготной тарификацией, что позволяет значительно экономить электроэнергию.



Управление школьным звонком: автоматическое включение звонка до и после урока в рабочие дни.



Автоматическое отключение освещения складов и производственных помещений в нерабочее время: после 18-00 и в выходные дни.



Автоматический полив сада с 4 до 6 утра через день.

Преимущества

- Таймеры снабжены резервным подзаряжаемым источником питания, обеспечивающим их работу в течение 150 часов при отключении питания сети.
- Разнообразие имеющихся режимов работы (все дни недели, определенный день, рабочие дни, выходные и др. – всего 15 режимов) позволяет запрограммировать работу таймера под любые потребности технологического процесса разного уровня сложности.
- Наличие в ассортименте таймера ТЭ8, устанавливаемого в вырез щитка 45х45 мм, убирает ограничение применения таймеров данного функционала только исполнениями на DIN-рейку.

Материалы

- Корпус из негорючего самозатухающего пластика.

Конструкция

- Таймеры ТЭ8А, ТЭ8 и ТЭ15 состоят из следующих узлов: блок питания, микропроцессор, ЖК-дисплей, кнопки программирования, реле с переключающимися контактами, контактные зажимы, резервный аккумулятор и световой индикатор включения реле.
- Отсчет времени работы таймера начинается от текущего времени и дня недели.
- Микропроцессоры таймеров обеспечивают выполнение 8 циклов управления временем включения и отключения нагрузки (для ТЭ15 – 16 циклов). Программирование осуществляется кнопками, расположенными на лицевых панелях таймеров.

Комплектация

- Таймер электронный ТЭ8А/ТЭ8/ТЭ15.
- Упаковочная коробка.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.

Технические характеристики

Наименование параметра		Значение		
		ТЭ8А	ТЭ8	ТЭ15
Номинальный ток нагрузки In, А	при cos φ=1	16		
	при cos φ=0,4	8		
Номинальное напряжение, В		230		
Номинальная частота, Гц		50		
Потребляемая мощность, не более, Вт		5		
Число ячеек памяти: ВКЛ+ВЫКЛ		8+8	16+16	
Шаг установки выдержки времени, мин.		1		
Режимы работы		суточный/недельный		
Погрешность отсчета временных интервалов, с/сутки		1	2	
Время работы от источника резервного питания при отключении сети, час		150	360	
Электрическая износостойкость, не менее, циклов		100 000		
Механическая износостойкость, не менее, циклов		10 000 000		
Тип контакта		1P (переключающий)	1Z (закрывающий)	1P (переключающий)
Масса, кг		0,175		0,15
Способ установки		DIN-рейка	вырез щита 45x45 мм (подключение контактов с помощью разъема P8Ц)	DIN-рейка
Ширина таймера на DIN-рейке		50	-	36
Диапазон рабочих температур, °C		от -10 до +40		

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Шаг установки времени, мин.	Количество ячеек ВКЛ+ВЫКЛ	Номинальный ток, А	Способ установки
	Таймер электронный ТЭ8А-1 мин/7дн-8оп/off-16 А-DIN TDM	SQ1503-0002	1	8+8	16	DIN-рейка
	Таймер электронный ТЭ8-1 мин/7дн-8оп/off-16 А-8Ц/Щ TDM	SQ1503-0004		вырез щита 45x45 мм		
	Таймер электронный ТЭ15-1 мин/7дн-16оп/off-16 А-DIN TDM	SQ1503-0005		16+16		DIN-рейка

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1503-0002	100	20	435	415	310
SQ1503-0004			650	315	270
SQ1503-0005			395	245	380

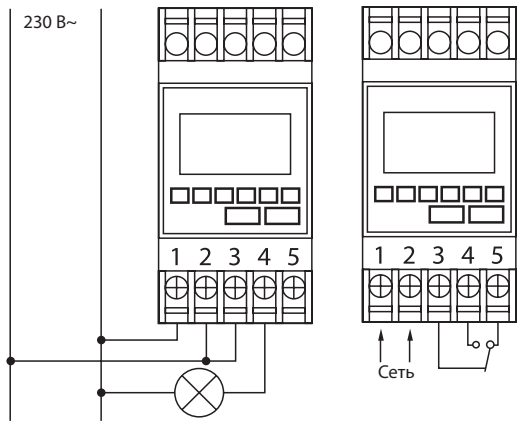
Аксессуары

- Таймер ТЭ8 подключается к сети при помощи разъема P8Ц.

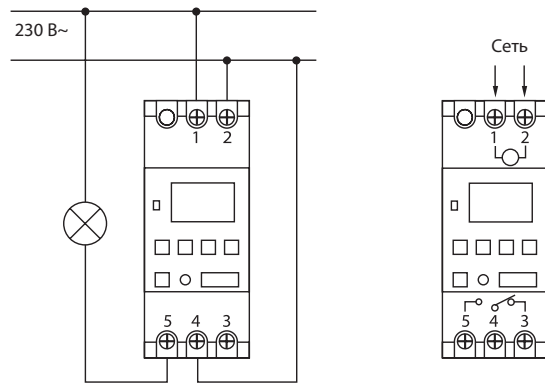
Изображение	Наименование	Артикул
	P8Ц - разъем цокольный 8-pin на DIN-рейку/плоскость TDM	SQ1503-0019

Подробная информация о разъеме P8Ц на **стр. 401**.

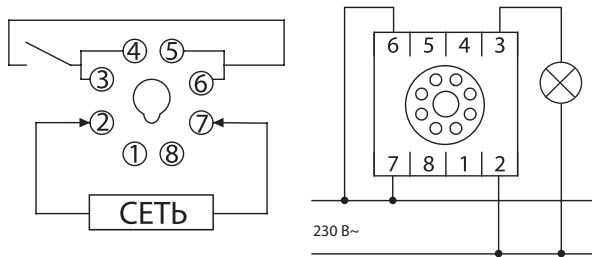
Схемы подключения к сети



Таймер ТЭ8А

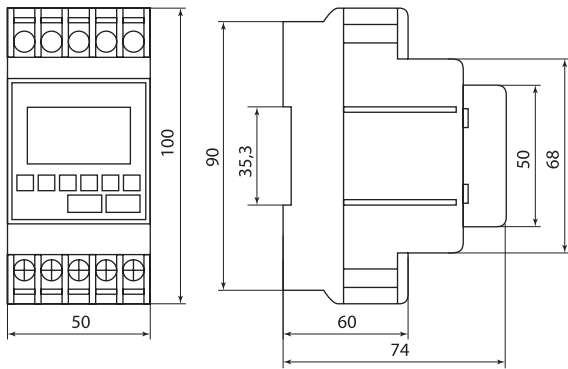


Таймер ТЭ15

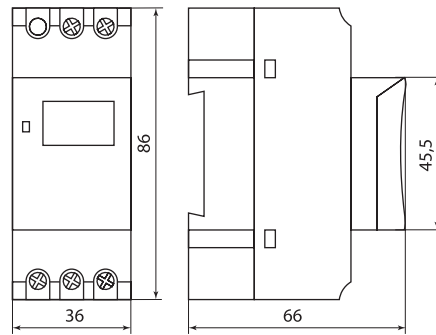


Таймер ТЭ8

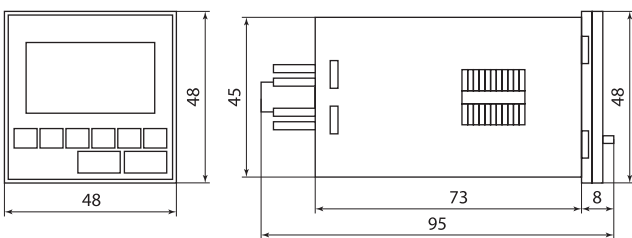
Габаритные размеры (мм)



Таймер ТЭ8А



Таймер ТЭ15



Таймер ТЭ8

ТАЙМЕР ЭЛЕКТРОННЫЙ ДВУХКАНАЛЬНЫЙ ТЭ822



Сертификат TP TC

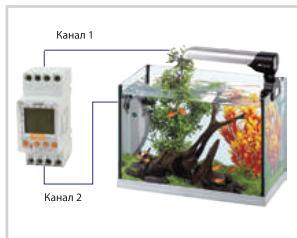


Назначение

- Для включения/отключения нагрузки в запрограммированное время с режимами работы по суточному или недельному циклам.

Применение

- В промышленных и бытовых электроустановках для автоматизации технологических процессов, управления освещением и т. д.



2 канала в таймере могут одновременно управлять 2 линиями с различными нагрузками (например, управление светом и подачей воздуха в аквариуме).



Автоматическое включение освещения улиц, подсветки рекламных конструкций, фасадов зданий, парковок, витрин, парков, остановок общественного транспорта, складов, подъездов и др.



Управление системами вентиляции в производственных помещениях по заданной программе.



Управление системами отопления в малопосещаемых объектах и зданиях (дачи, гаражи, подсобные помещения).



Режим «Импульс» позволяет включать нагрузку на короткие промежутки времени (от 1 до 59 секунд) и может использоваться, например, для управления школьным звонком по расписанию.



Режим «Цикл» позволяет работать таймеру по циклической программе, начиная с установленного времени (длительность импульса и паузы от 1 секунды до 100 минут). Это может использоваться, например, для автоматизации циклических производственных процессов.

Материалы

- Корпус таймера выполнен из не поддерживающего горение пластика.

Конструкция и принцип работы

- Работа таймера осуществляется от текущего времени и дня недели.
- Таймер имеет 2 переключающих исполнительных реле, которые могут коммутировать 2 независимые нагрузки.
- Микропроцессор таймера обеспечивает выполнение 22 циклов включения/выключения согласно заданному времени. Данные циклы можно распределять в любом порядке между первым и вторым каналом.
- Программирование осуществляется при помощи кнопок на лицевой панели.

Преимущества



Таймер является двухканальным, то есть совмещает функции двух обычных таймеров.



Снабжен резервным подзаряжаемым источником питания, обеспечивающим сохранение всех параметров в течение 4-х лет при отключении питания сети.



Имеется возможность пломбировки верхней крышки таймера.



Для предотвращения доступа к программированию возможна установка пароля.

Комплектация

- Таймер ТЭ822.
- Упаковочная коробка.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальный ток нагрузки In, А	при cos φ=1
	при cos φ=0,6
Номинальное напряжение, В	230
Диапазон рабочих напряжений, В	180–250
Номинальная частота, Гц	50
Потребляемая мощность, не более, ВА	7,5
Число ячеек памяти: ВКЛ+ВЫКЛ	22+22
Шаг установки выдержки времени, мин.	1
Погрешность отчета временных интервалов, с/сутки	1
Устанавливаемая длительность импульса в режиме «Импульс», сек.	от 1 до 59
Устанавливаемая длительность импульса и паузы в режиме «Цикл»	от 1 сек. до 99 мин. 59 сек.
Время сохранения заданных параметров при отключении питания сети, лет	4
Электрическая износостойкость, не менее, циклов в/о	100 000
Механическая износостойкость, не менее, циклов в/о	10 000 000
Потребляемая мощность, ВА	4
Тип контактов	2P (переключающие)
Масса, кг	0,17
Способ установки	DIN-рейка
Ширина таймера на DIN-рейке	36 (2 модуля DIN)
Диапазон рабочих температур, °C	от -10 до +50

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Шаг установки времени, мин.	Количество ячеек ВКЛ+ВЫКЛ	Номинальный ток, А	Способ установки
	Таймер электронный ТЭ822-2кан-1мин/7дн-44оп/off-16А-DIN TDM	SQ1503-0003	1	22+22	2x16	DIN-рейка

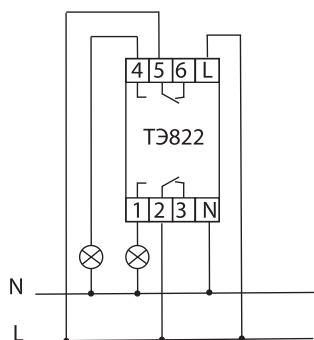
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1503-0003	100	18	380	230	380

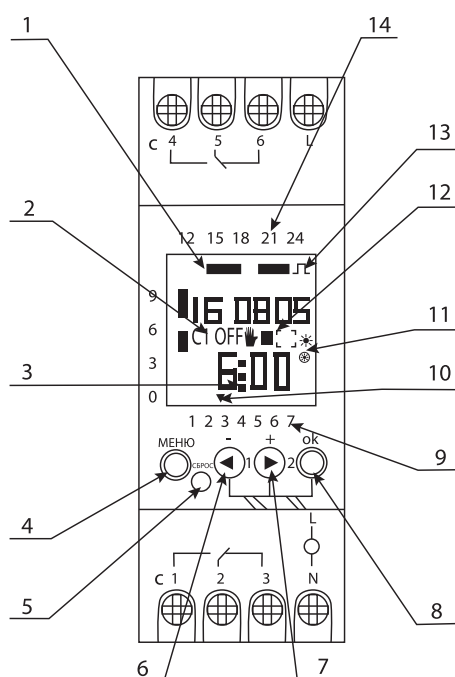
Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	Евроавтоматика	Legrand	ABB
ТЭ822	PCZ-522	047 71	DT2

Схема подключения к сети

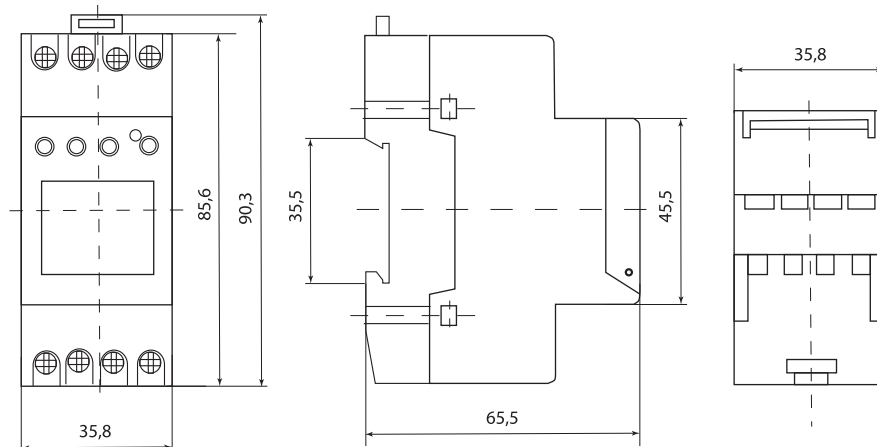


Элементы управления таймера



- 1 – отображение запрограммированных временных интервалов включения/выключения на текущий день;
 2 – отображение номера канала : C1 или C2 и его статуса: ON или OFF (переключение отображения состояния первого и второго каналов происходит автоматически с интервалом 5-10 секунд);
 3 – 2 моргающих точки между часами и минутами – есть питающее напряжение сети, 3 моргающие точки – работа от встроенного аккумулятора;
 4 – кнопка «Меню»;
 5 – кнопка «Сброс»;
 6 – кнопка «◀»;
 7 – кнопка «▶»;
 8 – кнопка «ok»;
 9 – обозначение дня недели от 1 до 7, где 1 – понедельник, 7 – воскресенье;
 10 – метка указания текущего дня недели;
 11 – значки «☀» или «☁» – отображаются при подключении автоматического перевода на летнее и зимнее время;
 12 – отображение значков специальных функций:
 «☞» – Отмена программы.
 «☞» – Постоянно включено / постоянно выключено.
 «☞» – Случайная задержка.
 «☞» – Праздник.
 13 – значки «⏏» – «Импульс» и «⏏» – «Цикл» отображаются при активации соответствующих режимов;
 14 – обозначение часов (числа от 0 до 24).

Габаритные размеры (мм)



АНАЛОГОВЫЕ (ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ)
СУТОЧНЫЕ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ СЕРИИ AP, AP-1M, AP-П

2



Назначение

- Для отсчета интервалов времени, автоматического включения/отключения электротехнического оборудования через заданный промежуток времени по суточному циклу.

Применение

- В промышленных и бытовых электроустановках для автоматизации технологических процессов.



Регулярное проветривание помещений или контроль влажности по заданному циклу в течение суток.



Управление освещением: автоматическое включение освещения улиц, витрин, рекламных щитов, стоянок.

Материалы

- Корпус из негорючего самозатухающего пластика.

Конструкция

- Реле содержат электронную схему управления, частота импульсов которой синхронизирована кварцевым резонатором. Схема управления предназначена для управления движением миниатюрного шагового электродвигателя, передающего вращение через зубчатую передачу на установочные лимбы.
- Установочные лимбы (сектора) делают полный оборот за 1 сутки. Один сектор соответствует периоду 30 минут (для AP) и 15 минут (для AP-1M и AP-П), при совмещении запрограммированного сектора с меткой текущего времени устройство переключает контакты (подключает нагрузку).

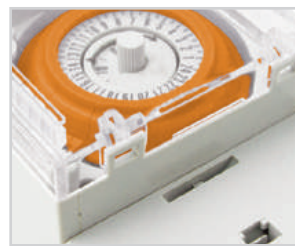
Преимущества



Реле снабжены резервным подзаряжаемым источником питания, обеспечивающим их работу от 72 до 300 часов (в зависимости от исполнения) при отключении питания сети.



Сертификат ТР ТС



В реле AP имеется возможность пломбировки крышки клеммной колодки и защитной верхней крышки.



В реле AP и AP-П имеется возможность установки реле как на DIN-рейку, так и на монтажную плоскость. В реле AP для этого используется дополнительная планка (входит в комплектацию).



Реле AP-1M имеет ширину 1 модуль, что позволяет экономить место в щитке.



Реле имеют возможность смены встроенного аккумулятора.



Реле AP-П дает возможность установки времени с точностью ± 20 секунд, что выше в несколько раз чем в других устройствах серии AP.




Комплектация

- Реле AP.
- Защитная крышка клеммной колодки.
- Переходная планка для крепления реле на плоскость.
- Упаковочная коробка.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.

Технические характеристики

Наименование параметра	AP	AP-1M	AP-П
Номинальный ток нагрузки I _n , А	16		20
Номинальное напряжение, В	230		
Номинальная частота, Гц	50		
Потребляемая мощность, не более, Вт	1		
Шаг установки выдержки времени, мин.	30	15	
Погрешность срабатывания реле по времени, мин.	±3		
Число циклов ВКЛ/ВЫКЛ в сутки	24	48	
Погрешность отчета временных интервалов, с/сутки	5		
Время работы от источника резервного питания при отключении сети, час	150	72	300
Электрическая износостойкость, не менее, циклов	100 000		
Механическая износостойкость, не менее, циклов	10 000 000		
Диапазон рабочих температур, °С	от -10 до +50		
Способ установки	на DIN-рейку или монтажную плоскость (переходная планка с крепежными отверстиями в комплекте)	на DIN-рейку	на монтажную плоскость или DIN-рейку
Гарантийный срок годности устройства	5 лет		

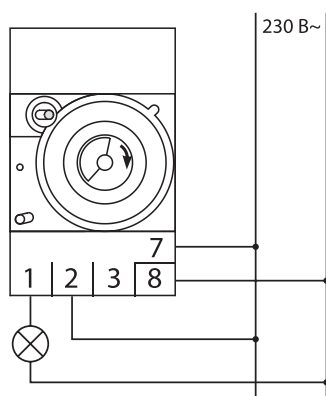
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Шаг установки времени, мин.	Цикличность	Номинальный ток, А	Способ установки
	Аналоговое реле AP-30мин/24ч-16А-DIN TDM	SQ1503-0006	30	24 часа (сутки)	16	монтажная плоскость/ DIN-рейка
	Аналоговое реле AP-1M-15мин/24ч-16А-DIN TDM	SQ1503-0021	15			DIN-рейка
	Аналоговое реле AP-П-15мин/24ч-20А TDM	SQ1503-0022				монтажная плоскость/ DIN-рейка

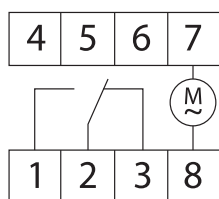
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1503-0006	100	22,5	475	300	420
SQ1503-0021	200	19,5	425	355	220
SQ1503-0022	50	14,5	450	280	

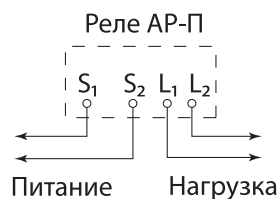
Схемы подключения к сети



AP

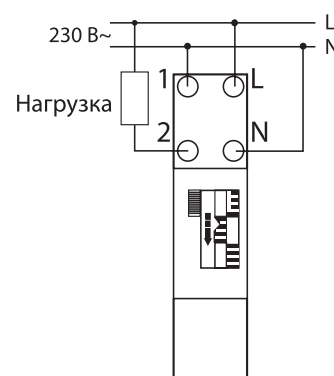


Питание реле подключается к контактам 7 и 8, подключение нагрузки: 2-3 нормально замкнутый контакт, 2-1 нормально разомкнутый контакт (закрывается при срабатывании реле).



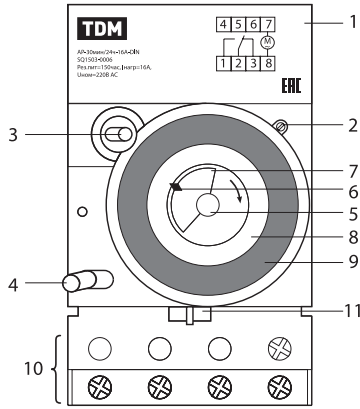
Примечание для реле AP-П: контакты нагрузочной цепи имеют внутреннее соединение с контактами питающей цепи, для избегания КЗ запрещаются любые дополнительные соединения.

AP-П



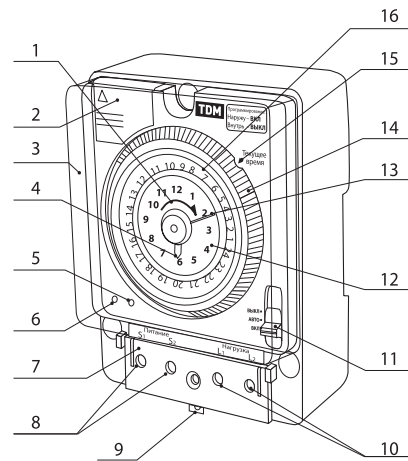
AP-M1

Элементы управления реле



- 1 – корпус таймера
- 2 – индикатор работы часового механизма
- 3 – переключатель контакторов таймер
- 4 – выключатель таймера
- 5 – ручка установки (коррекции) текущего времени
- 6 – указатель времени
- 7 – внутренний лимб (минусы)
- 8 – внешний лимб (часы)
- 9 – сектор установки программы (48 секторов)
- 10 – контактные выводы реле
- 11 – место пломбировки крышки клеммной колодки

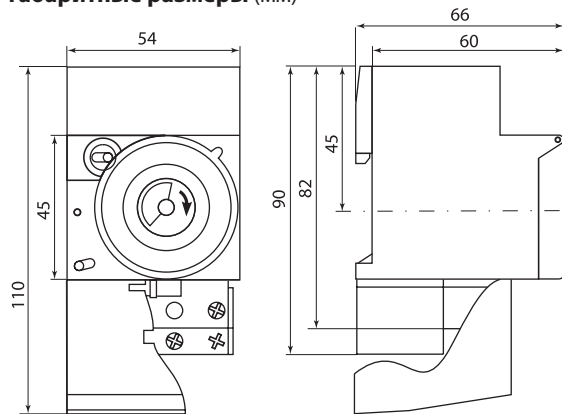
AP



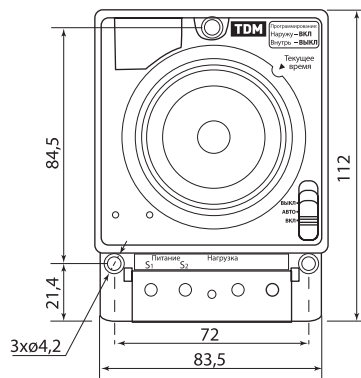
- 1 – стрелка (указывает направление прокрутки при установке времени)
- 2 – отсек сменной батареи
- 3 – защитная прозрачная крышка
- 4 – часовая стрелка
- 5 – индикатор срабатывания реле
- 6 – индикатор наличия питающей сети
- 7 – крышка клеммной колодки
- 8 – контакты подключения питающей сети
- 9 – защелка на DIN-рейку
- 10 – контакты подключения нагрузки
- 11 – переключатель режимов "ON/AUTO/OFF"
- 12 – малый циферблат
- 13 – минутная стрелка
- 14 – установочные сектора
- 15 – метка текущего времени
- 16 – большой циферблат

AP-P

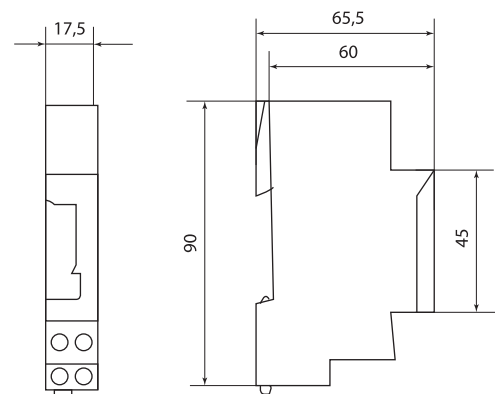
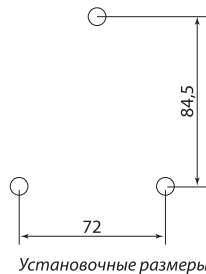
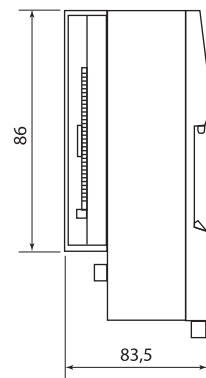
Габаритные размеры (мм)



AP



AP-P



AP-1M

ТАЙМЕР ЭЛЕКТРОННЫЙ АСТРОНОМИЧЕСКИЙ СЕРИИ ТЭ-АС



Сертификат ТР ТС



Назначение

- Для включения/отключения нагрузки в запрограммированное время с режимами работы по суточному циклу с возможностью автоматической корректировки установленного времени в зависимости от времени восхода и захода солнца в разное время года.

Применение

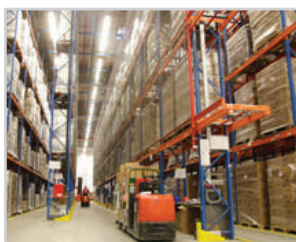
- В промышленных и бытовых электроустановках для автоматизации управления освещением.



Управление уличным освещением, подсветкой фасадов, парковок, витрин, парков, остановок общественного транспорта и др.

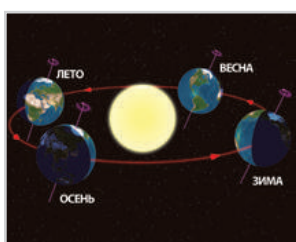


Управление подсветкой рекламных конструкций.



Управление внутренним освещением: подсветка витрин магазинов, освещение подъездов, офисных центров, коридоров гостиниц, производственных территорий, складов и др.

Преимущества



Управление освещением полностью автоматизировано, т. к. таймер сам корректирует время включения и выключения в зависимости от времени года



Снабжен резервным подзаряжаемым источником питания, обеспечивающим работу в течение 360 часов при отключении питания сети.



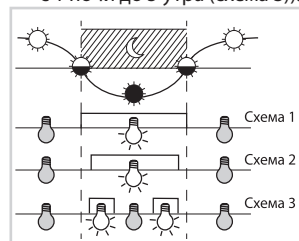
Самое доступное предложение таймеров данного типа на рынке РФ и стран СНГ.

Материалы

- Корпус таймера выполнен из не поддерживающего горение пластика.

Конструкция и принцип работы

- Таймер работает с привязкой к географической широте места установки и времени года. Установленное время будет автоматически корректироваться каждый день в зависимости от времени восхода и захода солнца (схема 1);
- Имеется возможность запрограммировать включение и выключение освещения в любое время, например, включать через 20 минут после захода солнца и отключать за 20 минут перед восходом, что позволит дополнительно экономить электроэнергию (схема 2);
- Дополнительное энергосбережение обеспечивает функцию программирования перерыва в работе ночью (например, с 1 ночи до 5 утра (схема 3)).



- Программирование таймера осуществляется в три этапа:
 1. Установка текущей даты и времени.
 2. Установка географической широты места установки таймера (см. таблицу в конце раздела).
 3. Установка необходимого времени включения и отключения.

Комплектация

- Таймер ТЭ-АС.
- Упаковочная коробка.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.

Технические характеристики

Наименование параметра		Значение
Номинальный ток нагрузки In, А	при cos φ=1	16
	при cos φ=0,4	8
Номинальное напряжение, В		230
Диапазон рабочих напряжений, В		180–250
Номинальная частота, Гц		50
Потребляемая мощность, не более, Вт		5
Число ячеек памяти: ВКЛ+ВЫКЛ		8+8
Шаг установки выдержки времени, мин.		1
Диапазон установки географической широты, градусы (°)		от 0 до 66
Погрешность отчета временных интервалов, с/сутки		2
Время работы от источника резервного питания при отключении сети, час		360
Электрическая износостойкость, не менее, циклов в/о		100 000
Механическая износостойкость, не менее, циклов в/о		10 000 000
Потребляемая мощность, ВА		4
Тип контакта		1P (переключающий)
Масса, кг		0,125
Способ установки		DIN-рейка
Ширина таймера на DIN-рейке		36 (2 модуля DIN)
Диапазон рабочих температур, °C		от -10 до +40

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Шаг установки времени, мин.	Количество ячеек ВКЛ+ВЫКЛ	Номинальный ток, А	Способ установки
	Таймер электронный ТЭ-АС-1 мин/24ч-8оп/off-16А-DIN (астрономический) TDM	SQ1503-0023	1	8+8	16	DIN-рейка

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1503-0023	100	15,5	380	230	380

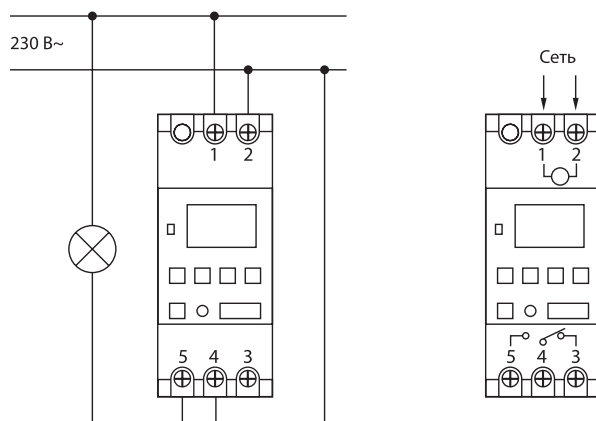
Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	Евроавтоматика	Legrand
ТЭ-АС	PCZ-524 PCZ-525	037 20

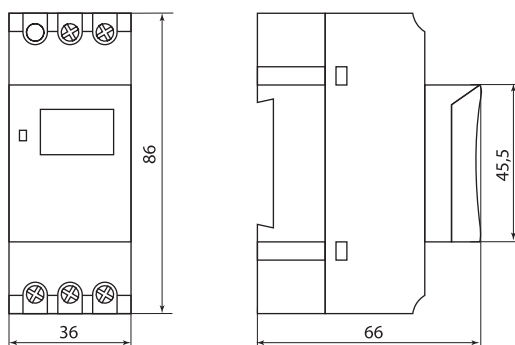
Географические широты основных городов России (в связи с тем, что в таймер вносятся широты только в градусах, данные в таблице округлены до градусов):

Город	Географическая широта	Город	Географическая широта	Город	Географическая широта	Город	Географическая широта
Абакан	54° с.ш.	Иваново	57° с.ш.	Находка	43° с.ш.	Сочи	44° с.ш.
Ангарск	53° с.ш.	Ижевск	57° с.ш.	Нижевартовск	61° с.ш.	Ставрополь	45° с.ш.
Архангельск	65° с.ш.	Иркутск	52° с.ш.	Нижний Новгород	56° с.ш.	Старый Оскол	51° с.ш.
Астрахань	46° с.ш.	Йошкар-Ола	57° с.ш.	Нижний Тагил	58° с.ш.	Сургут	61° с.ш.
Барнаул	53° с.ш.	Казань	56° с.ш.	Новокузнецк	54° с.ш.	Сызрань	53° с.ш.
Белгород	51° с.ш.	Калининград	55° с.ш.	Новороссийск	45° с.ш.	Сыктывкар	62° с.ш.
Биробиджан	49° с.ш.	Калуга	55° с.ш.	Новосибирск	55° с.ш.	Тамбов	53° с.ш.
Благовещенск	50° с.ш.	Кемерово	55° с.ш.	Новый Уренгой	66° с.ш.	Тверь	57° с.ш.
Братск	56° с.ш.	Киров	59° с.ш.	Ногинск	56° с.ш.	Тольятти	53° с.ш.
Брянск	53° с.ш.	Клин	56° с.ш.	Норильск	69° с.ш.	Томск	56° с.ш.
Великий Новгород	59° с.ш.	Комсомольск-на-Амуре	51° с.ш.	Омск	55° с.ш.	Тула	54° с.ш.
Владивосток	43° с.ш.	Кострома	58° с.ш.	Орел	53° с.ш.	Тюмень	57° с.ш.
Владикавказ	43° с.ш.	Краснодар	45° с.ш.	Оренбург	52° с.ш.	Улан-Удэ	52° с.ш.
Владимир	56° с.ш.	Красноярск	56° с.ш.	Пенза	53° с.ш.	Ульяновск	54° с.ш.
Волгоград	49° с.ш.	Курган	55° с.ш.	Пермь	58° с.ш.	Уфа	55° с.ш.
Волгодонск	48° с.ш.	Курск	52° с.ш.	Петропавловск-Камчатский	53° с.ш.	Хабаровск	48° с.ш.
Вологда	59° с.ш.	Липецк	53° с.ш.	Псков	58° с.ш.	Ханты-Мансийск	61° с.ш.
Воркута	68° с.ш.	Магадан	60° с.ш.	Ростов-на-Дону	47° с.ш.	Чебоксары	56° с.ш.
Воронеж	52° с.ш.	Магнитогорск	53° с.ш.	Рязань	55° с.ш.	Челябинск	55° с.ш.
Грозный	43° с.ш.	Майкоп	45° с.ш.	Салехард	66° с.ш.	Черкесск	44° с.ш.
Дербент	42° с.ш.	Махачкала	43° с.ш.	Самара	53° с.ш.	Чита	52° с.ш.
Дзержинск	56° с.ш.	Минеральные Воды	44° с.ш.	Санкт-Петербург	60° с.ш.	Элиста	46° с.ш.
Ейск	47° с.ш.	Москва	56° с.ш.	Саранск	54° с.ш.	Южно-Сахалинск	47° с.ш.
Екатеринбург	57° с.ш.	Мурманск	69° с.ш.	Саратов	52° с.ш.	Якутск	62° с.ш.
Елец	53° с.ш.	Набережные Челны	56° с.ш.	Северодвинск	65° с.ш.	Ярославль	58° с.ш.
Зеленодольск	56° с.ш.	Назрань	43° с.ш.	Смоленск	55° с.ш.		

Схема подключения к сети



Габаритные размеры (мм)



РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ЦОКОЛЬНЫЕ СЕРИИ PB

2



Сертификат ТР ТС



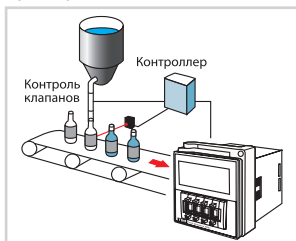
Назначение

- Для коммутации электрических цепей с определенными, пред-варительно установленными выдержками времени.

Применение

- Применяются в схемах автоматики как комплектующее изде-лие.

Примеры:



Управление процессом на конвейере: при поступлении управляющего сигнала реле отсчитывает время, необходимое для заполнения тары, после этого закрывается клапан и происходит сдвиг конвейера.



Включение вентиляции в ванной через заданное время после включения освещения.



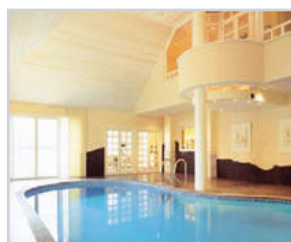
Отсчет времени перед реверсивным запуском электродвигателя.



Осуществление предварительного нагрева печей, основной нагрев включается после отсчета запрограммированно-го времени.



Запуск 2-х и более электродви-гателей с задержкой по време-ни с целью предотвращения перегрузок сети.



Предотвращение ложных сра-батываний: например, при случайном попадании брызг воды на датчик контроля уров-ня жидкости, реле задержит сигнал на определенное время и замкнет контакты только при сохранении сигнала от датчика.



Регулярное проветривание помещений или контроль влажности по заданному циклу (с использованием цикличе-ского реле времени PB5).



Построение более слож-ных схем с применением 2-х и более реле времени, обе-спечивающих очередность и цикличность операций.

Материалы

- Корпус из негорючего самозатухающего пластика.

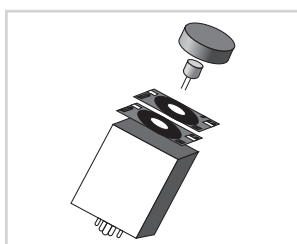
Конструкция



Реле времени PB1-PB5 имеют цокольные контакты 8-pin и устанавливаются на DIN-рейку или монтажную плоскость при помощи разъема P8Ц.



Реле времени PB1-PB3 являются 4 диапазонными, переключатели временных диапазонов расположены в правом нижнем углу на лицевой панели реле.



В комплектацию к реле PB2 и PB3 входят 4 сменные шкалы, позволяющие менять различные временные диапазоны (порядок смены шкал после раздела «Схемы работы реле»).

- Реле PB4 устанавливается в вырез щитка 45x55 мм.
- Циклическое реле времени серии PB5 позволяет установить максимальную цикличность срабатывания – 60 минут.

Преимущества

- Реле времени серии PB1-PB3 при сохранении надежности и точности срабатывания являются самыми доступными реле на рынке.
- Использование цокольного разъема P8Ц позволяет быстро заменить старое реле на новое при выходе его из строя, а также при необходимости изменения функциональности или временных параметров.
- Реле PB1 имеют на лицевой панели переключатель режимов работы (режим А: задержка включения – контакт 2P, режим В: задержка включения – контакт 1P плюс индикация питающего напряжения – контакт 1P).
- Реле времени PB2 и PB3 могут устанавливаться в вырез в щитке при помощи дополнительного крепления КР-57.
- Реле времени серии PB3 могут работать при напряжении 24-230 В AC/DC.
- Электронное цокольное реле PB4 позволяет объединить в одном исполнении широчайший временной диапазон 0,1 сек.-9 990 часов.
- Циклические реле времени PB5 имеют 2 независимые выдержки времени: включения и отключения, что позволяет получить необходимую гибкость в задании цикла управления технологическим процессом.

Комплектация

- Реле времени PB1-PB5.
- Упаковочная коробка.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.

Технические характеристики

Наименование параметра	PB1	PB2	PB3	PB4	PB5 (циклическое)
Номинальный ток нагрузки In, А	5				
Номинальное напряжение, В	230 AC		24-230 AC/DC		230 AC
Номинальная частота переменного тока, Гц	50				
Потребляемая мощность, не более, ВА	2			10	2
Устанавливаемые максимальные задержки времени	PB1A: 1 сек., 10 сек., 1 мин., 10 мин. PB1C: 6 сек., 60 сек., 6 мин., 60 мин. PB1E: 3 мин., 30 мин., 3 час, 30 час	PB2A: 0,5 сек., 5 сек., 30 сек., 3 мин. PB2D: 10 сек., 100 сек., 10 мин., 60 мин. PB2G: 4 мин., 40 мин., 4 часа, 24 часа	PB3A: 0,5 сек., 5 сек., 30 сек., 3 мин. PB3G: 4 мин., 40 мин., 4 часа, 24 часа	0,1 сек.-9990 час	PB51: 60x60 сек. PB52: 6x6 мин. PB53: 60x60 мин.
Погрешность отсчета времени, не более	2%				
Время перезагрузки*, не более, с	0,1	0,5			
Режимы работы	Режим А: задержка включения Режим В: задержка включения, индикация питающего напряжения	- задержка включения; - индикация питающего напряжения		- задержка включения	- циклический (две независимых выдержки времени)
Тип контакта	В режиме работы А: - 2р (переключающий) В режиме работы В: - 1р основной (переключающий); - 1р доп. контакт (переключающий) - индикация питающего напряжения	- 1р основной (переключающий); - 1р доп. контакт (переключающий) - индикация питающего напряжения		- 2р (переключающий)	- 1р (переключающий)
Диапазон рабочих температур, °С	от -10 до +55				
Электрическая износостойкость, не менее, циклов	100 000				
Механическая износостойкость, не менее, циклов	1 000 000	10 000 000			1 000 000
Вес, не более, кг	0,16	0,1			0,21
Способ установки	С использованием цокольного разъема 8-pin P8Ц (на DIN-рейку или монтажную плоскость)	С использованием цокольного разъема 8-pin P8Ц (на DIN-рейку или монтажную плоскость). При дополнительном использовании крепления КР-57 устанавливается в вырез щитка 45x55 мм		В вырез щитка 45x45 мм (подключение контактов с помощью разъема P8Ц)	В вырез щитка 50x62 мм (подключение контактов с помощью разъема P8Ц)
Установка и отображение времени	Механический регулятор			ЖК-дисплей	Механические регуляторы

* Время перезагрузки – минимальный отрезок времени с момента отключения питающей сети до момента начала следующего цикла.

Ассортимент реле

2

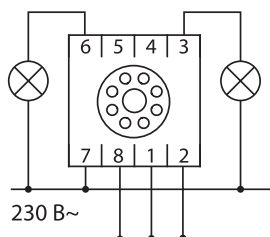
Изображение	Наименование	Артикул	Мин/макс. интервал времени	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Способ установки
	Реле времени PB1A-2 реж-1 сек/10 мин-5 А-220 В-8Ц TDM	SQ1503-0007	1 сек./10 мин.	5	230 AC	Под разъем Р8Ц
	Реле времени PB1C-2 реж-6 сек/60 мин-5 А-220 В-8Ц TDM	SQ1503-0008	6 сек./60 мин.			
	Реле времени PB1E-2 реж-3 мин/30 час-5 А-220 В-8Ц TDM	SQ1503-0009	3 мин./30 час.			
Реле времени PB2A-0,5 сек/3 мин-5 А-220 В-8Ц TDM	SQ1503-0010	0,5 сек./3 мин.				
Реле времени PB2D-10 сек/60 мин-5 А-220 В-8Ц TDM	SQ1503-0011	10 сек./60 мин.				
Реле времени PB2G-4 мин/24 час-5 А-220 В-8Ц TDM	SQ1503-0012	4 мин./24 час.				
	Реле времени PB3A-0,5 сек/3 мин-5 А-24/220 В-8Ц TDM	SQ1503-0013	0,5 сек./3 мин.		24/230 AC/DC	
	Реле времени PB3G-4 мин/24 час-5 А-24/220 В-8Ц TDM	SQ1503-0014	4 мин./24 час.			
	Реле времени PB41-0,1 сек/9990 час-5 А-220 В-8Ц/Щ TDM	SQ1503-0015	0,1 сек./9990 час.			

Изображение	Наименование	Артикул	Время вкл. х время выкл.	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Способ установки
	Реле времени PB51-2T-60x60 сек-5 А-220 В-8Ц/Щ TDM	SQ1503-0016	60x60 сек.	5	230 AC	В вырез в щитке
	Реле времени PB52-2T-6x6 мин-5 А-220 В-8Ц/Щ TDM	SQ1503-0017	6x6 мин.			
	Реле времени PB53-2T-60x60 мин-5 А-220 В-8Ц/Щ TDM	SQ1503-0018	60x60 мин.			

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1503-0007	100	16	470	270	240
SQ1503-0008					
SQ1503-0009					
SQ1503-0010					
SQ1503-0011					
SQ1503-0012					
SQ1503-0013	60	16	415	370	320
SQ1503-0014					
SQ1503-0015					
SQ1503-0016					
SQ1503-0017					
SQ1503-0018					

Схема подключения к сети



Контакты 2 и 7 предназначены для питания реле, контакты 4-1-3 и 5-8-6 – рабочие переключающие контакты реле (нормально замкнутые 1-4 и 8-5, нормально разомкнутые 1-3 и 8-6).
Примечание: в реле серии PB5 имеется контакт 1P – 5-8-6, контакты 4-1-3 – не рабочие.

Схемы работы реле

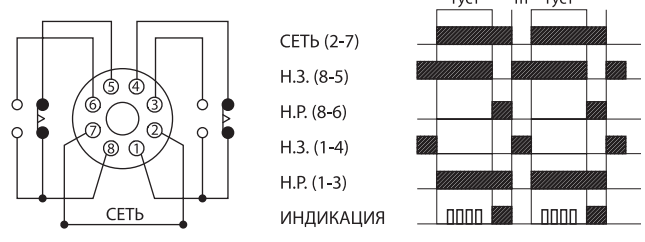
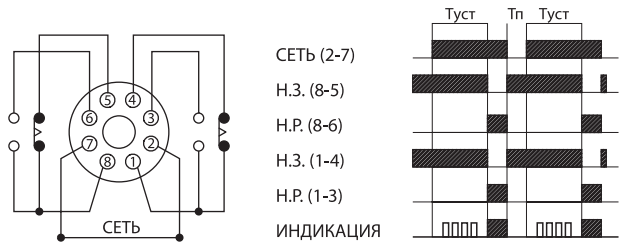


Схема работы реле PB1 (в режиме работы А) и реле PB4.

Схема работы реле PB1 (в режиме работы В).

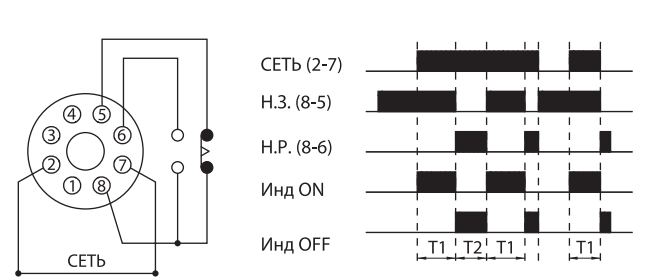
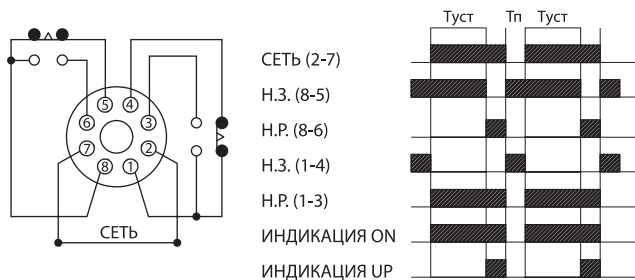


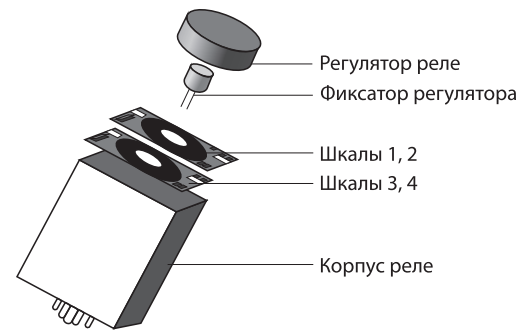
Схема работы реле времени PB2, PB3.

Схема работы реле времени PB5.

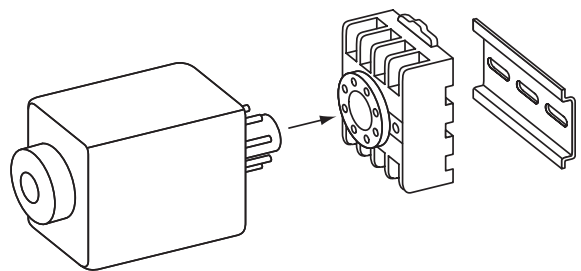
- Расшифровка сокращений:
 Н.З. – нормально замкнутый контакт,
 Н.Р. – нормально разомкнутый контакт.

Туст – установленное (запрограммированное) время,
 Тп – время перезагрузки реле.

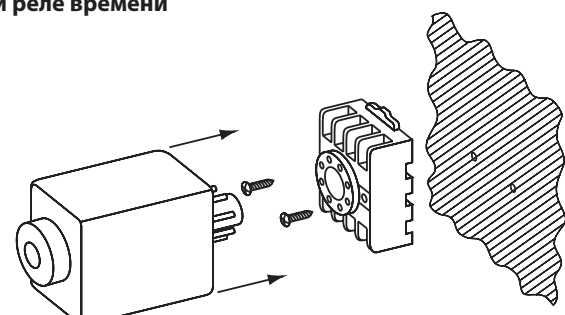
Порядок смен шкал для реле PB2-PB3



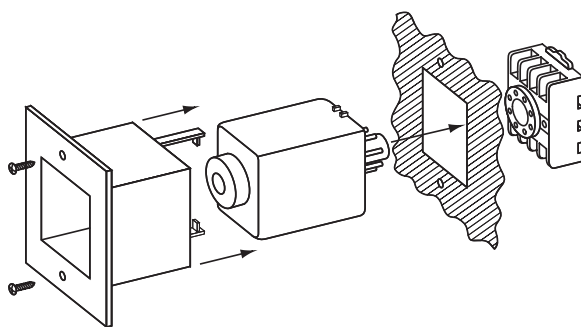
Особенности эксплуатации и монтажа. Способы установки реле времени



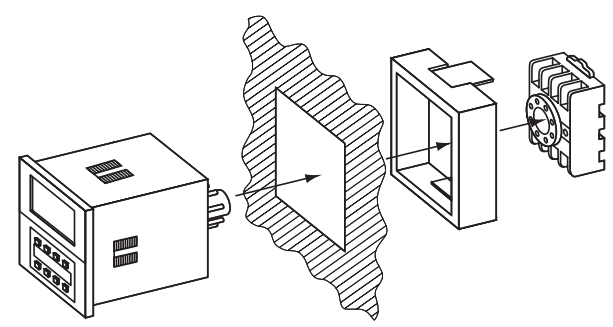
Монтаж реле PB1-PB5 на DIN-рейку



Монтаж реле PB1-PB5 на плоскость

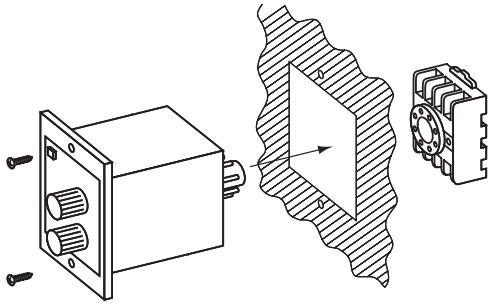


Монтаж реле PB2-PB3 в вырез в крышке щитка 45x55 мм



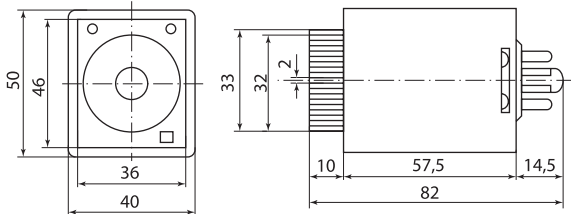
Монтаж реле PB4 в вырез в крышке щитка 45x45 мм

Особенности эксплуатации и монтажа. Способы установки реле времени

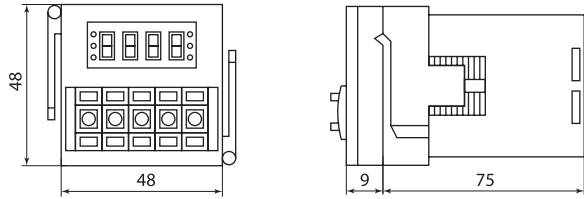


Монтаж реле PB5 в вырез в крышке щитка.

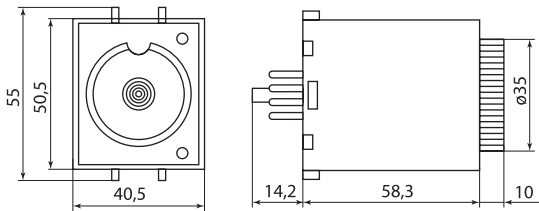
Габаритные размеры (мм)



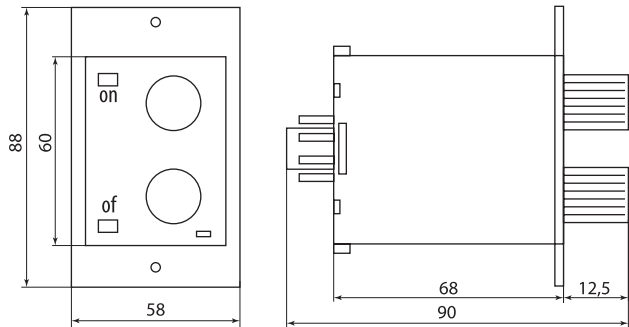
PB1



PB4





PB2, PB3



PB5

Аксессуары

- Реле PB1-PB5 подключаются к сети при помощи разъема P8Ц.
- Реле PB2, PB3 могут устанавливаться в вырез щитка при помощи крепления KP-57.

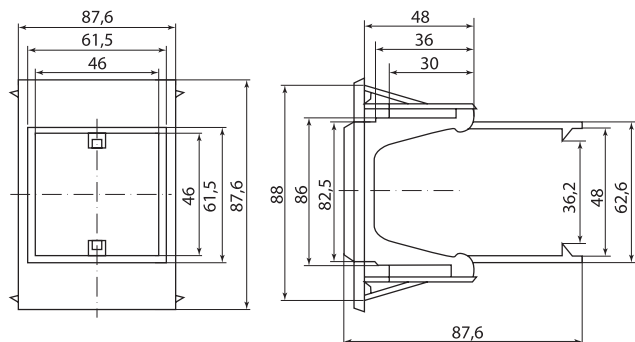
Изображение	Наименование	Артикул
	P8Ц - разъем цокольный 8-pin на DIN-рейку/плоскость TDM	SQ1503-0019
	KP-57- крепление в вырез щитка для реле PB2/PB3 TDM	SQ1503-0020

Подробная информация о разъеме P8Ц на **стр. 401**.

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ1503-0020	12	0,67	72	4	470	270	240

Габаритные размеры (мм)



ЦОКОЛЬНЫЙ РАЗЪЕМ P8Ц

~230 В
50Гц12-230 В
AC/DC

IP20

5 А

P8Ц

гарантия
5 лет

EAC

2

Назначение

- Для подключения к сети реле времени, таймеров, реле контроля фаз и уровня цокольного типа 8-pin; крепление разъемов осуществляется на DIN-рейке или на монтажной панели при помощи винтов.

Применение

- В качестве установочных элементов для реле времени PB1-PB5, электронного таймера ТЭ8, реле контроля фаз РКФ-8Ц и реле контроля уровня РКУ-8Ц.

Материалы

- Изготовлены из негорючего самозатухающего пластика.

Конструкция

- Крепится на DIN-рейке при помощи пластиковой защелки.
- В корпусе имеется 2 отверстия М4, которые позволяют крепить разъем к плоскости при помощи 2-х саморезов.

Преимущества

- Центральное отверстие в разьеме P8Ц имеет специальный желоб, который исключает неверную установку цокольного реле.

Комплектация

- Разъем P8Ц.
- Групповая упаковочная коробка.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт (один на групповую упаковку).

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальный ток контактов, In, А	5
Число контактов	8
Номинальное рабочее напряжение, В	12-230 В AC/DC
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-90	УХЛ4
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20
Сечение подключаемых проводников, мм ²	0,75–2,5

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
	P8Ц - разъем цокольный 8-pin на DIN-рейку/плоскость TDM	SQ1503-0019

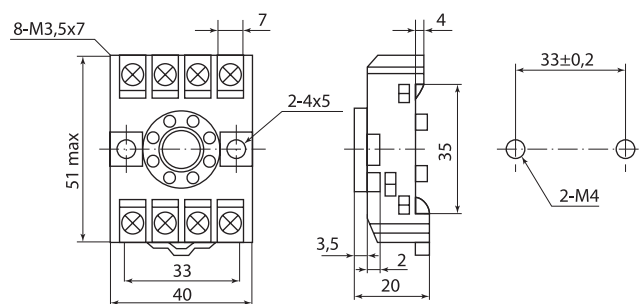
Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ1503-0019	20	0,7	400	14	480	230	186

Аксессуары

- Реле PB1-PB5, ТЭ8, РКФ-8Ц, РКУ-8Ц подключаются к сети при помощи разъема P8Ц.

Габаритные размеры (мм)



РОЗЕТОЧНЫЕ ТАЙМЕРЫ СЕРИЙ ТРМ, ТРЭ

2



Сертификат ТР ТС



Назначение

- Для автоматического включения/отключения различного электрооборудования в установленное время в течение суток (ТРМ-01) и в течение суток/недели (ТРЭ-01).

Применение

- Автоматизация управлением бытовыми электроприборами, освещением и др.

Примеры:



Управление электрообогревателем (обогреватель будет работать только в необходимое время; например: включаться за час до прихода хозяина домой и выключаться в час ночи, затем включаться за час до пробуждения и выключаться в момент выхода на работу).



Управление освещением и подачей воздуха в аквариумах и террариумах (например, таймер автоматически будет включать и отключать воздух в аквариуме каждые 2 часа).



При долгом отсутствии хозяина дома таймер может имитировать эффект присутствия (к нескольким таймерам можно подключить свет в разных комнатах, телевизор, радиоприемник и др., которые будут автоматически включаться и отключаться в установленное время).



Управление различными бытовыми приборами: кофеварки, чайники, ионизаторы воздуха и др. (например, автоматическое включение электрочайника утром перед пробуждением).



Использование в качестве будильника (можно подключить к таймеру любое электрооборудование: телевизор, магнитофон, радио, свет в комнате и др., – которые будут включаться утром для пробуждения).



Через таймер можно подключить утюг и другие электроприборы; забывчивая хозяйка может спокойно покинуть квартиру, не переживая, что что-то включено.



Таймер может включать и отключать уличное освещение в указанное время.



Таймер может обеспечить использование электроприборов в ночное время суток в домах и квартирах с многотарифным учетом электроэнергии, что позволит значительно сократить расходы на электроэнергию.

Конструкция

- ТРМ – таймер розеточный механический работает по суточному режиму, программирование осуществляется с помощью вращения по часовой стрелке круглой рукоятки, разделенной на 48 секторов; каждый сектор соответствует временному интервалу 30 минут;
- ТРЭ – таймер розеточный электронный работает по суточному и недельному циклам, программирование реализовано с помощью кнопок с отображением информации на ЖК-дисплее; работа таймера осуществляется от текущего времени и дня недели;
- Таймеры устанавливаются в розетку 230 В;
- Запрещено устанавливать последовательно один таймер в другой.

Материалы

- Корпус таймера выполнен из не поддерживающего горение пластика.

Преимущества

- Привлекательная цена на таймеры позволяет применять их широкому кругу потребителей.
- Красочная информативная блистерная упаковка дает всю необходимую информацию по применению для потребителя, в паспорте описаны различные варианты использования устройства.
- В таймере ТРЭ-01 имеется функция «Случайная задержка», при активизации которой оборудование будет включаться с дополнительной случайной временной задержкой 2–30 минут от установленного значения (может служить для усиления реальности эффекта присутствия в доме).

нительной случайной временной задержкой 2–30 минут от установленного значения (может служить для усиления реальности эффекта присутствия в доме).

- В таймере ТРЭ-01 имеется функция «Обратный отсчет» с максимальным устанавливаемым значением 23 часа 59 минут 59 секунд, которая позволит контролировать оставшееся время до какого-либо события и автоматически подключить любое электрооборудование после окончания отсчета.

Комплектация

- Таймер розеточный ТРМ/ТРЭ.
- Блистерная упаковка.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.

Технические характеристики

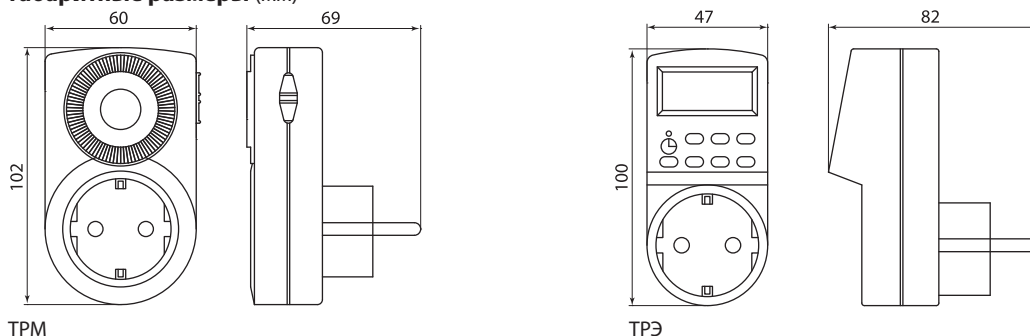
Наименование параметра	Значение	
	ТРМ	ТРЭ
Тип таймера	Механический	Электронный
Цикл работы	24 часа (суточный)	24 часа (суточный) / 7 дней (недельный)
Номинальный ток нагрузки I _n , А	16	
Максимальная нагрузка, Вт	3500	
Номинальное напряжение, В	230	
Номинальная частота, Гц	50	
Потребляемая мощность, не более, Вт	1	
Шаг установки выдержки времени, мин.	30	1
Число циклов ВКЛ+ВЫКЛ в сутки	24	-
Количество ячеек памяти (ON+OFF)	-	20
Погрешность хода часов, мин./мес., не более	-	1
Время работы от встроенного аккумулятора, час	-	100
Максимальное значение времени обратного отчета	-	23 часа 59 минут 59 секунд
Электрическая износостойкость, не менее, циклов	100 000	
Механическая износостойкость, не менее, циклов	10 000 000	
Степень защиты	IP20	
Диапазон рабочих температур, °С	от -10 до +40	

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цикл работы	Шаг установки времени, мин.	Номинальный ток, А	Число циклов/Количество ячеек памяти
	Таймер розеточный механический ТРМ-01-30 мин/24ч-16 А TDM	SQ1506-0001	24 часа (суточный)	30	16	24
	Таймер розеточный электронный ТРЭ-01-1 мин/7дн-20on/off-16 А TDM	SQ1506-0002	24 часа (суточный)/7 дней (недельный)	1		20

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ1506-0001	12	1,8	48	7,5	490	290	210
SQ1506-0002		2,1		8,5			

Габаритные размеры (мм)

ТРМ

ТРЭ

ОГРАНИЧИТЕЛИ МОЩНОСТИ **ОМ-3, ОМ-611**
(ОДНОФАЗНЫЕ)

2



Назначение

- Для контроля потребления мощности в однофазных сетях переменного тока и отключения потребителя в случае превышения установленного лимита мощности.

Материалы

- Корпус реле выполнен из не поддерживающего горение пластика.

Конструкция и принцип работы

- Ограничитель ОМ-3 контролирует величину напряжения и величину потребляемого тока нагрузки встроенным трансформатором тока. Ограничитель ОМ-611 работает через внешний трансформатор тока. Сигналы, пропорциональные напряжению сети и току, поступают в вычислительный блок, где производится расчет действующего значения потребляемой мощности.
- При превышении установленного лимита потребляемой мощности ограничитель отключает нагрузку на заданное время, которое устанавливается регулятором на лицевой панели.
- При контроле значения мощности более 2 кВА необходимо использование контактора.

Преимущества

- Ограничители обеспечивают контроль потребления мощности на вводе в сеть потребителя.



Ограничитель ОМ-3 имеет удобную двухпозиционную защелку, фиксируемую в обоих положениях.

- Ограничитель ОМ-611 работает с внешним трансформатором тока, поэтому диапазон контролируемой мощности лимитирован только номинальным током измерительного трансформатора тока, подключаемого к нему.
- ОМ-611 имеет дополнительную функцию реле напряжения, обеспечивающую защитное отключение нагрузки при выходе питающего напряжения из диапазона 160–260 В.



На корпусе наклеена фирменная защитная голограмма TDM ELECTRIC, подтверждающая качество изделия.

- Продукция имеет привлекательную цену ниже большинства имеющихся на рынке аналогов.

~230 В 50Гц	IP20	8 А	16 А	0,5-5 А	0,5-5 кВА	
1 Модуль	2 Модуль	10-100 сек.	15-300 сек.	+50 °С -25 °С	гарантия 5 лет	

Сертификат ТР ТС



Применение



Равномерное распределение потребляемой мощности между арендаторами для контроля общей выделенной мощности.



Контроль за используемой потребителем электрической мощностью при введении лимитов потребления электроэнергии.



Защита изношенных сетей от недопустимых перегрузок, связанных с подключением мощных нагрузок.



Контроль несанкционированных подключений к электрической сети потребителя.

Комплектация

- Реле ограничения мощности ОМ-3 или ОМ-611.
- Упаковочная коробка.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.

Технические характеристики

Наименование параметра	OM-3	OM-611
Напряжение питания АС, В	230	
Максимальный ток контактов, А	16	8
Номинальная частота, Гц	50	
Тип контактов	1P (переключающий)	
Диапазон ограничения мощности, кВт (тока А, для OM-611)	0,5-5* (регулируется)	0,5-5** (регулируется)
Дискретность изменения значения мощности, кВт (тока А, для OM-611)	0,5	0,5
Задержка отключения, сек.	1,5	2-40 (регулируется)
Задержка повторного включения, сек.	10-100 (регулируется)	15-300 (регулируется)
Погрешность измерения напряжения, %	≤2	
Погрешность измерения тока, %	≤3	
Отключение при повышении напряжения сети, В	Нет	260
Отключение при понижении напряжения сети, В	Нет	160
Гистерезис срабатывания по току	3%	
Способ работы ограничителя	Прямое измерение потребляемой мощности	Подключение через трансформатор тока
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +50	
Степень защиты	IP20	
Потребляемая мощность, не более, Вт	0,85	
Механическая износостойкость, циклов	10 000 000	
Электрическая износостойкость, циклов	100 000	
Способ монтажа	DIN-рейка 35 мм	

* При нагрузке более 2 кВА необходимо применять контактор.

** Диапазон контролируемого тока зависит от коэффициента трансформации трансформатора тока, например, при использовании трансформатора 100/5 А диапазон контролируемого тока будет от 10 А до 100 А.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Диапазон контроля мощности, кВА (тока, А, для OM-611)	Шаг изменения мощности, кВА (тока, А, для OM-611)	Время отключения нагрузки, сек.	Время повторного включения, сек.
	Реле ограничения мощности OM-3 0,5/5-01 TDM	SQ1505-0001	0,5-5 (регулируется)	0,5	1,5	10-100 (регулируется)
	Реле ограничения мощности OM-611 0,5/5A-01 TDM	SQ1505-0006			2-40 (регулируется)	15-300 (регулируется)

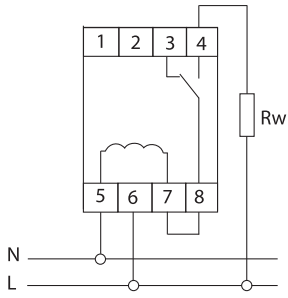
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1505-0001	100	12	407	385	217
SQ1505-0006	100	8	500	240	170

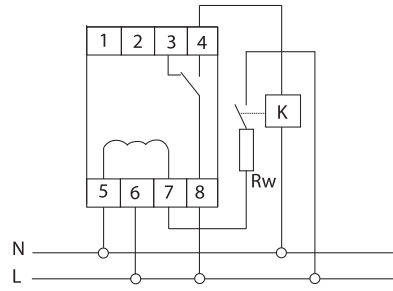
Структура условного обозначения

OM-3 0,5/5-01				Расшифровка
OM-				Реле ограничения мощности типа OM
	-3			Серия реле: 3, 611
		0,5/5-		0,5/5 – минимальное/максимальное значение ограничиваемой мощности, кВА (для OM-3) 0,5/5 А – минимальное/максимальное значение контролируемого тока вторичной обмотки трансформатора, А (для OM-611)
			-01	Номер исполнения

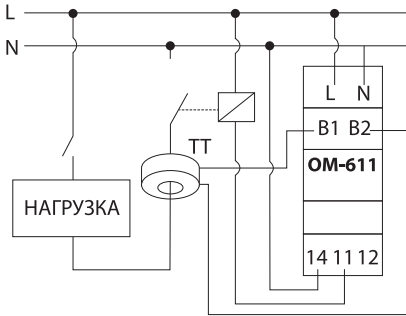
Схемы подключения к сети



OM-3 при нагрузке менее 2 кВА

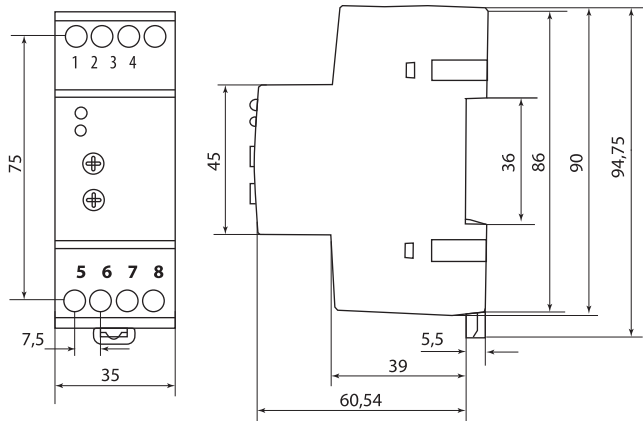


OM-3 при нагрузке более 2 кВА с использованием контактора

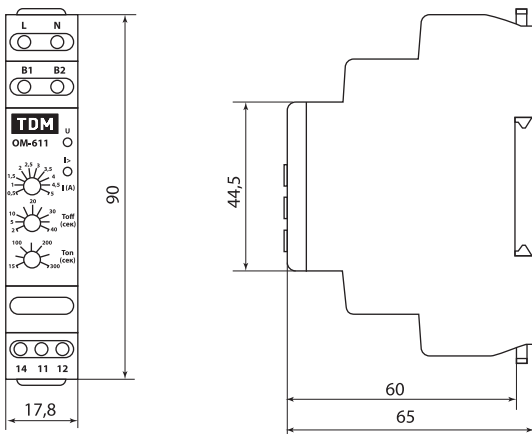


OM-611

Габаритные размеры (мм)



OM-3



OM-611

ОГРАНИЧИТЕЛЬ МОЩНОСТИ **OM-630** (ТРЕХФАЗНЫЙ)



Сертификат ТР ТС



Назначение

- Для постоянного контроля потребляемой мощности и отключения нагрузки при превышении установленного лимита мощности в трехфазных электрических сетях переменного тока.

Применение



Равномерное распределение потребляемой мощности между арендаторами для контроля общей выделенной мощности.



Контроль за используемой потребителем электрической мощностью при введении лимитов потребления электроэнергии.



Защита изношенных сетей от недопустимых перегрузок, связанных с подключением мощных нагрузок.



Контроль несанкционированных подключений к электрической сети потребителя.

Материалы

- Корпус ограничителя выполнен из не поддерживающего горение пластика.

Конструкция и принцип работы

- Ограничитель контролирует величину напряжения и величину потребляемого тока нагрузки встроенными трансформаторами тока. Сигналы, пропорциональные напряжению сети и току, преобразуются в цифровой код, и далее производится расчет действующего значения потребляемой мощности отдельно по каждой фазе.
- При превышении установленного лимита потребляемой мощности ограничитель отключает нагрузку на установленное время. Нагрузка должна подключаться к сети с использованием трехфазного контактора.
- Повторное включение нагрузки производится автоматически через установленное время.
- Ограничитель работает по логике суммарного варианта расчета потребляемой мощности: нагрузка отключается при условии достижения в сумме по 3-м фазам величины мощности, установленной на лицевой панели. При этом нагрузка может быть как симметричной, так и не симметричной.

Преимущества

- Контроль потребления мощности на вводе в сеть потребителя.
- Способность отключать нагрузку при обрыве нулевого проводника.
- Способность защищать нагрузку от повышения (более 260 В) и понижения (менее 160 В) напряжения сети.
- Защита от перегрузки и короткого замыкания (при превышении током заданного значения в 6 раз нагрузка отключается в течение 0,1 секунды).
- Сохранение работоспособности при питании от 1-й фазы.
- Ограничитель имеет два исполнительных реле, первое управляет контактором, а второе можно использовать для сигнализации (звуковой, световой или подачи сигнала на пульт управления) срабатывания ограничителя.
- Продукция имеет привлекательную цену: ниже большинства представленных на рынке аналогов.

Комплектация

- Реле ограничения мощности ОМ.
- Упаковочная коробка.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.

Структура условного обозначения

ОМ - 630 5/50 - 3Н -01				Расшифровка
ОМ-630				Реле ограничения мощности серии 630
	5/50-			Минимальное/максимальное значение ограничиваемой мощности (кВт)
		-3Н-		3 – третий (суммарный) вариант расчета мощности Н – наличие функций реле контроля напряжения
			-01	Номер исполнения

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Напряжение питания, В	3x150-450 В АС+N
Максимальный ток контактов, А	2x8 А АС
Номинальная частота, Гц	50
Тип контактов	2Р (переключающие)
Диапазон ограничения мощности, кВт	5–50 (регулируется)
Дискретность изменения значения мощности, кВт	0,5
Задержка отключения, сек.	1–300 (регулируется)
Задержка повторного включения, сек.	2 сек. – 90 мин. (регулируется)
Время отключения при падении напряжения ниже 160 В, сек.	5
Время отключения при повышении напряжения свыше 260 В, сек.	0,1
Время отключения при перегрузке по току, сек.	0,1
Погрешность измерения напряжения в диапазоне 50-300 В, %	≤2
Погрешность измерения тока в диапазоне 3-100 А*, %	≤3
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +50
Степень защиты	IP20
Потребляемая мощность, не более, Вт	3
Диаметр сквозных отверстий измерительных цепей, мм	10,5
Механическая износостойкость, циклов	10 000 000
Электрическая износостойкость, циклов	100 000
Способ монтажа	DIN-рейка

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Диапазон контроля мощности, кВт	Шаг изменения мощности, кВт	Время отключения нагрузки, сек.	Время повторного включения, сек.	Защита от падения/повышения напряжения, В
	Реле ограничения мощности ОМ-630 5/50-3Н-01 TDM	SQ1505-0002	5–50	0,5	1–300	2 сек. – 90 мин.	≤160 ≥260

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1505-0002	50	19	540	260	400

Схема работы ОМ-630

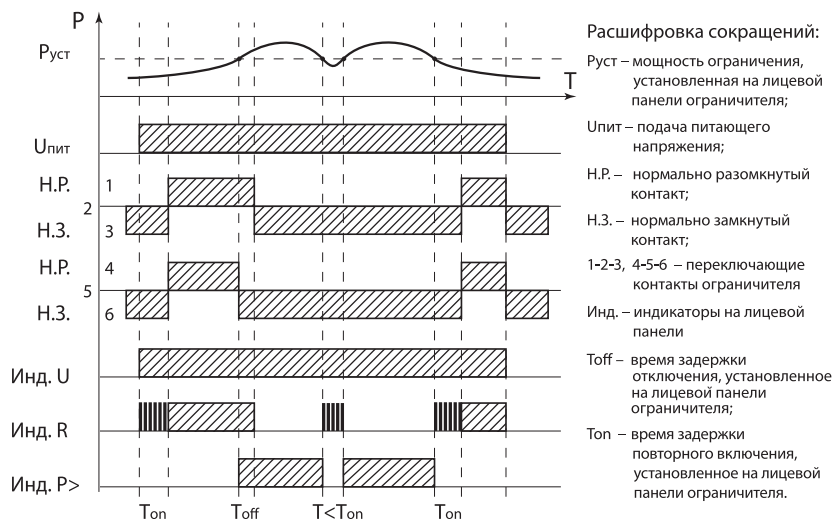
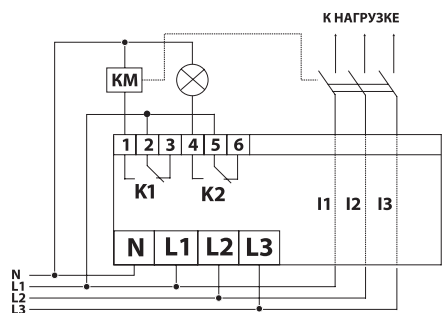
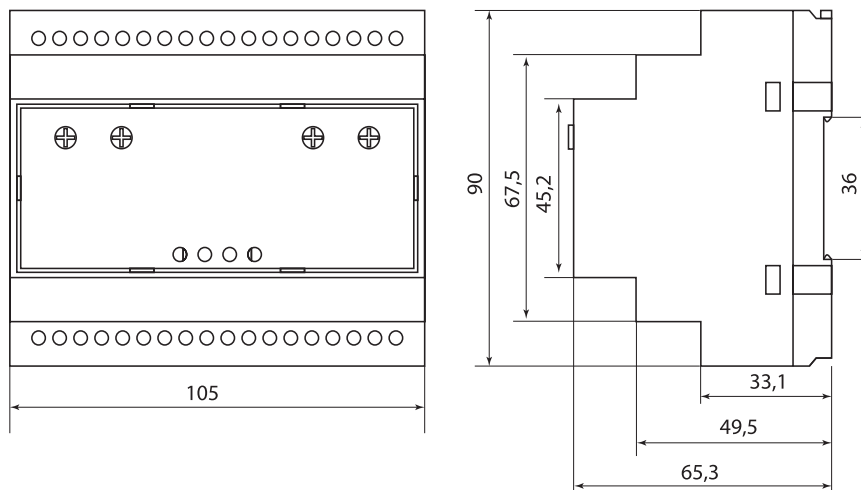


Схема подключения к сети



Примечание: ограничитель имеет 2 исполнительных реле с переключающими контактами К1 и К2. К одному из реле подключается контактор, второе можно использовать для сигнализации о превышении лимита потребляемой мощности.

Габаритные размеры (мм)



РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ СЕРИИ АЗМ
(ОДНОФАЗНОЕ)

2



EAC

Сертификат ТР ТС



Назначение

- Для контроля уровня напряжения в однофазных сетях переменного тока 220 В 50 Гц и защитного отключения нагрузки в случае падения или повышения напряжения электрической сети сверх допустимого значения.

Применение

- Защита однофазного электрооборудования от повышенного и пониженного напряжения сети.



При **повышенном** напряжении в сети выходит из строя вся бытовая техника и резко увеличивается опасность возникновения пожара.



При **пониженном** напряжении в сети компрессор холодильника и кондиционера не сможет запуститься, что приведет к его перегреванию и выходу из строя. Использование АЗМ в обоих случаях обеспечивает защиту и сохранность электрооборудования.

Материалы

- Корпус реле выполнен из не поддерживающего горение пластика.

Конструкция

- Реле устанавливается на DIN-рейку шириной 35 мм.
- Реле не имеет регулировок, все параметры предустановлены.

Преимущества

- Самый доступный по цене тип однофазного реле контроля напряжения на рынке.
- Прямое подключение нагрузки до 40 А.
- При использовании вместе ВА47-29, ВД1-63 и АЗМ обеспечивается полная защита людей и электрооборудования от всех возможных аварийных ситуаций в однофазной сети.



Комплектация

- Реле контроля напряжения АЗМ.
- Упаковочная коробка.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение			
	АЗМ-20 А	АЗМ-25 А	АЗМ-32 А	АЗМ-40 А
Напряжение питания, В	220 В AC			
Номинальная частота, Гц	50			
Максимальная нагрузка, А	20	25	32	40
Максимальная мощность, кВА	4,4	5,5	7,0	8,8
Верхний порог напряжения, В	255±5			
Нижний порог напряжения, В	180±5			
Время срабатывания, сек.	0,1-0,6			
Задержка повторного включения, мин.	1-2			
Диапазон рабочих температур, °С	от -20 до +50			
Степень защиты	IP20			
Потребляемая мощность, не более, Вт	2			
Механическая износостойкость, циклов	1 000 000			
Электрическая износостойкость, циклов	100 000			
Способ монтажа	DIN-рейка			

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Тип сети	Максимальная нагрузка, А	Нижний порог напряжения, В	Верхний порог напряжения, В
	Реле напряжения однофазное АЗМ 20 А-220 В ТДМ	SQ1504-0001	однофазная	20	180±5	255±5
	Реле напряжения однофазное АЗМ 25 А-220 В ТДМ	SQ1504-0002		25		
	Реле напряжения однофазное АЗМ 32 А-220 В ТДМ	SQ1504-0003		32		
	Реле напряжения однофазное АЗМ 40 А-220 В ТДМ	SQ1504-0004		40		

2

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1504-0001	80	14,5	445	240	310
SQ1504-0002					
SQ1504-0003					
SQ1504-0004					

Схема подключения к сети

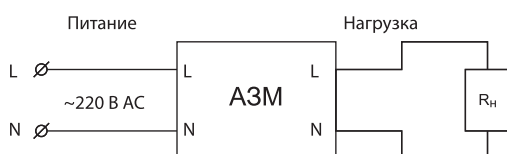
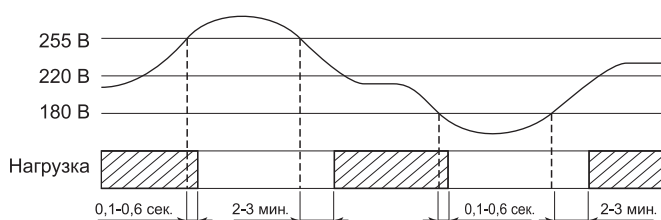
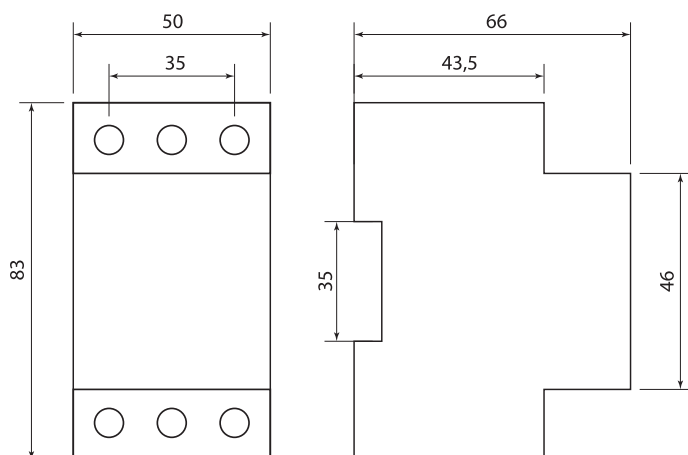


Схема работы реле



Габаритные размеры (мм)



РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ФАЗ СЕРИИ ЕЛ-11М (ТРЕХФАЗНОЕ)

2



Сертификат ТР ТС



Назначение

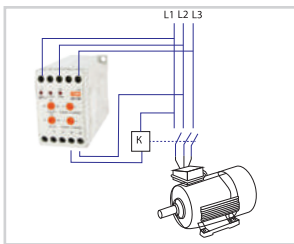
Для защиты электрооборудования, питаемого трехфазной сетью в случаях:

- повышения напряжения сети;
- падения напряжения сети;
- нарушения чередования фаз;
- пропадания одной и более фаз;
- асимметрии фаз.

Применение



При проблемах в питающей сети реле переключит здание, например, больницу на резервный источник питания.



Реле отключит электродвигатель, если будут проблемы с напряжением или в фазах.

Материалы

- Корпус реле выполнен из не поддерживающего горение пластика.

Конструкция

- Реле устанавливается на DIN-рейку шириной 35 мм или на монтажную плоскость.
- Реле имеет на лицевой панели 4 регулятора: установки верхнего и нижнего значений напряжения, установки времени отключения реле при повышении и понижении напряжения сети;
- Реле имеет на лицевой панели 3 индикатора: «Ошибка фаз», «U>Uмакс»; «U<Uмин», которые загораются в зависимости от аварийной ситуации в питающей сети.
- В ассортименте 2 типа реле: с переключающим контактом и с 2 контактами (нормально замкнутый и нормально разомкнутый).

Преимущества

- ЕЛ-11 (1нр-1нз) имеет 2 пары контактов, что применяется для раздельного питания контакторов в схемах АВР.
- ЕЛ-11М давно известно на российском рынке, внесено во многие проекты и часто используется при сборке НКУ.
- Привлекательная цена реле позволяет использовать его для широкого спектра задач.

Комплектация

- Реле контроля фаз ЕЛ-11М.
- Упаковочная коробка.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Напряжение питания, В	3x380 В AC
Номинальная частота, Гц	50
Номинальная коммутирующая способность контактов, А	3
Верхний порог напряжения, В	380–460 (регулируется)
Нижний порог напряжения, В	300–380 (регулируется)
Время срабатывания при повышении напряжения, сек.	1,5–4 (регулируется)
Время срабатывания при понижении напряжения, сек.	2–9 (регулируется)
Время срабатывания при пропадании одной и более фаз, сек.	<2
Время срабатывания при нарушении чередования фаз, сек.	<2
Диапазон рабочих температур, °C	от -5 до +40
Степень защиты	IP20
Потребляемая мощность, не более, Вт	2
Механическая износостойкость, циклов	1 000 000
Электрическая износостойкость, циклов	100 000
Способ монтажа	На DIN-рейку или монтажную плоскость
Тип контакта	1п (1 переключающий) – для исполнения ЕЛ-11М (1п-контакт) 1нр+1нз (1 норм. разомкн + 1 норм. замкн) – для исполнения ЕЛ-11М (1нр+1нз-контакты)

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Тип сети	Типы защит	Нижний порог напряжения, В	Верхний порог напряжения, В
	Реле контроля фаз серии ЕЛ-11М-3х380 В (1п-контакт) TDM	SQ1504-0005	Трехфазная трехпроводная	- повышение/падение напряжения сети, - нарушение чередования фаз, - пропадание одной и более фаз, - асимметрия фаз.	300–380 (регулируется)	380–460 (регулируется)
	Реле контроля фаз ЕЛ-11М-3х380В (1нр+1нз-контакты) TDM	SQ1504-0014				

2

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1504-0005	50	17	420	270	310
SQ1504-0014					

Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	Реле и автоматика	РЕЛСiС, Киев
ЕЛ-11М	ЕЛ-11Е	ЕЛ-11

Схемы работы реле

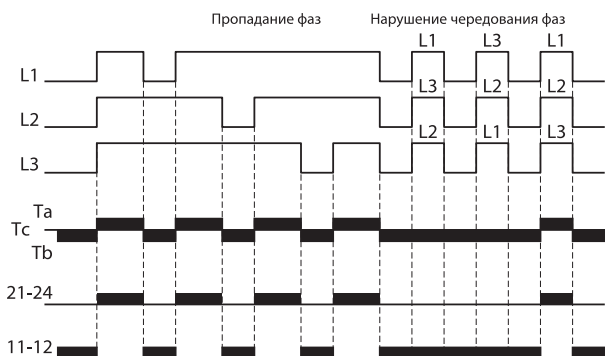


Схема работы реле ЕЛ-11М при попадании и нарушении чередования фаз.

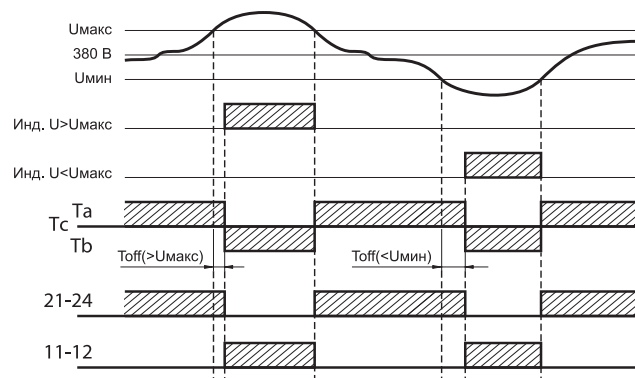
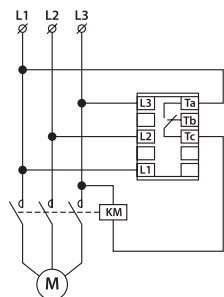


Схема работы реле ЕЛ-11М при повышении/падении межфазного напряжения.

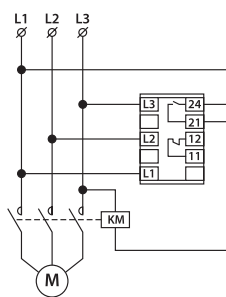
Расшифровка сокращений:

Ta-Tc-Tb – контакты реле ЕЛ-11М (1п-контакт);
 21-24 и 11-12 – контакты реле ЕЛ-11М (1нр+1нз-контакты).

Схемы подключения к сети

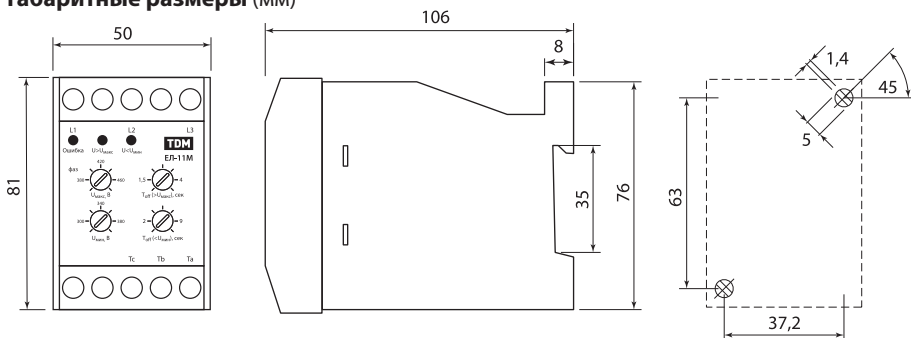


ЕЛ-11М (1п-контакт)



ЕЛ-11М (1нр+1нз-контакты)

Габаритные размеры (мм)



РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ФАЗ СЕРИИ РКФ-8Ц (ТРЕХФАЗНОЕ)



2



Сертификат ТР ТС

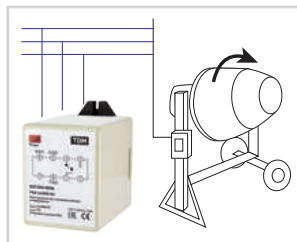


Назначение

Для защиты электрооборудования, питаемого трехфазной сетью в случаях:

- нарушения чередования фаз;
- пропадания одной и более фаз;
- снижения межфазного напряжения до уровня 70% от номинального и более.

Применение



Реле контролирует правильность фаз и при любых проблемах двигатель будет выключен.

Материалы

- Корпус реле выполнен из не поддерживающего горение пластика.

Конструкция

- Реле устанавливается на DIN-рейку шириной 35 мм или на монтажную плоскость с использованием цокольного разъема P8Ц.
- Реле не имеет регулировок, все параметры предустановлены.

Преимущества

- Самый доступный по цене тип реле контроля фаз на рынке.

Комплектация

- Реле контроля фаз РКФ-8Ц.
- Упаковочная коробка.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Напряжение питания, В	3х380 В АС
Номинальная частота, Гц	50
Номинальная нагрузка, А	5
Порог отключения при снижении межфазного напряжения	70% от Уном
Время срабатывания, сек.	3
Задержка повторного включения, сек.	0,5
Диапазон рабочих температур, °С	от -10 до +55
Степень защиты	IP20
Потребляемая мощность, не более, Вт	2
Механическая износостойкость, циклов	1 000 000
Электрическая износостойкость, циклов	100 000
Способ монтажа	на DIN-рейку или монтажную плоскость (с использованием цокольного разъема P8Ц)

Ассортимент


Изображение	Наименование	Артикул	Тип сети	Типы защит
	Реле контроля фаз цокольное серии РКФ 3х380 В-8Ц TDM	SQ1504-0006	трехфазная трехпроводная	- нарушение чередования фаз, - пропадание одной и более фаз, - снижения межфазного напряжения до 70%.

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1504-0006	100	23	520	365	430

Аксессуары

Реле РКФ-8Ц подключается к сети при помощи разъема P8Ц:

Изображение	Наименование	Артикул
	P8Ц - разъем цокольный 8-pin на DIN-рейку/плоскость TDM	SQ1503-0019

2

Подробная информация о разъеме P8Ц на **стр. 401**.

Схема подключения к сети

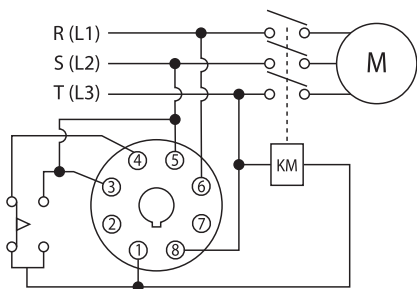


Схема работы реле

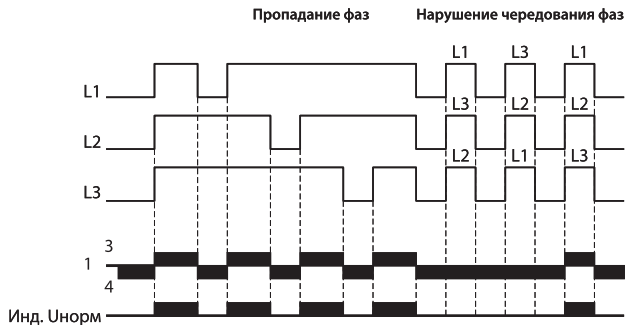


Схема работы реле РКФ при пропадании и нарушении чередования фаз.

Способы установки

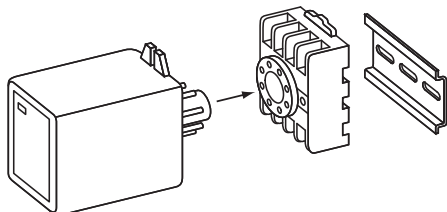


Схема установки реле РКФ на DIN-рейку

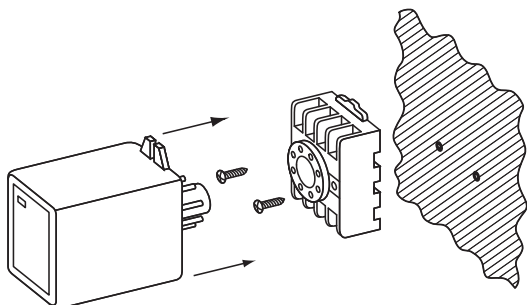


Схема установки реле РКФ на монтажную плоскость

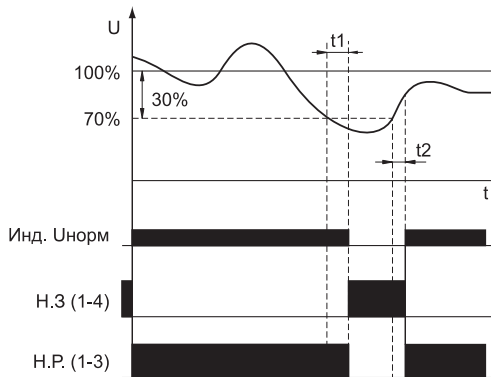
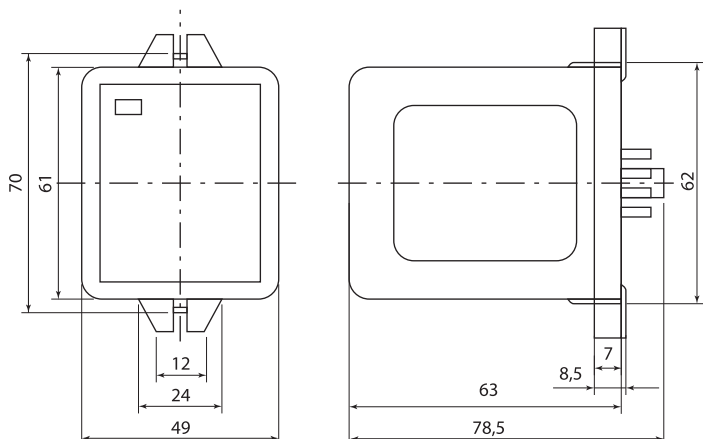


Схема работы реле РКФ при падении межфазного напряжения.

Расшифровка сокращений:
 Н.З. – нормально замкнутый контакт,
 Н.Р. – нормально разомкнутый контакт,
 t1 = 3 сек. – время задержки при отключении,
 t2 = 0,5 сек. – время задержки при повторном включении.

Габаритные размеры (мм)



РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ СЕРИИ РН 1
(ОДНОФАЗНОЕ)

2

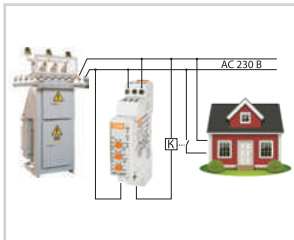


Назначение

- Для контроля уровня напряжения в однофазных сетях переменного тока и защитного отключения нагрузки в случае падения или повышения напряжения электрической сети сверх допустимого значения.

Применение

- Защита однофазного электрооборудования от повышенного и пониженного напряжения сети.



Ваш дом и все электрооборудование в нем надежно защищены от колебаний напряжения сети.



Реле РН 1 наиболее точно защищает нагрузки, критичные к падению или повышению напряжения сети, например, морозильные камеры в супермаркетах.

Материалы:

- Микросхемы реле выполнены на современной элементной базе.
- Корпус реле выполнен из не поддерживающего горение пластика.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Напряжение питания, В	220 В AC
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный ток контактов реле, А	5
Верхний порог напряжения, В	225–275 (регулируется)
Нижний порог напряжения, В	165–215 (регулируется)
Гистерезис	3% от установленного порога отключения
Погрешность измерения напряжения сети	<1%
Время срабатывания, сек.	0,1–10 (регулируется)
Погрешность срабатывания по времени	10% от установленного времени
Задержка повторного включения, сек.	0,5
Максимальный ток предохранителя типа RT36-00, А*	5
Диапазон рабочих температур, °С	от -5 до +40
Степень защиты	IP20
Потребляемая мощность, не более, ВА	2
Механическая износостойкость, циклов	1 000 000
Электрическая износостойкость, циклов	100 000
Тип контакта	1Р (переключающий)
Способ монтажа	DIN-рейка

* Вместо предохранителя для защиты реле можно применять однополюсный автоматический выключатель с номинальным током 5 А

~230 В
50Гц

IP20

5 А

1
МОДУЛЬ

<1%
ПОГРЕШНОСТЬ

225–275 В
165–215 В

3 РЕГУЛЯТОРА

3 ИНДИКАТОРА

+40 °С
-5 °С

ГАРАНТИЯ
5
ЛЕТ

EAC

Сертификат ТР ТС



Конструкция

- Реле имеет 3 индикатора, отображающих рабочий режим, а также срабатывание по верхнему и нижнему напряжению.
- Реле имеет на лицевой панели 3 регулятора, устанавливающие верхние и нижние пороги напряжения и время срабатывания.
- Реле устанавливаются на DIN-рейку шириной 35 мм.

Преимущества

- Реле имеют высокую точность измерения напряжения с погрешностью менее 1%.
- Наличие кварцевого стабилизатора обеспечивает высокую стабильность работы во всем диапазоне рабочих температур.
- Исполнение в одном модуле позволяет экономить место в щитке.
- При использовании вместе ВА47-29, ВД1-63 и РН 1 обеспечивается полная защита людей и электрооборудования от всех возможных аварийных ситуаций в однофазной сети.



- Реле РН 1 – европейская серия в одномодульном исполнении, изготовленная на современной элементной базе.

Комплектация:

- Реле контроля напряжения РН 1.
- Упаковочная коробка.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Тип сети	Номинальный ток контактов, А	Нижний порог напряжения, В	Верхний порог напряжения, В
	Реле напряжения однофазное серии PH 1-220 В TDM	SQ1504-0013	однофазная	5	165–215 (регулируется)	225–275 (регулируется)

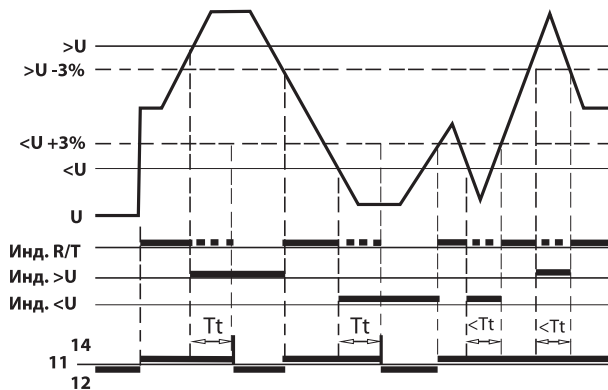
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1504-0013	100	8,5	500	240	170

Сравнительная таблица аналогов по сериям

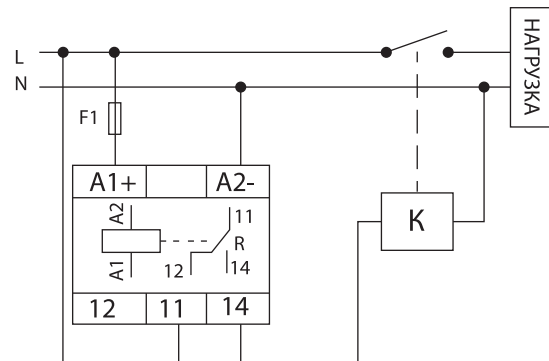
TDM ELECTRIC	Евроавтоматика	Меандр	Реле и автоматика	Lovato
PH 1	CP-710	РКН-1-1-15	PH-01M	PMV55 A240

Схема работы реле



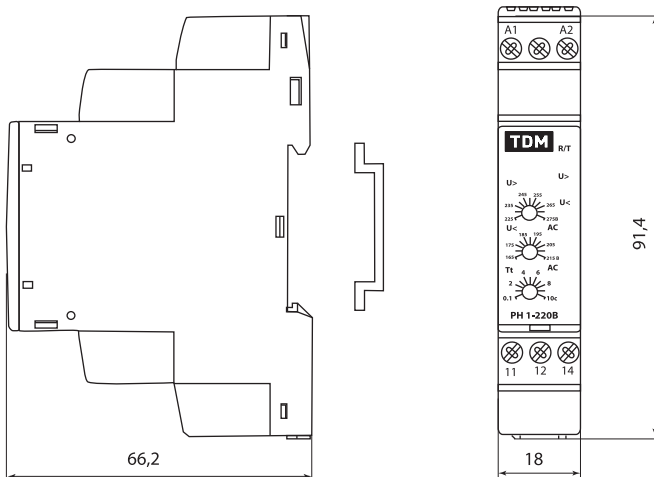
- Примечания:
- Tt – установленное время задержки срабатывания,
 - U – рабочее напряжение сети,
 - >U, <U - установленные верхний и нижний пороги срабатывания,
 - U-3% и U+3% - уровни гистерезиса.

Схема подключения к сети



- Примечания:
- При потребляемой мощности нагрузки менее 1100 Вт допускается прямое подключение нагрузки к реле PH1 без контактора.
 - В качестве аналога элемента F1 можно использовать ВА47-29 5 А или ДПВ+ПВЦ соответствующего номинала.

Габаритные размеры (мм)



РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ СЕРИИ РН
(ТРЕХФАЗНОЕ)

2



Сертификат ТР ТС



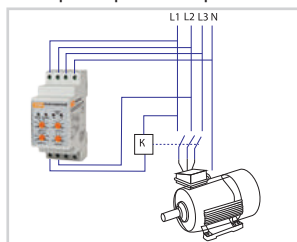
Назначение

Для защиты электрооборудования, питаемого трехфазной сетью в случаях:

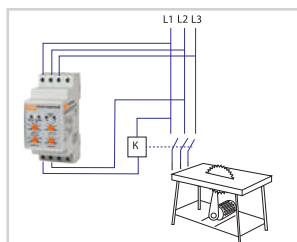
- повышения напряжения сети;
- падения напряжения сети;
- нарушения чередования фаз;
- пропадания одной и более фаз;
- асимметрии фаз.

Применение

- Защита трехфазного электрооборудования от недопустимых параметров электрической сети.



Реле отключит электродвигатель, если напряжение в сети упадет или вырастет.



Лесопилка не выйдет из строя при любых проблемах с фазами, а просто отключится.



При проблемах в питающей сети реле переключит котельную на резервный источник питания.

Материалы

- Микросхемы реле выполнены на современной элементной базе.
- Корпус реле выполнен из не поддерживающего горение пластика.

Конструкция

- Реле устанавливаются на DIN-рейку шириной 35 мм.
- Имеются исполнения для трехфазных трех- и четырехпроводных сетей.
- Реле имеют 4 индикатора, отображающих различные аварийные ситуации.
- Реле имеет на лицевой панели от 0 до 4 регуляторов, устанавливающих верхние и нижние пороги напряжения, время срабатывания и значение асимметрии.

Преимущества

- Реле РН – европейская серия в двухмодульном исполнении, изготовленная на современной элементной базе.
- Реле имеют высокую точность измерения напряжения с погрешностью менее 1%.
- Наличие кварцевого стабилизатора обеспечивает высокую стабильность работы во всем диапазоне рабочих температур.
- Широкий ассортимент реле серии РН позволяет потребителю подобрать устройство нужного функционала без переплаты за лишние функции.

Комплектация

- Реле контроля напряжения РН.
- Упаковочная коробка.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение					
	RH-02	RH-04	RH-05	RH-08	RH-10	RH-11
Напряжение питания, В	3x400 В AC	3x400/230 В AC	3x400/x230 В AC	3x400 В AC	3x400 В AC	3x400/230 В AC
Номинальная частота, Гц	50					
Номинальный ток контактов реле, А	5					
Верхний порог напряжения, *Ураб, В	-	1,05–1,3 (регулируется)	1,15	1,05–1,3 (регулируется)	1,15	1,05–1,3 (регулируется)
Нижний порог напряжения, *Ураб, В	-	0,7–0,95 (регулируется)	0,85	0,7–0,95 (регулируется)	0,85	0,7–0,95 (регулируется)
Гистерезис, В	6	3,5	3,5	6	6	3,5
Погрешность измерения напряжения сети	<2%					
Время срабатывания при повышении напряжения, сек.	-	0,1–10 (регулируется)	2	0,1–10 (регулируется)*		2
Время срабатывания при понижении напряжения, сек.	-	0,1–10 (регулируется)	2	0,1–10 (регулируется)*		2
Время срабатывания при пропадании одной и более фаз, сек.	<1					
Время срабатывания при нарушении чередования фаз, сек.	<1					
Погрешность срабатывания по времени	10% от установленного времени					
Диапазон установки асимметрии фаз***	8%	-	-	5–15%		8%
Максимальный ток предохранителя типа RT36-00, А**	5					
Диапазон рабочих температур, °С	от -5 до +40					
Степень защиты	IP20					
Потребляемая мощность, не более, Вт	2					
Механическая износостойкость, циклов	1 000 000					
Электрическая износостойкость, циклов	100 000					
Тип контакта	1P (переключающий)					
Способ монтажа	на DIN-рейку или монтажную плоскость					

* Реле RH-08 имеет один общий регулятор времени, который устанавливает одинаковую задержку срабатывания при повышении/понижении напряжения и асимметрии фаз.

** Вместо предохранителя для защиты реле можно применять однополюсный автоматический выключатель с номинальным током 5 А.

*** Пороговое значение отключения при асимметрии = (U_{макс}-U_{мин})/Ураб, где U_{макс} – максимальное фазное/межфазное напряжение, U_{мин} – минимальное фазное/межфазное напряжение.

Ассортимент



Наименование реле	RH 02	RH 04	RH 05	RH 08	RH 10	RH 11
Тип сети	3ф 3 пр.	3ф 4 пр.	3ф 4 пр.	3ф 3 пр.	3ф 3 пр.	3ф 4 пр.
Защита от повышенного напряжения сети		■	■	■	■	■
Защита от пониженного напряжения сети		■	■	■	■	■
Нарушение чередования фаз	■	■	■	■	■	■
Пропадание одной и более фаз	■	■	■	■	■	■
Асимметрия фаз	■			■	■	■

Ассортимент

2

Изображение	Наименование	Артикул	Тип сети	Типы защит	Нижний порог напряжения, В	Верхний порог напряжения, В
	PH 02-3x400 В TDM	SQ1504-0007	трехфазная трехпроводная	- нарушение чередования фаз, - пропадание одной и более фаз, - асимметрия фаз.	-	-
	PH 04-3x400/230 В TDM	SQ1504-0008	трехфазная четырёхпроводная	- повышение/ падение напряжения сети, - нарушение чередования фаз, - пропадание одной и более фаз.	(0,7-0,95) *Uраб (регулируется)	(1,05-1,3)*Uраб (регулируется)
	PH 05-3x400/230 В TDM	SQ1504-0009	трехфазная четырёхпроводная	- повышение/ падение напряжения сети, - нарушение чередования фаз, - пропадание одной и более фаз.	0,85 *Uраб	1,15*Uраб
	PH 08-3x400 В TDM	SQ1504-0010	трехфазная трехпроводная	- повышение/ падение напряжения сети, - нарушение чередования фаз, - пропадание одной и более фаз, - асимметрия фаз.	(0,7-0,95) *Uраб (регулируется)	(1,05-1,3)*Uраб (регулируется)
	PH 10-3x400 В TDM	SQ1504-0011	трехфазная трехпроводная	- повышение/ падение напряжения сети, - нарушение чередования фаз, - пропадание одной и более фаз, - асимметрия фаз.	0,85 *Uраб	1,15*Uраб
	PH 11-3x400/230 В TDM	SQ1504-0012	трехфазная четырёхпроводная	- повышение/ падение напряжения сети, - нарушение чередования фаз, - пропадание одной и более фаз, - асимметрия фаз.	(0,7-0,95) *Uраб (регулируется)	(1,05-1,3)*Uраб (регулируется)

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1504-0007	50	6	500	240	170
SQ1504-0008					
SQ1504-0009					
SQ1504-0010					
SQ1504-0011					
SQ1504-0012					

Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	Евроавтоматика	Меандр	Новатек	Lovato
PH	СКФ, СР	РКФ, РКН, ЕЛ	РНПП	PMV55 A240

Схемы работы реле

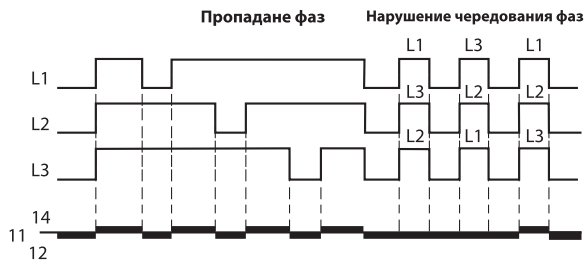


Схема работы реле РН при пропадании и нарушении чередования фаз.

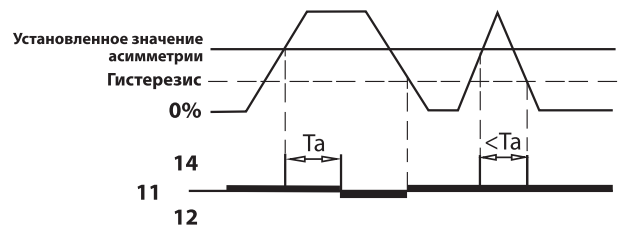


Схема работы реле РН (кроме моделей РН-04, РН-05) при асимметрии фаз.

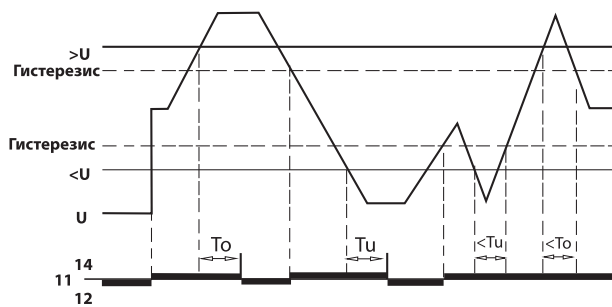
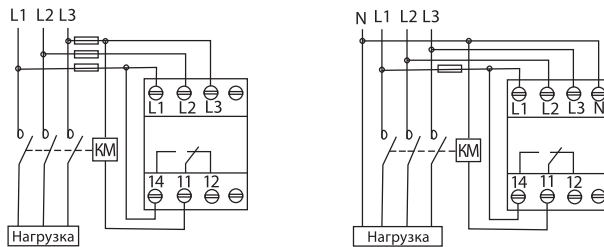


Схема работы реле РН (кроме модели РН-02) при повышенном и пониженном напряжении сети.

Расшифровка сокращений:

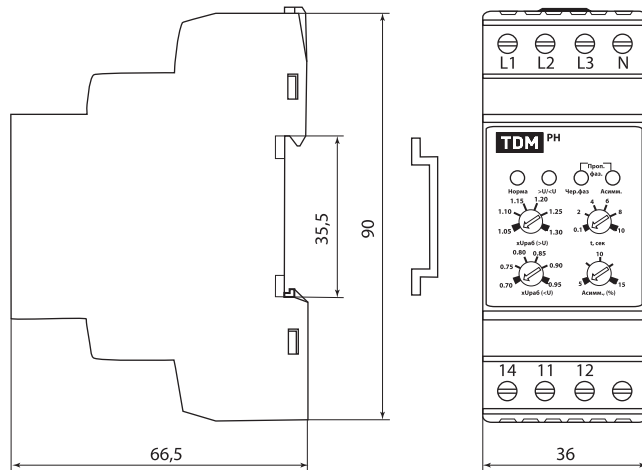
- T_o – время задержки срабатывания при повышении напряжения,
- T_u – время задержки срабатывания при понижении напряжения,
- T_a – время задержки срабатывания при асимметрии фаз,
- 11-14 – нормально разомкнутые контакты, находятся в замкнутом состоянии при рабочих параметрах сети,
- 11-12 – нормально замкнутые контакты, замыкаются при аварийных параметрах сети.

Схема подключения к сети



- 11-12 – нормально замкнутые контакты,
- 11-14 – нормально разомкнутые контакты,
- при рабочих параметрах сети контакты 11 и 14 реле замкнуты; при любой из перечисленных в пункте 1.1 аварийных ситуациях, контакт 11 переключается с 14 на 12.

Габаритные размеры (мм)



РЕЛЕ КОНТРОЛЯ УРОВНЯ СЕРИИ РКУ

2



230/400 В IP20 Р8Ц 2 МОДУЛЯ до 100 метров +50 °С -10 °С

гарантия 5 лет EAC

Сертификат ТР ТС



Назначение

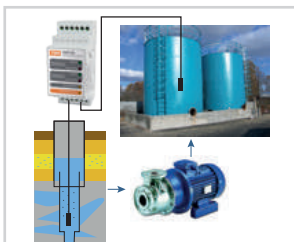
- Для контроля и поддержания заданного уровня токопроводящих жидкостей, управления электродвигателями насосных установок, управления электромагнитными клапанами, задвижками и вентилями.

Применение

- Контроль уровня жидкости в колодцах, резервуарах, цистернах, бассейнах, танкерах, аккумулирующих баках, канализационных стоках.

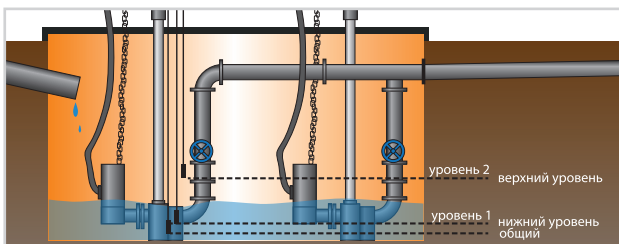


Автоматический контроль уровня воды в водонапорной башне.



Контроль уровня жидкости в источнике с малым дебитом.

- Поочередное или суммарное включение двух насосов в колодцах, в которых недопустимо их переполнение.



Материалы

- Корпус реле выполнен из не поддерживающего горение пластика.
- Датчики контроля уровня изготовлены из нержавеющей стали.

Конструкция

- Работа реле базируется на кондуктометрическом методе определения наличия жидкости, который основан на электрической проводимости жидкостей и возникновении микротока между электродами датчиков.
- Реле используют для контроля уровней следующих жидкостей: вода (водопроводная, родниковая, дождевая, морская), жидкости с низким содержанием алкоголя (пиво, вино и др.), молоко, кофе, сточные воды, жидкие удобрения.
- Не использовать для следующих жидкостей: дистиллированная вода, бензин, керосин, масло, этиленгликоль, краски, сжиженный газ.

Преимущества

- Реле имеют переключающие контакты, что позволяет использовать их для работы как в режиме наполнения, так и в режиме слива.
- РКУ-02, РКУ-03, РКУ-04 могут питаться как от напряжения 230 В, так и от 400 В.
- РКУ-03 используется для перекачки жидкости из скважины в резервуар и производит защитное отключение насоса в режиме сухого хода (снижение уровня жидкости в скважине ниже минимального).
- РКУ-04 используется в местах, где недопустимо переполнение колодцев, котлованов, водосборных и прочих емкостей. Реле работает с 2 насосами, и для равномерного использования их ресурса реле производит их поочередное включение. В случае чрезвычайной ситуации оба насоса включаются одновременно.





Комплектация:

- Реле контроля уровня РКУ.
- Упаковочная коробка.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.

Технические характеристики

Наименование параметра	PKY-01	PKY-02	PKY-03	PKY-04
Номинальное напряжение, В	230 В AC	230/400 В AC		
Номинальный ток контактов, А	5	10		
Количество контролируемых уровней	2	2	4 (2 скважина + 2 резервуар)	2
Количество используемых датчиков контроля уровня	3	3	6	3
Максимальная длина провода (от реле до датчика), м	100			
Напряжение питания датчика, не более, В	8	10		
Ток потребления датчика, не более, мА	2			
Потребляемая мощность, ВА	3,2	2		
Чувствительность, кОм	50			
Задержка переключения контакта при срабатывании, мс	80	20		
Задержка переключения контакта при возврате, мс	160	20		
Типы жидкостей	вода (водопроводная, родниковая, дождевая), жидкости с низким содержанием алкоголя (пиво, вино и др.), молоко, кофе, сточные воды, жидкие удобрения			
Количество индикаторов состояния	2	3	6	3
Механическая износостойкость, циклов	5 000 000	10 000 000		
Электрическая износостойкость, циклов	100 000			
Диапазон рабочих температур, °С	от -10 до +50			
Тип контакта	1р (переключающий)		2р (переключающие)	
Способ установки	в цокольный разъем Р8Ц	DIN-рейка		
Вес, кг	0,15			

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальное напряжение	Кол-во необходимых датчиков	Логика работы	Способ установки
	PKY-01-1нас/1рез/2ур/3датч-230В-8Ц (без датчиков) TDM	SQ1507-0002	230 В AC	3	управление насосом в резервуаре в режиме «наполнение» или «дренаж»	Под разъем Р8Ц
	PKY-02-1нас/1рез/2ур/3датч-230/400В-DIN (без датчиков) TDM	SQ1507-0003	230/400 В AC	3	управление насосом в резервуаре в режиме «наполнение» или «дренаж»	DIN-рейка
	PKY-03-1нас/2рез/4ур/6датч-230/400В-DIN (без датчиков) TDM	SQ1507-0004	230/400 В AC	6	перекачка жидкости из скважины в резервуар, контроль уровня в обеих средах	DIN-рейка
	PKY-04-2нас/1рез/2ур/3датч-230/400В-DIN (без датчиков) TDM	SQ1507-0005	230/400 В AC	3	поочередное или суммарное включение 2-х насосов	DIN-рейка

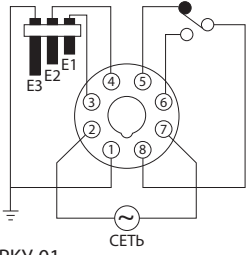
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1507-0002	100	16,5	470	270	240
SQ1507-0003		13			
SQ1507-0004		14	390	225	
SQ1507-0005		14			

Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	Евроавтоматика	Lovato Electric	Реле и автоматика
PKY-01	PZ-829	LVM20	PKY-1M, EBR-01
PKY-02	PZ-829	LVM20	PKY-1M, EBR-01
PKY-03	-	LVM40	EBR-02
PKY-04	-	LVM40	-

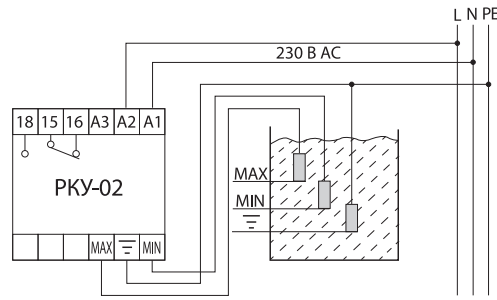
Схемы подключения к сети



РКУ-01

Примечания:

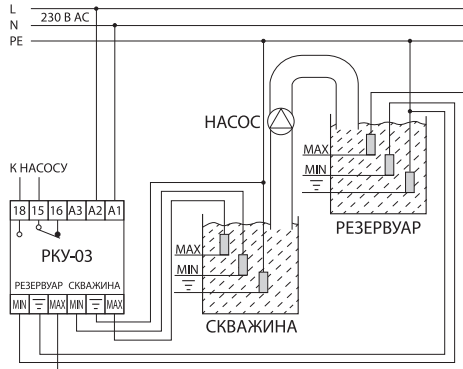
8-5 – нормально замкнутый контакт, используется в схемах слива (дренажа);
 8-6 – нормально разомкнутый контакт, используется в схемах наполнения;
 E3 – контрольный датчик, который необходимо установить на дно резервуара и заземлить;
 E1 и E2 – устанавливаемые датчики максимального и минимального уровня жидкости.



РКУ-02

Примечания:

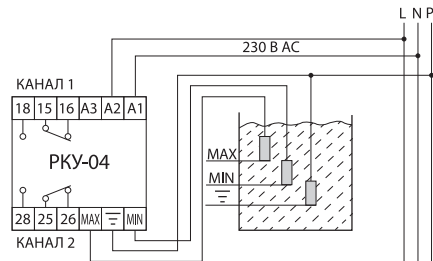
15-16 – нормально замкнутый контакт, используется в схемах наполнения;
 15-18 – нормально разомкнутый контакт, используется в схемах слива (дренажа);
 A1 и A2 – используются при питании реле от напряжения 230 В;
 A1 и A3 – используются при питании реле от напряжения 400 В.



РКУ-03

Примечания:

15-18 – нормально разомкнутый контакт, используется в данном реле для управления насосом;
 A1 и A2 – используются при питании реле от напряжения 230 В;
 A1 и A3 – используются при питании реле от напряжения 400 В.

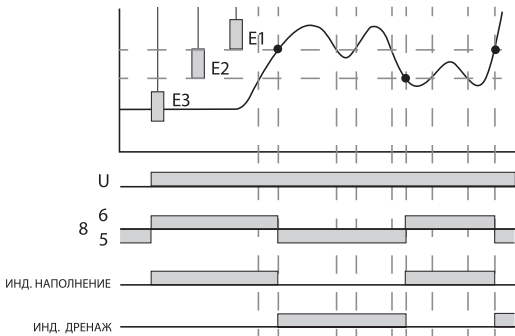


РКУ-04

Примечание:

15-18 и 25-28 – нормально разомкнутые контакты, используемые в данном реле для управления насосами в режимах слива (дренажа);
 A1 и A2 – используются при питании реле от напряжения 230 В;
 A1 и A3 – используются при питании реле от напряжения 400 В.

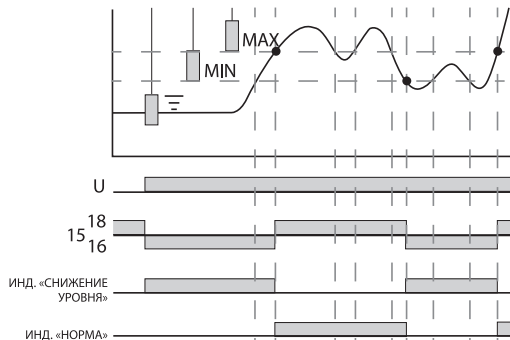
Схемы работы реле



РКУ-01

Примечания:

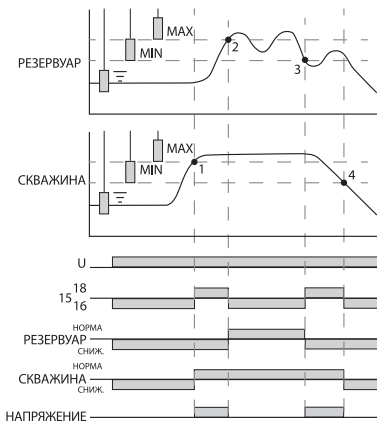
8-6 – режим «наполнение»;
 8-5 – режим «слив (дренаж)».



РКУ-02

Примечания:

15-18 – режим «дренаж»;
 15-16 – режим «наполнение».



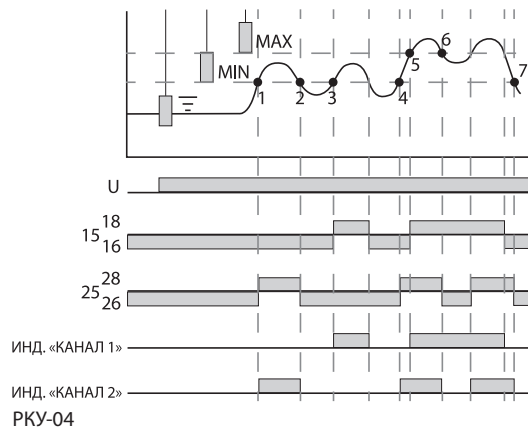
РКУ-03

Примечание:

Индикатор «Напряжение» светится во время работы насоса (контакты 15-18 замкнуты).

Описание рабочих точек:

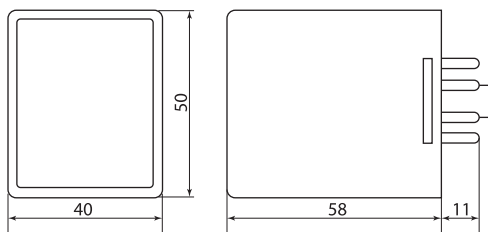
1 – в данной точке жидкость в скважине переходит на уровень выше датчика «MAX», при этом отключается защита насоса от режима сухого хода и начинается перекачка из скважины в резервуар;
 2 – после включения насоса, уровень жидкости в резервуаре начинает повышаться и при достижении уровня датчика «MAX» в резервуаре, насос отключается, при этом загораются 2 зеленых индикатора «норма» на лицевой панели реле на уровнях «Резервуар» и «Скважина»;
 3 – после отключения насоса уровень жидкости в резервуаре начинает снижаться и при достижении уровня датчика «MIN» в резервуаре насос включается повторно;
 4 – в данной точке уровень жидкости в скважине опускается ниже датчика MIN, при этом включается защита насоса от сухого хода, что приводит к отключению насоса и дальнейшему снижению уровня жидкости в резервуаре.



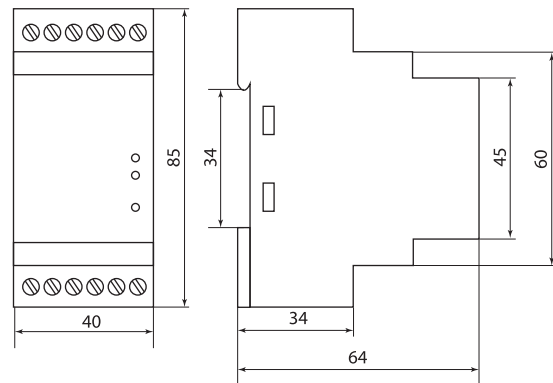
Описание рабочих точек:

- 1 – уровень жидкости поднялся выше уровня датчика «MIN», после чего включается один из насосов;
- 2 – уровень жидкости снизился ниже «MIN», насос отключается;
- 3 – в данной точке уровень жидкости опять поднялся до датчика «MIN», при этом альтернативно включается второй насос;
- 4 – при следующем достижении уровня «MIN» снова альтернативно включается первый насос;
- 5 – если уровень жидкости продолжает подниматься, то при достижении уровня «MAX» дополнительно подключается второй насос;
- 6 – при снижении уровня жидкости ниже уровня «MAX» отключается один из насосов, тот, который подключался первым и работал дольше;
- 7 – при снижении уровня ниже «MIN» оба насоса отключаются.

Габаритные размеры (мм)



РКУ-01





РКУ-02, РКУ-03, РКУ-04

Аксессуары

- Датчики контроля уровня ДКУ приобретаются отдельно.
- Реле РКУ-01 подключается к сети при помощи разъема P8Ц.

Ассортимент

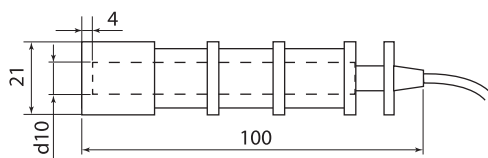
Изображение	Наименование	Артикул
	ДКУ-01х3 датчики контр. уровня для РКУ (3 шт.) TDM	SQ1507-0001
	P8Ц – разъем цокольный 8-pin на DIN-рейку/плоскость TDM	SQ1503-0019

Подробная информация о разъеме P8Ц на [стр. 401](#).

Упаковка (ДКУ-01)

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1507-0001	210	13	250	250	300

Габаритные размеры (мм)



ДКУ-01

РЕЛЕ ТЕМПЕРАТУРЫ СЕРИИ РТ

2



24-240 В АС/DC
IP67 для датчика
IP20 корпус
16 А
2 Модуля
до 50 метров
+55 °C -20 °C

гарантия 5 лет
EAC

Сертификат TP TC



Назначение

- Для контроля и поддержания заданного уровня температуры путем включения/выключения нагревательной/охлаждающей установки по сигналам выносного датчика температуры.

Применение

- Контроль заданного уровня температуры в жилых и общественных помещениях, электрощитовом оборудовании, овощехранилищах, холодильных установках, резервуарах с жидкостями, системах водного отопления и др.

Материалы

- Корпус реле изготовлен из не поддерживающего горение пластика.
- Корпус датчика изготовлен из нержавеющей стали.
- Материал изоляции провода: PT-820 – высокотемпературный ПВХ, PT-820M – силикон.

Конструкция

- Реле работает в широком диапазоне питающих напряжений: от 24 до 240 В постоянного и переменного тока.
- Реле могут работать как в режиме «нагрев», так и в режиме «охлаждение».
- Провод температурного датчика для PT-820M изготовлен из силикона, что дает устойчивость к агрессивным средам и высоким температурам.
- PT-820M имеет выходной контакт аварийной сигнализации, срабатывающий при повышении/падении температуры более/менее установленного значения.

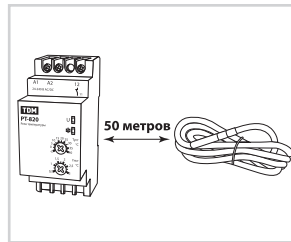
Комплектация

- Реле температуры PT-820/PT-820M.
- Выносной датчик температуры с проводом.
- Упаковочная коробка.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.

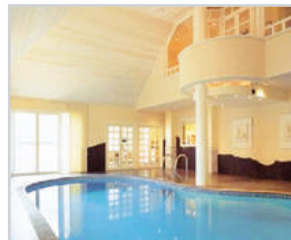
Преимущества



Реле PT-820M имеет ЖК индикатор с подсветкой, что позволяет снимать показания в темное время суток.



Длина провода датчика 1 метр (для PT-820) и 2,5 метра (для PT-820M), при необходимости длину можно нарастить до 50 метров, используя подходящий по температурному режиму 2-х жильный провод.



Степень защиты выносного температурного датчика IP67, что позволяет использовать его для контроля температуры как в помещении, так и в жидкости.



Имеется возможность пломбировки лицевой панели реле РМ-820M.

Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	Евроавтоматика	Меандр	Реле и автоматика
PT-820	RT-820	TP-15	TP-1E, TP-2E
PT-820M	RT-820M	TP-M02	TP-75M

Технические характеристики

Наименование параметра		PT-820	PT-820M
Напряжение питания, В		24-240 AC/DC	
Частота питающей сети переменного тока, Гц		50-60	
Диапазон контролируемых температур, °C		от -5 до +40	от -25 до +130
Гистерезис, °C		от 0,5 до 3	от 1 до 30
Диапазон корректировок текущей температуры, °C		от -9 до +9	
Потребляемая мощность, не более, Вт		1,5	
Точность установки температуры, °C		-	1
Точность измерения температуры, °C		-	±1
Номинальный ток управляющего контакта реле		16 А/250 В AC1	
Номинальная мощность коммутируемой нагрузки	В сетях переменного тока	4000 ВА AC1	
	В сетях постоянного тока	300 Вт DC	
Тип контакта		1р (переключающий)	1р (нормально разомкнутый)
Номинальный ток контакта аварийной сигнализации		-	2А/250В AC1
Программирование реле		при помощи регуляторов на лицевой панели	при помощи кнопок и ЖК-дисплея
Электрическая износостойкость		100 000	
Механическая износостойкость		1 000 000	
Диапазон рабочих температур реле, °C		от -20 до +55	
Относительная влажность воздуха		≤85%	
Степень защиты	Корпуса реле	IP20	
	Выносного датчика	IP67	
Датчик температуры		NTC	КТУ 81-210
Название датчика		ДТ-811	ДТ-801
Размеры датчика		ø6 мм x 50 мм	
Материал датчика		нержавеющая сталь	
Материал изоляции провода		высокотемпературный ПВХ	силикон
Длина провода датчика, м		2,5	
Способ установки реле в комплекте		на DIN-рейку	
Средний срок службы, лет		10	
Гарантийный срок службы, лет		5	

Ассортимент

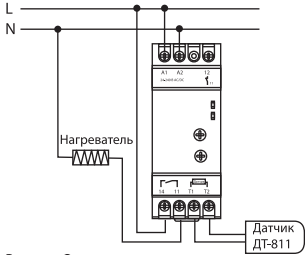
Изображение	Наименование	Артикул	Диапазон контролируемых температур, °C	Напряжение питающей сети	Номинальный ток контактов реле	Программирование реле	Длина провода датчика, м	Степень защиты датчика
	Реле температуры PT-820 (-5+40C, 24-240В AC/DC, с датч. IP67) TDM	SQ1508-0001	от -5 до +40	24-240 В AC/DC	16 А	регуляторы	1	IP67
	Реле температуры PT-820M (-25+130C, 24-240В AC/DC, с датч. IP67, ЖК) TDM	SQ1508-0002	от -25 до +130			кнопки + ЖК дисплей	2,5	

Упаковка

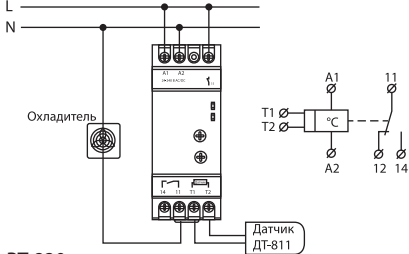
Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1508-0001	50	11	500	450	170
SQ1508-0002					

Схемы подключения к сети

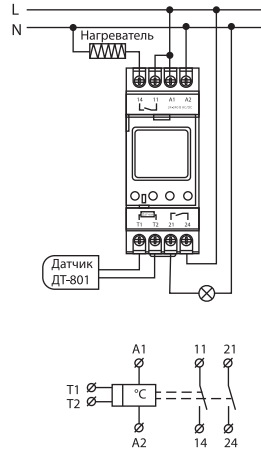
Режим «Нагрев»



Режим «Охлаждение»

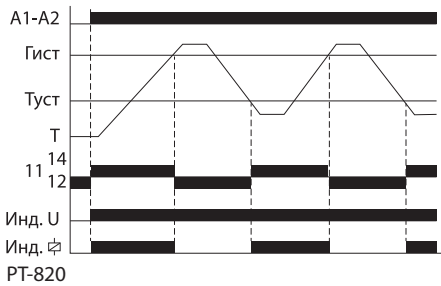


PT-820

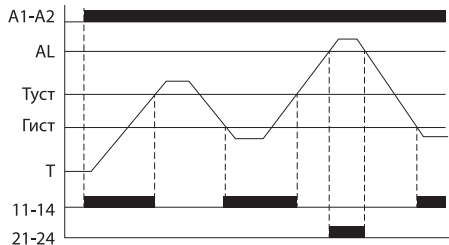


PT-820M

Схемы работы реле



Режим «Нагрев»

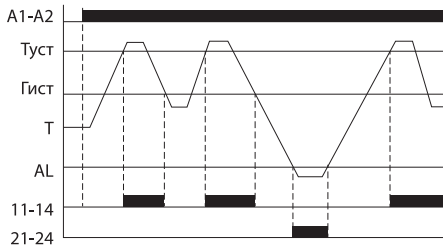


PT-820M

Примечания:

- A1-A2 – подача напряжения на питающие контакты реле.
- Гист – установленное значение гистерезиса.
- Туст – контролируемое (установленное) значение температуры.
- Т – график изменения температуры.
- 11-14 – нормально разомкнутые контакты реле.
- 11-12 – нормально замкнутые контакты реле.
- Инд. U – индикация подачи напряжения на реле.
- Инд. ⚡ – индикация замыкания управляющего контакта реле.

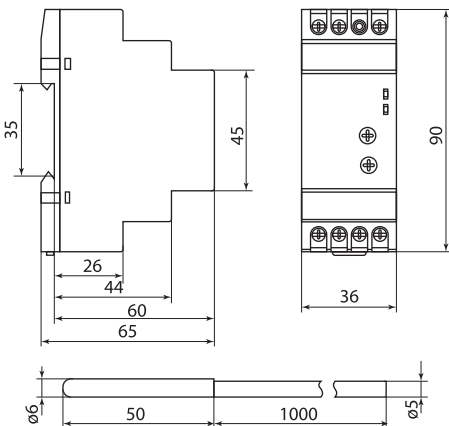
Режим «Охлаждение»



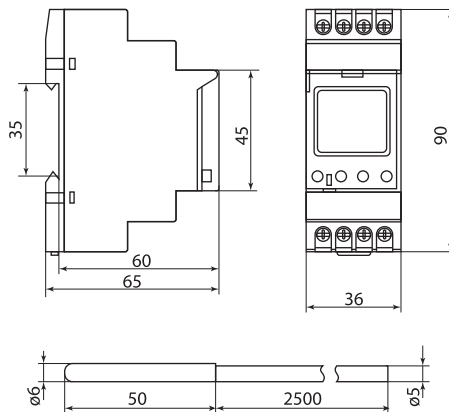
Примечания:

- A1-A2 – подача напряжения на питающие контакты реле.
- AL – установленное значение уровня аварийной сигнализации.
- Гист – установленное значение гистерезиса.
- Туст – контролируемое (установленное) значение температуры.
- Т – график изменения температуры.
- 11-14 – исполнительный контакт реле.
- 21-24 – контакт аварийной сигнализации.

Габаритные размеры (мм)



PT-820



PT-820M

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

ТУ2008. АЯКИ.641683.026ТУ



Назначение

- Проведение тока в нормальном режиме.
- Отключение тока при коротких замыканиях, перегрузке.
- Оперативное включение и выключение электрических цепей.

Применение

- Жилое и гражданское строительство.
- Производственные объекты.
- Электроподстанции.

Материалы

- Пластиковые детали корпуса выполнены из стеклонаполненного полиамида. Корпус выключателя обеспечивает устойчивость к деформациям, возникающим при коротком замыкании и ударных нагрузках.

Конструкция



Возможность самостоятельно устанавливать дополнительные аксессуары.

- Возможность монтажа на DIN – рейку при помощи специальной скобы.
- Возможность установки под углом до 30° в любую сторону без изменений номинальных характеристик.
- Двойная изоляция – полное отделение силовых цепей от цепей аксессуаров.

Преимущества



Компактные размеры (габариты и масса) – примерно на 15% меньше аналогичных выключателей.

- Увеличенный гарантийный срок – 5 лет.

IP30

До
1600 Агарантия
5
лет

EAC

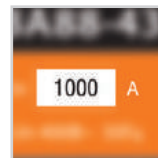
Сертификат ТР ТС



Пожарный сертификат



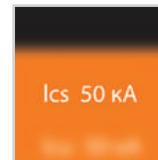
Маркировка



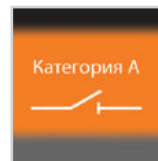
Номинальный ток – величина тока в амперах (А), которую выключатель способен пропускать бесконечно долго без отключения цепи.



Предельная отключающая способность (Icu) – максимальный ток короткого замыкания, который автоматический выключатель способен отключить и остаться в работоспособном состоянии.



Рабочая отключающая способность (Ics) – величина тока короткого замыкания, который автоматический выключатель способен отключить, после чего аппарат сможет сразу же снова включиться после устранения неполадок в цепи.



Категория применения А означает, что аппарат специально не предназначен для обеспечения селективности (то есть задержки при срабатывании) при возникновении токов КЗ. Выключатели категории В являются селективными и такую функцию обеспечивают.



Номинальное рабочее напряжение – напряжение переменного тока (знак ~), при котором аппарат работает в нормальных условиях.

Комплектация

2



Переходные шины.



Комплект винтов для крепления на панель.



Межфазные перегородки.

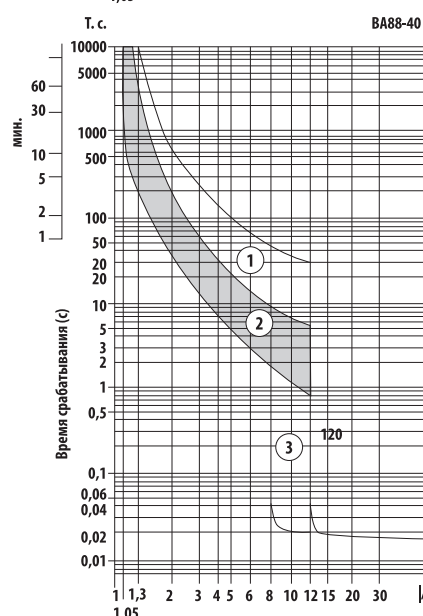
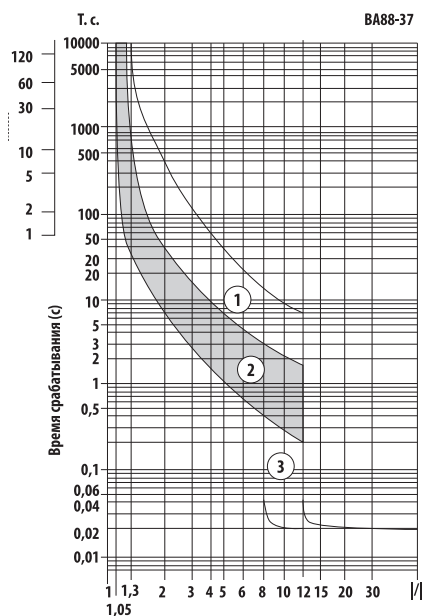
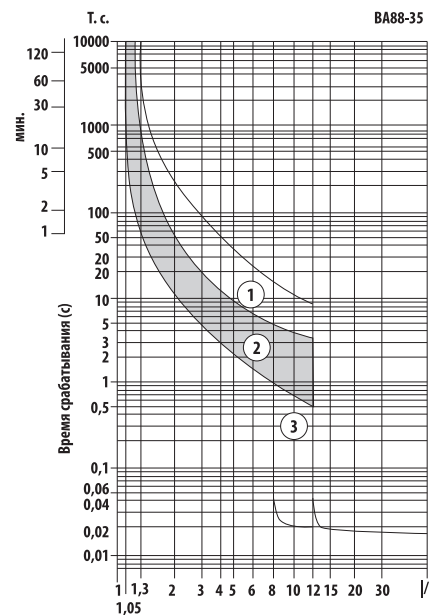
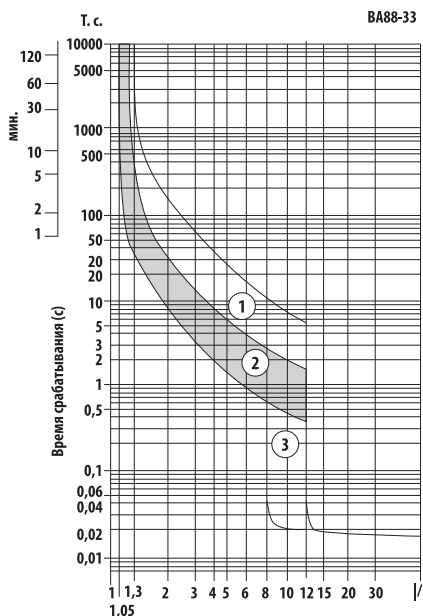
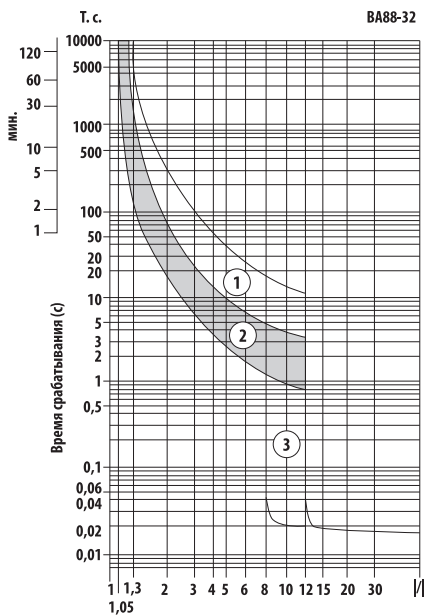


Комплект для присоединения внешних проводов.

Технические характеристики

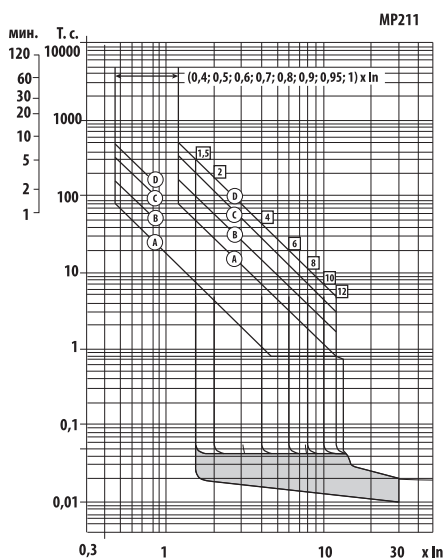
Тип автоматического выключателя	ВА88-32		ВА88-33		ВА88-35	ВА88-35 с расцепителем МР211	ВА88-37	ВА88-37 с расцепителем МР211	ВА88-40	ВА88-40 с расцепителем МР211	ВА88-43 с расцепителем МР211
Тип расцепителя	Тепловой и электромагнитный		Тепловой и электромагнитный		Тепловой и электромагнитный	Электронный	Тепловой и электромагнитный	Электронный	Тепловой и электромагнитный	Электронный	Электронный
Номинальный ток, А	12,5, 16, 25, 32, 40	50, 63, 80, 100, 125	16, 32, 40	50, 63, 80, 100, 125, 160	63, 80, 100, 125, 160, 200, 250	Регулируемый 250 x (0,4 ÷ 1)	250, 315, 400	Регулируемый 400 x (0,4 ÷ 1)	400, 500, 630, 800	Регулируемый 800 x (0,4 ÷ 1)	Регулируемый 1000 x (0,4 ÷ 1) 1250 x (0,4 ÷ 1) 1600 x (0,4 ÷ 1)
Уставка срабатывания по току короткого замыкания	500 А	10±2In	500 А	10±2In	10±2In	Регулируемая 250 x (1,5 ÷ 12)	10±2In	Регулируемая 400 x (1,5 ÷ 12)	10±2In	Регулируемая 800 x (1,5 ÷ 12)	Регулируемая 1000 x (1,5 ÷ 12) 1250 x (1,5 ÷ 12) 1600 x (1,5 ÷ 12)
Количество полюсов	3										
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность Ics, кА	12,5		17,5		25		35				50
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность Icu, кА	25				35						50
Механическая износостойкость, циклов В/О, не менее	8500				7000		4000				2500
Электрическая износостойкость, циклов В/О, не менее	2500				2000		2000				1500
Дополнительные устройства											
Тип ручного поворотного привода	ПРП-1 125	ПРП-1 160	ПРП-1 250	ПРП-1 250А	ПРП-1 400	ПРП-1 400А	ПРП-1-800	ПРП-1-800А	-		
Тип скобы для крепления на DIN-рейку	Скоба RCS-1	Скоба RCS-2	-								
Тип аварийного контакта	АК-125/160	АК-125/160	АК-250/400	АК-250/400	АК-250/400	АК-250/400	АК-800/1600	АК-800/1600	АК-800/1600		
Тип дополнительного контакта	ДК-125/160	ДК-125/160	ДК-250/400	ДК-250/400	ДК-250/400	ДК-250/400	ДК-800/1600	ДК-800/1600	ДК-800/1600		
Тип расцепителя независимого	РН-125/160	РН-125/160	РН-250/400	РН-250/400	РН-250/400	РН-250/400	РН-800/1600	РН-800/1600	РН-800/1600		
Тип расцепителя минимального напряжения	РМ-125/160	РМ-125/160	РМ-250/400	РМ-250/400	РМ-250/400	РМ-250/400	РМ-800/1600	РМ-800/1600	РМ-800/1600		
Тип электропривода	ЭП-32/33	ЭП-32/33	ЭП-35/37	ЭП-35/37	ЭП-35/37	ЭП-35/37	ЭП-40	ЭП-40	ЭП-43		
Тип панели монтажной для втычного монтажа переднего присоединения	ПМ1/П-32	ПМ1/П-33	ПМ1/П-35	-	ПМ1/П-37	ПМ1/П-37	-	-	-		
Тип панели монтажной для втычного монтажа заднего резьбового присоединения	ПМ1/Р-32	ПМ1/Р-33	ПМ1/Р-35	-	ПМ1/Р-37	ПМ1/Р-37	-	-	-		
Тип панели монтажной для выкатного монтажа переднего присоединения	-	-	ПМ2/П-35	-	ПМ2/П-37	ПМ2/П-37	ПМ2/П-40	ПМ2/П-40	ПМ2/П-43		
Тип панели монтажной для выкатного монтажа заднего присоединения	-	-	ПМ2/Р-35	-	ПМ2/Р-37	ПМ2/Р-37	ПМ2/В-40	ПМ2/В-40	ПМ2/В-43		

Время-токовые характеристики срабатывания выключателей ВА88 с тепловым и электронным расцепителем.



- 1 – время-токовая характеристика теплового расцепителя с холодного состояния;
- 2 – время-токовая характеристика теплового расцепителя с нагретого состояния;
- 3 – зона срабатывания электромагнитного расцепителя сверхтока.

Время-токовые характеристики срабатывания выключателей ВА88 с электронным расцепителем.



- Буквами А, В, С, D обозначены временные интервалы срабатывания защиты от перегрузки, выбираемые с помощью переключателей. Выдержки времени срабатывания защиты можно установить от 10...20 мс до нескольких минут.
- Кратность отключаемого тока может быть установлена от 1,5 I_н до 12 I_н соответствующими переключателями. При этом переключатель имеет 8 положений, начиная с 0,4 I_н.
- Использование электронного микроконтроллерного аналога термомангнитного расцепителя позволяет изменять время-токовую характеристику срабатывания выключателя в широких пределах и использовать его как в категории «А», так и в категории «В» (групповая селективная защита объекта).

Ассортимент

2

Изображение	Наименование	Артикул	Число полюсов	Номинальный ток, А	Номинальная предельная отключающая способность, кА
	BA88-32 3P 12,5 A 25 кА TDM	SQ0707-0025	3	12,5	25
	BA88-32 3P 16 A 25 кА TDM	SQ0707-0001		16	
	BA88-32 3P 25 A 25 кА TDM	SQ0707-0002		25	
	BA88-32 3P 32 A 25 кА TDM	SQ0707-0003		32	
	BA88-32 3P 40 A 25 кА TDM	SQ0707-0004		40	
	BA88-32 3P 50 A 25 кА TDM	SQ0707-0005		50	
	BA88-32 3P 63 A 25 кА TDM	SQ0707-0006		63	
	BA88-32 3P 80 A 25 кА TDM	SQ0707-0007		80	
	BA88-32 3P 100 A 25кА TDM	SQ0707-0008		100	
	BA88-32 3P 125 A 25 кА TDM	SQ0707-0009		125	
	BA88-33 3P 16 A 35 кА TDM	SQ0707-0026	3	16	35
	BA88-33 3P 32 A 35 кА TDM	SQ0707-0027		32	
	BA88-33 3P 40 A 35 кА TDM	SQ0707-0028		40	
	BA88-33 3P 50 A 35 кА TDM	SQ0707-0029		50	
	BA88-33 3P 63 A 35 кА TDM	SQ0707-0030		63	
	BA88-33 3P 80 A 35 кА TDM	SQ0707-0010		80	
	BA88-33 3P 100 A 35 кА TDM	SQ0707-0011		100	
	BA88-33 3P 125 A 35 кА TDM	SQ0707-0012		125	
	BA88-33 3P 160 A 35 кА TDM	SQ0707-0013		160	
	BA88-35 3P 63 A 35 кА TDM	SQ0707-0066		3	
BA88-35 3P 80 A 35 кА TDM	SQ0707-0067	80			
BA88-35 3P 100 A 35 кА TDM	SQ0707-0068	100			
BA88-35 3P 125 A 35 кА TDM	SQ0707-0014	125			
BA88-35 3P 160 A 35 кА TDM	SQ0707-0015	160			
BA88-35 3P 200 A 35 кА TDM	SQ0707-0016	200			
BA88-35 3P 250 A 35 кА TDM	SQ0707-0017	250			
	BA88-35 250 A 35 кА с эл. расц. TDM	SQ0707-0096	3	250	35
	BA88-37 3P 250 A 35 кА TDM	SQ0707-0018		250	
	BA88-37 3P 315 A 35 кА TDM	SQ0707-0019		315	
	BA88-37 3P 400 A 35 кА TDM	SQ0707-0020		400	
	BA88-37 400 A 35 кА с эл. расц. TDM	SQ0707-0097	3	400	35
	BA88-40 3P 400 A 35 кА TDM	SQ0707-0021		400	
	BA88-40 3P 500 A 35 кА TDM	SQ0707-0022		500	
	BA88-40 3P 630 A 35 кА TDM	SQ0707-0023		630	
	BA88-40 3P 800 A 35 кА TDM	SQ0707-0024		800	
	BA88-40 800 A 35 кА с эл. расц. TDM	SQ0707-0098		800	
	BA88-43 3P 1000A 50кА с эл. расц. TDM	SQ0707-0062	3	1000	50
	BA88-43 3P 1250A 50кА с эл. расц. TDM	SQ0707-0063		1250	
	BA88-43 3P 1600A 50кА с эл. расц. TDM	SQ0707-0064		1600	

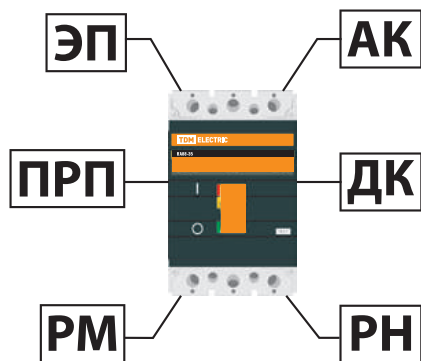
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0707-0025	20	20	445	290	210
SQ0707-0001					
SQ0707-0002					
SQ0707-0003					
SQ0707-0004					
SQ0707-0005					
SQ0707-0006					
SQ0707-0007					
SQ0707-0008					
SQ0707-0009					
SQ0707-0026	16	19	400	265	205
SQ0707-0027					
SQ0707-0028					
SQ0707-0029					
SQ0707-0030	16	19	400	265	205
SQ0707-0010					
SQ0707-0011					
SQ0707-0012					
SQ0707-0013					
SQ0707-0066					
SQ0707-0067					
SQ0707-0068					
SQ0707-0014	6	19,5	460	225	310
SQ0707-0015					
SQ0707-0016					
SQ0707-0017					
SQ0707-0096					
SQ0707-0017					
SQ0707-0018	4	17	540	155	330
SQ0707-0019					
SQ0707-0097					
SQ0707-0020					
SQ0707-0021	2	22	620	315	245
SQ0707-0023					
SQ0707-0098					
SQ0707-0024					
SQ0707-0062	1	20	465	270	230
SQ0707-0063					
SQ0707-0064					

Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	ОАО "ДЗНВА" г. Дивногорск	ОАО "Ангарский электрохимический завод" г. Ангарск	ОАО "Электроаппарат" г. Курск	ОАО "Контактор" г. Ульяновск
BA88	BA57 (BA57-35, BA57Ф35, BA57-39)	BA51-35, BA52-35, BA52-39	BA57 (BA57-35, BA57Ф35, BA57-39)	BA04-31 Про, BA04-35 Про, BA0436, BA0636, BA5139

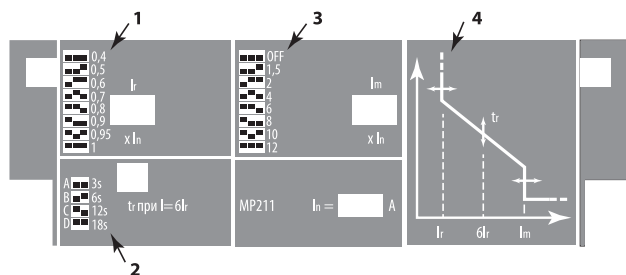
Дополнительные устройства



- ЭП – Электропривод
- ПРП – Привод ручной поворотный
- РМ – Расцепитель минимального напряжения
- АК – Аварийный контакт
- ДК – Дополнительный контакт
- РН – Независимый расцепитель

Автоматические выключатели ВА88 с электронным расцепителем МР 211

- Автоматические выключатели с электронным расцепителем обеспечивают защиту от перегрузки и короткого замыкания с помощью электронного расцепителя сверхтоков. Это позволяет обеспечить высокую надежность, точность срабатывания и независимость от окружающих условий.
- Электронный расцепитель не требует отдельного питания и гарантирует правильную работу защиты при токе нагрузки не менее 15% от номинального даже при наличии напряжения только в одной фазе. Блок защиты включает в себя 3 трансформатора тока, электронный модуль и отключающий электромагнит, который воздействует непосредственно на механизм выключателя.
- Трансформаторы тока, установленные внутри корпуса расцепителя, обеспечивают электропитание электронной схемы расцепителя и вырабатывают сигналы, необходимые для выполнения функции защиты.
- Защитные характеристики установки срабатывания выбираются потребителем непосредственно на передней панели выключателя установкой DIP-переключателей согласно приведенной мнемосхеме.
- Благодаря широкому диапазону регулирования уставок электронный расцепитель МР211 пригоден для всех распределительных сетей, в которых требуется надежность и точность срабатывания.

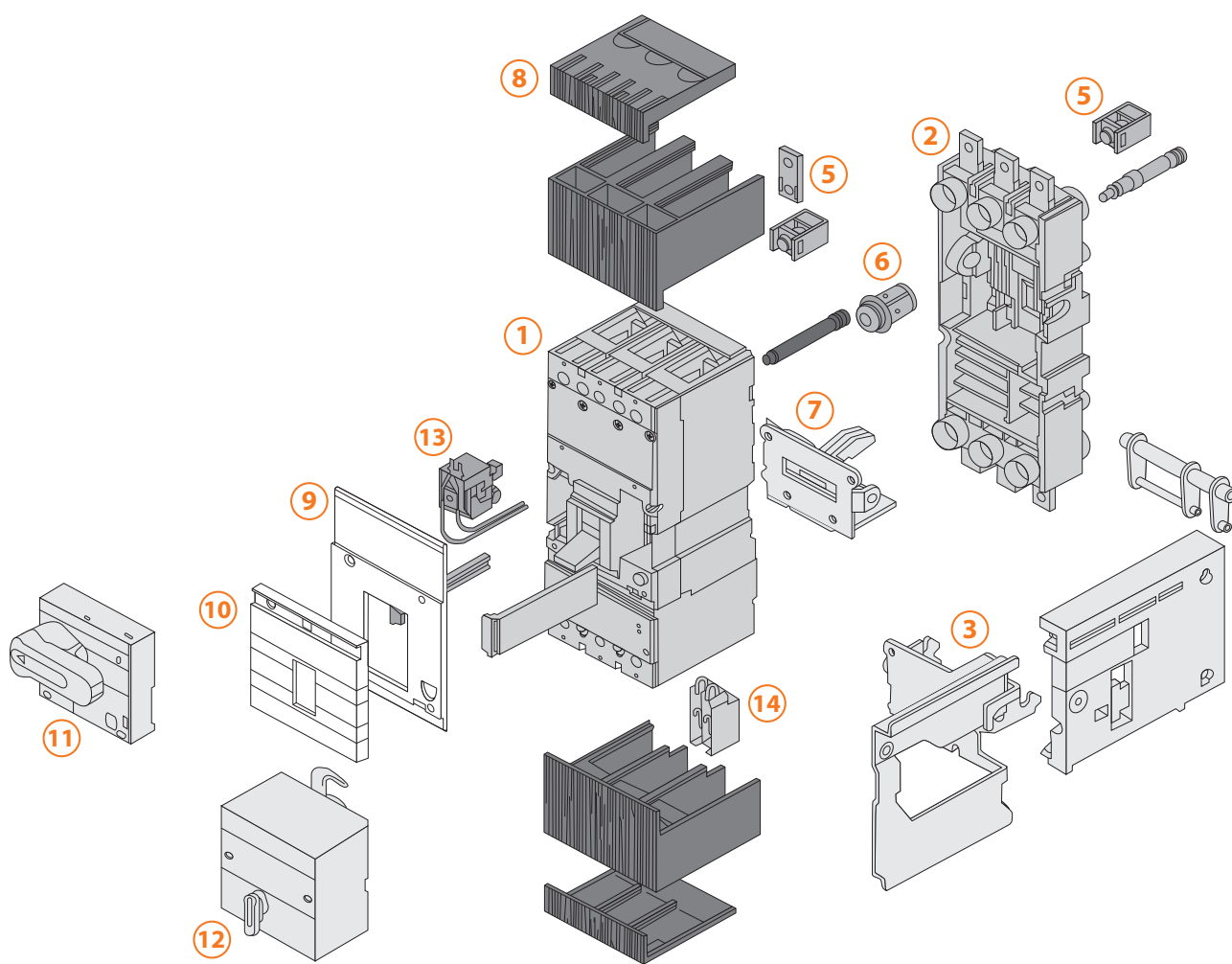


- 1 – переключатель уставки защиты от перегрузки.
- 2 – переключатель кривой срабатывания защиты от перегрузки.
- 3 – переключатель уставки защиты от короткого замыкания.
- 4 – график регулировки время-токовой характеристики.

Габаритные размеры ВА88 указаны на стр. 444

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА К АВТОМАТИЧЕСКИМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМ **BA88**

2



1 – Силовой автоматический выключатель.

2 – Неподвижная часть (цоколь) для втычного/выдвижного варианта.

3 – Боковые элементы для выдвижного варианта.

4 – Межфазные перегородки.

5 – Переходные шины.

6 – Втычные контакты.

7 – Блокировочный узел.

8 – Крышка зажимов.

9 – Крышка корпуса.

10 – Накладная крышка корпуса.

11 – Ручной поворотный привод ПРП.

12 – Электромагнитный привод ЭП.

13 – Независимый расцепитель/расцепитель минимального напряжения РН/РМ.

14 – Дополнительные/аварийные контакты АК, АК+ДК/ДК.

ПАНЕЛИ ВТЫЧНЫЕ И ВЫДВИЖНЫЕ ПМ1, ПМ2

Применение

- Преобразование выключателя серии ВА88 стационарного исполнения в выключатель втычного (ПМ1) и выдвижного (ПМ2) исполнения.






Назначение

- Предназначены для комплектации автоматических выключателей серии ВА88, устанавливаемых в главных распределительных щитах, вводно-распределительных устройствах и щитах управления. Позволяют осуществлять быструю замену автоматических выключателей и обеспечивают создание видимого разрыва во время проведения профилактических работ на линии.

Технические характеристики

Наименование параметра	ПМ1/П-32, ПМ1/Р-32	ПМ1/П-33, ПМ1/Р-33	ПМ1/П-35, ПМ1/Р-35	ПМ2/П-35, ПМ2/Р-35	ПМ1/П-37, ПМ1/Р-37	ПМ2/П-37, ПМ2/Р-37	ПМ2/П 40, ПМ2/В-40	ПМ2/В 43, ПМ2/П-43
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	400							
Диапазон рабочих напряжений U, В	(0,2x1,2) Ue							
Номинальная частота сети, Гц	50							
Мощность рассеивания, не более, Вт	5	10	15	30	20	30		
Износостойкость, циклов В О, не менее	6000		5000		4000		3500	4000
Масса, не более, кг	0,9/1,1	1,2/1,3	1,7/2,7	2,3/6,0	3,7/4,3	2,8/9,5	9,5/11,0	24,0/22,5

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Тип втоматических выключателей	
	Втычная панель ПМ1 с передним присоединением	ПМ1/П-32	SQ0707-0080	ВА88-32
		ПМ1/П-33	SQ0707-0081	ВА88-33
		ПМ1/П-35	SQ0707-0082	ВА88-35
		ПМ1/П-37	SQ0707-0083	ВА88-37
	Втычная панель ПМ1 с задним резьбовым присоединением	ПМ1/Р-32	SQ0707-0084	ВА88-32
		ПМ1/Р-33	SQ0707-0085	ВА88-33
		ПМ1/Р-35	SQ0707-0086	ВА88-35
		ПМ1/Р-37	SQ0707-0087	ВА88-37
	Выдвижная панель ПМ2 с передним присоединением	ПМ2/П-35	SQ0707-0088	ВА88-35
		ПМ2/П-37	SQ0707-0089	ВА88-37
		ПМ2/П-40	SQ0707-0090	ВА88-40
		ПМ2/П-43	SQ0707-0091	ВА88-43
	Выдвижная панель ПМ2 с задним резьбовым присоединением	ПМ2/Р-35	SQ0707-0092	ВА88-35
		ПМ2/Р-37	SQ0707-0093	ВА88-37
	Выдвижная панель ПМ2 с присоединением к вертикальным шинам	ПМ2/В-40	SQ0707-0094	ВА88-40
		ПМ2/В-43	SQ0707-0095	ВА88-43

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка					
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм			
			Длина	Ширина	Высота	
SQ0707-0080	12	11,7	360	290	185	
SQ0707-0081		13	355	255	205	
SQ0707-0082		6	10,5	465	280	255
SQ0707-0083		2	8	380	215	305
SQ0707-0084	8	8,7	360	290	185	
SQ0707-0085		10,5	355	335	235	
SQ0707-0086	3	7,5	470	275	195	
SQ0707-0087	2	9,5	365	320	235	
SQ0707-0088		6,5				
SQ0707-0089	1	6,1	375	210	265	
SQ0707-0090		11	425	305	250	
SQ0707-0091		21,5	640	310	305	
SQ0707-0092		2	7,5	360	320	235
SQ0707-0093	1	6	310	220	345	
SQ0707-0094		11	315	310	305	
SQ0707-0095		22	420		390	

ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ЭП

Назначение

- Предназначены для дистанционного включения и отключения автоматических выключателей серии ВА88.

Применение

- Комплектация автоматических выключателей, устанавливаемых в главных распределительных щитах, вводно-распределительных устройствах, щитах управления.

Технические характеристики

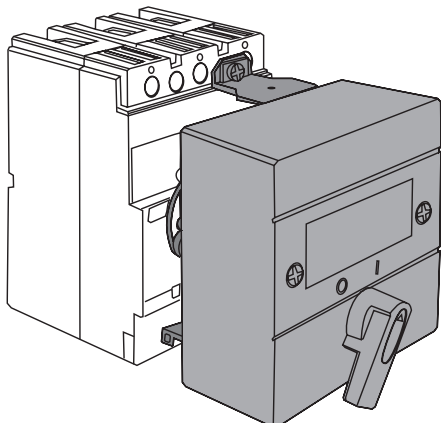
Наименование параметра	ЭП32/33	ЭП35/37	ЭП40	ЭП43
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	230			
Диапазон рабочих напряжений U, В	(0,85÷1,1) Ue			
Номинальная частота сети, Гц	50			
Максимальная мощность при пуске, ВА	2000	510	660	
Номинальная потребляемая мощность, ВА	—	360	180	
Время включения, не более, с	0,1			
Время отключения, не более, с	0,1	0,1	1,1	
Износостойкость, циклов В-О, не менее	8000	15 000		
Масса, не более, кг	0,84	1,6	3,65	

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Тип автоматического выключателя
	ЭП-32/33 TDM	SQ0707-0059	ВА88-32, ВА88-33
	ЭП-35/37 TDM	SQ0707-0060	ВА88-35, ВА88-37
	ЭП-40 TDM	SQ0707-0061	ВА88-40
	ЭП-43 TDM	SQ0707-0065	ВА88-43

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0707-0059	12	11	440	240	300
SQ0707-0060	8	12	410	260	230
SQ0707-0061	4	14	340	300	280
SQ0707-0065		15	330	290	



АВАРИЙНЫЙ КОНТАКТ **АК**
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОНТАКТ **ДК**
БЛОК АВАРИЙНОГО И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
КОНТАКТОВ **АК+ДК**

2

Назначение

- **ДК:** Для сигнализации о срабатывании автоматического выключателя – включено или отключено.

АК: Для сигнализации о срабатывании автоматического выключателя от:

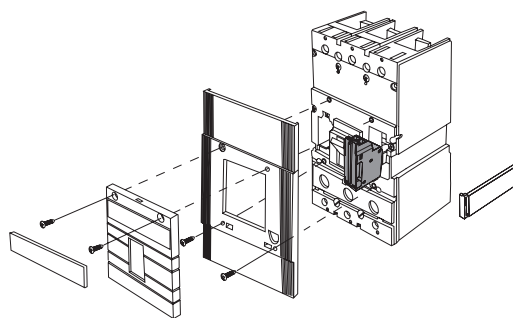
- сверхтока (перегрузки или короткого замыкания);
- независимого расцепителя;
- расцепителя минимального напряжения;
- кнопки «ТЕСТ».

Технические характеристики

Тип контактов	Условный тепловой ток, А	Номинальный рабочий ток при напряжении питания, А		
		230 В, 50 Гц	400 В, 50 Гц	220 В, постоянного тока
АК-125/160 (АК-32/33)	4	2	2	0,2
АК-250/400 (АК-35/37)				
АК-800/1600 (АК-40/43)				
ДК-125/160 (ДК-32/33)	4	3	—	0,14
ДК-250/400 (ДК-35/37)	8	6	3,5	0,2
ДК-800/1600 (ДК-40/43)	8	6	3,5	0,2

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Тип автоматического выключателя	Изображение	Наименование	Артикул	Тип автоматического выключателя
	АК-125/160 (АК-32/33) TDM	SQ0707-0053	ВА88-32, ВА88-33		АК+ДК-125/160 (АК+ДК-32/33) TDM	SQ0707-0099	ВА88-32, ВА88-33
	АК-250/400 (АК-35/37) TDM	SQ0707-0054	ВА88-35, ВА88-37		АК+ДК-250/400 (АК+ДК-35/37) TDM	SQ0707-0100	ВА88-35, ВА88-37
	АК-800/1600 (АК-40/43) TDM	SQ0707-0055	ВА88-40, ВА88-43		АК+ДК-800/1600 (АК+ДК-40/43) TDM	SQ0707-0101	ВА88-40, ВА88-43
	ДК-125/160 (ДК-32/33) TDM	SQ0707-0056	ВА88-32, ВА88-33				
	ДК-250/400 (ДК-35/37) TDM	SQ0707-0057	ВА88-35, ВА88-37				
	ДК-800/1600 (ДК-40/43) TDM	SQ0707-0058	ВА88-40, ВА88-43				



Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0707-0053	20	0,54	480	11,86	620	315	240
SQ0707-0054	10	0,82	240	9,2			
SQ0707-0055	6	1,36	120	9,2			
SQ0707-0056	20	0,54	480	11,86			
SQ0707-0057	10	0,82	240	9,2			
SQ0707-0058	6	1,36	120	9,2			
SQ0707-0099	10	0,58	240	14			
SQ0707-0100	10	0,51	240	12,2	255		
SQ0707-0101	5	1,08	120	13			

НЕЗАВИСИМЫЙ РАСЦЕПИТЕЛЬ **PH** РАСЦЕПИТЕЛЬ МИНИМАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ **PM**

Назначение

- **PH:** Для дистанционного отключения выключателя.

Технические характеристики для PH

Наименование параметра	Значение
Рабочее напряжение U_e при 50 Гц, В	230
Диапазон рабочих напряжений, U_e	(0,7÷1,1)
Потребляемая мощность, ВА	150

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Тип автоматического выключателя
	PH-125/160 (PH-32/33) TDM	SQ0707-0031	BA88-32, BA88-33
	PH-250/400 (PH-35/37) TDM	SQ0707-0032	BA88-35, BA88-37
	PH-800/1600 (PH-40/43) TDM	SQ0707-0033	BA88-40, BA88-43
	PM-125/160 (PM-32/33) TDM	SQ0707-0034	BA88-32, BA88-33
	PM-250/400 (PM-35/37) TDM	SQ0707-0035	BA88-35, BA88-37
	PM-800/1600 (PM-40/43) TDM	SQ0707-0036	BA88-40, BA88-43

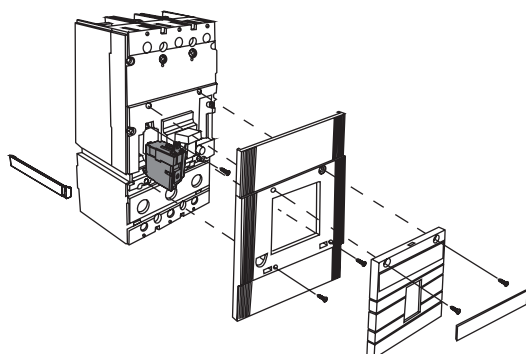
- **PM:** Для отключения выключателя при снижении фазного или линейного напряжения на его входе до 70% от номинального, а также препятствует его включению, если напряжение в этой цепи меньше 85% от номинального.

Технические характеристики для PM

Наименование параметра	Значение
Рабочее напряжение U_e при 50 Гц, В	230
Диапазон напряжений включения, U_e	(0,85÷1,1)
Диапазон напряжений удержания, U_e	(0,7÷1,1)
Напряжение отключения, U_e	< 0,7
Потребляемая мощность, ВА	10

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0707-0031	20	0,72	240	15,38	460	225	310
SQ0707-0032	10	1,38	170	14,78			
SQ0707-0033	5	2,45	60	13,26			
SQ0707-0034	20	0,73	280	15,6			
SQ0707-0035	10	1,58	140	16,8			
SQ0707-0036	6	1,98	60	12,9			



ПРИВОД РУЧНОЙ ПОВОРОТНЫЙ ПРП


Назначение

- Для преобразования вращательного движения в поступательное для управления автоматическим выключателем.

Особенности конструкции

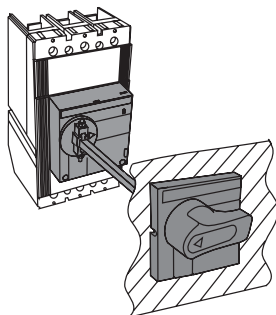
- Длина стержня ручного привода составляет 500 мм.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Тип автоматического выключателя
	ПРП-1 125 (ПРП-1-32) TDM	SQ0707-0048	BA88-32
	ПРП-1 160 (ПРП-1-33) TDM	SQ0707-0049	BA88-33
	ПРП-1 250 (ПРП-1-35) TDM	SQ0707-0050	BA88-35
	ПРП-1 400 (ПРП-1-37) TDM	SQ0707-0051	BA88-37
	ПРП-1 630 (ПРП-1-40) TDM	SQ0707-0052	BA88-40

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0707-0048	3	4,0	24	13,0	320	220	350
SQ0707-0049							
SQ0707-0050							
SQ0707-0051	-	-	16	15,0	620	315	240
SQ0707-0052							



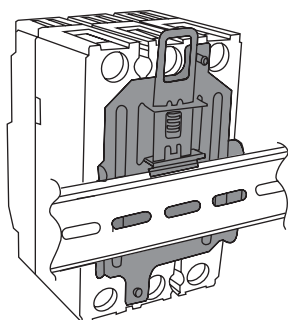
СКОБЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ НА DIN-РЕЙКУ

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Тип автоматического выключателя
	RCS-1 TDM	SQ0707-0046	BA88-32
	RCS-2 TDM	SQ0707-0047	BA88-33
	RCS-3 TDM	SQ0707-0117	BA88-35

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0707-0046	10	0,85	170	14,53	460	220	310
SQ0707-0047							
SQ0707-0117	1	0,15	100	15,00	445	290	210



РАСШИРЕННЫЕ ВЫВОДЫ

Назначение

- Для предотвращения перекрытия открытых шинпроводов в НКУ из-за динамических нагрузок при возникновении короткого замыкания и восстанавливающихся напряжений, а также для удобства монтажа и профилактического обслуживания.

Материалы

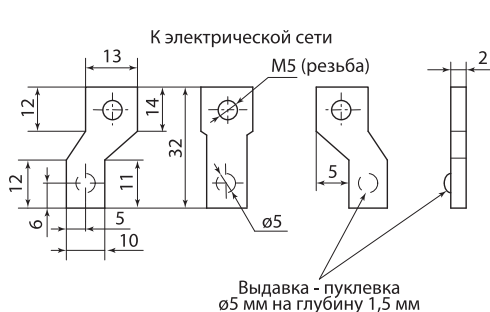
- Материал-медь М1 защитное гальваническое покрытие сплавом олово-висмут.

Ассортимент

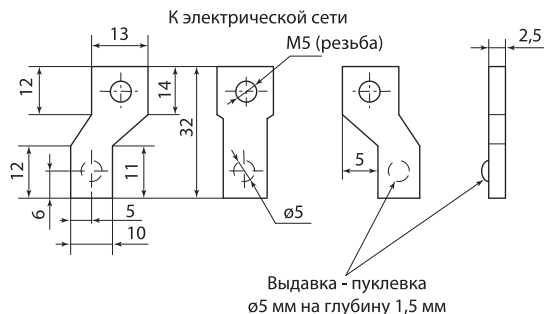
Изображение	Наименование	Артикул	Количество штук в комплекте
	Расширенные выводы для ВА88-32	SQ0707-0069	3
	Расширенные выводы для ВА88-33	SQ0707-0070	
	Расширенные выводы для ВА88-35 до 160 А	SQ0707-0071	
	Расширенные выводы для ВА88-35 200 -250 А	SQ0707-0072	
	Расширенные выводы для ВА88-37	SQ0707-0073	
	Расширенные выводы для ВА88-40 400 А	SQ0707-0079	
	Расширенные выводы для ВА88-40 500 - 630 А	SQ0707-0074	
	Расширенные выводы для ВА88-40 800 А	SQ0707-0075	
	Расширенные выводы для ВА88-43 1000 А	SQ0707-0078	
	Расширенные выводы для ВА88-43 1250 А	SQ0707-0076	
	Расширенные выводы для ВА88-43 1600 А	SQ0707-0077	

Упаковка

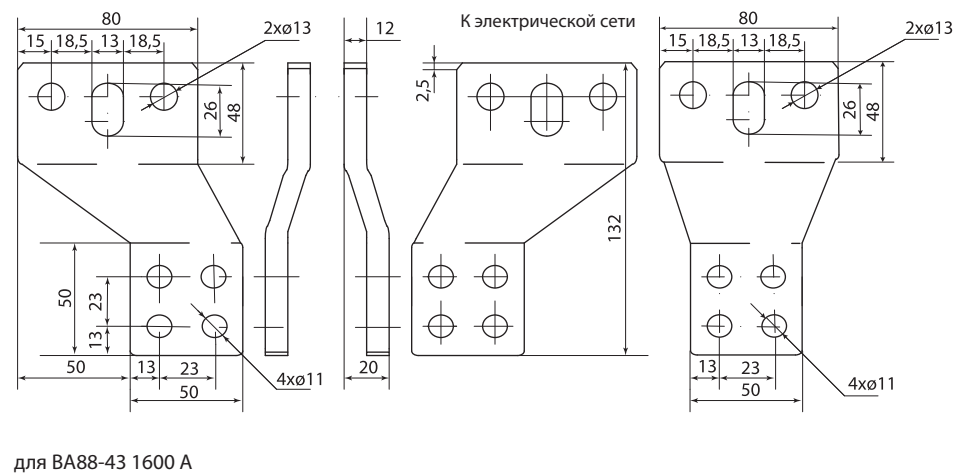
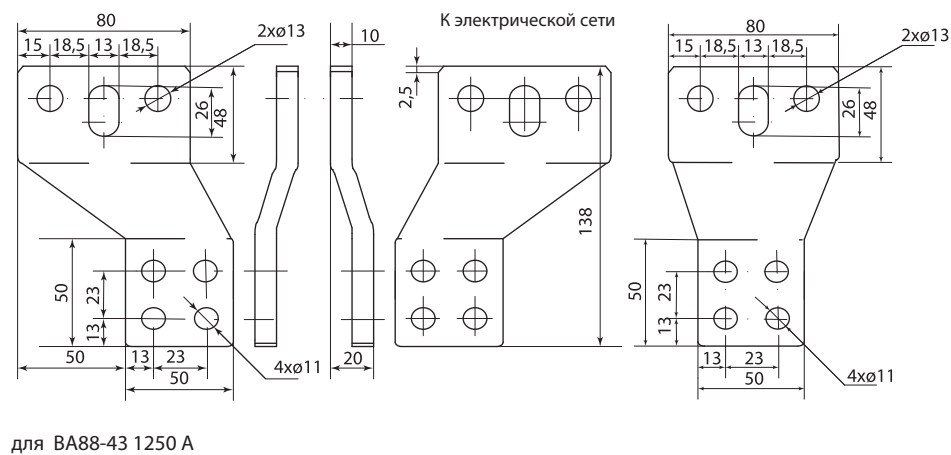
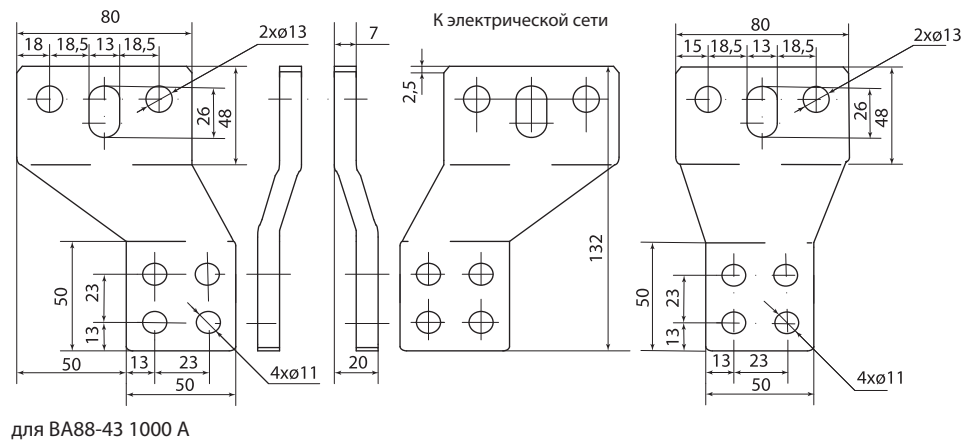
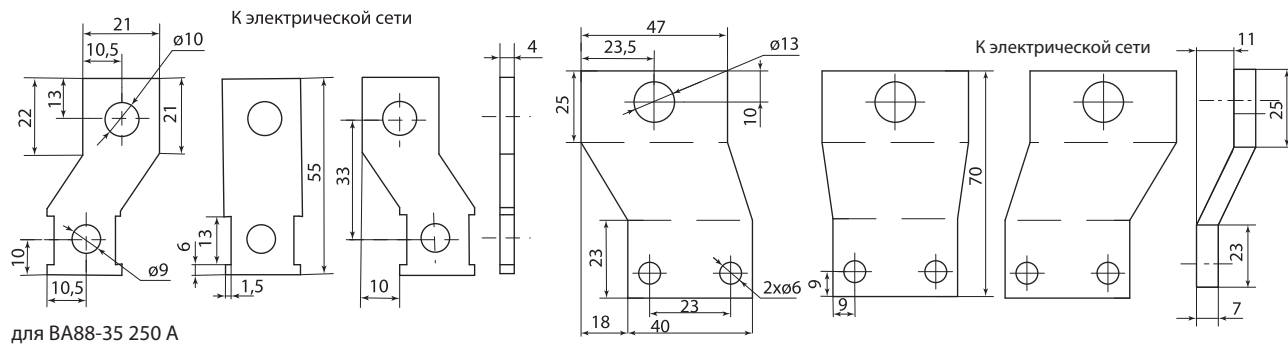
Артикул	Транспортная упаковка					
	Количество штук в комплекте	Количество, компл.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
				Длина	Ширина	Высота
SQ0707-0069	3	820	21	300	200	120
SQ0707-0070		740	21			
SQ0707-0071		124	20,9			
SQ0707-0072		184	21			
SQ0707-0073		72	21			
SQ0707-0079		45	19			
SQ0707-0074		45	20			
SQ0707-0075		27	21			
SQ0707-0078		15	21			
SQ0707-0076		8	19			
SQ0707-0077		7	20			

Габаритные размеры (мм)

для ВА88-32 125 А



для ВА88-33 160 А



ЗАЖИМЫ ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДНИКОВ

Назначение

- Для присоединения одножильных и многожильных проводников к плоским выводам выключателей ВА88-35 и ВА88-37.

Материалы

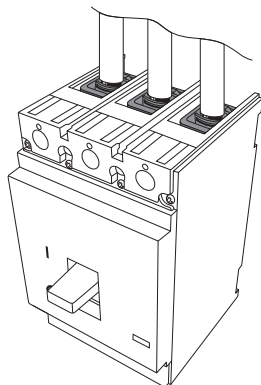
- Зажимы для ВА88-35 изготовлены из цинкового сплава.
- Зажимы для ВА88-37 изготовлены из алюминиевого сплава.

Ассортимент

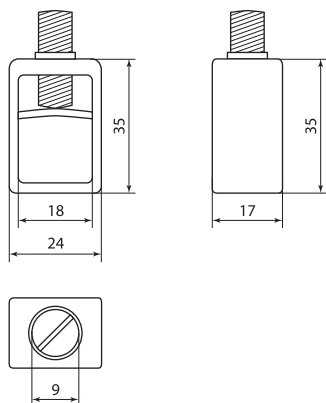
Изображение	Наименование	Артикул	Тип автоматического выключателя
	Комплект зажимов для ВА88-35 (комплект 3 шт.) TDM	SQ0707-0102	ВА88-35
	Комплект зажимов для ВА88-37 (комплект 3 шт.) TDM	SQ0707-0103	ВА88-37

Упаковка

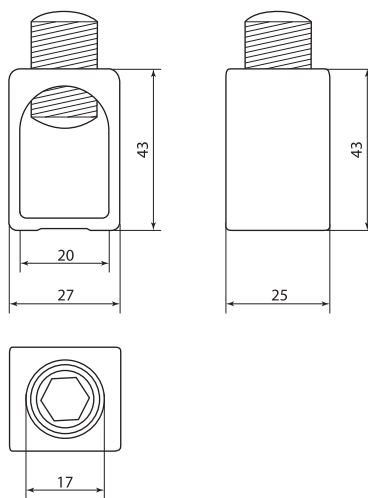
Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, компл.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0707-0102	80	15,26	300	200	120
SQ0707-0103	32	10,22			



Габаритные размеры (мм)



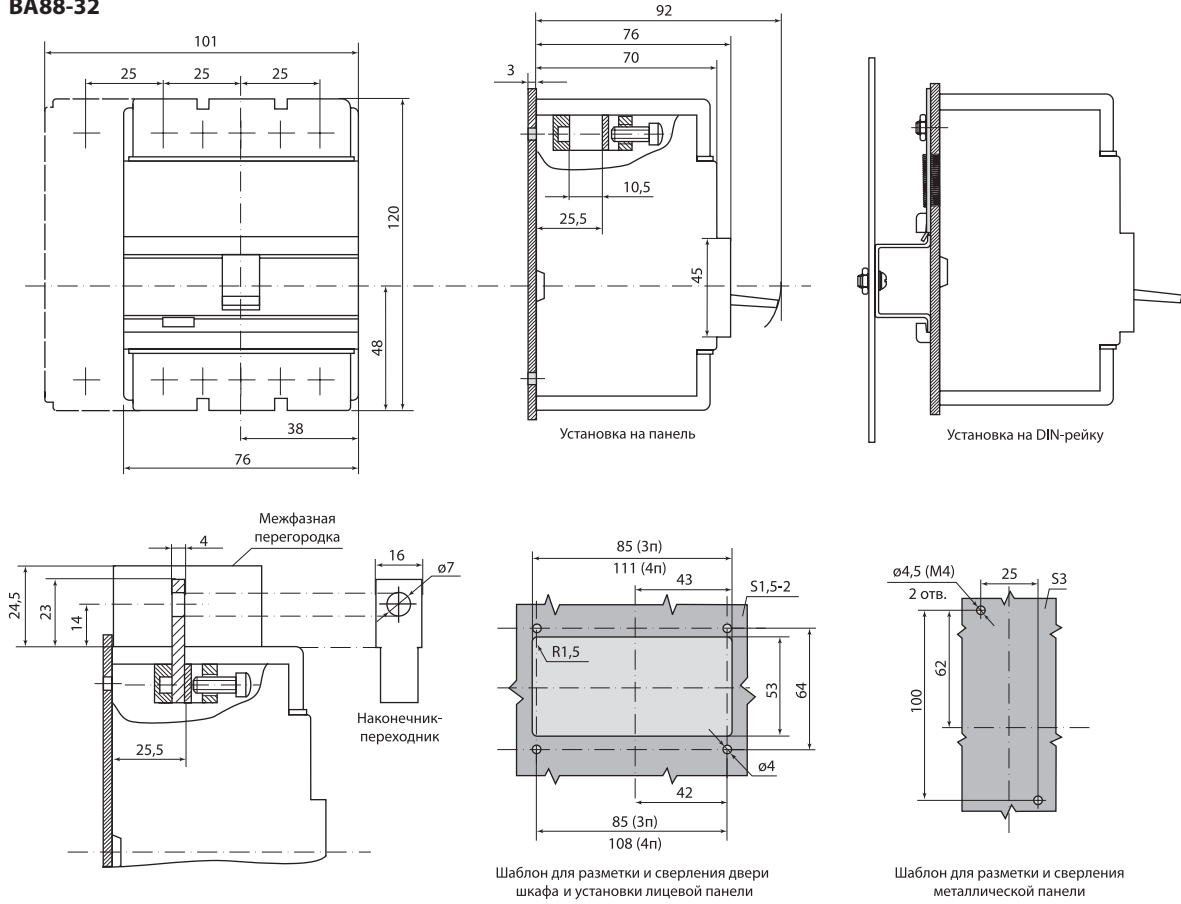
для ВА88-35



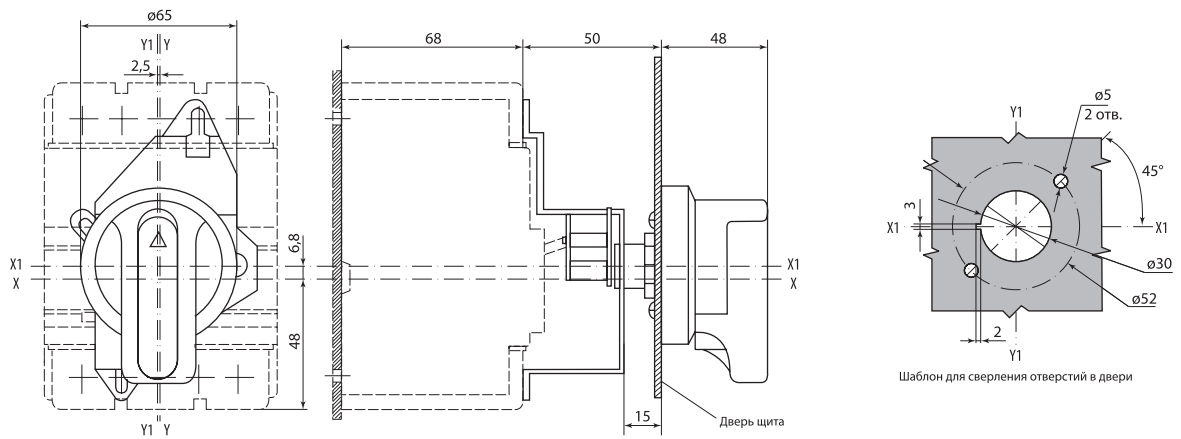
для ВА88-37

Габаритные размеры (мм)

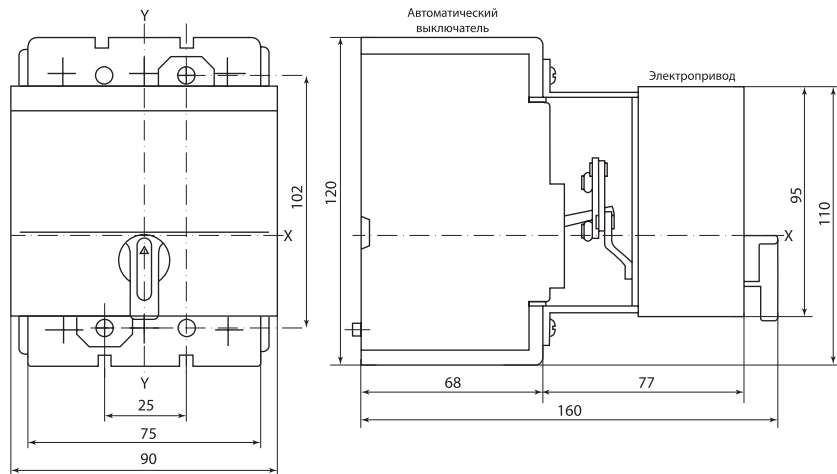
BA88-32



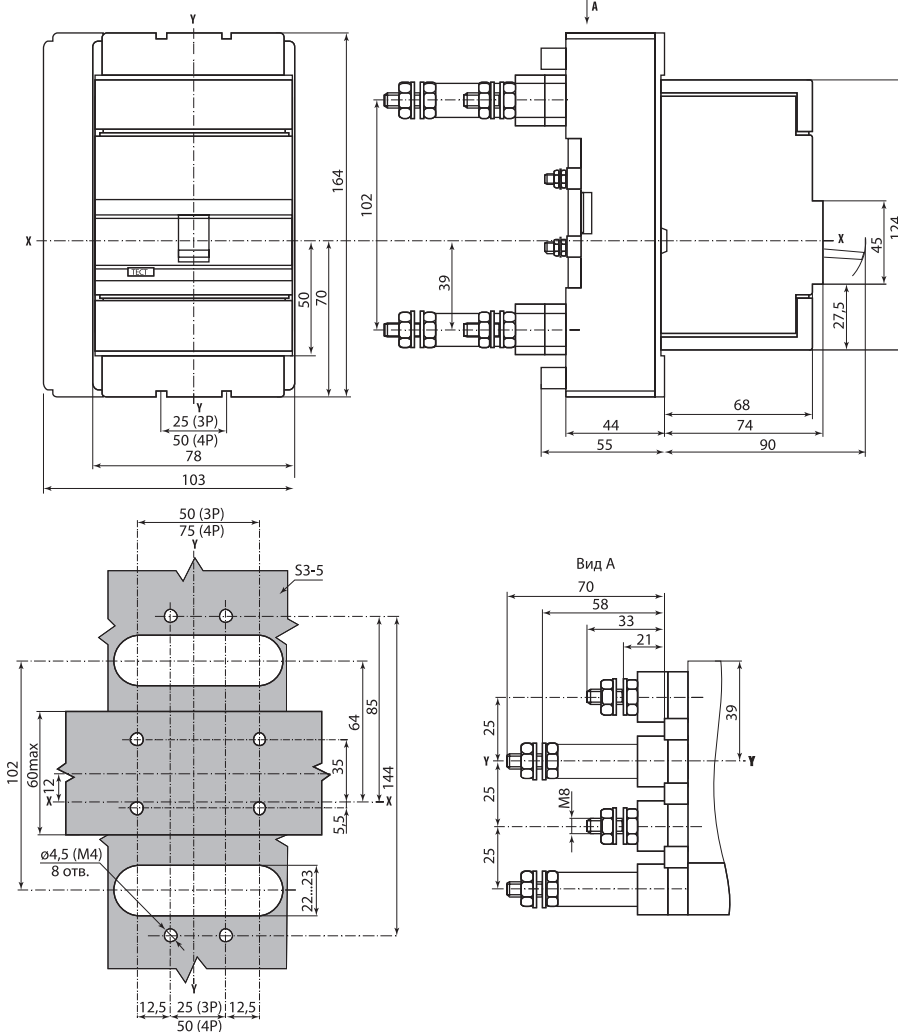
BA88-32 с ПРП-1 -32



BA88-32 с электроприводом ЭП 32/33

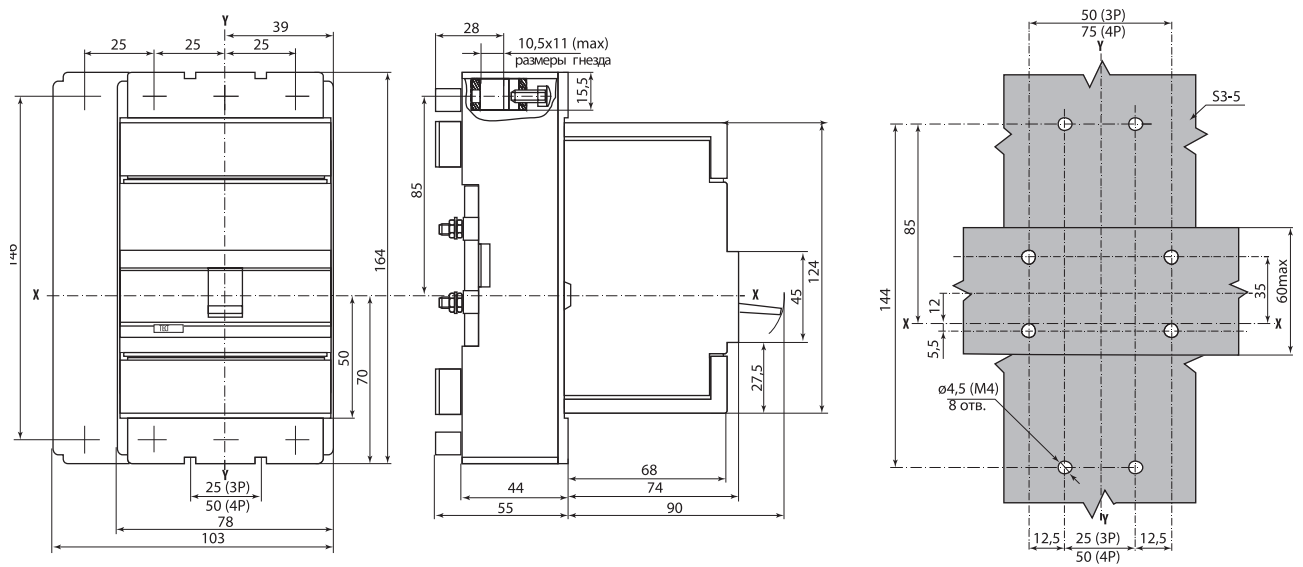


ВА88-32 с втычными панелями заднего резьбового присоединения ПМ1/Р32



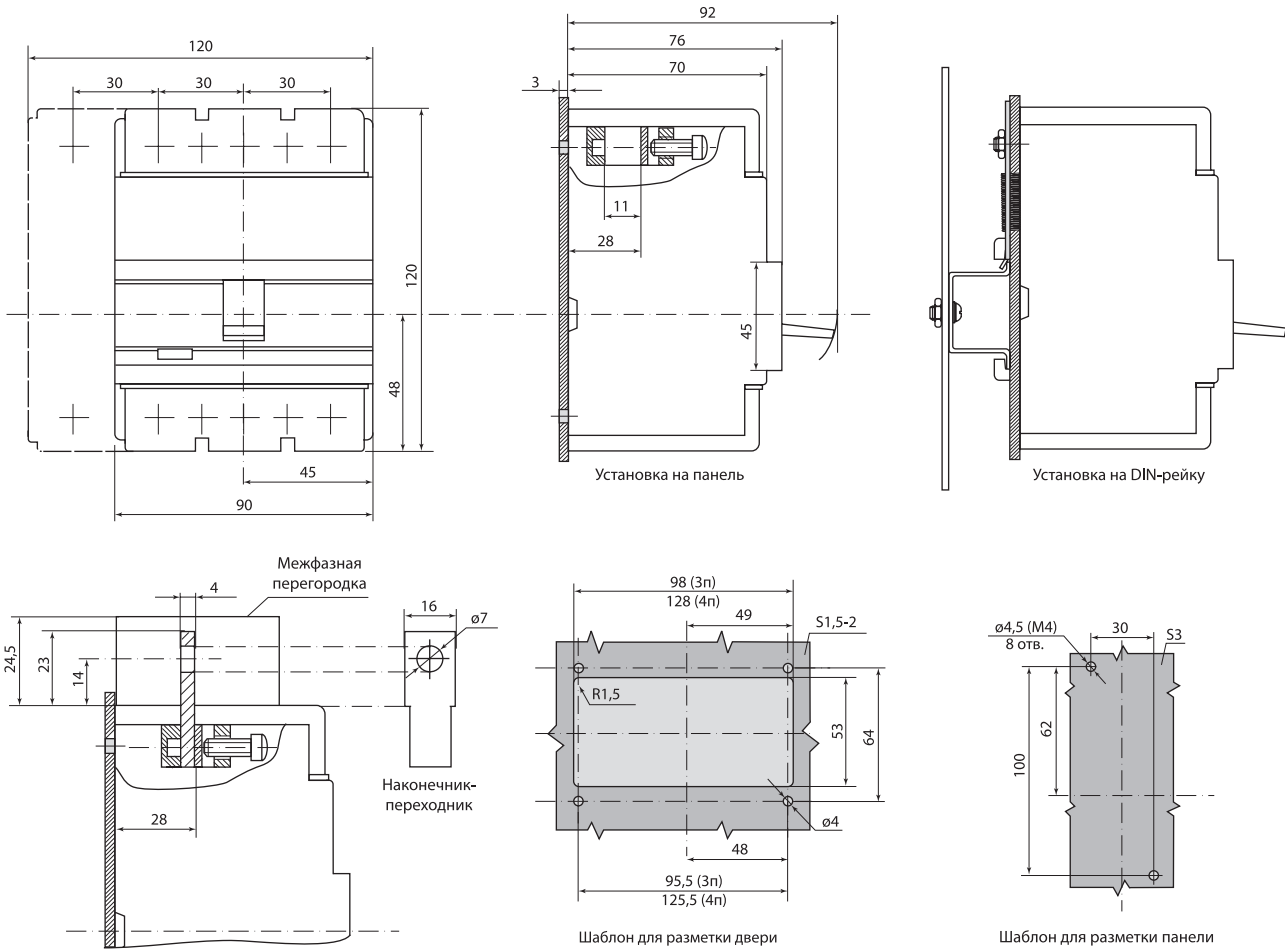
Шаблон для разметки панели

ВА88-32 с втычными панелями переднего присоединения ПМ1/Р32

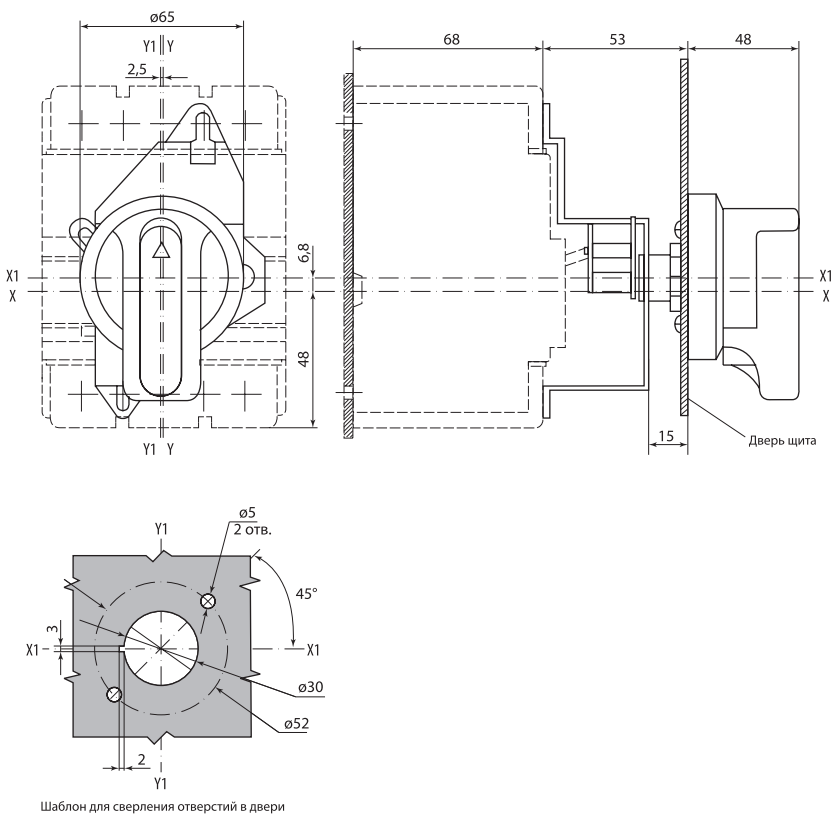


Шаблон для разметки панели

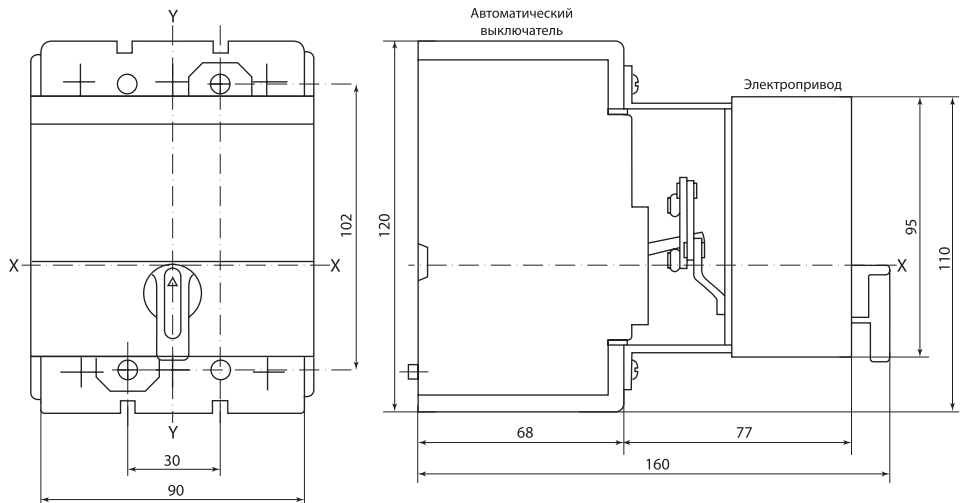
BA88-33



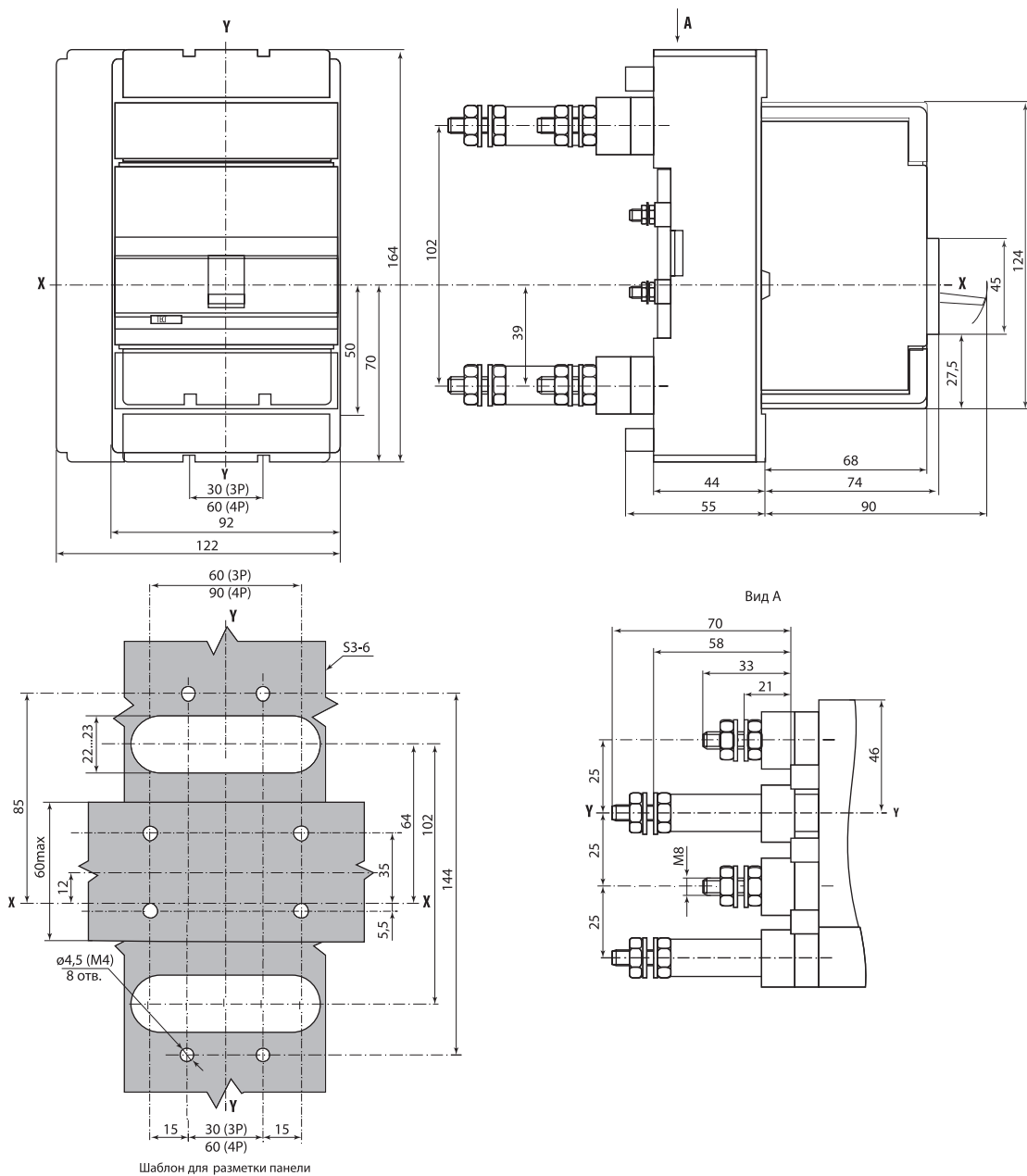
BA88-33 с ПРП-1-33



ВА88-33 с электроприводом ЭП 32/33

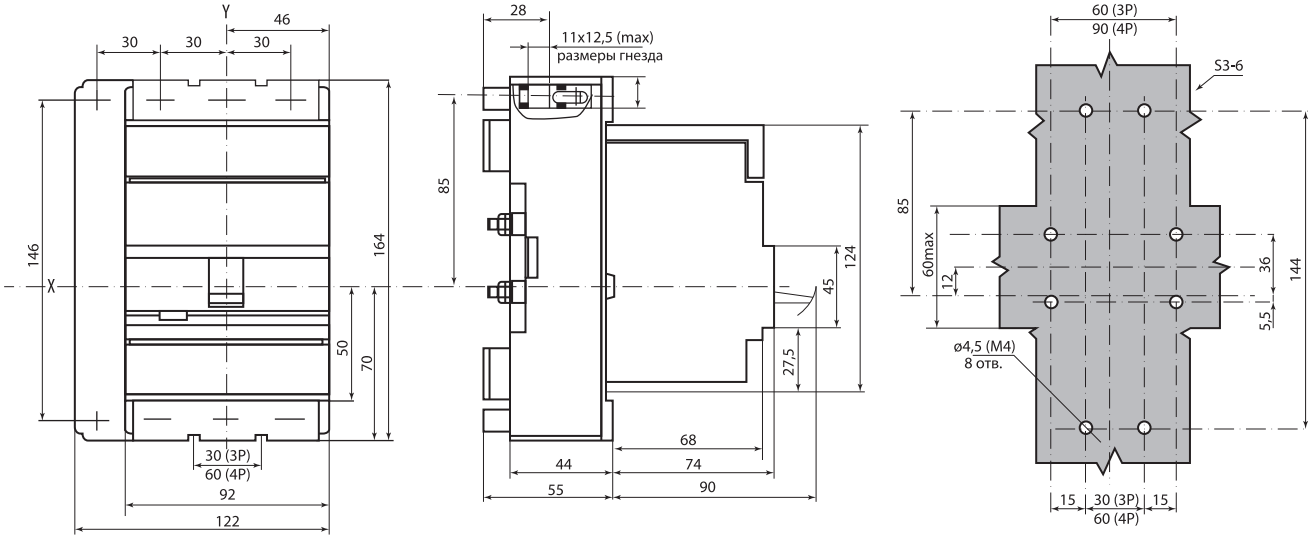


ВА88-33 с втычными панелями заднего резьбового присоединения ПМ1/33



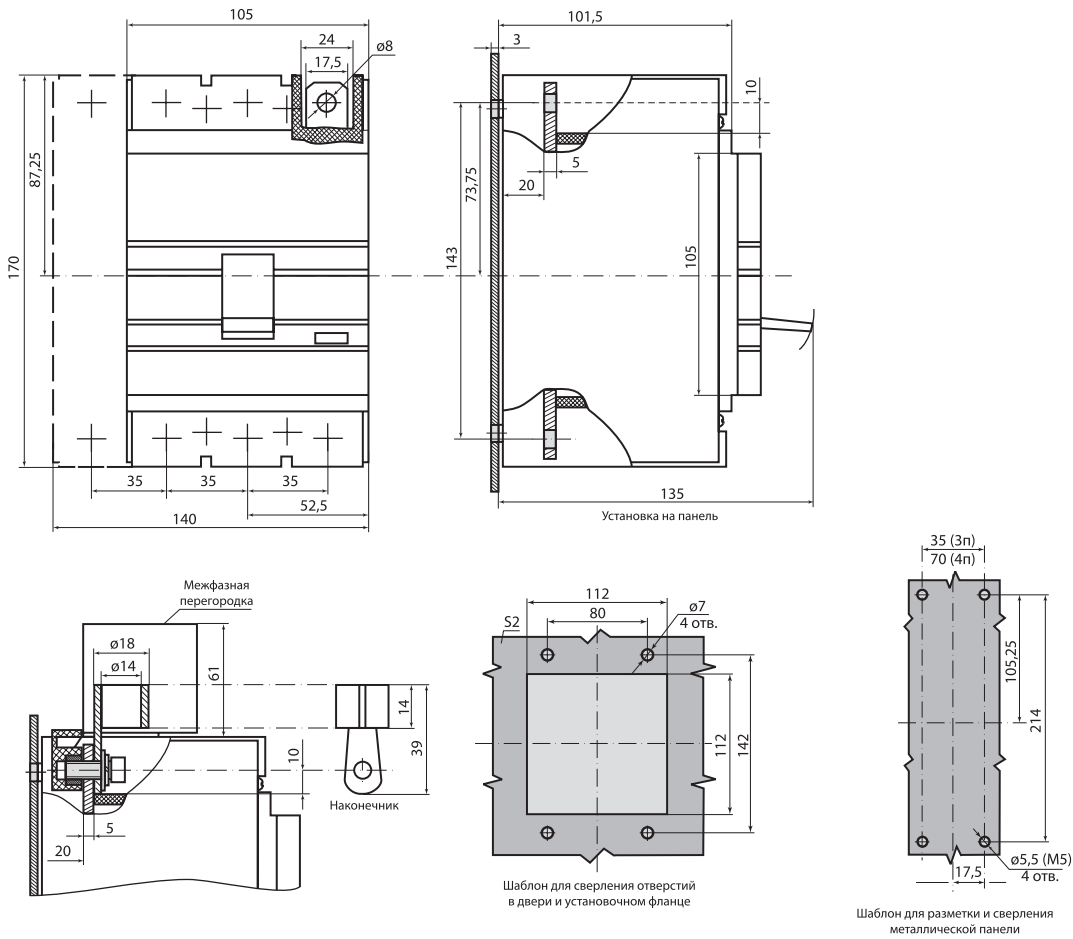
2

BA88-33 с втычными панелями переднего присоединения ПМ1/33



Шаблон для разметки панели

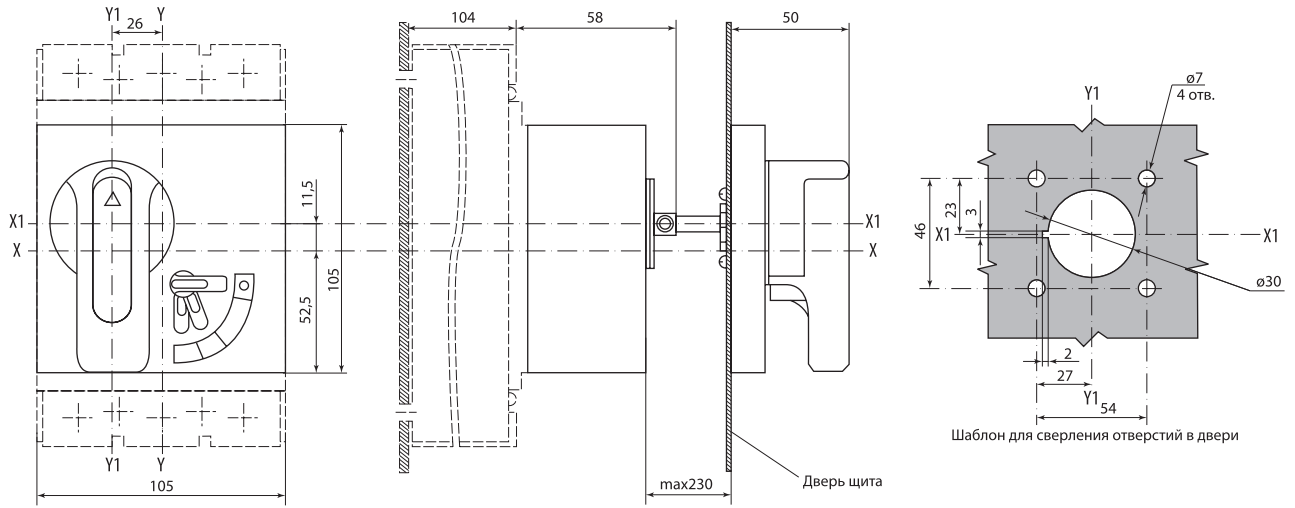
BA88-35



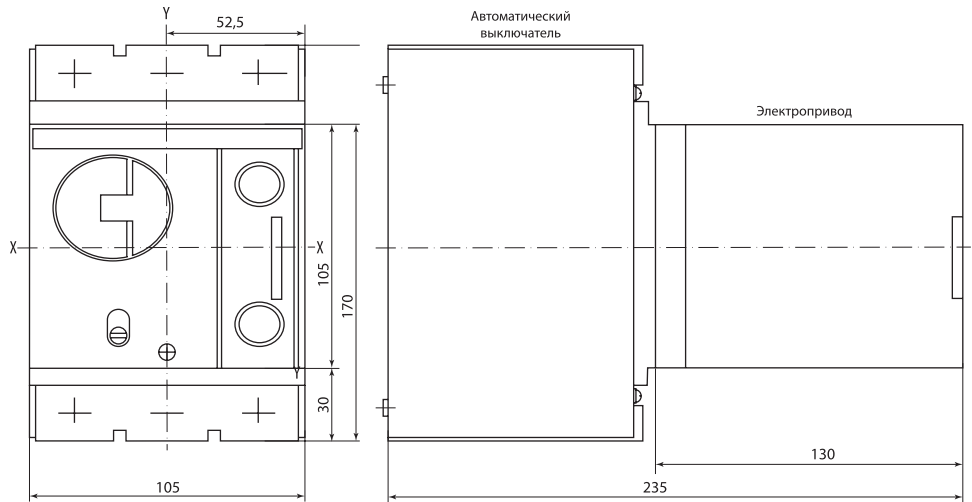
Шаблон для сверления отверстий в двери и установочном фланце

Шаблон для разметки и сверления металлической панели

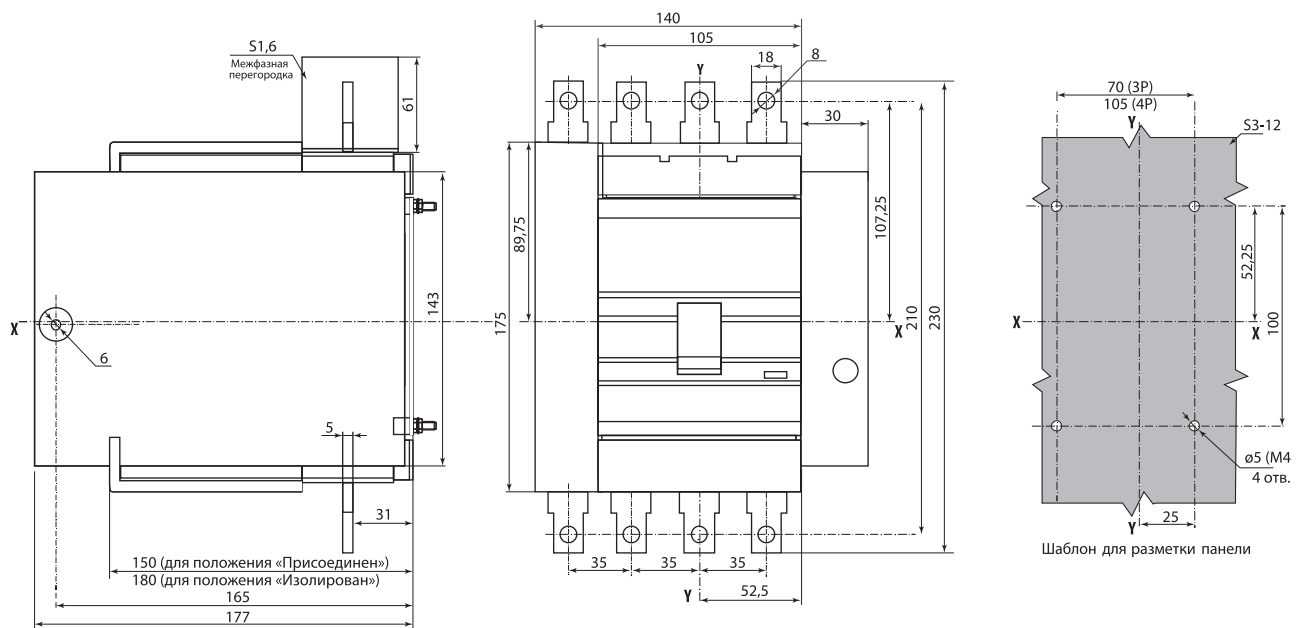
ВА88-35 с ПРП-1-35



ВА88-35 с электроприводом ЭП-35/37

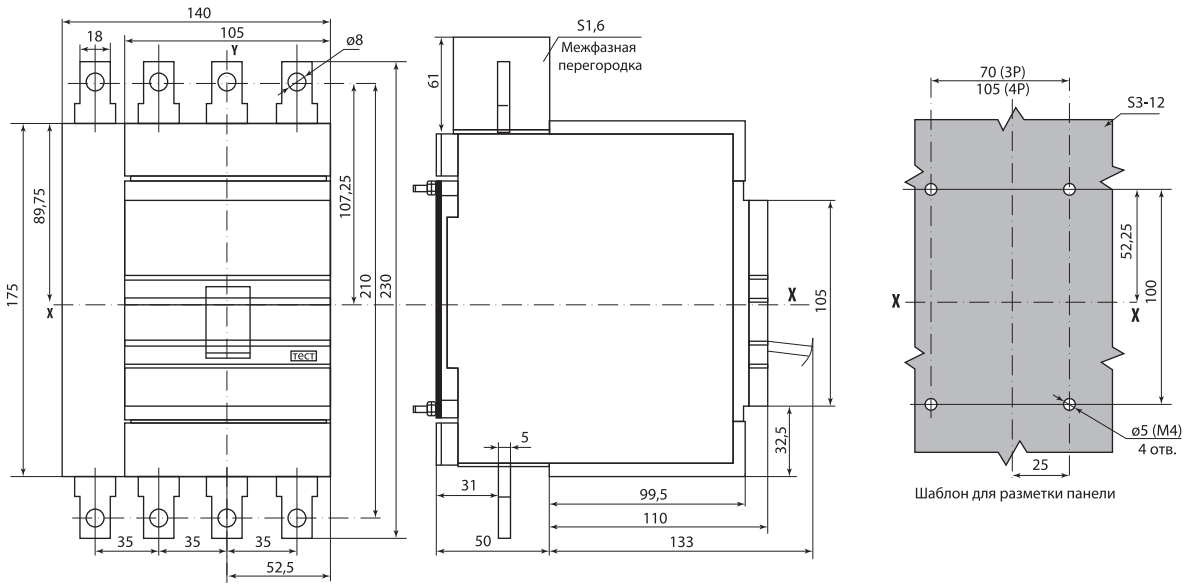


ВА88-35 с выдвижными панелями переднего присоединения ПМ2/П35

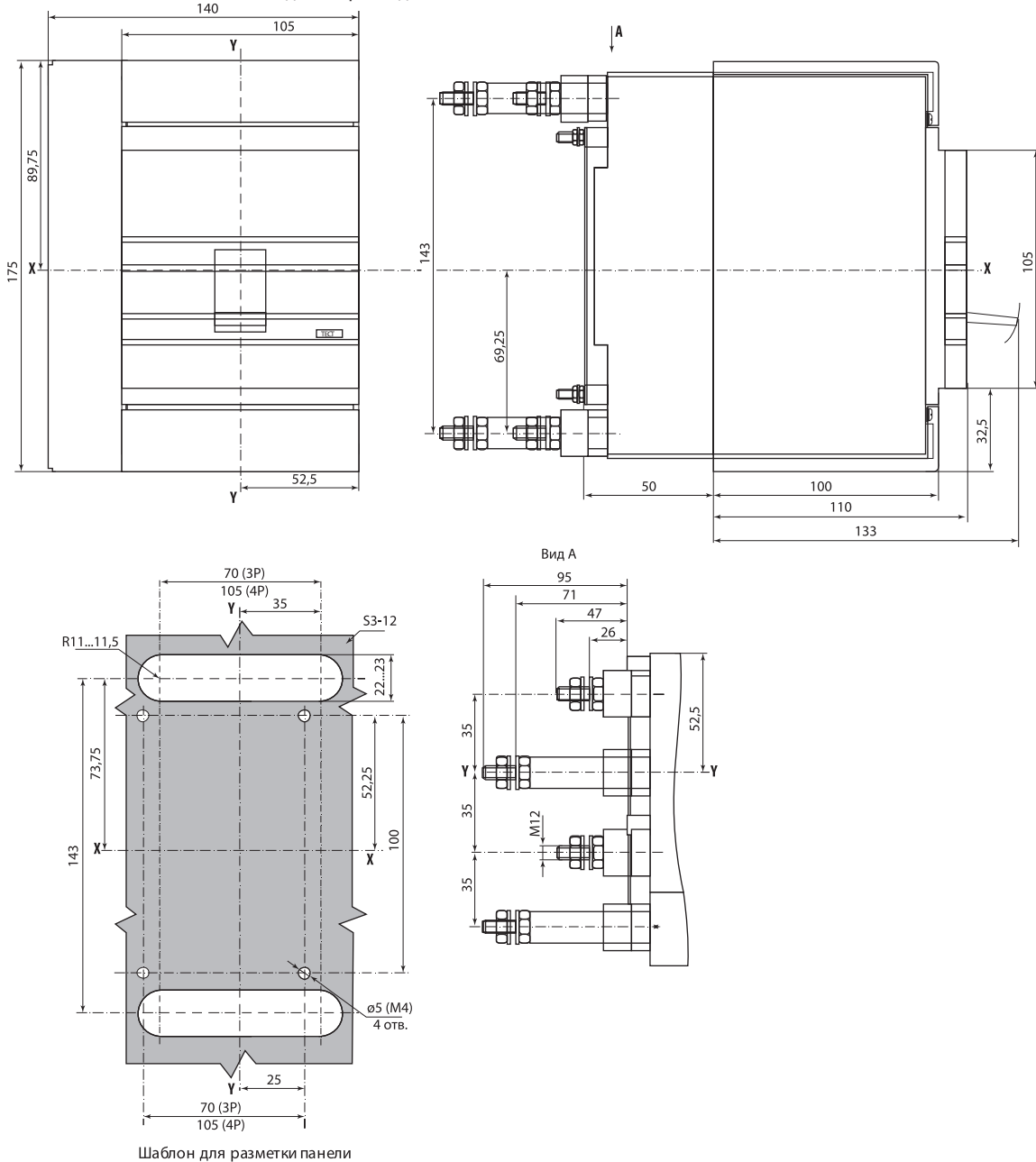


2

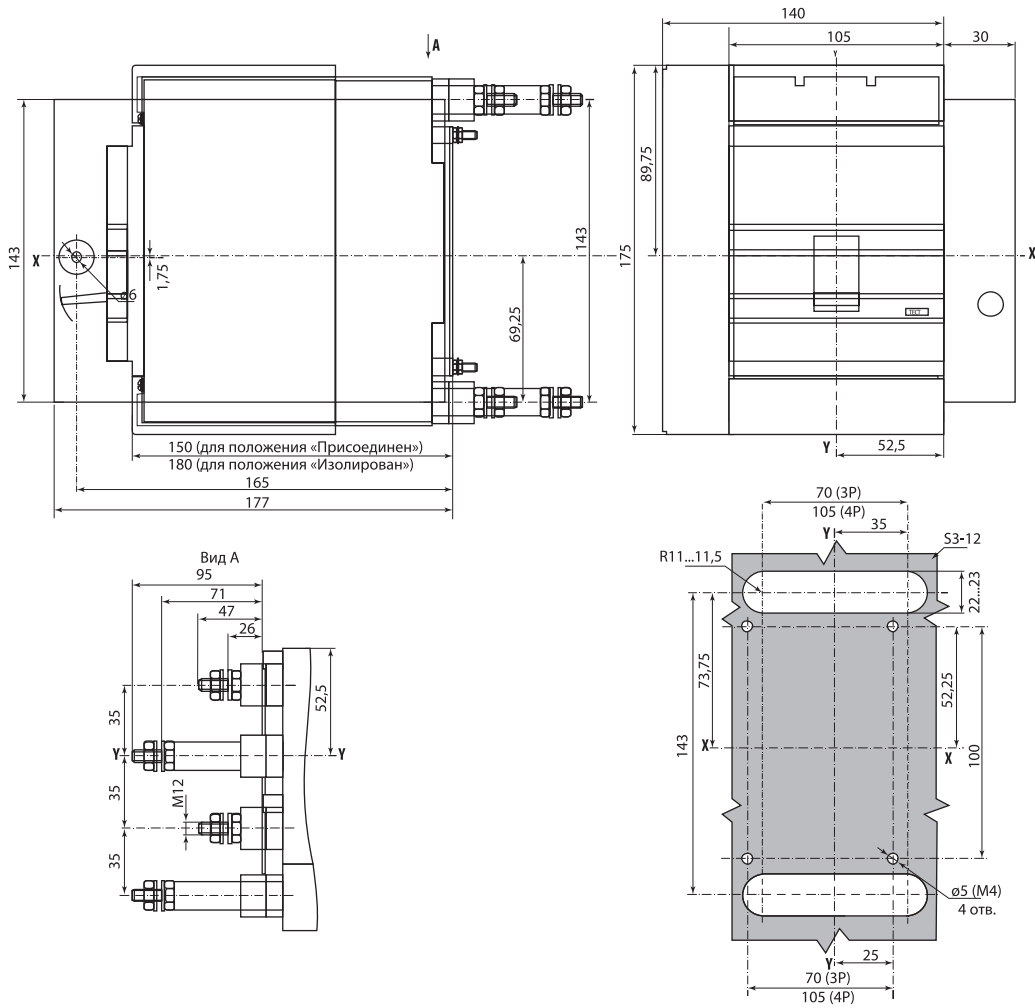
ВА88-35 с втычными панелями переднего присоединения ПМ2/ПЗ5



ВА88-35 с втычными панелями заднего присоединения ПМ2/ПЗ5

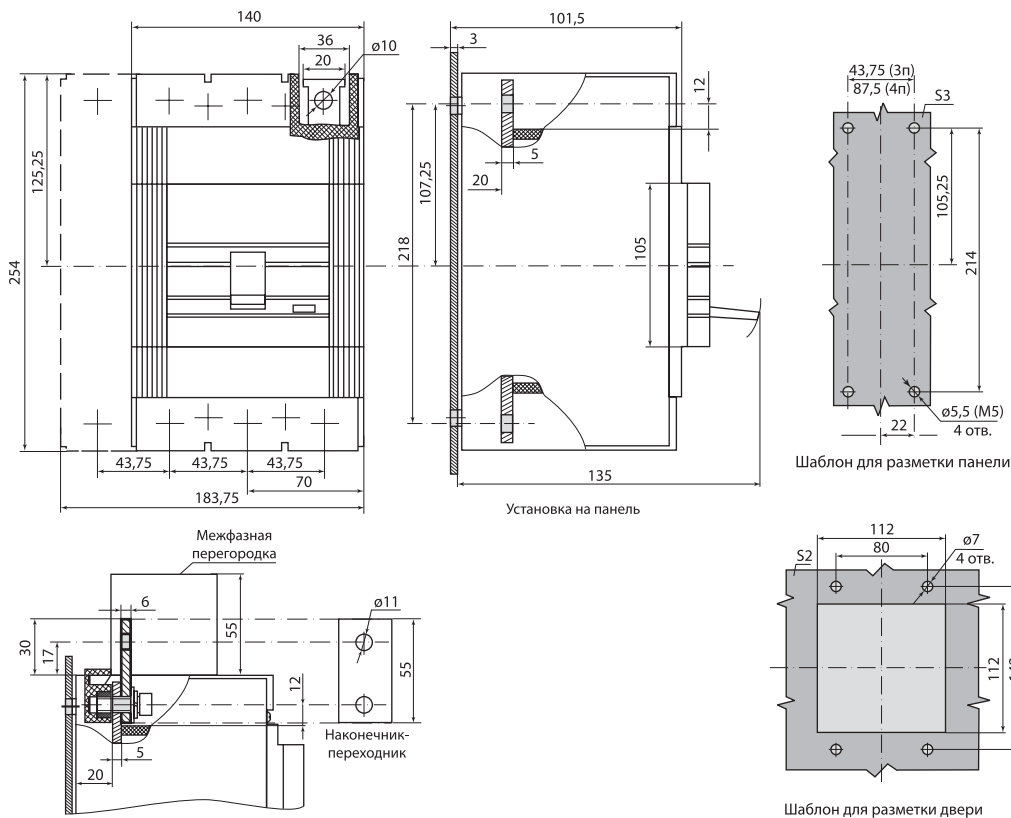


BA88-35 с выдвигающимися панелями заднего резьбового присоединения ПМ2/ПЗ5



Шаблон для разметки панели

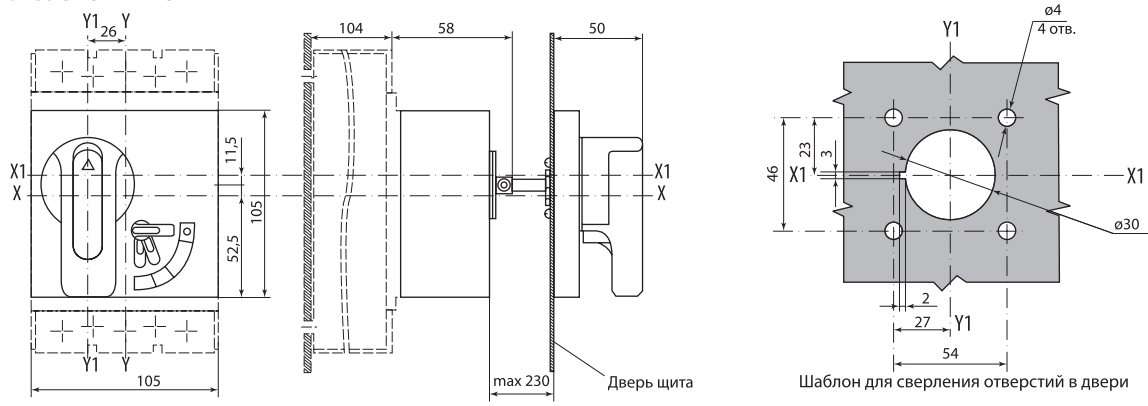
BA88-37



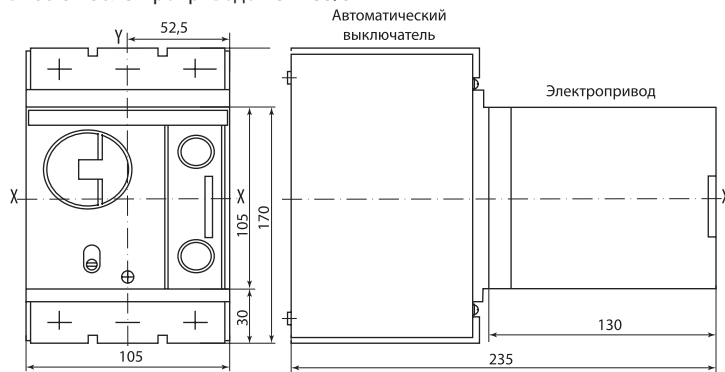
Шаблон для разметки панели

Шаблон для разметки двери

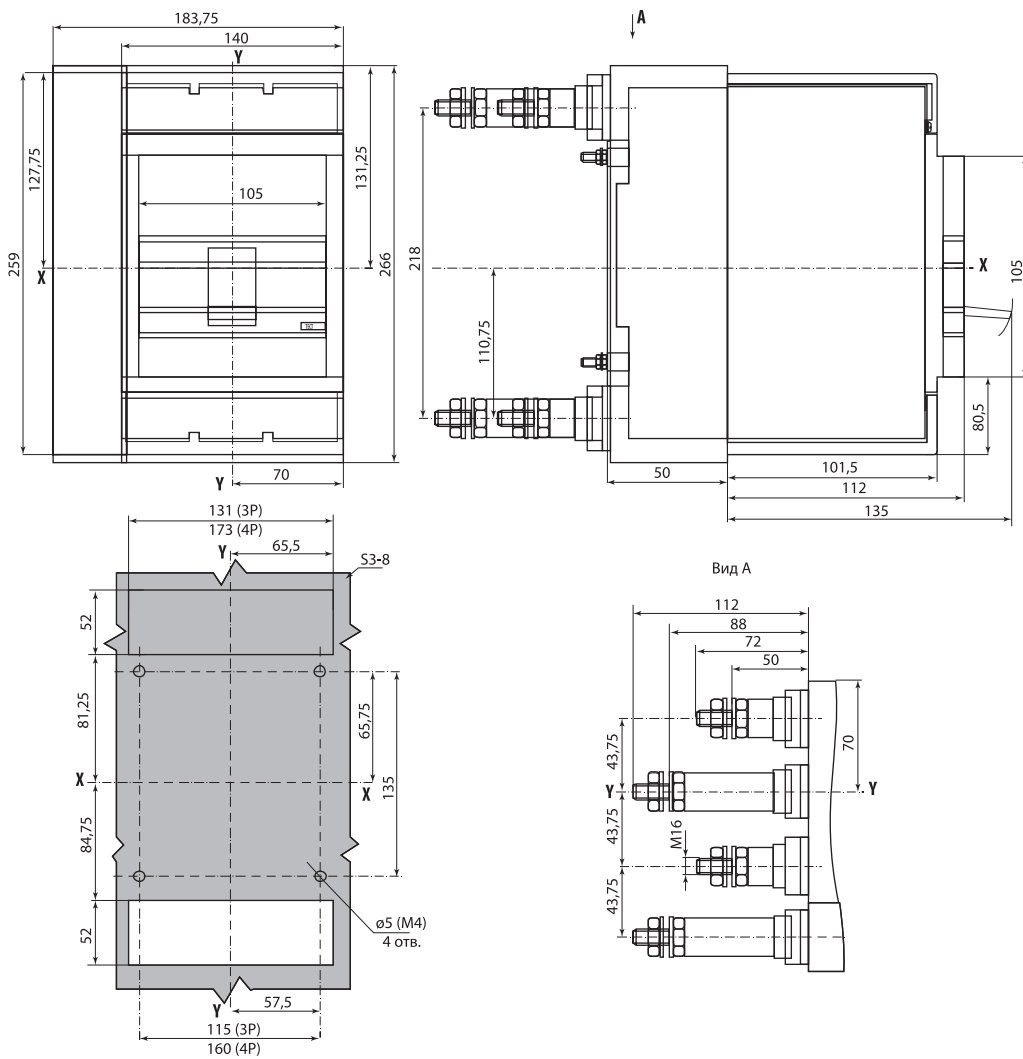
ВА88-37 с ПРП-1-37



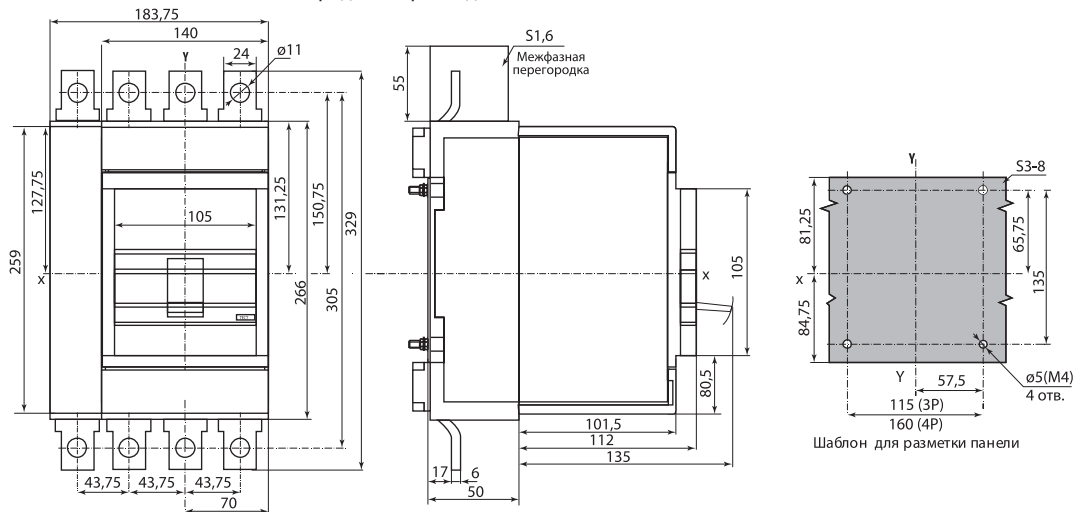
ВА88-37 с электроприводом ЭП- 35/37



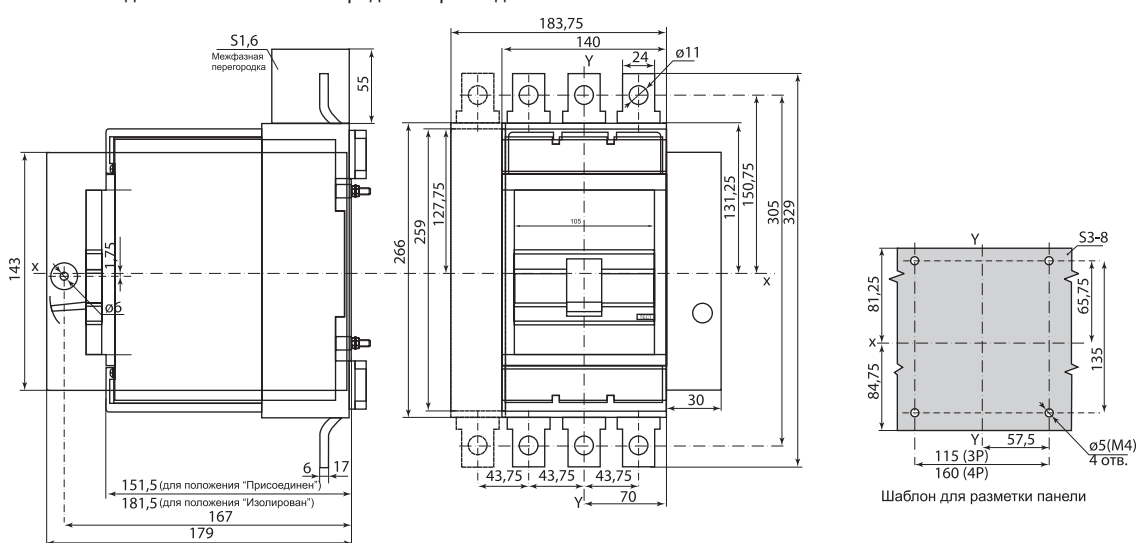
ВА88-37 с втычными панелями заднего присоединения ПМ1/ПЗ7



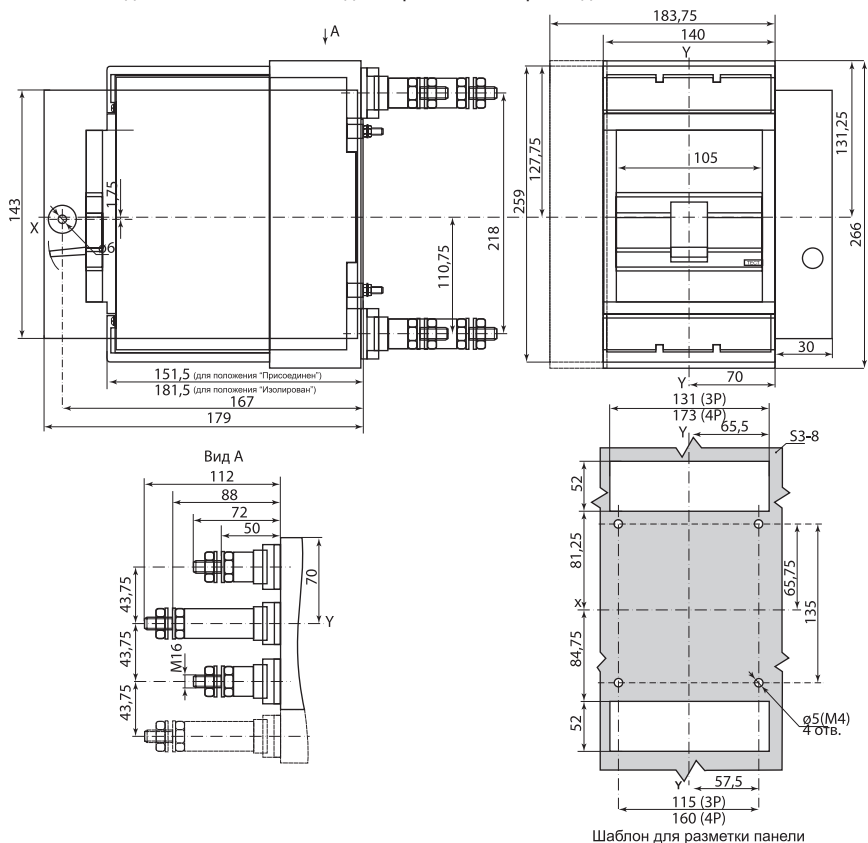
ВА88-37 с выточными панелями переднего присоединения ПМ1/ПЗ7



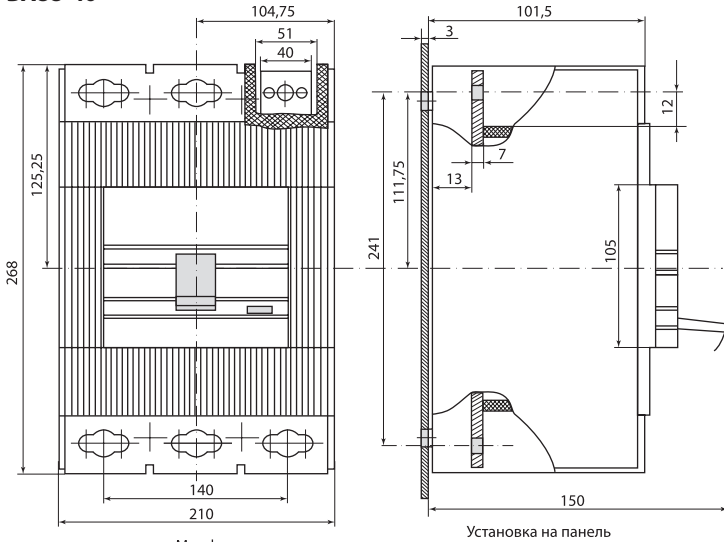
ВА88-37 с выдвигаемыми панелями переднего присоединения ПМ2/ПЗ7



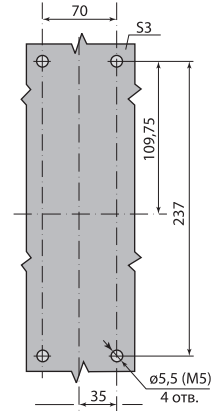
ВА88-37 с выдвигаемыми панелями заднего резьбового присоединения ПМ2/Р-37



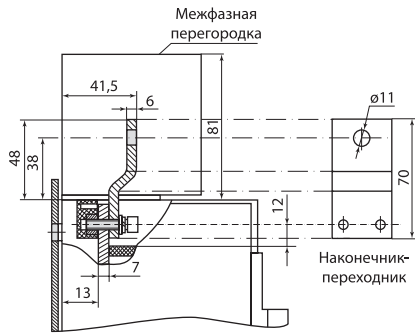
BA88-40



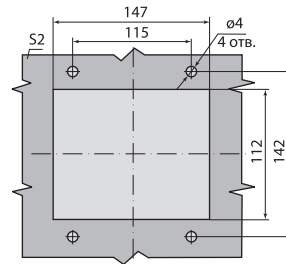
Установка на панель



Шаблон для разметки и сверления
металлической панели

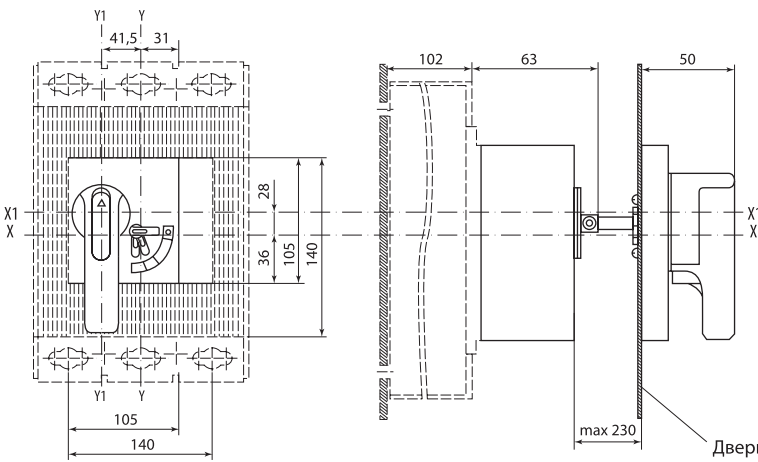


Наконечник-переходник

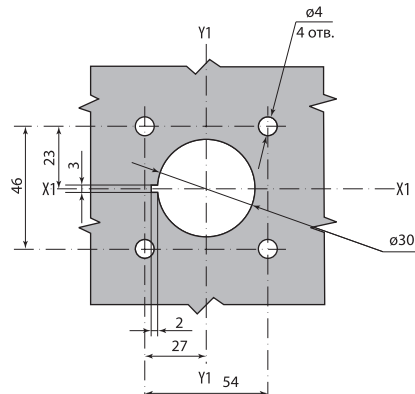


Шаблон для сверления отверстий
в двери и установочном фланце

BA88-40 с ПРП-1-40

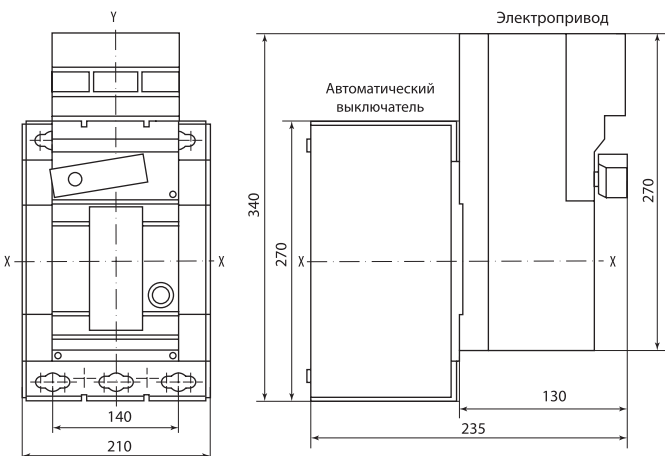


Дверь щита

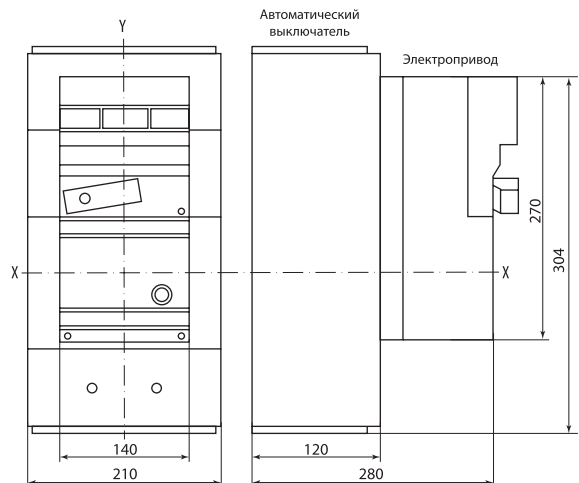


Шаблон для сверления отверстий в двери

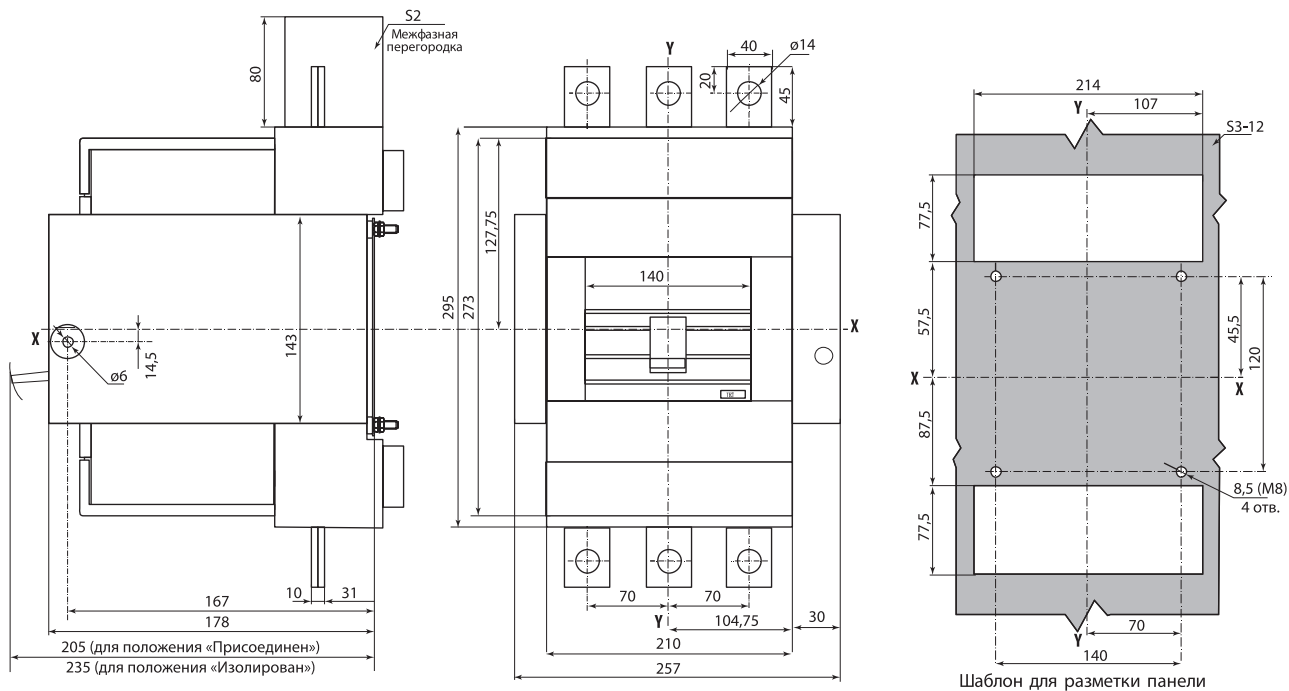
BA88-40 с электроприводом ЭП-40



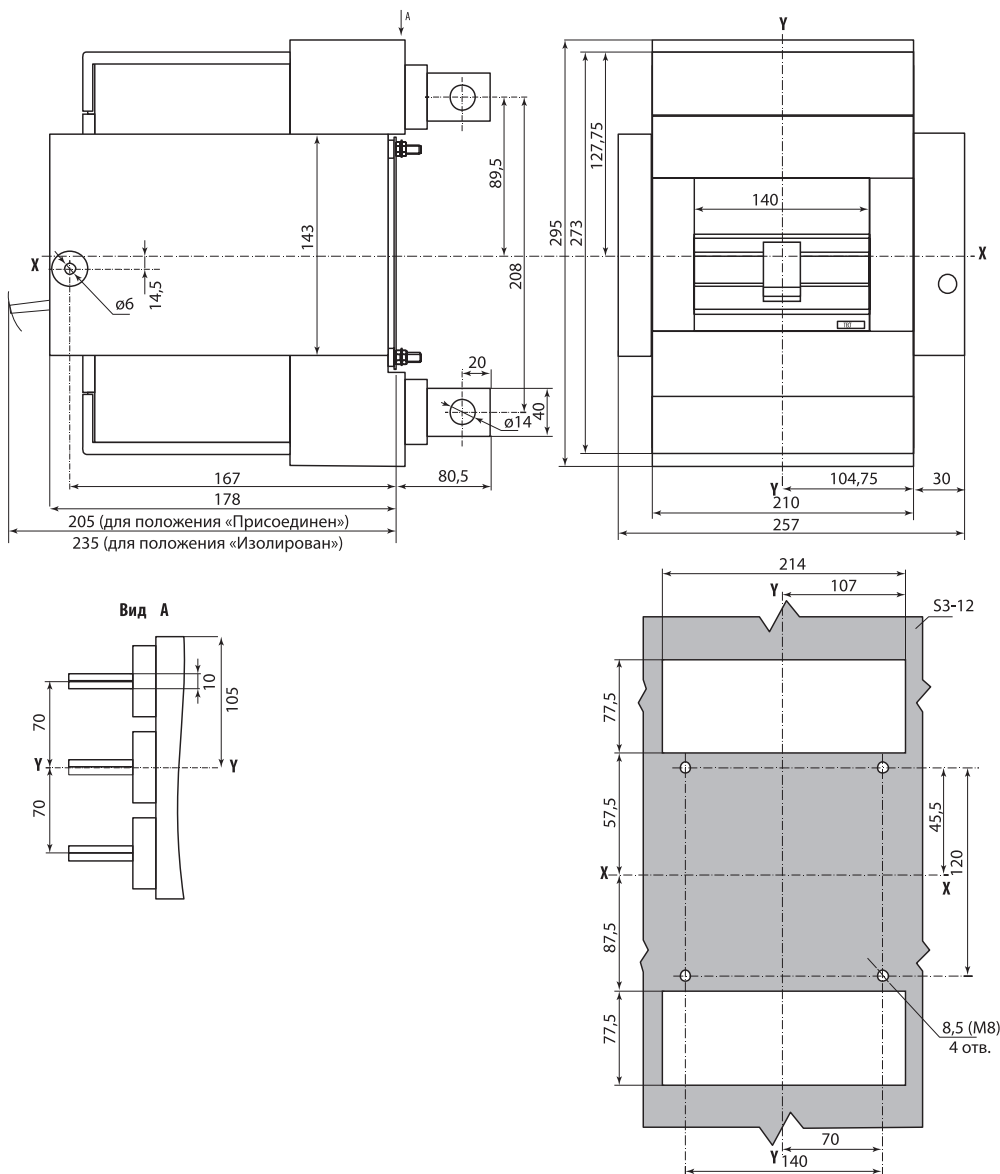
BA88-43 с электроприводом ЭП-40



ВА88-40 с выдвигаемыми панелями переднего присоединения ПМ2/П40

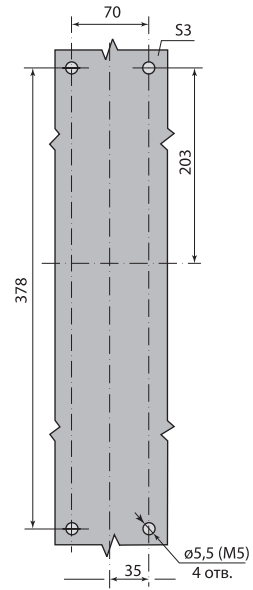
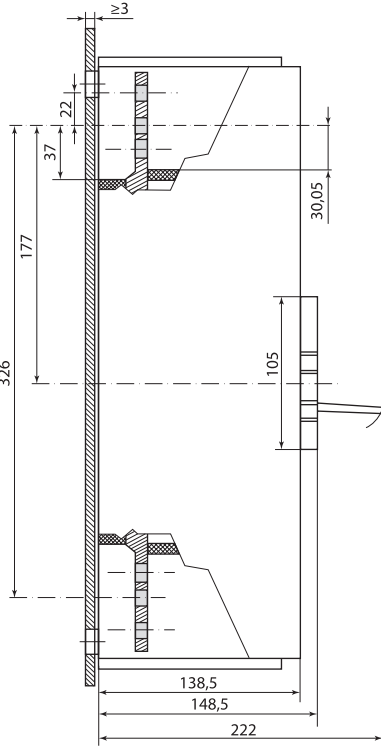
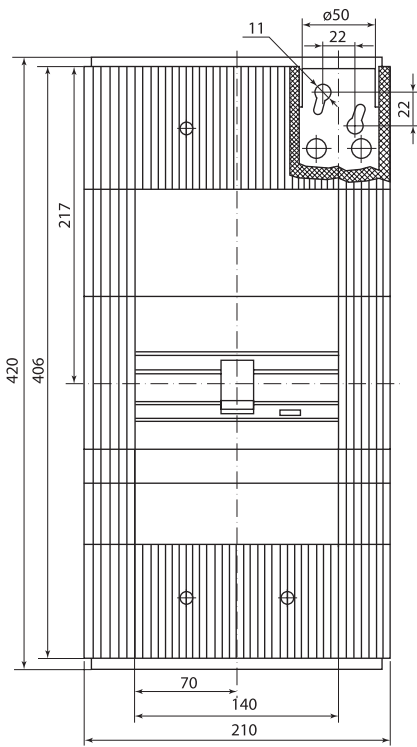


ВА88-40 с выдвигаемыми панелями заднего присоединения к вертикальным шинам ПМ2/В-40

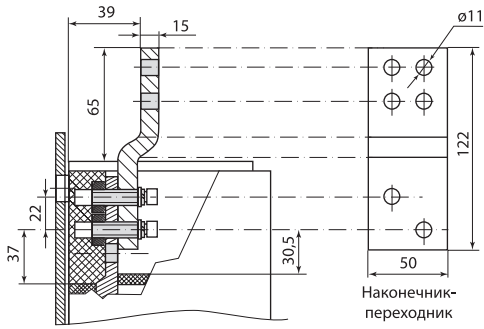


BA88-43

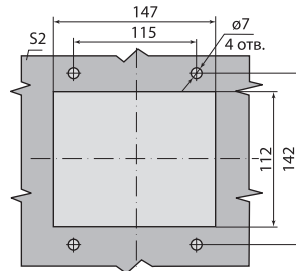
2



Шаблон для разметки и сверления
металлической панели

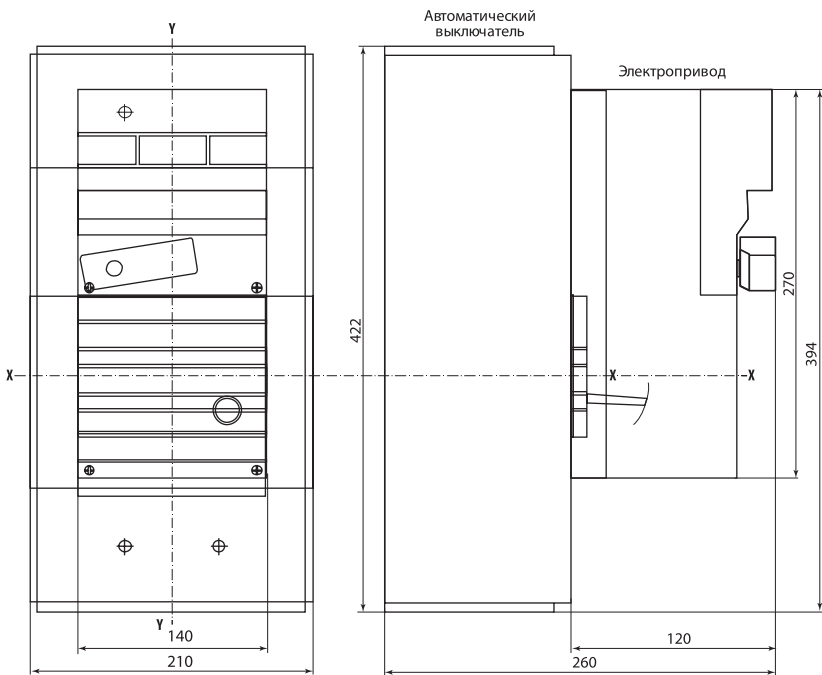


Наконечник-переходник

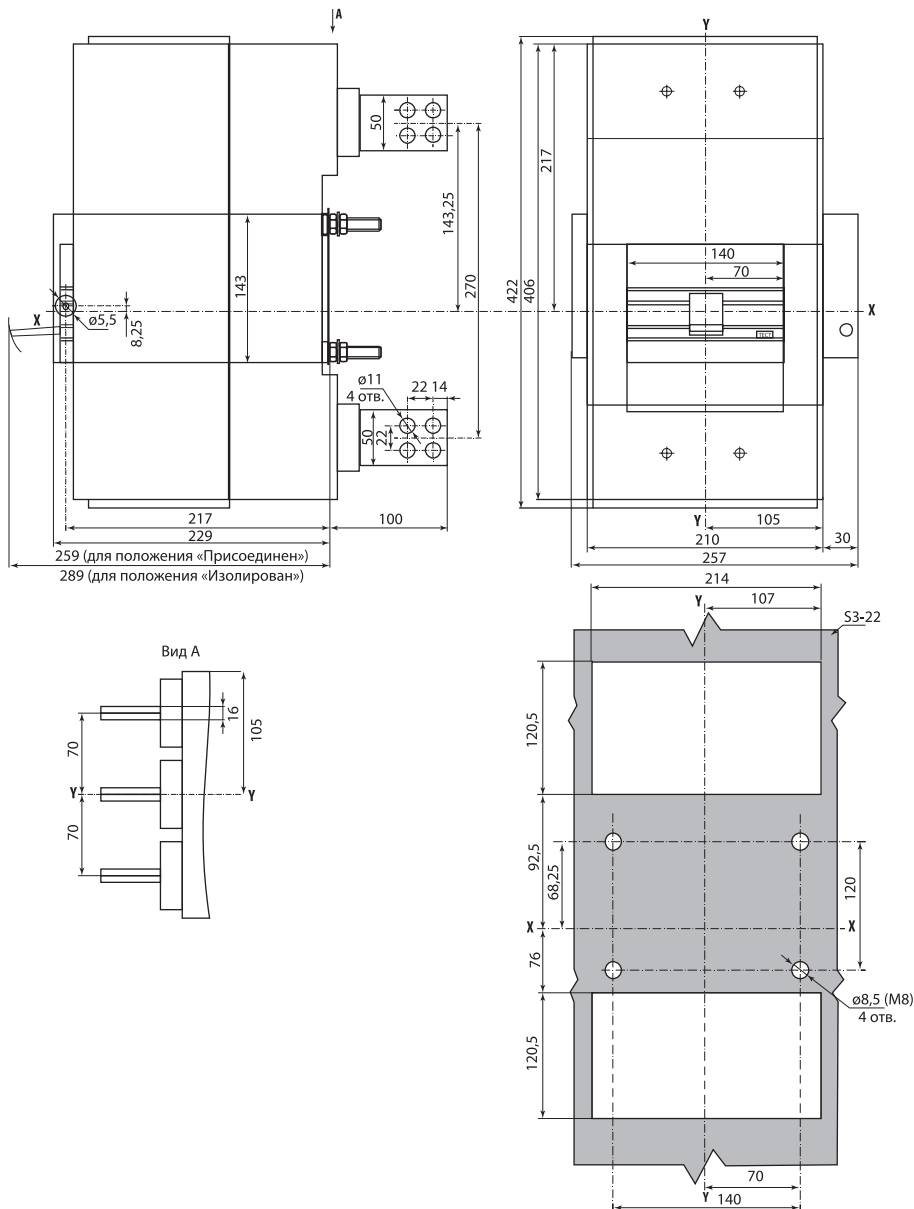


Шаблон для сверления отверстий
в двери и установочном фланце

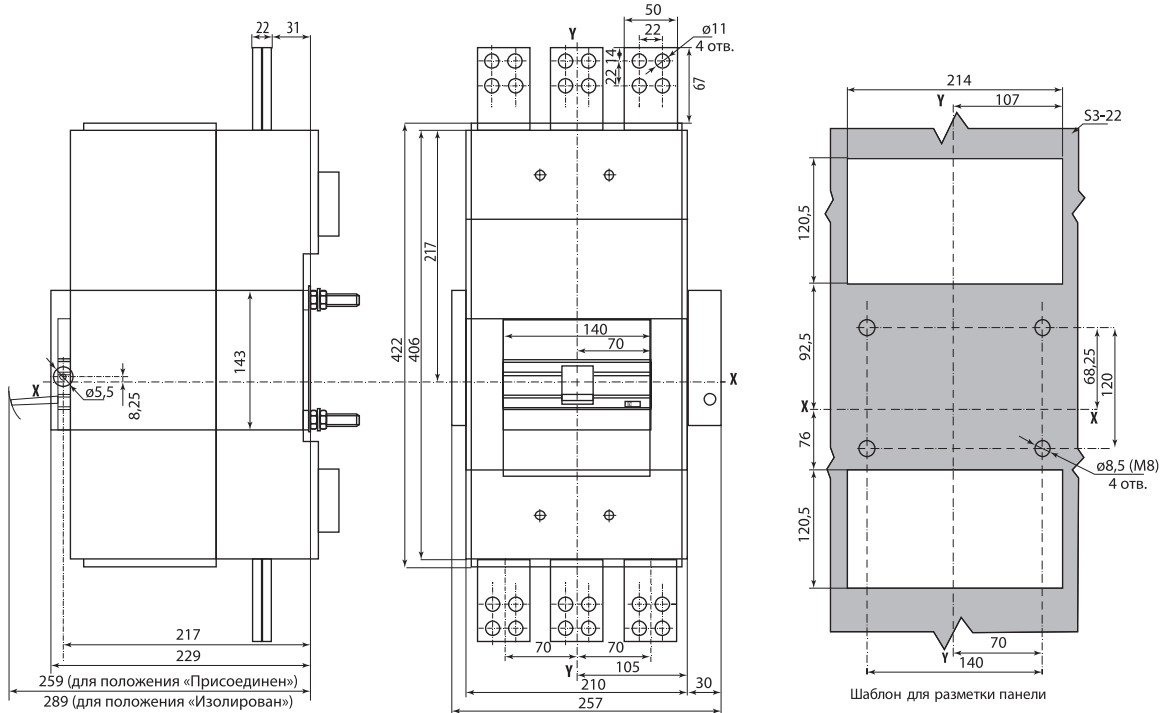
BA88-43 с электроприводом ЭП-43



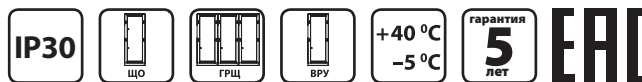
ВА88-43 с выдвигающимися панелями заднего присоединения к вертикальным шинам ПМ2/В-43



ВА88-43 с выдвигающимися панелями переднего присоединения ПМ2/П43



БЛОКИ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВВОДА РЕЗЕРВА
СЕРИИ БАВР



2



Сертификат ТР ТС



Назначение

- Восстановление электроснабжения путем автоматического присоединения резервной линии или иного источника генерации электроэнергии (например: бензогенератора), а также комплексная защита потребителей в аварийных ситуациях.

Применение

- Промышленные, коммерческие и бытовые объекты недвижимости.
- Инфраструктурные объекты.
- Жилые дома.

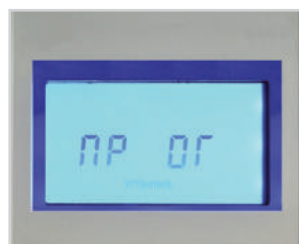
Конструкция

- Два блочных силовых автоматических выключателя, контроллер и моторный привод.

Преимущества



Использование в БАВР автоматических выключателей позволяет не только переключать ввода, но и обеспечивать защиту линий от перегрузок и токов КЗ с последующим переводом устройства в режим "АВАРИЯ".



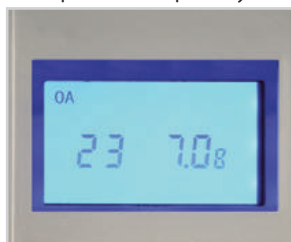
Электронный контроллер БАВРа позволяет точно задавать параметры верхнего и нижнего порога напряжения. Позволяет предотвратить выход из строя дорогостоящих устройств в сети.

- Три режима работы:



- автоматический возврат с резервного ввода на основной ввод после восстановления напряжения (режим самовосстановления) с заданным временным промежутком;
- возврат с резервного ввода на основной ввод после регистрации отклонения напряжения на резервном вводе (режим двух равноценных вводов) с заданным временным промежутком;

- автоматический возврат с резервного ввода (питание от генератора) на основной ввод после восстановления напряжения на основном вводе (режим самовосстановления – генератор) с заданным временным промежутком.



- Возможность проверки действующего напряжения на фазах с целью установления отсутствующего напряжения.
- Возможность калибровки показаний контроллера.

Комплектация

Устройство	БАВР-63	БАВР-125	БАВР-160	БАВР-250	БАВР-400	БАВР-500	БАВР-630	БАВР-800
Болты подключения, 12 шт.	M5x10	M8x16	M8x16	M8x16	M12x35	M12x35	M12x35	M12x35
Разделительные полюсные перегородки	8							
Рычаг ручного управления	1							
Терминалы подключения к контроллеру	2x4 + 2x2							

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный ток, А	Вес, кг
	Блок автоматического ввода резерва БАВР ЗП 63А TDM	SQ0743-0001	63	7,86
	Блок автоматического ввода резерва БАВР ЗП 125А TDM	SQ0743-0002	125	9,02
	Блок автоматического ввода резерва БАВР ЗП 160А TDM	SQ0743-0003	160	11,17
	Блок автоматического ввода резерва БАВР ЗП 250А TDM	SQ0743-0004	250	11,17
	Блок автоматического ввода резерва БАВР ЗП 400А TDM	SQ0743-0005	400	32,3
	Блок автоматического ввода резерва БАВР ЗП 500А TDM	SQ0743-0006	500	39,15
	Блок автоматического ввода резерва БАВР ЗП 630А TDM	SQ0743-0007	630	39,15
	Блок автоматического ввода резерва БАВР ЗП 800А TDM	SQ0743-0008	800	41

Технические характеристики

Наименование параметра/Устройство		БАВР-63	БАВР-125	БАВР-160	БАВР-250	БАВР-400	БАВР-500	БАВР-630	БАВР-800
Тип используемых автоматических выключателей		ВА93-32	ВА93-33	ВА93-35	ВА93-35	ВА93-37	ВА93-40	ВА93-40	ВА93-40
Количество полюсов		3							
Номинальный ток In, А (в режиме АС-23А)		63	125	160	250	400	500	630	800
Номинальное рабочее напряжение Un, В		400							
Номинальная частота, Гц		50							
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		500				800			
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ		6				8			
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность, Icu, кА		22	35	35	35	50	50	50	75
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность, Ics, кА		18	22	22	25	35	35	35	50
Уставка срабатывания по току короткого замыкания		10±2 In							
Категория применения		АС-33В (двигательные или смешанные, в том числе двигательные, нагрузки, омические нагрузки и до 30% нагрузок ламп накаливания)							
Механическая износостойкость, циклов ВО, не менее		6000	6000	6000	6000	4000	3000	3000	3000
Температура эксплуатации, °С		от -5 до +40							
Высота над уровнем моря, м		до 2000							
Показатели влажности в рабочем режиме		85%							
Класс загрязнения		3 (без загрязнений)							
Степень защиты		IP30 (кроме клемм и проводов основного и резервного ввода)							
Параметры контроллера переключения	напряжение питания цепей сигнализации контроллера	250 В~ 50 Гц							
	потребление контроллера	10 Вт							
Диапазон регулировки напряжения	верхнего порога срабатывания, В	от 240 до 290							
	нижнего порога срабатывания, В	от 160 до 190							
Диапазон регулировки времени задержки переключения, с:		от 5 до 30							
Рабочее время переключения (без установки временной задержки), с		<3,2	≤3,6	≤3,6	≤4	≤4	≤5	≤5	≤5

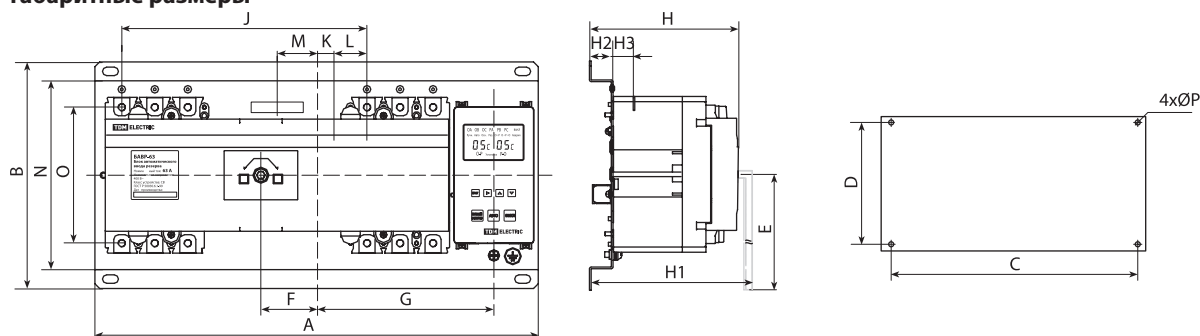
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0743-0001	4	31	571	426	381
SQ0743-0002		36	577	468	381
SQ0743-0003	2	22	600	526	201
SQ0743-0004		22	600	526	201
SQ0743-0005	1	32	630	350	220
SQ0743-0006		39	750	350	220
SQ0743-0007		39	750	350	220
SQ0743-0008		41	750	360	240

Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	CHINT
БАВР	NZ7

Габаритные размеры



Размеры, мм	Размеры, мм																		
	А	В	Е	Г	Ж	К	Л	М	Н	О	Н	Н1	Н2	Н3	С	Д	Р		
Модуль																			
БАВР-63	355	240	200	40	132,5	178	24	25	40	200	117	150	170	25	18/28	322	220	Ø8	
БАВР-125	390	240	200	43	148	194	24	30	43	200	136	150	180	25	24	357	220	Ø8	
БАВР-160/250	435	240	200	41,5	170,5	225	36	35	41,5	200	144	160	190	25	24	402	220	Ø8	
БАВР-400	565	330	225	43,5	232,5	304	61,5	48	43,5	265	224	200	227	24	40	505	300	Ø10	
БАВР-500/630	680	330	225	45,5	291	385	89	58	45,5	270	234	200	232	24	42	622	300	Ø10	
БАВР-800	720	350	225	44	310	396	84	70	44	290	243	208	240	24	41,5	665	300	Ø10	

ПРЕДОХРАНИТЕЛИ АВТОМАТИЧЕСКИЕ РЕЗЬБОВЫЕ ТИПА ПАР

ТУ2010. АЯКИ.366524.072ТУ

2



Назначение

- Проведение тока в нормальном режиме.
- Отключение тока при коротких замыканиях, перегрузке.
- Нечастое оперативное включение и выключение бытовых электрических цепей.

Применение

- Бытовая электрическая сеть.

Конструкция

- Устанавливаются стационарно в основания предохранителей с резьбой контактной гильзы E27 ГОСТ6042-83.
- Имеют 2 защиты: от перегрузки и от короткого замыкания.
- Позволяет визуально контролировать рабочее состояние.

Преимущества

- Просты и удобны в эксплуатации.
- Надежная конструкция.
- Срок службы – не менее 15 лет.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В
	ПАР-10 TDM	SQ0717-0001	10	220
	ПАР-16 TDM	SQ0717-0002	16	
	ПАР-25 TDM	SQ0717-0003	25	
	ПАР-32 TDM	SQ0717-0004	32	

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0717-0001	10	0,9	100	10	460	230	190
SQ0717-0002							
SQ0717-0003							
SQ0717-0004							



Сертификат ТР ТС



Пожарный сертификат



Полезная информация

- Если ПАР не вкручивается полностью в основание предохранителя, необходимо в основании из места контактного соединения извлечь керамическое кольцо.



ПЛАВКИЕ ВСТАВКИ ВПТ, ВПБ, Н520 И ДЕРЖАТЕЛИ
ДПВ 5X20**Назначение**

- Защита кабельных линий от перегрузок и коротких замыканий.
- В качестве токоограничительного элемента в широком спектре устройств.

Применение

- Различные шкафы и сборки – в качестве элемента защиты линий.
- Бытовая техника: телевизоры, холодильники, печи СВЧ и т. д.
- Для защиты полупроводниковых устройств: датчиков движения, сенсоров, фотореле и т. д.
- Для защиты светильников.

Материалы

- Контактная группа предохранителей выполнена из никелированной электротехнической меди.
- Контактная группа держателей выполнена из латуни.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Соответствуют требованиям	ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	250

Время срабатывания**ВПТ, Н520Т - замедленное срабатывание**

Номинальный ток In	2,1 In		2,75 In		4 In		10 In	
	минимально	максимально	минимально	максимально	минимально	максимально	минимально	максимально
16-100 мА	2 мин.	200 мс	10 с	40 мс	3 с	10 мс	300 мс	
100 мА - 6 А	2 мин.	600 мс	11 с	150 мс		20 мс		
8 - 16 А	30 мин.	600 мс	12 с	150 мс		20 мс		

ВПБ, Н520Б - быстродействующие

Номинальный ток In	2,1 In		2,75 In		4 In		10 In
	минимально	максимально	минимально	максимально	минимально	максимально	
16-100 мА	30 мин.	10 мс	500 мс	3 мс	100 мс	20 мс	
100 мА - 6 А		50 мс	2 с	10 мс	300 мс		
8 - 16 А							

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный ток, А
Держатели для плавких вставок ДПВ 5x20			
	Держатель для плавких вставок ДПВ 5x20 D=12 TDM	SQ0216-0101	Макс. 16
	Держатель для плавких вставок ДПВ 5x20 D=13 TDM	SQ0216-0102	
	Держатель для плавких вставок ДПВ 5x20 на провод TDM	SQ0216-0103	

250 В
50 Гцгарантия
3
года

EAC

Сертификат ТР ТС**Преимущества**



- Надежная и недорогая защита линий и устройств.
- Плавкие вставки упакованы в блистер со всей необходимой для выбора информацией и штрихкодом EAN-13.
- Возможность подключения держателя ДПВ на провод в разрыве линии для защиты большого количества устройств: светильников, датчиков движения, фотореле и т. д.



Компактный размер держателя ДПВ на провод позволяет устанавливать его в ограниченных пространствах рядом с устройствами, либо непосредственно в них.

Ассортимент

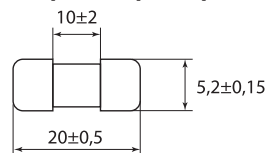
2

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный ток, А
Плавкие вставки			
ВПБ, H520B - быстродействующие			
	Плавкая вставка ВПБ 6-1 0,16А 250В TDM	SQ0738-0001	0,16
	Плавкая вставка ВПБ 6-2 0,25А 250В TDM	SQ0738-0002	0,25
	Плавкая вставка ВПБ 6-3 0,315А 250В TDM	SQ0738-0003	0,315
	Плавкая вставка ВПБ 6-4 0,4А 250В TDM	SQ0738-0004	0,4
	Плавкая вставка ВПБ 6-5 0,5А 250В TDM	SQ0738-0005	0,5
	Плавкая вставка ВПБ 6-6 0,63А 250В TDM	SQ0738-0006	0,63
	Плавкая вставка ВПБ 6-7 1А 250В TDM	SQ0738-0007	1
	Плавкая вставка ВПБ 6-8 1,25А 250В TDM	SQ0738-0008	1,25
	Плавкая вставка ВПБ 6-9 1,6А 250В TDM	SQ0738-0009	1,6
	Плавкая вставка ВПБ 6-10 2А 250В TDM	SQ0738-0010	2
	Плавкая вставка ВПБ 6-11 3,15А 250В TDM	SQ0738-0011	3,15
	Плавкая вставка ВПБ 6-12 4А 250В TDM	SQ0738-0012	4
	Плавкая вставка ВПБ 6-13 5А 250В TDM	SQ0738-0013	5
	Плавкая вставка H520B 6А 250В TDM	SQ0738-0014	6
	Плавкая вставка H520B 8А 250В TDM	SQ0738-0015	8
	Плавкая вставка H520B 10А 250В TDM	SQ0738-0016	10
	Плавкая вставка H520B 12А 250В TDM	SQ0738-0017	12
Плавкая вставка H520B 16А 250В TDM	SQ0738-0018	16	
ВПТ, H520T - замедленное срабатывание			
	Плавкая вставка ВПТ 6-1 0,16А 250В TDM	SQ0738-0101	0,16
	Плавкая вставка ВПТ 6-2 0,25А 250В TDM	SQ0738-0102	0,25
	Плавкая вставка ВПТ 6-3 0,315А 250В TDM	SQ0738-0103	0,315
	Плавкая вставка ВПТ 6-4 0,4А 250В TDM	SQ0738-0104	0,4
	Плавкая вставка ВПТ 6-5 0,5А 250В TDM	SQ0738-0105	0,5
	Плавкая вставка ВПТ 6-6 0,63А 250В TDM	SQ0738-0106	0,63
	Плавкая вставка ВПТ 6-7 1А 250В TDM	SQ0738-0107	1
	Плавкая вставка ВПТ 6-8 1,25А 250В TDM	SQ0738-0108	1,25
	Плавкая вставка ВПТ 6-9 1,6А 250В TDM	SQ0738-0109	1,6
	Плавкая вставка ВПТ 6-10 2А 250В TDM	SQ0738-0110	2
	Плавкая вставка ВПТ 6-11 3,15А 250В TDM	SQ0738-0111	3,15
	Плавкая вставка ВПТ 6-12 4А 250В TDM	SQ0738-0112	4
	Плавкая вставка ВПТ 6-13 5А 250В TDM	SQ0738-0113	5
	Плавкая вставка H520T 6А 250В TDM	SQ0738-0114	6
	Плавкая вставка H520T 8А 250В TDM	SQ0738-0115	8
	Плавкая вставка H520T 10А 250В TDM	SQ0738-0116	10
	Плавкая вставка H520T 12А 250В TDM	SQ0738-0117	12
Плавкая вставка H520T 16А 250В TDM	SQ0738-0118	16	

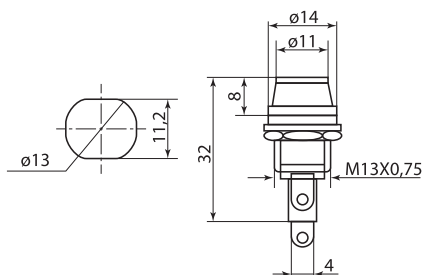
Упаковка

Наименование	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
Плавкие вставки ВПБ, ВПТ, H520B, H520T	10 (блистер)	0,1	2500	4	300 300	170	170
Держатели для плавких вставок ДПВ 5x20 на провод	1 (блистер)		800				
Держатели для плавких вставок ДПВ 5x20 D=12 и D=13	10						

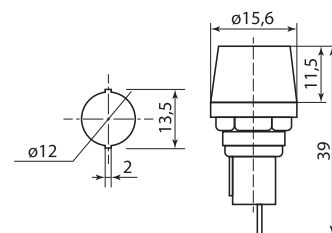
Габаритные размеры



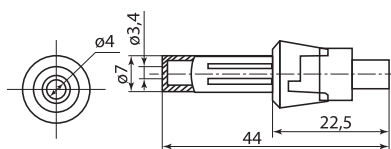
SQ0738-0001-SQ0738-0018
SQ0738-0101-SQ0738-0118



SQ0216-0101



SQ0216-0102



SQ0216-0103

ПРЕДОХРАНИТЕЛИ ПЛАВКИЕ СЕРИИ ППНН

ТУ2008. АЯКИ.646624.109ТУ



Назначение

- Защита промышленного оборудования и кабельных линий от перегрузки и короткого замыкания.

Применение

- Вводно-распределительные устройства (ВРУ).
- Шкафы и пункты распределительные (ШРС, ШР, ПР).
- Оборудование трансформаторных подстанций (КСО, ЩО).
- Шкафы и ящики управления.

Материалы

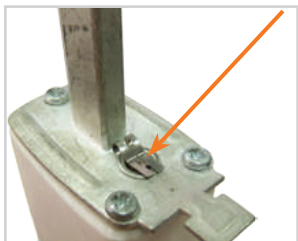
- Контакты плавкой вставки и держателя выполнены из электротехнической меди с гальваническим покрытием сплавом олово-висмут, что предотвращает их окисление в процессе эксплуатации.



Плавкий элемент выполнен из фосфористой бронзы (сплав меди с цинком с добавлением фосфора) и надежно соединен точечной сваркой с выводами предохранителя.

Конструкция

- Контакты предохранителя выполнены в форме ножа (заострены), что позволяет их устанавливать в держатели с меньшими усилиями.



В конструкции плавкой вставки есть специальный индикатор, который позволяет визуально определять сработавшие предохранители.

- Корпус плавкой вставки наполнен сухим кварцевым песком высокой химической очистки.
- Предохранители ППНН с отключающей способностью во всем диапазоне «gG» надежно срабатывают, как при токах короткого замыкания, так и при перегрузках.
- Конструкция, технические параметры, габаритные и установочные размеры плавких вставок и держателей ППНН соответствуют современным стандартам МЭК. Следовательно, этими предохранителями можно заменять другие отечественные и импортные предохранители.

Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	ОАО «Корневский завод низковольтной аппаратуры» г. Корнево	ООО «Электроаппарат» г. Курск	ООО ЛПО «Электроаппарат» г. Липецк
ППНН	ППН, ПН-2	ППН, ПН-2	ПН-2



Сертификат ТР ТС



Преимущества

- Габаритные размеры предохранителей ППНН на 10-20% меньше предохранителей ПН-2.
- Снижение тепловых потерь по сравнению с предохранителями ПН2 более чем на 30%.
- Широкий диапазон рабочих температур: от -45 до +60 °С.

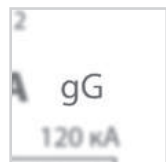
Маркировка



Номинальный ток – значение тока в амперах (А), который предохранитель может проводить в продолжительном режиме работы.



Номинальная отключающая способность – максимальный ток короткого замыкания, который предохранитель способен отключить.









Тип предохранителя – «g» означает защиту с отключающей способностью во всем диапазоне от перегрузок и короткого замыкания. «G» предохранитель служит для общего применения.



Габарит предохранителя – данный параметр указывает на размеры предохранителя.


Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Габарит предохранителя	Номинальный ток, А	
Плавкие вставки					
	ППНН-33 габарит 00, 10 A TDM	SQ0713-0054	00	10	
	ППНН-33 габарит 00, 16 A TDM	SQ0713-0001		16	
	ППНН-33 габарит 00, 25 A TDM	SQ0713-0002		25	
	ППНН-33 габарит 00, 32 A TDM	SQ0713-0003		32	
	ППНН-33 габарит 00, 40 A TDM	SQ0713-0004		40	
	ППНН-33 габарит 00, 50 A TDM	SQ0713-0005		50	
	ППНН-33 габарит 00, 63 A TDM	SQ0713-0006		63	
	ППНН-33 габарит 00, 80 A TDM	SQ0713-0007		80	
	ППНН-33 габарит 00, 100 A TDM	SQ0713-0008		100	
	ППНН-33 габарит 00, 125 A TDM	SQ0713-0009		125	
	ППНН-33 габарит 00, 160 A TDM	SQ0713-0010	0	160	
	ППНН-33 габарит 0, 32 A TDM	SQ0713-0011		32	
	ППНН-33 габарит 0, 40 A TDM	SQ0713-0012		40	
	ППНН-33 габарит 0, 50 A TDM	SQ0713-0013		50	
	ППНН-33 габарит 0, 63 A TDM	SQ0713-0014		63	
	ППНН-33 габарит 0, 80 A TDM	SQ0713-0015		80	
	ППНН-33 габарит 0, 100 A TDM	SQ0713-0016		100	
	ППНН-33 габарит 0, 125 A TDM	SQ0713-0017		125	
	ППНН-33 габарит 0, 160 A TDM	SQ0713-0018	1	160	
	ППНН-35 габарит 1, 63 A TDM	SQ0713-0019		63	
	ППНН-35 габарит 1, 80 A TDM	SQ0713-0020		80	
	ППНН-35 габарит 1, 100 A TDM	SQ0713-0021		100	
	ППНН-35 габарит 1, 125 A TDM	SQ0713-0022		125	
	ППНН-35 габарит 1, 160 A TDM	SQ0713-0023		160	
	ППНН-35 габарит 1, 200 A TDM	SQ0713-0024		200	
	ППНН-35 габарит 1, 250 A TDM	SQ0713-0025	2	250	
	ППНН-37 габарит 2, 100 A TDM	SQ0713-0026		100	
	ППНН-37 габарит 2, 125 A TDM	SQ0713-0027		125	
	ППНН-37 габарит 2, 160 A TDM	SQ0713-0028		160	
	ППНН-37 габарит 2, 200 A TDM	SQ0713-0029		200	
	ППНН-37 габарит 2, 250 A TDM	SQ0713-0030		250	
	ППНН-37 габарит 2, 315 A TDM	SQ0713-0031		315	
	ППНН-37 габарит 2, 355 A TDM	SQ0713-0032		355	
	ППНН-37 габарит 2, 400 A TDM	SQ0713-0033	3	400	
	ППНН-39 габарит 3, 250 A TDM	SQ0713-0034		250	
	ППНН-39 габарит 3, 315 A TDM	SQ0713-0035		315	
	ППНН-39 габарит 3, 355 A TDM	SQ0713-0036		355	
	ППНН-39 габарит 3, 400 A TDM	SQ0713-0037		400	
	ППНН-39 габарит 3, 500 A TDM	SQ0713-0038		500	
	ППНН-39 габарит 3, 630 A TDM	SQ0713-0039	630		
	Держатели предохранителей				
	ДП-33 габарит 00, 160 A TDM	SQ0713-0040	00	160	
	ДП-33 габарит 0, 160 A TDM	SQ0713-0041	0		
	ДП-35 габарит 1, 250 A TDM	SQ0713-0042	1	250	
ДП-37 габарит 2, 400 A TDM	SQ0713-0043	2	400		
ДП-39 габарит 3, 630 A TDM	SQ0713-0044	3	630		

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0713-0054	3	0,5	108	20,5	280	250	265
SQ0713-0001							
SQ0713-0002							
SQ0713-0003							
SQ0713-0004							
SQ0713-0005							
SQ0713-0006							
SQ0713-0007	3	0,5	108	20,5	280	250	265
SQ0713-0008							
SQ0713-0009							
SQ0713-0010							
SQ0713-0011	5	1,2	90	24,0	402	330	210
SQ0713-0012							
SQ0713-0013							
SQ0713-0014							
SQ0713-0015							
SQ0713-0016							
SQ0713-0017							
SQ0713-0018							
SQ0713-0019	3	1,28	48	23	315	300	280
SQ0713-0020							
SQ0713-0021							
SQ0713-0022							
SQ0713-0023							
SQ0713-0024							
SQ0713-0025							
SQ0713-0026							
SQ0713-0027							
SQ0713-0028							
SQ0713-0029	2	1,71	36	25,5	380	330	245
SQ0713-0030							
SQ0713-0031							
SQ0713-0032							
SQ0713-0033							
SQ0713-0034							
SQ0713-0035							
SQ0713-0036							
SQ0713-0037							
SQ0713-0038							
SQ0713-0039	5	1,08	120	29	390	385	335
SQ0713-0040							
SQ0713-0041							
SQ0713-0042							
SQ0713-0043	-	-	24	27,5	410	335	290
SQ0713-0044							
SQ0713-0044	-	-	21	29,5	470	340	270
SQ0713-0044							
SQ0713-0044	-	-	21	29,5	470	265	355
SQ0713-0044							

Аксессуары

Изображение	Наименование	Артикул
	Рукоятка для съема плавкой вставки PC-1 TDM	SQ0713-0045

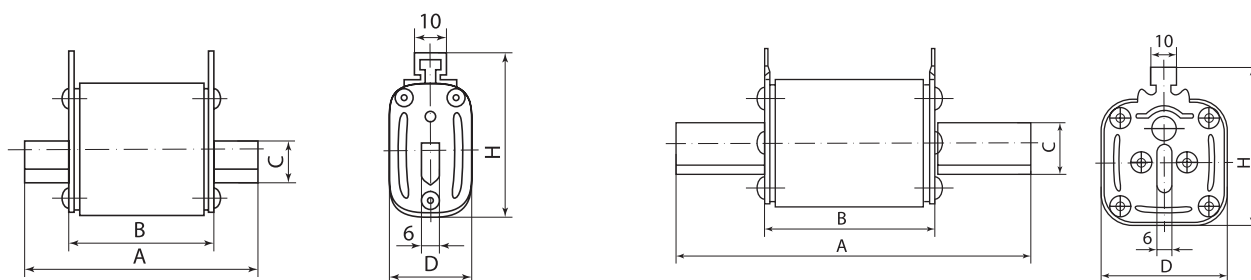
Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0713-0045	-	-	50	14	510	380	340

Габаритные размеры

Плавкие вставки

2

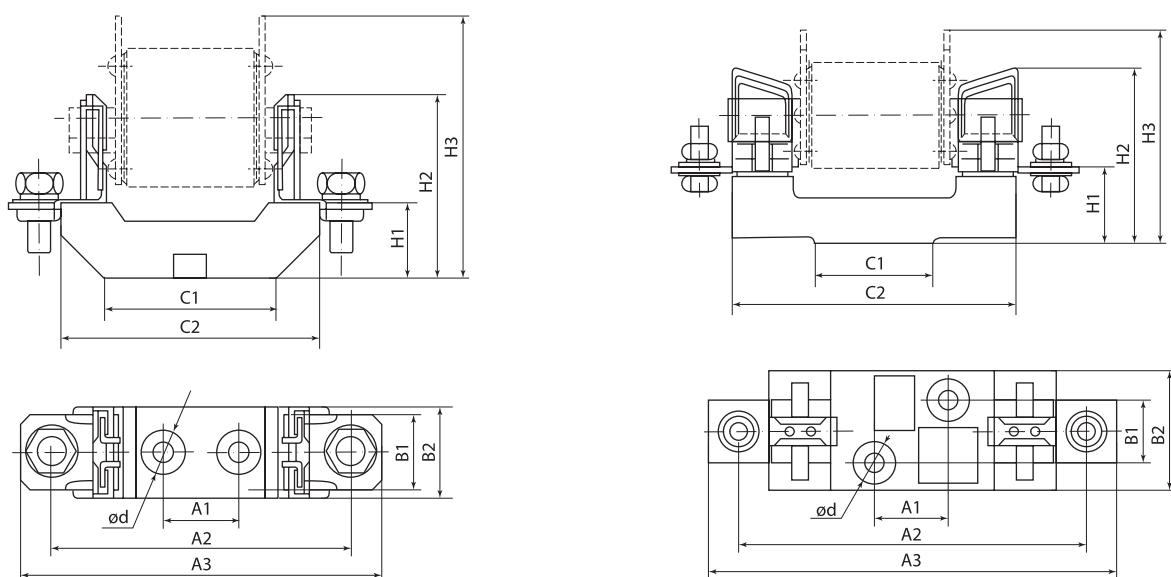


ППНН-33, габарит 00, 0

ППНН-35, 37, 39, габарит 1, 2, 3

Габарит	Размер ППНН, мм					Вес, г
	A	B	C	D	H	
00	78	49	15	29	56	175
0	125	68				252
1	135		455			
2	150		650			
3		32	67	80	880	

Держатели предохранителей



ДП-33, габарит 00, 0

ДП-35, 37, 39, габарит 1, 2, 3

Габарит	Размер ДП, мм										Вес, г	
	H1	H2	H3	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2		ød
00	25	60	85	25	100	120	-	30	58	87	7.5	193
0	37	72	91		150	170	-		68	130		295
1	38	84	100	30	175	200	60	58	142	10.5	550	
2		100	105		200	225		60			160	770
3	40	105	118	210	250	965						

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ-РАЗЪЕДИНИТЕЛИ С ФУНКЦИЕЙ ЗАЩИТЫ
СЕРИИ ПВР (ДЛЯ УСТАНОВКИ НА МОНТАЖНУЮ ПЛАТУ)



Назначение

- Для включения/отключения нагрузок (с видимым разрывом).
- Защита 3-х фазных электрических цепей переменного тока до 660 В и постоянного тока до 440 В от коротких замыканий и перегрузок.

Применение

- Вводно-распределительные устройства (ВРУ).
- Главные распределительные щиты (ГРЩ).
- Панели распределительных щитов ЩО-70 и ЩО-90.
- Установки компенсации реактивной мощности КРМ.
- Шкафы и ящики управления.

Материалы

- Контактная группа выполнена из электротехнической меди с гальваническим покрытием, что предотвращает ее окисление в процессе эксплуатации.
- Корпус выполнен из негорючего полиамида, армированного стекловолокном (РА6.6).

Конструкция

Выключатель-разъединитель с функцией защиты состоит из:

- трехполюсного основания, оснащенного зажимами для плавких вставок;
- верхнего защитного экрана контактов (для ПВР 1, ПВР 2, ПВР 3 с дугогасительными камерами);
- нижнего защитного экрана контактов;
- съемной крышки с держателями для установки плавких вставок.

Технические характеристики

Наименование параметра	ПВР 00	ПВР 1	ПВР 2	ПВР 3
Номинальный тепловой ток I _{th} , А	160	250	400	630
Тип (габарит) плавкой вставки	ППНН-33 (NH00)	ППНН-35 (NH1)	ППНН-37 (NH2)	ППНН-39 (NH3)
Максимальное номинальное напряжение U _e , В	690			
Частота, Гц	50-60			
Максимальное импульсное напряжение U _{imp} , кВ	6			
Номинальное напряжение изоляции U _i , В	800			
Максимально допустимый ток ток короткого замыкания с предохранителями, кА	50			
Мощность рассеивания предохранителя на 1 фазу, Вт	12	23	34	48
Категории применения, переменный ток (AC)	AC-23 В (400 В) AC-23 В (500 В, 125 А) AC-22 В (690 В) AC-21 В (690 В)	AC-23 В (400 В) AC-22 В (690 В) AC-21 В (690 В)	AC-23 В (400 В) AC-22 В (690 В) AC-21 В (690 В)	AC-23 В (400 В) AC-22 В (690 В) AC-21 В (690 В)
Категории применения, постоянный ток (DC)	DC-21 В 160 А/440 В== DC-22 В 125 А/440 В== DC-22 В 160 А/220 В==	DC-22 В 250 А/440 В== DC-23 В 250 А/440 В== DC-22 В 250 А/220 В== DC-23 В 250 А/220 В==	DC-22 В 400 А/440 В == DC-23 В 400 А/220 В == DC-22 В 400 А/220 В == DC-23 В 400 А/220 В ==	DC-22 В 630 А/440 В== DC-23 В 630 А/440 В== DC-22 В 630 А/220 В== DC-23 В 630 А/220 В==
Наличие дугогасительных камер	нет	есть	есть	есть
Крепление шин и проводников	болт М8	болт М10	болт М10	болт М12
Сечение подключаемых проводников, мм ²	70	120	240	240
Механическая износостойкость, циклов, не менее	1600	1600	800	800
Степень защиты	IP30			
Кол-во полюсов	3			
Диапазон рабочих температур, °С	от -60 до +50			
Климатическое исполнение	УХЛЗ			

* Гарантия на устройство составляет 5 лет при условии нормальной эксплуатации (не превышении расчетного количества циклов механической износостойкости).



Сертификат ТР ТС



Преимущества

- Устройство обеспечивает надежное разъединение цепи под напряжением с одновременной коммутацией всех полюсов.
- В отличие от простых держателей предохранителей обеспечивается защита от прикосновения к токоведущим частям.
- Механическая прочность изделия – до 1600 циклов включения/выключения.
- Возможность контроля напряжения щупом через отверстия на лицевой панели.
- Высокоэффективная и экономичная защита электроустановок при помощи плавких вставок (рекомендуется использовать соответствующие плавкие вставки ППНН производства TDM ELECTRIC).
- Широкий выбор номиналов плавких вставок позволяет не менять устройство при изменении потребления мощности.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
	Выключатель-разъединитель с функцией защиты ПВР 00 ЗП 160 А TDM	SQ0726-0001
	Выключатель-разъединитель с функцией защиты ПВР 1 ЗП 250 А TDM	SQ0726-0002
	Выключатель-разъединитель с функцией защиты ПВР 2 ЗП 400 А TDM	SQ0726-0003
	Выключатель-разъединитель с функцией защиты ПВР 3 ЗП 630 А TDM	SQ0726-0004

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0726-0001	8	8,2	430	350	300
SQ0726-0002	4	11	495	260	210
SQ0726-0003		16	465	315	290
SQ0726-0004		20,5	680	325	290

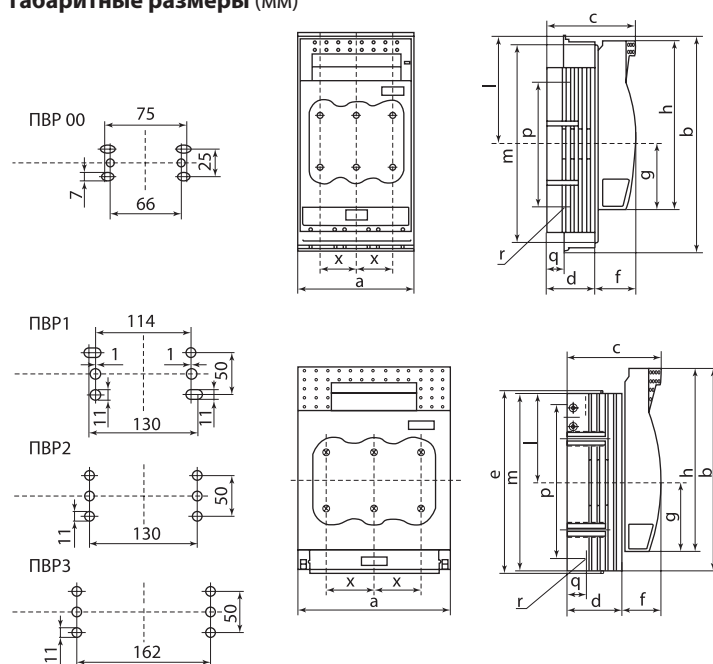
Аксессуары

Изображение	Наименование	Артикул
	Сигнальный выключатель для контроля положения крышки ПВР (NO/NC) 5 А 250 В AC/ 4 А 30 В DC TDM	SQ0726-0017

Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	ABB	APATOR	WOEHNER	EFEN	SIEMENS
ПВР	XLP	RBK	QUADRON	SILAS	SENTRON 3NP1

Габаритные размеры (мм)



	a	b	c	d	e	f	g	h	l	m	o	p	q	r	x
ПВР00	106	200	825	45	-	37	60	155	100	181	206	115	17	M8	33
ПВР1	184	243	111,5	66	220	455	84	220	107	214,5	-	185	215	M10	57
ПВР2	210	288	128	80	-	48	92	249	124	255	-	210	25	M10	65
ПВР3	256	300	142,5	94,5	-	48	985	259	127,5	267	-	210	30	M12	81

ШИННЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ-РАЗЪЕДИНИТЕЛИ
С ФУНКЦИЕЙ ЗАЩИТЫ СЕРИИ ШПВР

Назначение

- Для включения/отключения нагрузок (с видимым разрывом).
- Защита 3-х фазных электрических цепей переменного тока до 660 В и постоянного тока до 440 В от коротких замыканий и перегрузок.

Применение

- Вводно-распределительные устройства (ВРУ).
- Главные распределительные щиты (ГРЩ).
- Панели распределительных щитов ЩО-70 и ЩО-90.
- Установки компенсации реактивной мощности КРМ.
- Шкафы и ящики управления.

Материалы

- Контактная группа выполнена из электротехнической меди с гальваническим покрытием, что предотвращает ее окисление в процессе эксплуатации.
- Корпус выполнен из негорючего полиамида, армированного стекловолокном (РА6.6).

Конструкция

Шинный выключатель-разъединитель с функцией защиты состоит из:

- трехполюсного основания с зажимами для плавких вставок, оснащенного клеммами подключения к токоведущим шинам;
- верхнего защитного экрана контактов (для ПВР 1, ПВР 2, ПВР 3 с дугогасительными камерами);
- нижнего защитного экрана контактов;
- съемной крышки с держателями для установки плавких вставок.

Технические характеристики

Наименование параметра	ШПВР 00	ШПВР 1	ШПВР 2	ШПВР 3
Номинальный тепловой ток I_{th} , А	160	250	400	630
Тип (габарит) плавкой вставки	ППНН-33 (NH00)	ППНН-35 (NH1)	ППНН-37 (NH2)	ППНН-39 (NH3)
Максимальное номинальное напряжение U_e , В	690			
Частота, Гц	50-60			
Максимальное импульсное напряжение U_{imp} , кВ	6			
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	800			
Максимально допустимый ток короткого замыкания с предохранителями, кА	50			
Мощность рассеивания предохранителя на 1 фазу, Вт	12	23	34	48
Категории применения, переменный ток (AC)	AC-23 В (400 В) AC-23 В (500 В, 125 А) AC-22 В (690 В) AC-21 В (690 В)	AC-23 В (400 В) AC-22 В (690 В) AC-21 В (690 В)	AC-23 В (400 В) AC-22 В (690 В) AC-21 В (690 В)	AC-23 В (400 В) AC-22 В (690 В) AC-21 В (690 В)

* Гарантия на устройство составляет 5 лет при условии нормальной эксплуатации (не превышении расчетного количества циклов механической износостойкости).



Сертификат ТР ТС



Преимущества



- Возможность вывода кабеля в любую сторону при помощи универсального переходника.
- Устройство обеспечивает надежное разъединение цепи под напряжением с одновременной коммутацией всех полюсов.
- Быстрый и безопасный монтаж без сверления и пробивания отверстий на систему шин с наиболее распространенным межшинным расстоянием в 60 мм при помощи клемм подключения.
- Одновременное использование медных шин как передающего и крепежного элемента экономит пространство и помогает убрать большое количество проводов и кабелей.
- В отличие от простых держателей предохранителей обеспечивается защита от прикосновения к токоведущим частям.
- Механическая прочность изделия – до 1600 циклов включения/выключения.
- Возможность контроля напряжения щупом через отверстия на лицевой панели.
- Высокоэффективная и экономичная защита электроустановок при помощи плавких вставок (рекомендуется использовать соответствующие плавкие вставки ППНН производства TDM ELECTRIC).
- Широкий выбор номиналов плавких вставок позволяет не менять устройство при изменении потребления мощности.

Технические характеристики

Наименование параметра	ШПВР 00	ШПВР 1	ШПВР 2	ШПВР 3
Категории применения, постоянный ток (DC)	DC-21 В 160 А/440 В DC-22 В 125 А/440 В DC-22 В 160 А/220 В	DC-22 В 250 А/440 В DC-23 В 250 А/440 В DC-22 В 250 А/220 В DC-23 В 250 А/220 В	DC-22 В 400 А/440 В DC-23 В 400 А/440 В DC-22 В 400 А/220 В DC-23 В 400 А/220 В	DC-22 В 630 А/440 В DC-23 В 630 А/440 В DC-22 В 630 А/220 В DC-23 В 630 А/220 В
Наличие дугогасительных камер	нет	есть	есть	есть
Крепление проводников	болт М8	болт М10	болт М10	болт М12
Крепление на шины толщиной, мм	5 или 10	10	10	10
Сечение подключаемых проводников, мм ²	70	120	240	240
Механическая износостойкость, циклов, не менее	1600	1600	800	800
Степень защиты	IP30			
Кол-во полюсов	3			
Диапазон рабочих температур, °С	от -60 до +50			

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
	Шинный выключатель-разъединитель с функцией защиты ШПВР 00 3П 160 А TDM	SQ0726-0005
	Шинный выключатель-разъединитель с функцией защиты ШПВР 1 3П 250 А TDM	SQ0726-0006
	Шинный выключатель-разъединитель с функцией защиты ШПВР 2 3П 400 А TDM	SQ0726-0007
	Шинный выключатель-разъединитель с функцией защиты ШПВР 3 3П 630 А TDM	SQ0726-0008

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0726-0005	12	16,1	450	370	330
SQ0726-0006	4	14,8	500		330
SQ0726-0007	3	15,8	560	310	
SQ0726-0008	2	14,9	420		

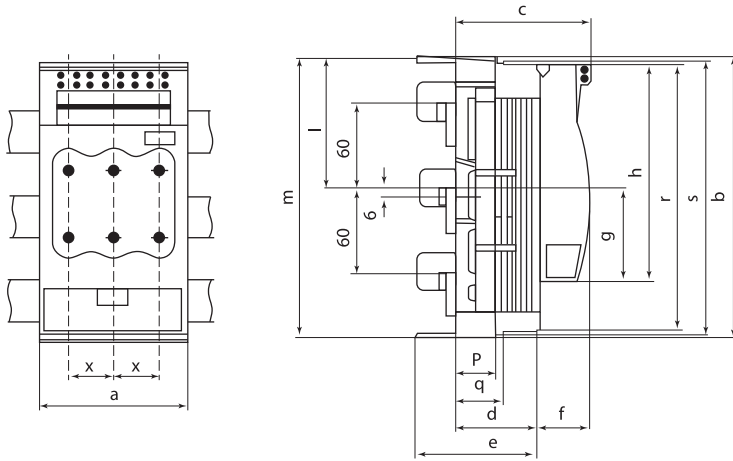
Аксессуары

Изображение	Наименование	Артикул
	Сигнальный выключатель для контроля положения крышки ПВР (NO/NC) 5 А 250 В AC/ 4 А 30 В DC TDM	SQ0726-0017
	Шинный изолятор 3П для шин 5x12...10x30 с межцентровым расстоянием 60 мм TDM	SQ0807-0022

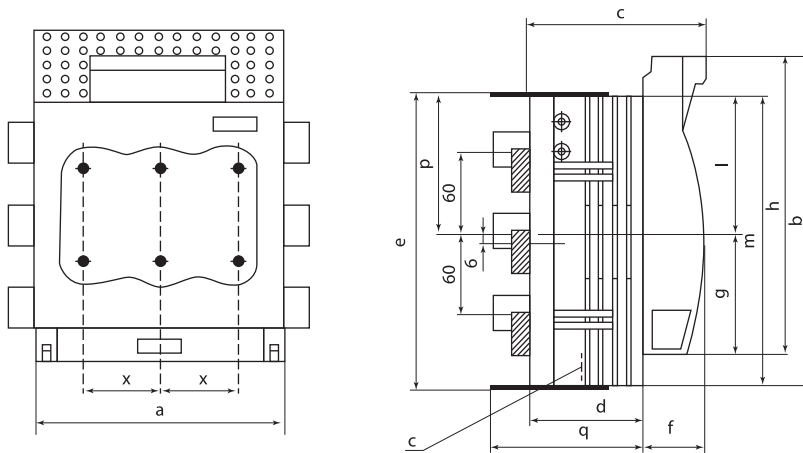
Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	ABB	APATOR	WOEHNER	EFEN	SIEMENS
ШПВР	XLP	RBK	QUADRON	SILAS	SENTRON 3NP1

Габаритные размеры



ШПВР 00



ШПВР 1, ШПВР 2, ШПВР 3

	Габаритные размеры, мм													
	a	b	c	d	e	f	g	h	l	m	p	q	r	x
ШВР 00	106	200	97	59,5	87	37	66	155	94	200	32	35	194	33
ШПВР 1	184	243	128,5	83	221	45,5	90	220	101	214,5	104,5	110,5	M10	57
ШПВР 2	210	288	145	97	268	48	98	249	118	255	128	124,5	M10	65
ШПВР 3	256	300	159,5	111,5	285	48	104,5	259	121,5	267	136,5	139	M12	81

ПЛАНОЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ-РАЗЪЕДИНИТЕЛИ
С ФУНКЦИЕЙ ЗАЩИТЫ СЕРИИ ППВР

2



**НОВЫЙ
КОНСТРУКТИВ**

Назначение

- Для включения/отключения нагрузок (с видимым разрывом).
- Защита 3-х фазных электрических цепей переменного тока до 660 В от коротких замыканий и перегрузок.

Применение

- Шкафы низкого напряжения (ШРНН, ШНН).
- Вводно-распределительные устройства (ВРУ, ИВРУ).
- Главные распределительные щиты (ГРЩ).
- Установки компенсации реактивной мощности КРМ.
- Шкафы и ящики управления.

Материалы

- Контактная группа выключателя-разъединителя выполнена из электротехнической меди с гальваническим покрытием, что предотвращает ее окисление в процессе эксплуатации.
- Корпус выключателя-разъединителя выполнен из негорючего полиамида, армированного стекловолокном (РА6.6).

Конструкция

Планочный выключатель-разъединитель с функцией защиты состоит из:

- Трехполюсного основания, оснащенного шинами для подключения и зажимами для плавких вставок.
- Корпуса с блоками под плавкие вставки, при помощи ручек осуществляющих пофазное либо трехфазное отключение нагрузки. При трехфазном отключении применяется специальная рычажная конструкция, соединяющая блоки в единую конструкцию.
- Нижнего защитного экрана контактов.

Технические характеристики

Наименование параметра	ППВР 00	ППВР 1	ППВР 2	ППВР 3
Номинальный тепловой ток I _{th} , А	160	250	400	630
Тип (габарит) плавкой вставки	ППНН-33 (NH00)	ППНН-35 (NH1)	ППНН-37 (NH2)	ППНН-39 (NH3)
Максимальное номинальное напряжение U _e , В	690			
Частота, Гц	50-60			
Максимальное импульсное напряжение U _{imp} , кВ	8	12	12	12
Номинальное напряжение изоляции U _i , В	1000			
Максимально допустимый ток короткого замыкания с предохранителями, кА	50	100	100	100
Мощность рассеивания предохранителя на 1 фазу, Вт	12	12	12	12

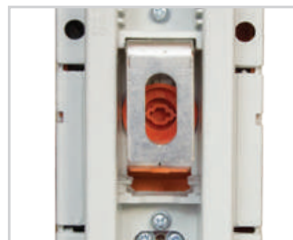
* Гарантия на устройство составляет 5 лет при условии нормальной эксплуатации (не превышении расчетного количества циклов механической износостойкости).



Сертификат ТР ТС



Преимущества



Возможность крепления ППВР как непосредственно на шины стандартным способом (при помощи болтов), так и при помощи терминала для шин (арт. SQ0726-0016).



Видны номиналы предохранителя.



Одновременное использование медных шин как передающего и крепежного элемента экономит пространство и помогает убрать большое количество проводов и кабелей. Крепление на систему шин с распространенными межшинными расстояниями в 100 мм (для ППВР 00) и 185 мм (для ППВР 1, ППВР 2, ППВР 3).

- Механическая прочность изделия – до 1600 циклов включения/выключения.

Технические характеристики

Наименование параметра	ППВР 00	ППВР 1	ППВР 2	ППВР 3
Категории применения, переменный ток (AC)	AC-22 В (690 В)	AC-23 В (500В) AC-22 В (690 В) AC-21 В (690 В)	AC-23 В (500 В) AC-22 В (690 В) AC-21В (690 В)	AC-23 В (500 В) AC-22 В (690 В) AC-21 В (690 В)
Крепление проводников	болт М8	болт М12	болт М12	болт М12
Сечение подключаемых проводников, мм ²	70	240	240	240
Механическая износостойкость, циклов, не менее	1600	1600	800	800
Степень защиты	IP30			
Кол-во полюсов	3			
Диапазон рабочих температур, °С	от -60 до +50			

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Принцип отключения фаз
	Планочный выключатель-разъединитель с функцией защиты одна рукоятка ППВР 00/100-6 ЗП 160А TDM	SQ0726-0109	одновременный
	Планочный выключатель-разъединитель с функцией защиты одна рукоятка ППВР 1/185-6 ЗП 250А TDM	SQ0726-0110	одновременный
	Планочный выключатель-разъединитель с функцией защиты три рукоятки ППВР 1/185-1 ЗП 250А TDM	SQ0726-0111	пофазный
	Планочный выключатель-разъединитель с функцией защиты одна рукоятка ППВР 2/185-6 ЗП 400А TDM	SQ0726-0112	одновременный
	Планочный выключатель-разъединитель с функцией защиты три рукоятки ППВР 2/185-1 ЗП 400А TDM	SQ0726-0113	пофазный
	Планочный выключатель-разъединитель с функцией защиты одна рукоятка ППВР 3/185-6 ЗП 630А TDM	SQ0726-0114	одновременный
	Планочный выключатель-разъединитель с функцией защиты три рукоятки ППВР 3/185-1 ЗП 630А TDM	SQ0726-0115	пофазный

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0726-0109	8	10	455	280	240
SQ0726-0110	2	11,6	690	240	255
SQ0726-0111					
SQ0726-0112		12,5			
SQ0726-0113					
SQ0726-0114					
SQ0726-0115	13,2				

Сравнительная таблица аналогов по сериям

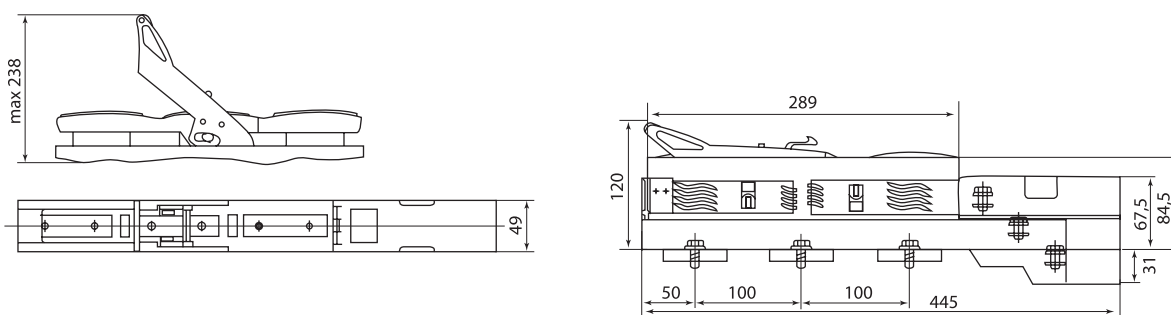
TDM ELECTRIC	ABB	APATOR	WOEHNER	EFEN
ППВР	XLBM	ARS	SECUR	R2000 NTSL

Аксессуары

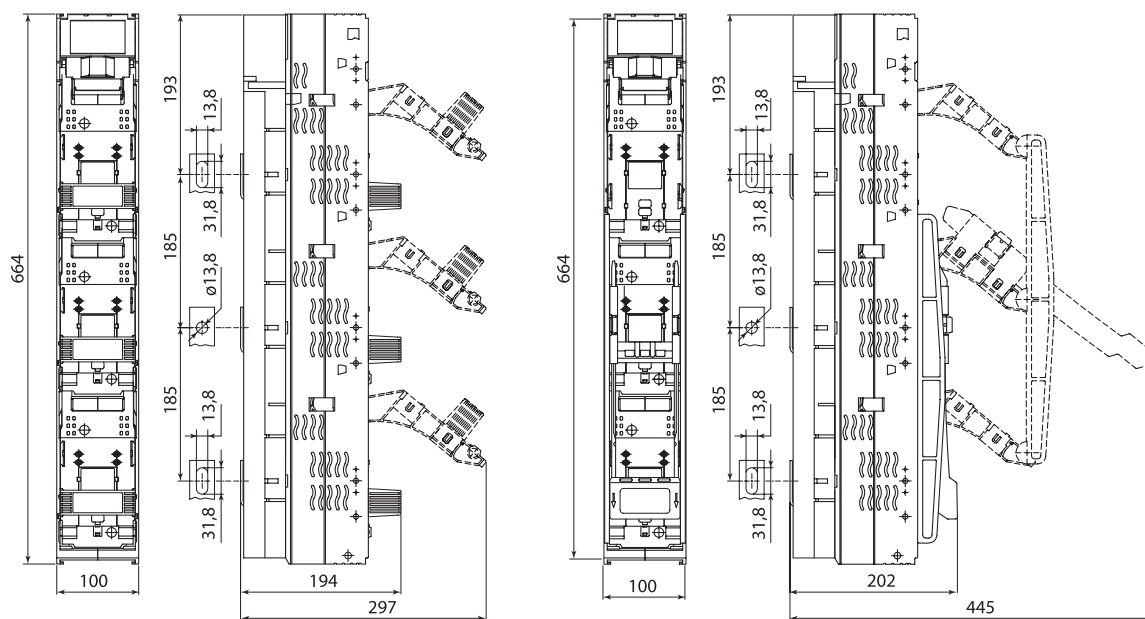
2

Изображение	Наименование	Артикул
	Сигнальный выключатель для контроля положения крышки ПВР (NO/NC) 5 А 250 В AC/ 4 А 30 В DC TDM	SQ0726-0017
	Терминал для прямого подключения ППВР 1-3 к плоским шинам 10 мм TDM	SQ0826-0016
	Основание для подключения ППВР 00 к шинам с межцентр. расст. 185 мм TDM	SQ0726-0018

Габаритные размеры (мм)

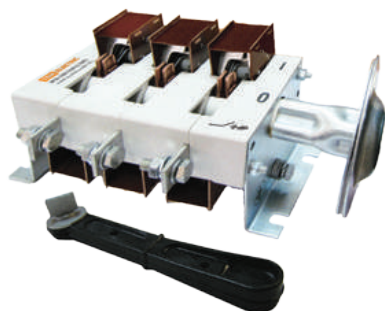


ППВР 00 (SQ0726-0109)



ППВР 1, 2, 3 (SQ0726-0110 – SQ0726-0115)

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ-РАЗЪЕДИНИТЕЛИ СЕРИИ ВР32

**Назначение**

- Включение, пропускание и отключение переменного тока номинальным напряжением 660 В номинальной частоты 50 и 60 Гц и постоянного тока номинальным напряжением до 440 В в устройствах распределения электрической энергии.

Применение

- Жилое и гражданское строительство.
- Производственные объекты.
- Электростанции.

Материалы

- Корпус ВР32 выполнен из самозатухающего механически прочного пластика.



Контактные выводы выполнены из высококачественной электротехнической меди с нанесенным защитным покрытием из олова.

Конструкция

- Дугогасительные камеры, большой раствор контактов, двойной разрыв цепи обеспечивают эффективное гашение электрической дуги, что препятствует преждевременному и чрезмерному износу контактов.



Съемная рукоятка позволяет повысить безопасность эксплуатации электроустановки.

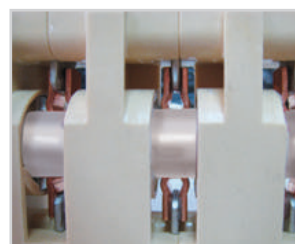
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
	ВР32-31А 30220 100А TDM	SQ0718-0044
	ВР32-31А 70220 100А TDM	SQ0718-0050
	ВР32-31В 31250 100А TDM	SQ0718-0035
	ВР32-31В 31250 100А лев. TDM	SQ0718-0041
	ВР32-31В 71250 100А TDM	SQ0718-0047
	ВР32-35А 30220 250А TDM	SQ0718-0045
	ВР32-35А 70220 250А TDM	SQ0718-0051
	ВР32-35В 31250 250А TDM	SQ0718-0036
	ВР32-35В 31250 250А лев. TDM	SQ0718-0042
	ВР32-35В 71250 250А TDM	SQ0718-0048
	ВР32-37А 30220 400А TDM	SQ0718-0046
	ВР32-37А 70220 400А TDM	SQ0718-0052
	ВР32-37В 31250 400А TDM	SQ0718-0037

IP00

+40 °C
-60°Cгарантия
5
лет

EAC

Сертификат ТР ТС

Контактная система ножевого типа с двойным видимым разрывом цепи обеспечивает безопасность обслуживания.

- Конструкция контактных выводов обеспечивает присоединение медных и алюминиевых проводников и кабелей, оконцованных кабельными наконечниками или зажимами контактными, и шин с помощью резьбовых соединений.
- Выпускается несколько исполнений ВР-32:
 - на одно и на два направления;
 - без дугогасительных камер с несъемной рукояткой;
 - с дугогасительными камерами с боковой смещенной рукояткой.

Преимущества

- Удобство монтажа и эксплуатации.
- Низкие потери мощности за счет применения современных материалов.
- Двойной видимый разрыв цепи, съемная рукоятка повышают безопасность обслуживания.
- Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет.

Условия эксплуатации

- Высота над уровнем моря – не более 2000 м.
- Температура окружающего воздуха от -60 до +40 °C для исполнения УХЛ.

Ассортимент

2



Изображение	Наименование	Артикул
	BP32-37B 31250 400A лев. TDM	SQ0718-0043
	BP32-37B 71250 400A TDM	SQ0718-0049
	BP32-39A 30220 630A TDM	SQ0718-0056
	BP32-39A 70220 630A TDM	SQ0718-0058
	BP32-39B 31250 630A TDM	SQ0718-0055
	BP32-39B 71250 630A TDM	SQ0718-0057

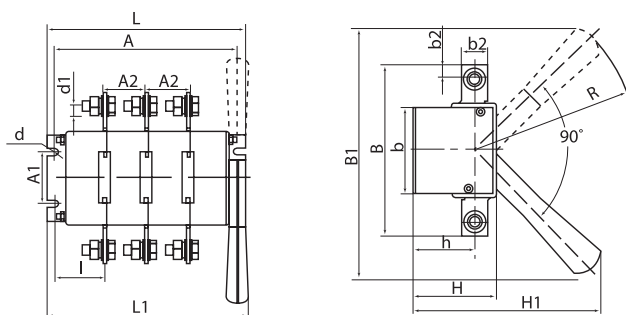
Технические характеристики

Наименование параметра	BP32-31B31250-32 УХЛЗ		BP32-35B31250-32 УХЛЗ		BP32-37B31250-32 УХЛЗ		BP32-39B31250-32 УХЛЗ		BP32-31B71250-32 УХЛЗ		BP32-35B71250-32 УХЛЗ		BP32-37B71250-32 УХЛЗ		BP32-39B71250-32 УХЛЗ		BP32-31B30220-00 УХЛЗ		BP32-35B30220-00 УХЛЗ		BP32-37B30220-00 УХЛЗ		BP32-39B30220-00 УХЛЗ		BP32-31B70220-00 УХЛЗ		BP32-35B70220-00 УХЛЗ		BP32-37B70220-00 УХЛЗ	
	одно				два				одно				два																	
Количество направлений	одно								два																					
Наличие дугогасительных камер	есть								нет																					
Вид рукоятки ручного привода	съемная боковая смещенная								боковая																					
Расположение плоскости присоединения внешних зажимов контактных выводов	перпендикулярно плоскости монтажа																													
Условный тепловой ток на открытом воздухе I _{th} , А	100	250	400	630	100	250	400	630	100	250	400	630	100	250	400	630	100	250	400	630	100	250	400	630	100	250	400	630		
Условный тепловой ток в оболочке I _{the} , А	80	200	315	500	80	200	315	500	80	200	315	500	80	200	315	500	80	200	315	500	80	200	315	500	80	200	315	500		
Номинальный рабочий ток I _e при U _e =400 В в зависимости от категории применения, А	AC 20B	100	250	400	630	100	250	400	630	100	250	400	630	100	250	400	630	100	250	400	630	100	250	400	630	100	250	400	630	
	AC 21B	100	250	400	630	100	250	400	630	100	250	400	630	100	250	400	630	100	250	400	630	100	250	400	630					
	AC 22B	100	250	400	400	100	250	400	400	100	250	400	400	100	250	400	400	100	250	400	400	100	250	400	400					
	AC 23B	50	80	-	120	50	80	-	120	50	80	-	120	50	80	-	120	50	80	-	120	50	80	-	120					
Номинальный рабочий ток I _e при U _e =660 В в зависимости от категории применения, А	AC 21B	100	250	400	630	100	250	400	630	100	250	400	630	100	250	400	630	100	250	400	630	100	250	400	630					
	AC 22B	80	125	200	250	80	125	200	250	80	125	200	250	80	125	200	250	80	125	200	250									
	AC 23B	20	40	-	63	20	40	-	63	20	40	-	63	20	40	-	63	20	40	-	63									
Число полюсов	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3						
Тепловые потери, Вт/полюс	3	15	35	60	3	15	35	60	3	15	35	60	3	15	35	60	3	15	35	60										
Номинальное напряжение изоляции U _i , В	660																													
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U _{imp} , кВ	8																													
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP00, IP32 со стороны привода при установке в НКУ																													
Диапазон рабочих температур, °С	от -60 до +40																													
Масса, кг	1,2	1,8	2,5	4,27	1,47	2,58	3,57	6,32	0,8	1,39	2,09	3,62	1,07	2,07	2,95	5,3														
Электрическая износостойкость при U _e =400 В в зависимости от категории применения, циклов В/О	AC 20B	4000	2500	2500	1600	4000	2500	2500	1600	4000	2500	2500	1600	4000	2500	2500	1600													
	AC 21B	4000	2000	2000	1000	4000	2000	2000	1000	4000	2000	2000	1000	4000	2000	2000	1000													
	AC 22B	3200	1600	1600	1000	3200	1600	1600	1000	3200	1600	1600	1000	3200	1600	1600	1000													
	AC 23B	4000	3200	-	1000	4000	3200	-	1000	4000	3200	-	1000	4000	3200	-	1000													
Электрическая износостойкость при U _e =660 В в зависимости от категории применения, циклов В/О	AC 21B	300	200	200	200	300	200	200	200	300	200	200	200	300	200	200	200													
	AC 22B	300	200	200	200	300	200	200	200	300	200	200	200	300	200	200	200													
	AC 23B	300	300	-	300	300	300	-	300	300	300	-	300	300	300	-	300													
Механическая износостойкость, циклов В/О	25 000		16 000		25 000		16 000		25 000		16 000		25 000		16 000															
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛЗ																													
Группа условий эксплуатации по ГОСТ 17516.1	М4																													
Высота установки над уровнем моря, не более, м	2000																													
Сечения токопроводящих жил, пригодных для присоединения, мм ²	10÷50	70÷150	120÷3X120	150÷4X120	10÷50	70÷150	120÷3X120	150÷4X120	10÷50	70÷150	120÷3X120	150÷4X120	10÷50	70÷150	120÷3X120	150÷4X120														

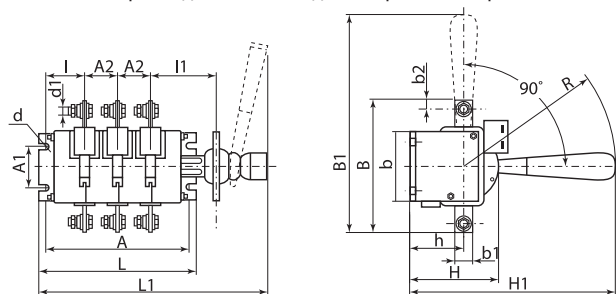
Упаковка

Артикул	Количество, шт.	Вес, кг	Транспортная упаковка		
			Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0718-0044	8	8,1	405	285	200
SQ0718-0050		10,3	375	285	240
SQ0718-0035		10,8	405	285	200
SQ0718-0041		10,8	405	285	200
SQ0718-0047		13,7	375	285	240
SQ0718-0045	6	9,0	355	215	290
SQ0718-0051		13,9	355	210	410
SQ0718-0036		10,8	355	215	290
SQ0718-0042		10,8	355	215	290
SQ0718-0048		16,5	355	215	410
SQ0718-0046	4	7,6	395	240	240
SQ0718-0052		12,9	345	235	330
SQ0718-0037		9,6	395	240	240
SQ0718-0043		9,6	395	240	240
SQ0718-0049		15,3	345	235	330
SQ0718-0056	3	12,6	260	225	115
SQ0718-0058	2	11,6	435	295	205
SQ0718-0055	3	14,3	360	275	240
SQ0718-0057	2	13,9	435	295	205

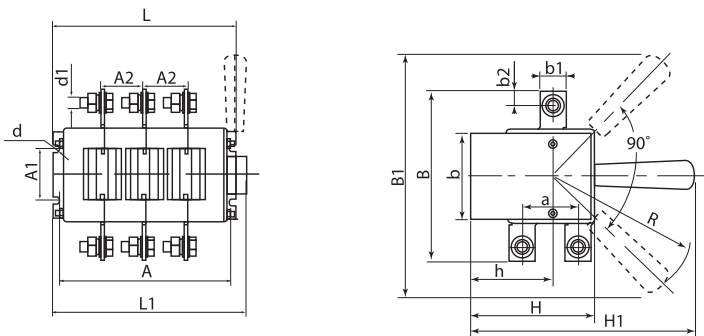
Габаритные размеры



Выключатель-разъединитель на одно направление трехполюсный с боковой рукояткой

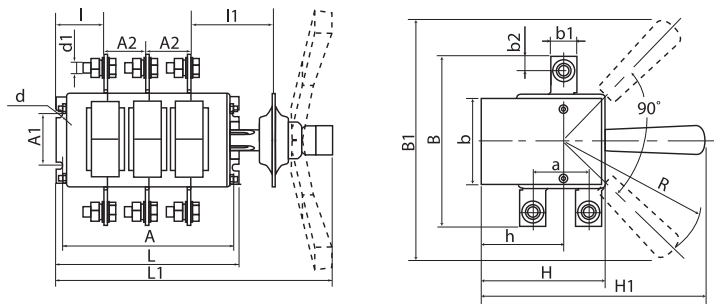


Выключатель-разъединитель на одно направление трехполюсный с боковой смещенной рукояткой



Выключатель-разъединитель на два направления трехполюсный с боковой рукояткой

2



Выключатель-разъединитель на два направления трехполюсный с боковой смещенной рукояткой

Наименование	Размеры, мм															
	A	A1	A2	B	B1	b	b1	b2	L	L1	H	H1	I	h	d1	
BP32-31A 30220 100A TDM	160,5	50	37,5	117	240	75	15	7,5	174,5	176	72,5	175	42,75	55	M6	
BP32-31A 70220 100A TDM	145,5			120		65			157,5	168	107,5	231,5	35,25	71,5		
BP32-31B 31250 100A TDM	160,5			117	218,5	75			174,5	176	100	215	42,75	55		
BP32-31B 71250 100A TDM	145,5			120	65	157,5			262,5	127,5	231,5	35,25	71,5			
BP32-35A 30220 250A TDM	172	50	44	164	240	82,5	25	12,5	186	190	79	180	42,1	58	M10	
BP32-35A 70220 250A TDM	160			162		80,5			172	183	123,5	238,5	36,1	78,5		
BP32-35B 31250 250A TDM	172			164	242	82,5			186	190	102	218	42,1	58		
BP32-35B 71250 250A TDM	160			162	80,5	172			279	150	238,5	36,1	78,5			
BP32-37A 30220 400A TDM	200	50	50	178	240	99,5	26	13	212	215	94,5	191	49,1	70,5	M10	
BP32-37A 70220 400A TDM				164		89,5					149	259,6		99,5		
BP32-37B 31250 400A TDM				178	249	99,5					303	122		230,5		70,5
BP32-37B 71250 400A TDM				164	240	89,5					305	175		259,6		99,5
BP32-39A 30220 630A TDM	236	100	65	220	313	119	35	17,5	252	250,5	110,5	240	52,7	63,5	M12	
BP32-39A 70220 630A TDM		50		208		105,5					180,5	330,5		120,5		
BP32-39B 31250 630A TDM		100		220	320	119					339	149		294		83,5
BP32-39B 71250 630A TDM		50		208	313	105,5					336,5	220		330,5		120,5

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ (РУБИЛЬНИКИ) В КОРПУСЕ
СЕРИИ ВНК

Сертификат ТР ТС



2

Назначение

- Для неавтоматической коммутации силовых электрических цепей номинальным напряжением до 660 В переменного тока и 440 В постоянного тока в устройствах распределения электрической энергии. Рубильники ВНК могут быть использованы в качестве главных и аварийных выключателей.

Применение

- Промышленные, коммерческие и бытовые объекты недвижимости.
- Инфраструктурные объекты.
- Жилые дома.

Конструкция

- Рубильник состоит из полюсных блоков и блока управления, стянутых винтами и сообщающихся между собой при помощи зубчатых шестерней.
- Основными узлами полюсного блока являются неподвижные контакты, дугогасительные камеры и блок подвижных контактов с зубчатой шестерней.
- Основными узлами блока управления являются вал управления, зубчатая передача, пружины механизма мгновенного действия, кулачковый механизм и ось управления с шестерней.

- Включение и отключение аппарата производится с помощью фронтальной рукоятки, устанавливаемой либо непосредственно на аппарат, либо на дверцу шкафа при помощи переходника. Фронтальная рукоятка вращает вал управления, на котором закреплены пружины механизма мгновенного действия и зубчатая передача, перемещающая ось управления с шестернями.

Преимущества

- Скорость срабатывания механизма не зависит от скорости движения руки оператора (компенсируется пружинами механизма мгновенного действия). Этим обеспечивается мгновенное и одновременное замыкание контактов всех полюсов.
- На фронтальной части полюсного блока имеется прозрачная крышка, позволяющая наблюдать за положением контактов.
- Возможность блокировки рукоятки рубильника для предотвращения несанкционированных включений.
- Исполнения с выносной и установленной фронтальной рукояткой.

Комплектация

- ВНКхх-1: болты подключения к клеммам, паспорт, коробка.
- ВНКхх-2: рубильник, переходник 1 шт., ручка управления 1 шт., коробка, паспорт.

Структура условного обозначения

ВНК – ХХ-У ХП ХХХА				Расшифровка, возможные значения
ВНК –				Название серии: Выключатели-разъединители нагрузки (рубильники) в корпусе
	-XX-			Типоисполнение рубильника: 35 – 160, 200, 250 А 37 – 315, 400 А 39 – 630, 800 А
		-У		Вариант исполнения: 1 – с установленной фронтальной рукояткой 2 – с выносной фронтальной рукояткой
			ХП	Количество полюсов: 3 – трехполюсные 4 – четырехполюсные
			ХХХА	Номинальный ток в амперах




* Гарантия на устройство составляет 5 лет при условии нормальной эксплуатации (не превышении расчетного количества циклов коммутационной износостойкости).

Технические характеристики

2

Наименование параметра	Типоисполнение рубильника														
	35		37		39										
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	1000														
Номинальное рабочее напряжение для главной цепи U_e , В	переменный ток	690/400													
	постоянный ток	440/220													
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , кВ	12														
Условный тепловой ток I_{th} на открытом воздухе при температуре 40 °С, А	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>160</td> <td>200</td> <td>250</td> <td>315</td> <td>400</td> <td>630</td> <td>800</td> </tr> </table>								160	200	250	315	400	630	800
								160	200	250	315	400	630	800	
Условный тепловой ток I_{th} в оболочке, А															
Номинальный рабочий ток I_e при $U_e=690$ В в зависимости от категории применения, А								АС-21А							
	АС-22А														
	АС-23А														
Номинальный рабочий ток I_e при $U_e=440$ В в зависимости от категории применения, А	DC-21А														
	DC-22А														
	DC-23А														
Минимальное сечение медного проводника для обеспечения номинального рабочего тока, мм ²	95	95	120	185	240	2x185	2x240								
Номинальная отключающая способность при $U_e=660$ В в категории применения АС-23, А	1600	1600	2000	2520	3200	5040	6400								
Количество направлений	одно														
Наличие дугогасительных камер	есть														
Механическая износостойкость, циклов В/О	10 000		8000		5000										
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (R.M.S. значение I_{cw} при $U_e \leq 1000$ В, 1 с), кА	8		15		20										
Номинальная наибольшая включающая способность (пиковое значение I_{cm} при $U_e \leq 1000$ В), кА	30		65		80										
Рассеиваемая мощность/полюс, Вт	4	4	6,5	6,5	10	25	40								
Размер болта подключения к клемме	M8x25		M10x30		M12x40										
Усилие затяжки болтов, Нм	7		16		27										

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный ток, А	Вес, кг	
	Рубильник ВНК-35-1 ЗП 160А с установленной фронтальной ручкой управления TDM	SQ0744-0001	160	1,8	
	Рубильник ВНК-35-1 ЗП 200А с установленной фронтальной ручкой управления TDM	SQ0744-0002	200		
	Рубильник ВНК-35-1 ЗП 250А с установленной фронтальной ручкой управления TDM	SQ0744-0003	250		
		Рубильник ВНК-37-1 ЗП 315А с установленной фронтальной ручкой управления TDM	SQ0744-0004	315	4,1
		Рубильник ВНК-37-1 ЗП 400А с установленной фронтальной ручкой управления TDM	SQ0744-0005	400	
		Рубильник ВНК-39-1 ЗП 630А с установленной фронтальной ручкой управления TDM	SQ0744-0006	630	7,0
		Рубильник ВНК-39-1 ЗП 800А с установленной фронтальной ручкой управления TDM	SQ0744-0007	800	
Рубильник ВНК-35-2 ЗП 160А с выносной фронтальной ручкой управления и переходником 185 мм TDM		SQ0744-0201	160	1,9	
Рубильник ВНК-35-2 ЗП 200А с выносной фронтальной ручкой управления и переходником 185 мм TDM		SQ0744-0202	200		
Рубильник ВНК-35-2 ЗП 250А с выносной фронтальной ручкой управления и переходником 185 мм TDM		SQ0744-0203	250		
	Рубильник ВНК-37-2 ЗП 315А с выносной фронтальной ручкой управления и переходником 185 мм TDM	SQ0744-0204	315	4,3	
	Рубильник ВНК-37-2 ЗП 400А с выносной фронтальной ручкой управления и переходником 185 мм TDM	SQ0744-0205	400		
	Рубильник ВНК-39-2 ЗП 630А с выносной фронтальной ручкой управления и переходником 185 мм TDM	SQ0744-0206	630	7,3	
	Рубильник ВНК-39-2 ЗП 800А с выносной фронтальной ручкой управления и переходником 185 мм TDM	SQ0744-0207	800		

Сравнительная таблица аналогов по сериям

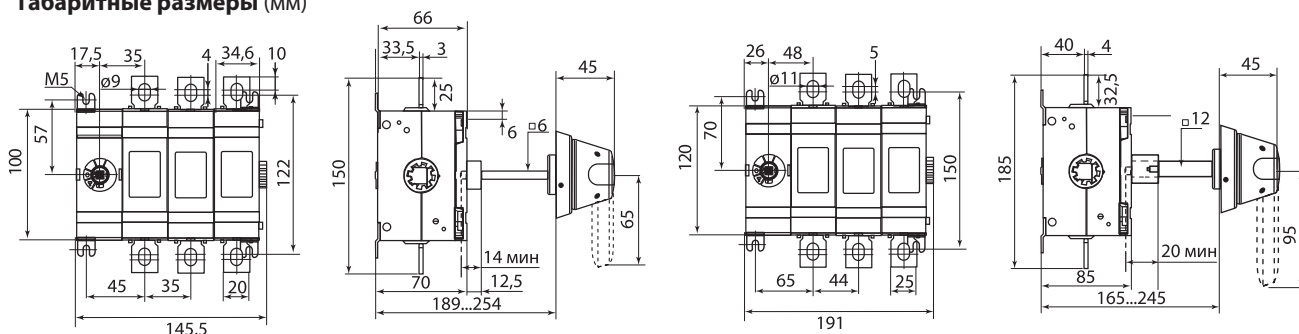
TDM ELECTRIC	ABB
ВНК	OT

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0744-0001	8	14,5	440	320	230
SQ0744-0002					
SQ0744-0003					
SQ0744-0004					
SQ0744-0005	4	16,4	400	280	230
SQ0744-0006					
SQ0744-0007	2	14	510	350	150
SQ0744-0201					
SQ0744-0202	8	15,5	440	320	230
SQ0744-0203					
SQ0744-0204					
SQ0744-0205	4	17	400	280	230
SQ0744-0206					
SQ0744-0207	2	14,5	510	350	150

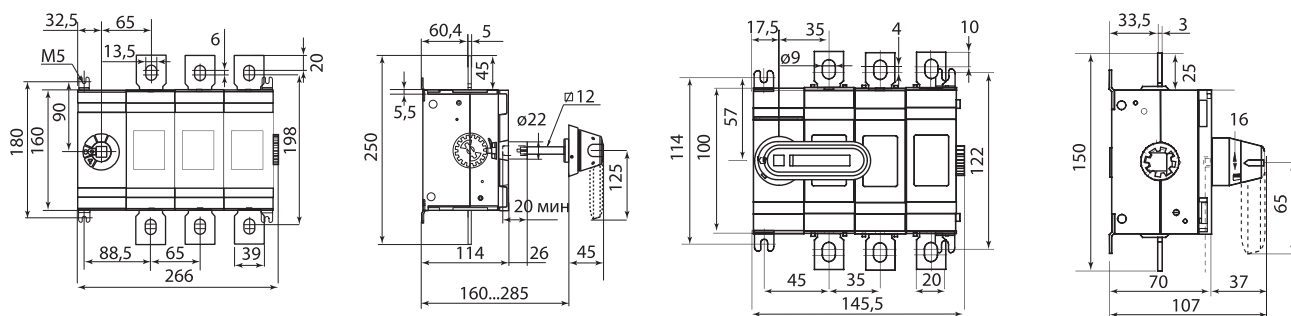
2

Габаритные размеры (мм)



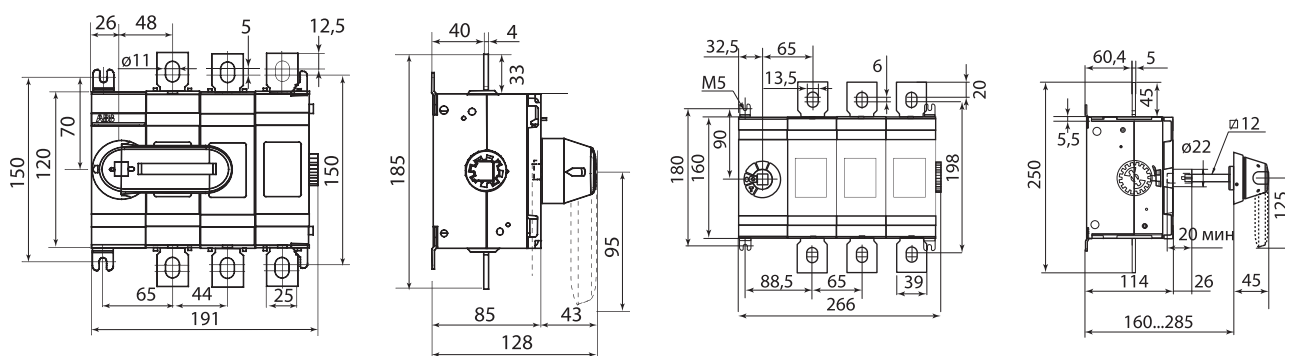
ВНК 35-2

ВНК 37-2



ВНК 39-2

ВНК 35-1

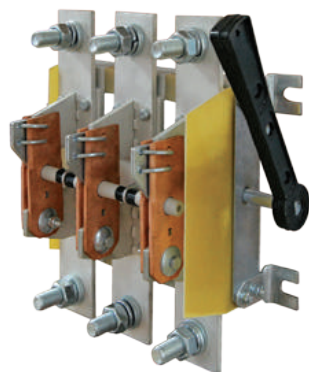


ВНК 37-1

ВНК 39-1

РАЗЪЕДИНИТЕЛИ СЕРИИ PE19

2



Сертификат ТР ТС



Назначение

- Проведение номинального тока и нечастых (до трех раз в час) неавтоматических коммутаций электрических цепей без нагрузки номинальным напряжением до 1000 В переменного тока частоты 50 Гц и номинальным напряжением до 1000 В постоянного тока в устройствах распределения электрической энергии.

Материалы

- Токоведущие элементы изготовлены из высококачественной меди.
- Изоляционное основание выполнено в виде изоляторов или изоляционных панелей.

Конструкция

- Система ножевого типа с видимым разрывом цепи.
- Рабочее положение аппаратов в пространстве – вертикальное, во включенном положении рукояткой вверх с горизонтальным расположением вала разъемным соединением главных контактов вверх. Допускается отклонение от рабочего положения до 5 градусов в любую сторону.

Технические характеристики

Наименование параметра	Типоисполнение разъединителя		
	39	41	43
Номинальное рабочее напряжение, В	переменное и постоянное до 1000		
Номинальный рабочий ток, А	630	1000	1600
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток, кА	17	18	20
Номинальный условный ток короткого замыкания, кА	32	100	100
Воздушные зазоры аппаратов, не менее, мм	12		
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, кВ	8		
Расстояние утечки, не менее мм	20		
Категория применения аппаратов	АС-20 и ДС-20		
Сечение жил подключаемых проводов, кабелей и шин, мм ²	2x240	6x60	8x80
Механическая износостойкость, циклов В/О	10 000	6300	

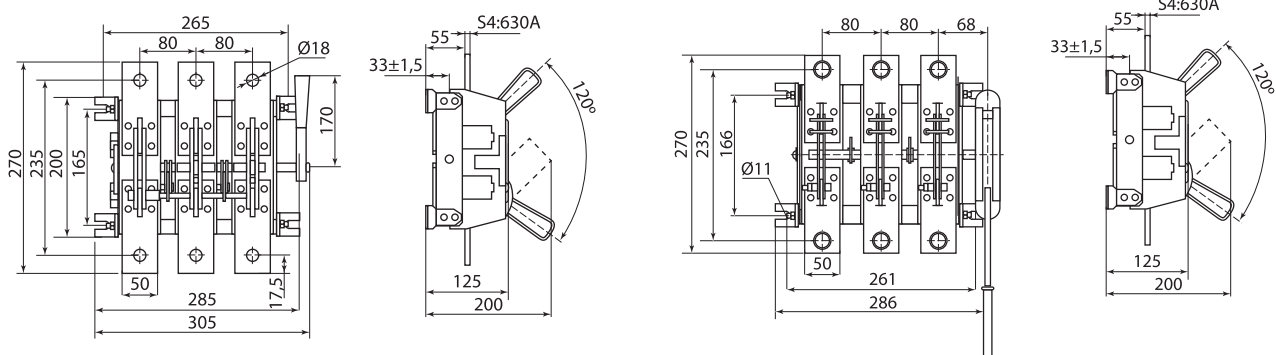
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
	Разъединитель PE19-39-31120-00 УХЛЗ TDM	SQ0724-0029
	Разъединитель PE19-39-31140-00 УХЛЗ TDM	SQ0724-0030
	Разъединитель PE19-39-31160-00 УХЛЗ TDM	SQ0724-0031
	Разъединитель PE19-41-31120-00 УХЛЗ TDM	SQ0724-0032
	Разъединитель PE19-41-31140-00 УХЛЗ TDM	SQ0724-0033
	Разъединитель PE19-41-31160-00 УХЛЗ TDM	SQ0724-0034
	Разъединитель PE19-43-31120-00 УХЛЗ TDM	SQ0724-0035
	Разъединитель PE19-43-31140-00 УХЛЗ TDM	SQ0724-0036
	Разъединитель PE19-43-31160-00 УХЛЗ TDM	SQ0724-0037

Упаковка

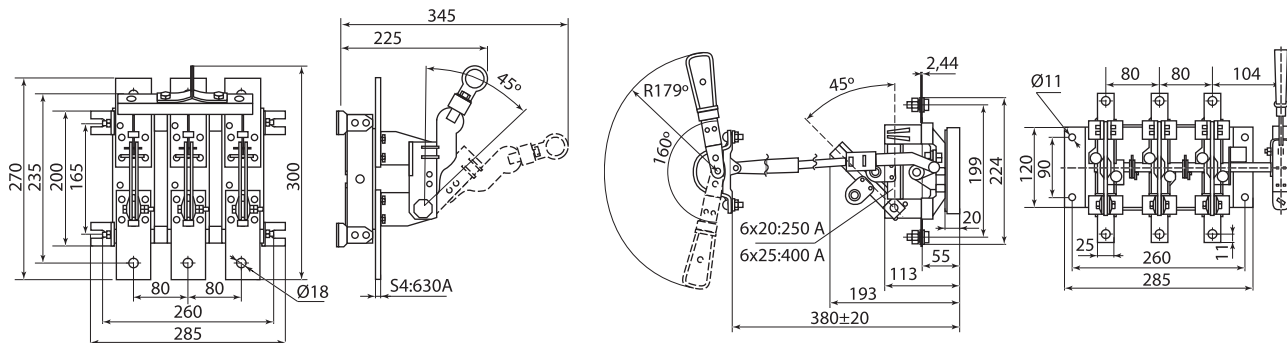
Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0724-0029	1	6,89	350	300	160
SQ0724-0030		7,43		300	160
SQ0724-0031		6,38		320	235
SQ0724-0032		8,82		350	205
SQ0724-0033		9,35		350	205
SQ0724-0034		8,56		320	235
SQ0724-0035		9,72		350	205
SQ0724-0036		10,53		350	205
SQ0724-0037		9,4		320	235

Габаритные размеры (мм)



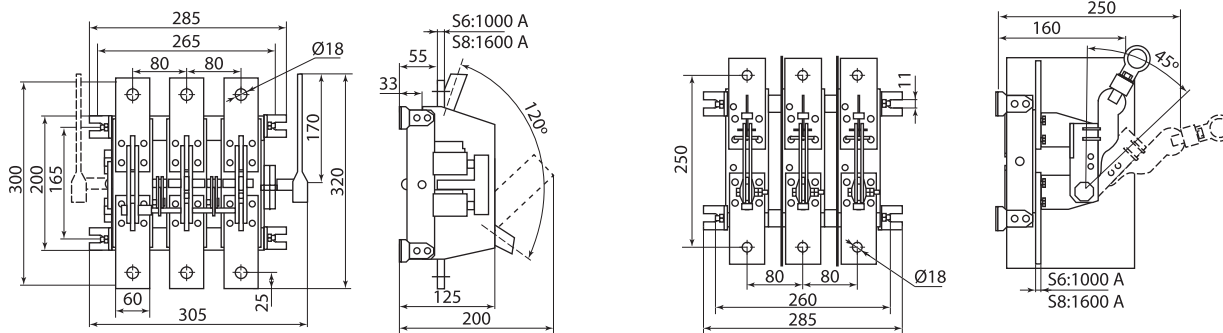
PE19-39-31120-00 с боковой ручкой

PE19-39-31140-00 с передней смещенной ручкой



PE19-39-31160-00 с рычагом для пополюсного оперирования штангой

PE19-(41,43)-31140-00 с передней смещенной ручкой

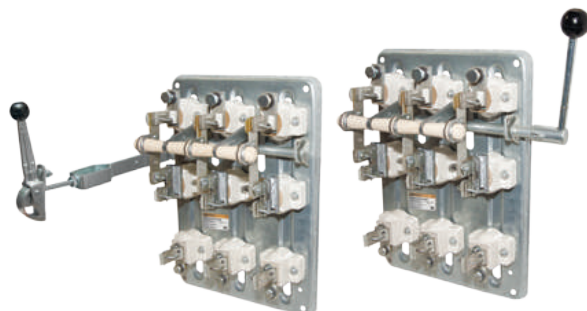


PE19-41(43)-31120-00 с боковой ручкой

PE19-41(43)-31160-00 с рычагом для пополюсного оперирования штангой

РУБИЛЬНИКИ СЕРИИ РП

2



Сертификат ТР ТС



Назначение

- Для нечастых (не более 6 в час) неавтоматических коммутаций электрических цепей переменного тока частотой 50 Гц, напряжением 400 В.

Применение

- Вводно-распределительные устройства общественных и промышленных зданий.
- Шкафы и пункты распределительные.
- Трансформаторные подстанции.
- Ящики управления.

Материалы

- Несущая панель и элементы органов управления выполнены из оцинкованной стали.
- Токоведущие части выполнены из оловенированной электро-технической меди.
- Изолирующие элементы выполнены из керамики.

Преимущества

- Простота и надежность конструкции.
- Удобство монтажа.
- Широкий выбор типоразмеров по номинальному току.

Конструкция

- Основными частями рубильников являются ножи, контактные и осевые стойки, смонтированные на общей плите.
- Контактная система ножевого типа с видимым разрывом цепи.
- Включенное и отключенное положение аппарата указывается положением рукоятки привода.
- В рубильниках серии РП используются плавкие вставки предохранителей серий ППНН, ППН, ПН2.
- Возможность изменения расстояния между губками оснований для различных типов плавких вставок.
- Конструкция контактных выводов обеспечивает присоединение медных и алюминиевых проводников и кабелей, оконцованных кабельными наконечниками, и шин с помощью резьбовых соединений.
- Все резьбовые соединения рубильников предохранены от самоотвинчивания.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	400
Номинальные рабочие токи I_e , А	100, 250, 400
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Износостойкость исполнений на 250 и 400 А при U_e , токе 0,5 I_e и $\cos\phi$ 0,95 циклов «Включения-Отключения», не менее	500
Номинальная включающая и отключающая способность исполнений на 100 А при 1,05 U_e , токе 1,5 I_e и $\cos\phi$ 0,95 циклов «Включения-Отключения» не менее	50
Номинальная включающая и отключающая способность исполнений на 250 и 400 А при 1,05 U_e , токе 1,5 I_e и $\cos\phi$ 0,95 циклов «Включения-Отключения» не менее	10
Номинальный условный ток короткого замыкания	100 А - 20; 250 А - 20; 400 А - 30
Механическая износостойкость, циклов «Включения-Отключения», не менее	2500
Категория применения по ГОСТ Р 50030.3-99	АС20 В
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УЗ
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	0
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP00

Технические характеристики

Типоразмер рубильников	Номинальный рабочий ток, А	Число и сечение проводников, присоединяемых к одному выводу, шт./мм ²		Тип предохранителя	
		рубильника	предохранителя	ППНН	ПН-2
РПБ-1/1Л (П)	100	2x50	2x35	33, га6.0	ПН2-100
РПБ-2/1Л (П)	250	2x70	2x70	35, га6.1	ПН2-250
РПБ-4/1Л (П)	400	2x120	2x120	37, га6.2	ПН2-400
РПС-1Л (П)	100	2x50	2x35	33, га6.0	ПН2-100
РПС-2Л (П)	250	2x70	2x70	35, га6.1	ПН2-250
РПС-4Л (П)	400	2x120	2x120	37, га6.2	ПН2-400

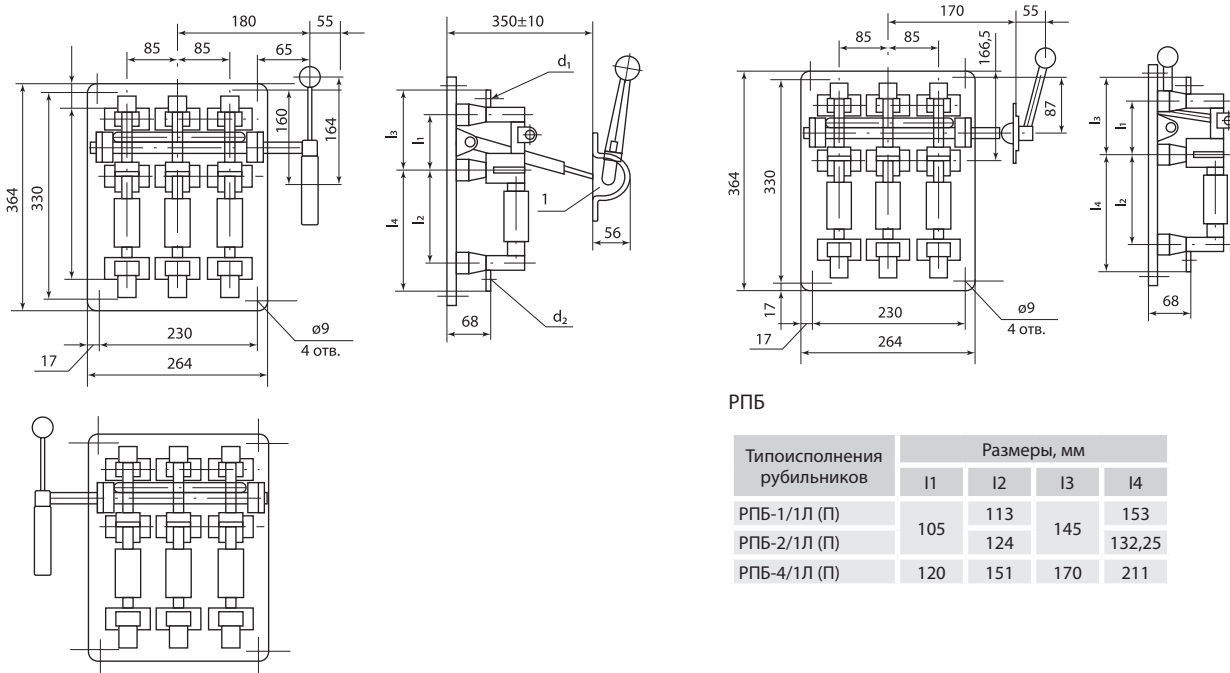
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Масса, кг
	РПС-1/1Л УЗ TDM (100А, левый привод, без плавких вставок)	SQ0730-0026	6,75
	РПС-1/1П УЗ TDM (100А, правый привод, без плавких вставок)	SQ0730-0025	
	РПС-2/1Л УЗ TDM (250А, левый привод, без плавких вставок)	SQ0730-0028	7,85
	РПС-2/1П УЗ TDM (250А, правый привод, без плавких вставок)	SQ0730-0027	
	РПС-4/1Л УЗ TDM (400А, левый привод, без плавких вставок)	SQ0730-0030	10,95
	РПС-4/1П УЗ TDM (400А, правый привод, без плавких вставок)	SQ0730-0029	
	РПБ-1/1Л УЗ TDM (100А, левый привод, без плавких вставок)	SQ0730-0032	5,9
	РПБ-1/1П УЗ TDM (100А, правый привод, без плавких вставок)	SQ0730-0031	
	РПБ-2/1Л УЗ TDM (250А, левый привод, без плавких вставок)	SQ0730-0034	6,42
	РПБ-2/1П УЗ TDM (250А, правый привод, без плавких вставок)	SQ0730-0033	
	РПБ-4/1Л УЗ TDM (400А, левый привод, без плавких вставок)	SQ0730-0036	7,83
	РПБ-4/1П УЗ TDM (400А, правый привод, без плавких вставок)	SQ0730-0035	

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0730-0025	2	12,55	700	390	160
SQ0730-0026		12,55			
SQ0730-0027		13,54			
SQ0730-0028		13,54			
SQ0730-0029		16,35			
SQ0730-0030		16,35			
SQ0730-0031		11,66	410	180	
SQ0730-0032		11,66			
SQ0730-0033		12,62			
SQ0730-0034		12,62	390	160	
SQ0730-0035		15,44			
SQ0730-0036		15,44			
SQ0730-0036		15,44			

Габаритные размеры (мм)



РПБ

Типоисполнения рубильников	Размеры, мм			
	I1	I2	I3	I4
РПБ-1/1Л (П)	105	113	145	153
РПБ-2/1Л (П)		124		132,25
РПБ-4/1Л (П)	120	151	170	211

РПС

Типоисполнения рубильников	Размеры, мм							
	I1	I2	I3	I4	I5	I6	d1	d2
РПС-1/1Л (П)	105	113	145	153	32	277	10,4	8,5
РПС-2/1Л (П)		124		132,25	32	288	10,4	10,5
РПС-4/1Л (П)	120	151	170	211	14,5	350	12,5	10,5

РУБИЛЬНИКИ КУЛАЧКОВЫЕ СЕРИИ РКН

2



Назначение

- Ручное включение и отключение цепей переменного тока, пуск, остановка и реверсирование трехфазных электрических двигателей.

Применение

- Управление электроприводами и электрооборудованием различного промышленного и сельскохозяйственного назначения.

Материалы

- Пластмассовый защитный корпус изготовлен из полиамида методом прессования.

Комплектация

- Рубильник кулачковый.
- Рукоятка управления.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.

Конструкция

Изготавливаются в трех исполнениях:

- врубные;
- перекидные;
- реверсивные.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение электрической сети, В	230 и 400
Максимальное рабочее напряжение, В	500
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP40
Диапазон рабочих температур, °C	от -40 до +55
Рабочее положение в пространстве от вертикали	±90° в любую сторону
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ15150-69	УХЛ4
Категория применения по ГОСТ Р 50030.3-99	AC23B
Группа условий эксплуатации по ГОСТ17516-72	M1
Степень загрязнения окружающей среды по ГОСТ 50030.1-2000	3
Срок службы, не менее, лет	10

Технические характеристики

Типоисполнение рубильника РКН по току нагрузки, In, A, (мощности P, кВт)	Электрическая износостойкость, циклов	Механическая износостойкость, циклов	Допустимая частота коммутаций	Схема коммутаций (положение рукоятки управления)	Угол поворота рукоятки
15, (5,5) 30, (10)	100 тыс.	250 тыс.	200 в час	вкл- выкл I-0	0°-60°
15, (5,5) 30, (10)				реверс I-0-I	60°-0°-60°
15, (5,5) 30, (10)				перекидной I-0-II	60°-0°-60°
63, (22) 100, (30)	80 тыс.	180 тыс.	180 в час	вкл- выкл I-0	0°-60°
63, (22) 100, (30)				реверс I-0-I	60°-0°-60°
63, (22) 100, (30)				перекидной I-0-II	60°-0°-60°

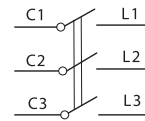
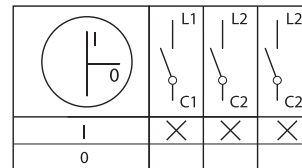


Сертификат ТР ТС

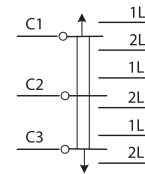
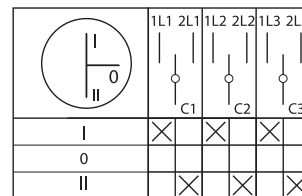


Электрические схемы РКН

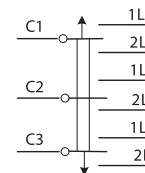
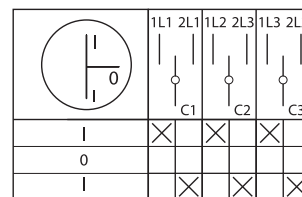
Врубные.







Перекидные.



Реверсивные.



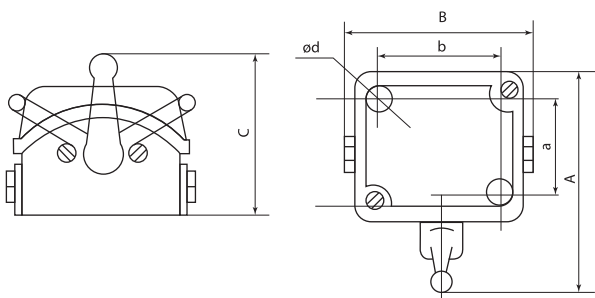
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
	Рубильник РКН-15 (- 0 -) 15 А реверсивный TDM	SQ0734-0002
	Рубильник РКН-15 (- 0 -) 15 А перекидной TDM	SQ0734-0003
	Рубильник РКН-15 (0 -) 15 А врубной TDM	SQ0734-0001
	Рубильник РКН-30 (- 0 -) 30 А реверсивный TDM	SQ0734-0005
	Рубильник РКН-30 (- 0 -) 30 А перекидной TDM	SQ0734-0006
	Рубильник РКН-30 (0 -) 30 А врубной TDM	SQ0734-0004
	Рубильник РКН-63 (- 0 -) 63 А реверсивный TDM	SQ0734-0008
	Рубильник РКН-63 (- 0 -) 63 А перекидной TDM	SQ0734-0009
	Рубильник РКН-63 (0 -) 63 А врубной TDM	SQ0734-0007
	Рубильник РКН-100 (- 0 -) 100 А реверсивный TDM	SQ0734-0011
	Рубильник РКН-100 (- 0 -) 100 А перекидной TDM	SQ0734-0012
	Рубильник РКН-100 (0 -) 100 А врубной TDM	SQ0734-0010

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0734-0002	50	16	480	215	350
SQ0734-0003					
SQ0734-0001					
SQ0734-0005	30	17	430	280	410
SQ0734-0006					
SQ0734-0004					
SQ0734-0008	18	16,5	500	340	340
SQ0734-0009					
SQ0734-0007					
SQ0734-0011	6	17	430	470	450
SQ0734-0012					
SQ0734-0010					

Габаритные размеры (мм)



Ток нагрузки I_n , А	A, мм	B, мм	C, мм	a, мм	b, мм	d, мм
15	105	92	75	50±0,4	64±0,4	4,5±0,5
30	140	125	95	70±0,5	92±0,5	5,5±0,5
63	158	155	100	80±0,5	80±0,5	6,5±0,5
100	287	303	163	170±0,5	248±0,5	7,0±0,5

ПОНИЖАЮЩИЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ СЕРИИ ТСЗИ

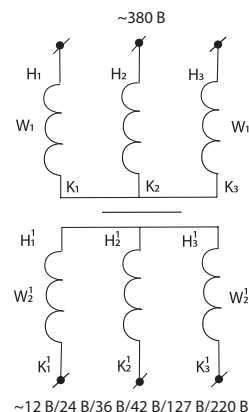
2



Декларация ТР ТС



Схема электрическая
принципиальная



Назначение



Для преобразования и питания пониженным напряжением различных цепей в электроустановках общего назначения: системы управления электроприводов, электроинструментов, освещения, автоматики и т. д.

Конструкция

- Охлаждение – естественное воздушное.
- Трансформаторы имеют защитный кожух.
- По условиям установки на месте работы трансформаторы относятся к стационарным.

Материалы

- Обмотка трансформатора выполнена алюминиевыми обмоточными проводами.

Технические характеристики

Наименование параметра		ТСЗИ - 1,6	ТСЗИ - 2,5	ТСЗИ - 4,0
Номинальное напряжение обмоток, В	Первичной	380		
	Вторичной	36, 42, 127, 220		
Частота, Гц		50		
Номинальная мощность, ВА		1600	2500	4000
Масса, кг		28	30	40

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Обмотка
	ТСЗИ 1,6 380/36 ал. TDM	SQ0735-0001	алюминий
	ТСЗИ 1,6 380/42 ал. TDM	SQ0735-0002	
	ТСЗИ 1,6 380/220 ал. TDM	SQ0735-0003	
	ТСЗИ 2,5 380/36 ал. TDM	SQ0735-0004	
	ТСЗИ 2,5 380/42 ал. TDM	SQ0735-0005	
	ТСЗИ 2,5 380/220 ал. TDM	SQ0735-0006	
	ТСЗИ 4,0 380/36 ал. TDM	SQ0735-0007	
	ТСЗИ 4,0 380/42 ал. TDM	SQ0735-0008	
	ТСЗИ 4,0 380/220 ал. TDM	SQ0735-0009	
	ТСЗИ 1,6 380; 220/ 220; 127; 42; 36 ал. TDM	SQ0735-0010	
	ТСЗИ 2,5 380; 220/ 220; 127; 42; 36 ал. TDM	SQ0735-0011	
	ТСЗИ 4,0 380; 220/ 220; 127; 42; 36 ал. TDM	SQ0735-0012	

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0735-0001	1	28	240	200	380
SQ0735-0002					
SQ0735-0003					
SQ0735-0004					
SQ0735-0005					
SQ0735-0006					
SQ0735-0007		35	250	300	480
SQ0735-0008					
SQ0735-0009					
SQ0735-0010					
SQ0735-0011					
SQ0735-0012					
	52				

КОНТАКТОРЫ МАЛОГАБАРИТНЫЕ ПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ СЕРИИ КМН

ТУ2008. АЯКИ.644336.032ТУ



Сертификат ТР ТС



Назначение

- Пуск, остановка и реверсирование асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором на напряжение до 660 В.
- Дистанционное управление цепями освещения, нагревательными цепями и различными индуктивными нагрузками (категория применения АС-1).

Преимущества

- Расширенная ассортиментная линейка малогабаритных контакторов серии КМН по сравнению с аналогами других отечественных производителей.
- Большой ассортимент дополнительных устройств (приставки контактные ПКН, приставки выдержки времени ПВН, реле электротепловые РТН).

Материалы

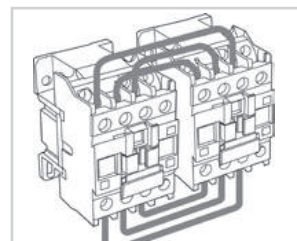
- Контакты выполнены из композита медь-серебро, что уменьшает потери на контактных переходах и увеличивает срок службы.
- Короткозамкнутые алюминиевые кольца, запрессованные в полюсные наконечники неподвижной части магнитной системы, предусмотрены для предотвращения вибрации.

Конструкция

- Присоединительные зажимы овальной формы обеспечивают надежную фиксацию проводников.
- Насечки на присоединительных контактах снижают нагрев проводов благодаря надежной фиксации в местах присоединения.
- Возможность установки на DIN-рейку.



Контакторы на ток нагрузки до 40 А имеют один дополнительный контакт (закрывающий или размыкающий), контакторы на ток нагрузки свыше 40 А имеют два дополнительных контакта (закрывающий и размыкающий).





Возможность получения реверсивного варианта с использованием механизма блокировки.

Технические характеристики



Наименование параметра	КМН-10910	КМН-11210	КМН-11810	КМН-22510	КМН-23210	КМН-34012	КМН-35012	КМН-46512	КМН-48012	КМН-49512	
	КМН-10911	КМН-11211	КМН-11811	КМН-22511	КМН-23211						
Номинальное рабочее напряжение переменного тока U_e , В	230; 400; 660										
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	660										
Номинальное импульсное напряжение U_{imp} , кВ	6										
Номинальный рабочий ток I_e , категория применения АС-3 ($U_e \leq 400$ В), А	9	12	18	25	32	40	50	65	80	95	
Условный тепловой ток I_{th} ($t^\circ \leq 40^\circ$), категория применения АС-1, А	25		32	40	50	60	80		125		
Номинальная мощность по АС-3, кВт	230 В	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	25
	400 В	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45
	660 В	5,5	7,5	10	15	18,5	30	33	37	45	45
Максимальная кратковременная нагрузка ($t \leq 1$ с), А	162	216	324	450	576	720	900	1170	1440	1710	
Условный ток короткого замыкания I_{nc} , А	1000			3000				5000			
Защита от сверхтоков – предохранитель gG, А	10	20	25	40	50	50	63	80	100		

Наименование параметра		КМН-10910 КМН-10911	КМН-11210 КМН-11211	КМН-11810 КМН-11811	КМН-22510 КМН-22511	КМН-23210 КМН-23211	КМН-34012	КМН-35012	КМН-46512	КМН-48012	КМН-49512
Мощность рассеяния при Ie, Вт/полюс	AC-3	0,2	0,36	0,8	1,25	2	2,4	3,7	4,2	5,1	7,2
	AC-1	1,56		2,5	3,2	5	5,4	9,6	6,4	12,5	
Номинальное напряжение катушки управления Uc, В~		24; 36; 110; 230; 400									
Диапазоны напряжения управления	срабатывание	(0,8±1,1) Uc									
	отпускание	(0,3±0,6) Uc									
Мощность потребления катушки при Uc, ВА	срабатыв. cos φ = 0,75	60	60	60	90	90	200	200	200	200	200
	удержание cos φ = 0,3	7	7	7	7,5	7,5	20	20	20	20	20
Время срабатывания, мс	замыкание	12-22	12-22	12-22	15-24	15-24	20-26	20-26	20-26	20-35	20-35
	размыкание	4-19	4-19	4-19	5-19	5-19	8-12	8-12	8-12	6-20	6-20
Коммутационная износоустойчивость, млн. циклов	AC-3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,0	0,9	0,8	0,6	0,5
	AC-1	0,55	0,7	1	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	0,7	1,2
Механическая износоустойчивость, млн. циклов		12	12	12	12	10	10	8	8	7	7
Мощность рассеяния, Вт		3	3	3	3,5	3,5	10	10	10	10	10

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный рабочий ток, А	Номинальное напряжение катушек управления, В	Количество и вид контактов	
	КМН-10910 9A 24В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0095	9	24	1з	
	КМН-10910 9A 36В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0096		36		
	КМН-10910 9A 110В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0001		110		
	КМН-10910 9A 230В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0002		230		
	КМН-10910 9A 400В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0003		400		
	КМН-10911 9A 110В/AC3 1НЗ TDM	SQ0708-0097		110		1р
	КМН-10911 9A 230В/AC3 1НЗ TDM	SQ0708-0004	230			
	КМН-10911 9A 400В/AC3 1НЗ TDM	SQ0708-0005	400			
		КМН-11210 12A 24В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0098	12	24	1з
		КМН-11210 12A 36В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0099		36	
		КМН-11210 12A 110В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0100		110	
		КМН-11210 12A 230В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0006		230	
		КМН-11210 12A 400В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0007		400	
		КМН-11211 12A 110В/AC3 1НЗ TDM	SQ0708-0101		110	
		КМН-11211 12A 230В/AC3 1НЗ TDM	SQ0708-0008	230		
		КМН-11211 12A 400В/AC3 1НЗ TDM	SQ0708-0009	400		
			КМН-11810 18A 24В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0102	18	24
	КМН-11810 18A 36В/AC3 1НО TDM		SQ0708-0103	36		
КМН-11810 18A 110В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0104		110			
КМН-11810 18A 230В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0010		230			
КМН-11810 18A 400В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0011		400			
КМН-11811 18A 110В/AC3 1НЗ TDM	SQ0708-0105		110	1р		
КМН-11811 18A 230В/AC3 1НЗ TDM	SQ0708-0012		230			
КМН-11811 18A 400В/AC3 1НЗ TDM	SQ0708-0013		400			
	КМН-22510 25A 24В/AC3 1НО TDM		SQ0708-0106	25	24	1з
	КМН-22510 25A 36В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0107	36			
	КМН-22510 25A 110В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0045	110			
	КМН-22510 25A 230В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0014	230			
	КМН-22510 25A 400В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0015	400			
	КМН-22511 25A 110В/AC3 1НЗ TDM	SQ0708-0108	110		1р	
	КМН-22511 25A 230В/AC3 1НЗ TDM	SQ0708-0016	230			
	КМН-22511 25A 400В/AC3 1НЗ TDM	SQ0708-0017	400			
		КМН-23210 32A 36В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0109	32	36	1з
КМН-23210 32A 110В/AC3 1НО TDM		SQ0708-0110	110			
КМН-23210 32A 230В/AC3 1НО TDM		SQ0708-0018	230			
КМН-23210 32A 400В/AC3 1НО TDM		SQ0708-0019	400			
КМН-23211 32A 110В/AC3 1НЗ TDM		SQ0708-0111	110		1р	
КМН-23211 32A 230В/AC3 1НЗ TDM		SQ0708-0020	230			
	КМН-23211 32A 400В/AC3 1НЗ TDM	SQ0708-0021		400		

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный рабочий ток, А	Номинальное напряжение катушек управления, В	Количество и вид контактов
	КМН-34012 40А 110В/AC3 1НО;1НЗ TDM	SQ0708-0112	40	110	1з+1р
	КМН-34012 40А 230В/AC3 1НО;1НЗ TDM	SQ0708-0022		230	
	КМН-34012 40А 400В/AC3 1НО;1НЗ TDM	SQ0708-0023		400	
	КМН-35012 50А 110В/AC3 1НО;1НЗ TDM	SQ0708-0113	50	110	
	КМН-35012 50А 230В/AC3 1НО;1НЗ TDM	SQ0708-0024		230	
	КМН-35012 50А 400В/AC3 1НО;1НЗ TDM	SQ0708-0025		400	
	КМН-46512 65А 110В/AC3 1НО;1НЗ TDM	SQ0708-0114	65	110	1з+1р
	КМН-46512 65А 230В/AC3 1НО;1НЗ TDM	SQ0708-0026		230	
	КМН-46512 65А 400В/AC3 1НО;1НЗ TDM	SQ0708-0027		400	
	КМН-48012 80А 110В/AC3 1НО;1НЗ TDM	SQ0708-0115	80	110	
	КМН-48012 80А 230В/AC3 1НО;1НЗ TDM	SQ0708-0028		230	
	КМН-48012 80А 400В/AC3 1НО;1НЗ TDM	SQ0708-0029		400	
	КМН-49512 95А 110В/AC3 1НО;1НЗ TDM	SQ0708-0116	95	110	
	КМН-49512 95А 230В/AC3 1НО;1НЗ TDM	SQ0708-0030		230	
	КМН-49512 95А 400В/AC3 1НО;1НЗ TD	SQ0708-0031		400	

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0708-0095	50	18	400	270	200
SQ0708-0096					
SQ0708-0001					
SQ0708-0002					
SQ0708-0003					
SQ0708-0097					
SQ0708-0004	50	18	400	270	200
SQ0708-0005					
SQ0708-0098					
SQ0708-0099					
SQ0708-0100					
SQ0708-0006					
SQ0708-0007					
SQ0708-0101					
SQ0708-0008					
SQ0708-0009					
SQ0708-0102					
SQ0708-0103					
SQ0708-0104					
SQ0708-0010					
SQ0708-0011	50	27	440	310	230
SQ0708-0105					
SQ0708-0012					
SQ0708-0013					
SQ0708-0106					
SQ0708-0107					
SQ0708-0045					
SQ0708-0014					
SQ0708-0015					
SQ0708-0108					
SQ0708-0016					
SQ0708-0017					
SQ0708-0109					
SQ0708-0110					
SQ0708-0018					
SQ0708-0019					

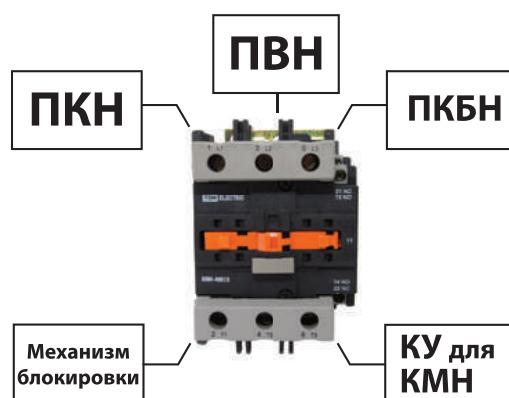
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0708-0111	20	27	420	270	260
SQ0708-0020					
SQ0708-0021					
SQ0708-0112					
SQ0708-0022					
SQ0708-0023					
SQ0708-0113					
SQ0708-0024					
SQ0708-0025					
SQ0708-0114					
SQ0708-0026	16	27	395	290	330
SQ0708-0027					
SQ0708-0115					
SQ0708-0028					
SQ0708-0029					
SQ0708-0116					
SQ0708-0030					
SQ0708-0031					

Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	ОАО «Кашинский завод электроаппаратуры» г. Кашин	ОАО НПО «Этал» г. Александрия	Schneider Electric «Уралэлектроконтактор» г. Медногорск
КМН	ПМ12 (ПМ12-010, ПМ12-025, ПМ12-040, ПМ12-063)	ПМЛ (ПМЛ1100, ПМЛ 2100, ПМЛ 3100, ПМЛ 4100)	-
КТН	ПМ12 (ПМ12-100, ПМ12-125, ПМ12-160, ПМ12-180, ПМ12-250)	ПМЛ (ПМЛ5100, ПМЛ6100, ПМЛ7100, ПМЛ8100)	ПМ12 (ПМ12-100150, ПМ12-160150, ПМ12- 250150)

Дополнительные устройства



ПКН – приставки контактные

ПВН – пневматические приставки выдержки времени

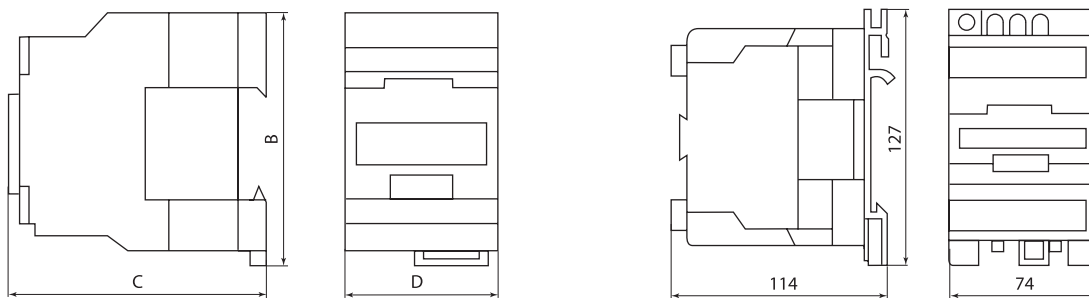
ПКБН – приставки контактные боковые

КУ для КМН – катушки управления

Механизм блокировки для КМН – механизм блокировки

Габаритные размеры

Контакты малогабаритные промышленного назначения серии КМН

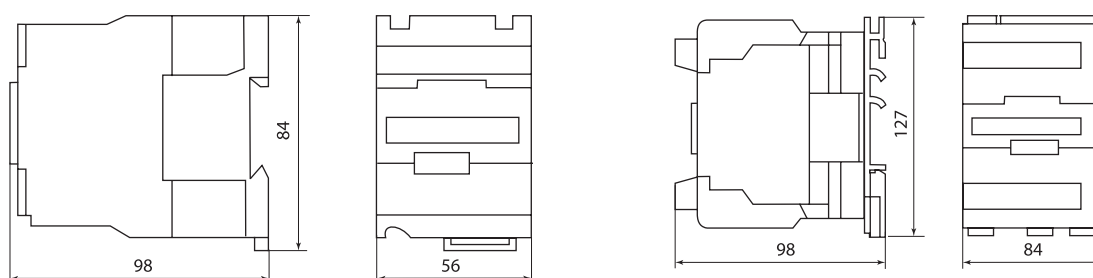


КМН-10910, КМН-10911, КМН-11210, КМН-11210,
КМН-11211, КМН-11810, КМН-11811, КМН-22510, КМН-22511

Типоисполнение	Размер, мм			Масса, не более, кг
	B	C	D	
КМН-10910; КМН-10911	74	80	45	0,34
КМН-11210; КМН-11211		80		0,345
КМН-11810; КМН-11811		85		0,365
КМН-22510; КМН-22511	84	93	56	0,400

КМН-34010, КМН-34011, КМН-35012, КМН-46512

Типоисполнение	Масса, не более, кг
КМН-34010, КМН-34011	1,400
КМН-35012	
КМН-46512	



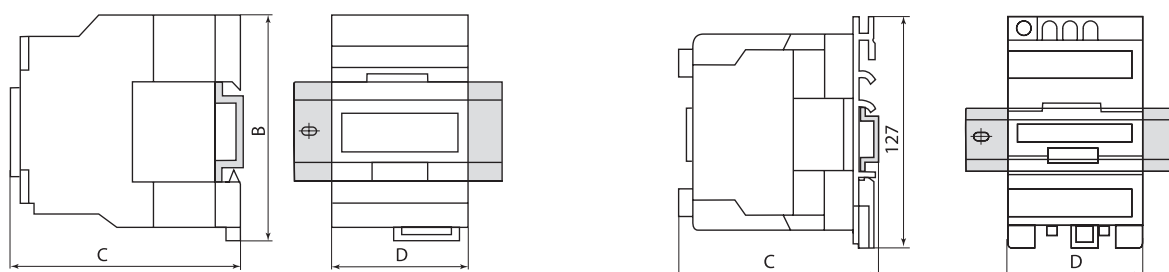
КМН-23210, КМН-23211

Типоисполнение	Масса, не более, кг
КМН-23210, КМН-23211	0,545

КМН-48012, КМН-49512

Типоисполнение	Масса, не более, кг
КМН-48012	1,590
КМН-49512	1,610

Установочные размеры КМН при монтаже на DIN-рейку



Типоисполнение	Размер, мм		
	B	C	D
КМН-10910; КМН-10911	74	82	45
КМН-11210; КМН-11211		87	
КМН-11810; КМН-11811		95	
КМН-22510; КМН-22511	84	100	56
КМН-23210, КМН-23211			

Типоисполнение	Размер, мм	
	C	D
КМН-34010, КМН-34011	131	74
КМН-35012		
КМН-46512		
КМН-48012	142	84
КМН-49512		

КАТУШКИ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ КОНТАКТОРОВ **КМН**
МЕХАНИЗМЫ БЛОКИРОВКИ ДЛЯ РЕВЕРСИВНОЙ СХЕМЫ **КМН**

2



Назначение

- Катушки служат для управления контакторами при помощи подачи тока по цепи управления.
- Механизмы блокировки предназначены для предотвращения одновременного включения обоих контакторов, работающих в резервном режиме.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальное напряжение, В
	Катушки управления для КМН КУ-(09А-18А) 24В TDM	SQ0708-0075	24
	Катушки управления для КМН КУ-(09А-18А) 36В TDM	SQ0708-0076	36
	Катушки управления для КМН КУ-(09А-18А) 110В TDM	SQ0708-0077	110
	Катушки управления для КМН КУ-(09А-18А) 230В TDM	SQ0708-0078	230
	Катушки управления для КМН КУ-(09А-18А) 400В TDM	SQ0708-0079	400
	Катушки управления для КМН КУ-(25А-32А) 24В TDM	SQ0708-0080	24
	Катушки управления для КМН КУ-(25А-32А) 36В TDM	SQ0708-0081	36
	Катушки управления для КМН КУ-(25А-32А) 110В TDM	SQ0708-0082	110
	Катушки управления для КМН КУ-(25А-32А) 230В TDM	SQ0708-0083	230
	Катушки управления для КМН КУ-(25А-32А) 400В TDM	SQ0708-0084	400
	Катушки управления для КМН КУ-(40А-95А) 24В TDM	SQ0708-0085	24
	Катушки управления для КМН КУ-(40А-95А) 36В TDM	SQ0708-0086	36
	Катушки управления для КМН КУ-(40А-95А) 110В TDM	SQ0708-0087	110
	Катушки управления для КМН КУ-(40А-95А) 230В TDM	SQ0708-0088	230
	Катушки управления для КМН КУ-(40А-95А) 400В TDM	SQ0708-0089	400
	Механизм блокировки для КМН (0,9 - 32А) TDM	SQ0708-0090	–
	Механизм блокировки для КМН (40 - 95А) TDM	SQ0708-0091	–

Так же аксессуары для КМН представлены на **стр. 507**

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0708-0075	100	8,3	300	240	180
SQ0708-0076					
SQ0708-0077					
SQ0708-0078					
SQ0708-0079					
SQ0708-0080		9,8	330	270	190
SQ0708-0081					
SQ0708-0082					
SQ0708-0083					
SQ0708-0084					
SQ0708-0085	80	10,2	420	310	190
SQ0708-0086					
SQ0708-0087					
SQ0708-0088					
SQ0708-0089					
SQ0708-0090	300	10,5	355	270	360
SQ0708-0091	120	11			250

КОНТАКТОРЫ МАЛОГАБАРИТНЫЕ В ОБОЛОЧКЕ СЕРИИ КМН



Сертификат ТР ТС



2

Назначение

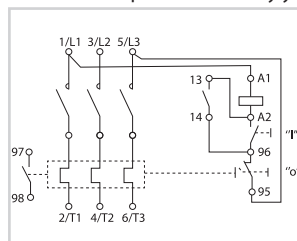
- Дистанционный пуск и остановка трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором на напряжение переменного тока до 400 В.
- Защита электродвигателей от перегрузок недопустимой продолжительности и сверхтоков, возникающих при обрыве одной из фаз.

Применение

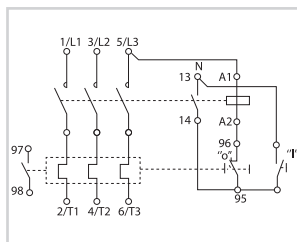
- Контактors КМН в сборе с электротепловым реле в защитной оболочке являются комплектным устройством, состоящим из малогабаритного контактора КМН, теплового реле РТН, оболочки с сальниками и кнопок управления.
- Оболочка со степенью защиты IP54 позволяет использовать контактор на строительных площадках, в лакокрасочных, термических и гальванических цехах, в сельскохозяйственном производстве (при условии помещения аппаратуры под защитный навес).
- Контактors КМН 10910 – КМН 23211 применяются в пластиковой оболочке, контактors КМН 34012 – КМН 49512 – в металлической.

Конструкция

- Заводская схема управления позволяет избежать ошибок при подключении на месте и сокращает время монтажа, которое ограничено только присоединением линейных питающих проводников, проводников к нагрузке и заземляющего проводника.
- При управлении активными нагрузками (нагревательные цепи, цепи освещения), которые используют нулевой провод, рациональнее применять схему управления на 230 В.



Если в качестве нагрузки выступают асинхронные трехфазные двигатели, то рекомендуется применить данную схему управления.



При управлении активными нагрузками (нагревательные цепи, цепи освещения), которые используют нулевой провод, рекомендуется применять схему управления на 230 В.

Технические характеристики

Наименование параметра	КМН-1091(0/1)	КМН-1121(0/1)	КМН-1181(0/1)	КМН-2251(0/1)	КМН-2321(0/1)	КМН-34012	КМН-35012	КМН-46512	КМН-48012	КМН-49512	
Номинальное рабочее напряжение переменного тока U_e , В	230; 400; 660										
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	660										
Номинальное импульсное напряжение U_{imp} , кВ	6										
Номинальный рабочий ток I_e , категория применения AC-3 ($U_n < 400$ В), А	9	12	18	25	32	40	50	65	80	95	
Условный тепловой ток I_{th} ($t^\circ < 40^\circ$), категория применения AC-1, А	25		32	40	50	60	80		125		
Номинальная мощность по AC-3, кВт	230 В	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	25
	400 В	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45
	660 В	5,5	7,5	10	15	18,5	30	33	37	45	45
Макс. кратковременная нагрузка ($t \leq 1$ с), А	162	216	324	450	576	720	900	1170	1440	1710	
Условный ток короткого замыкания I_{nc} , А	1000			3000				5000			
Защита от сверхтоков – предохранитель gG, А	10	20	25	40	50		63	80	100		
Мощность рассеяния при I_e , Вт	AC-3	0,2	0,36	0,8	1,25	2	2,4	3,7	4,2	5,1	7,2
	AC-1	1,56	1,56	2,5	3,2	5	5,4	9,6	6,4	12,5	12,5

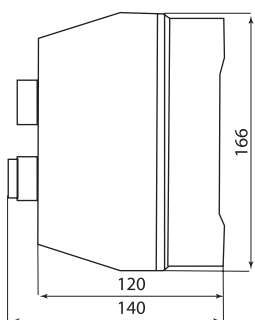
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный рабочий ток, А	Номинальное напряжение катушек управления, В	Применяемое электротепловое реле
	КМН10960 9А в оболочке Ue=230В/AC3 IP54 TDM	SQ0709-0001	9	230	РТН-1314
	КМН10960 9А в оболочке Ue=400В/AC3 IP54 TDM	SQ0709-0002		400	РТН-1314
	КМН11260 12А в оболочке Ue=230В/AC3 IP54 TDM	SQ0709-0003	12	230	РТН-1316
	КМН11260 12А в оболочке Ue=400В/AC3 IP54 TDM	SQ0709-0004		400	РТН-1316
	КМН11860 18А в оболочке Ue=230В/AC3 IP54 TDM	SQ0709-0005	18	230	РТН-1321
	КМН11860 18А в оболочке Ue=400В/AC3 IP54 TDM	SQ0709-0006		400	РТН-1321
	КМН22560 25А в оболочке Ue=230В/AC3 IP54 TDM	SQ0709-0007	25	230	РТН-1322
	КМН22560 25А в оболочке Ue=400В/AC3 IP54 TDM	SQ0709-0008		400	РТН-1322
	КМН23260 32А в оболочке Ue=230В/AC3 IP54 TDM	SQ0709-0009	32	230	РТН-2353
	КМН23260 32А в оболочке Ue=400В/AC3 IP54 TDM	SQ0709-0010		400	РТН-2353
	КМН34062 40А в оболочке Ue=230В/AC3 IP54 TDM	SQ0709-0011	40	230	РТН-3355
	КМН34062 40А в оболочке Ue=400В/AC3 IP54 TDM	SQ0709-0012		400	РТН-3355
	КМН35062 50А в оболочке Ue=230В/AC3 IP54 TDM	SQ0709-0013	50	230	РТН-3359
	КМН35062 50А в оболочке Ue=400В/AC3 IP54 TDM	SQ0709-0014		400	РТН-3359
	КМН46562 65А в оболочке Ue=230В/AC3 IP54 TDM	SQ0709-0015	65	230	РТН-3361
	КМН46562 65А в оболочке Ue=400В/AC3 IP54 TDM	SQ0709-0016		400	РТН-3361
	КМН48062 80А в оболочке Ue=230В/AC3 IP54 TDM	SQ0709-0017	80	230	РТН-3363
	КМН48062 80А в оболочке Ue=400В/AC3 IP54 TDM	SQ0709-0018		400	РТН-3363
	КМН49562 95А в оболочке Ue=230В/AC3 IP54 TDM	SQ0709-0019	95	230	РТН-3365
	КМН49562 95А в оболочке Ue=400В/AC3 IP54 TDM	SQ0709-0020		400	РТН-3365

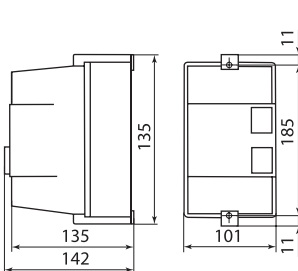
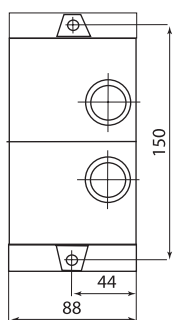
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0709-0001	16	19	610	425	335
SQ0709-0002					
SQ0709-0003					
SQ0709-0004					
SQ0709-0005					
SQ0709-0006					
SQ0709-0007					
SQ0709-0008					
SQ0709-0009					
SQ0709-0010					
SQ0709-0011	4	16	530	395	360
SQ0709-0012					
SQ0709-0013					
SQ0709-0014					
SQ0709-0015					
SQ0709-0016					
SQ0709-0017					
SQ0709-0018					
SQ0709-0019					
SQ0709-0020					

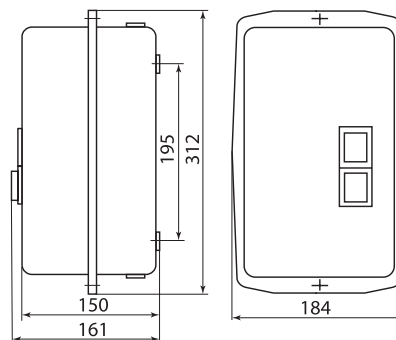
Габаритные размеры (мм)



КМН-10960, КМН-11260, КМН-11860



КМН-22560, КМН-23260



КМН-34062, КМН-35062, КМН-46562, КМН-48062, КМН-49562

МИНИКОНТАКТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ МКН



Сертификат ТР ТС

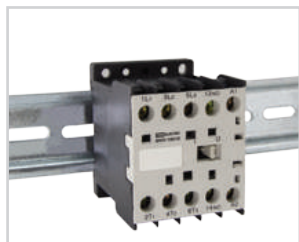


Назначение

- Пуск, остановка и реверсирование асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором на напряжение до 660 В.
- Дистанционное управление цепями освещения, нагревательными цепями и различными индуктивными нагрузками (категория применения AC-1).

Преимущества

- Горизонтальное расположение магнитной системы дает возможность устанавливать и эксплуатировать МКН как на вертикальной, так и на горизонтальной плоскостях без ухудшения коммутационных свойств.



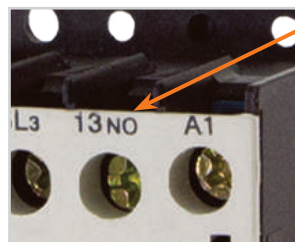
Материалы

- Контакты выполнены в виде медных заклепок. Контактные поверхности покрыты гальваническим серебром.

Конструкция

- Компактная конструкция подвижной части магнитной и контактной систем обеспечивает высокое быстродействие и частоту коммутаций до 3600 циклов В-О в час, что весьма важно при использовании контакторов в автоматизированном технологическом оборудовании.
- При необходимости на контактор МКН может быть установлен модуль дополнительных контактов.
- Возможность установки на DIN-рейку.

Наличие одного дополнительного контакта (замыкающего 1НО или размыкающего 1НЗ).



Технические характеристики

Наименование параметра	Типоисполнения миниакторов МКН							
	0610	0611	0910	0911	1210	1211	1610	1611
Число полюсов	3							
Число и тип доп. контактов	1з (1НО)	1р (1НЗ)	1з (1НО)	1р (1НЗ)	1з (1НО)	1р (1НЗ)	1з (1НО)	1р (1НЗ)
Номинальное рабочее напряжение, Ue, В	230, 400							
Напряжение изоляции, Ui, В	400							
Номинальное импульсное напряжение, Uimp, кВ	4							
Максимальная кратковременная нагрузка (t≤1с), А	16		20		22		25	
Механическая износостойкость, млн. циклов	10							
Электрическая износостойкость, млн. циклов в режиме AC-3	0,8							
Масса контакторов, кг	0,18							
Степень защиты	IP20							

Технические характеристики

Типоисполнения миниакторов	Стандартные мощности трехфазных двигателей, кВт, по категории АС-3		Номинальный ток, А, по АС-3
	1,5 (~230 В)	2,2 (~400 В)	
МКН-10610	1,5	2,2	6
МКН-10611	1,5	2,2	
МКН-10910	2,2	4,0	9
МКН-10911			
МКН-11210	3,0	5,5	12
МКН-11211			
МКН-11610	4,0	7,5	16
МКН-11611			

Технические характеристики цепи управления

Наименование параметра		Значение параметра
Номинальное напряжение катушки управления, В		230, 400
Диапазон напряжения управления	Срабатывание	(0,85÷1,1) U _c
	Отпускание	(0,2÷0,75) U _c

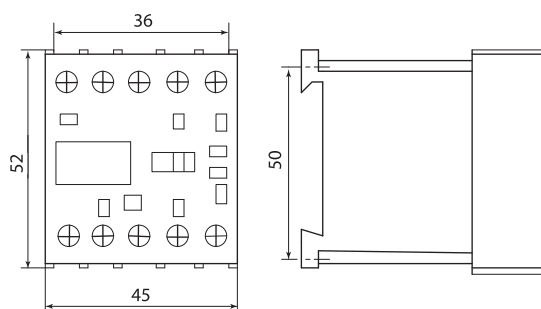
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
	МКН-10610 6А 230В 1НО ТДМ	SQ0736-0001
	МКН-10611 6А 230В 1НЗ ТДМ	SQ0736-0002
	МКН-10910 9А 230В 1НО ТДМ	SQ0736-0003
	МКН-10911 9А 230В 1НЗ ТДМ	SQ0736-0004
	МКН-11210 12А 230В 1НО ТДМ	SQ0736-0005
	МКН-11211 12А 230В 1НЗ ТДМ	SQ0736-0006
	МКН-11610 16А 230В 1НО ТДМ	SQ0736-0007
	МКН-11611 16А 230В 1НЗ ТДМ	SQ0736-0008

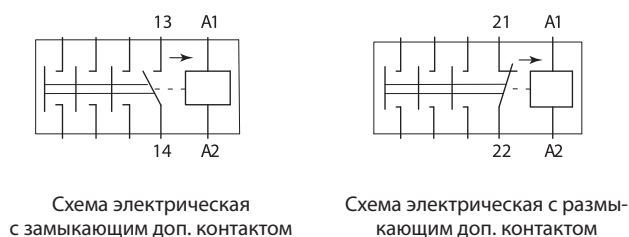
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0736-0001	75	13,5	325	250	210
SQ0736-0002					
SQ0736-0003					
SQ0736-0004					
SQ0736-0005					
SQ0736-0006					
SQ0736-0007					
SQ0736-0008					

Габаритные и установочные размеры (мм)



Схемы электрические вариантов исполнения МКН



КОНТАКТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ СЕРИИ КТН

ТУ2008. АЯКИ.644636.008ТУ



Назначение

- Для использования в схемах управления трехфазными асинхронными электродвигателями с короткозамкнутым ротором в электрических сетях с номинальным напряжением до 660 В переменного тока.
- Включение и выключение освещения, нагревательных установок и различных индуктивных нагрузок.

Применение

- Управление вентиляторами, насосами, подъемно-транспортным оборудованием.
- В системах автоматического ввода резерва (АВР).

РЕВЕРСИВНЫЙ КОНТАКТОР

- Поставляется с заводскими шинами и механической блокировкой.
- Смонтирован на 2-х металлических рейках, что обеспечивает высокую жесткость конструкции.



Технические характеристики

Наименование параметра	КТН-5115	КТН-5150	КТН-5185	КТН-5225	КТН-5265	КТН-5330	КТН-6400	КТН-6500	КТН-7630	
Номинальное рабочее напряжение переменного тока U_e , В	230; 400; 660									
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	1000									
Номинальный рабочий ток I_e , категория применения АС-3 ($U_n < 400$ В), А	115	150	185	225	265	330	400	500	630	
Условный тепловой ток I_{th} ($t^\circ < 40^\circ$), категория применения АС-1, А	200	250	275	315	350	400	500	700	1000	
Номинальная мощность по АС-3, кВт	230 В	30	40	55	63	75	100	110	147	200
	400 В	55	75	90	110	132	160	200	250	335
	660 В	80	100	110	129	160	220	280	335	450
Макс. кратковременная нагрузка ($t \leq 1$ с), А	920	1200	1480	1800	2120	2640	3200	4000	5040	
Условный ток короткого замыкания I_{nc} , А	5000	10000				18000				
Защита от сверхтоков – предохранитель gG, А	200	250	315	315	400	500	800	1000		
Повторно-кратковременный режим, циклов оперирования в час	120									
Мощность рассеяния при номинальном токе Вт/полюс	АС-3	5	8	12	16	21	31	42	45	48
	АС-1	15	22	25	32	37	44	65	88	120



Сертификат ТР ТС



Материалы

- Контакты выполнены из композита медь-серебро, что уменьшает потери на контактных переходах и увеличивает срок службы.
- Основание изготовлено из алюминиевого профиля.

Конструкция

- Возможность демонтажа катушки управления без специального инструмента.
- Наличие индикатора положения контактной системы.
- Возможность монтажа двух дополнительных приставок.

Преимущества

- Расширенный ассортимент контакторов серии КТН по сравнению с аналогами ведущих отечественных производителей.
- Простота и надежность конструкции.

Комплектация

- Контактор КТН.
- Крепежный элемент.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.

Технические характеристики

Наименование параметра	КТН-5115	КТН-5150	КТН-5185	КТН-5225	КТН-5265	КТН-5330	КТН-6400	КТН-6500	КТН-7630	
Номинальное напряжение катушки управления Uс В	230; 400									
Диапазоны напряжения управления	Срабатывания	(0,8÷1,1)·Uс								
	Отпускания	(0,35÷0,55)·Uс								
Мощность потребления катушки при Uс ВА	Срабатывания	550	550	805	805	1180	650	1075	1100	1650
	Удержания	45	45	55	55	84	10	15	18	22
Время срабатывания, мс	Замыкания	≤35	≤35	≤35	≤35	40÷65	40÷65	40÷75	40÷75	40÷80
	Размыкания	≤15	≤15	≤15	≤15	100÷170	100÷170	100÷170	100÷170	100÷200
Электрическая износоустойчивость, млн. ком. циклов	АС-3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,15	0,15	0,15
	АС-1	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,25
Механическая износоустойчивость, млн. ком. циклов	7 7 6 6 5 5 4 3 3									
Мощность рассеяния, Вт/полюс	≤5 ≤8 ≤12 ≤15 ≤21 ≤30 ≤42 ≤45 ≤50									

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный рабочий ток, А	Номинальное напряжение катушек управления, В	Количество и вид контактов
	КТН-5115 115 А 230 В/АС3	SQ0710-0001	115	230	13
	КТН-5115 115 А 400 В/АС3	SQ0710-0002		400	
	КТН-5150 150 А 230 В/АС3	SQ0710-0003	150	230	
	КТН-5150 150 А 400 В/АС3	SQ0710-0004		400	
	КТН-5185 185 А 230 В/АС3	SQ0710-0005	185	230	
	КТН-5185 185 А 400 В/АС3	SQ0710-0006		400	
	КТН-5225 225 А 230 В/АС3	SQ0710-0007	225	230	
	КТН-5225 225 А 400 В/АС3	SQ0710-0008		400	
	КТН-5265 265 А 230 В/АС3	SQ0710-0009	265	230	
	КТН-5265 265 А 400 В/АС3	SQ0710-0010		400	
	КТН-5330 330 А 230 В/АС3	SQ0710-0011	330	230	
	КТН-5330 330 А 400 В/АС3	SQ0710-0012		400	
	КТН-6400 400 А 230 В/АС3	SQ0710-0013	400	230	
	КТН-6400 400 А 400 В/АС3	SQ0710-0014		400	
	КТН-6500 500 А 230 В/АС3	SQ0710-0015	500	230	
	КТН-6500 500 А 400 В/АС3	SQ0710-0029		400	
	КТН-7630 630 А 230 В/АС3	SQ0710-0016	630	230	
	КТН-7630 630 А 400 В/АС3	SQ0710-0017		400	
	КТН-51153 реверс 115 А 230 В/АС3	SQ0710-0018	115	230	23
	КТН-51153 реверс 115 А 400 В/АС3	SQ0710-0019		400	
	КТН-51503 реверс 150 А 230 В/АС3	SQ0710-0020	150	230	
	КТН-51503 реверс 150 А 400 В/АС3	SQ0710-0030		400	
	КТН-51853 реверс 185 А 230 В/АС3	SQ0710-0021	185	230	
	КТН-51853 реверс 185 А 400 В/АС3	SQ0710-0022		400	
	КТН-52253 реверс 225 А 230 В/АС3	SQ0710-0023	225	230	
	КТН-52253 реверс 225 А 400 В/АС3	SQ0710-0031		400	
	КТН-52653 реверс 265 А 230 В/АС3	SQ0710-0024	265	230	
	КТН-52653 реверс 265 А 400 В/АС3	SQ0710-0032		400	
	КТН-53303 реверс 330 А 230 В/АС3	SQ0710-0025	330	230	
	КТН-53303 реверс 330 А 400 В/АС3	SQ0710-0033		400	
	КТН-64003 реверс 400 А 230 В/АС3	SQ0710-0026	400	230	
	КТН-64003 реверс 400 А 400 В/АС3	SQ0710-0034		400	
	КТН-65003 реверс 500 А 230 В/АС3	SQ0710-0027	500	230	
	КТН-65003 реверс 500 А 400 В/АС3	SQ0710-0035		400	
	КТН-76303 реверс 630 А 230 В/АС3	SQ0710-0028	630	230	
	КТН-76303 реверс 630 А 400 В/АС3	SQ0710-0036		400	

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0710-0001	4	18	510	420	240
SQ0710-0002					
SQ0710-0003					
SQ0710-0004					

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка									
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм							
			Длина	Ширина	Высота					
SQ0710-0005	4	21,4	510	420	240					
SQ0710-0006										
SQ0710-0007										
SQ0710-0008										
SQ0710-0009	2	11,2	490	300	240					
SQ0710-0010										
SQ0710-0011										
SQ0710-0012										
SQ0710-0013										
SQ0710-0014										
SQ0710-0015										
SQ0710-0029										
SQ0710-0016						1	16,5	525	275	275
SQ0710-0017										
SQ0710-0018										
SQ0710-0019										
SQ0710-0020										
SQ0710-0030										
SQ0710-0021										
SQ0710-0022										
SQ0710-0023										
SQ0710-0031										
SQ0710-0024										
SQ0710-0032										
SQ0710-0025										
SQ0710-0033										
SQ0710-0026										
SQ0710-0034										
SQ0710-0027										
SQ0710-0035										
SQ0710-0028										
SQ0710-0036										

2

Дополнительные устройства

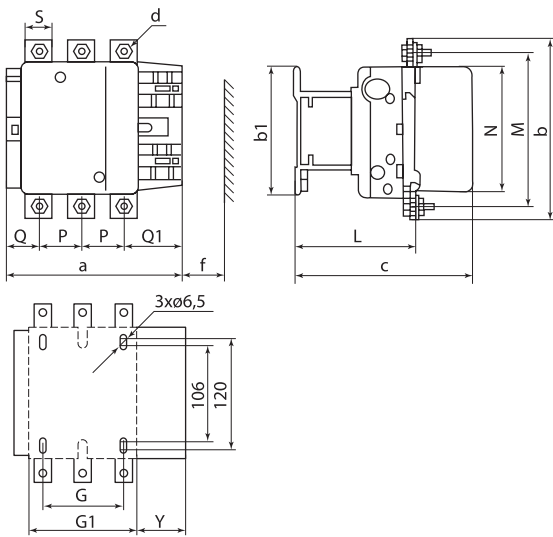


ПКН – приставки контактные

ПВН – пневматические приставки выдержки времени

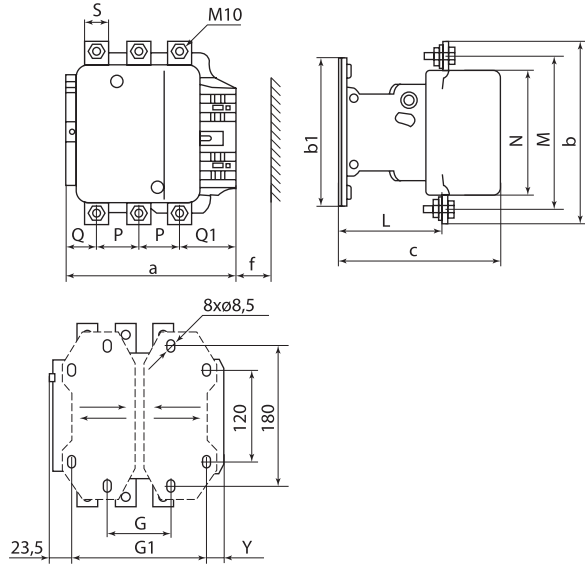
КУ для КТН – катушки управления

Габаритные размеры



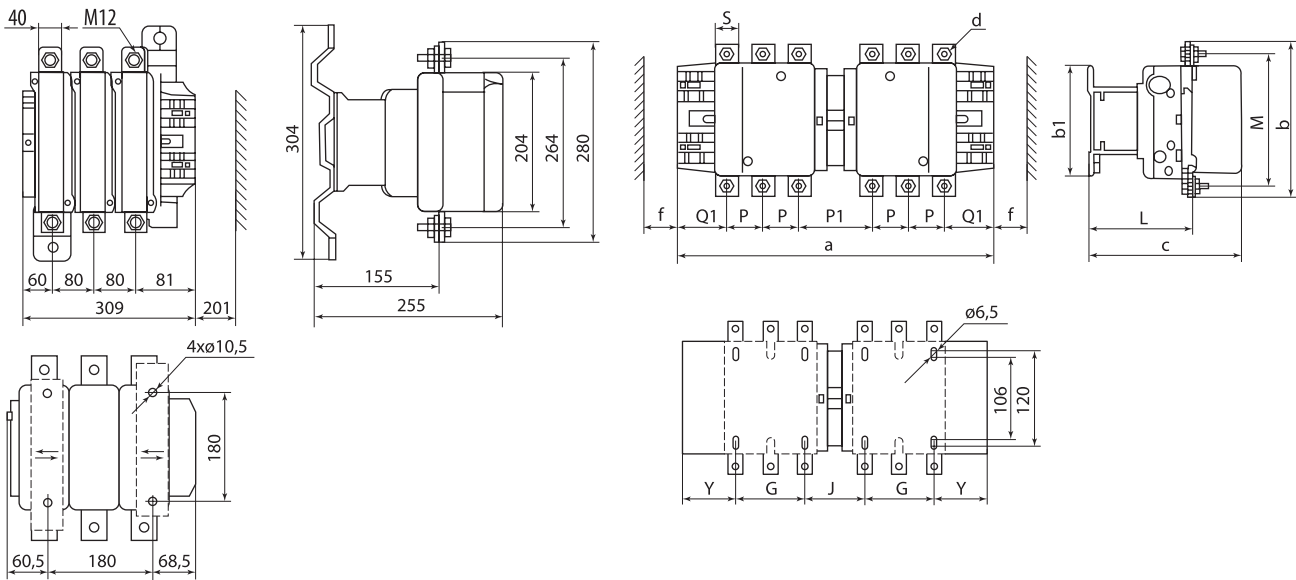
KTH-5115 ... KTH-5330

Типоисполнение	Размер, мм											
	a	P	Q	Q1	S	d	f	b	B1	M	N	c
KTH-5115	163,5	37	29,5	60	20	M6	131	162	137	147	124	171
KTH-5150	163,5	40	26	57,5	20	M8	131	170	137	150	124	171
KTH-5185	168,5	40	29	59,5	20	M8	130	174	137	154	127	181
KTH-5225	168,5	48	21	51,5	25	M10	130	197	137	172	127	181
KTH-5265	201,5	48	39	66,5	25	M10	147	203	145	178	147	213
KTH-5330	213	48	43	74	25	M10	147	206	145	181	158	219



KTH-6400, KTH-6500

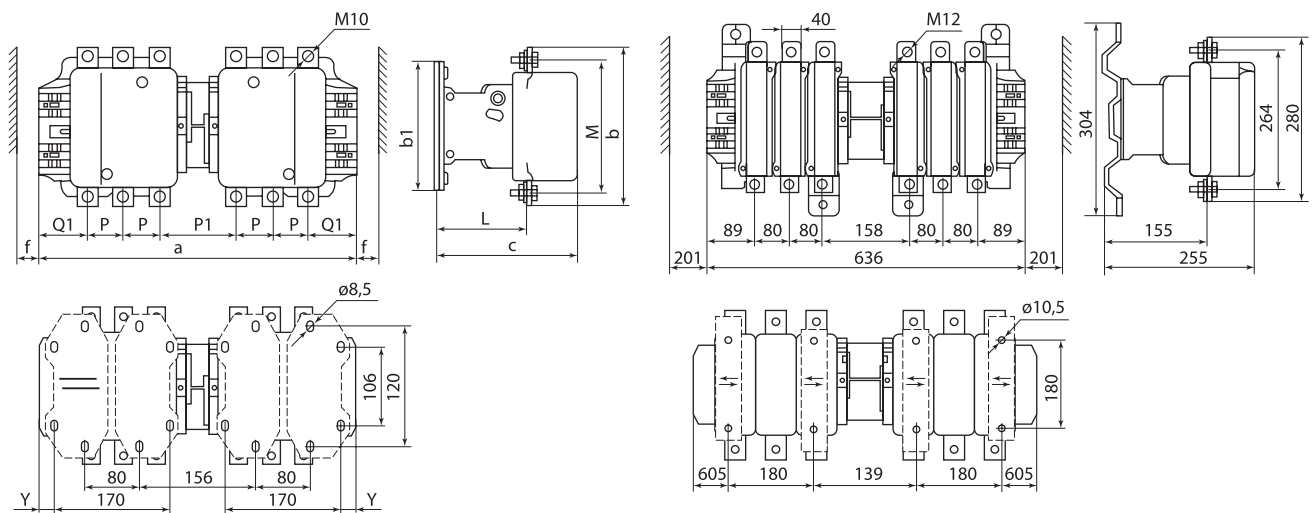
Типоисполнение	Размер, мм												
	a	P	Q	Q1	S	f	b	B1	M	N	c	L	
KTH-6400	213	48	43	74	25	151	206	209	181	158	219	145	
KTH-6500	233	55	46	77	30	169	238	209	208	172	232	146	



KTH-7630

KTH-51153 ... KTH-53303

Типоисполнение	Размер, мм														
	a	P	Q	Q1	S	d	f	b	B1	M	N	c	L	G	G1
KTH-51153	346	37	78	60	20	M6	131	162	137	147	171	107	80	72	57
KTH-51503	346	40	72	57,5	20	M8	131	170	137	150	171	107	80	72	57
KTH-51853	357	40	78	59,5	20	M8	130	174	137	154	181	113,5	80	78	59,5
KTH-52253	357	48	62	51,5	25	M10	130	197	137	172	181	113,5	80	78	59,5
KTH-52653	424	48	99	66,5	25	M10	147	203	145	178	213	141	96	109	61,5
KTH-53303	445	48	105	74	25	M10	147	206	145	181	219	145	96	122	65,5



KTH-64003, KTH-65003

KTH-76303

Типоисполнение	Размер, мм											
	a	P	P1	Q1	S	f	b	B1	M	c	L	Y
KTH-64003	445	48	105	74	25	151	206	209	181	219	145	19,5
KTH-65003	485	55	111	77	30	169	238	209	208	232	146	39,5

Аксессуары

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальное напряжение, В
	Катушка управления для KTH КУ-(115-150A)230В TDM	SQ0710-0041	230
	Катушка управления для KTH КУ-(115-150A)400В TDM	SQ0710-0042	400
	Катушка управления для KTH КУ-(185-225A)230В TDM	SQ0710-0043	230
	Катушка управления для KTH КУ-(185-225A)400В TDM	SQ0710-0044	400
	Катушка управления для KTH КУ-(265-330A)230В TDM	SQ0710-0045	230
	Катушка управления для KTH КУ-(265-330A)400В TDM	SQ0710-0046	400
	Катушка управления для KTH КУ-400A 230В TDM	SQ0710-0047	230
	Катушка управления для KTH КУ-400A 400В TDM	SQ0710-0048	400
	Катушка управления для KTH КУ-500A 230В TDM	SQ0710-0037	230
	Катушка управления для KTH КУ-500A 400В TDM	SQ0710-0038	400
	Катушка управления для KTH КУ-630A 230В TDM	SQ0710-0039	230
	Катушка управления для KTH КУ-630A 400В TDM	SQ0710-0040	400

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0710-0041	30	12,9	370	345	290
SQ0710-0042					
SQ0710-0043	22	12,1	490	290	230
SQ0710-0044					
SQ0710-0045					
SQ0710-0046	16	11,92	490	290	230
SQ0710-0047					
SQ0710-0048	10	10,5	490	290	230
SQ0710-0037					
SQ0710-0038	11	11,55	490	290	230
SQ0710-0039					
SQ0710-0040	8	10,4	490	290	230

РЕЛЕ ТОКОВЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ СЕРИИ РТЭН

2



Сертификат ТР ТС



Назначение

- Для защиты от перегрузки и несимметричных режимов работы электротехнического оборудования (электродвигателей большой мощности, нагревательных печей и др.)

Применение

- Эксплуатируются совместно с контакторами КТН или аналогичными им.

Конструкция

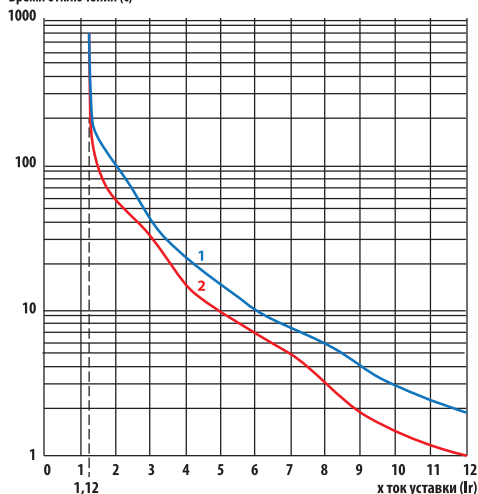
- Наличие прозрачной пломбируемой крышки, защищающей диск выбора уставок срабатывания реле, исключает несанкционированное или случайное их изменение.
- При обрыве любой из питающих фаз электрической сети реле РТЭН отключают нагрузку за время, не превышающее 4 сек., предотвращая аварийную ситуацию.
- Используемая в реле РТЭН цифровая обработка сигналов фазных датчиков – трансформаторов реле обеспечивает более широкий диапазон регулирования уставок срабатывания и высокую эффективность защиты электродвигателей.
- В эксплуатации реле устанавливают непосредственно возле контактора на подставке-скобе (ПС-901 для контакторов на токи 115... 225 А; ПС-902 для контакторов на токи 265...630 А) и соединяют с контактором перемычками СШ-401...СШ-406.

Технические характеристики

Наименование параметра	Типоисполнения реле РТЭН по номинальному пропускableму току								
	-5357	-5363	-5367	-5369	-5371	-7375	-7379	-7381	
Номинальное напряжение, В	230; 400; 660								
Напряжение изоляции,	660								
Импульсное напряжение,	8								
Диапазон рабочих частот, Гц	50								
Класс расцепления	10 (пуск электродвигателя длительностью до 10 с)								
Сечение присоединяемых проводов и шин, мм ²	гибких	35	35	95	95	150	2x185	2x185	2x240
	жестких и шин	-	-	-	-	Шина 300	Шина 2x350	Шина 2x350	Шина 2x500
Усилие затяжки, Nm	2,5-3	8	10	12	18	35	35	58	
Дополнительные контакты									
Ток термической стойкости, А	5								
Максимальная длительная мощность, потребляемая катушкой контактора, ВА	110 В	400							
	230 В	600							
	400 В	600							
Сечение присоединяемых проводников, мм ²	1,0÷1,5								
Усилие затяжки, Nm	1,2								

Время-токовые характеристики

Время отключения (с)



- 1 – характеристика в "холодном" состоянии
- 2 – характеристика в "горячем" состоянии

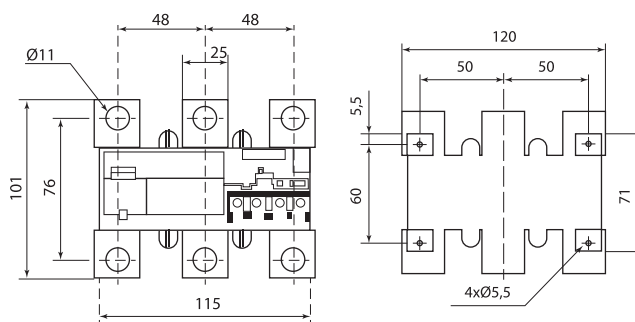
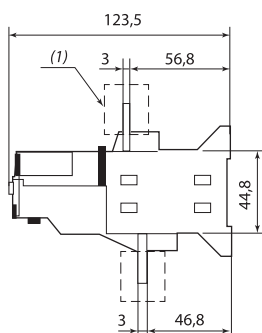
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
	РТЭН-5357 30-50А TDM	SQ0733-0001
	РТЭН-5363 48-80А TDM	SQ0733-0002
	РТЭН-5367 60-100А TDM	SQ0733-0003
	РТЭН-5369 90-150А TDM	SQ0733-0004
	РТЭН-5371 132-220А TDM	SQ0733-0005
	РТЭН-7375 200-330А TDM	SQ0733-0006
	РТЭН-7379 300-500А TDM	SQ0733-0007
	РТЭН-7381 380-630А TDM	SQ0733-0008

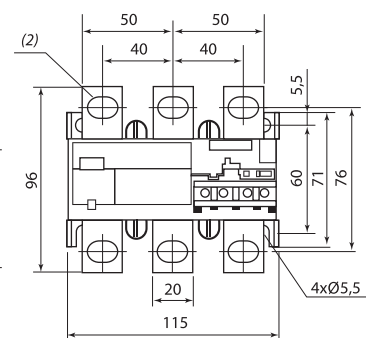
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0733-0001	16	12,5	370	272	252
SQ0733-0002					
SQ0733-0003					
SQ0733-0004					
SQ0733-0005					
SQ0733-0006	8		318	296	282
SQ0733-0007					
SQ0733-0008					

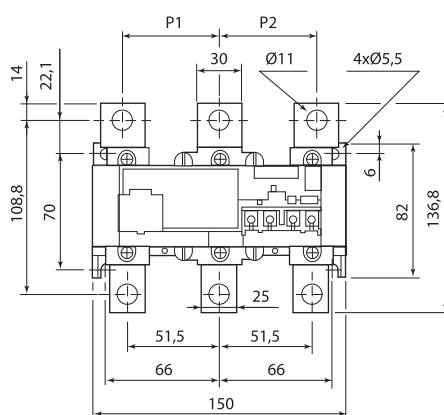
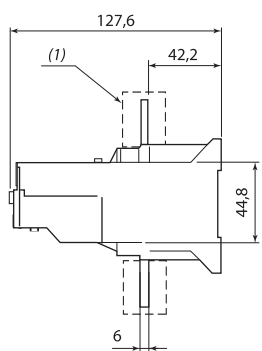
Габаритные и установочные размеры



РТЭН-5371



РТЭН-5357÷5369



РТЭН-7375÷7381

	Размеры, мм	
	P1	P2
РТЭН-7375	145	50
РТЭН-7379÷7381	190	58

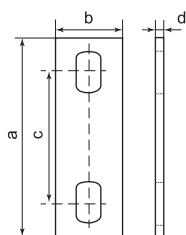
Аксессуары

Изображение	Наименование	Артикул
	Соединительные шины СШ401	SQ0733-0009
	Соединительные шины СШ402	SQ0733-0010
	Соединительные шины СШ403	SQ0733-0011
	Соединительные шины СШ404	SQ0733-0012
	Соединительные шины СШ405	SQ0733-0013
	Соединительные шины СШ406	SQ0733-0014
	Подставка - скоба ПС901	SQ0733-0015
	Подставка - скоба ПС902	SQ0733-0016

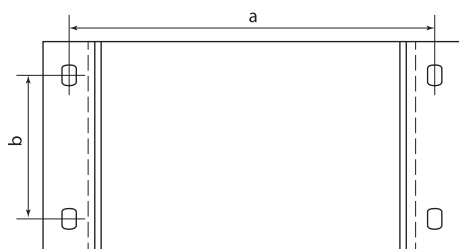
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, компл.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0733-0009	200	14,5	240	105	85
SQ0733-0010	150	12,5	175	110	105
SQ0733-0011	70	14,0	160	130	
SQ0733-0012				160	100
SQ0733-0013	50	15,7	215	105	100
SQ0733-0014	25	13,8	370	370	
SQ0733-0015	40	15,0	370	370	320
SQ0733-0016					

Габаритные размеры



Соединительная шина	Типоисполнение контакторов	In, А	Pn, кВт	Размеры, мм				Масса, кг
				a	b	c	d	
СШ-401	КТН5115	до 115	18,5÷37	58,5	16	38,5	3	0,11
СШ-402	КТН5150; КТН5185	до 185	45	56	20	36		
СШ-403	КТН5225	до 225	90	77,5	25	49,5	4	0,16
СШ-404	КТН5265...КТН6400	до 400	132	76	25	48		
СШ-405	КТН6500	до 500	200	74	30	44	6	0,27
СШ-406	КТН6630	630	250	93,9	40	55,9		



Подставка - скоба	Размеры, мм	
	a	b
ПС901	145	50
ПС902	190	58

ПРИСТАВКИ КОНТАКТНЫЕ СЕРИИ ПKN, ПКБН
ПРИСТАВКИ ВЫДЕРЖКИ ВРЕМЕНИ СЕРИИ ПВН



Сертификат ТР ТС



Назначение

- Приставки контактные серии ПKN и приставки контактные боковые серии ПКБН предназначены для расширения возможности использования контакторов в системах автоматизации технологических процессов.
- ПВН является механическим устройством, без собственного потребления электроэнергии, коммутирующим своими контактами электрические цепи с заданной выдержкой времени. Пневматические приставки выдержки времени серии ПВН позволяют получить задержку замыкания или размыкания вспомогательной цепи от 0,1 до 180 с.

Применение

- Одни и те же приставки контактные ПKN и пневматические приставки выдержки времени ПВН могут использоваться как на контактор серии КМН, так и на контактор серии КТН.
- Приставки ПКБН используются только на контакторах серии КМН.

Технические характеристики

Наименование параметра	ПKN	ПКБН	ПВН
Номинальное рабочее напряжение переменного тока, В		до 660	
Номинальное рабочее напряжение постоянного тока, В		до 400	
Номинальный ток, А		10	
Минимальная включающая способность	Umin В	24	
	Imin mA	10	
Допустимый кратковременный ток, А		100	
Диапазон рабочих температур, °C		от -40 до +70	
Диапазон выдержки времени, с	-	-	0,1 ÷ 180±2%
Масса, кг	0,03; 0,05	0,05	0,06
Механическая износостойкость, не менее, циклов В-О	30x106	30x106	5x106
Степень защиты		IP20	

Ассортимент

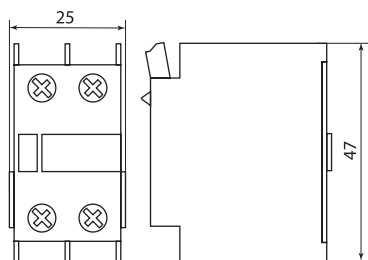
Изображение	Наименование	Артикул	Количество и вид контактов
	Приставка ПВН-11 (задержка при вкл. 0,1-30 сек) 1з+1р TDM	SQ0708-0032	1з+1р
	Приставка ПВН-12 (задержка при вкл. 10-180 сек) 1з+1р TDM	SQ0708-0033	
	Приставка ПВН-13 (задержка при вкл. 0,1-3 сек) 1з+1р TDM	SQ0708-0034	
	Приставка ПВН-21 (задержка при откл. 0,1-30 сек) 1з+1р TDM	SQ0708-0035	
	Приставка ПВН-22 (задержка при откл. 10-180 сек) 1з+1р TDM	SQ0708-0036	
	Приставка ПВН-23 (задержка при откл. 0,1-3 сек) 1з+1р TDM	SQ0708-0037	
	Приставка ПKN-0,4 доп. контакты 4р TDM	SQ0708-0038	4р
	Приставка ПKN-11 доп. контакты 1з+1р TDM	SQ0708-0039	1з+1р
	Приставка ПKN-20 доп. контакты 2з TDM	SQ0708-0040	2з
	Приставка ПKN-22 доп. контакты 2з+2р TDM	SQ0708-0041	2з+2р
	Приставка ПKN-40 доп. контакты 4з TDM	SQ0708-0042	4з
	Приставка ПКБН-11 контакты 1з+1р TDM	SQ0708-0092	1з+1р
	Приставка ПКБН-20 контакты 2з TDM	SQ0708-0093	2з
	Панель для крепления ПКБН (для КМН 80-95А)	SQ0708-0094	-

Упаковка

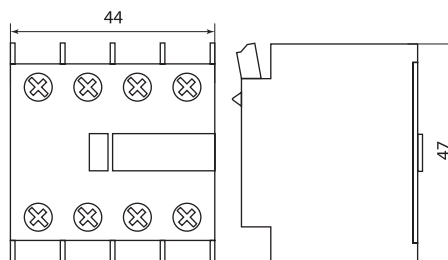
2

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0708-0032	130	12	520	275	210
SQ0708-0033					
SQ0708-0034					
SQ0708-0035					
SQ0708-0036					
SQ0708-0037					
SQ0708-0038	150	11	440	290	175
SQ0708-0039	300	12,5			
SQ0708-0040					
SQ0708-0041	150	11			
SQ0708-0042		13	430	280	280
SQ0708-0092					
SQ0708-0093	1000	6	275	200	250
SQ0708-0094					

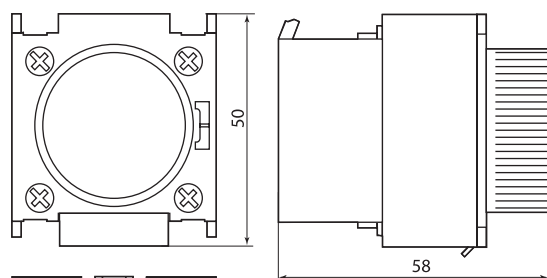
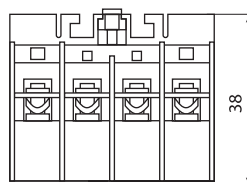
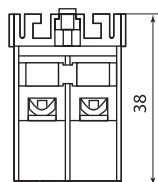
Габаритные размеры (мм)



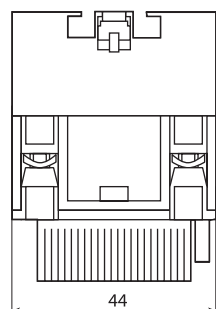
ПКН-11, ПКН-20



ПКН-04, ПКН-22, ПКН-40



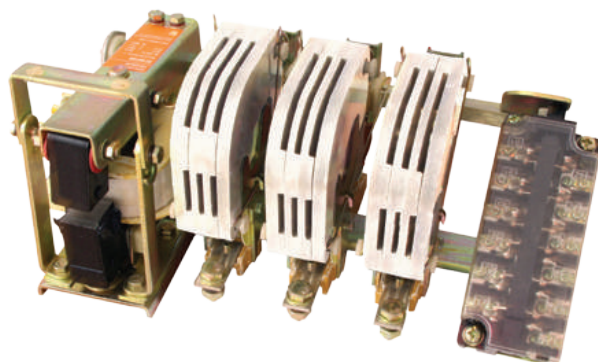
ПВН



КОНТАКТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ СЕРИИ КТ



Сертификат ТР ТС



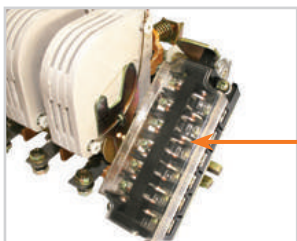
Применение

- Подъемные краны.
- Лебедки.
- Печатные и волоочильные машины.

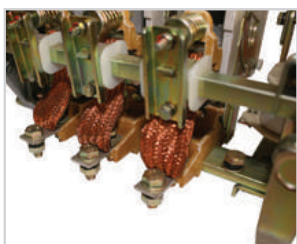
Материалы

- Силовые контакты главной цепи выполнены из электролитической высококачественной меди.
- Дугогасительные камеры изготовлены из термо- и ударопрочного материала.

Конструкция



Конструкция блока дополнительных контактов позволяет с минимальными затратами рабочего времени изменить вид и количество дополнительных контактов.



Гибкие соединения подвижных частей исключают обрыв проводов в результате длительной эксплуатации.



Конструкция крышек дугогасительных камер обеспечивает свободный доступ к силовым контактам.

- Возможность регулировки раствора и провала силовых контактов с целью настройки оптимального режима функционирования.
- Конструкция магнитной системы позволяет якорю самоустанавливаться при срабатывании в наиболее оптимальное положение при действии электромагнитных сил.
- Использование новых материалов при производстве дугогасительных камер позволяет отказаться от асбеста.
- **Установочные размеры контакторов КТ торговой марки TDM ELECTRIC совпадают с установочными размерами контакторов КТ производства ОАО «Владикавказский завод Электроконтактор».**

Упаковка

- Каждый контактор упакован в отдельный ящик.
- Ящик изготовлен из фанеры, оббитой по краям металлическими накладками, что предотвращает повреждение товара при транспортировке.
- Контактор надежно прикреплен к дну ящика металлическими болтами.



Технические характеристики

Наименование параметра		КТ6613Н	КТ6623Н	КТ6633Н	КТ6643Н	КТ6653Н
Номинальное рабочее напряжение частоты 50 Гц Ue, В		400				
Номинальный рабочий ток Ie, А	АС-3	100	150	250	400	630
	АС-4	35	52	85	140	170
Количество полюсов		3				
Условный ток короткого замыкания Ipc, кА		5	10	10	10	18
Защита от сверхтоков — предохранитель gG, А		125	200	400	500	630
Максимальная частота коммутаций, циклов/ч		600			300	
Механическая износостойкость, млн. циклов		3				1
Электрическая износостойкость, млн. циклов		0,3				0,15

Ассортимент

2

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный рабочий ток, А	Номинальное напряжение катушек управления, В
	КТ 6613Н 100А 3р 230В TDM	SQ0711-0001	100	230
	КТ 6613Н 100А 3р 400В TDM	SQ0711-0002		400
	КТ 6623Н 150А 3р 230В TDM	SQ0711-0003	150	230
	КТ 6623Н 150А 3р 400В TDM	SQ0711-0004		400
	КТ 6633Н 250А 3р 230В TDM	SQ0711-0005	250	230
	КТ 6633Н 250А 3р 400В TDM	SQ0711-0006		400
	КТ 6643Н 400А 3р 230В TDM	SQ0711-0007	400	230
	КТ 6643Н 400А 3р 400В TDM	SQ0711-0008		400
	КТ 6653Н 630А 3р 230В TDM	SQ0711-0009	630	230
	КТ 6653Н 630А 3р 400В TDM	SQ0711-0010		400

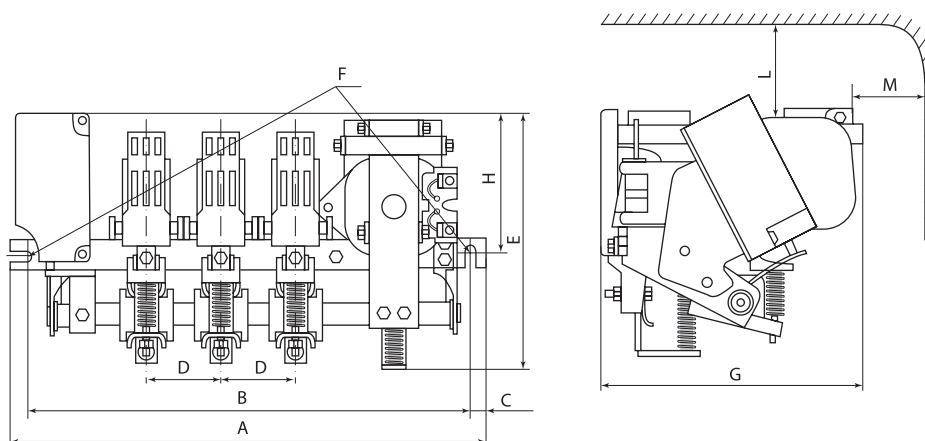
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0711-0001	1	8,3	420	235	220
SQ0711-0002					
SQ0711-0003		13,1	460	290	240
SQ0711-0004					
SQ0711-0005		18,1	470	300	265
SQ0711-0006					
SQ0711-0007		33	560	385	370
SQ0711-0008					
SQ0711-0009		53	-	-	-
SQ0711-0010			-	-	-

Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	ОАО "Владикавказский завод Электроконтактор" г. Владикавказ
КТ6600Н	КТ6000, КТ6600

Габаритные размеры



Типоисполнение контактора	Размеры, мм										Масса, кг
	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	
КТ 6613Н	380	350	15	56	194	M10	195	95	80	50	7.8
КТ 6623Н				63	219		207	130			70
КТ 6633Н	480	450	15	70	255		230	150	100	80	17.5
КТ 6643Н	580	550	20	80	296	274	165	30			
КТ 6653Н	680	650	15	96	346	M12	334	200	167	51	

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ К КОНТАКТОРАМ СЕРИИ КТ



Назначение

Дугогасительные камеры

- Предназначены для замены вышедших из строя дугогасительных камер в контакторах серии КТ. Материал дугогасительной камеры - ДМС пластик.

Комплект силовых контактов

- Предназначен для замены изношенных силовых контактов в контакторах серии КТ.
- Комплект силовых контактов – это набор из подвижного и неподвижного контактов.

Катушки управления

- Катушки управления для контакторов серии КТ служат для управления контакторами при помощи подачи тока по цепи управления.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
	Дугогасительная камера для КТ 100А TDM	SQ0711-0016
	Дугогасительная камера для КТ 150А TDM	SQ0711-0017
	Дугогасительная камера для КТ 250А TDM	SQ0711-0018
	Дугогасительная камера для КТ 400А TDM	SQ0711-0019
	Дугогасительная камера для КТ 630А TDM	SQ0711-0020
	Комплект контактов 100А TDM	SQ0711-0011
	Комплект контактов 150А TDM	SQ0711-0012
	Комплект контактов 250А TDM	SQ0711-0013
	Комплект контактов 400А TDM	SQ0711-0014
	Комплект контактов 630А TDM	SQ0711-0015
	КУ-100А 230В TDM	SQ0711-0021
	КУ-100А 400В TDM	SQ0711-0022
	КУ-150А 230В TDM	SQ0711-0023
	КУ-150А 400В TDM	SQ0711-0024
	КУ-250А 230В TDM	SQ0711-0025
	КУ-250А 400В TDM	SQ0711-0026
	КУ-400А 230В TDM	SQ0711-0027
	КУ-400А 400В TDM	SQ0711-0028
	КУ-630А 230В TDM	SQ0711-0029
	КУ-630А 400В TDM	SQ0711-0030

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0711-0016	40	11,2	445	300	240
SQ0711-0017	22	10,3			
SQ0711-0018	18	10,3			
SQ0711-0019	16	12,5			
SQ0711-0020	7	14,2			
SQ0711-0011	200	12,4	300	200	200
SQ0711-0012	150	12,5			
SQ0711-0013	90	13			
SQ0711-0014	60	13,5			
SQ0711-0015	30	13			
SQ0711-0021	32	12,65	410	230	210
SQ0711-0022					
SQ0711-0023	28	11,3			
SQ0711-0024					
SQ0711-0025	20	13			
SQ0711-0026					
SQ0711-0027	10	11			
SQ0711-0028					
SQ0711-0029		13,25			
SQ0711-0030					

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ПУСКАТЕЛИ СЕРИИ ПМ12

ТУ2008. АЯКИ.644336.032ТУ

2



Назначение

- Для применения в схемах управления электроприводами на напряжение до 660 В переменного тока с частотой 50 Гц.
- Защита управляемых электродвигателей от перегрузок недопустимой продолжительности и от токов, возникающих при обрыве одной из фаз (при наличии тепловых реле).

Применение

- В стационарных установках для дистанционного пуска непосредственным подключением к сети, остановки и реверсирования трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором.

Преимущества

- В ассортименте представлены 2 класса электрической износостойкости: класс Б и класс В.
- Широкий ряд номиналов тока до 500 А.
- Удобство замены катушек управления.
- Компактная конструкция.
- Эффективная система дугогашения.
- Удобство подключения проводов и кабелей.
- Наличие дополнительных контактов для использования в целях сигнализации, автоматизации и блокировки.

Технические характеристики

Наименование параметра	Типоисполнения пускателей									
	ПМ12-100	ПМ12-125	ПМ12-160	ПМ12-200	ПМ12-250	ПМ12-315	ПМ12-400	ПМ12-500		
Число полюсов	3									
Число и тип доп. контактов	4з+2р									
Номинальное рабочее напряжение, Ue, В	230, 400, 660									
Напряжение изоляции, Ui, В	660									
Номинальное импульсное напряжение, Uimp, кВ	6									
Номинальный рабочий ток, Ie, А	100	125	160	200	250	315	400	500		
Номинальная коммутируемая мощность в категории АС-3, кВт	230 В	30	37	45	55	75	90	110	150	
	400 В	45	55	75	90	110	160	220	280	
	660 В	75	75	110	110	132	300	300	300	
Максимальная кратковременная нагрузка (t≤1с), А	800	1280	1400	1650	2120	2640	3200	4000		
Механическая износостойкость, млн. циклов	Б	10						8		
	В	5						3		
Коммутационная износостойкость по ГОСТ 2491-82, млн. циклов	АС-3	Б	1				0,9	0,7	0,6	0,5
	АС-3	В	0,3				0,25	0,2		0,15
	АС-4	Б	0,25	0,19		0,17	0,14	0,12		
	АС-4	В	0,06				0,04	0,03	0,025	
Степень защиты	IP00									
Масса изделий, кг	3,5		5,6			11				



Сертификат ТР ТС



Электрическая и механическая износостойкость магнитных пускателей ПМ12 TDM ELECTRIC аналогичны параметрам магнитных пускателей ПМ12 других российских производителей, но при этом пускатели ПМ12 TDM ELECTRIC:

- снабжены более мощной контактной системой с эффективным дугогашением,
 - имеют существенно меньшие тепловые потери на контактных переходах,
 - высокое быстродействие при отключении,
 - имеется большее количество дополнительных контактов,
 - не требуется заземление основания корпуса.
- **Магнитные пускатели ПМ12 класса «Б»** снабжены контактами, обеспечивающими не менее 1 млн. циклов коммутации в режиме АС-3. Эти контакторы используют для частых пусков и остановок (а в реверсивном исполнении и для реверса) различных электроприводов производственного назначения, в том числе, погружных насосов водоподъема.
 - **Магнитные пускатели ПМ12 класса «В»** снабжены контактами, обеспечивающими не менее 300 тыс. циклов коммутации нагрузок в режимах АС-3, АС-1, АС-22. Такими нагрузками являются электроприводы с частотой включений не более 50...70 раз в сутки, всевозможные нагревательные устройства промышленного назначения, цепи уличного освещения с использованием люминесцентных и газоразрядных ламп.

Технические характеристики цепи управления

Основные параметры		Типоисполнения пускателей							
		ПМ12-100	ПМ12-125	ПМ12-160	ПМ12-200	ПМ12-250	ПМ12-315	ПМ12-400	ПМ12-500
Номинальное напряжение катушки управления, В		230, 400, 660							
Диапазон напряжения управления	Срабатывание	(0,85÷1,1) U _c							
	Отпускание	(0,2÷0,75) U _c							
Мощность, потребляемая катушкой, ВА	Срабатывание	300		570	600	630	750	950	1000
	Удержание	45	48	55	62	65	80	85	95
Время срабатывания, мс		20±8	20±8	27±6	25±9	27±7	50±10	60±15	60±15

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный рабочий ток, А	Номинальное напряжение катушек управления, В	Количество и вид контактов	
Коммутационная износостойкость класса Б						
	ПМ12-100100 УЗБ 220В TDM	SQ0714-0001	100	220	4з+2р	
	ПМ12-100100 УЗБ 380В TDM	SQ0714-0002		380		
	ПМ12-125100 УЗБ 220В TDM	SQ0714-0003	125	220		
	ПМ12-125100 УЗБ 380В TDM	SQ0714-0004		380		
	ПМ12-160100 УЗБ 220В TDM	SQ0714-0005	160	220		
	ПМ12-160100 УЗБ 380В TDM	SQ0714-0006		380		
	ПМ12-200100 УЗБ 220В TDM	SQ0714-0007	200	220		
	ПМ12-200100 УЗБ 380В TDM	SQ0714-0008		380		
	ПМ12-250100 УЗБ 220В TDM	SQ0714-0009	250	220		
	ПМ12-250100 УЗБ 380В TDM	SQ0714-0010		380		
	ПМ12-315100 УЗБ 220В TDM	SQ0714-0011	315	220		
	ПМ12-315100 УЗБ 380В TDM	SQ0714-0012		380		
	ПМ12-400100 УЗБ 220В TDM	SQ0714-0013	400	220		
	ПМ12-400100 УЗБ 380В TDM	SQ0714-0014		380		
	ПМ12-500100 УЗБ 220В TDM	SQ0714-0015	500	220		
	ПМ12-500100 УЗБ 380В TDM	SQ0714-0016		380		
	Коммутационная износостойкость класса В					
		ПМ12-100100 УЗВ 220В TDM	SQ0714-0020	100	220	4з+2р
ПМ12-100100 УЗВ 380В TDM		SQ0714-0021	380			
ПМ12-125100 УЗВ 220В TDM		SQ0714-0022	125	220		
ПМ12-125100 УЗВ 380В TDM		SQ0714-0023		380		
	ПМ12-160100 УЗВ 220В TDM	SQ0714-0024	160	220		
	ПМ12-160100 УЗВ 380В TDM	SQ0714-0025		380		
	ПМ12-200100 УЗВ 220В TDM	SQ0714-0026	200	220		
	ПМ12-200100 УЗВ 380В TDM	SQ0714-0027		380		
	ПМ12-250100 УЗВ 220В TDM	SQ0714-0028	250	220		
	ПМ12-250100 УЗВ 380В TDM	SQ0714-0029		380		
	ПМ12-315100 УЗВ 220В TDM	SQ0714-0030	315	220		
	ПМ12-315100 УЗВ 380В TDM	SQ0714-0031		380		
	ПМ12-400100 УЗВ 220В TDM	SQ0714-0032	400	220		
	ПМ12-400100 УЗВ 380В TDM	SQ0714-0033		380		
	ПМ12-500100 УЗВ 220В TDM	SQ0714-0034	500	220		
	ПМ12-500100 УЗВ 380В TDM	SQ0714-0035		380		

Упаковка

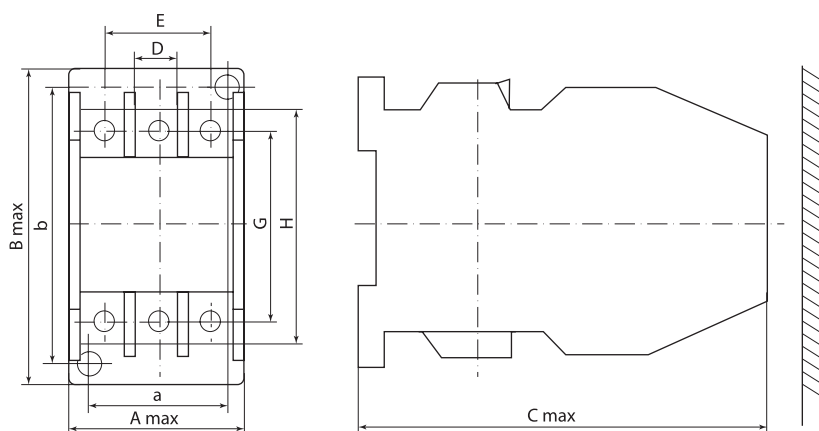
2

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0714-0001	4	13,2	370	360	155
SQ0714-0002					
SQ0714-0003					
SQ0714-0004					
SQ0714-0005	2	11,5	450	230	
SQ0714-0006					
SQ0714-0007					
SQ0714-0008					
SQ0714-0009	1	11,5	270	265	230
SQ0714-0010					
SQ0714-0011					
SQ0714-0012					
SQ0714-0013					
SQ0714-0014					
SQ0714-0015	4	13,2	370	360	155
SQ0714-0016					
SQ0714-0020					
SQ0714-0021					
SQ0714-0022	2	11,5	450	230	
SQ0714-0023					
SQ0714-0024					
SQ0714-0025					
SQ0714-0026	1	11,5	270	265	230
SQ0714-0027					
SQ0714-0028					
SQ0714-0029					
SQ0714-0030					
SQ0714-0031					
SQ0714-0032	1	11,5	270	265	230
SQ0714-0033					
SQ0714-0034					
SQ0714-0035					

Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	ОАО "Кашинский завод электроаппаратуры" г. Кашин	АО НПО «ЭТАЛ» г. Александрия
ПМ12	ПМ12 (ПМ12-100, ПМ12-125, ПМ12-160, ПМ12-180, ПМ12-250)	ПМЛ (ПМЛ 5100, ПМЛ 6100, ПМЛ 7100, ПМЛ 8100)

Габаритные размеры



Номинальный ток, А	Внешние размеры, мм							Установочные размеры, мм	
	A max	B max	C max	D	E	G	H	a	b
100-125	116	138	154	15	66	122	96	100	100
160	146	186	184	20	90	16	188	123	125
250								127	150
315-400	190	235	230	28	98	209	146	160	150
500									

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОТЕПЛОВЫЕ СЕРИИ РТН



Сертификат ТР ТС



Назначение

- Для защиты электродвигателей от перегрузки, асимметрии и обрыва фаз, заклинивания ротора.

Конструкция



Пломбирование прозрачной крышки, защищающей диск регулировки уставки, исключает несанкционированный доступ к регулировкам рабочих значений тока уставки.



Процесс повторного включения может происходить в двух режимах: ручном и автоматическом.

- О текущем состоянии размыкающих и замыкающих контактов информирует индикатор на передней панели.
- Наличие кнопки «Тест» позволяет проверить работоспособность реле до его подключения в силовую цепь.
- Возможность принудительной остановки контактора.

Технические характеристики

Наименование параметра		РТН-1301...РТН-3353	РТН-3355...РТН-3365
Диапазон уставок реле, А		0,1÷32	30÷93
Номинальное рабочее напряжение Ue, В		230~, 400~, 660~	
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		660	
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ		6	
Частота, Гц		50	
Сечение присоединяемых проводников, мм ²	Гибкий кабель без наконечника	1,5÷10	4÷35
	Гибкий кабель с наконечником	1÷4	4÷35
	Жесткий кабель	1÷6	4÷35
Крутящий момент при затягивании, Н·м		2	9

Руководство по выбору

2

Наименование	Габарит	Предел регулировки тока уставки, А	Типоисполнение контакторов, используемых с реле	
PTH-1304	1	0,4 - 0,63	КМН-10910 КМН-10911 КМН-11210 КМН-11211 КМН-11810 КМН-11811 КМН-22510 КМН-22511	
PTH-1305		0,63 - 1,0		
PTH-1306		1,0 - 1,6		
PTH-1307		1,6 - 2,5		
PTH-1308		2,5 - 4,0		
PTH-1310		4,0 - 6,0		
PTH-1312		5,5 - 8,0		
PTH-1314		7,0 - 10,0		
PTH-1316		9,0 - 13,0		КМН-11210 КМН-11211 КМН-11810 КМН-11811 КМН-22510 КМН-22511
PTH-1321		12,0 - 18,0		КМН-11810 КМН-11811 КМН-22510 КМН-22511
PTH-1322	17,0 - 25,0	КМН-22510 КМН-22511		
PTH-2355	2	28,0 - 36,0	КМН-23210 КМН-23211	
PTH-3353	3	23,0 - 32,0	КМН-34012 КМН-35012 КМН-46512 КМН-48012 КМН-49512	
PTH-3355		30,0 - 40,0	КМН-34012 КМН-35012 КМН-46512 КМН-48012 КМН-49512	
PTH-3357		37,0 - 50,0	КМН-35012 КМН-46512 КМН-48012 КМН-49512	
PTH-3359		48,0 - 65,0	КМН-46512 КМН-48012 КМН-49512	
PTH-3361		55,0 - 70,0	КМН-46512 КМН-48012 КМН-49512	
PTH-3363		63,0 - 80,0	КМН-48012 КМН-49512	
PTH-3365		80,0 - 93,0	КМН-49512	

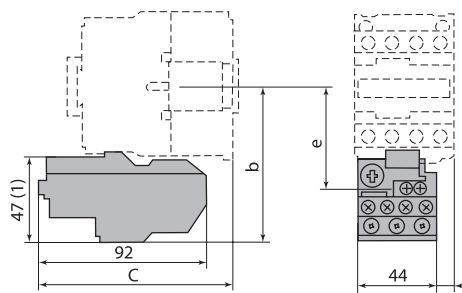
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный рабочий ток, А	Номинальное напряжение катушек управления, В	Количество и вид контактов
	PTH-1304 0,4-0,63 A TDM	SQ0712-0001	0,4 – 0,63	660	1з+1р
	PTH-1305 0,63-1,0 A TDM	SQ0712-0002	0,63 – 1,0		
	PTH-1306 1,0-1,6 A TDM	SQ0712-0003	1,0 – 1,6		
	PTH-1307 1,6-2,5 A TDM	SQ0712-0004	1,6 – 2,5		
	PTH-1308 2,5-4,0 A TDM	SQ0712-0005	2,5 – 4,0		
	PTH-1310 4-6 A TDM	SQ0712-0006	4,0 – 6,0		
	PTH-1312 5,5-8 A TDM	SQ0712-0007	5,5 – 8,0		
	PTH-1314 7-10 A TDM	SQ0712-0008	7,0 – 10,0		
	PTH-1316 9-13 A TDM	SQ0712-0009	9,0 – 13,0		
	PTH-1321 12-18 A TDM	SQ0712-0010	12,0 – 18,0		
PTH-1322 17-25 A TDM	SQ0712-0011	17,0 – 25,0	660	1з+1р	
PTH-2355 28-36 A TDM	SQ0712-0019	28,0 – 36,0			
PTH-3353 23-32 A TDM	SQ0712-0012	23,0 – 32,0			
PTH-3355 30-40 A TDM	SQ0712-0013	30,0 – 40,0			
PTH-3357 37-50 A TDM	SQ0712-0014	37,0 – 50,0			
PTH-3359 48-65 A TDM	SQ0712-0015	48,0 – 65,0			
PTH-3361 55-70 A TDM	SQ0712-0016	55,0 – 70,0			
PTH-3363 63-80 A TDM	SQ0712-0017	63,0 – 80,0			
PTH-3365 80-93 A TDM	SQ0712-0018	80,0 – 93,0			

Упаковка

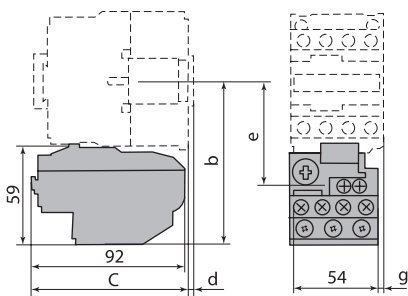
Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0712-0001	60	10,2	315	255	295
SQ0712-0002					
SQ0712-0003					
SQ0712-0004					
SQ0712-0005					
SQ0712-0006					
SQ0712-0007					
SQ0712-0008					
SQ0712-0009					
SQ0712-0010	40	10,7	355	215	320
SQ0712-0011					
SQ0712-0019	24	11	275	245	320
SQ0712-0012					
SQ0712-0013					
SQ0712-0014					
SQ0712-0015					
SQ0712-0016					
SQ0712-0017					
SQ0712-0018					

Габаритные размеры



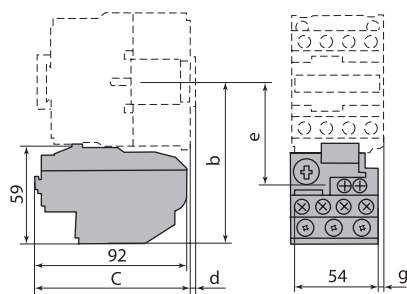
PTH-1304 ... PTH-1322

Типоисполнение реле	Типоисполнение контактора	Размеры, мм				
		b	c	e	g	
PTH-1301	КМН-10910	81	98	50	0	
PTH-1302	КМН-10911					
PTH-1303	КМН-11210					
PTH-1304	КМН-11211					
PTH-1305	КМН-11810					
PTH-1306	КМН-11811					
PTH-1307	КМН-22510	86	108	55	10,7	
PTH-1308						КМН-22511
PTH-1310	КМН-23210	86	109	55	8,1	
PTH-1312						КМН-23211
PTH-1314						
PTH-1316						
PTH-1321						
PTH-1322						



PTH-2355

Типоисполнение реле	Типоисполнение контактора	Размеры, мм			
		b	c	e	g
PTH-2355	КМН-23210	97,5	98	60	0,5
	КМН-23211				



PTH-3353 ... PTH-3365

Типоисполнение реле	Типоисполнение контактора	Размеры, мм			
		b	c	e	g
PTH-3353	КМН-34012	111	119	72,4	4,5
PTH-3355					
PTH-3357	КМН-35012	115,5	124	76,9	9,5
PTH-3359	КМН-46512				
PTH-3361	КМН-48012				
PTH-3363	КМН-49512	115,5	124	76,9	9,5
PTH-3365					

ЭЛЕКТРОТЕПЛОВЫЕ ТОКОВЫЕ РЕЛЕ РТТ-3



2



Назначение

- Для защиты электродвигателей от перегрузки, асимметрии и обрыва фаз, заклинивания ротора.

Применение

- В качестве комплектующих изделий в схемах управления электроприводами в цепях переменного тока напряжением до 660 В частотой 50 Гц.
- Совместно с магнитными пускателями ПМ12 на номинальные токи 100 и 160 А.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра
Относительная влажность воздуха	не более 90% при +20 °С и не более 50% при +40 °С
Время срабатывания при токе нагрузки 1,2 I _n и температуре окр. возд. +20 °С, минут, не более	20
Термическая стойкость реле при 18x I _n , с	1
Установленная безотказная наработка, ч	30 000
Число срабатываний при всех положениях регулятора тока несрабатывания	не менее 3000
Тип контакта вторичной цепи	переключающий
Рабочее положение реле — вертикальное крышкой вверх	отклонение до 15°
Допускаемая высота над уровнем моря, м	до 2000
Диапазон рабочих температур, °С	от -30 до +45

Основные электрические параметры

Тип реле	Номинальный ток, А	Номинальный ток несрабатывания на средней части шкалы, А	Диапазон регулирования тока несрабатывания, А	Мощность, потребляемая одним полюсом реле, Вт	Сечение присоединяемых проводов, мм ²	
					Медь	Алюминий
РТТ325	100	50	42,5-57,5	4,5	16	25
		63	53,5-72,3	4,5	25	35
		80	68,0-92,0	5,5	35	50
		100	85,0-115,0	6,7	50	70
РТТ326	160	100	85,0-115,0	6,7	50	70
		125	106,0-143,0	7,8	70	95
		160	136,0-160,0	11,8	95	—

Ассортимент

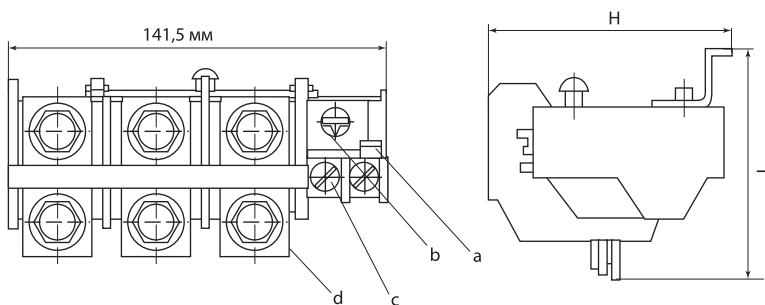
Изображение	Наименование	Артикул	Диапазон регулирования тока несрабатывания, А
	РТТ-325 П УХЛ4 50А (42,5 - 57,5)А TDM	SQ0741-0001	42,5 - 57,5
	РТТ-325 П УХЛ4 63А (53,5 - 72,3)А TDM	SQ0741-0002	53,5 - 72,3
	РТТ-325 П УХЛ4 80А (68,0 - 92,0)А TDM	SQ0741-0003	68,0 - 92,0
	РТТ-325 П УХЛ4 100А (85,0 - 115,0)А TDM	SQ0741-0004	85,0 - 115,0
	РТТ-326 П УХЛ4 100А (85,0 - 115,0)А TDM	SQ0741-0005	85,0 - 115,0
	РТТ-326 П УХЛ4 125А (106,0 - 143,0)А TDM	SQ0741-0006	106,0 - 143,0
	РТТ-326 П УХЛ4 160А (136,0 - 160,0)А TDM	SQ0741-0007	136,0 - 160,0

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0741-0001	20	13,8	460	320	230
SQ0741-0002					
SQ0741-0003					
SQ0741-0004					
SQ0741-0005		14,5			
SQ0741-0006					
SQ0741-0007					

2

Габаритные размеры



Расположение функциональных элементов конструкции реле РТТ325 /326 П:

- a – кнопка ручного возврата контактов 95-96;
- b – регулятор тока несрабатывания;
- c – зажимы цепей управления;
- d – зажимы силового присоединения.

Тип реле	Размер H, мм	Размер L, мм	Масса, кг
РТТ325	70,5	91,5	0,46
РТТ326	66,5	96,5	0,53

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ КНОПЧНЫЕ С БЛОКИРОВКОЙ СЕРИИ ВКН



Сертификат ТР ТС



2



Назначение

- Коммутация одно- и трехфазных нагрузок индуктивного и активного характера катушек управления контакторов и реле осветительных и нагревательных приборов.

Применение

- Управление электрифицированными строительными машинами и механизмами (бетономешалки, цепи временного уличного освещения, тепловентиляторы, насосы, компрессоры и т.д.).



Технические характеристики

Наименование параметра	ВКН 306	ВКН 310	ВКН 316	ВКН 325
Номинальное напряжение, В	230/400 ~			
Частота сети, Гц	50			
Номинальный коммутируемый ток в категории применения AC-3, А	6	10	16	25
Номинальная нагрузка в категории применения AC-3, кВт	230 В	0,75	1,5	2,5
	400 В	1,5	2,2	3,7
Защита от сверхтоков - предохранитель gG, А (Устанавливается отдельно)	6	10	16	25
Частота коммутаций в час, циклов В/О	30			
Электрическая износостойкость, циклов В/О	1-10 ⁴			
Механическая износостойкость, циклов В/О	2-10 ⁴			
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP40			
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ4			

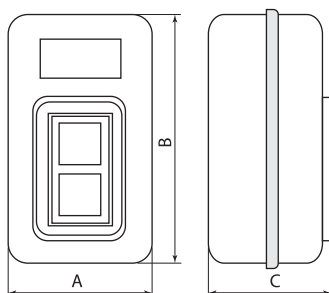
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Количество полюсов
	ВКН 306	SQ0716-0004	3
	ВКН 310	SQ0716-0001	
	ВКН 316	SQ0716-0002	
	ВКН 325	SQ0716-0003	

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0716-0004	120	16	445	315	190
SQ0716-0001					
SQ0716-0002	80	13	430	270	200
SQ0716-0003					

Габаритные размеры



Типоисполнение	Размеры, мм		
	A	B	C
ВКН 306	42	82	46
ВКН 310	42	82	46
ВКН 316	52	82	54
ВКН 325	62	102	56

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ПУТЕВЫЕ КОНТАКТНЫЕ СЕРИИ ВПК



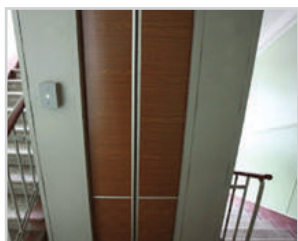
Сертификат ТР ТС



Назначение

- Для коммутации электрических цепей управления переменного тока напряжением до 660 В частотой 50 Гц и постоянного тока напряжением до 440 В под воздействием управляющих упоров в определенных точках пути контролируемого объекта.

Применение



Лифты и подъемники.



Ворота с автоматическими приводами.



Выкатные устройства в шкафах и сборках.

Материалы

- Корпус выполнен из силумина (сплава кремния и алюминия) – материала, обладающего высокой устойчивостью к коррозии во влажной атмосфере, большой прочностью и износоустойчивостью.
- Контактная группа выполнена из электротехнической меди с гальваническим покрытием.

Преимущества

- Широкий выбор типов привода.
- Мостиковые подпружиненные контакты гарантируют надежность соединения.
- Большой ресурс работы выключателя.

Технические характеристики

Наименование параметра		Значение
Рабочая температура, °C	исполнение УХЛ	от +1 до +40
	исполнение У2	от -40 до +45
Рабочие переменные напряжения частотой тока 50 и 60 Гц, В		12, 24, 40, 110, 127, 230, 380, 660
Рабочие постоянные напряжения, В		12, 24, 110, 220, 440
Номинальный ток выключателей (переменный и постоянный), А		10
Механическая износоустойчивость, млн. циклов В/О		16
Коммутационная износоустойчивость, млн. циклов В/О		1
Усилие прямого срабатывания не более, Н		40
Контактная группа		NO+NC (1з+1р)
Режим работы по ГОСТ 18311-80		повторно-кратковременный

Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	ЭЛЕКТРОТЕХНИК	ООО "РОСИЧАНКА" (Белая Церковь)	ТЕХЭНЕРГО	ЭНЕРГОТЕХКОМПЛЕКТ
ВПК	ВПК	ВПК	ВПК	ВПК

* Гарантия на устройство составляет 3 года при условии нормальной эксплуатации (не превышении расчетного количества циклов коммутационной износоустойчивости).

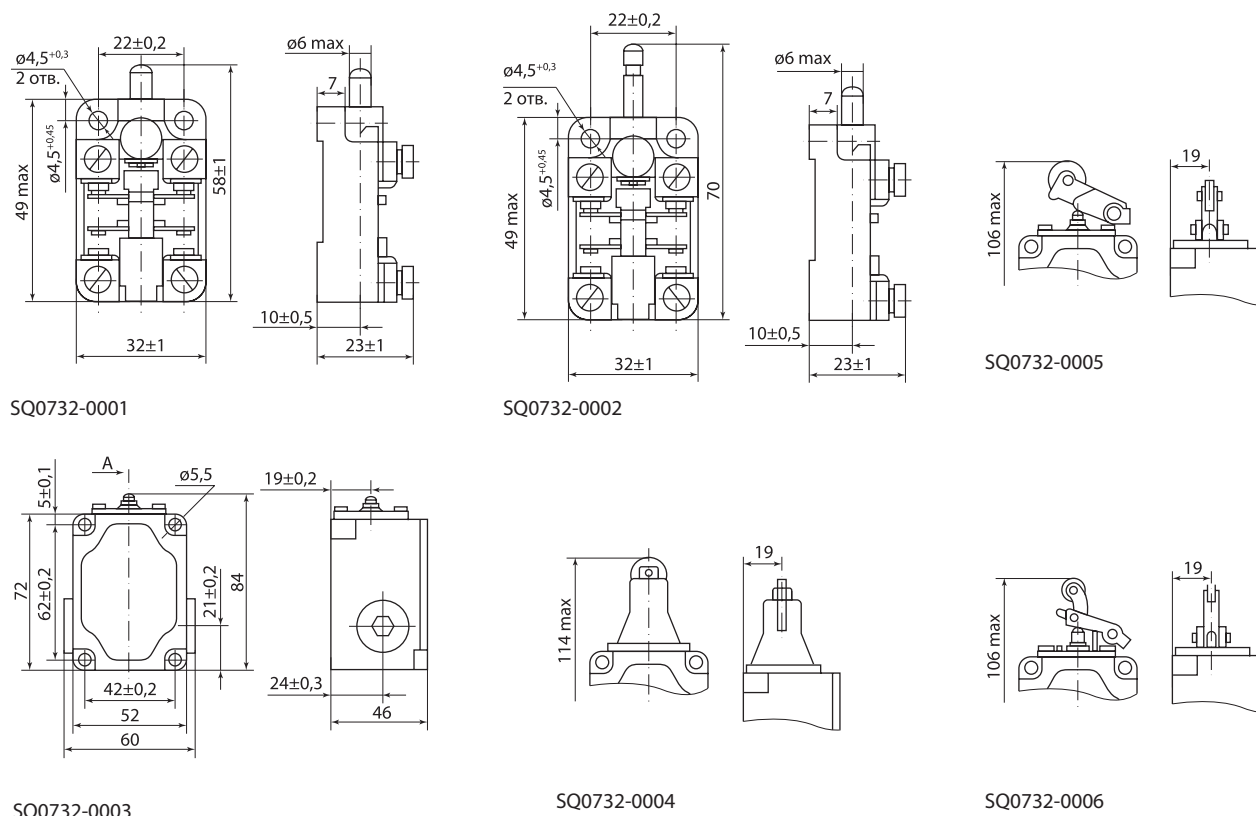
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Тип привода	Степень защиты	Полный ход, мм, не более	Прямой рабочий ход, мм
	Выключатель путевого контактный ВПК-2011Б-УХЛ 10 А 660 В IP00 TDM	SQ0732-0001	удлинненный толкатель	IP00	8,5	5
	Выключатель путевого контактный ВПК-2010Б-УХЛ 10 А 660 В IP00 TDM	SQ0732-0002	толкатель			
	Выключатель путевого контактный ВПК-2110Б-У2 10 А 660 В IP67 TDM	SQ0732-0003	толкатель	IP67	10,5	7
	Выключатель путевого контактный ВПК-2111Б-У2 10 А 660 В IP67 TDM	SQ0732-0004	толкатель с роликом			
	Выключатель путевого контактный ВПК-2112Б-У2 10 А 660 В IP67 TDM	SQ0732-0005	рычаг с роликом			
	Выключатель путевого контактный ВПК-2113Б-У2 10 А 660 В IP67 TDM	SQ0732-0006	селективный привод			

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0732-0001	10	0,54	200	15	380	370	120
SQ0732-0002		0,52	200		370	330	
SQ0732-0003	-	-	50	14	480	350	
SQ0732-0004	-	-		13,5	650		
SQ0732-0005	-	-		14	600	330	
SQ0732-0006	-	-					

Габаритные размеры (мм)



ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ПУТЕВЫЕ КОНТАКТНЫЕ СЕРИИ ВП15



Сертификат ТР ТС



Назначение

- Для коммутации электрических цепей управления переменного тока напряжением до 660 В частотой 50 Гц и постоянного тока напряжением до 440 В под воздействием управляющих упоров в определенных точках пути контролируемого объекта.

Применение



Лифты и подъемники.



Ворота с автоматическими приводами.



Выкатные устройства в шкафах и сборках.

Материалы

- Корпус выполнен из силумина (сплава кремния и алюминия) – материала, обладающего высокой устойчивостью к коррозии во влажной атмосфере, большой прочностью и износостойкостью.
- Контактная группа выполнена из электротехнической меди с гальваническим покрытием.

Преимущества

- Широкий выбор типов привода.
- Два типа контактов – полумгновенного и прямого типа действия.
- Большой ресурс работы выключателя.

Технические характеристики

Наименование параметра		Значение
Рабочая температура, °C	тип привода – толкатель; толкатель с роликом	от -10 до +70
	тип привода – рычаг с роликом; рычаг с роликом, регулируемый по длине	от -40 до +70
Степень защиты		IP54
Рабочее напряжение	переменное частотой тока 50 и 60 Гц, В	до 660
	постоянное, В	до 440
Номинальный ток выключателей (переменный и постоянный), А		10
Механическая износостойкость, млн. циклов В/О	для выключателей полумгновенного действия	16
	для выключателей прямого действия	30
Коммутационная износостойкость, млн. циклов В/О	для выключателей полумгновенного действия	1 (AC), 2 (DC)
	для выключателей прямого действия	1,6 (AC), 3 (DC)
Усилие прямого срабатывания не более, Н		30
Контактная группа		NO+NC (1z+1p)

Параметры нагрузки в режиме нормальных коммутаций для выключателей полумгновенного действия**

Род тока и категория применения	Номинальное напряжение, В	Вид коммутации и характеристика нагрузки							
		Включение при $\cos \varphi = 0,7 \pm 0,05$		Отключение при $\cos \varphi = 0,4 \pm 0,05$		Включение и отключение при t, мс			
						10±1,5		50±7,5	
		Число коммутируемых цепей							
		1	2	1	2	1	2	1	2
		Ток нагрузки, А							
Переменный AC-11	12, 24, 36	25	12,5	2,5	1,25				
	110, 127	16	8	1,6	0,8				
	230	10	5	1	0,5				
	380	8	4	0,8	0,4				
	660	5	2,5	0,5	0,25				
Постоянный DC-11	12					2,5	1,25	1	0,5
	24					0,6	0,3	0,25	0,12
	110					0,3	0,16	0,12	0,06
	220					0,12	0,06	0,06	0,03
	440					0,06	0,03	0,03	0,015

* Гарантия на устройство составляет 3 года при условии нормальной эксплуатации (не превышении расчетного количества циклов коммутационной износостойкости).

** Для выключателей прямого действия токи нагрузки увеличиваются в 1,4 раза.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Тип привода	Схема срабатывания	Прямой рабочий ход	Дополнительный ход
	Выключатель путевого ВП15К21Б-211-54У2.3 10 А 660 В IP54 TDM	SQ0732-0007	толкатель		2,6	5
	Выключатель путевого ВП15К21Б-221-54У2.3 10 А 660 В IP54 TDM	SQ0732-0009	толкатель с роликом			
	Выключатель путевого ВП15К21Б-231-54У2.3 10 А 660 В IP54 TDM	SQ0732-0011	рычаг с роликом		22°	60°
	Выключатель путевого ВП15К21Б-291-54У2.3 10 А 660 В IP54 TDM	SQ0732-0013	рычаг с роликом, регулируемый по длине			
	Выключатель путевого ВП15К21Б-291-54У2.8 10 А 660 В IP54 TDM	SQ0732-0014	рычаг с роликом, регулируемый по длине			
	Выключатель путевого ВП15К21Б-211-54У2.8 1 А 660 В IP54 TDM	SQ0732-0008	толкатель		4,5	8,5
	Выключатель путевого ВП15К21Б-221-54У2.8 10 А 660 В IP54 TDM	SQ0732-0010	толкатель с роликом			
	Выключатель путевого ВП15К21Б-231-54У2.8 10 А 660 В IP54 TDM	SQ0732-0012	рычаг с роликом		35°	90°
	Выключатель путевого ВП15К21Б-291-54У2.8 10 А 660 В IP54 TDM	SQ0732-0014	рычаг с роликом, регулируемый по длине			

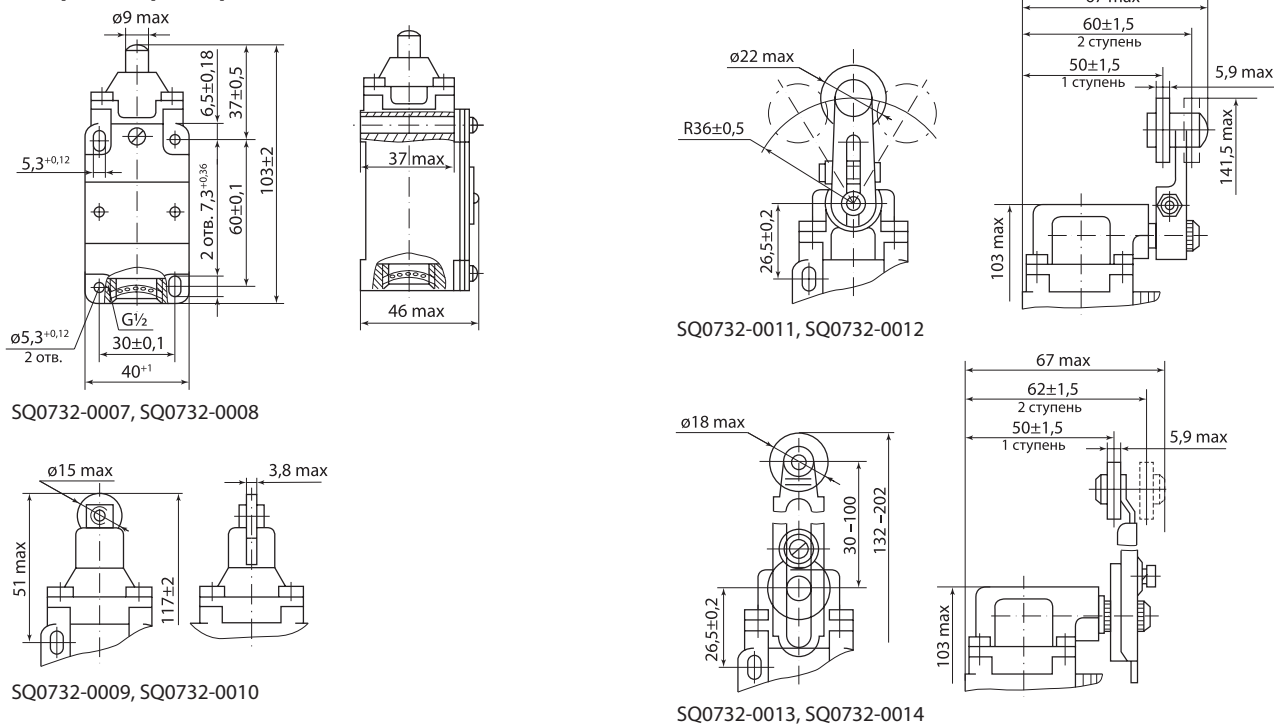
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0732-0007	50	12,5	580	260	120
SQ0732-0009			650		
SQ0732-0011	40	14,8	600	310	200
SQ0732-0013			680		
SQ0732-0008	50	12,5	580	260	120
SQ0732-0010			650		
SQ0732-0012	40	14,8	600	310	200
SQ0732-0014			680		

Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	ЭЛЕКТРОТЕХНИК	ООО "РОСИЧАНКА" (Белая Церковь)	ТЕХЭНЕРГО	ЭНЕРГОТЕХКОМПЛЕКТ
ВП15	ВП15	ВП15	ВП15	ВП15

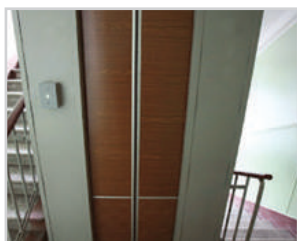
Габаритные размеры (мм)



ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ПУТЕВЫЕ СЕРИИ ВП16

**Назначение**

- Для коммутации электрических цепей управления переменного тока напряжением до 660 В частотой 50 Гц и постоянного тока напряжением до 440 В под воздействием управляющих упоров в определенных точках пути контролируемого объекта.

Применение

Лифты и подъемники.



Ворота с автоматическими приводами.

**Сертификат ТР ТС**

Выкатные устройства в шкафах и сборках.

Материалы

- Корпус выполнен из силумина (сплава кремния и алюминия) – материала, обладающего высокой устойчивостью к коррозии во влажной атмосфере, большой прочностью и износостойчивостью.
- Контактная группа выполнена из электротехнической меди с гальваническим покрытием.

Преимущества

- Простая ручная установка направления рабочего хода.
- Возможность ручного изменения ступени выключателя.
- Высокая коммутационная и механическая износостойчивость.
- Высокая степень защиты от воздействия влаги и пыли.

Технические характеристики

Наименование параметра		Значение
Рабочая температура, °С		от -40 до +70
Степень защиты		IP55
Рабочее напряжение	переменное частотой тока 50 и 60 Гц, В	до 660
	постоянное, В	до 440
Номинальный ток выключателей (переменный и постоянный), А		16
Механическая износостойчивость, млн. циклов В/О		14
Коммутационная износостойкость, млн. циклов В/О		1 (AC), 1,6 (DC)
Усилие прямого срабатывания не более, Н		30
Контактная группа		NO+NC (1з+1р)
Сальник для обеспечения герметичности		MG LX 20

Параметры нагрузки в режиме нормальных коммутаций

Род тока и категория применения	Номинальное напряжение, В	Вид коммутации и характеристика нагрузки							
		Включение при cosφ=0,7±0,05		Отключение при cosφ=0,4±0,05		Включение и отключение при t, мс			
		1	2	1	2	10±1,5		50±7,5	
Число коммутируемых цепей									
Ток нагрузки, А									
Переменный AC-11	12, 24	60	30	6	3				
	36	40	20	4	2				
	110, 127	30	15	3	1,5				
	230	18	9	1,8	0,9				
	380	14	7	1,4	0,7				
Постоянный DC-11	660	11	5,5	1,1	0,55				
	12, 24			4	2	0,8	0,4		
	110, 127			2	1	0,4	0,2		
	220			1,1	0,55	0,28	0,14		
	440			0,24	0,12	0,05	0,025		

* Гарантия на устройство составляет 3 года при условии нормальной эксплуатации (не превышении расчетного количества циклов коммутационной износостойкости).

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Схема контактов
	Выключатель путевой ВП-16Г23Б-231-55У2.3 с самовозвратом 16А 660В IP55 TDM	SQ0732-0015	
	Выключатель путевой ВП-16Г23Б-231-55У2.3 без самовозврата 16А 660В IP55 TDM	SQ0732-0016	

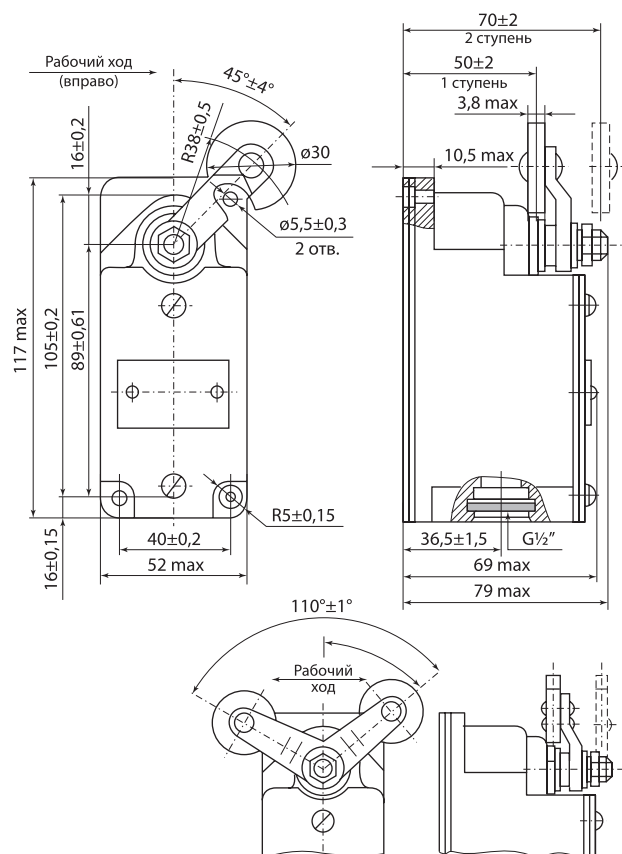
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0732-0015	20	13,6	410	290	170
SQ0732-0016					

Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	ЭЛЕКТРОТЕХНИК	ООО "РОСИЧАНКА" (Белая Церковь)	ТЕХЭНЕРГО	ЭНЕРГОТЕХКОМПЛЕКТ
ВП16	ВП16	ВП16	ВП16	ВП16

Габаритные размеры (мм)



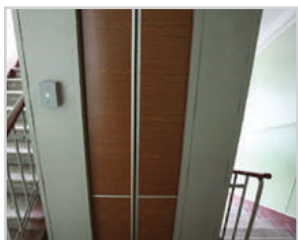
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ КОНЦЕВЫЕ СЕРИИ ВК



Назначение

- Для применения в электрических цепях управления, сигнализации и контроля относительного положения подвижных частей механизма в пространстве.

Применение



Лифты и подъемники.



Ворота с автоматическими приводами.



Сертификат ТР ТС



Выкатные устройства в шкафах и сборках.

Материалы

- Корпус выполнен из силумина (сплава кремния и алюминия) – материала, обладающего высокой устойчивостью к коррозии во влажной атмосфере, большой прочностью и износоустойчивостью.
- Контактная группа выполнена из электротехнической меди с гальваническим покрытием.

Преимущества

- Простая ручная установка направления рабочего хода.
- Возможность ручного изменения ступени выключателя.
- Высокая коммутационная и механическая износоустойчивость.
- Высокая степень защиты от воздействия влаги и пыли.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Используемый сальник (заказывается отдельно)	MG20, MG LX 20
Ток продолжительного режима, А	16
Номинальное рабочее напряжение переменного тока 50 Гц, В	230, 380, 660
Номинальное рабочее напряжение постоянного тока, В	110, 220, 440
Номинальное напряжение изоляции, В	660
Количество контактов	1з +1р
Время срабатывания, с	<0,04
Допустимая частота включений, циклов в час	600
Механическая износоустойчивость, млн. циклов В/О	14
Коммутационная износоустойчивость, млн. циклов В/О	1
Режим работы по ГОСТ 18311-80	повторно-кратковременный
Материал корпуса	силумин
Усилие прямого срабатывания выключателя, Н	<80
Усилие обратного срабатывания выключателя, Н	2
Рабочий ход привода	14°
Максимальная линейная скорость поворота рычага, м/с	100
Вид климатического исполнения и категория размещения	У2
Степень защиты	IP67
Масса, кг	0,7

* Гарантия на устройство составляет 3 года при условии нормальной эксплуатации (не превышении расчетного количества циклов коммутационной износоустойчивости).

Ассортимент

2

Изображение	Наименование	Артикул	Схема контактов
	Концевой выключатель ВК-200-БР-11-67У2-2Х с самовозвратом 16 А 660 В IP67 TDM	SQ0732-0017	
	Концевой выключатель ВК-200-БР-11-67У2-25 без самовозврата 16 А 660 В IP67 TDM	SQ0732-0018	

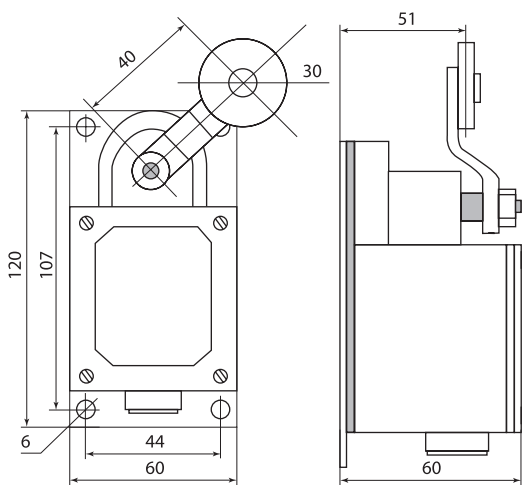
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0732-0017	20	14,6	330	300	150
SQ0732-0018					

Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	ЭЛЕКТРОТЕХНИК	ООО "РОСИЧАНКА" (Белая Церковь)	ТЕХЭНЕРГО	ЭНЕРГОТЕХКОМПЛЕКТ
ВК-200	ВК-300	ВК-300	ВК-300	ВК-300

Габаритные размеры (мм)



ВЫКЛЮЧАТЕЛИ КОНЦЕВЫЕ СЕРИИ КУ



Назначение

- Служат одним из основных средств обеспечения безопасности работы строительных кранов; предназначены для коммутации цепей управления в крановых электроприводах при достижении тележками кранов предельных значений.

Применение



Краны различного назначения.

Материалы

- Корпус выполнен из силумина (сплава кремния и алюминия) – материала, обладающего высокой устойчивостью к коррозии во влажной атмосфере, большой прочностью и износоустойчивостью.
- Контактная группа выполнена из электротехнической меди с гальваническим покрытием.

Технические характеристики

Наименование параметра	КУ-701	КУ-703	КУ-704
Рабочая температура, °С	от -40 до +40		
Максимальный угол наклона рычага	30°		
Число рабочих положений	3	2	3
Механическая износоустойчивость, млн. циклов В/О	1		
Тип привода	рычаг с роликом	груз с противовесом (противовес в комплект поставки не входит)	рычаг пластинчатый W-образный
Фиксация	самовозврат рычага	фиксация в крайних положениях	фиксация в каждом положении
Максимальная скорость привода, м/мин	150	не ограничена	100
Ток продолжительного режима, А	10		
Выключаемый переменный ток, напряжение до 500 В, А	50		
Выключаемый постоянный ток, напряжение 110, 220, 440 В, А	25		
Отключаемый переменный ток, напряжение до 500 В, А	10		
Отключаемый постоянный ток, напряжение 110, 220, 440 В, А	2,0/1,5/0,5		

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0732-0019	6	15,6	450	300	230
SQ0732-0020	4	16,6	420	280	
SQ0732-0021	6	15,6	450	300	

* Гарантия на устройство составляет 3 года при условии нормальной эксплуатации (не превышении расчетного количества циклов механической износоустойчивости).



Сертификат ТР ТС



Преимущества

- Высокая коммутационная и механическая износоустойчивость.
- Высокая степень защиты от воздействия влаги и пыли.

Конструкция

- Внутри корпуса закреплены блок кулачковых элементов, барабан кулачковый и фиксирующее устройство (в КУ-703 – отсутствует).
- Блок кулачковых элементов состоит из основания, на котором установлены контактные болты (4 штуки) с неподвижными контактами и 2 рычага с контактными мостиками. Пружины рычагов удерживают с помощью пластин в замкнутом положении контакты мостика с контактами болтов.
- При повороте кулачкового барабана выступ кулачковой шайбы нажимает на выступ рычага и контакты переключаются. Кулачковый барабан имеет вал, на котором жестко закреплен приводной рычаг.
- В кулачковом барабане есть фигурная пластина (храповик), на которую воздействует фиксирующий механизм, удерживая одновременно барабан и привод, в том или ином рабочем положении.
- В выключателе КУ-703 фиксация в рабочих положениях осуществляется за счет груза, подвешенного на тросе к одному концу приводного рычага и противовеса, находящегося на другом конце этого рычага, поочередно опирающихся на площадку.

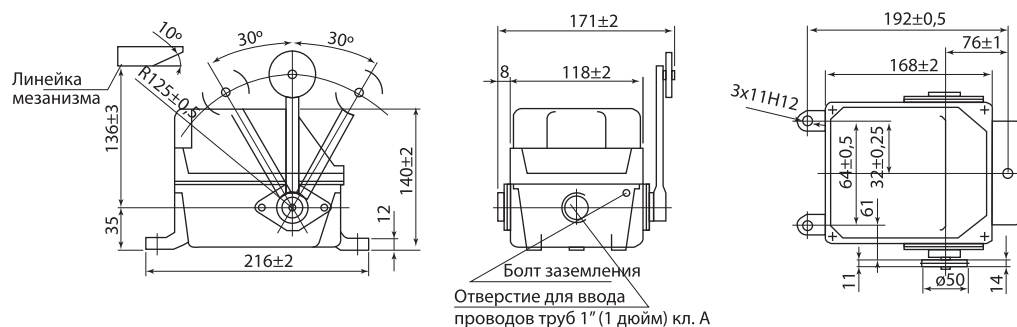
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
	Концевой выключатель КУ-701 У1 с самовозвратом 10 А 380 В IP44 TDM	SQ0732-0019
	Концевой выключатель КУ-703 У1 фиксация в крайних положениях 10 А 380 В IP44 TDM	SQ0732-0020
	Концевой выключатель КУ-704 У1 фиксация в каждом положении 10 А 380 В IP44 TDM	SQ0732-0021

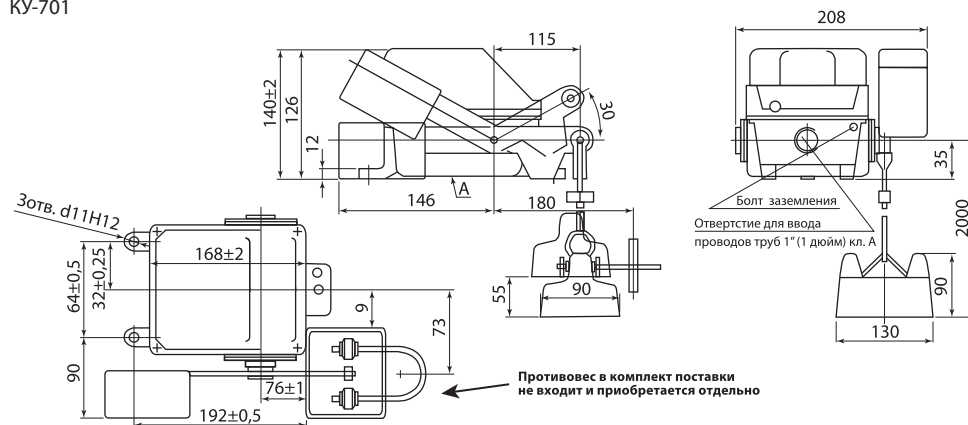
Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	ЭЛЕКТРОТЕХНИК	ТЕХЭНЕРГО	ЭНЕРГОТЕХКОМПЛЕКТ
КУ	КУ	КУ	КУ

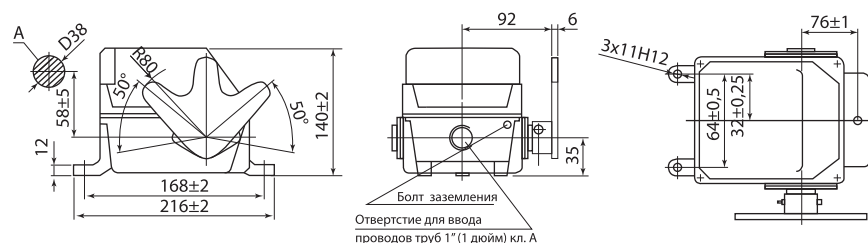
Габаритные размеры (мм)



КУ-701



КУ-703



КУ-704

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КОНЦЕВОЙ ВУ



Сертификат ТР ТС



Назначение

- Для коммутирования цепей управления переменного и постоянного токов.

Применение

- В качестве механизмов коммутации электрических цепей переменного тока напряжением до 480 В частотой 50 Гц и постоянного тока напряжением до 440 В.



Крановое оборудование.



Конвейеры.

Материалы

- Корпус выполнен из силумина (сплава кремния и алюминия) – материала, обладающего высокой устойчивостью к коррозии во влажной и агрессивной среде, большой прочностью и износоустойчивостью
- Контактная группа выполнена из электротехнической меди с гальваническим покрытием

Технические характеристики

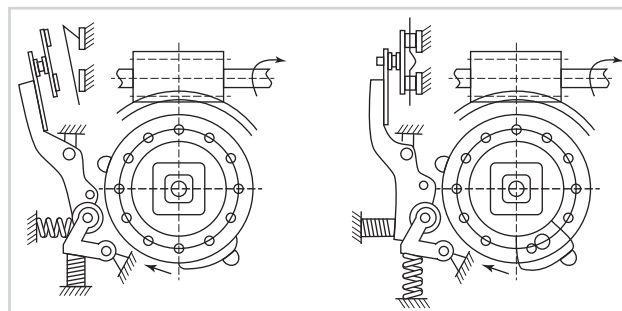
Наименование параметра			Значение	
Тип выключателя			BU150	BU250
Количество коммутируемых цепей			1	2
Допустимый длительный ток, А			10	
Включаемый ток, А			50	
Отключаемый ток при индуктивной нагрузке, А	DC	110 В	2,5	
		220 В	1,6	
		440 В	0,6	
	AC	480 В	10	
Степень защиты			IP44	

Преимущества

- Высокая коммутационная и механическая износостойкость.
- Высокая степень защиты от влаги и пыли.

Конструкция

- В выключателе ВУ имеется шайба, закрепленная на оси червячного редуктора, вал которого связан с одним из вращающихся валов кранового механизма. На шайбе установлены замыкающий и размыкающий кулачки. Контакты неподвижны и замыкаются подвижными контактами, закрепленными на изолированном рычаге, который поворачивается относительно оси. Пружина не позволяет замкнуть контакты до воздействия кулачка на ролик. Во включенном состоянии выключатель удерживается защелкой, установленной на оси. Защелка прижата к рычагу усилием пружины. Ролик освобождает рычаг от защелки и обеспечивает размыкание контактов при нажатии на ролик кулачка. Передаточное число червячного редуктора выключателя равно 50, угол поворота шайб – 300°.



Комплектация

- Выключатель концевой с сальником – 1 шт.
- Упаковочная коробка.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.

* Гарантия на устройство составляет 3 года при условии нормальной эксплуатации (не превышении расчетного количества циклов механической износостойкости).

Ассортимент

2

Изображение	Наименование	Артикул
	Выключатель концевой ВУ-150М У2, одна коммутируемая цепь, IP44 TDM	SQ0732-0024
	Выключатель концевой ВУ-250М У2, две коммутируемые цепи, IP44 TDM	SQ0732-0025

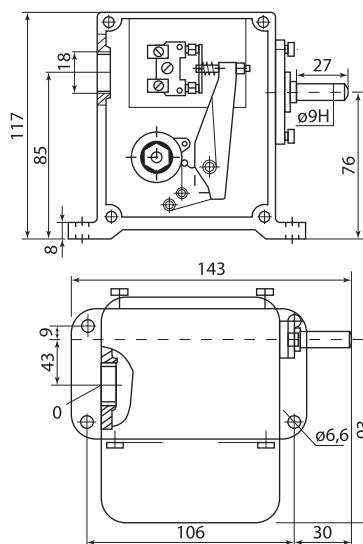
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0732-0024	8	11,5	530	185	275
SQ0732-0025		14,5			

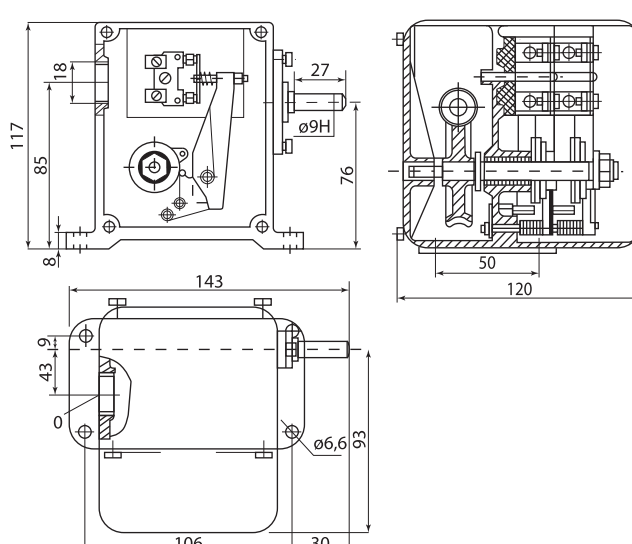
Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	ПО Электротехник	МФК ТЕХЭНЕРГО	Электроконтактор	Энерготехкомплект
ВУ-150М	ВУ-150М	ВУ-150М	ВУ-150М	ВУ-150М
ВУ-250М	ВУ-250М	ВУ-250М	ВУ-250М	ВУ-250М

Габаритные размеры (мм)



ВУ-150



ВУ-250

ПУТЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ВУ22Т



Назначение

- Для продолжительного проведения тока в номинальном режиме и для оперативных включений и отключений цепей постоянного и переменного тока частотой 50 Гц при активной нагрузке.

Применение

- Щиты управления и распределения электроэнергии.
- Управление однофазными нагрузками.
- Выключатели серии ВУ22Т применяются, как правило, в цепях коммутации постоянного тока кранового оборудования и подвижного состава городского транспорта (троллейбусы и трамваи), в основном для ремонта.



Материалы

- Корпус выполнен из аминопласта, который обладает высокой электроизоляционной стойкостью, не подвержен горению, обладает повышенной стойкостью к воздействию воды, слабых кислот и масел.
- Контактная группа выполнена из композитного материала, содержащего серебро с оксидом кадмия, что повышает износостойкость, уменьшает габаритные размеры и увеличивает срок службы изделия.

Технические характеристики

Наименование параметра		Значение параметра	
Тип выключателя		ВУ22Т-2Б1-У3	ВУ22Т-2Б5-У3
Конструкция		с ручным возвратом	с ручным возвратом
		без гашения дуги	с гашением дуги
Материал контактов		медь	серебро
Номинальное напряжение, В	Постоянного тока	250	550
	Переменного тока	380	-
Номинальный ток выключателя, А		40	20
Включаемый и отключаемый токи, А	Номинальный постоянный	1	20
	Номинальный переменный	20	-
	Предельный постоянный	2	23
	Предельный переменный	50	-
Механическая износостойкость, млн. циклов В/О		0,2	
Электрическая износостойкость, млн. циклов В/О		0,05	
Степень защиты		IP00 по ГОСТ 14255-69.	
Наличие драгоценных металлов (серебро), г/полюс		0,4762	
Рабочее положение выключателей типа ВУ22Т-2 в пространстве - вертикальное, рукояткой вниз с допустимым отклонением от рабочего положения до 10° в любую сторону.			



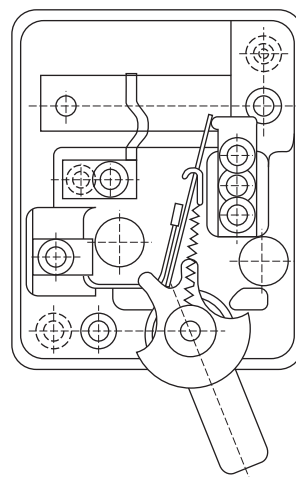
Сертификат ТР ТС



Преимущества

- Коммутационный элемент повышенной надежности. Механизм включения простой в эксплуатации и надежный в работе.
- Высокая механическая износостойкость.

Конструкция



* Гарантия на устройство составляет 3 года при условии нормальной эксплуатации (не превышении расчетного количества циклов механической износостойкости).

Ассортимент

2

Изображение	Наименование	Артикул
	Выключатель путевой ВУ22Т-2Б1 УЗ, 20А, с ручным возвратом, без гашения дуги, IP00 TDM	SQ0732-0022
	Выключатель путевой ВУ22Т-2Б5 УЗ, 40А, с ручным возвратом, с гашением дуги, IP00 TDM	SQ0732-0023

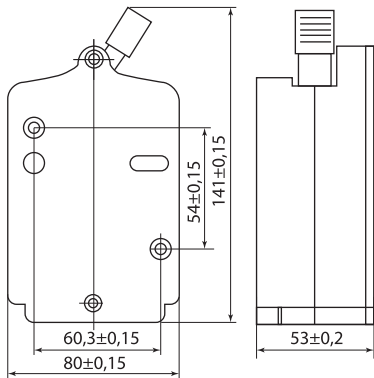
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0732-0022	30	11.00	420	300	160
SQ0732-0023		12.50			

Сравнительная таблица аналогов по сериям

Серия TDM ELECTRIC	ПО Электротехник	МФК ТЕХЭНЕРГО	Электроконтактор	Энерготехкомплект
ВУ-22Т	ВУ-22Т	ВУ-22Т	ВУ-22Т	ВУ-22Т

Габаритные размеры (мм)



ВЫКЛЮЧАТЕЛИ И ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ПАКЕТНЫЕ
СЕРИЙ ПВ И ПП**Назначение**

Для работы в электрических цепях напряжением до 380 В переменного тока частотой 50, 60 Гц и 400 Гц и до 220 В постоянного тока в качестве:

- вводных выключателей в цепях управления электроустановок распределения энергии;
- коммутационных аппаратов с ручным приводом для нечастых включений и отключений;
- для ручного управления асинхронными электродвигателями в электрических цепях переменного тока.

Применение

Этажные шкафы и щиты.

- Пункты управления.
- Управление отдельно стоящими одно- и трехфазными нагрузками.

Преимущества

- Самое доступное решение для выключателей и отключателей однофазных и трехфазных нагрузок на рынке России и стран СНГ.
- Простая и надежная конструкция.

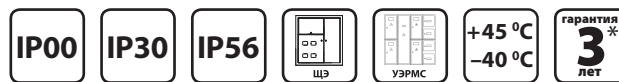
Технические характеристики

Наименование параметра	Значение	
Рабочая температура, °C	от -40 до + 45	
Режимы работы	продолжительный, прерывисто-продолжительный и повторно-кратковременный	
Циклов переключения, максимально, в час	120	
Механическая износоустойчивость, переключений	В цепях переменного тока:	при коэффициенте мощности 0,8 – 20000; при коэффициенте мощности 0,3 – 10000;
	В цепях постоянного тока:	с отношением L/R 0,0025 – 20000; с отношением L/R 0,01 – 10000, где L – индуктивность цепи, R – омическое сопротивление цепи.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Схема работы	Номинальный ток, А		Степень защиты
				230 В~	380 В~	
Пакетные выключатели 1-но полюсные						
	Пакетный выключатель ПВ1-16 исп.1 1П 16А 220В IP00 TDM	SQ0723-0001		16	10	IP00
	Пакетный выключатель ПВ1-16 исп.3 1П 16А 220В IP00 TDM	SQ0723-0002				IP00
	Пакетный выключатель ПВ1-16 1П 16А 220В IP56 TDM	SQ0723-0003				IP56

* Гарантия на устройство составляет 3 года при условии нормальной эксплуатации (не превышении расчетного количества циклов механической износоустойчивости).



EAC

Сертификат ТР ТС

- Исполнение IP56 для установки в помещениях со специальными требованиями, либо на улице.
- Наличие наконечников у пакетных выключателей и переключателей на номинальные токи 63 и 100 А.
- Исполнение IP30 и IP56 в пластиковом и силуминовом корпусе для установки в помещениях со специальными требованиями или на улице.

Материалы

- Корпус выполнен из аминопласта - трудногорючего материала, обладающего высокими электроизоляционными свойствами и дугостойкостью, стойкого к действию воды, слабых кислот, растворов щелочей, органических растворителей, смазочных и трансформаторных масел.
- Контактная группа выполнена из электротехнической меди с гальваническим покрытием.

Конструкция

- Корпус пакетного выключателя состоит из нескольких пакетов. Каждый пакет состоит из неподвижных колец из изоляционного материала, в который вмонтированы контакты.
- Внутри колец размещаются подвижные диски с контактными пластинами, закрепленными на оси.
- В крышке помещено пружинное приспособление, с помощью которого достигается «мгновенное» замыкание и размыкание контактов, независимо от скорости поворота ручки.
- Выключатель собирается и крепится к крышке с помощью скобы и шпилек.

Ассортимент

2

Изображение	Наименование	Артикул	Схема работы	Номинальный ток, А		Степень защиты
				230 В~	380 В~	
Пакетные выключатели 2-х полюсные						
	Пакетный выключатель ПВ2-16 исп.1 2П 16А 220В IP00 TDM	SQ0723-0004		16	10	IP00
	Пакетный выключатель ПВ2-16 исп.3 2П 16А 220В IP00 TDM	SQ0723-0005				IP00
	Пакетный выключатель ПВ 2-16 2П 16А, 220В карболитовый корпус, IP30 TDM	SQ0723-0063				IP30
	Пакетный выключатель ПВ 2-16 2П 16А, 220В силициновый корпус, IP56 TDM	SQ0723-0065				IP56
	Пакетный выключатель ПВ2-16 2П 16А 220В IP56 TDM	SQ0723-0006		IP56		
	Пакетный выключатель ПВ2-40 исп.1 2П 40А 220В IP00 TDM	SQ0723-0012		40	25	IP00
	Пакетный выключатель ПВ2-40 исп.3 2П 40А 220В IP00 TDM	SQ0723-0013		40	25	IP00
	Пакетный выключатель ПВ 2-40 2П 40А, 220В силициновый корпус, IP56 TDM	SQ0723-0066		40	25	IP56
	Пакетный выключатель ПВ2-40 2П 40А 220В IP56 TDM	SQ0723-0014		40	25	IP56
	Пакетный выключатель ПВ2-63 исп.1 2П 63А 220В IP00 TDM	SQ0723-0020		63	40	IP00
	Пакетный выключатель ПВ2-63 исп.3 2П 63А 220В IP00 TDM	SQ0723-0021		63	40	IP00
	Пакетный выключатель ПВ 2-63 2П 40А, 220В силициновый корпус, IP56 TDM	SQ0723-0067		63	40	IP56
	Пакетный выключатель ПВ2-63 2П 63А 220В IP56 TDM	SQ0723-0022		63	40	IP56
	Пакетный выключатель ПВ2-100 исп.1 2П 100А 220В IP00 TDM	SQ0723-0026		100	63	IP00
	Пакетный выключатель ПВ2-100 исп.3 2П 100А 220В IP00 TDM	SQ0723-0027		100	63	IP00
	Пакетный выключатель ПВ 2-100 2П 100А, 220В силициновый корпус, IP56 TDM	SQ0723-0068		100	63	IP56
	Пакетный выключатель ПВ2-100 2П 100А 220В IP56 TDM	SQ0723-0028	100	63	IP56	
Пакетные выключатели 3-х полюсные						
	Пакетный выключатель ПВ3-16 исп.1 3П 16А 220В IP00 TDM	SQ0723-0007		16	10	IP00
	Пакетный выключатель ПВ3-16 исп.3 3П 16А 220В IP00 TDM	SQ0723-0008				IP00
	Пакетный выключатель ПВ 3-16 3П 16А, 220В карболитовый корпус, IP30 TDM	SQ0723-0064				IP30
	Пакетный выключатель ПВ 3-16 3П 16А, 220В силициновый корпус, IP56 TDM	SQ0723-0069				IP56
	Пакетный выключатель ПВ3-16 3П 16А 220В IP56 TDM	SQ0723-0009		IP56		
	Пакетный выключатель ПВ3-40 исп.1 3П 40А 220В IP00 TDM	SQ0723-0015		40	25	IP00
	Пакетный выключатель ПВ3-40 исп.3 3П 40А 220В IP00 TDM	SQ0723-0016		40	25	IP00
	Пакетный выключатель ПВ 3-40 3П 40А, 220В силициновый корпус, IP56 TDM	SQ0723-0070		40	25	IP56
	Пакетный выключатель ПВ3-40 3П 40А 220В IP56 TDM	SQ0723-0017		40	25	IP56
	Пакетный выключатель ПВ3-63 исп.1 3П 63А 220В IP00 TDM	SQ0723-0023		63	40	IP00
	Пакетный выключатель ПВ3-63 исп.3 3П 63А 220В IP00 TDM	SQ0723-0024		63	40	IP00
	Пакетный выключатель ПВ 3-63 3П 63А, 220В силициновый корпус, IP56 TDM	SQ0723-0071		63	40	IP56
	Пакетный выключатель ПВ3-100 исп.1 3П 100А 220В IP00 TDM	SQ0723-0029		100	63	IP00
	Пакетный выключатель ПВ3-100 исп.3 3П 100А 220В IP00 TDM	SQ0723-0030		100	63	IP00
	Пакетный выключатель ПВ 3-100 3П 100А, 220В силициновый корпус, IP56 TDM	SQ0723-0072		100	63	IP56
	Пакетный выключатель ПВ3-100 3П 100А 220В IP56 TDM	SQ0723-0031		100	63	IP56

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Схема работы	Номинальный ток, А		Степень защиты
				230 В~	380 В~	
Пакетные выключатели 4-х полюсные						
	Пакетный выключатель ПВ4-16 исп.1 4П 16А 220В IP00 TDM	SQ0723-0010		16	10	IP00
	Пакетный выключатель ПВ4-16 исп.3 4П 16А 220В IP00 TDM	SQ0723-0011		16	10	IP00
	Пакетный выключатель ПВ4-40 исп.1 4П 40А 220В IP00 TDM	SQ0723-0018		40	25	IP00
	Пакетный выключатель ПВ4-40 исп.3 4П 40А 220В IP00 TDM	SQ0723-0019		40	25	IP00
Пакетные переключатели 1-но полюсные						
	Пакетный переключатель ПП 1-16/Н2 исп.1 1П 16 А 220 В IP00 TDM	SQ0723-0032		16	10	IP00
	Пакетный переключатель ПП 1-16/Н2 исп.3 1П 16 А 220 В IP00 TDM	SQ0723-0033		16	10	IP00
Пакетные переключатели 2-х полюсные						
	Пакетный переключатель ПП 2-16/Н2 исп.1 2П 16 А 220 В IP00 TDM	SQ0723-0034		16	10	IP00
	Пакетный переключатель ПП 2-16/Н2 исп.3 2П 16 А 220 В IP00 TDM	SQ0723-0035		16	10	IP00
	Пакетный переключатель ПП 2-16/Н2 2П 16А, 220В силициновый корпус, IP56 TDM	SQ0723-0073		16	10	IP56
	Пакетный переключатель ПП 2-16/Н2 2П 16 А 220 В IP56 TDM	SQ0723-0036		16	10	IP56
	Пакетный переключатель ПП 2-25/Н2 2П 25А, 220В силициновый корпус, IP56 TDM	SQ0723-0074		25	25	IP56
	Пакетный переключатель ПП 2-40/Н2 исп.1 2П 40 А 220 В IP00 TDM	SQ0723-0042		40	25	IP00
	Пакетный переключатель ПП 2-40/Н2 исп.3 2П 40 А 220 В IP00 TDM	SQ0723-0043		40	25	IP00
	Пакетный переключатель ПП 2-40/Н2 2П 40А, 220В силициновый корпус, IP56 TDM	SQ0723-0075		40	25	IP56
	Пакетный переключатель ПП 2-40/Н2 2П 40 А 220 В IP56 TDM	SQ0723-0044		40	25	IP56
	Пакетный переключатель ПП 2-63/Н2 исп.1 2П 63 А 220 В IP00 TDM	SQ0723-0051		63	40	IP00
	Пакетный переключатель ПП 2-63/Н2 исп.3 2П 63 А 220 В IP00 TDM	SQ0723-0052		63	40	IP00
	Пакетный переключатель ПП 2-63/Н2 2П 63А, 220В силициновый корпус, IP56) TDM	SQ0723-0076		63	40	IP56
	Пакетный переключатель ПП 2-63/Н2 2П 63 А 220 В IP56 TDM	SQ0723-0053		63	40	IP56
	Пакетный переключатель ПП 2-100/Н2 исп.1 2П 100 А 220 В IP00 TDM	SQ0723-0057		100	63	IP00
	Пакетный переключатель ПП 2-100/Н2 исп.3 2П 100А 220В IP00 TDM	SQ0723-0058		100	63	IP00
	Пакетный переключатель ПП 2-100/Н2 2П 100А, 220 В силициновый корпус, IP56 TDM	SQ0723-0077		100	63	IP56
	Пакетный переключатель ПП 2-100/Н2 2П 100А 220В IP56 TDM	SQ0723-0059	100	63	IP56	
	Пакетный переключатель ПП 2-16/Н3 2П 16А, 220В силициновый корпус, IP56 TDM	SQ0723-0078		16	10	IP56

Ассортимент

2

Изображение	Наименование	Артикул	Схема работы	Номинальный ток, А		Степень защиты
				230 В~	380 В~	
Пакетные переключатели 3-х полюсные						
	Пакетный переключатель ПП 3-16/Н2 исп.1 3П 16А 220В IP00 TDM	SQ0723-0037		16	10	IP00
	Пакетный переключатель ПП 3-16/Н2 исп.3 3П 16А 220В IP00 TDM	SQ0723-0038		16	10	IP00
	Пакетный переключатель ПП 3-16/Н2 М1 3П 16А, 220В силуминовый корпус, IP56 TDM	SQ0723-0080		16	10	IP56
	Пакетный переключатель ПП 3-16/Н2 3П 16А 220В IP56 TDM	SQ0723-0039		16	10	IP56
	Пакетный переключатель ПП 3-40/Н2 исп.1 3П 40А 220В IP00 TDM	SQ0723-0045		40	25	IP00
	Пакетный переключатель ПП 3-40/Н2 исп.3 3П 40А 220В IP00 TDM	SQ0723-0046		40	25	IP00
	Пакетный переключатель ПП 3-40/Н2 3П, 40А, 220В силуминовый корпус, IP56 TDM	SQ0723-0081		40	25	IP56
	Пакетный переключатель ПП 3-40/Н2 3П 40А 220В IP56 TDM	SQ0723-0047		40	25	IP56
	Пакетный переключатель ПП 3-63/Н2 исп.1 3П 63А 220В IP00 TDM	SQ0723-0054		63	40	IP00
	Пакетный переключатель ПП 3-63/Н2 исп.3 3П 63А 220В IP00 TDM	SQ0723-0055		63	40	IP00
	Пакетный переключатель ПП 3-63/Н2 3П 63А, 220В силуминовый корпус, IP56 TDM	SQ0723-0082		63	40	IP56
	Пакетный переключатель ПП 3-100/Н2 исп.1 3П 100А 220В IP00 TDM	SQ0723-0060		100	63	IP00
	Пакетный переключатель ПП 3-100/Н2 исп.3 3П 100А 220В IP00 TDM	SQ0723-0061		100	63	IP00
	Пакетный переключатель ПП 3-100/Н2 3П 100А, 220В силуминовый корпус, IP56 TDM	SQ0723-0083		100	63	IP56
	Пакетный переключатель ПП 3-100/Н2 3П 100А 220В IP56 TDM	SQ0723-0062		100	63	IP56
Пакетные переключатели 4-х полюсные						
	Пакетный переключатель ПП 4-16/Н2 исп.1 4П 16А 220В IP00 TDM	SQ0723-0040		16	10	IP00
	Пакетный переключатель ПП 4-16/Н2 исп.3 4П 16А 220В IP00 TDM	SQ0723-0041		16	10	IP00
	Пакетный переключатель ПП 4-40/Н2 исп.1 4П 40А 220В IP00 TDM	SQ0723-0048		40	25	IP00
	Пакетный переключатель ПП 4-40/Н2 исп.3 4П 40А 220В IP00 TDM	SQ0723-0049		40	25	IP00
	Пакетный переключатель ПП 4-40/Н2 4П 40А 220В IP56 TDM	SQ0723-0050		40	25	IP56

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0723-0001	10	1,15	120	13,5	400	290	290
SQ0723-0002		1					
SQ0723-0003	-	-	48	13,5	500	320	280
SQ0723-0004	10	1,3	120	15	400	310	290
SQ0723-0005	10	1,15					
SQ0723-0006	-	-	48	14	500	320	280
SQ0723-0012	-	-	36	13,5	380		360
SQ0723-0013	-	-					
SQ0723-0014	-	-	18	14	510	320	280
SQ0723-0020	-	-					
SQ0723-0021	-	-	12	9,5	330	320	280
SQ0723-0022	-	-					
SQ0723-0026	-	-	12	11	610	320	290
SQ0723-0027	-	-					
SQ0723-0028	-	-	6	12,8	480	340	320
	-	-	6	11,6	650	360	240

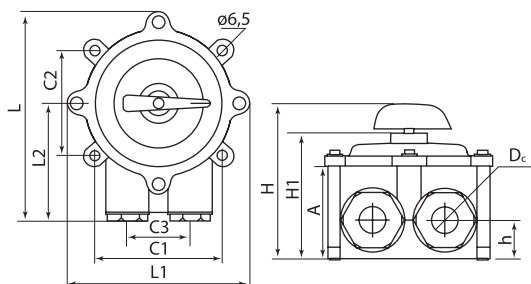
Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0723-0007	10	1,4	90	13	400	290	250
SQ0723-0008	10	1,35	90	12,3			
SQ0723-0009	-	-	48	14,5	500	320	280
SQ0723-0015	-	-	36	16	380	350	300
SQ0723-0016	-	-		15,5			
SQ0723-0017	-	-	18	15	510	360	320
SQ0723-0023	-	-		11,8	330	320	
SQ0723-0024	-	-		11,4			
SQ0723-0029	-	-	12	14,8	460	330	320
SQ0723-0030	-	-		14,4	460	330	
SQ0723-0031	-	-	6	12	650	360	240
SQ0723-0010	10	1,6	90	14,3	400	290	270
SQ0723-0011	10	1,5		13,5			
SQ0723-0018	-	-	24	12	380	300	250
SQ0723-0019	-	-		11,5			
SQ0723-0032	10	1,3	120	15,5	550		
SQ0723-0033	10	1,15		14			
SQ0723-0034	10	1,5	90	13,5	430	310	260
SQ0723-0035	10	1,35		12,5			
SQ0723-0036	-	-	48	16	520	370	330
SQ0723-0042	-	-	36	14,5	420	330	320
SQ0723-0043	-	-		14			
SQ0723-0044	-	-	18	15	550	390	300
SQ0723-0051	-	-		10,5	330	320	270
SQ0723-0052	-	-		10			
SQ0723-0053	-	-	12	12	540	310	280
SQ0723-0057	-	-		13,5	470	320	310
SQ0723-0058	-	-		6	12,5	610	360
SQ0723-0037	10	1,75	90	15,5	430	310	260
SQ0723-0038	10	1,55	90	14	430	310	260
SQ0723-0039	-	-	48	16,5	520	370	330
SQ0723-0045	-	-	36		420		370
SQ0723-0046	-	-		18	15	550	390
SQ0723-0047	-	-	15,5				
SQ0723-0054	-	-	13		320	320	310
SQ0723-0055	-	-	12,5				
SQ0723-0060	-	-	12	16	470		
SQ0723-0061	-	-		15,5			
SQ0723-0062	-	-	6	13	610	360	230
SQ0723-0040	10	1,85	90	16,5	430	310	260
SQ0723-0041	10	1,6		14			
SQ0723-0048	-	-	24	13	420	320	270
SQ0723-0049	-	-		12,5			
SQ0723-0050	-	-	18	16	330		
SQ0723-0063	-	-	45	11,5	357	257	294
SQ0723-0064	-	-	45	12,4	357	257	294
SQ0723-0065	-	-	20	13,57	555	315	215
SQ0723-0066	-	-	8	13,33	540	410	310
SQ0723-0067	-	-	8	14,52	640	470	390
SQ0723-0068	-	-	4	11,57	510	360	235
SQ0723-0069	-	-	20	13,82	555	315	215
SQ0723-0070	-	-	8	14	540	410	310
SQ0723-0071	-	-	8	14,46	640	470	390
SQ0723-0072	-	-	4	10,65	510	360	235
SQ0723-0073	-	-	35	23,72	555	315	215
SQ0723-0074	-	-	12	21	540	410	310
SQ0723-0075	-	-	12	21	540	410	310
SQ0723-0076	-	-	8	16,62	640	470	390
SQ0723-0077	-	-	4	12,32	510	360	235
SQ0723-0078	-	-	35	33,32	555	315	215
SQ0723-0080	-	-	35	32,74	555	315	215
SQ0723-0081	-	-	8	15,82	205	135	155
SQ0723-0082	-	-	8	18,1	640	470	390
SQ0723-0083	-	-	4	12,32	510	360	235

Сравнительная таблица аналогов по сериям

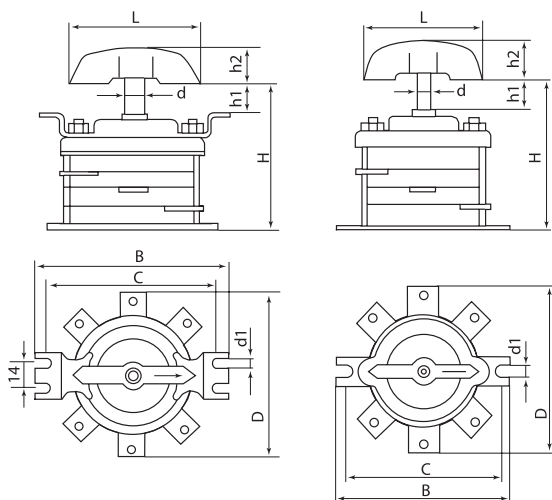
TDM ELECTRIC	ЭЛЕКТРОТЕХНИК	ТЕХЭНЕРГО	ЭНЕРГОТЕХКОМПЛЕКТ
ПВ, ПП	ПВ, ПП	ПВ, ПП	ПВ, ПП

2

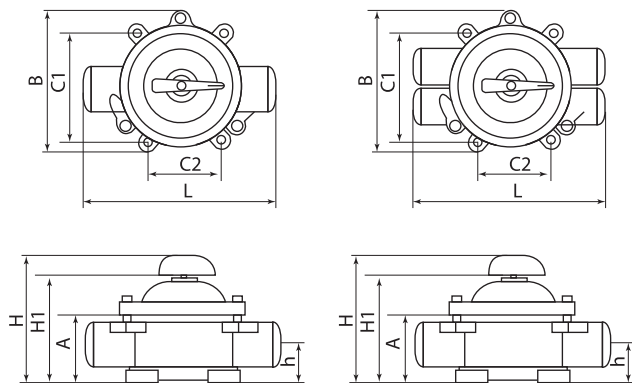
Габаритные размеры



Тип IP56 пластиковый корпус

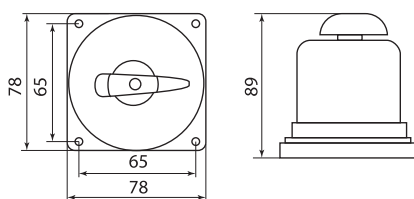


Исполнение 1, исполнение 3



Исполнение 1 тип IP56 силюминовый корпус

Исполнение 2 тип IP56 силюминовый корпус



Исполнение 1 карболитовый корпус

ПВ, ПП тип IP56 пластиковый корпус	Размеры, мм										
	L	L1	L2	H	H1	h	A	C1	C2	C3	Dc
1-16											
2-16	120	120	70	81	65		46	80	60	36	15
3-16											
4-16	140			90	73	20					
2-40	160	140	92	120	97		75	100	100	40	20
3-40											
2-63	185			128	103						
2-100	190	120	160	130	34	82	130	130	57	32	190
3-100											

ПВ, ПП Тип IP00	Размеры, мм.									
	H	L	h	D	d	d1	C		B	
							исп.1	исп.3	исп.1	исп.3
1-16	49		16							
2-16	55	45	17	60	6	5	71	55	87	65
3-16	60		17							
4-16	65		17							
2-40	78									
3-40	88									
4-40	98	78	22	92	8	6	103	90	117	100
2-63	108									
3-63	128									
2-100	103	113	17	130	9	7	137	125	153	140
3-100	118		20							

ПВ, ПП IP56 силюминовый корпус	Исполнение	Размеры, мм							
		L	B	H	H1	A	h	C1	C2
ПВ									
2-16	1	150	105	90	70	40	22	80	60
2-40	1	200	130	150	120	60	35	100	100
2-63	2	230	155	190	145	80	49	124	145
2-100	2	250	175	230	165	95	56	136	158
3-16	1	150	105	90	70	40	22	80	60
3-40	1	200	130	150	120	60	35	100	100
3-63	2	230	155	190	145	80	49	124	145
3-100	2	260	175	230	165	95	56	136	158
ПП									
2-16/H2	1	150	105	90	70	40	22	80	60
2-16/H3	2	140	105	105	88	57	28	80	60
2-25/H2	1	200	130	150	120	60	35	100	100
2-40/H2	1	200	130	150	120	60	35	100	100
2-63	2	230	155	190	145	80	49	124	145
2-100	2	250	175	230	165	95	56	136	158
3-16/H2	2	140	105	108	88	57	28	80	60
3-40/H2	1	180	140	150	120	67	35	100	100
3-63	2	230	155	190	145	80	49	124	145
3-100	2	260	175	230	165	95	56	136	158

КУЛАЧКОВЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ КПУ



Назначение

- Для управления и коммутации электрической нагрузки, схем управления и др.

Применение

- Как коммутационный элемент в щитах постоянного и переменного токов.
- В щитах управления АВР, двигательной нагрузкой, управления освещением, аварийного выключения, управления режимами для ТП.
- Управление агрегатами и всевозможными приводами секционных выключателей, разъединителей, заземлителей на подстанциях.
- Переключение режима работы трансформатора в сварочном оборудовании.
- Управление режимами работы ТЭНов в нагревательном оборудовании.

Материалы

- Применение на контактах композита серебро-оксид кадмия позволяет использовать переключатели для прямого управления мощными электрическими нагрузками.



Бокс переключателей КПУ38 изготовлен из негорючего самозатухающего пластика.

Преимущества

- Из широкого ассортимента разработанных коммутационных схем сейчас в ассортименте представлены 37 наиболее ходовых схем, которые покрывают 95% потребностей рынка.
- Потребитель может отдельно приобрести защитный бокс IP54 для переключателей и собрать самостоятельно переключатель в боксе.
- В ассортименте имеются переключатели для амперметров (1 исполнение) и для вольтметров (3 исполнения), которые позволяют при помощи однофазного измерительного прибора проводить измерения токов и напряжений в трехфазных сетях.
- В ассортименте имеются КПУ с коммутационными схемами, характерными как для отечественных производителей (без перемычки между выходными контактами), так и для зарубежных производителей (с перемычкой между выходными контактами).
- Цены кулачковых переключателей TDM ELECTRIC ниже аналогов других отечественных и зарубежных производителей.

Технические характеристики

Наименование параметра		КПУ...-10	КПУ...-16	КПУ...-25	КПУ...-40	КПУ...-63	
Номинальный ток (тепловой), А		10	16	25	40	63	
Номинальное рабочее напряжение, В		230 В/400 В					
Номинальное напряжение изоляции, В		690					
Номинальный рабочий ток по категориям нагрузки, А	230 В/400 В	AC-21A, AC-22A	10	16	25	40	63
		AC-23	7,5	12	22	37,5	57
		AC-2					
		AC-3	5,5	8,8	15	27,5	36
		AC-4	1,75	2,8	6,5	13,8	15
	230 В	AC-15	2,5	4	8	17,5	
	400 В	AC-15	1,5	3,2	5	7,5	
24 В	DC-21A	10	16	25	40	63	



Сертификат ТР ТС



Конструкция



Переключатель исполнения КПУ11 монтируется на переднюю панель щитка 4 болтами.



Переключатель исполнения КПУ38 в защитном боксе имеет степень защиты IP54 и крепится к монтажной поверхности задней стенкой.



Винтовые зажимы для подключения подводящих проводников обеспечивают их надежную фиксацию.



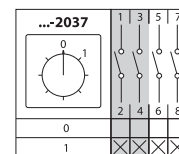
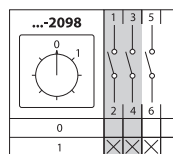
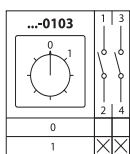
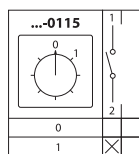
Крепление рукоятки и передней панели к корпусу одним болтом обеспечивает их быстрый съем и быстрый монтаж переключателя на переднюю панель щитка.

Технические характеристики

Наименование параметра		КПУ...-10	КПУ...-16	КПУ...-25	КПУ...-40	КПУ...-63
Номинальный рабочий ток одного контакта, А	48 В	DC-21А	6		25	
	110 В		1		4	
	220 В		0,3		1	
	24 В	DC-22А	8		12	25
	48 В		4		10	16
	110 В		0,3		3	
	220 В		0,2		0,4	
Механическая износостойкость, не менее, циклов		100 000				
Электрическая износостойкость, не менее, циклов		30 000				
Диапазон рабочих температур, °С		от -25 до +50				
Степень защиты для исполнений КПУ11		IP40 – со стороны лицевой панели IP20 – со стороны контактов				
Степень защиты для исполнений КПУ38		IP54				

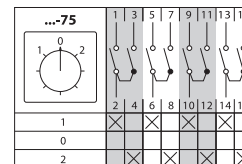
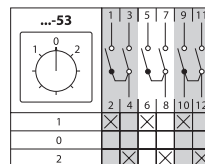
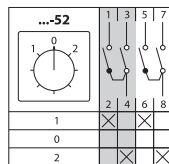
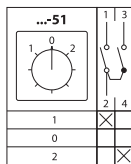
Ассортимент

Положения рукоятки 0-1



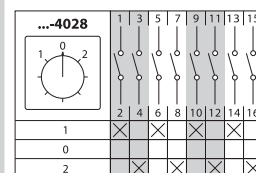
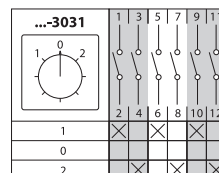
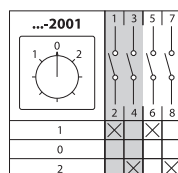
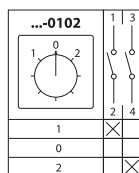
Кол-во полюсов		1р	2р	3р	4р
Ном. ток	10 А	Тип КПУ11-10/0115	КПУ11-10/0103	КПУ11-10/2098	КПУ11-10/2037
	Артикул	SQ0715-0131	SQ0715-0150	SQ0715-0122	SQ0715-0152
16 А	Тип	-	-	КПУ11-16/2098	-
	Артикул	-	-	SQ0715-0133	-
25 А	Тип	КПУ11-25/0115	КПУ11-25/0103	КПУ11-25/2098	КПУ11-25/2037
	Артикул	SQ0715-0063	SQ0715-0064	SQ0715-0137	SQ0715-0066
40 А	Тип	-	-	КПУ11-40/2098	-
	Артикул	-	-	SQ0715-0160	-
63 А	Тип	-	-	КПУ11-63/2098	-
	Артикул	-	-	SQ0715-0144	-

Положения рукоятки 1-0-2 (с перемычкой)



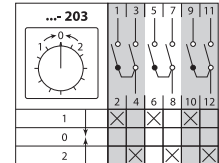
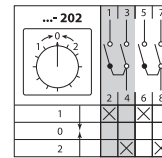
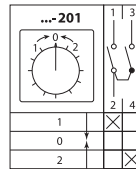
Кол-во полюсов		1р	2р	3р	4р
Ном. ток	10 А	Тип КПУ11-10/51	КПУ11-10/52	КПУ11-10/53	КПУ11-10/75
	Артикул	SQ0715-0166	SQ0715-0167	SQ0715-0168	SQ0715-0169
16 А	Тип	-	-	КПУ11-16/53	-
	Артикул	-	-	SQ0715-0170	-
25 А	Тип	КПУ11-25/51	КПУ11-25/52	КПУ11-25/53	КПУ11-25/75
	Артикул	SQ0715-0171	SQ0715-0172	SQ0715-0173	SQ0715-0174
40 А	Тип	-	-	КПУ11-40/53	-
	Артикул	-	-	SQ0715-0175	-
63 А	Тип	-	-	КПУ11-63/53	-
	Артикул	-	-	SQ0715-0176	-

Положения рукоятки 1-0-2 (без перемычки)



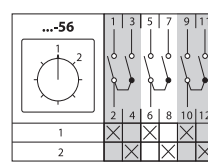
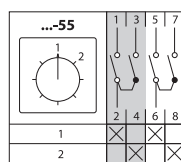
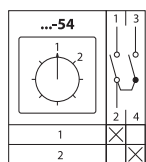
Кол-во полюсов		1р	2р	3р	4р
Ном. ток	10 А	Тип КПУ11-10/0102	КПУ11-10/2001	КПУ11-10/3031	КПУ11-10/4028
	Артикул	SQ0715-0124	SQ0715-0125	SQ0715-0126	SQ0715-0129
16 А	Тип	-	-	КПУ11-16/3031	-
	Артикул	-	-	SQ0715-0135	-
25 А	Тип	КПУ11-25/0102	КПУ11-25/2001	КПУ11-25/3031	КПУ11-25/4028
	Артикул	SQ0715-0067	SQ0715-0068	SQ0715-0139	SQ0715-0070
40 А	Тип	-	-	КПУ11-40/3031	-
	Артикул	-	-	SQ0715-0142	-

Положения рукоятки 1-0-2 (самовозврат, с перемычкой)

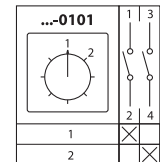


Ном. ток		Кол-во полюсов	1р	2р	3р
10 А	Тип		КПУ11-10/201	КПУ11-10/202	КПУ11-10/203
	Артикул		SQ0715-0102	SQ0715-0104	SQ0715-0106
16 А	Тип		-	-	КПУ11-16/203
	Артикул		-	-	SQ0715-0107
25 А	Тип		КПУ11-25/201	КПУ11-25/202	КПУ11-25/203
	Артикул		SQ0715-0103	SQ0715-0105	SQ0715-0108
40 А	Тип		-	-	КПУ11-40/203
	Артикул		-	-	SQ0715-0109
63 А	Тип		-	-	КПУ11-63/203
	Артикул		-	-	SQ0715-0110

Положения рукоятки 1-2 (с перемычкой)

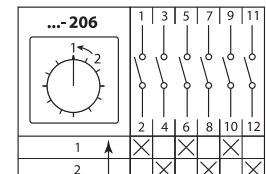
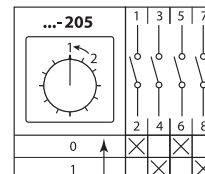
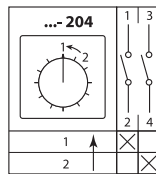


Положения рукоятки 1-2 (без перемычки)



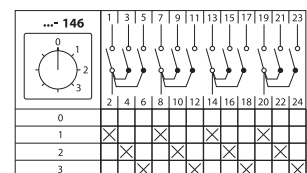
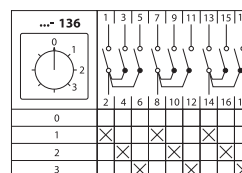
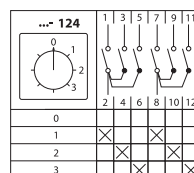
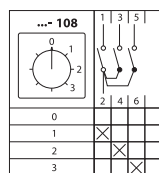
Ном. ток		Кол-во полюсов	1р	2р	3р	1р
10 А	Тип		КПУ11-10/54	КПУ11-10/55	КПУ11-10/56	КПУ11-10/0101
	Артикул		SQ0715-0177	SQ0715-0178	SQ0715-0179	SQ0715-0127
25 А	Тип		КПУ11-25/54	КПУ11-25/55	КПУ11-25/56	-
	Артикул		SQ0715-0180	SQ0715-0181	SQ0715-0182	-

Положения рукоятки 1-2 (самовозврат, без перемычки)



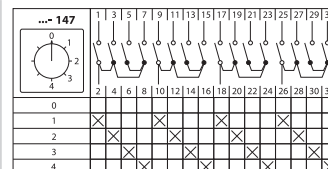
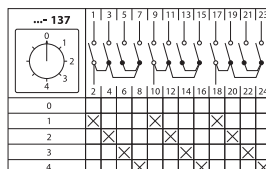
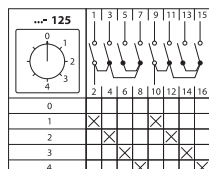
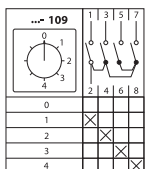
Ном. ток		Кол-во полюсов	1р	2р	3р
10 А	Тип		КПУ11-10/204	КПУ11-10/205	КПУ11-10/206
	Артикул		SQ0715-0111	SQ0715-0113	SQ0715-0115
25 А	Тип		КПУ11-25/204	КПУ11-25/205	КПУ11-25/206
	Артикул		SQ0715-0112	SQ0715-0114	SQ0715-0116

Положения рукоятки 0-1-2-3 (с перемычкой)



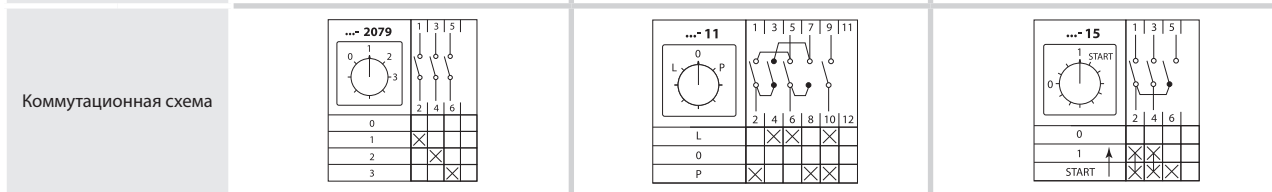
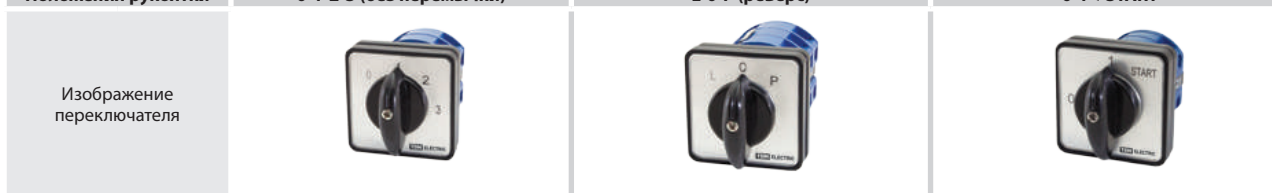
Ном. ток		Кол-во полюсов	1р	2р	3р	4р
10 А	Тип		КПУ11-10/108	КПУ11-10/124	КПУ11-10/136	КПУ11-10/146
	Артикул		SQ0715-0082	SQ0715-0084	SQ0715-0086	SQ0715-0091
16 А	Тип		-	-	КПУ11-16/136	-
	Артикул		-	-	SQ0715-0087	-
25 А	Тип		КПУ11-25/108	КПУ11-25/124	КПУ11-25/136	-
	Артикул		SQ0715-0083	SQ0715-0085	SQ0715-0088	-
40 А	Тип		-	-	КПУ11-40/136	-
	Артикул		-	-	SQ0715-0089	-
63 А	Тип		-	-	КПУ11-63/136	-
	Артикул		-	-	SQ0715-0090	-

Положения рукоятки 0-1-2-3-4 (с перемычкой)



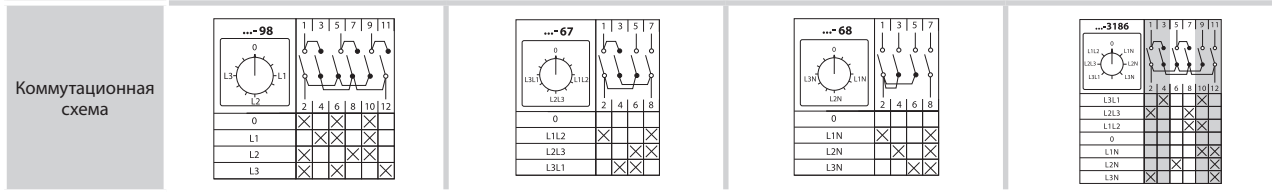
Кол-во полюсов		1р	2р	3р	4р
Ном. ток	Тип	КПУ11-10/109	КПУ11-10/125	КПУ11-10/137	КПУ11-10/147
	Артикул	SQ0715-0092	SQ0715-0094	SQ0715-0096	SQ0715-0101
10 А	Тип	-	-	КПУ11-16/137	-
	Артикул	-	-	SQ0715-0097	-
16 А	Тип	КПУ11-25/109	КПУ11-25/125	КПУ11-25/137	-
	Артикул	SQ0715-0093	SQ0715-0095	SQ0715-0098	-
25 А	Тип	-	-	КПУ11-40/137	-
	Артикул	-	-	SQ0715-0099	-
40 А	Тип	-	-	КПУ11-63/137	-
	Артикул	-	-	SQ0715-0100	-
63 А	Тип	-	-	-	-
	Артикул	-	-	-	-

Положения рукоятки 0-1-2-3 (без перемычки) L-0-P (реверс) 0-1-<START

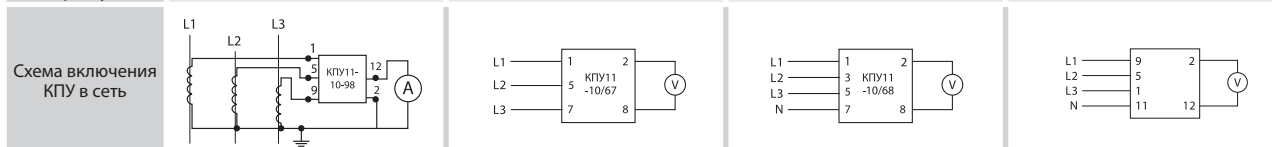


Кол-во полюсов		1р	3р	2р
Ном. ток	Тип	КПУ11-10/2079	КПУ11-10/11	КПУ11-10/15
	Артикул	SQ0715-0117	SQ0715-0073	SQ0715-0078
10 А	Тип	-	КПУ11-16/11	-
	Артикул	-	SQ0715-0074	-
16 А	Тип	КПУ11-25/2079	КПУ11-25/11	-
	Артикул	SQ0715-0118	SQ0715-0075	-
25 А	Тип	-	КПУ11-40/11	-
	Артикул	-	SQ0715-0076	-
40 А	Тип	-	КПУ11-63/11	-
	Артикул	-	SQ0715-0077	-
63 А	Тип	-	-	-
	Артикул	-	-	-



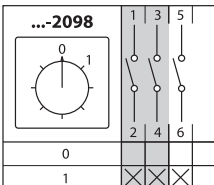



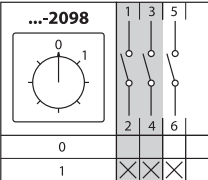
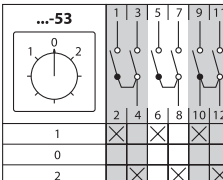
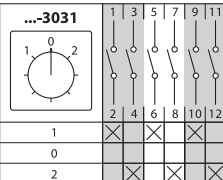


Положения рукоятки 0-L1-L2-L3 (для амперметра) 0-L1L2-L2L3-L1L3 (для вольтметра) 0-L1N-L2N-L3N (для вольтметра) L3L1-L2L3-L1L2-0-L1N-L2N-L3N (для вольтметра)



Тип	КПУ11-10/98	КПУ11-10/67	КПУ11-10/68	КПУ11-10/3186
Артикул	SQ0715-0081	SQ0715-0079	SQ0715-0080	SQ0715-0154



Ассортимент

Положения рукоятки					
Изображение переключателя					
Коммутационная схема					
Тип		КПУ11У-10 /2098	КПУ38У-10 /2098		
Артикул		SQ0715-0201	SQ0715-0209		
Тип		КПУ11У-25 /2098	КПУ38У-25 /2098		
Артикул		SQ0715-0203	SQ0715-0210		
Тип		КПУ11У-32 /2098	КПУ38У-32 /2098		
Артикул		SQ0715-0205	SQ0715-0211		
Тип		КПУ11У-63 /2098	КПУ38У-63 /2098		
Артикул		SQ0715-0207	SQ0715-0212		
Положения рукоятки		0-1 (в защитном боксе IP54)	1-0-2 (с перемычкой) (в защитном боксе IP54)	1-0-2 (без перемычки) (в защитном боксе IP54)	
Изображение переключателя					
Коммутационная схема					
Кол-во полюсов		3р	3р	3р	
Ном. ток					
Тип	10 А	КПУ38-10/2098	КПУ38-10/53	-	
Артикул		SQ0715-0121	SQ0715-0183	-	
Тип	16 А	КПУ38-16/2098	КПУ38-16/53	КПУ38-16/3031	
Артикул		SQ0715-0132	SQ0715-0184	SQ0715-0134	
Тип	25 А	КПУ38-25/2098	КПУ38-25/53	-	
Артикул		SQ0715-0136	SQ0715-0185	-	
Тип	40 А	КПУ38-40/2098	КПУ38-40/53	КПУ38-40/3031	
Артикул		SQ0715-0140	SQ0715-0186	SQ0715-0141	
Тип	63 А	КПУ38-63/2098	-	-	
Артикул		SQ0715-0143	-	-	
Обозначение продукта		Защитный бокс IP54 малый		Защитный бокс IP54 большой	
Изображение бокса					
Кол-во слоев используемого переключателя		Для КПУ от 1 до 3-х слоев*		Для КПУ от 1 до 3-х слоев*	
Номинальный ток используемого переключателя		Для КПУ от 10 до 25 А		Для КПУ от 40 до 63 А	
Тип		Бокс защитный БЗ-М-IP54 для КПУ 10А-16А (1-3 сл), 25А (1-2 сл)		Бокс защитный БЗ-Б-IP54 для КПУ 40А (1-3 сл), 63А (1-2 сл)	
Артикул		SQ0715-0071		SQ0715-0072	

* Соответствие числа слоев номеру схемы в конце данного раздела.

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка								
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм						
			Длина	Ширина	Высота				
SQ0715-0063	100	10	440	320	310				
SQ0715-0064									
SQ0715-0066		14							
SQ0715-0067		10							
SQ0715-0068		14							
SQ0715-0070		19	520		330				
SQ0715-0071	60	10	460	380	250				
SQ0715-0072	30	9	620		320				
SQ0715-0073	100	12	450	310	300				
SQ0715-0074									
SQ0715-0075		13,5	475	290	295				
SQ0715-0076	48	12	380	285	300				
SQ0715-0077	50	23	430	275	430				
SQ0715-0078	100	12	450	310	300				
SQ0715-0079									
SQ0715-0080		9							
SQ0715-0081		12							
SQ0715-0082		9							
SQ0715-0083	100	12	450	310	300				
SQ0715-0084									
SQ0715-0085		13	475	290	295				
SQ0715-0086			15						
SQ0715-0087									
SQ0715-0088	50	9	360	295	360				
SQ0715-0089		18							
SQ0715-0090	36	23	430	275	430				
SQ0715-0091	100	13	475	290	295				
SQ0715-0092			9	450	310	300			
SQ0715-0093			12						
SQ0715-0094			15	475	290	295			
SQ0715-0095			14						
SQ0715-0096									
SQ0715-0097			13						
SQ0715-0098	50	14	360	295	360				
SQ0715-0099		24							
SQ0715-0100	36	26	430	275	430				
SQ0715-0101	50	10	360	295	360				
SQ0715-0102	100	7,5	450	310	300				
SQ0715-0103						8			
SQ0715-0104						9			
SQ0715-0105									
SQ0715-0106						12			
SQ0715-0107									
SQ0715-0108		13	475	290	295				
SQ0715-0109	48	12	380	285	300				
SQ0715-0110	50	24	430	275	430				
SQ0715-0111	100	7,5	450	310	300				
SQ0715-0112			8	475	290	295			
SQ0715-0113			9	450	310	300			
SQ0715-0114			12						
SQ0715-0115			12						
SQ0715-0116			13	475	290	295			
SQ0715-0117			9	450	310	300			
SQ0715-0118		12	450						
SQ0715-0121	68	17	490	320	310				
SQ0715-0122	100	12	440						
SQ0715-0124						10			
SQ0715-0125						12			
SQ0715-0126						13			
SQ0715-0127						10			
SQ0715-0129		16	520						
SQ0715-0131		10	440						
SQ0715-0132	68	17	490						
SQ0715-0133	100	12	440						
SQ0715-0134	68	18	490						
SQ0715-0135	100	13	440						
SQ0715-0136	68	19	490						
SQ0715-0137	100	14	440						

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0715-0139	100	15	470	320	330
SQ0715-0140	30	14	590	360	320
SQ0715-0141		15			
SQ0715-0142	64	20	470	320	330
SQ0715-0143	30	19	590	360	320
SQ0715-0144	64	22	470	320	330
SQ0715-0150	100	10	440		310
SQ0715-0152		12			
SQ0715-0154		13			
SQ0715-0160	72	19	470		330
SQ0715-0166	100	10	440		310
SQ0715-0167		12			
SQ0715-0168		13			
SQ0715-0169		16	520		330
SQ0715-0170		13	440		310
SQ0715-0171		10			
SQ0715-0172	14				
SQ0715-0173	15	520	330		
SQ0715-0174	100			19	
SQ0715-0175	64			20	470
SQ0715-0176	48			25	
SQ0715-0177	100	10	440	320	310
SQ0715-0178		12			
SQ0715-0179		13			
SQ0715-0180		10			
SQ0715-0181		14			
SQ0715-0182		15			
SQ0715-0183	68	18	490	330	
SQ0715-0184					
SQ0715-0185	30	14	590	360	320
SQ0715-0186		15			

Упаковка КПУ(У)

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес брутто, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0715-0201	80	13,15	405	375	300
SQ0715-0203		14			
SQ0715-0205	60	14,25	430	210	375
SQ0715-0207	40	13,75	430	280	350
SQ0715-0209	20	9,25	460	340	280
SQ0715-0210		9,75			
SQ0715-0211		10,75			
SQ0715-0212		12,75			

Структура условного обозначения

КПУ11-10/0115				Расшифровка
КПУ				Серия переключателя
	11-			Тип переключателя: 11 – встраиваемое исполнение с передним креплением 38 – в защитном боксе IP54
		-10/		Номинальный ток: 10 А, 16 А, 25 А, 40 А, 63 А
			0115	Коммутационная схема

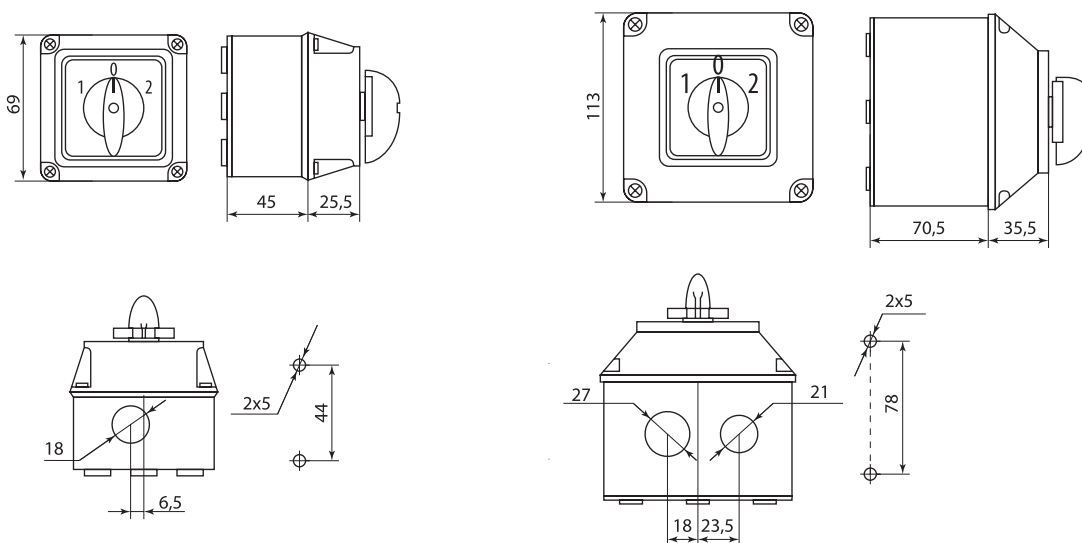
Сравнительная таблица аналогов

TDM ELECTRIC	IEK®	Апатор
КПУ11У-10 /2098	BCS23-010-1	4G10-10 U S6
КПУ11У-25 /2098	BCS23-025-1	4G25-10 U S6
КПУ11У-32 /2098	BCS23-032-1	4G40-10 U S6
КПУ11У-63 /2098	BCS23-063-1	4G63-10 U S6
КПУ38У-10 /2098	BCS33-010-1	4G10-10 PK S6
КПУ38У-25 /2098	BCS33-025-1	4G25-10 PK S6
КПУ38У-32 /2098	BCS33-032-1	4G40-10 PK S6
КПУ38У-63 /2098	BCS33-063-1	4G63-10 PK S6

Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM (КПУ)	Апатор (4G)	Волна (ПК)	Кунцево-Электро (ПП53)	KEAZ – Курск (ПП53)	ABB (OM, ON)
КПУ...11	4G...11	ПК...3209	ПП53...007	ПП53...007	ONW3PB
КПУ...15	4G...15	-	ПП53...010	ПП53...010	ONSEA10PB
КПУ...51	4G...51	ПК...0134	ПП53...020	ПП53...020	OMU1..., ONU1...
КПУ...52	4G...52	ПК...2144	ПП53...021	ПП53...021	OMU2..., ONU2...
КПУ...53	4G...53	ПК...3194	ПП53...022	ПП53...022	OMU3..., ONU3...
КПУ...54	4G...54	-	ПП53...024	ПП53...024	OMWS1..., ONWS1...
КПУ...55	4G...55	-	ПП53...025	ПП53...025	OMWS2..., ONWS2...
КПУ...56	4G...56	ПК...3172	ПП53...026	ПП53...026	OMWS3..., ONWS3...
КПУ...67	4G...67	ПК...2151	ПП53...018	ПП53...018	OMV3PB, ONV3PB
КПУ...68	4G...68	ПК...2141	ПП53...017	ПП53...017	-
КПУ...75	4G...75	ПК...4177	ПП53...023	ПП53...023	OMU4..., ONU4...
КПУ...98	4G...98	-	ПП53...019	ПП53...019	ONAU32PB
КПУ...108	4G...108	ПК...2089	ПП53...164	-	ONSO31
КПУ...124	4G...124	ПК...3118	-	-	ONSO32
КПУ...136	4G...136	ПК...5107	-	-	ONSO3
КПУ...146	4G...146	-	ПП53...187	-	ONSO34
КПУ...109	4G...109	ПК...2091	-	-	OMSO41
КПУ...125	4G...125	ПК...4170	-	-	OMSO42
КПУ...137	4G...137	ПК...6066	-	-	OMSO43
КПУ...147	4G...147	-	-	-	-
КПУ...201	4G...201	ПК...2131	ПП53...161	-	OMURR1, ONURR1
КПУ...202	4G...202	ПК...3018	ПП53...162	-	ONURR2
КПУ...203	4G...203	-	ПП53...163	-	OMURR3, ONURR1
КПУ...204	4G...204	-	ПП53...119	-	-
КПУ...205	4G...205	-	-	-	-
КПУ...206	4G...206	-	-	-	-
КПУ...0101	4G...516	ПК...0101	ПП53...079	ПП53...079	-
КПУ...0102	4G...519	ПК...0102	ПП53...047	ПП53...047	-
КПУ...0103	4G...91	ПК...0103	ПП53...080	ПП53...080	OMA2..., ONA2...
КПУ...0115	4G...90	ПК...0115	ПП53...081	ПП53...081	OMA1..., ONA1...
КПУ...2001	4G...2029	ПК...2029	ПП53...044	ПП53...044	-
КПУ...2037	4G...92	ПК...2037	ПП53...062	ПП53...062	OMA4..., ONA4...
КПУ...2079	4G...2079	ПК...2079	ПП53...043	ПП53...043	-
КПУ...2098	4G...10	ПК...2098	ПП53...002	ПП53...002	OMA3..., ONA3...
КПУ...3031	4G...3031	ПК...3031	ПП53...058	ПП53...058	-
КПУ...3186	4G...66	ПК...3186	ПП53...101	-	OMV3
КПУ...4028	4G...4028	ПК...4028	-	-	-

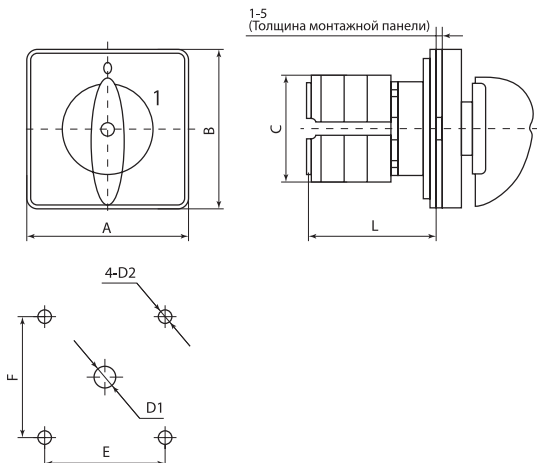
Габаритные размеры (мм)



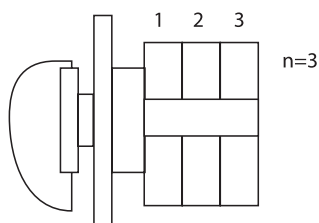
SQ0715-0071

SQ0715-0072

Габаритные размеры (мм)



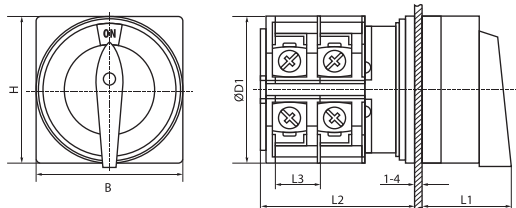
Где n – число слоев в переключателе, определяется из таблицы ниже:



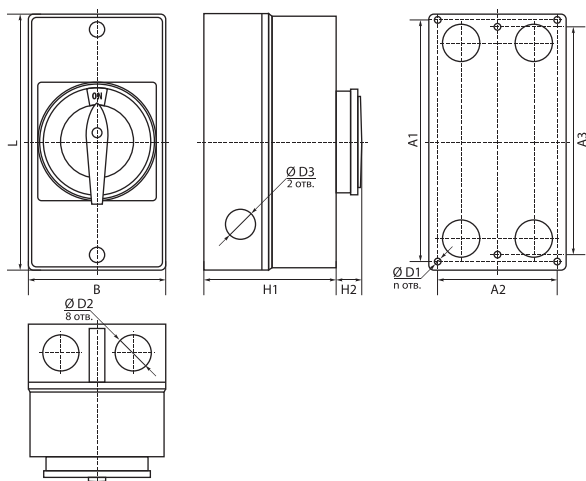
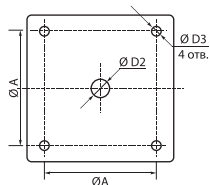
Исполнение КПУ	АхВ, мм	L, мм	С, мм	Е, мм	F, мм	D1, мм	D2, мм
КПУ11-10...	48x48	22+9,6*n	43	36	36	Ø 8,5	Ø 4,5
КПУ11-16...		22+9,6*n					
КПУ11-25...		23+12,8*n					
КПУ11-40...	64x64	29,2+12,8*n	58	48	48	Ø 10	
КПУ11-63...		29,2+21,5*n	66				

2

Номер схемы	Число слоев	Номер схемы	Число слоев	Номер схемы	Число слоев
КПУ...11	3	КПУ...124	3	КПУ...206	3
КПУ...15	2	КПУ...136	5	КПУ...0101	1
КПУ...51	1	КПУ...146	6	КПУ...0102	
КПУ...52	2	КПУ...109	2	КПУ...0103	
КПУ...53	3	КПУ...125	4	КПУ...0115	2
КПУ...54	1	КПУ...137	6	КПУ...2001	
КПУ...55	2	КПУ...147	8	КПУ...2037	3
КПУ...56	3	КПУ...201	1	КПУ...2079	
КПУ...67	2	КПУ...202	2	КПУ...2098	
КПУ...68		КПУ...203	3	КПУ...3031	
КПУ...75	4	КПУ...204	1	КПУ...3186	4
КПУ...98	3	КПУ...205	2	КПУ...4028	
КПУ...108	2	-	-	-	-



Исполнение КПУ11У	A	B	D1	D2	D3	H	L1	L2	L3
КПУ11У-10	48	64	43	10	4	64	40	44	10
КПУ11У-25			43					51	13
КПУ11У-32			58					55	13
КПУ11У-63			66					74	22



Исполнение КПУ38У	A1	A2	A3	B	D1	D2	D3	H1	H2	L	n
КПУ38У-10	70	70	150	85	23	23	19	86	40	160	3,5
КПУ38У-25					23						
КПУ38У-32					3						
КПУ38У-63					23						

РЕЛЕ СЕРИИ РЭК77 И РЭК78

ТУ2008. АЯКИ.648542.002ТУ

ТУ2008. АЯКИ.648542.005ТУ

2



Назначение

- Для передачи команд управления исполнительным элементам путем коммутации их электрических цепей переключающими контактами.

Применение

- Для управления нагрузками небольшой мощности, требующими большого количества коммутаций.
- Для дистанционного управления нагрузкой путем подачи управляющего напряжения на катушку реле.
- Широко применяются в автоматике инженерного оборудования зданий, насосов, систем вентиляции, отопления, освещения и т. д., коммутации электрических цепей переменного и постоянного тока.

Материалы

- Применение серебросодержащих контактов (сплав серебра 50±5% с оксидом кадмия) повышает надежность контактирования и долговечность реле.

Конструкция

- Реле устанавливается в модульный розеточный разъем который крепится как на DIN-рейку, так и на панель с помощью винтов.
- На разъемах расположены зажимы выводов переключающих контактов и катушки управления.

Технические характеристики реле промежуточных модульной серии типа РЭК

Наименование параметра		РЭК77/3	РЭК77/4	РЭК78/3	РЭК78/4	
Номинальный ток контактов I _n , А		10	10	5	3	
Номинальное напряжение катушки управления U _c , В	переменный ток*	12; 24; 36; 110; 230				
	постоянный ток*	12; 24; 48; 60; 110				
Минимальное напряжение срабатывания контактов реле, %		80% от U _{ном}				
Напряжение возврата контактов реле, %		Для АС: 30% от U _{ном} Для DC: 10% от U _{ном}				
Ток, потребляемый катушкой, мА	Переменный ток, АС	230 В	10	12	8,5	11
		110 В	30			
		36 В	80	80	50	50
		24 В	125	135	60	60
		12 В	250	250	115	110
	Постоянный ток, DC	110 В	8	10	8	10
		60 В	12	15	15	15
		48 В	16	20	18	20
		24 В	85	85	36	36
		12 В	120	120	70	70
Количество групп переключающих контактов		3	4	3	4	
Время срабатывания (возврата) реле, мс		25				
Напряжение пробоя, В	между соседними контактами	1000				
	между контактами и катушкой	1500				
Сопротивление контактов, миллиОм (мОм)		50				
Сопротивление изоляции, мегаОм (МОм)		100				
Электрическая износостойкость, не менее, циклов		100 000				
Механическая износостойкость, не менее, циклов		10 000 000				
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69		УХЛ4				
Степень защиты по ГОСТ 14254-96		IP40				
Наличие драгоценных металлов (серебро), мг		55	70	55	70	
Потребляемая мощность, активная/полная, Вт/ВА		0,9/1,2				

* Номинальное напряжение катушки управления и тип тока (АС/DC) указаны на катушке реле и видны через прозрачную пластиковую крышку.



Сертификат ТР ТС



Преимущества

- Ассортимент реле РЭК торговой марки TDM ELECTRIC гораздо шире ассортимента реле большинства российских производителей. Это позволяет применять реле РЭК для управления нагрузкой в сетях любого напряжения.
- В ассортименте реле РЭК имеются исполнения с индикацией наличия напряжения на управляющей катушке.
- Более высокое значение номинального тока контактов по сравнению с промежуточным реле РП-21 позволяет использовать реле серии РЭК в цепях до 10 А.
- Любое рабочее положение в пространстве.
- Уменьшенные габариты реле предоставляют возможность более рационального размещения изделий на монтажной плоскости.






Комплектация

- Реле РЭК / разъем РРМ.
- Групповая упаковочная коробка.
- Руководство по эксплуатации, паспорт (один на групповую коробку).

Технические характеристики разъемов розеточных модульных серии PPM

Наименование параметра		PPM77/3	PPM77/4	PPM78/3	PPM78/4
Число контактов		11	14	11	14
Номинальный ток контактов I _n , А		10		5	3
Номинальное рабочее напряжение, В	Переменный ток	6-380			
	Постоянный ток	5-110			
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-90		УХЛ4			
Степень защиты по ГОСТ 14254-96		IP20			
Сечение подключаемых проводников, мм ²		0,75÷2,5	0,75÷2,5	0,5÷1,5	0,5÷1,5

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный рабочий ток, А	Переменный/ постоянный ток (AC/DC)	Номинальное напряжение катушек управления, В	Наличие индикатора		
	Реле РЭК77/3 10А 12В AC TDM	SQ0701-0025	10	AC	12	Без индикатора		
	Реле РЭК77/3 10А 12В DC TDM	SQ0701-0024		DC				
	Реле РЭК77/3 10А 24В AC TDM	SQ0701-0015		AC	24			
	Реле РЭК77/3 10А 24В DC TDM	SQ0701-0012		DC				
	Реле РЭК77/3 10А 36В AC TDM	SQ0701-0017		AC	36			
	Реле РЭК77/3 10А 48В DC TDM	SQ0701-0018		DC				
	Реле РЭК77/3 10А 60В DC TDM	SQ0701-0019			60			
	Реле РЭК77/3 10А 110В AC TDM	SQ0701-0020		AC	110			
	Реле РЭК77/3 10А 110В DC TDM	SQ0701-0021		DC				
	Реле РЭК77/3 10А 230В AC TDM	SQ0701-0001		AC	230			
	Реле РЭК77/4 10А 12В AC TDM	SQ0701-0027		10	AC		12	Без индикатора
	Реле РЭК77/4 10А 12В DC TDM	SQ0701-0026			DC			
	Реле РЭК77/4 10А 24В AC TDM	SQ0701-0013			AC		24	
	Реле РЭК77/4 10А 24В DC TDM	SQ0701-0011			DC			
	Реле РЭК77/4 10А 36В AC TDM	SQ0701-0028			AC		36	
	Реле РЭК77/4 10А 48В DC TDM	SQ0701-0029			DC			
	Реле РЭК77/4 10А 60В DC TDM	SQ0701-0030					60	
	Реле РЭК77/4 10А 110В AC TDM	SQ0701-0031			AC		110	
	Реле РЭК77/4 10А 110В DC TDM	SQ0701-0032			DC			
	Реле РЭК77/4 10А 230В AC TDM	SQ0701-0002			AC		230	
	Реле РЭК78/3 5А 12В AC TDM	SQ0701-0034	5		AC	12	Без индикатора	
	Реле РЭК78/3 5А 12В DC TDM	SQ0701-0033			DC			
	Реле РЭК78/3 5А 24В AC TDM	SQ0701-0003			AC	24		
	Реле РЭК78/3 5А 24В DC TDM	SQ0701-0014			DC			
	Реле РЭК78/3 5А 36В AC TDM	SQ0701-0037			AC	36		
	Реле РЭК78/3 5А 48В DC TDM	SQ0701-0038			DC			
	Реле РЭК78/3 5А 60В DC TDM	SQ0701-0039				60		
	Реле РЭК78/3 5А 110В AC TDM	SQ0701-0040			AC	110		
	Реле РЭК78/3 5А 110В DC TDM	SQ0701-0041			DC			
	Реле РЭК78/3 5А 230В AC TDM	SQ0701-0010			AC	230		
	Реле РЭК78/4 3А 12В AC TDM	SQ0701-0036		3	AC	12		Без индикатора
	Реле РЭК78/4 3А 12В DC TDM	SQ0701-0035			DC			
	Реле РЭК78/4 3А 24В AC TDM	SQ0701-0016			AC	24		
	Реле РЭК78/4 3А 24В DC TDM	SQ0701-0004			DC			
	Реле РЭК78/4 3А 36В AC TDM	SQ0701-0042			AC	36		
	Реле РЭК78/4 3А 48В DC TDM	SQ0701-0043			DC			
	Реле РЭК78/4 3А 60В DC TDM	SQ0701-0044				60		
	Реле РЭК78/4 3А 110В AC TDM	SQ0701-0045			AC	110		
	Реле РЭК78/4 3А 110В DC TDM	SQ0701-0046			DC			
	Реле РЭК78/4 3А 230В AC TDM	SQ0701-0009			AC	230		
	Реле РЭК77/3 с инд. 10А 12В AC TDM	SQ0701-0050	10		AC	12	С индикатором	
	Реле РЭК77/3 с инд. 10А 12В DC TDM	SQ0701-0051			DC			
	Реле РЭК77/3 с инд. 10А 24В AC TDM	SQ0701-0052			AC	24		
	Реле РЭК77/3 с инд. 10А 24В DC TDM	SQ0701-0053			DC			
	Реле РЭК77/3 с инд. 10А 230В AC TDM	SQ0701-0054			AC	230		

2

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный рабочий ток, А	Переменный/ постоянный ток (AC/ DC)	Номинальное напряжение катушек управления, В	Наличие индикатора
	Реле РЭК77/4 с инд. 10А 12В AC TDM	SQ0701-0055	10	AC	12	С индикатором
	Реле РЭК77/4 с инд. 10А 12В DC TDM	SQ0701-0056		DC		
	Реле РЭК77/4 с инд. 10А 24В AC TDM	SQ0701-0057		AC	24	
	Реле РЭК77/4 с инд. 10А 24В DC TDM	SQ0701-0058		DC		
	Реле РЭК77/4 с инд. 10А 230В AC TDM	SQ0701-0059		AC	230	
	Реле РЭК78/3 с инд. 5А 12В AC TDM	SQ0701-0060	5	AC	12	
	Реле РЭК78/3 с инд. 5А 12В DC TDM	SQ0701-0061		DC		
	Реле РЭК78/3 с инд. 5А 24В AC TDM	SQ0701-0062		AC	24	
	Реле РЭК78/3 с инд. 5А 24В DC TDM	SQ0701-0063		DC		
	Реле РЭК78/ с инд.3 5А 230В AC TDM	SQ0701-0064		AC	230	
	Реле РЭК78/4 с инд. 3А 12В AC TDM	SQ0701-0065	3	AC	12	
	Реле РЭК78/4 с инд. 3А 12В DC TDM	SQ0701-0066		DC		
	Реле РЭК78/4 с инд. 3А 24В AC TDM	SQ0701-0067		AC	24	
	Реле РЭК78/4 с инд. 3А 24В DC TDM	SQ0701-0068		DC		
	Реле РЭК78/4 с инд. 3А 230В AC TDM	SQ0701-0069		AC	230	
	Разъем PPM77/3 для РЭК77/3 модульный TDM	SQ0701-0005	-	-	-	-
	Разъем PPM77/4 для РЭК77/4 модульный TDM	SQ0701-0006	-	-	-	-
	Разъем PPM78/3 для РЭК78/3 модульный TDM	SQ0701-0007	-	-	-	-
	Разъем PPM78/4 для РЭК78/4 модульный TDM	SQ0701-0008	-	-	-	-

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0701-0025	20	1,2	200	12	360	350	280
SQ0701-0024							
SQ0701-0015							
SQ0701-0012							
SQ0701-0017							
SQ0701-0018							
SQ0701-0019							
SQ0701-0020							
SQ0701-0021							
SQ0701-0001							
SQ0701-0027							
SQ0701-0026		1,45	300	14,5	450	330	220
SQ0701-0013							
SQ0701-0011							
SQ0701-0028							
SQ0701-0029							
SQ0701-0030							
SQ0701-0031							
SQ0701-0032							
SQ0701-0002							
SQ0701-0034							
SQ0701-0033							
SQ0701-0003							
SQ0701-0014							
SQ0701-0037							
SQ0701-0038							
SQ0701-0039							
SQ0701-0040							
SQ0701-0041							
SQ0701-0010							
SQ0701-0036							
SQ0701-0035							
SQ0701-0016							

Упаковка

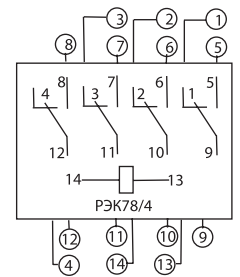
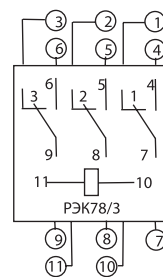
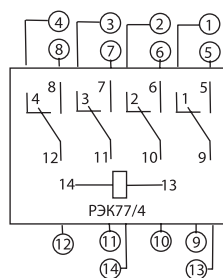
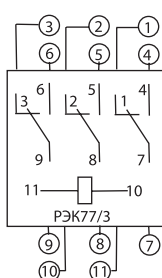
Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0701-0004	20	0,8	300	12	450	330	220
SQ0701-0042							
SQ0701-0043							
SQ0701-0044							
SQ0701-0045							
SQ0701-0046							
SQ0701-0009							
SQ0701-0050							
SQ0701-0051							
SQ0701-0052							
SQ0701-0053		1,2	200	12,5	360	350	280
SQ0701-0054							
SQ0701-0055							
SQ0701-0056							
SQ0701-0057							
SQ0701-0058							
SQ0701-0059							
SQ0701-0060							
SQ0701-0061							
SQ0701-0062							
SQ0701-0063	1,45	300	14,5	450	330	220	
SQ0701-0064							
SQ0701-0065							
SQ0701-0066							
SQ0701-0067							
SQ0701-0068							
SQ0701-0069							
SQ0701-0005							
SQ0701-0006	10	0,58	240	14	480	340	200
SQ0701-0007		0,73		17,5			
SQ0701-0008	20	0,94	360	17	470	350	220
		1,05		19			

2

Сравнительная таблица аналогов по сериям

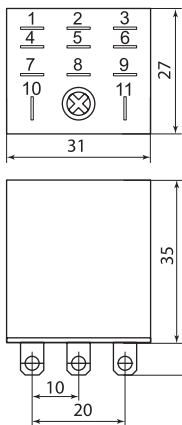
TDM ELECTRIC	Реле и Автоматика
Разъем PPM77/3	Розетка PTF11A
Разъем PPM77/4	Розетка PTF14A
Разъем PPM78/3	Розетка PTF11A
Разъем PPM77/4	Розетка PTF14A
Реле РЭК77/3	РП-63
Реле РЭК77/4	РП-64
Реле РЭК78/3	РП-64
Реле РЭК78/4	РП-54, РП-21

Схемы подключения к сети

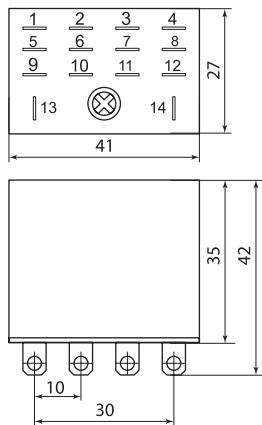


Габаритные размеры (мм)

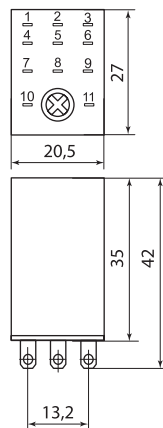
2



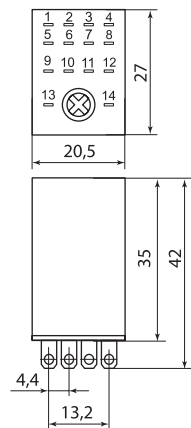
РЭК77/3



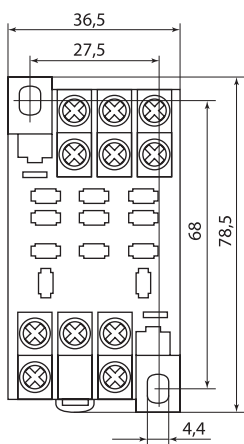
РЭК77/4



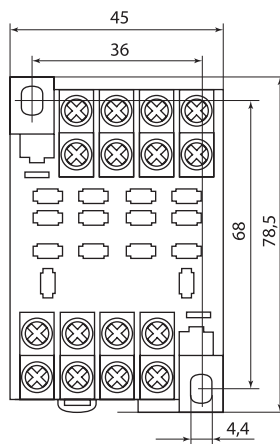
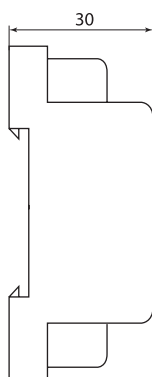
РЭК78/3



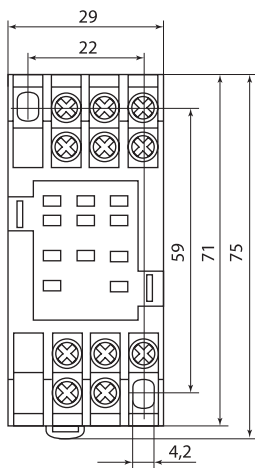
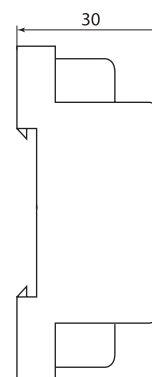
РЭК78/4



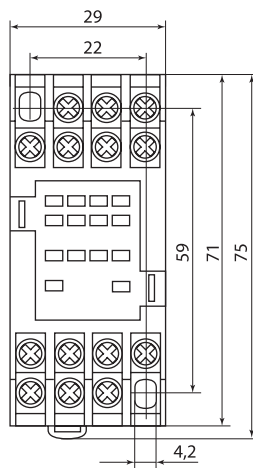
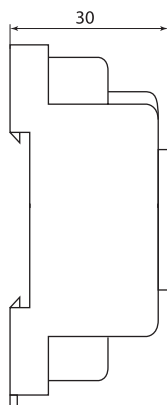
PPM 77/3



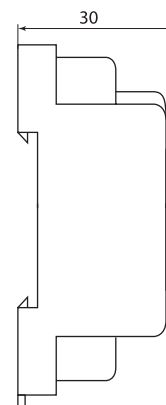
PPM 77/4



PPM 78/3



PPM 78/4



СВЕТСИГНАЛЬНЫЕ ИНДИКАТОРЫ,
КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ, ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ, ТУМБЛЕРЫ

Сертификат ТР ТС



Назначение

- Светосигнальные индикаторы предназначены для индикации состояния электрических цепей.
- Кнопки управления предназначены для оперативного управления контакторами (магнитными пускателями) и реле автоматики в электрических цепях переменного тока частотой 50 Гц, напряжением до 660 В или постоянного тока напряжением до 400 В.

Применение

- В электроцитах.
- В промышленном оборудовании.
- На объектах энергоснабжения.

Конструкция

- Использование разнообразных цветовых вариантов съемных светофильтров позволяет наиболее эффективно компоновать щиты и панели.
- Подключение подводящих проводников производят винтовыми зажимами с тарельчатыми шайбами, которые обеспечивают надежную фиксацию проводов.

- Использование в индикаторе светодиодной матрицы обеспечивает более мощный световой поток по сравнению с неоновой лампой и увеличенный срок службы (6000 часов).
- Съемная неоновая лампа и съемная светодиодная матрица имеют различные цветовые исполнения. Светодиодная матрица может быть на напряжение 12 В, 24 В, 36 В, 110 В как переменного, так и постоянного тока. Возможна замена неоновой лампы светодиодной матрицей.
- Быстросъемная головка позволяет производить замену светофильтров и ламп.
- Удобство монтажа контактного модуля, который присоединяется к блоку кнопки за счет фиксации пластмассовым флажком.
- Упрощенное конструктивное исполнение позволяет осуществлять быстрый монтаж и демонтаж изделия на щит или на панель.
- Металлическое основание, обеспечивающее увеличенный ресурс эксплуатации изделия.
- Блоки дополнительных контактов монтируются с помощью специальных монтажных винтов, обеспечивающих прочность соединения (у изделий с металлическим основанием).

Технические характеристики кнопок управления и переключателей

Наименование параметра	Вид тока									
	переменный					постоянный				
Номинальное рабочее напряжение, В	660	400	230	120	48	400	230	120	48	24
Номинальный рабочий ток контактов, А	Категория применения AC-12					Категория применения DC-12				
	2,5	4,5	7,5	10	10	0,6	1,3	2,5	5	10
	Категория применения AC-15					Категория применения DC-13				
	1,5	2,5	4,5	6	6	0,1	0,3	0,6	1,3	2,5
Электрическая износостойкость, циклов В/О х3х105	ABLF, ABLFP, AEA – 300; ABLFS, PPBB-30N, APBB-22N – 100; ALCLR, AKS – 10									
Механическая износостойкость, циклов В/О х106	600 – для всех устройств; 100 – кнопки с ключом и кнопки с фиксацией									
Степень защиты механизма кнопок и переключателей по ГОСТ 14254-96	IP40									
% нагрузки контактов по току от рабочего значения	40	25	15	-	-	40	25	15	-	-
Диапазон рабочих температур, °С	от -10 до +40									
Влажность окружающей среды	45-90% без выпадения конденсата									

Технические характеристики переключателей-тумблеров

Наименование параметра	Значение
Максимальное напряжение, В	250
Максимальный ток, А	10
Номинальный ток, А	1
Номинальная частота сети, Гц	50
Коммутационная износостойкость, циклов	10000
Степень защиты	IP40

Ассортимент

2

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет
Светосигнальные индикаторы			
	AD22DS(LED) матрица d22мм 12В AC/DC TDM	SQ0702-0015	•
	AD22DS(LED) матрица d22мм 12В AC/DC TDM	SQ0702-0016	•
	AD22DS(LED) матрица d22мм 12В AC/DC TDM	SQ0702-0017	•
	AD22DS(LED) матрица d22мм 12В AC/DC TDM	SQ0702-0018	•
	AD22DS(LED) матрица d22мм 12В AC/DC TDM	SQ0702-0019	•
	AD22DS(LED) матрица d22 мм 230 В AC TDM	SQ0702-0001	•
	AD22DS(LED) матрица d22 мм 230 В AC TDM	SQ0702-0003	•
	AD22DS(LED) матрица d22 мм 230 В AC TDM	SQ0702-0004	•
	AD22DS(LED) матрица d22 мм 24 В AC/DC TDM	SQ0702-0007	•
	AD22DS(LED) матрица d22 мм 230 В AC TDM	SQ0702-00 02	•
	AD22DS(LED) матрица d22 мм 24 В AC/DC TDM	SQ0702-0006	•
	AD22DS(LED) матрица d22 мм 230 В AC TDM	SQ0702-0005	•
	AD22DS(LED) матрица d22мм 24В AC/DC TDM	SQ0702-0020	•
	AD22DS(LED) матрица d22мм 24В AC/DC TDM	SQ0702-0021	•
	AD22DS(LED) матрица d22мм 24В AC/DC TDM	SQ0702-0022	•
	AD22DS(LED) матрица d22мм 36В AC/DC TDM	SQ0702-0023	•
	AD22DS(LED) матрица d22мм 36В AC/DC TDM	SQ0702-0024	•
	AD22DS(LED) матрица d22мм 36В AC/DC TDM	SQ0702-0025	•
	AD22DS(LED) матрица d22мм 36В AC/DC TDM	SQ0702-0026	•
	AD22DS(LED) матрица d22мм 36В AC/DC TDM	SQ0702-0027	•
	AD22DS(LED) матрица d22мм 110В AC/DC TDM	SQ0702-0028	•
	AD22DS(LED) матрица d22мм 110В AC/DC TDM	SQ0702-0029	•
	AD22DS(LED) матрица d22мм 110В AC/DC TDM	SQ0702-0030	•
	AD22DS(LED) матрица d22мм 110В AC/DC TDM	SQ0702-0031	•
	AD22DS(LED) матрица d22мм 110В AC/DC TDM	SQ0702-0032	•
	AD16DS(LED)матрица d16мм 12В AC/DC TDM	SQ0702-0050	•
	AD16DS(LED)матрица d16мм 12В AC/DC TDM	SQ0702-0051	•
	AD16DS(LED)матрица d16мм 12В AC/DC TDM	SQ0702-0052	•
	AD16DS(LED)матрица d16мм 12В AC/DC TDM	SQ0702-0053	•
	AD16DS(LED)матрица d16мм 12В AC/DC TDM	SQ0702-0054	•
	AD16DS(LED)матрица d16мм 24В AC/DC TDM	SQ0702-0055	•
	AD16DS(LED)матрица d16мм 24В AC/DC TDM	SQ0702-0056	•
	AD16DS(LED)матрица d16мм 24В AC/DC TDM	SQ0702-0057	•
	AD16DS(LED)матрица d16мм 24В AC/DC TDM	SQ0702-0058	•
	AD16DS(LED)матрица d16мм 24В AC/DC TDM	SQ0702-0059	•
	AD16DS(LED)матрица d16мм 36В AC/DC TDM	SQ0702-0060	•
	AD16DS(LED)матрица d16мм 36В AC/DC TDM	SQ0702-0061	•
	AD16DS(LED)матрица d16мм 36В AC/DC TDM	SQ0702-0062	•
	AD16DS(LED)матрица d16мм 36В AC/DC TDM	SQ0702-0063	•
	AD16DS(LED)матрица d16мм 36В AC/DC TDM	SQ0702-0064	•
	AD16DS(LED)матрица d16мм 110В AC/DC TDM	SQ0702-0065	•
	AD16DS(LED)матрица d16мм 110В AC/DC TDM	SQ0702-0066	•
	AD16DS(LED)матрица d16мм 110В AC/DC TDM	SQ0702-0067	•
	AD16DS(LED)матрица d16мм 110В AC/DC TDM	SQ0702-0068	•
	AD16DS(LED)матрица d16мм 110В AC/DC TDM	SQ0702-0069	•
	AD16DS(LED)матрица d16мм 230В AC TDM	SQ0702-0070	•
	AD16DS(LED)матрица d16мм 230В AC TDM	SQ0702-0071	•
	AD16DS(LED)матрица d16мм 230В AC TDM	SQ0702-0072	•
	AD16DS(LED)матрица d16мм 230В AC TDM	SQ0702-0073	•
	AD16DS(LED)матрица d16мм 230В AC TDM	SQ0702-0074	•
	AL-22 сигнальная d22мм неон/230В цилиндр TDM	SQ0702-0033	•
	AL-22 сигнальная d22мм неон/230В цилиндр TDM	SQ0702-0034	•
	AL-22 d22 мм неон/230 В цилиндр TDM	SQ0702-0009	•
	AL-22 d22 мм неон/230 В цилиндр TDM	SQ0702-0008	•
	AL-22 d22мм неон/230В цилиндр TDM	SQ0702-0035	прозрачный
	AL-22 d22мм неон/230В цилиндр TDM	SQ0702-0036	•
	AL-22TE d22мм неон/230В цилиндр TDM	SQ0702-0037	•
	AL-22TE d22мм неон/230В цилиндр TDM	SQ0702-0038	•
	AL-22TE d22 мм неон/230 В цилиндр TDM"	SQ0702-0011	•
	AL-22TE d22 мм неон/230 В цилиндр TDM	SQ0702-0010	•
	AL-22TE d22мм неон/230В цилиндр TDM	SQ0702-0039	прозрачный
	AL-22TE d22мм неон/230В цилиндр TDM	SQ0702-0040	•
	ENR-22 d22 мм неон/230 В цилиндр TDM	SQ0702-0014	•
	ENR-22 d22мм неон/230 В цилиндр TDM	SQ0702-0013	•
	ENR-22 d22 мм неон/230 В цилиндр TDM	SQ0702-0012	•
	ENR-22 d22мм неон/230В цилиндр TDM	SQ0702-0041	•
	ENR-22 d22мм неон/230В цилиндр TDM	SQ0702-0042	•
	BV63 матрица d22мм	SQ0702-0045	•
	BV64 матрица d22мм	SQ0702-0046	•
	BV65 матрица d22мм	SQ0702-0047	•
	Кнопка нажимная YL213-05 металлическая 1з TDM	SQ0704-0084	металл



Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет
	Лампа сигнальная YL238-01 зеленая TDM	SQ0702-0080	●
	Лампа сигнальная YL238-02 красная TDM	SQ0702-0081	●
Кнопки управления			
	ABLF-22 d22мм неон/230В 1з+1р TDM	SQ0704-0028	●
	ABLF-22 d22 мм неон/230 В 1з+1р TDM	SQ0704-0003	●
	ABLF-22 d22 мм неон/230 В 1з+1р TDM	SQ0704-0002	●
	ABLF-22 d22 мм неон/230 В 1з+1р TDM	SQ0704-0001	●
	ABLF-22 d22мм неон/230В1з+1р TDM	SQ0704-0029	прозрачный
	ABLF-22 d22 мм неон/230 В1з+1р TDM	SQ0704-0004	●
	ABLFP-22 d22мм неон/230В 1з+1р TDM	SQ0704-0030	●
	ABLFP-22 d22мм неон/230В 1з+1р TDM	SQ0704-0031	●
	ABLFP-22 d22 мм неон/230 В 1з+1р TDM	SQ0704-0006	●
	ABLFP-22 d22 мм неон/230 В 1з+1р TDM	SQ0704-0005	●
	ABLFP-22 d22мм неон/230В 1з+1р TDM	SQ0704-0032	прозрачный
	ABLFP-22 d22 мм неон/230 В 1з+1р TDM	SQ0704-0007	●
	ABLFS-22 d22 мм неон/230 В 1з+1р TDM	SQ0704-0012	●
	ABLFS-22 d22 мм неон/230 В 1з+1р TDM	SQ0704-0010	●
	ABLFS-22 d22мм неон/230В 1з+1р TDM	SQ0704-0033	прозрачный
	ABLFS-22 d22 мм неон/230 В 1з+1р TDM	SQ0704-0009	●
	ABLFS-22 d22 мм неон/230 В 1з+1р TDM	SQ0704-0008	●
	ABLFS-22 d22 мм неон/230 В 1з+1р TDM	SQ0704-0011	●
	AE-22 "Грибок" с фиксацией d22 мм 230 В 1з+1р TDM	SQ0704-0018	●
	AEAL22 «Грибок» с фиксацией d22 мм 230 В 1з+1р TDM	SQ0704-0020	●
	AEALA22 "Грибок" d22мм неон/230В 1з+1р TDM	SQ0704-0034	●
	AEALA22 "Грибок" d22 мм неон/230 В 1з+1р TDM	SQ0704-0014	●
	AEALA22 "Грибок" d22 мм неон/230 В 1з+1р TDM	SQ0704-0013	●
	AEALA22 "Грибок" d22мм неон/230В 1з+1р TDM	SQ0704-0035	●
	AEA-22 "Грибок" d22мм 1з+1р TDM	SQ0704-0036	●
	AEA-22 "Грибок" d22 мм 1з+1р TDM	SQ0704-0016	●
	AEA-22 "Грибок" d22 мм 1з+1р TDM	SQ0704-0015	●
	AEA-22 "Грибок" d22 мм 1з+1р TDM	SQ0704-0017	●
	ANE22 "Грибок" с фиксацией d22 мм неон/230 В 1з+1р TDM	SQ0704-0019	●
	APBB-22N "I-O" d22 мм неон/230 В 1з+1р TDM	SQ0704-0021	●●
	APBB-22N "Пуск-Стоп" d22 мм неон/230 В 1з+1р TDM	SQ0704-0022	●●
	PPBB-30N "I-O" d30 мм неон/230 В 1з+1р TDM	SQ0704-0026	●●
	PPBB-30N «Пуск-Стоп» d30 мм неон/230 В 1з+1р TDM	SQ0704-0027	●●
	SB-7 «Пуск» 1з d22 мм/230 В TDM	SQ0704-0024	●
	SB-7 "Стоп" 1р d22мм/230В TDM	SQ0704-0025	●
	BS142 «Грибок» с ключом d22мм 230В 1р TDM	SQ0704-0023	●
	BA21 без подсветки 1з TDM	SQ0704-0037	●
	BA31 без подсветки 1з TDM	SQ0704-0038	●
	BA41 без подсветки 1р TDM	SQ0704-0058	●
	BA42 без подсветки 1р TDM	SQ0704-0039	●
	BA51 без подсветки 1з TDM	SQ0704-0040	●
	BA61 без подсветки 1з TDM	SQ0704-0041	●

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет
	BC21 «Грибок» без подсветки 1з TDM	SQ0704-0042	●
	BC31 «Грибок» без подсветки 1з TDM	SQ0704-0043	●
	BC41 «Грибок» без подсветки 1з TDM	SQ0704-0044	●
	BC42 «Грибок» без подсветки 1р TDM	SQ0704-0059	●
	BC51 «Грибок» без подсветки 1з TDM	SQ0704-0045	●
	BC61 «Грибок» без подсветки 1з TDM	SQ0704-0046	●
	BL21 без подсветки 1з TDM	SQ0704-0047	●
	BL31 без подсветки 1з TDM	SQ0704-0048	●
	BL41 без подсветки 1з TDM	SQ0704-0060	●
	BL42 без подсветки 1р TDM	SQ0704-0049	●
	BL51 без подсветки 1з TDM	SQ0704-0050	●
	BL61 без подсветки 1з TDM	SQ0704-0051	●
	B5542 «Грибок» аварийная с фиксацией поворотная TDM	SQ0704-0052	●
	BT42 «Грибок» аварийная с фиксацией TDM	SQ0704-0053	●
	BW3361 с подсветкой 1з TDM	SQ0704-0054	●
	BW3461 с подсветкой 1р TDM	SQ0704-0055	●
	BW3561 с подсветкой 1з TDM	SQ0704-0056	●
	BW8465 «I-O» с подсветкой 1з+1р TDM	SQ0704-0057	●/●
	Кнопка нажимная YL213-05 металлическая 1з TDM	SQ0704-0084	металл
Переключатели			
	AKS-22 с ключом на 2 фиксированных положения I-O 1з+1р TDM	SQ0703-0005	●
	ALC-22 с длинной рукояткой на 2 фиксированных положения I-O 1з+1р TDM	SQ0703-0008	●
	ALCLR-22 на 3 фиксированных положения I-O-II 1з+1р TDM	SQ0703-0006	●
	ANC-22-2 на 2 фиксированных положения неон/230 В I-O 1з+1р TDM	SQ0703-0002	●
	ANC-22-2 на 2 фиксированных положения неон/230 В I-O 1з+1р TDM	SQ0703-0001	●
	ANCLR-22-3 на 3 фиксированных положения неон/230 В I-O 1з+1р TDM	SQ0703-0003	●
	ANCLR-22-3 на 3 фиксированных положения неон/230 В I-O 1з+1р TDM	SQ0703-0004	●
	AC-22 на 2 фиксированных положения I-O 1з+1р TDM	SQ0703-0007	●
	BG45 на 2 положения с ключом 1з+1р TDM	SQ0703-0009	●
	BD25 2 положения «I-2» стандарт. ручка 1з+1р TDM	SQ0703-0010	●
	BD33 3 положения «I-O-II» стандарт. ручка 1з+1з TDM	SQ0703-0011	●

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет
	BJ25 2 положения «I-2» длинная ручка 1з+1р TDM	SQ0703-0012	●
	BJ33 3 положения «I-0-I» длинная ручка 1з+1з TDM	SQ0703-0013	●
	BK2365 2 положения зеленый 1з+1р TDM	SQ0703-0014	●
	BK2465 2 положения красный 1з+1р TDM	SQ0703-0015	●
	BK2565 2 положения желтый 1з+1р TDM	SQ0703-0016	●
	Клавишный переключатель YL-206 черный 2 положения 2з+2р TDM	SQ0703-0017	●
	Клавишный переключатель YL-208-01 красный 2з+2р IP54 TDM	SQ0703-0018	●
	Клавишный переключатель YL-211-01 серый 1з TDM	SQ0703-0019	●
	Клавишный переключатель YL-211-02 черный корпус красная клавиша 1з TDM	SQ0703-0020	●
	Клавишный переключатель YL-211-03 черный корпус черная клавиша 1з IP54 TDM	SQ0703-0021	●
	Клавишный переключатель YL-211-04 белый корпус красная клавиша 1з TDM	SQ0703-0022	●
	Клавишный переключатель YL-211-05 черный 1з TDM	SQ0703-0023	●
	Клавишный переключатель YL-202-01 черный 3 положения 1з+1з TDM	SQ0703-0024	●
	Клавишный переключатель YL-202-03 красный 2 положения 2з TDM	SQ0703-0025	●
	Выключатель-тумблер 1021 (ТВ1-2) вкл.- откл. 1 группа контактов TDM	SQ0703-0026	металл
	Переключатель-тумблер 1121 (ТП1-2) вкл.- вкл. 1 группа контактов TDM	SQ0703-0027	металл
	Переключатель-тумблер 1122 (ПТ1-1) вкл.- откл.- вкл. 1 группа контактов TDM	SQ0703-0028	металл
	Выключатель-тумблер 1221 (ТВ2-2) вкл.- откл. 2 группы контактов TDM	SQ0703-0029	металл
	Переключатель-тумблер 1321 (ТП2-2) вкл.- вкл. 2 группы контактов TDM	SQ0703-0030	металл
	Переключатель-тумблер 1322 (ПТ2-2) вкл.- откл.- вкл. 2 группы контактов TDM	SQ0703-0031	металл

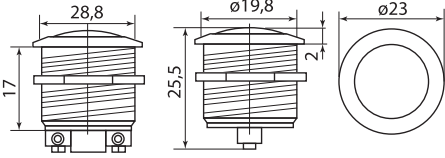

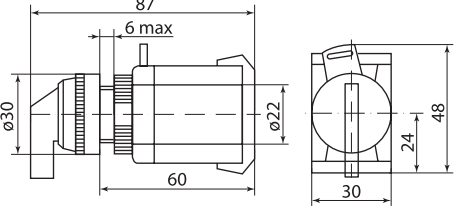
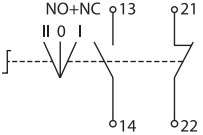
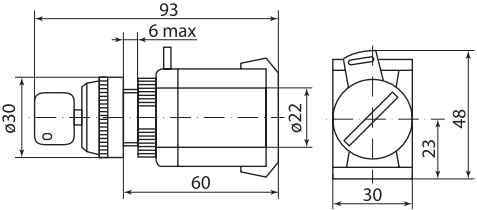
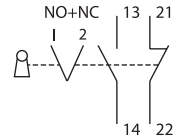
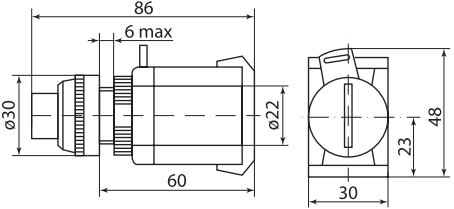
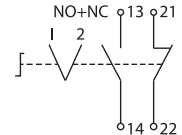
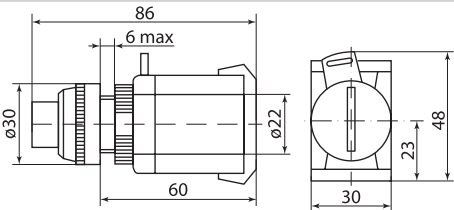
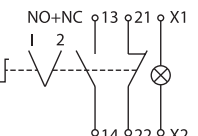
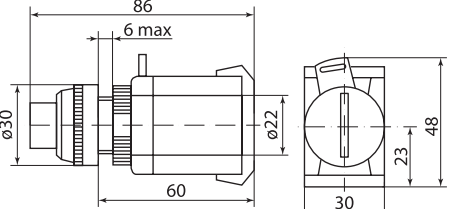
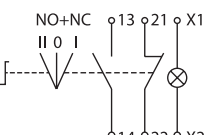
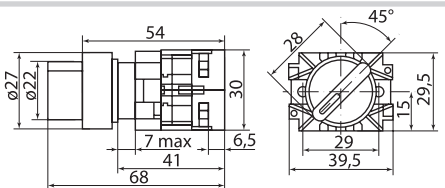
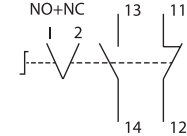
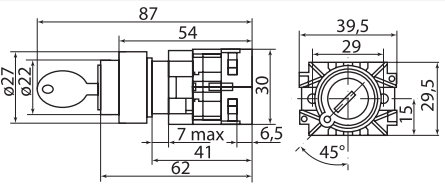
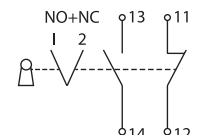
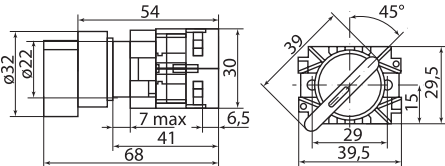
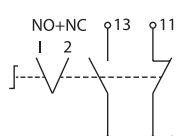
Габаритные размеры

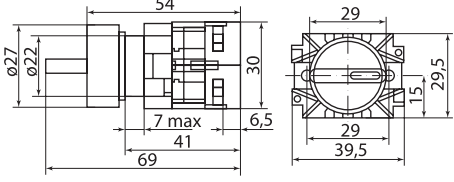
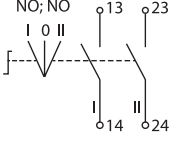
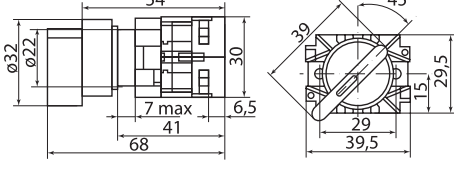
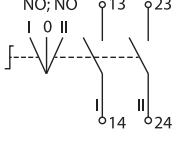
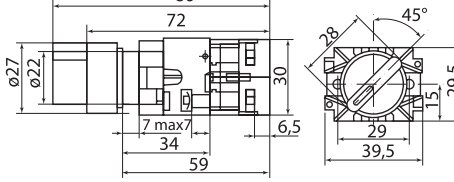
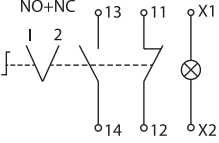
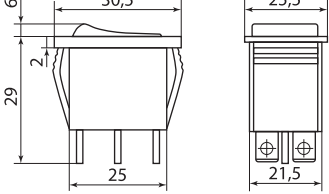
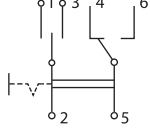
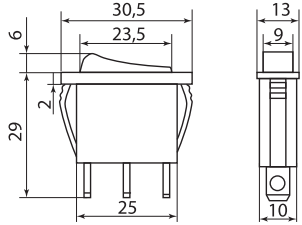

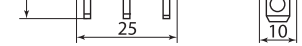
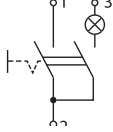
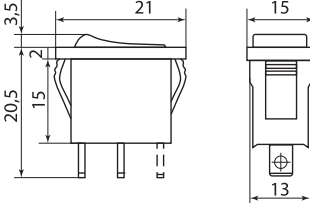

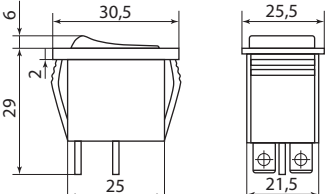
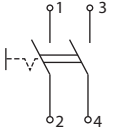
2

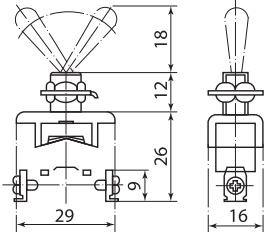
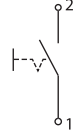
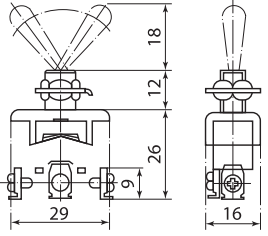
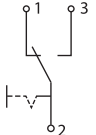
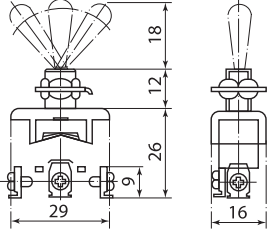
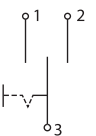
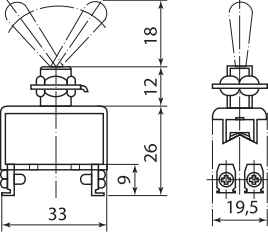
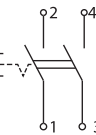
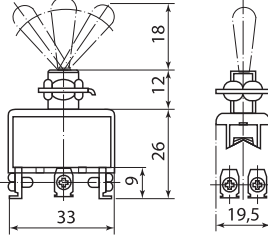
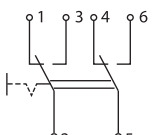
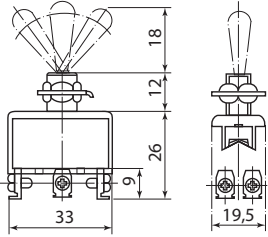
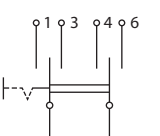
Наименование	Чертеж, мм	Схема подключения
Светосигнальные индикаторы		
AD-22DS		
AD16DS		
AL-22		
AL-22TE		
ENR		
BV63, BV64, BV65		
YL238		
Кнопки управления		
ABLF-22		
ABLFP-22		

Наименование	Чертеж, мм	Схема подключения
ABLFS-22		
AE-22		
AEAL-22		
AELA-22		
AEA-22		
ANE-22		
APBB-22N		
PPBB-30N		
BS142		

Наименование	Чертеж, мм	Схема подключения
SB-7 «Пуск», «Стоп»		
BA21 BA31 BA41 BA51 BA61		
BA42		
BC21 BC31 BC41 BC51 BC61		
BC42		
BL21 BL31 BL41 BL51 BL61		
BL42		
BS542		
BT42		
BW3361 BW3561		
BW3461		
BW8465		

Наименование	Чертеж, мм	Схема подключения
YL213		
Переключатели		
ALCLR-22		
AKS-22		
AC-22		
ANC-22-2		
ANC-22-3		
BD25		
BG45		
BJ25		

Наименование	Чертеж, мм	Схема подключения
BD33		
BJ33		
BK2365 BK2465 BK2565		
YL206		
YL202-01		
YL202-03		
YL211		
YL208-01		

Наименование	Чертеж, мм	Схема подключения
Тумблеры		
1021		
1121		
1122		
1221		
1321		
1322		

КОМПАКТНАЯ СВЕТОСИГНАЛЬНАЯ АРМАТУРА

2



Назначение

- Для коммутации электрических цепей управления переменного напряжения до 660 В частотой 50 и 60 Гц и постоянного напряжения до 400 В. В компактной серии необходимые функции реализованы в одном прочном устройстве, не требующем сборки, что в большей степени упрощает монтаж.

Применение

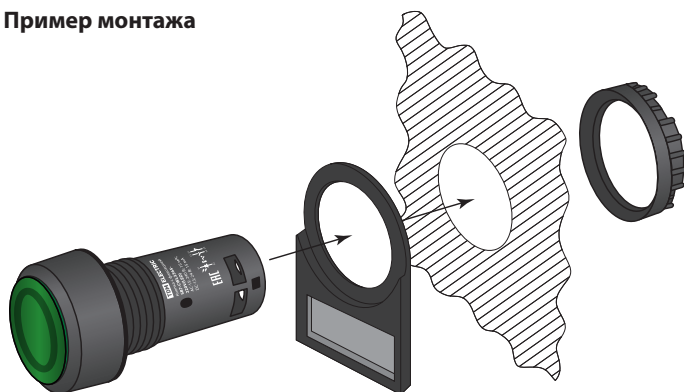
- В системах управления и текущего контроля по энергообъектам и электроцехам.



В системах КИПиА и РЗиА региональных электрических сетей.

- На предприятиях нефтегазопереработки – в системах автоматики.
- В технологическом оборудовании предприятий металлургической отрасли.

Пример монтажа



Технические характеристики

Наименование	Значение
Рабочая температура, °С	от -25 до +55
Относительная влажность	≤85%
Механическая износостойкость, млн. циклов	обычные 0,7 с ключом 0,3
Электрическая износостойкость, млн. циклов	(3 600 циклов в час, коэффициент нагрузки 0,5) 0,6
Степень защиты	IP40
Номинальное напряжение изоляции, В	250
Номинальный тепловой ток, А	5
Номинальный рабочий ток	AC-15, 240 В 1 А DC-13, 24 В 0,3 А
Сечение провода, мм ²	Мин. все/AD22-16DS 1×0,5/1×0,5 Макс. все/AD22-16DS 2×1,5/2×0,75
Момент затяжки, Нм	0,8
Устройства со светодиодом: номинальное напряжение, В	220/24
Устройства со светодиодом: номинальный ток, мА	15/15



Сертификат ТР ТС



- На любом машиностроительном или приборостроительном предприятии – как в системе управления, так и в выпускаемых изделиях.
- В системах автоматики и электроснабжения подвижного состава железнодорожного транспорта.

Конструкция

- Простая и быстрая установка, устойчивость к механическим воздействиям.
- Один блок выполняет все функции.
- Фронтальная часть аналогична фронтальной части различных устройств светосигнальной аппаратуры.
- Монтажная глубина не превышает 42 мм.
- Содержит до 2х электрически изолированных контактов.

Функциональные элементы

- Кнопки с фиксацией и с пружинным возвратом (с подсветкой и без подсветки).
- Кнопки аварийного останова с грибовидной головкой $\varnothing 40$ мм, с фиксацией при срабатывании.
- Возврат поворотом.
- Переключатели (2-х и 3-х позиционные).
- Грибовидные кнопки.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет толкателя	Форма головки	
	Кнопка SB7-CA25 d22мм 1з+1р черная TDM	SQ0746-0010	●	Круглая	
	Кнопка SB7-CA35 d22мм 1з+1р зеленая TDM	SQ0746-0011	●		
	Кнопка SB7-CA45 d22мм 1з+1р красная TDM	SQ0746-0012	●		
Кнопка SB7-CA55 d22мм 1з+1р желтая TDM	SQ0746-0013	●			
	Кнопка SB7-CW3161-220V(LED) d22мм 1з белая TDM	SQ0746-0023	●		
	Кнопка SB7-CW3161-24V(LED) d22мм 1з белая TDM	SQ0746-0024	●		
	Кнопка SB7-CW3361-220V(LED) d22мм 1з, зеленая TDM	SQ0746-0025	●		
	Кнопка SB7-CW3361-24V(LED) d22мм 1з, зеленая TDM	SQ0746-0026	●		
	Кнопка SB7-CW3561-220V(LED) d22мм 1з, желтая TDM	SQ0746-0029	●		
	Кнопка SB7-CW3561-24V(LED) d22мм 1з, желтая TDM	SQ0746-0030	●		
	Кнопка SB7-CW3661-220V(LED) d22мм 1з, синяя TDM	SQ0746-0031	●		
	Кнопка SB7-CW3661-24V(LED) d22мм 1з, синяя TDM	SQ0746-0032	●		
	Кнопка SB7-CW3462-220V(LED) d22мм, 1р красная TDM	SQ0746-0027	●		
	Кнопка SB7-CW3462-24V(LED) d22мм, 1р красная TDM	SQ0746-0028	●		
	Кнопка SB7-CW3465-220V(LED) d22мм 1з+1р красная TDM	SQ0746-0035	●		
	Кнопка SB7-CW3465-24V(LED) d22мм 1з+1р красная TDM	SQ0746-0036	●		
	Кнопка SB7-CW3565-220V(LED) d22мм 1з+1р желтая TDM	SQ0746-0037	●		
	Кнопка SB7-CW3565-24V(LED) d22мм 1з+1р желтая TDM	SQ0746-0038	●		
	Кнопка SB7-CW3365-220V(LED) d22мм 1з+1р зеленая TDM	SQ0746-0033	●		
	Кнопка SB7-CW3365-24V(LED) d22мм 1з+1р зеленая TDM	SQ0746-0034	●		
	Кнопка SB7-CW3665-220V(LED) d22мм 1з+1р синяя TDM	SQ0746-0039	●		
	Кнопка SB7-CW3665-24V(LED) d22мм 1з+1р синяя TDM	SQ0746-0040	●		
		Кнопка SB7-EA21 d22мм 1з черная TDM	SQ0746-0017		●
		Кнопка SB7-EA31 d22мм 1з зеленая TDM	SQ0746-0018		●
Кнопка SB7-EA41 d22мм 1р красная TDM		SQ0746-0019	●		
	Кнопка грибовидная SB7-CC45 d35мм 1з+1р красная TDM	SQ0746-0047	●		
	Кнопка грибовидная SB7-CWM31-220V(LED) d35мм 1з зеленая TDM	SQ0746-0049	●		
	Кнопка грибовидная SB7-CWM31-24V(LED) d35мм 1з зеленая TDM	SQ0746-0050	●		
	Кнопка грибовидная SB7-CWM42-220V(LED) d35мм 1р красная TDM	SQ0746-0051	●		
	Кнопка грибовидная SB7-CWM42-24V(LED) d35мм 1р красная TDM	SQ0746-0052	●		
	Кнопка грибовидная, возврат поворотом SB7-CCS545 d35мм 1з+1р красная TDM	SQ0746-0048	●		
	Кнопка переключатель SB7-EA25 d22мм 1з+1р черная TDM	SQ0746-0020	●		
	Кнопка переключатель SB7-EA35 d22мм 1з+1р зеленая TDM	SQ0746-0021	●		
	Кнопка переключатель SB7-EA45 d22мм 1з+1р красная TDM	SQ0746-0022	●		
	Кнопка с фиксацией SB7-CAL35 d22мм 1з+1р зеленая TDM	SQ0746-0014	●		
	Кнопка с фиксацией SB7-CAL45 d22мм 1з+1р красная TDM	SQ0746-0015	●		
	Кнопка с фиксацией SB7-CAL55 d22мм 1з+1р желтая TDM	SQ0746-0016	●		
	Кнопка с фиксацией SB7-CWL3365-220V(LED) d22мм 1з+1р зеленая TDM	SQ0746-0041	●		
	Кнопка с фиксацией SB7-CWL3365-24V(LED) d22мм 1з+1р зеленая TDM	SQ0746-0042	●		
	Кнопка с фиксацией SB7-CWL3465-220V(LED) d22мм 1з+1р красная TDM	SQ0746-0043	●		
	Кнопка с фиксацией SB7-CWL3465-24V(LED) d22мм 1з+1р красная TDM	SQ0746-0044	●		
	Кнопка с фиксацией SB7-CWL3565-220V(LED) d22мм 1з+1р желтая TDM	SQ0746-0045	●		
	Кнопка с фиксацией SB7-CWL3565-24V(LED) d22мм 1з+1р желтая TDM	SQ0746-0046	●		

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет толкателя	Форма головки
Переключатели				
	Переключатель на 2 положения с фиксацией SB7-CK2465-220V короткая ручка(LED) d22мм 1з+1р красный TD	SQ0746-0061	●	Короткая ручка
	Переключатель на 2 положения с фиксацией SB7-CK2465-24V короткая ручка(LED) d22мм 1з+1р красный TDM	SQ0746-0062	●	
	Переключатель на 2 положения с фиксацией SB7-CK2565-220V короткая ручка(LED) d22мм 1з+1р желтый TDM	SQ0746-0063	●	
	Переключатель на 2 положения с фиксацией SB7-CK2565-24V короткая ручка(LED) d22мм 1з+1р желтый TDM	SQ0746-0064	●	
	Переключатель на 2 положения с фиксацией SB7-CK2365-220V короткая ручка(LED) d22мм 1з+1р зеленый TDM	SQ0746-0059	●	
	Переключатель на 2 положения с фиксацией SB7-CK2365-24V короткая ручка(LED) d22мм 1з+1р зеленый TDM	SQ0746-0060	●	
	Переключатель на 2 положения с фиксацией SB7-CD25 короткая ручка d22мм 1з+1р черный TDM	SQ0746-0071	●	
	Переключатель на 2 положения с фиксацией SB7-CK2462-220V короткая ручка(LED) d22мм 1р красный TDM	SQ0746-0055	●	
	Переключатель на 2 положения с фиксацией SB7-CK2462-24V короткая ручка(LED) d22мм 1р красный TDM	SQ0746-0056	●	
	Переключатель на 2 положения с фиксацией SB7-CK2361-220V короткая ручка(LED) d22мм 1з зеленый TDM	SQ0746-0053	●	
	Переключатель на 2 положения с фиксацией SB7-CK2361-24V короткая ручка(LED) d22мм 1з зеленый TDM	SQ0746-0054	●	
	Переключатель на 2 положения с фиксацией SB7-CK2561-220V короткая ручка(LED) d22мм 1з желтый TDM	SQ0746-0057	●	
	Переключатель на 2 положения с фиксацией SB7-CK2561-24V короткая ручка(LED) d22мм 1з желтый TDM	SQ0746-0058	●	
	Переключатель на 3 положения с фиксацией SB7-CK3365-220V короткая ручка(LED) d22мм 1з+1р зеленый TD	SQ0746-0065	●	
	Переключатель на 3 положения с фиксацией SB7-CK3365-24V короткая ручка(LED) d22мм 1з+1р зеленый TDM	SQ0746-0066	●	
	Переключатель на 3 положения с фиксацией SB7-CK3465-220V короткая ручка(LED) d22мм 1з+1р красный TDM	SQ0746-0067	●	
	Переключатель на 3 положения с фиксацией SB7-CK3465-24V короткая ручка(LED) d22мм 1з+1р красный TDM	SQ0746-0068	●	
	Переключатель на 3 положения с фиксацией SB7-CK3565-220V короткая ручка(LED) d22мм 1з+1р желтый TDM	SQ0746-0069	●	
	Переключатель на 3 положения с фиксацией SB7-CK3565-24V короткая ручка(LED) d22мм 1з+1р желтый TDM	SQ0746-0070	●	
	Переключатель на 3 положения с фиксацией SB7-CD33 короткая ручка d22мм 1з+1з черный TDM	SQ0746-0072	●	
		Переключатель с ключом на 3 положения с фиксацией SB7-CG33 d22мм 1з+1з черный TDM	SQ0746-0074	●
Переключатель с ключом на 2 положения с фиксацией SB7-CG25 d22мм 1з+1р черный TDM		SQ0746-0073	●	

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес брутто, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0746-0010 – SQ0746-0013; SQ0746-0017 – SQ0746-0019; SQ0746-0023 – SQ0746-0040	10	0,22	500	11	350	335	330
SQ0746-0047 – SQ0746-0052	8	0,225	320	9			
SQ0746-0014 – SQ0746-0016; SQ0746-0020 – SQ0746-0022; SQ0746-0041 – SQ0746-0046	10	0,22	500	11			
SQ0746-0053 – SQ0746-0072	8	0,2	320	8			
SQ0746-0073 – SQ0746-0074	8	0,3625	320	14,5			

Сравнительная таблица аналогов

TDM ELECTRIC	ООО «ТД Текфор»	ABB	Schneider Electric
Артикул	Компактные устройства SB7, AD108, AD22	Компактная серия	Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм Harmony® XB7 в монолитном корпусе
SQ0746-0010	SB7-CA25	1SFA619100R3076	XB7NA25
SQ0746-0011	SB7-CA35	1SFA619100R3072	XB7NA35
SQ0746-0012	SB7-CA45	1SFA619100R3071	XB7NA45
SQ0746-0013	SB7-CA55	1SFA619100R3073	XB7NA85
SQ0746-0023	SB7-CW3161-220V	-	-
SQ0746-0024	SB7-CW3161-24V	-	-
SQ0746-0025	SB7-CW3361-220V	1SFA619100R1312	-
SQ0746-0026	SB7-CW3361-24V	1SFA619100R1112	-
SQ0746-0033	SB7-CW3365-220V	-	XB7NW33M1
SQ0746-0034	SB7-CW3365-24V	-	XB7NW33B1
SQ0746-0027	SB7-CW3462-220V	1SFA619100R1341	XB7NJ04M1
SQ0746-0028	SB7-CW3462-24V	1SFA619100R1141	XB7NJ04B1
SQ0746-0035	SB7-CW3465-220V	-	XB7NW34M1
SQ0746-0036	SB7-CW3465-24V	-	XB7NW34B2
SQ0746-0029	SB7-CW3561-220V	1SFA619100R1313	-
SQ0746-0030	SB7-CW3561-24V	1SFA619100R1113	-
SQ0746-0037	SB7-CW3565-220V	-	XB7NW38M1
SQ0746-0038	SB7-CW3565-24V	-	XB7NW38B1
SQ0746-0031	SB7-CW3661-220V	-	-
SQ0746-0032	SB7-CW3661-24V	-	-
SQ0746-0039	SB7-CW3665-220V	-	-
SQ0746-0040	SB7-CW3665-24V	-	-
SQ0746-0017	SB7-EA21	1SFA619100R3016	XB7NA21
SQ0746-0018	SB7-EA31	1SFA619100R3012	XB7NA31
SQ0746-0019	SB7-EA41	1SFA619100R3041	XB7NA42
SQ0746-0047	SB7-CC45	1SFA619126R1071	XB7NT845
SQ0746-0049	SB7-CWM31-220V	-	-
SQ0746-0050	SB7-CWM31-24V	-	-
SQ0746-0051	SB7-CWM42-220V	-	-
SQ0746-0052	SB7-CWM42-24V	-	-
SQ0746-0048	SB7-CC5545	-	XB7NS8445
SQ0746-0020	SB7-EA25	-	-
SQ0746-0021	SB7-EA35	-	-

TDM ELECTRIC	ООО «ТД Текфор»	ABB	Schneider Electric
Артикул	Компактные устройства SB7, AD108, AD22	Компактная серия	Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм Harmony® XB7 в монолитном корпусе
SQ0746-0022	SB7-EA45	-	-
SQ0746-0014	SB7-CAL35	-	XB7NH35
SQ0746-0015	SB7-CAL45	1SFA619101R3071	-
SQ0746-0016	SB7-CAL55	1SFA619101R3073	-
SQ0746-0041	SB7-CWL3365-220V	-	XB7NJ03M1
SQ0746-0042	SB7-CWL3365-24V	-	XB7NJ03B1
SQ0746-0043	SB7-CWL3465-220V	-	-
SQ0746-0044	SB7-CWL3465-24V	-	-
SQ0746-0045	SB7-CWL3565-220V	-	XB7NJ08M1
SQ0746-0046	SB7-CWL3565-24V	-	XB7NJ08B1
SQ0746-0065	SB7-CK3365-220V	-	-
SQ0746-0066	SB7-CK3365-24V	-	-
SQ0746-0061	SB7-CK2465-220V	-	-
SQ0746-0062	SB7-CK2465-24V	-	-
SQ0746-0063	SB7-CK2565-220V	-	-
SQ0746-0064	SB7-CK2565-24V	-	-
SQ0746-0071	SB7-CD25	1SFA619200R1076	XB7ND25
SQ0746-0053	SB7-CK2361-220V	-	-
SQ0746-0054	SB7-CK2361-24V	-	-
SQ0746-0059	SB7-CK2365-220V	-	-
SQ0746-0060	SB7-CK2365-24V	-	-
SQ0746-0055	SB7-CK2462-220V	-	-
SQ0746-0056	SB7-CK2462-24V	-	-
SQ0746-0057	SB7-CK2561-220V	-	-
SQ0746-0058	SB7-CK2561-24V	-	-
SQ0746-0072	SB7-CD33	1SFA619210R3076	XB7ND33
SQ0746-0067	SB7-CK3465-220V	-	-
SQ0746-0068	SB7-CK3465-24V	-	-
SQ0746-0069	SB7-CK3565-220V	-	-
SQ0746-0070	SB7-CK3565-24V	-	-
SQ0746-0074	SB7-CG33	-	XB7NG33
SQ0746-0073	SB7-CG25	-	XB7NG21

Габаритные размеры

Артикул	Тип толкателя	Тип контакта		Масса, гр	Чертеж, мм	Схема подключения
		НО	НЗ			
Кнопки						
SQ0746-0010	Плоский	1	1	20		
SQ0746-0011						
SQ0746-0012						
SQ0746-0013						
SQ0746-0023	Плоский	1 с фиксацией	1 с фиксацией	23		
SQ0746-0024						
SQ0746-0025						
SQ0746-0026	Плоский	1	1	23		
SQ0746-0033						
SQ0746-0034						
SQ0746-0027						
SQ0746-0028						
SQ0746-0035						
SQ0746-0036						
SQ0746-0029						
SQ0746-0030	Плоский	1	1	23		
SQ0746-0037						
SQ0746-0038						
SQ0746-0031						
SQ0746-0032						
SQ0746-0039						
SQ0746-0040						
SQ0746-0017						
SQ0746-0018						
SQ0746-0019						

Габаритные размеры

2

Артикул	Тип толкателя	Тип контакта		Масса, гр	Чертеж, мм	Схема подключения
		НО	НЗ			
SQ0746-0047	Плоский	1 с фиксацией	1 с фиксацией	23		
SQ0746-0049						
SQ0746-0050						
SQ0746-0051						
SQ0746-0052						
SQ0746-0048						
SQ0746-0020	Плоский	1	1	16		
SQ0746-0021						
SQ0746-0022						
SQ0746-0014	Плоский	1 переключающий	1 переключающий	16		
SQ0746-0015						
SQ0746-0016						
SQ0746-0041	Грибовидная	1	1	28		
SQ0746-0042						
SQ0746-0043						
SQ0746-0044						
SQ0746-0045	Грибовидная	1	1	25		
SQ0746-0046						
SQ0746-0047						
SQ0746-0048						
Переключатели						
SQ0746-0065	На 2 положения	1	1	21		
SQ0746-0066	На 3 положения	1	1	21		
SQ0746-0061	На 2 положения	2	-	21		
SQ0746-0062						
SQ0746-0063						
SQ0746-0064						
SQ0746-0071						
SQ0746-0053						
SQ0746-0054	На 2 положения	1	1	21		
SQ0746-0059						
SQ0746-0060						
SQ0746-0055						
SQ0746-0056						
SQ0746-0057						
SQ0746-0058						
SQ0746-0072						
SQ0746-0067						
SQ0746-0068						
SQ0746-0069	На 3 положения	1	1	50		
SQ0746-0070						
SQ0746-0074	На 2 положения	1	1	50		
SQ0746-0073	На 3 положения	1	1	50		

СВЕТСИГНАЛЬНАЯ АРМАТУРА МОДУЛЬНАЯ СЕРИЯ

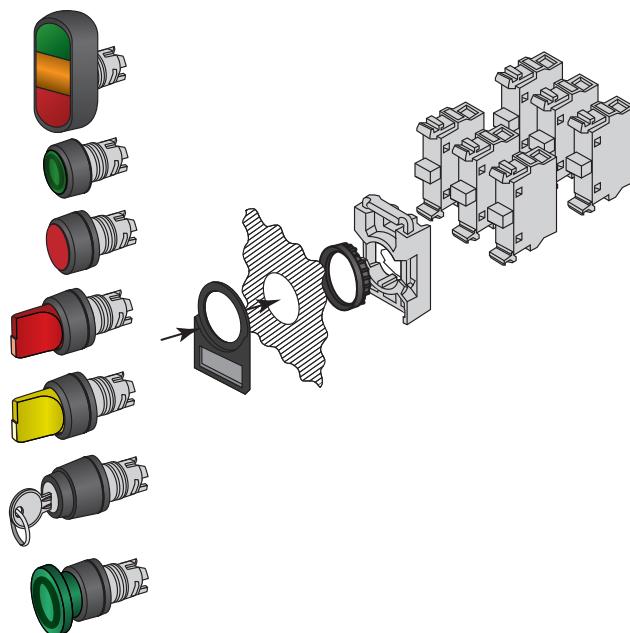
**Назначение**

- Для коммутации электрических цепей управления переменного напряжения до 660 В частотой 50 и 60 Гц и постоянного напряжения до 440 В и по своим характеристикам соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования». Может поставляться как собранными – привод с модулями (блоками контактов), так и отдельно. Данная серия обладает лучшими эксплуатационными характеристиками и повышенной надежностью.
- Для модульной серии предусмотрен обширный выбор компонентов, которые можно использовать в различных комбинациях. Уникальная система подпружиненной монтажной колодки обеспечивает простой и быстрый монтаж.

Применение

В системах управления и текущего контроля по энергообъектам и электроцепям.

- В системах КИПиА и релейной защиты и автоматики региональных электрических сетей.
- На предприятиях нефтегазопереработки – в системах автоматики.
- В технологическом оборудовании предприятий металлургической отрасли.
- На любом машиностроительном или приборостроительном предприятии – как в системе управления, так и в выпускаемых изделиях.
- В системах автоматики и электроснабжения подвижного состава железнодорожного транспорта.

Пример монтажа**Сертификат ТР ТС****Конструкция**

Модульная серия состоит из:

- Контактного блока однополюсного с замыкающим или размыкающим контактом.
- Монтажной колодки. Выпускаются для установки трех или пяти блоков в один ряд. На монтажных колодках на три блока предусмотрена возможность установки дополнительных блоков на втором уровне.
- Светодиодного/лампового блока. В кнопках, сигнальных лампах и переключателях с подсветкой ламповый блок устанавливается в центральном положении на монтажной колодке.
- Гайки.
- Корпуса переключателя. Кнопки, линзы и ручки выпускаются в нескольких цветовых исполнениях, с подсветкой или без подсветки.





Функциональные элементы




- Кнопки (с подсветкой и без подсветки).
- Грибовидные кнопки.
- Кнопки специального назначения.
- Двойные кнопки.
- Кнопки аварийной остановки (отпускание поворачиванием, вытягиванием и с помощью ключа).
- Кнопки остановки машины (отпускание поворачиваем, вытягиванием и с помощью ключа).
- Переключатели (2-х и 3-х позиционные).
- Переключатели с ключом.

Технические характеристики

Наименование параметра		Значение
Номинальное напряжение изоляции, В		660
Номинальное рабочее напряжение переменного тока частотой 50 и 60 Гц, В		660
Номинальное рабочее напряжение постоянного тока, В		400
Номинальный тепловой ток, А		10
Номинальный рабочий ток, Ie Категория применения AC 15		при 120 В - 8 А при 230 В - 6 А при 400 В - 4 А при 660 В - 2 А
Номинальный рабочий ток, Ie Категория применения DC 13		при 24 В - 5 А при 125 В - 1,1 А при 250 В - 0,55 А
Минимальное рабочее напряжение, В		12
Минимальный рабочий ток, А		0,01
Частота включений в час		1200
Относительная продолжительность включений (ПВ), %	С толкателем цилиндрическим или грибовидным	10 миллионов операций
	Переключателей с ключом и рукояткой	500 000 операций
Ламповый блок	Номинальное напряжение изоляции, В	230
	Допустимая мощность, до Вт	2
Светодиоды	Срок службы для светодиодов (означает количество часов работы до момента, когда яркость упала ниже 50 %), ч	50 000
	Степень защиты выключателей со стороны контактного элемента	IP20
Клеммы винтовые	Сечение подключаемого проводника, мм ²	мин. 1 x 0,5 макс. 2 x 2,5
		мин. 2 макс. 2,3
Момент затяжки: стопорная гайка функционального элемента, Нм		0,9
Кабельные наконечники, Нм		IP40
Степень защиты		от -25 до +55
Рабочая температура окружающей среды, °С		от -40 до +70
Температура хранения, °С		




Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет толкателя/линзы	Форма головки
	Кнопка MP1-20B в сборе d22мм 1з+1р черная TDM	SQ0747-0006	●	Круглая
	Кнопка MP1-20G в сборе d22мм 1з+1р зеленая TDM	SQ0747-0002	●	
	Кнопка MP1-20L в сборе d22мм 1з+1р синяя TDM	SQ0747-0004	●	
	Кнопка MP1-20R в сборе d22мм 1з+1р красная TDM	SQ0747-0001	●	
	Кнопка MP1-20W в сборе d22мм 1з+1р белая TDM	SQ0747-0005	●	
	Кнопка MP1-20Y в сборе d22мм 1з+1р желтая TDM	SQ0747-0003	●	
	Кнопка MP1-21G(LED) в сборе d22мм/220В 1з+1р зеленая TDM	SQ0747-0014	●	
	Кнопка MP1-21G(LED) в сборе d22мм/24В 1з+1р зеленая TDM	SQ0747-0018	●	
	Кнопка MP1-21L(LED) в сборе d22мм/220В 1з+1р синяя TDM	SQ0747-0016	●	
	Кнопка MP1-21L(LED) в сборе d22мм/24В 1з+1р синяя TDM	SQ0747-0020	●	
	Кнопка MP1-21R(LED) в сборе d22мм/220В 1з+1р красная TDM	SQ0747-0013	●	
	Кнопка MP1-21R(LED) в сборе d22мм/24В 1з+1р красная TDM	SQ0747-0017	●	
	Кнопка MP1-21Y(LED) в сборе d22мм/220В 1з+1р желтая TDM	SQ0747-0015	●	
	Кнопка MP1-21Y(LED) в сборе d22мм/24В 1з+1р желтая TDM	SQ0747-0019	●	
	Кнопка грибовидная MPM1-10R в сборе d40мм 1з+1р красная TDM	SQ0747-0029	●	
	Кнопка грибовидная MPM1-11G(LED) в сборе d40мм/220В 1з+1р зеленая TDM	SQ0747-0031	●	
	Кнопка грибовидная MPM1-11G(LED) в сборе d40мм/24В 1з+1р зеленая TDM	SQ0747-0032	●	
	Кнопка грибовидная MPM1-11R(LED) в сборе d40мм/220В 1з+1р красная TDM	SQ0747-0033	●	
	Кнопка грибовидная MPM1-11R(LED) в сборе d40мм/24В 1з+1р красная TDM	SQ0747-0034	●	
	Кнопка грибовидная, возврат поворотом MPET4-10R в сборе d40мм 1з+1р красная TDM	SQ0747-0030	●	

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет толкателя/ линзы	Форма головки
	Кнопка двойная MPD13-11G (зеленая/красная-выступающая) (LED) в сборе d22мм/220В (I/O) линза зел TDM	SQ0747-0036	●	Овальная
	Кнопка двойная MPD13-11G (зеленая/красная-выступающая) (LED) в сборе d22мм/24В (I/O) линза зеле TDM	SQ0747-0040	●	
	Кнопка двойная MPD13-11R (зеленая/красная-выступающая) (LED) в сборе d22мм/220В (I/O) линза кра TDM	SQ0747-0035	●	
	Кнопка двойная MPD13-11R (зеленая/красная-выступающая) (LED) в сборе d22мм/24В (I/O) линза крас TDM	SQ0747-0039	●	
	Кнопка двойная MPD13-11Y (зеленая/красная-выступающая) (LED) в сборе d22мм/220В (I/O) линза жел TDM	SQ0747-0037	●	
	Кнопка двойная MPD13-11Y (зеленая/красная-выступающая) (LED) в сборе d22мм/24В (I/O) линза желт TDM	SQ0747-0041	●	
	Кнопка двойная MPD13-11C (зеленая/красная-выступающая) (LED) в сборе d22мм/220В (I/O) линза про TDM	SQ0747-0038	прозрачный	
	Кнопка двойная MPD13-11C (зеленая/красная-выступающая) (LED) в сборе d22мм/24В (I/O) линза проз TDM	SQ0747-0042	прозрачный	
	Кнопка двойная MPD2-11G (зеленая/красная) (LED) в сборе d22мм/220В (I/O) линза зеленая TDM	SQ0747-0047	●	
	Кнопка двойная MPD2-11G (зеленая/красная) (LED) в сборе d22мм/24В (I/O) линза зеленая TDM	SQ0747-0059	●	
	Кнопка двойная MPD2-11R (зеленая/красная) (LED) в сборе d22мм/220В (I/O) линза красная TDM	SQ0747-0046	●	
	Кнопка двойная MPD2-11R (зеленая/красная) (LED) в сборе d22мм/24В (I/O) линза красная TDM	SQ0747-0058	●	
	Кнопка двойная MPD2-11Y (зеленая/красная) (LED) в сборе d22мм/220В (I/O) линза желтая TDM	SQ0747-0048	●	
	Кнопка двойная MPD2-11Y (зеленая/красная) (LED) в сборе d22мм/24В (I/O) линза желтая TDM	SQ0747-0060	●	
	Кнопка двойная MPD2-11C (зеленая/красная) (LED) в сборе d22мм/220В (I/O) линза прозрачная TDM	SQ0747-0049	прозрачный	
	Кнопка двойная MPD2-11C (зеленая/красная) (LED) в сборе d22мм/24В (I/O) линза прозрачная TDM	SQ0747-0061	прозрачный	
	Кнопка двойная MPD3-11G (зеленая/красная) (LED) в сборе d22мм/220В (ON/OFF) линза зеленая TDM	SQ0747-0051	●	
	Кнопка двойная MPD3-11G (зеленая/красная) (LED) в сборе d22мм/24В (ON/OFF) линза зеленая TDM	SQ0747-0063	●	
	Кнопка двойная MPD3-11R (зеленая/красная) (LED) в сборе d22мм/220В (ON/OFF) линза красная TDM	SQ0747-0050	●	
	Кнопка двойная MPD3-11R (зеленая/красная) (LED) в сборе d22мм/24В (ON/OFF) линза красная TDM	SQ0747-0062	●	
	Кнопка двойная MPD3-11Y (зеленая/красная) (LED) в сборе d22мм/220В (ON/OFF) линза желтая TDM	SQ0747-0052	●	
	Кнопка двойная MPD3-11Y (зеленая/красная) (LED) в сборе d22мм/24В (ON/OFF) линза желтая TDM	SQ0747-0064	●	
	Кнопка двойная MPD3-11C (зеленая/красная) (LED) в сборе d22мм/220В (ON/OFF) линза прозрачная TDM	SQ0747-0053	прозрачный	
	Кнопка двойная MPD3-11C (зеленая/красная) (LED) в сборе d22мм/24В (ON/OFF) линза прозрачная TDM	SQ0747-0065	прозрачный	
	Кнопка двойная MPD4-11G (зеленая/красная) (LED) в сборе d22мм/220В (START/STOP) линза зеленая TDM	SQ0747-0055	●	
	Кнопка двойная MPD4-11G (зеленая/красная) (LED) в сборе d22мм/24В (START/STOP) линза зеленая TDM	SQ0747-0067	●	
	Кнопка двойная MPD4-11R (зеленая/красная) (LED) в сборе d22мм/220В (START/STOP) линза красная TDM	SQ0747-0054	●	
	Кнопка двойная MPD4-11R (зеленая/красная) (LED) в сборе d22мм/24В (START/STOP) линза красная TDM	SQ0747-0066	●	
Кнопка двойная MPD4-11Y (зеленая/красная) (LED) в сборе d22мм/220В (START/STOP) линза желтая TDM	SQ0747-0056	●		
Кнопка двойная MPD4-11Y (зеленая/красная) (LED) в сборе d22мм/24В (START/STOP) линза желтая TDM	SQ0747-0068	●		
	Кнопка двойная MPD4-11C (зеленая/красная) (LED) в сборе d22мм/220В (START/STOP) линза прозрачна TDM	SQ0747-0057	прозрачный	
	Кнопка двойная MPD4-11C (зеленая/красная) (LED) в сборе d22мм/24В (START/STOP) линза прозрачная TDM	SQ0747-0069	прозрачный	
	Кнопка двойная MPD2-11B (зеленая/красная) в сборе d22мм (I/O) TDM	SQ0747-0043	●	
	Кнопка двойная MPD3-11B (зеленая/красная) в сборе d22мм (ON/OFF) TDM	SQ0747-0044	●	
	Кнопка двойная MPD4-11B (зеленая/красная) в сборе d22мм (START/STOP) TDM	SQ0747-0045	●	
	Кнопка с фиксацией MP2-20B в сборе d22мм 1з+1р черная TDM	SQ0747-0012	●	
	Кнопка с фиксацией MP2-20G в сборе d22мм 1з+1р зеленая TDM	SQ0747-0008	●	
	Кнопка с фиксацией MP2-20L в сборе d22мм 1з+1р синяя TDM	SQ0747-0010	●	
	Кнопка с фиксацией MP2-20R в сборе d22мм 1з+1р красная TDM	SQ0747-0007	●	
	Кнопка с фиксацией MP2-20W в сборе d22мм 1з+1р белая TDM	SQ0747-0011	●	
Кнопка с фиксацией MP2-20Y в сборе d22мм 1з+1р желтая TDM	SQ0747-0009	●		

Ассортимент

2

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет толкателя/линзы	Форма головки
	Кнопка с фиксацией MP2-21G(LED) в сборе d22мм/220В 1з+1р зеленая TDM	SQ0747-0022	●	Круглая
	Кнопка с фиксацией MP2-21G(LED) в сборе d22мм/24В 1з+1р зеленая TDM	SQ0747-0026	●	
	Кнопка с фиксацией MP2-21L(LED) в сборе d22мм/220В 1з+1р синяя TDM	SQ0747-0024	●	
	Кнопка с фиксацией MP2-21L(LED) в сборе d22мм/24В 1з+1р синяя TDM	SQ0747-0028	●	
	Кнопка с фиксацией MP2-21R(LED) в сборе d22мм/220В 1з+1р красная TDM	SQ0747-0021	●	
	Кнопка с фиксацией MP2-21R(LED) в сборе d22мм/24В 1з+1р красная TDM	SQ0747-0025	●	
	Кнопка с фиксацией MP2-21Y(LED) в сборе d22мм/220В 1з+1р желтая TDM	SQ0747-0023	●	
	Кнопка с фиксацией MP2-21Y(LED) в сборе d22мм/24В 1з+1р желтая TDM	SQ0747-0027	●	Короткая ручка
	Переключатель на 2 положения с фиксацией M2SS1-21G короткая ручка(LED) в сборе d22мм/220В 1з+1р TDM	SQ0747-0071	●	
	Переключатель на 2 положения с фиксацией M2SS1-21L короткая ручка(LED) в сборе d22мм/220В 1з+1р TDM	SQ0747-0073	●	
	Переключатель на 2 положения с фиксацией M2SS1-21R короткая ручка(LED) в сборе d22мм/220В 1з+1р TDM	SQ0747-0070	●	
	Переключатель на 2 положения с фиксацией M2SS1-21Y короткая ручка(LED) в сборе d22мм/220В 1з+1р TDM	SQ0747-0072	●	
	Переключатель на 3 положения с фиксацией M3SS1-21G короткая ручка(LED) в сборе d22мм/220В 1з+1р TDM	SQ0747-0075	●	
	Переключатель на 3 положения с фиксацией M3SS1-21L короткая ручка(LED) в сборе d22мм/220В 1з+1р TDM	SQ0747-0077	●	
	Переключатель на 3 положения с фиксацией M3SS1-21R короткая ручка(LED) в сборе d22мм/220В 1з+1р TDM	SQ0747-0074	●	
	Переключатель на 3 положения с фиксацией M3SS1-21Y короткая ручка(LED) в сборе d22мм/220В 1з+1р TDM	SQ0747-0076	●	
	Переключатель на 2 положения с фиксацией M2SS2-20В короткая ручка в сборе d22мм 1з+1р черный TDM	SQ0747-0078	●	
	Переключатель на 3 положения с фиксацией M3SS1-20В короткая ручка в сборе d22мм 1з+1р черный TDM	SQ0747-0079	●	
		Переключатель с ключом на 2 положения с фиксацией M2SSK1-102 в сборе d22мм 1з+1р черный TDM	SQ0747-0080	

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес брутто, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0746-0010 – SQ0746-0013	10	0,22	500	11	350	335	330
SQ0746-0017 – SQ0746-0019							
SQ0746-0023 – SQ0746-0040							
SQ0746-0047	8	0,225	320	9	350	335	330
SQ0746-0049 – SQ0746-0052		0,25	320	10			
SQ0746-0048	10	0,22	500	11	350	335	330
SQ0746-0020 – SQ0746-0022							
SQ0746-0014 – SQ0746-0016							
SQ0 746-0041 – SQ0746-0046							
SQ0746-0053 – SQ0746-0074	8	0,2	320	8	350	335	330

Сравнительная таблица аналогов

TDM ELECTRIC	MEYERTEC	ABB		TDM ELECTRIC	MEYERTEC	ABB	
		Компактная серия				Компактная серия	
SQ0747-0001	MTB2-EA4	MP1-20R		SQ0747-0015	MTB2-EW35	MP1-21Y	
SQ0747-0002	MTB2-EA3	MP1-20G		SQ0747-0016	MTB2-EW36	MP1-21L	
SQ0747-0003	MTB2-EA5	MP1-20Y		SQ0747-0017	MTB2-EW34	MP1-21R	
SQ0747-0004	MTB2-EA6	MP1-20L		SQ0747-0018	MTB2-EW33	MP1-21G	
SQ0747-0005	MTB2-EA1	MP1-20W		SQ0747-0019	MTB2-EW35	MP1-21Y	
SQ0747-0006	MTB2-EA2	MP1-20B		SQ0747-0020	MTB2-EW36	MP1-21L	
SQ0747-0007	0	MP2-20R		SQ0747-0021	0	MP2-21R	
SQ0747-0008	0	MP2-20G		SQ0747-0022	0	MP2-21G	
SQ0747-0009	0	MP2-20Y		SQ0747-0023	0	MP2-21Y	
SQ0747-0010	0	MP2-20L		SQ0747-0024	0	MP2-21L	
SQ0747-0011	0	MP2-20W		SQ0747-0025	0	MP2-21R	
SQ0747-0012	0	MP2-20B		SQ0747-0026	0	MP2-21G	
SQ0747-0013	MTB2-EW34	MP1-21R		SQ0747-0027	0	MP2-21Y	
SQ0747-0014	MTB2-EW33	MP1-21G		SQ0747-0028	0	MP2-21L	

Сравнительная таблица аналогов

TDM ELECTRIC	MEYERTEC	ABB		TDM ELECTRIC	MEYERTEC	ABB	
		Компактная серия				Компактная серия	
SQ0747-0029	MTB2-EC4	MPM1-10R		SQ0747-0055	0	MPD4-11G	
SQ0747-0030	MTB2-ES54	MPET4-10R		SQ0747-0056	0	MPD4-11Y	
SQ0747-0031	0	MPM1-11G		SQ0747-0057	MTB2-EW84	MPD4-11C	
SQ0747-0032	0	MPM1-11G		SQ0747-0058	0	MPD2-11R	
SQ0747-0033	0	MPM1-11R		SQ0747-0059	0	MPD2-11G	
SQ0747-0034	0	MPM1-11R		SQ0747-0060	0	MPD2-11Y	
SQ0747-0035	0	MPD13-11R		SQ0747-0061	MTB2-EW84	MPD2-11C	
SQ0747-0036	0	MPD13-11G		SQ0747-0062	0	MPD3-11R	
SQ0747-0037	0	MPD13-11Y		SQ0747-0063	0	MPD3-11G	
SQ0747-0038	0	MPD13-11C		SQ0747-0064	0	MPD3-11Y	
SQ0747-0039	0	MPD13-11R		SQ0747-0065	MTB2-EW84	MPD3-11C	
SQ0747-0040	0	MPD13-11G		SQ0747-0066	0	MPD4-11R	
SQ0747-0041	0	MPD13-11Y		SQ0747-0067	0	MPD4-11G	
SQ0747-0042	0	MPD13-11C		SQ0747-0068	0	MPD4-11Y	
SQ0747-0043	MTB2-EL83	MPD2-11B		SQ0747-0069	MTB2-EW84	MPD4-11C	
SQ0747-0044	MTB2-EL83	MPD3-11B		SQ0747-0070	0	M2SS1-21R	
SQ0747-0045	MTB2-EL83	MPD4-11B		SQ0747-0071	0	M2SS1-21G	
SQ0747-0046	0	MPD2-11R		SQ0747-0072	0	M2SS1-21Y	
SQ0747-0047	0	MPD2-11G		SQ0747-0073	0	M2SS1-21L	
SQ0747-0048	0	MPD2-11Y		SQ0747-0074	0	M3SS1-21R	
SQ0747-0049	MTB2-EW84	MPD2-11C		SQ0747-0075	0	M3SS1-21G	
SQ0747-0050	0	MPD3-11R		SQ0747-0076	0	M3SS1-21Y	
SQ0747-0051	0	MPD3-11G		SQ0747-0077	0	M3SS1-21L	
SQ0747-0052	0	MPD3-11Y		SQ0747-0078	MTB2-ED2	M2SS2-20B	
SQ0747-0053	MTB2-EW84	MPD3-11C		SQ0747-0079	MTB2-ED3	M3SS1-20B	
SQ0747-0054	0	MPD4-11R		SQ0747-0080	MTB2-EG2	M2SSK1-102	

Габаритные размеры

Артикул	Тип толкателя	Тип контакта		Масса, гр	Чертеж, мм	Схема подключения
		НО	НЗ			
SQ0747-0006	С плоской клавишей без фиксации	1	1	38		
SQ0747-0002						
SQ0747-0004						
SQ0747-0001						
SQ0747-0005						
SQ0747-0003	С плоской клавишей с подсветкой без фиксации	1	1	51		
SQ0747-0014						
SQ0747-0018						
SQ0747-0016						
SQ0747-0020						
SQ0747-0013	Грибовидная	1	1	43		
SQ0747-0017						
SQ0747-0015						
SQ0747-0019						
SQ0747-0029						
SQ0747-0031	Грибовидная с подсветкой	1	1	56		
SQ0747-0032						
SQ0747-0033						
SQ0747-0034						
SQ0747-0030	Грибовидная возврат поворотом	1	1	70		

Габаритные размеры

Артикул	Тип толкателя	Тип контакта		Масса, гр	Чертеж, мм	Схема подключения				
		НО	НЗ							
SQ0747-0035 – SQ0747-0042	Двойная кнопка с выступающей нижней клавишей (I/O)			62						
SQ0747-0046 – SQ0747-0049	Двойная кнопка (I/O)									
SQ0747-0058 – SQ0747-0059	Двойная кнопка (I/O)									
SQ0747-0060	Двойная кнопка (I/O)									
SQ0747-0061	Двойная кнопка (I/O)									
SQ0747-0050 – SQ0747-0053	Двойная кнопка (ON/OFF)	1	1	57						
SQ0747-0062 – SQ0747-0065	Двойная кнопка (ON/OFF)									
SQ0747-0054 – SQ0747-0057	Двойная кнопка (START/STOP)									
SQ0747-0066 – SQ0747-0069	Двойная кнопка (START/STOP)									
SQ0747-0043	Двойная кнопка (I/O)			44						
SQ0747-0044	Двойная кнопка (ON/OFF)									
SQ0747-0045	Двойная кнопка (START/STOP)									
SQ0747-0012	С плоской клавишей с фиксацией			1			1	38		
SQ0747-0008										
SQ0747-0010										
SQ0747-0007										
SQ0747-0009										
SQ0747-0022	С плоской клавишей с подсветкой с фиксацией	1	1	51						
SQ0747-0026										
SQ0747-0024										
SQ0747-0028										
SQ0747-0021										
SQ0747-0025										
SQ0747-0023										
SQ0747-0071	Переключатель на 2 положения с фиксацией (LED)			54						
SQ0747-0073										
SQ0747-0070										
SQ0747-0072										
SQ0747-0075	Переключатель на 3 положения с фиксацией (LED)	1	1	42						
SQ0747-0077										
SQ0747-0074										
SQ0747-0076		1	1							
SQ0747-0078	Переключатель на 2 положения с фиксацией									
SQ0747-0079	Переключатель на 3 положения с фиксацией									
SQ0747-0080	Переключатель с ключом на 2 положения с фиксацией	1	1	75						

КОМПАКТНАЯ СВЕТОСИГНАЛЬНАЯ АРМАТУРА –
СИГНАЛИЗАТОРЫ ЗВУКОВЫЕ**Назначение**

- Для звуковой сигнализации работы оборудования в электрических цепях.

Применение

В системах управления и текущего контроля по энергообъектам и электроцехам.

- В системах КИПиА и релейной защиты и автоматики региональных электрических сетей.
- На предприятиях нефтегазопереработки – в системах автоматики.

**Сертификат ТР ТС**

- В технологическом оборудовании предприятий металлургической отрасли.
- На любом машиностроительном или приборостроительном предприятии – как в системе управления, так и в выпускаемых изделиях.
- В системах автоматики и электроснабжения подвижного состава железнодорожного транспорта.

Конструкция

- Выпускаются в двух исполнениях: звуковой сигнализатор и светозвуковой сигнализатор.

Функциональные элементы

- Звуковой сигнализатор.
- Светозвуковой сигнализатор.

Технические характеристики

Наименование параметра		Значение
Напряжение питания, В		АС: 24, 220 DC: 24
Тон сигнализации		прерывистый
Свечение		переменное
Номинальный ток потребления, не более, мА		20
Уровень звукового давления, излучаемого сигнализатором на расстоянии 10 см, не менее, дБ		80
Яркость, (св/м ²)		не более 20
Масса, г		не более 22
Цвет корпуса		черный
Габаритные размеры (с гайкой), мм		28x66
Установочное отверстие, мм		ø22
Вход для подключения проводника		боковой
Тип соединителя для подключения		винтовой
Максимальное допустимое сечение подключаемых проводников, мм ²		2x1,5
Номинальные значения климатических внешних воздействующих факторов	диапазон рабочей температуры, °С	20
	относительная влажность при 25 °С, %	80
Срок службы, ч		не более 30 000
Сечение подсоединяемого проводника, мм ²		мин. 1 x 0,5 макс. 2 x 2,5
Момент затяжки: стопорная гайка функционального элемента, Нм		мин. 2 / макс. 2,3
Кабельные наконечники, Нм		0,9
Степень защиты		IP40
Рабочая температура окружающей среды, °С		от -25 до +55
Температура хранения, °С		от -40 до +70

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Ue	Цвет толкателя
	Сигнализатор звуковой AD22-22M/k23 d22 мм 24В AC/DC черный TDM	SQ0746-0001	24	●
	Сигнализатор звуковой AD22-22M/k31 d22 мм 220В AC черный TDM	SQ0746-0002	220	●
	Сигнализатор звуковой AD22-22M/r23 d22 мм (LED) индикация 24В AC/DC красный TDM	SQ0746-0003	24	●
	Сигнализатор звуковой AD22-22M/r31 d22 мм (LED) индикация 220В AC красный TDM	SQ0746-0004	220	●

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес брутто, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0746-0001	10	0,0215	320	8	350	335	330
SQ0746-0002							
SQ0746-0003							
SQ0746-0004							

Сравнительная таблица аналогов

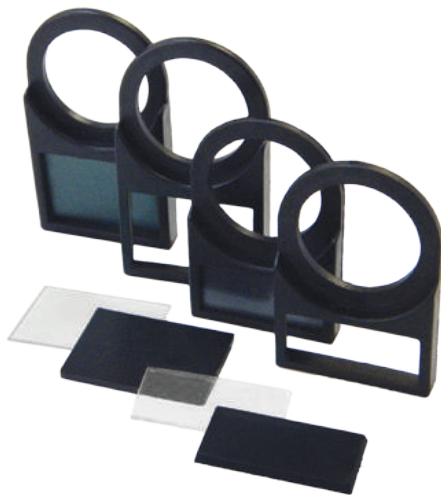
TDM ELECTRIC	ООО "Чинт Электрик"	ABB
SQ0746-0001	593190	1SFA619600R6206
SQ0746-0002	593188	1SFA619600R6236
SQ0746-0003	593202	1SFA619600R6101
SQ0746-0004	593207	1SFA619600R6131

Габаритные размеры

Артикул	Чертеж, мм	Схема подключения
SQ0746-0001		
SQ0746-0002		
SQ0746-0003		
SQ0746-0004		

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ УСТРОЙСТВ ПОДАЧИ КОМАНД И СИГНАЛОВ

Держатели маркировки



Применение



Для маркировки светосигнальной арматуры, кнопок, переключателей с установочным диаметром 22 мм в электрощитах, шкафах управления и сигнализации, пультов управления.

- Изготавливаются в 2-х исполнениях размера окошка – 10x25 мм и 20x25 мм.

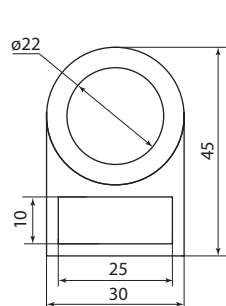
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
	Держатель маркировки d22 мм, 10X25 мм TDM	SQ0702-0078
	Держатель маркировки d22 мм, 20X25 мм TDM	SQ0702-0079

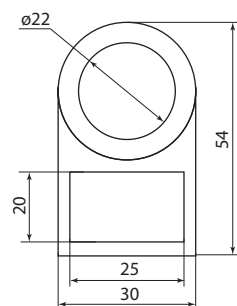
Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0702-0078	100	0,25	1000	3,0	360	130	340
SQ0702-0079		0,34					

Габаритные размеры (мм)



SQ0702-0078



SQ0702-0079

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ УСТРОЙСТВ ПОДАЧИ КОМАНД И СИГНАЛОВ

Дополнительные контакты для светосигнальной арматуры

Назначение

- Для увеличения количества цепей управления и сигнализации.

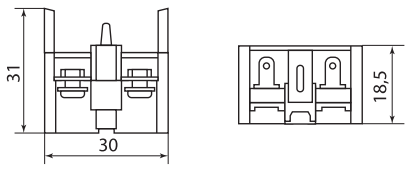

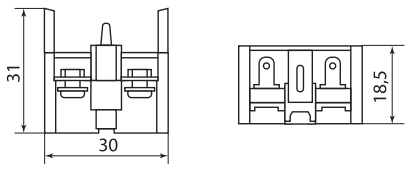

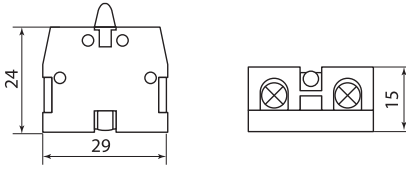

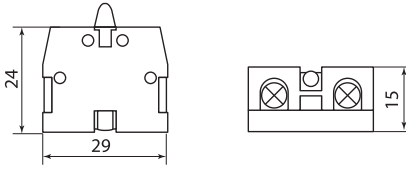

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет
	Доп. контакт для светосигнальной арматуры 1р TDM	SQ0702-0048	коричневый
	Доп. контакт для светосигнальной арматуры 1з TDM	SQ0702-0049	черный
	Доп. контакт для светосигн. арм. с мет. основанием 1р TDM	SQ0702-0082	серый
	Доп. контакт для светосигн. арм. с мет. основанием 1з TDM	SQ0702-0083	серый

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0702-0048	70	1,4	700	15	470	300	240
SQ0702-0049							
SQ0702-0082	100	1,5	1000				
SQ0702-0083							

Габаритные размеры

Артикул	Чертеж, мм	Схема подключения
SQ0702-0049		
SQ0702-0048		
SQ0702-0083		
SQ0702-0082		

КОРПУСА ПОСТОВ СЕРИИ КП



Сертификат ТР ТС



Назначение

- Для дистанционного управления оборудованием в обычном режиме и аварийных ситуациях.

Применение



Светосигнальные индикаторы, кнопки управления и переключатели удобно монтируются в корпуса постов КП.

Материалы

- Корпус выполнен из АБС-пластмассы, обладает большой прочностью и является негорючим материалом.

Конструкция

- Корпуса позволяют установить от одного до шести светосигнальных индикаторов, кнопок управления, переключателей.
- Степень защиты корпуса КП – IP54, если установить кнопки и переключатели с соответствующей степенью защиты.
- Наличие защитного сальника в месте ввода кабеля, который исключает попадание влаги и пыли внутрь корпуса.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Количество монтажных гнезд	Габаритные размеры, мм
	Корпус КП101 для кнопок 1 место TDM	SQ0705-0001	белый	1	75x70x65
	Корпус КП101 для кнопок 1 место TDM	SQ0705-0006	жёлтый		
	Корпус КП102 для кнопок 2 места TDM	SQ0705-0002	белый	2	110x70x65
	Корпус КП102 для кнопок 2 места TDM	SQ0705-0007	жёлтый		
	Корпус КП103 для кнопок 3 места TDM	SQ0705-0003	белый	3	150x70x65
	Корпус КП103 для кнопок 3 места TDM	SQ0705-0008	жёлтый		
	Корпус КП104 для кнопок 4 места TDM	SQ0705-0004	белый	4	190x70x65
	Корпус КП104 для кнопок 4 места TDM	SQ0705-0009	жёлтый		
	Корпус КП105(6) для кнопок 5(6) мест TDM	SQ0705-0005	белый	5(6)	250x70x65
	Корпус КП105(6) для кнопок 5(6) мест TDM	SQ0705-0010	жёлтый		

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка						
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм				
			Длина	Ширина	Высота		
SQ0705-0001	100	15	400	335	380		
SQ0705-0002							
SQ0705-0003				75	16	360	370
SQ0705-0004							
SQ0705-0005	40	15		375	350		
SQ0705-0006	100			335	380		
SQ0705-0007	100	16		360	370		
SQ0705-0008	75	13					
SQ0705-0009	50	13		375	350		
SQ0705-0010	40	15					

ПУЛЬТЫ КНОПОЧНЫЕ СЕРИИ ПКТ



Сертификат ТР ТС



2



Назначение

- Для коммутации электрических цепей управления подъемными механизмами.

Материалы

- Корпус из термостойкой АБС-пластмассы.

Конструкция

- Возможность установки 2, 4 или 6 кнопок.
- Наличие защитного сальника на вводе кабеля, который исключает попадание влаги и пыли внутрь корпуса.
- Между основанием и крышкой установлена герметичная прокладка.
- Конструкция ПКТ-20, 40, 60 обеспечивает переключение групп контактов в соответствии с заложенным в механизме порядком.

Технические характеристики

Наименование параметра	Типоисполнения		
	ПКТ-61/ ПКТ-20	ПКТ-62/ ПКТ-40	ПКТ-63/ ПКТ-60
Количество кнопок управления	2	4	6
Номинальная частота тока сети, Гц	50		
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	110; 230; 400		
Степень защиты от проникновения пыли и влаги по ГОСТ 14254-96	IP30, IP54		
Категория применения АС-14 – управление электромагнитами малой мощности (до 72 Вт)			
Номинальный рабочий ток Ie при Ue, А	230 В	0,75	
	400 В	-	-
Категория применения АС-15 – управление электромагнитами большой мощности (свыше 72 Вт)			
Номинальный рабочий ток Ie при Ue, А	230 В	3	
	400 В	1,5	

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальное напряжение, В	Количество кнопок управления	Габаритные размеры, мм
	Пульт управления ПКТ-61 на 2 кнопки IP54 TDM	SQ0706-0003	110; 230; 400	2	123x65x57
	Пульт управления ПКТ-62 на 4 кнопки IP54 TDM	SQ0706-0001		4	195x65x57
	Пульт управления ПКТ-63 на 6 кнопок IP54 TDM	SQ0706-0002		6	275x65x57
	Пост кнопочный ПКТ-20 на 2 кнопки с ключом IP30 TDM	SQ0706-0004		2	207x50x50
	Пост кнопочный ПКТ-40 на 4 кнопки с ключом IP30 TDM	SQ0706-0005		4	272x50x50
	Пост кнопочный ПКТ-60 на 6 кнопок с ключом IP30 TDM	SQ0706-0006		6	342x50x50

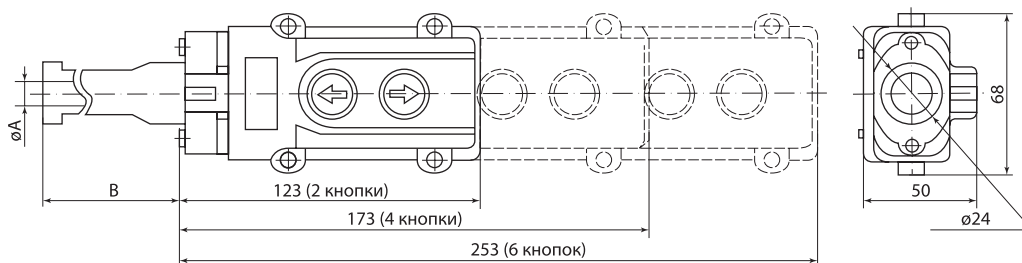
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0706-0003	72	16,5	440	410	290
SQ0706-0001	48	19,5	430		
SQ0706-0002	42	22	440	380	340
SQ0706-0004	72	17,0	460	355	
SQ0706-0005	48	15,5	465	300	
SQ0706-0006	42	18,6	410	370	

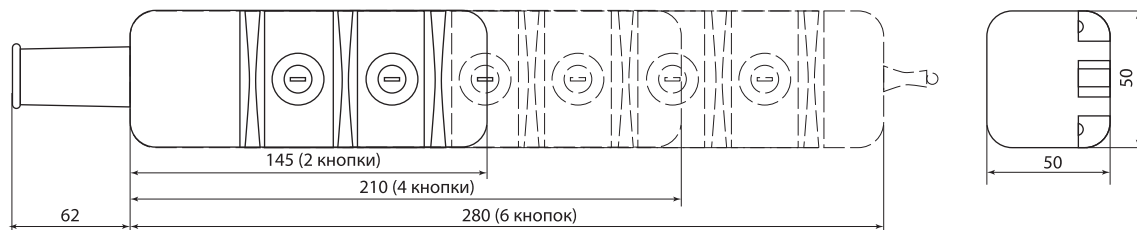
Сравнительная таблица аналогов

TDM ELECTRIC	TEXENERGO	ПО Электротехник
SQ0706-0004	BP2030	ET561369
SQ0706-0005	BP4030	ET561370
SQ0706-0006	BP6030	ET561371

Габаритные размеры (мм)



SQ0706-0001, SQ0706-0002, SQ0706-0003



SQ0706-0004, SQ0706-0005, SQ0706-0006

ПОСТЫ КНОПОЧНЫЕ СЕРИИ ПКЕ

2



Назначение

- Для коммутации электрических цепей управления переменного тока напряжением до 660 В частотой 50 и 60 Гц и постоянного тока напряжением до 440 В.

Применения



Устанавливаются на подвижных и неподвижных частях стационарных установок.



Сертификат ТР ТС



Конструкция

- Представляет собой пластиковый корпус со встроенными элементами управления – цилиндрической формы (черного, красного, желтого, зеленого, голубого и белого цветов), грибовидной формы (черного и красного цветов).
- Количество управляющих элементов – 1, 2 или 3.
- Изготавливаются с контактными элементами любой комбинации замыкающих и размыкающих контактов: 1«З», 1«Р», 1«З»+1«Р», 2«З»+2«Р».

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальный рабочий ток In, А	10
Минимальный рабочий ток Imin, А	0,1
Номинальное напряжение Ue, В	440/660 50 Гц
Минимальное рабочее напряжение Umin, В	12
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	660
Коммутационная износостойкость контактных элементов при частоте включений 1200 циклов, ч	6
Температура окружающей среды, °С	от -40 до +40
Относительная влажность воздуха при +20 °С	не более 80%
Степень защиты	IP40, IP54
Климатическое исполнение	У2, У3

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
	ПКЕ 112-1 красный IP40 TDM	SQ0742-0004
	ПКЕ 112-1 красный гриб IP40 TDM	SQ0742-0006
	ПКЕ 112-1 черный IP40 TDM	SQ0742-0010
	ПКЕ 112-2 IP40 TDM	SQ0742-0012

Изображение	Наименование	Артикул
	ПКЕ 112-3 IP40 TDM	SQ0742-0013
	ПКЕ 122-1 красный IP54 TDM	SQ0742-0014
	ПКЕ 122-1 красный гриб IP54 TDM	SQ0742-0015
	ПКЕ 122-1 черный IP54 TDM	SQ0742-0016
	ПКЕ 122-2 IP54 TDM	SQ0742-0017
	ПКЕ 122-3 IP54 TDM	SQ0742-0018
	ПКЕ 212-1 красный IP40 TDM	SQ0742-0001
	ПКЕ 222-1 красный IP54 TDM	SQ0742-0007
	ПКЕ 212-1 красный гриб IP40 TDM	SQ0742-0002
	ПКЕ 222-1 красный гриб IP54 TDM	SQ0742-0008
	ПКЕ 212-1 черный IP40 TDM	SQ0742-0019
	ПКЕ 222-1 черный IP54 TDM	SQ0742-0020
	ПКЕ 212-2 IP40 TDM	SQ0742-0003
	ПКЕ 222-2 IP54 TDM	SQ0742-0011
	ПКЕ 212-3 IP40 TDM	SQ0742-0005
	ПКЕ 222-3 IP54 TDM	SQ0742-0009

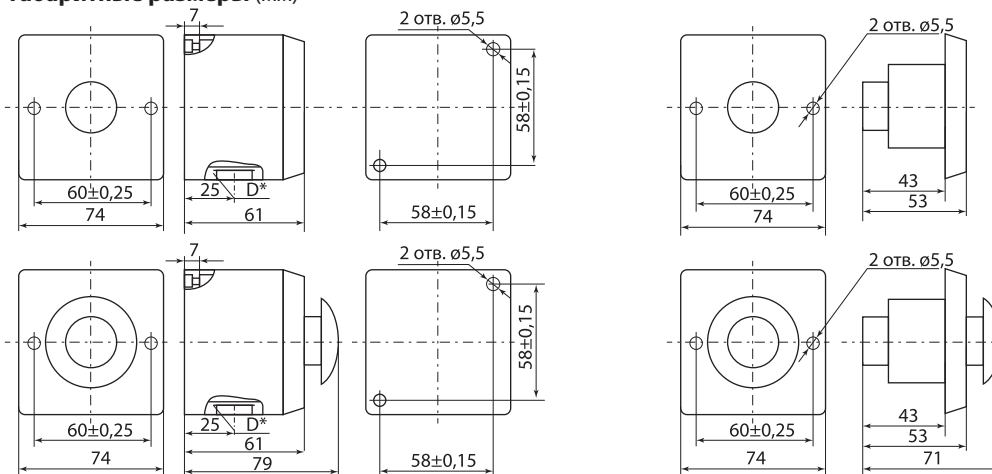
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0742-0004	100	13	380	300	320
SQ0742-0006	80	12,0			
SQ0742-0010	100	13			
SQ0742-0012	50	7,5			
SQ0742-0013	40	8,4			
SQ0742-0014	100	15,5			
SQ0742-0015	80	12,9			
SQ0742-0016	100	15,5			
SQ0742-0017	50	17,2			
SQ0742-0018	40	9,12			
SQ0742-0001	100	15,7			
SQ0742-0002	80	13,45			
SQ0742-0019	100	15,7			
SQ0742-0003	50	13,45			
SQ0742-0005	40	15,45			
SQ0742-0007	100	17,2			
SQ0742-0008	80	14,65			
SQ0742-0020	100	17,2			
SQ0742-0011	50	14,45			
SQ0742-0009	40	16,3			

Сравнительная таблица аналогов по сериям

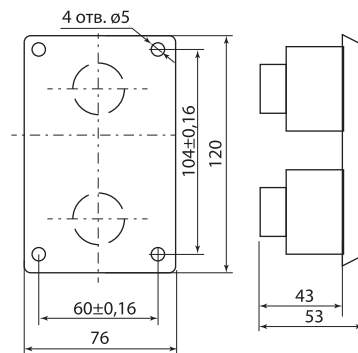
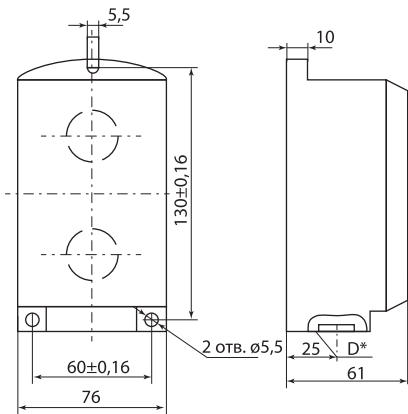
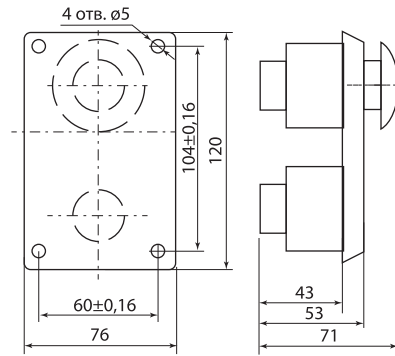
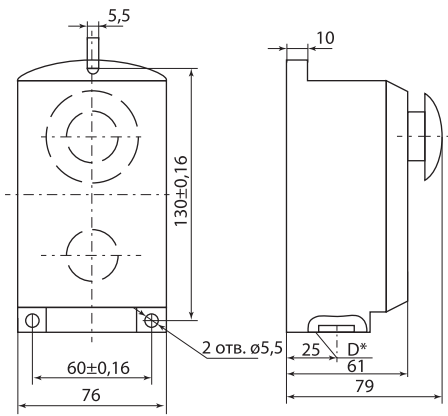
TDM ELECTRIC	TEXENERGO	ПО Электротехник
ПКЕ 112-1	ПКЕ1121KR	ЕТ519048
ПКЕ 112-1	ПКЕ1121GR	ЕТ519050
ПКЕ 112-1	ПКЕ1121KB	ЕТ519049
ПКЕ 112-2 I	ПКЕ1122	ЕТ519052
ПКЕ 112-3	ПКЕ1123	ЕТ519054
ПКЕ 122-1	ПКЕ1221KR	ЕТ519057
ПКЕ 122-1	ПКЕ1221GR	ЕТ519056
ПКЕ 122-1	ПКЕ1221KB	ЕТ519059
ПКЕ 122-2	ПКЕ1222	ЕТ519060
ПКЕ 122-3	ПКЕ1223	ЕТ519062
ПКЕ 212-1	ПКЕ2121KR	ЕТ519065
ПКЕ 212-1	ПКЕ2121GR	ЕТ519064
ПКЕ 212-1	ПКЕ2121KB	ЕТ519066
ПКЕ 212-2	ПКЕ2122	ЕТ519068
ПКЕ 212-3	ПКЕ2123	ЕТ519070
ПКЕ 222-1	ПКЕ2221KR	ЕТ519073
ПКЕ 222-1	ПКЕ2221GR	ЕТ519072
ПКЕ 222-1	ПКЕ2221KB	ЕТ519075
ПКЕ 222-2	ПКЕ2222	ЕТ519076
ПКЕ 222-3	ПКЕ2223	ЕТ519078

Габаритные размеры (мм)



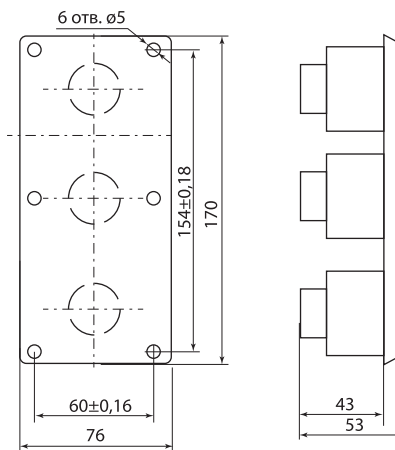
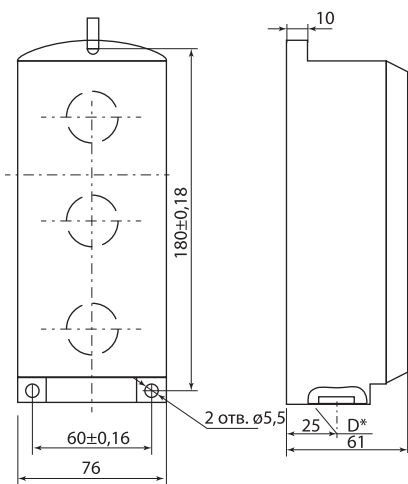
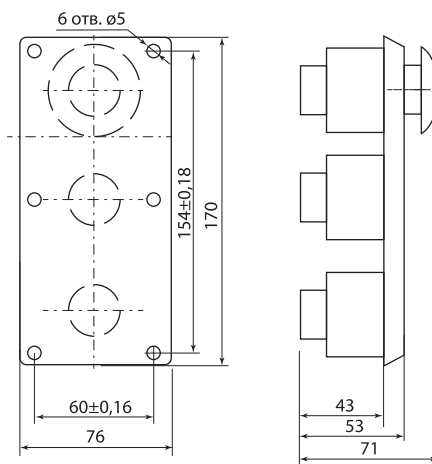
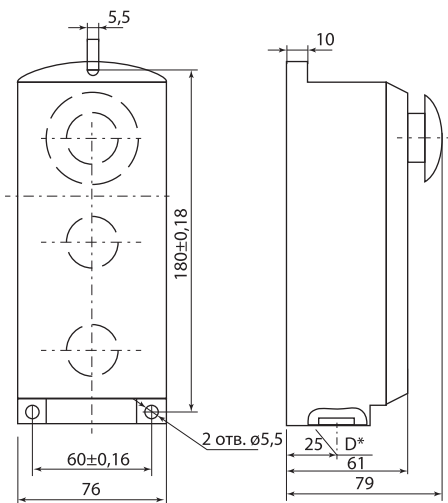
ПКЕ 212-1

ПКЕ 112-1



ПКЕ 212-2

ПКЕ 112-2



ПКЕ 212-3

ПКЕ 112-3

ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА ТИПА ТТН, ТТН-Ш

2



Сертификат TP TC

Свидетельство типа
CN.C.34.004.A №36109



Назначение

- Для получения слаботоочного сигнала, пропорционального протекающему по силовой цепи току в сетях до 0,66 кВ 50 Гц.

Применение

- В схемах контроля энергопотребления с помощью измерительных приборов, учета энергопотребления, управления средствами автоматами и защиты.

Материалы

- Корпус из негорючего самозатухающего пластика.

Преимущества

- Все трансформаторы внесены в государственный реестр средств измерений и имеют свидетельство типа CN.C.34.004.A №36109.
- С сентября 2014 года межповерочный интервал трансформаторов увеличился до 8 лет.
- Все трансформаторы поверенные и имеют соответствующие штампы на корпусе и в паспорте.
- Ассортимент трансформаторов ТТН класса точности 0,5S очень широк и охватывает ряд востребованных исполнений, таких как ТТН-Ш: 300-1000 А; ТТН60 и ТТН100, ТТН125, отсутствующих у ряда российских производителей.
- Клеммные зажимы вторичной обмотки закрыты прозрачной крышкой, что обеспечивает электробезопасность при эксплуатации.
- Возможность пломбировки крышки вторичной обмотки, что позволяет исключить несанкционированное подключение к ней.
- Возможность подключения как медных, так и алюминиевых проводников к трансформаторам тока ТТН-Ш со встроенной шиной.

Комплектация

- Трансформатор тока.
- Крепежные кронштейны для крепления на монтажную панель – 4 шт.
- Крепежная планка для крепления на шину (для трансформаторов тока без встроенной шины).
- Комплект изолированных винтов (для трансформаторов тока без встроенной шины) – 2 шт.
- Крышка защитная.
- Упаковочная коробка.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.



Конструкция



Корпус трансформатора неразборный, что делает невозможным доступ ко вторичной обмотке.



Способы монтажа: на шину с помощью специальной фиксирующей распорки или на монтажную панель щитка с использованием специальных кронштейнов.



Универсальное окно, позволяющее подключать внешние шины различных размеров и конфигураций в трансформаторах тока ТТН без встроенной шины.



Подробная инструкция по монтажу и эксплуатации позволяет легко монтировать трансформатор.


Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение, кВ	0,23/0,4/0,66
Номинальный первичный ток, А	5-4000
Номинальный вторичный ток, А	5
Номинальная мощность, ВА	5; 10; 15
Номинальная частота сети, Гц	50
Класс точности	0,5; 0,5s
Масса, кг	0,38-2,2 (в зависимости от исполнения)
Средняя наработка на отказ, ч	200 000
Средний срок службы, лет	25
Межповерочный интервал, лет	8
Диапазон рабочих температур, °С	от -45 до +45

Ассортимент

Класс точности	ТТН-Ш		ТТН-30Т, ТТН-30			ТТН-40		ТТН-60			ТТН-85	ТТН-100		ТТН-125	
	0,5	0,5S	0,5	0,5S	0,5	0,5	0,5S	0,5	0,5S	0,5	0,5	0,5	0,5S	0,5	0,5S
Ном. мощность, ВА	5	10	5	10	5	10	10	15	15	15	15	15	15	15	15
5/5	■	■													
10/5	■	■													
15/5	■	■													
20/5	■	■													
25/5	■	■													
30/5	■	■													
40/5	■	■													
50/5	■	■													
60/5	■	■													
75/5	■	■													
80/5	■	■													
100/5	■	■	■	■	■										
125/5	■	■													
150/5	■	■	■	■	■										
200/5	■	■	■	■	■	■									
250/5	■	■		■	■										
300/5	■	■		■	■	■	■	■							
400/5	■	■					■	■	■						
500/5	■	■					■	■							
600/5	■	■					■	■	■	■	■				
750/5	■	■													
800/5	■	■							■	■	■				
1000/5	■	■							■	■	■	■	■	■	
1200/5															
1500/5											■	■	■	■	
2000/5												■	■	■	■
2500/5													■	■	■
3000/5														■	■
4000/5															■

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный ток, А	Мощность, ВА	Класс точности
Трансформаторы тока типа ТТН-Ш					
	ТТН-Ш5/5-5VA/0,5	SQ1101-0001	5/5	5	0,5
	ТТН-Ш10/5-5VA/0,5	SQ1101-0002	10/5		
	ТТН-Ш15/5-5VA/0,5	SQ1101-0003	15/5		
	ТТН-Ш20/5-5VA/0,5	SQ1101-0004	20/5		
	ТТН-Ш25/5-5VA/0,5	SQ1101-0005	25/5		
	ТТН-Ш30/5-5VA/0,5	SQ1101-0006	30/5		
	ТТН-Ш40/5-5VA/0,5	SQ1101-0007	40/5		
	ТТН-Ш50/5-5VA/0,5	SQ1101-0008	50/5		
	ТТН-Ш60/5-5VA/0,5	SQ1101-0009	60/5		
	ТТН-Ш75/5-5VA/0,5	SQ1101-0010	75/5		
	ТТН-Ш80/5-5VA/0,5	SQ1101-0011	80/5		
	ТТН-Ш100/5-5VA/0,5	SQ1101-0012	100/5		
	ТТН-Ш125/5-5VA/0,5	SQ1101-0014	125/5		
	ТТН-Ш150/5-5VA/0,5	SQ1101-0015	150/5		
	ТТН-Ш200/5-5VA/0,5	SQ1101-0016	200/5		
	ТТН-Ш250/5-5VA/0,5	SQ1101-0017	250/5		
	ТТН-Ш300/5-5VA/0,5	SQ1101-0018	300/5		
	ТТН-Ш400/5-5VA/0,5	SQ1101-0019	400/5		
	ТТН-Ш500/5-5VA/0,5	SQ1101-0020	500/5		
	ТТН-Ш600/5-5VA/0,5	SQ1101-0021	600/5		
	ТТН-Ш750/5-5VA/0,5	SQ1101-0164	750/5		
	ТТН-Ш800/5-5VA/0,5	SQ1101-0022	800/5		
	ТТН-Ш1000/5-5VA/0,5	SQ1101-0023	1000/5		

Ассортимент

2

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный ток, А	Мощность, ВА	Класс точности
	ТТН-Ш100/5-10VA/0,5	SQ1101-0052	100/5	10	0,5
	ТТН-Ш150/5-10VA/0,5	SQ1101-0055	150/5		
	ТТН-Ш200/5-10VA/0,5	SQ1101-0056	200/5		
Трансформаторы тока типа ТТН30Т					
	ТТН30Т/100/5-5VA/0,5	SQ1101-0064	100/5	5	0,5
	ТТН30Т/150/5-5VA/0,5	SQ1101-0066	150/5		
Трансформаторы тока типа ТТН30					
	ТТН30/200/5-5VA/0,5	SQ1101-0080	200/5	5	0,5
	ТТН30/250/5-5VA/0,5	SQ1101-0081	250/5		
	ТТН30/300/5-5VA/0,5	SQ1101-0082	300/5		
	ТТН30/200/5-10VA/0,5	SQ1101-0088	200/5	10	
	ТТН30/300/5-10VA/0,5	SQ1101-0090	300/5		
Трансформаторы тока типа ТТН40					
	ТТН40/300/5-5VA/0,5	SQ1101-0093	300/5	5	0,5
	ТТН40/400/5-5VA/0,5	SQ1101-0094	400/5		
	ТТН40/500/5-5VA/0,5	SQ1101-0095	500/5		
	ТТН40/600/5-5VA/0,5	SQ1101-0096	600/5		
	ТТН40/300/5-10VA/0,5	SQ1101-0105	300/5	10	
	ТТН40/400/5-10VA/0,5	SQ1101-0106	400/5		
	ТТН40/600/5-10VA/0,5	SQ1101-0108	600/5		
Трансформаторы тока типа ТТН60					
	ТТН60/600/5-10VA/0,5	SQ1101-0122	600/5	10	0,5
	ТТН60/800/5-10VA/0,5	SQ1101-0124	800/5		
	ТТН60/1000/5-10VA/0,5	SQ1101-0125	1000/5		
	ТТН60/600/5-15VA/0,5	SQ1101-0126	600/5	15	
	ТТН60/1000/5-15VA/0,5	SQ1101-0129	1000/5		
Трансформаторы тока типа ТТН85					
	ТТН85/800/5-15VA/0,5	SQ1101-0156	800/5	15	0,5
	ТТН85/1000/5-15VA/0,5	SQ1101-0157	1000/5		
	ТТН85/1500/5-15VA/0,5	SQ1101-0158	1500/5		
Трансформаторы тока типа ТТН100					
	ТТН100/1000/5-15VA/0,5	SQ1101-0137	1000/5	15	0,5
	ТТН100/1200/5-15VA/0,5	SQ1101-0138	1200/5		
	ТТН100/1500/5-15VA/0,5	SQ1101-0140	1500/5		
	ТТН100/2000/5-15VA/0,5	SQ1101-0142	2000/5		
	ТТН100/2500/5-15VA/0,5	SQ1101-0143	2500/5		
	ТТН100/3000/5-15VA/0,5	SQ1101-0144	3000/5		
Трансформаторы тока типа ТТН125					
	ТТН125/1500/5-15VA/0,5	SQ1101-0145	1500/5	15	0,5
	ТТН125/2000/5-15VA/0,5	SQ1101-0146	2000/5		
	ТТН125/2500/5-15VA/0,5	SQ1101-0147	2500/5		
	ТТН125/3000/5-15VA/0,5	SQ1101-0148	3000/5		
	ТТН125/4000/5-15VA/0,5	SQ1101-0149	4000/5		

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный ток, А	Мощность, ВА	Класс точности
Трансформаторы тока типа ТТН-Ш					
	ТТН-Ш5/5-5VA/0,5S	SQ1101-0024	5/5	5	0,5S
	ТТН-Ш10/5-5VA/0,5S	SQ1101-0025	10/5		
	ТТН-Ш15/5-5VA/0,5S	SQ1101-0026	15/5		
	ТТН-Ш20/5-5VA/0,5S	SQ1101-0027	20/5		
	ТТН-Ш30/5-5VA/0,5S	SQ1101-0029	30/5		
	ТТН-Ш40/5-5VA/0,5S	SQ1101-0030	40/5		
	ТТН-Ш50/5-5VA/0,5S	SQ1101-0031	50/5		
	ТТН-Ш75/5-5VA/0,5S	SQ1101-0033	75/5		
	ТТН-Ш80/5-5VA/0,5S	SQ1101-0034	80/5		
	ТТН-Ш100/5-5VA/0,5S	SQ1101-0035	100/5		
	ТТН-Ш150/5-5VA/0,5S	SQ1101-0038	150/5		
	ТТН-Ш200/5-5VA/0,5S	SQ1101-0039	200/5		
	ТТН-Ш250/5-5VA/0,5S	SQ1101-0040	250/5		
	ТТН-Ш300/5-5VA/0,5S	SQ1101-0151	300/5		
	ТТН-Ш400/5-5VA/0,5S	SQ1101-0152	400/5		
	ТТН-Ш500/5-5VA/0,5S	SQ1101-0165	500/5		
	ТТН-Ш600/5-5VA/0,5S	SQ1101-0153	600/5		
ТТН-Ш800/5-5VA/0,5S	SQ1101-0166	800/5			
ТТН-Ш1000/5-5VA/0,5S	SQ1101-0159	1000/5			
Трансформаторы тока типа ТТН30Т					
	ТТН30Т/100/5-5VA/0,5S	SQ1101-0070	100/5	5	0,5S
	ТТН30Т/150/5-5VA/0,5S	SQ1101-0071	150/5		
	ТТН30Т/200/5-5VA/0,5S	SQ1101-0073	200/5		
	ТТН30Т/250/5-5VA/0,5S	SQ1101-0074	250/5		
	ТТН30Т/300/5-5VA/0,5S	SQ1101-0155	300/5		
Трансформаторы тока типа ТТН40					
	ТТН40/300/5-5VA/0,5S	SQ1101-0099	300/5	5	0,5S
	ТТН40/400/5-5VA/0,5S	SQ1101-0100	400/5		
	ТТН40/500/5-5VA/0,5S	SQ1101-0101	500/5		
	ТТН40/600/5-5VA/0,5S	SQ1101-0154	600/5		
Трансформаторы тока типа ТТН60					
	ТТН60/600/5-10VA/0,5S	SQ1101-0160	600/5	10	0,5S
	ТТН60/800/5-10VA/0,5S	SQ1101-0161	800/5		
	ТТН60/1000/5-10VA/0,5S	SQ1101-0167	1000/5		
Трансформаторы тока типа ТТН100					
	ТТН100/1000/5-15VA/0,5S	SQ1101-0162	1000/5	15	0,5S
	ТТН100/1200/5-15VA/0,5S	SQ1101-0168	1200/5		
	ТТН100/1500/5-15VA/0,5S	SQ1101-0163	1500/5		
	ТТН100/2000/5-15VA/0,5S	SQ1101-0169	2000/5		
	ТТН100/3000/5-15VA/0,5S	SQ1101-0170	3000/5		
Трансформаторы тока типа ТТН125					
	ТТН125/2000/5-15VA/0,5S	SQ1101-0171	2000/5	15	0,5S
	ТТН125/2500/5-15VA/0,5S	SQ1101-0172	2500/5		
	ТТН125/3000/5-15VA/0,5S	SQ1101-0173	3000/5		
	ТТН125/4000/5-15VA/0,5S	SQ1101-0174	4000/5		

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1101-0001	18	13	400	290	240
SQ1101-0002					
SQ1101-0003					
SQ1101-0004					
SQ1101-0005					
SQ1101-0006					
SQ1101-0007					
SQ1101-0008					
SQ1101-0009					
SQ1101-0010					
SQ1101-0011					
SQ1101-0012					
SQ1101-0014					
SQ1101-0015					
SQ1101-0016					
SQ1101-0017					
SQ1101-0018					
SQ1101-0019					
SQ1101-0020					
SQ1101-0021					
SQ1101-0164					
SQ1101-0022					
SQ1101-0023					
SQ1101-0052					
SQ1101-0055					
SQ1101-0056					
SQ1101-0064	36	27	350	300	260
SQ1101-0066					
SQ1101-0080					
SQ1101-0081					
SQ1101-0082	18	310	270	250	
SQ1101-0088					
SQ1101-0090					
SQ1101-0093					
SQ1101-0094					
SQ1101-0095					
SQ1101-0096	18	9	270	250	160
SQ1101-0105					
SQ1101-0106					
SQ1101-0108					
SQ1101-0122					
SQ1101-0124					
SQ1101-0125	32	25	440	300	290
SQ1101-0126					
SQ1101-0129					
SQ1101-0156					
SQ1101-0157	12	9	310	290	190
SQ1101-0158					
SQ1101-0137					
SQ1101-0138					
SQ1101-0140	16	15	580	320	180
SQ1101-0142					
SQ1101-0143					
SQ1101-0144					
SQ1101-0145					
SQ1101-0146					
SQ1101-0147	10		410	280	
SQ1101-0148					
SQ1101-0149					
SQ1101-0024					
SQ1101-0025					
SQ1101-0026					
SQ1101-0027					
SQ1101-0029	18	13	400	290	240
SQ1101-0030					
SQ1101-0031					
SQ1101-0033					
SQ1101-0034					

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1101-0035	18	13	400	290	240
SQ1101-0038					
SQ1101-0039					
SQ1101-0040					
SQ1101-0151					
SQ1101-0152					
SQ1101-0153	36	27	350	300	260
SQ1101-0159					
SQ1101-0073					
SQ1101-0074	18	9	270	250	160
SQ1101-0155					
SQ1101-0100					
SQ1101-0101					
SQ1101-0154					
SQ1101-0160	32	25	440	300	290
SQ1101-0161					
SQ1101-0162					
SQ1101-0163	16	15	580	320	180

Структура условного обозначения

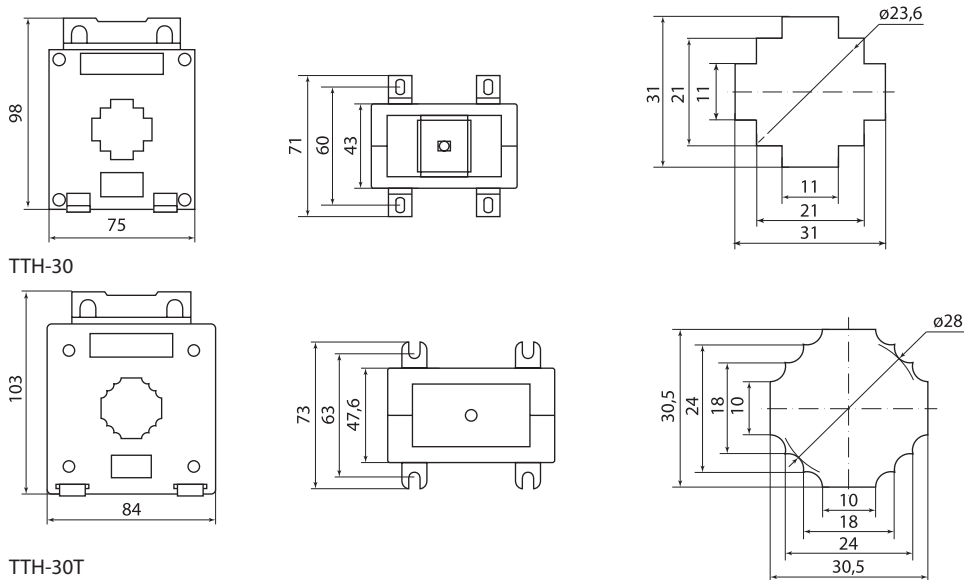
ТТН-Ш100/5-5VA-0,5				Расшифровка	
ТТН-				Обозначение типа трансформатора тока	
	-Ш			Встроенная или внешняя шина в трансформаторе: - Ш – исполнение со встроенной шиной; - 30, 30Т, 40, 60, 85, 100, 125 – исполнения с внешней шиной (цифра показывает максимальную ширину шины в мм, которая подойдет к данному трансформатору)	
		100/		Первичный ток трансформатора в амперах: в ассортименте от 5 А до 4000 А	
		/5-		Вторичный ток всех трансформаторов тока составляет 5 А	
			-5VA-	Номинальная мощность подключаемой нагрузки: 5 ВА, 10 ВА или 15 ВА	
			-0,5	Класс точности трансформатора тока: 0,5 или 0,5S	

Примечание: исполнения ТТН30 и ТТН30Т немного отличаются габаритными размерами и размерами окна под шину.

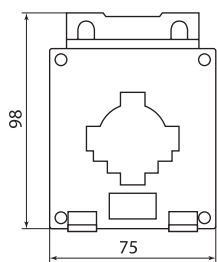
Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC - ТТН	ЭЛТИ – Т-0,66	Свердловский завод ТТ – ТОП, ТШП
ТТН-Ш	Т-0,66-М-У3	ТОП-0,66 1-200А
ТТН-30	Т-0,66-М-У3 200/5А... Т-0,66-М-У3 400/5А	ТШП-0,66 200-400А
ТТН-40	Т-0,66-М-У3 500/5А... Т-0,66-М-У3 800/5А	ТШП-0,66 300-800А
ТТН-60	-	-
ТТН-85	Т-0,66-М-У3 1000/5А... Т-0,66-М-У3 2000/5А	ТШП-0,66 800А
ТТН-100	Т-0,66-М-У3 1000/5А... Т-0,66-М-У3 2000/5А	ТШП-0,66 1000-2000А
ТТН-125	-	-

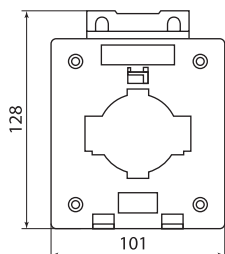
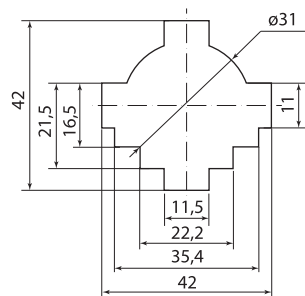
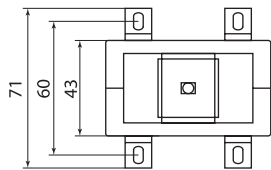
Габаритные размеры (мм)



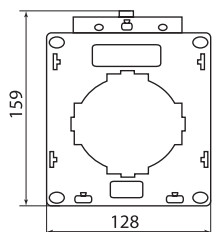
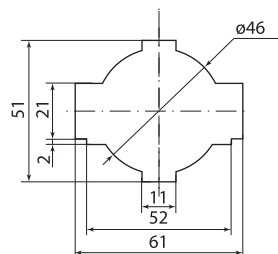
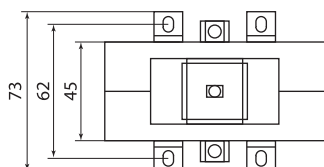
2



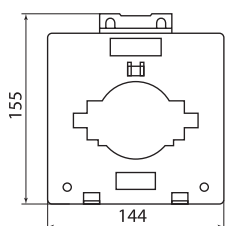
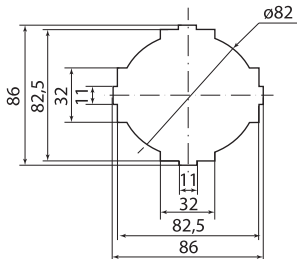
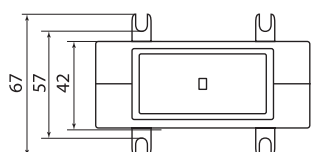
TTH-40



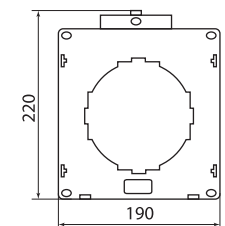
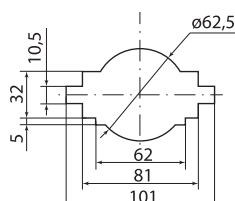
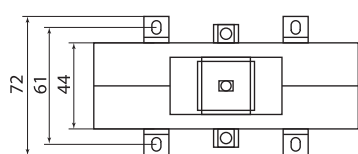
TTH-60



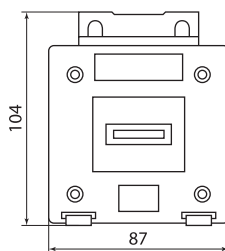
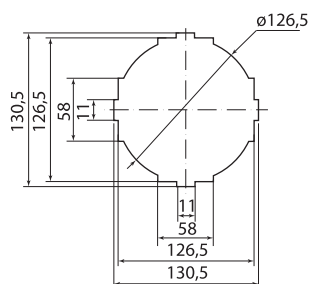
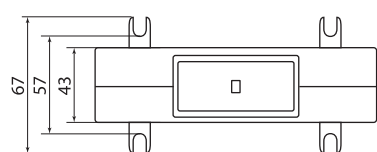
TTH-85



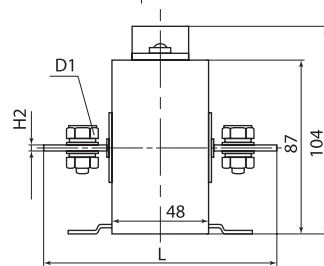
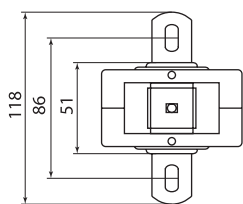
TTH-100



TTH-125



TTH-Ш



Тип	Размер, мм		
	H2	L	D1
TTH-Ш от 5/5А до 300/5А	3	120	M8 x 16
TTH-Ш от 400/5А до 500/5А	8	118	M12 x 27
TTH-Ш от 600/5А до 1000/5А	12	118	M12 x 36

АМПЕРМЕТРЫ И ВОЛЬТМЕТРЫ



Свидетельство



Декларация ТР ТС

**Общие преимущества линейки измерительного оборудования TDM ELECTRIC:**

- Ассортимент амперметры и вольтметры TDM ELECTRIC очень широк, соизмеримый с линейкой специализированных российских производителей измерительных приборов.
- Продукция производится на специализированном заводе в КНР, который занимается производством только измерительного оборудования на протяжении 20 лет и сотрудничает со многими странами мира.
- Амперметры и вольтметры TM TDM ELECTRIC имеют существенное преимущество по цене среди аналогов.



Все приборы сертифицированы, внесены в государственный реестр средств измерений РФ и имеют все необходимые поверочные печати в паспорте и на корпусе прибора.

Ассортимент измерительных приборов TDM ELECTRIC

	A72, A96 B72, B96	A80, B80	A45, B45	ЦП-A72, ЦП-A96 ЦП-B72, ЦП-B96
Внешний вид				
Размер лицевой панели, мм	72x72 96x96	80x80	45x45	72x72 96x96
Тип прибора	Аналоговые (стрелочные)			Цифровые
Способ установки	Квадратный вырез в крышке щитка	Круглый вырез в крышке щитка	DIN-рейка 35 мм	Квадратный вырез в крышке щитка
Размеры установочных отверстий, мм	68x68 92x92	ø65	-	68x68 92x92
Класс точности	1,5	2,5	1,5	0,5
Межповерочный интервал	2 года			4 года
Тип измеряемой цепи	Однофазная			Однофазная Трехфазная
Наличие поверки	Да	2 серии: с поверкой и без	Да	Да
Номер страницы в каталоге	596	601	604	606

АМПЕРМЕТРЫ И ВОЛЬТМЕТРЫ СЕРИЙ А72, А96, В72, В96
(ПОД КВАДРАТНЫЙ ВЫРЕЗ) И ШКАЛЫ К НИМ



2



Назначение

- Для измерения силы тока и напряжения в однофазных электрических цепях переменного тока.

Применение

- В низковольтных комплектных устройствах распределительных электрических сетей жилых, общественных и производственных объектов.

Материалы

- Корпус из негорючего самозатухающего пластика.

Конструкция



Имеется возможность корректировки положения стрелки прибора.



Для предотвращения несанкционированного доступа предусмотрена возможность пломбировки корпуса.



Способ крепления: в крышку щита. Комплектуется необходимым набором для крепежа.



Амперметры на токи свыше 100 А подключаются к измеряемой цепи через трансформаторы тока.

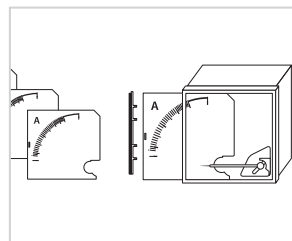
Свидетельство типа
CN.C.34.004.A №45415



Декларация
ТР ТС



Внешние присоединительные зажимы закрываются защитной прозрачной крышкой, обеспечивающей электробезопасность.



Все приборы имеют сменные шкалы. Для амперметров серии А72 шкалы можно приобрести отдельно.

Преимущества

- Все приборы внесены в государственный реестр средств измерений и имеют свидетельство типа CN.C.34.004.A. №45415.



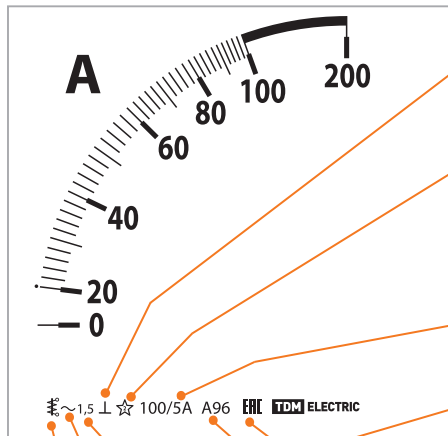
Все приборы поверенные и имеют соответствующие штампы на корпусе и в паспорте.

- Для амперметров серии А72 в наличии сменные шкалы, что позволяет оптимизировать складские запасы по данной серии.
- Самое привлекательное на рынке ценовое предложение среди приборов с поверкой.
- Приборы имеют двукратную перегрузочную шкалу по току, что позволяет работать им при кратковременных перегрузках по току.
- Полностью совместимы с трансформаторами тока ТТН TDM ELECTRIC.

Комплектация

- Амперметр/вольтметр.
- Защитная задняя крышка.
- Крепежные фиксаторы – 2 шт.
- Гайка – 2 шт.
- Винт – 1 шт.
- Упаковочная коробка.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.

Расшифровка обозначений на шкале



Установка в вертикальном положении $\pm 5^\circ$.

Изоляция прибора сохраняет работоспособность при напряжении 2 кВ.

100 – Максимальный измеряемый ток.
/ – наличие дроби указывает на трансформаторное подключение прибора.
5 А – вторичный ток подключаемого трансформатора.

Данный тип приборов имеет декларацию соответствия.

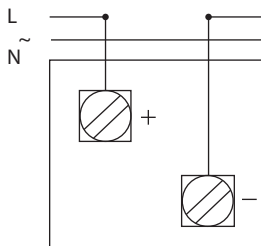
Название и размер прибора: А – амперметр, 96 – 96х96 мм.

Класс точности прибора.

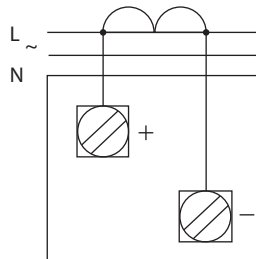
Измерение переменного тока и напряжения.

Электромагнитный прибор.

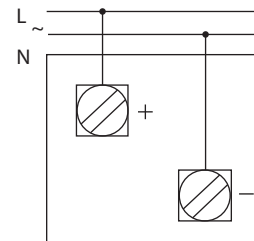
Схемы подключения к сети



Подключение в измеряемую цепь амперметра прямого включения.



Подключение в измеряемую цепь амперметра трансформаторного включения.



Подключение в измеряемую цепь вольтметра.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение	
	A72, B72	A96, B96
Тип выреза в крышке щитка	квадратный (68х68 мм)	квадратный (92х92 мм)
Класс точности	1,5	
Частота измерительной сети, Гц	50	
Номинальное напряжение, В	230	
Положение монтажной плоскости	вертикальное $\pm 5\%$	
Степень защиты	IP54	
Масса, кг	0,13	0,25
Диапазон рабочих температур, °C	от -30 до +50	
Межповерочный интервал, лет	2	
Средний срок службы, лет	12	
Средняя наработка на отказ, не менее, ч	50 000	
Гарантийный срок, лет	5	

Ассортимент

2

Изображение	Артикул	Наименование	Способ подключения	Класс точности	Максимальный измеряемый ток, А/ Напряжение, В	Размер передней панели
Амперметры серии А72						
	SQ1102-0073	Амперметр А72П 5 А-1.5 TDM	прямое	1,5	5	72x72
	SQ1102-0074	Амперметр А72П 10 А-1.5 TDM			10	
	SQ1102-0076	Амперметр А72П 15 А-1.5 TDM			15	
	SQ1102-0077	Амперметр А72П 20 А-1.5 TDM			20	
	SQ1102-0079	Амперметр А72П 30 А-1.5 TDM			30	
	SQ1102-0080	Амперметр А72П 40 А-1.5 TDM			40	
	SQ1102-0081	Амперметр А72П 50 А-1.5 TDM			50	
	SQ1102-0054	Амперметр А72 100 А/5 А-1.5 TDM	трансформаторное		100	
	SQ1102-0057	Амперметр А72 200 А/5 А-1.5 TDM			200	
	SQ1102-0058	Амперметр А72 250 А/5 А-1.5 TDM			250	
	SQ1102-0059	Амперметр А72 300 А/5 А-1.5 TDM			300	
	SQ1102-0060	Амперметр А72 400 А/5 А-1.5 TDM			400	
	SQ1102-0062	Амперметр А72 600 А/5 А-1.5 TDM			600	
	SQ1102-0065	Амперметр А72 1000 А/5 А-1.5 TDM			1000	
	SQ1102-0067	Амперметр А72 1500 А/5 А-1.5 TDM			1500	
	SQ1102-0068	Амперметр А72 2000 А/5 А-1.5 TDM			2000	
	Амперметры серии А72 без шкал и шкалы к ним					
	SQ1102-0225	Амперметр А72 X/5 А-1.5 (без шкалы) TDM	трансформаторное	1,5	5-4000	72x72
	SQ1102-0253	Шкала Ш72 5/5 А-1,5 (для А72 X/5А) TDM	для амперметров трансформаторного включения	-	5	72x72
	SQ1102-0182	Шкала Ш72 10/5 А-1,5 (для А72 X/5А) TDM		-	10	
	SQ1102-0184	Шкала Ш72 15/5 А-1,5 (для А72 X/5А) TDM		-	15	
	SQ1102-0185	Шкала Ш72 20/5 А-1,5 (для А72 X/5А) TDM		-	20	
	SQ1102-0187	Шкала Ш72 30/5 А-1,5 (для А72 X/5А) TDM		-	30	
	SQ1102-0188	Шкала Ш72 40/5 А-1,5 (для А72 X/5А) TDM		-	40	
	SQ1102-0189	Шкала Ш72 50/5 А-1,5 (для А72 X/5А) TDM		-	50	
	SQ1102-0191	Шкала Ш72 75/5 А-1,5 (для А72 X/5А) TDM		-	75	
	SQ1102-0192	Шкала Ш72 80/5 А-1,5 (для А72 X/5А) TDM		-	80	
	SQ1102-0193	Шкала Ш72 100/5 А-1,5 (для А72 X/5А) TDM		-	100	
	SQ1102-0195	Шкала Ш72 150/5 А-1,5 (для А72 X/5А) TDM		-	150	
	SQ1102-0196	Шкала Ш72 200/5 А-1,5 (для А72 X/5А) TDM		-	200	
	SQ1102-0197	Шкала Ш72 250/5 А-1,5 (для А72 X/5А) TDM		-	250	
	SQ1102-0198	Шкала Ш72 300/5 А-1,5 (для А72 X/5А) TDM		-	300	
	SQ1102-0199	Шкала Ш72 400/5 А-1,5 (для А72 X/5А) TDM		-	400	
	SQ1102-0200	Шкала Ш72 500/5 А-1,5 (для А72 X/5А) TDM		-	500	
	SQ1102-0201	Шкала Ш72 600/5 А-1,5 (для А72 X/5А) TDM		-	600	
	SQ1102-0203	Шкала Ш72 800/5 А-1,5 (для А72 X/5А) TDM		-	800	
	SQ1102-0204	Шкала Ш72 1000/5 А-1,5 (для А72 X/5А) TDM		-	1000	
	SQ1102-0206	Шкала Ш72 1500/5 А-1,5 (для А72 X/5А) TDM		-	1500	
	SQ1102-0207	Шкала Ш72 2000/5 А-1,5 (для А72 X/5А) TDM		-	2000	
SQ1102-0208	Шкала Ш72 2500/5 А-1,5 (для А72 X/5А) TDM	-	2500			
SQ1102-0209	Шкала Ш72 3000/5 А-1,5 (для А72 X/5А) TDM	-	3000			
SQ1102-0210	Шкала Ш72 4000/5 А-1,5 (для А72 X/5А) TDM	-	4000			
Амперметры серии А96						
	SQ1102-0037	Амперметр А96П 30 А-1.5 TDM	прямое	1,5	30	96x96
	SQ1102-0039	Амперметр А96П 50 А-1.5 TDM			50	
	SQ1102-0012	Амперметр А96 100 А/5 А-1.5 TDM			100	
	SQ1102-0015	Амперметр А96 200 А/5 А-1.5 TDM	трансформаторное		200	
	SQ1102-0016	Амперметр А96 250 А/5 А-1.5 TDM			250	
	SQ1102-0017	Амперметр А96 300 А/5 А-1.5 TDM			300	
	SQ1102-0018	Амперметр А96 400 А/5 А-1.5 TDM			400	
	SQ1102-0020	Амперметр А96 600 А/5 А-1.5 TDM			600	
	SQ1102-0023	Амперметр А96 1000 А/5 А-1.5 TDM			1000	
	SQ1102-0025	Амперметр А96 1500 А/5 А-1.5 TDM			1500	
	SQ1102-0026	Амперметр А96 2000 А/5 А-1.5 TDM			2000	

Изображение	Артикул	Наименование	Способ подключения	Класс точности	Максимальный измеряемый ток, А/ Напряжение, В	Размер передней панели, мм
Вольтметры серии В72						
	SQ1102-0252	Вольтметр В72П 15 В-1,5 ТДМ	прямое	1,5	15	72x72
	SQ1102-0124	Вольтметр В72П 50 В-1,5 ТДМ			50	
	SQ1102-0130	Вольтметр В72П 150 В-1,5 ТДМ			150	
	SQ1102-0133	Вольтметр В72П 300 В-1,5 ТДМ			300	
	SQ1102-0135	Вольтметр В72П 450 В-1,5 ТДМ			450	
	SQ1102-0136	Вольтметр В72П 600 В-1,5 ТДМ			600	
Вольтметры серии В96						
	SQ1102-0118	Вольтметр В96П 300 В-1,5 ТДМ	прямое	1,5	300	96x96
	SQ1102-0120	Вольтметр В96П 450 В-1,5 ТДМ			450	
	SQ1102-0121	Вольтметр В96П 600 В-1,5 ТДМ			600	

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ1102-0073			45				
SQ1102-0074			30				
SQ1102-0076							
SQ1102-0077							
SQ1102-0079							
SQ1102-0080							
SQ1102-0081							
SQ1102-0054							
SQ1102-0057							
SQ1102-0058							
SQ1102-0059							
SQ1102-0060							
SQ1102-0062							
SQ1102-0065							
SQ1102-0067							
SQ1102-0068							
SQ1102-0225	-	-		10	430	300	300
SQ1102-0073							
SQ1102-0074							
SQ1102-0076							
SQ1102-0077							
SQ1102-0079							
SQ1102-0080							
SQ1102-0081							
SQ1102-0054							
SQ1102-0057							
SQ1102-0058							
SQ1102-0059							
SQ1102-0060							
SQ1102-0062							
SQ1102-0065							
SQ1102-0067							
SQ1102-0068							
SQ1102-0225							
SQ1102-0253							
SQ1102-0182	15	0,1	450	3	250	100	80
SQ1102-0184							
SQ1102-0185							
SQ1102-0187							
SQ1102-0188							
SQ1102-0189							
SQ1102-0191							
SQ1102-0192							
SQ1102-0193							
SQ1102-0195							
SQ1102-0196							

Упаковка

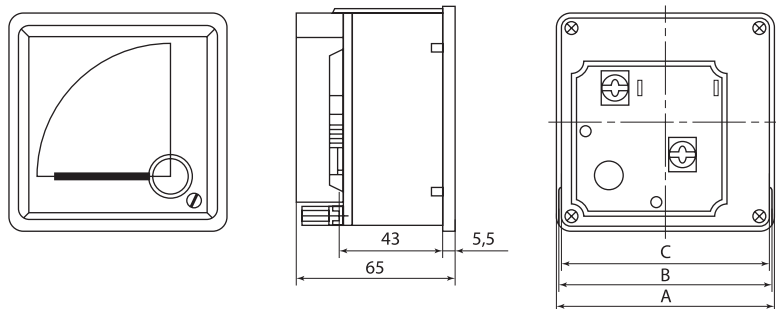
2

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ1102-0197	15	0,1	450	3	250	100	80
SQ1102-0198							
SQ1102-0199							
SQ1102-0200							
SQ1102-0201							
SQ1102-0203							
SQ1102-0204							
SQ1102-0206							
SQ1102-0207							
SQ1102-0208							
SQ1102-0209							
SQ1102-0210	-	-	30	9	540	300	260
SQ1102-0037							
SQ1102-0039							
SQ1102-0012							
SQ1102-0015							
SQ1102-0016							
SQ1102-0017							
SQ1102-0018							
SQ1102-0020							
SQ1102-0023							
SQ1102-0025							
SQ1102-0026							
SQ1102-0252							
SQ1102-0124							
SQ1102-0130							
SQ1102-0133							
SQ1102-0135							
SQ1102-0136							
SQ1102-0118							
SQ1102-0120							
SQ1102-0121							
			45	11	420		300
			30	9	540		260

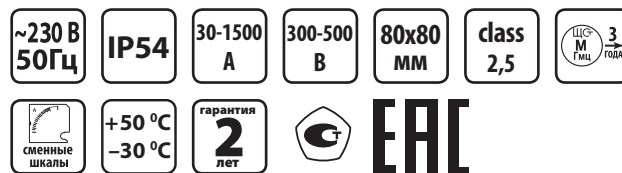
Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	Электроприбор, Чебоксары	Юримов, Краснодар	Краснодарский ЗИП	Уманский завод «Мегаомметр», Украина
A72, B72	Э42704	Е311-2	Е349	ЭА0300 72x72 ЭВ0300 72x72
A96, B96	Э42703	Е311-3	Е350	ЭА0300 96x96 ЭА0300 96x96

Габаритные размеры



Тип прибора	Размер, мм		
	A	B	C
A96, B96	96	92	90
A72, B72	72	68	66
A48, B48	48	44	42

АМПЕРМЕТРЫ И ВОЛЬТМЕТРЫ СЕРИИ A80, B80
(ПОД КРУГЛЫЙ ВЫРЕЗ)Свидетельство типа
CN.C.34.004.A №45415Декларация
ТР ТС

Назначение

- Для измерения силы тока и напряжения в однофазных электрических цепях переменного тока.

Применение

- В низковольтных комплектных устройствах распределительных электрических сетей жилых, общественных и производственных объектах.

Материалы

- Корпус из негорючего самозатухающего пластика.

Преимущества

- Наличие в данной серии как поверенных, так и неповеренных приборов.
- Неповеренные приборы имеют привлекательную цену и могут использоваться потребителями для внутреннего учета.



Приборы поверенной линейки имеют все соответствующие штампы на корпусе и в паспорте.

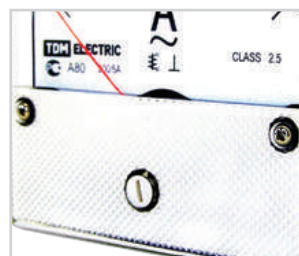
- Поверенные приборы имеют самое привлекательное ценовое предложение среди приборов данного типа на рынке.



Устанавливаются в круглый вырез в щитке $d=65$ мм, подходят для щитков, изготовленных старыми советскими вырубными штампами.

- Полностью совместимы с трансформаторами тока ТТН TDM ELECTRIC.

Конструкция



Имеется возможность корректировки положения стрелки прибора.



Приборы устанавливаются непосредственно в дверь щитка и комплектуются всем необходимым комплектом крепежа.

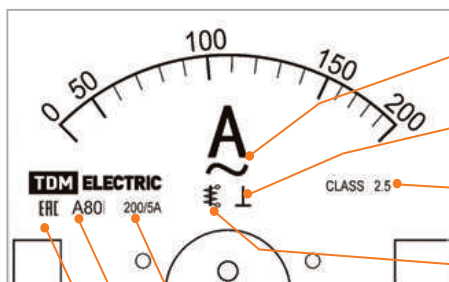


Амперметры на токи свыше 100 А подключаются к измеряемой цепи через трансформаторы тока.

Комплектация

- Амперметр/вольтметр.
- Набор крепежа.
- Упаковочная коробка.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.

Расшифровка обозначений на шкале



Измерение переменного тока и напряжения.

Установка в вертикальном положении $\pm 5^\circ$.

Класс точности прибора.

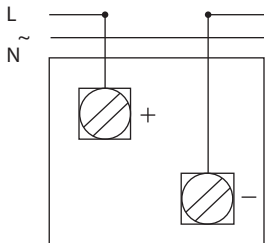
Электромагнитный прибор.

-200 – Максимальный измеряемый ток;
-/- наличие дроби указывает на трансформаторное подключение прибора;
-5 А – вторичный ток подключаемого трансформатора.

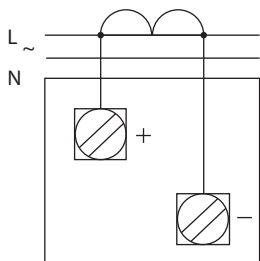
Название и размер прибора: А – амперметр, 80 – 80x80 мм.

Данный тип приборов имеет декларацию соответствия.

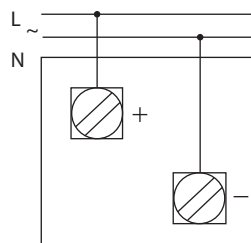
Схемы подключения к сети



Подключение в измеряемую цепь амперметра прямого включения.



Подключение в измеряемую цепь амперметра трансформаторного включения.

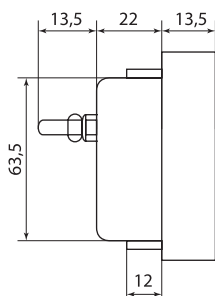
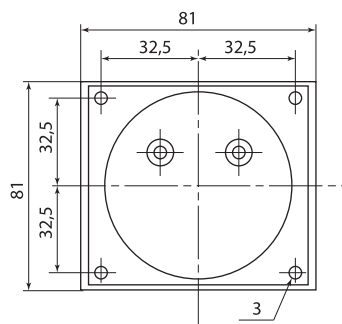


Подключение в измеряемую цепь вольтметра.

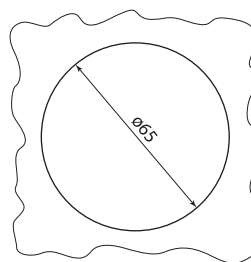
Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Тип выреза в крышке щитка	круглый (Ø65 мм)
Класс точности	2,5
Частота измерительной сети, Гц	50
Номинальное напряжение, В	230
Положение монтажной плоскости	вертикальное $\pm 5\%$
Степень защиты	IP54
Масса, кг	0,15
Диапазон рабочих температур, °С	от -30 до +50
Межповерочный интервал, лет	2
Средний срок службы, лет	12
Средняя наработка на отказ, не менее, ч	50 000
Гарантийный срок, лет	2



Габаритные размеры (мм)



Установочные размеры (вырез в щите)



Ассортимент

Изображение	Артикул	Наименование	Способ подключения	Класс точности	Максимальный измеряемый ток, А / напряжение, В	Размер передней панели, мм	
Вольтметры							
	SQ1102-0239	Вольтметр В80П 300В-2,5 (без поверки) TDM	прямое	2,5	300	80x80	
	SQ1102-0240	Вольтметр В80П 500В-2,5 (без поверки) TDM			500		
	SQ1102-0250	Вольтметр В80П 300В-2,5 (с поверкой) TDM			300		
	SQ1102-0251	Вольтметр В80П 500В-2,5 TDM (с поверкой)			500		
Амперметры							
	SQ1102-0230	Амперметр А80П 30А-2,5 (без поверки) TDM	прямое	2,5	30	80x80	
	SSQ1102-0231	Амперметр А80П 50А-2,5 (без поверки) TDM			50		
	SQ1102-0232	Амперметр А80 100/5А-2,5 (без поверки) TDM			трансформаторное		100
	SQ1102-0233	Амперметр А80 200/5А-2,5 (без поверки) TDM					200
	SQ1102-0234	Амперметр А80 300/5А-2,5 (без поверки) TDM					300
	SQ1102-0235	Амперметр А80 400/5А-2,5 (без поверки) TDM					400
	SQ1102-0236	Амперметр А80 600/5А-2,5 (без поверки) TDM					600
	SQ1102-0237	Амперметр А80 1000/5А-2,5 (без поверки) TDM					1000
	SQ1102-0238	Амперметр А80 1500/5А-2,5 (без поверки) TDM					1500
	SQ1102-0241	Амперметр А80П 30А-2,5 (с поверкой) TDM					прямое
	SQ1102-0242	Амперметр А80П 50А-2,5 (с поверкой) TDM	50				
	SQ1102-0243	Амперметр А80 100/5А-2,5 (с поверкой) TDM	трансформаторное				
	SQ1102-0244	Амперметр А80 200/5А-2,5 (с поверкой) TDM			200		
	SQ1102-0245	Амперметр А80 300/5А-2,5 (с поверкой) TDM			300		
	SQ1102-0246	Амперметр А80 400/5А-2,5 (с поверкой) TDM			400		
	SQ1102-0247	Амперметр А80 600/5А-2,5 (с поверкой) TDM			600		
	SQ1102-0248	Амперметр А80 1000/5А-2,5 (с поверкой) TDM			1000		
	SQ1102-0249	Амперметр А80 1500/5А-2,5 (с поверкой) TDM			1500		

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1102-0239	100	15	450	370	355
SQ1102-0240					
SQ1102-0250					
SQ1102-0251					
SQ1102-0230					
SQ1102-0231					
SQ1102-0232					
SQ1102-0233					
SQ1102-0234					
SQ1102-0235					
SQ1102-0236					
SQ1102-0237					
SQ1102-0238					
SQ1102-0241					
SQ1102-0242					
SQ1102-0243					
SQ1102-0244					
SQ1102-0245					
SQ1102-0246					
SQ1102-0247					
SQ1102-0248					
SQ1102-0249					

Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	Электроприбор, Чебоксары	ВЗЭП, Витебск	Краснодарский ЗИП	Уманский завод «Мегаомметр», Украина
А80, В80	Э42700	Э8030-М1	Э365-1, Э365-1.1	ЭА0302 ЭВ0302

АМПЕРМЕТРЫ И ВОЛЬТМЕТРЫ СЕРИИ А45, В45
(НА DIN-РЕЙКУ)

2



Назначение

- Для измерения силы тока и напряжения в однофазных электрических цепях переменного тока напряжением 230 В и частотой 50 Гц.

Применение

- В электрощитовом оборудовании, в электроустановках промышленных предприятий, жилых, общественных зданиях и сооружениях.

Материалы

- Корпус прибора выполнен из не поддерживающего горение пластика.

Преимущества



Все приборы внесены в государственный реестр средств измерений и имеют свидетельство типа CN.C.34.004.A №45415.

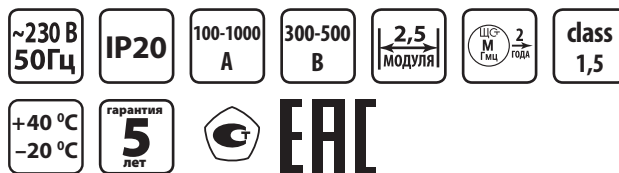
- Уникальное предложение в данном ценовом сегменте.

Комплектация

- Амперметр А45Д / Вольтметр В45Д.
- Упаковочная коробка.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Класс точности	1,5
Частота измерительной сети, Гц	50
Номинальное напряжение, В	230
Положение монтажной плоскости	вертикальное ±5%
Степень защиты	IP20
Масса, кг	0,11
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +40
Межповерочный интервал, лет	2
Средний срок службы, лет	12
Средняя наработка на отказ, не менее, ч	50 000
Гарантийный срок, лет	5



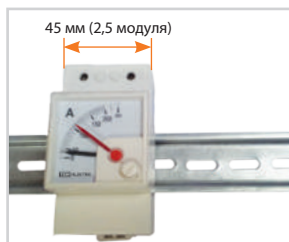
Свидетельство типа
CN.C.34.004.A №45415



Декларация
ТР ТС



Конструкция



Приборы имеют ширину 2,5 стандартных модуля и устанавливаются на DIN-рейку 35 мм.



Приборы имеют дополнительную красную стрелку-указатель, которая позволяет вручную зафиксировать максимальное значение, которое показал данный прибор, или установить необходимый контролируемый уровень напряжения или тока.



Имеется возможность корректировки нулевого положения стрелки прибора.



Амперметры подключаются к измерительной цепи через трансформаторы тока.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Способ подключения	Класс точности	Максимальный измеряемый ток, А / напряжение, В
	Амперметр А45Д 100/5А-1,5 ТДМ	SQ1102-0301	трансформаторное	1,5	100 А
	Амперметр А45Д 200/5А-1,5 ТДМ	SQ1102-0302			200 А
	Амперметр А45Д 300/5А-1,5 ТДМ	SQ1102-0303			300 А
	Амперметр А45Д 400/5А-1,5 ТДМ	SQ1102-0304			400 А
	Амперметр А45Д 600/5А-1,5 ТДМ	SQ1102-0305			600 А
	Амперметр А45Д 1000/5А-1,5 ТДМ	SQ1102-0306			1000 А
	Вольтметр В45ПД 300В-1,5 ТДМ	SQ1102-0307	прямое		300 В
	Вольтметр В45ПД 500В-1,5 ТДМ	SQ1102-0308			500 В

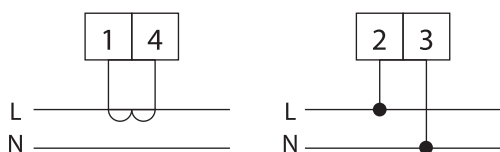
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1102-0301	200	23	480	430	390
SQ1102-0302					
SQ1102-0303					
SQ1102-0304					
SQ1102-0305					
SQ1102-0306					
SQ1102-0307					
SQ1102-0308					

Сравнительная таблица аналогов по сериям

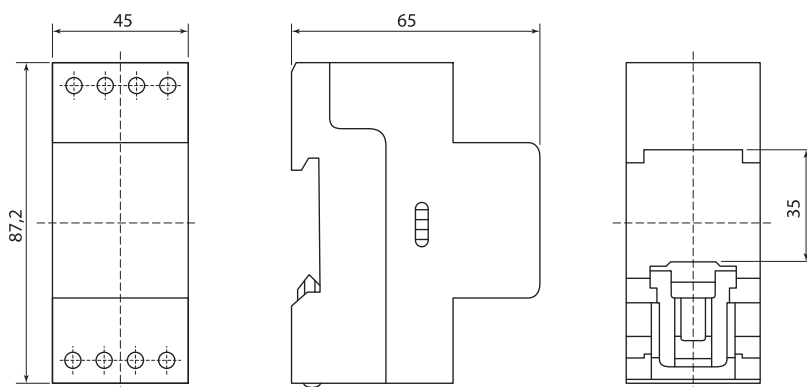
TDM ELECTRIC	Электроприбор, Чебоксары	ABB	Legrand
А45Д	ЕД42	VLM 1	046 00
В45ПД	ЕД42	АМТ 1	046 60

Схемы подключения к сети



Включение в измерительную цепь амперметров А45Д через трансформатор тока (слева) и вольтметр В45Д (справа).

Габаритные размеры (мм)



ЩИТОВЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ЦИФРОВЫЕ ПРИБОРЫ СЕРИИ ЦП

2



Назначение

- Для измерения силы тока, напряжения, частоты и мощности в однофазных/трехфазных электрических цепях переменного тока.

Применение

- В низковольтных комплектных устройствах распределительных электрических сетей жилых, общественных и производственных объектов.

Материалы

- Корпус из негорючего самозатухающего пластика.

Конструкция

- Цифровые амперметры для измерения токов свыше 5 А, вольтметры для измерения напряжений выше 600 В, частотометры и ваттметры подключаются к цепи через трансформаторы тока и напряжения.
- Приборы ЦП-А72х3 и ЦП-В72х3 имеют 3 дисплея для измерения токов и напряжений по 3-м фазам.
- Устанавливаются в квадратный вырез в щитке 72х72 мм или 96х96 мм.
- Комплекуются необходимым набором для крепежа.

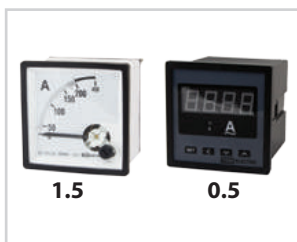
Комплектация

- Цифровой амперметр/вольтметр.
- Комплект крепежа.
- Упаковочная коробка.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.

Преимущества



Все приборы сертифицированы, внесены в государственный реестр средств измерений и имеют все необходимые поверочные печати на корпусе и в паспорте.



Микропроцессорное устройство приборов позволяет получить класс точности 0,5, многократно превосходящий класс точности стрелочных амперметров и вольтметров.

Свидетельство



Декларация ТР ТС



Диапазон измерения токов/напряжений зависит только от номинала подключаемых измерительных трансформаторов тока/трансформаторов напряжения и составляет 0–50 кА для амперметров, 0–999 кВ для вольтметров, 0–9999 МВт для ваттметров.



Приборы ЦП-АВ472 измеряют сразу ток, напряжение и частоту однофазной сети, совмещая 3 функции в одном корпусе.



Цифровые измерительные приборы, в отличие от аналоговых стрелочных, имеют более высокую чувствительность при малых токах: менее 20% от номинального тока.



Приборы ЦП-А72х3 и ЦП-В72х3 имеют возможность работы также в однофазных сетях с измерением токов и напряжений на разных участках цепи.



Для доступа к программированию приборов требуется ввод пароля.

Структура условного обозначения

ЦП-A72x3 0-50 кА-0,5 TDM						Расшифровка, возможные значения	
ЦП-						Цифровой прибор	
	-A					A – амперметр B – вольтметр Ч – частотомер BT – ваттметр	
		72				72 – 72x72 мм 96 – 96x96 мм	
			x3			Без обозначения – 1 дисплей (однофазный) x3 – 3 дисплея (трехфазный)	
				0-50 кА-		0-50 кА – диапазон измеряемых токов 0-999 кВ – диапазон измеряемых напряжений 30-100 Гц – диапазон измеряемых частот 0-9999 МВт – диапазон измеряемых мощностей	
					-0,5	0,5 – класс точности	
					TDM	Торговая марка производителя	

Технические характеристики

Наименование параметра	ЦП-A72, ЦП-A96	ЦП-B72, ЦП-B96	ЦП-A72x3	ЦП-B72x3	ЦП-Ч72	ЦП-BT72/1	ЦП-ABЧ72
Напряжение питания, В	220 В±10% AC					85-264 В AC/DC	220 В ±10% AC
Частота сети, Гц	50-60						
Количество разрядов дисплея	4		3x4 (3 штуки 4-х разрядных дисплеев)		3 ½	4	3x4 (3 штуки 4-х разрядных дисплеев)
Минимальный измеряемый ток, А (напряжение, В)	0,001 А	1 В	0,001 А	1 В	-	-	0,001 А (1 В)
Максимальный измеряемый ток, кА (напряжение, кВ)	50 кА	999 кВ	50 кА	999 кВ	-	-	50 кА (999 кВ)
Диапазон измеряемых токов (напряжений) при прямом включении	0,001-5 А	1-600 В	0,001-5 А	1-600 В	-	-	0,001-5 А (1-600 В)
Диапазон измеряемых токов (напряжений) при трансформаторном включении *	6А-50 кА	601В-999 кВ	6А-50 кА	601В-999 кВ	-	-	6 А – 50 кА (601 В – 999 кВ)
Диапазон измеряемых частот, Гц	-	-	-	-	30-100	-	40-70
Диапазон измеряемой мощности	-	-	-	-	-	1 Вт – 999 Вт / 999 кВТ / 9999 МВт	-
Программируемые значения коэффициента трансформации	1-9999				-	1-9999	
Класс точности	0,5						
Частота измерения величин	3 раза в сек.						
Собственное потребление электроэнергии (не более), ВА	3						
Потребление измерительной цепью тока (не более), ВА: цепью напряжения (не более), ВА:					0,5 1		
Диапазон рабочих температур, °С	от -10 до +40						
Степень защиты (со стороны лицевой панели)	IP54						
Средний срок службы, лет	10						
Средняя наработка на отказ, ч	50000						
Межповторный интервал, года	4						
Гарантийный срок, лет	5						

* Максимальные значения измеряемого тока и напряжения ограничены максимальным значением устанавливаемого коэффициента трансформации, равного 9 999.

Упаковка

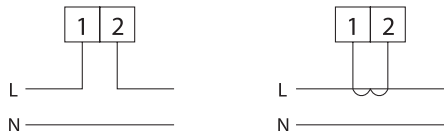
Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1102-0501	45	14	430	300	300
SQ1102-0502					
SQ1102-0503	30	11,5	540	270	240
SQ1102-0505	45	14	430	300	300
SQ1102-0506					
SQ1102-0507	30	11,5	540	270	240
SQ1102-0509	45	14	430	300	300
SQ1102-0510	45	15	430	350	300
SQ1102-0511	45	14	430	300	300

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Класс точности	Максимальное измеряемое значение при прямом включении	Максимальное измеряемое значение при трансформаторном включении	Размер передней панели, мм
	Цифровой амперметр ЦП-72 0-50 кА-0,5 TDM	SQ1102-0501	0,5	0-5 А	6 А – 50 кА	72x72
	Цифровой амперметр (трехфазный) ЦП-A72x3 0-50 кА-0,5 TDM	SQ1102-0502		0-5 А	6 А – 50 кА	72x72
	Цифровой амперметр ЦП-96 0-50 кА-0,5 TDM	SQ1102-0503		0-5 А	6 А – 50 кА	96x96
	Цифровой вольтметр ЦП-B72 0-999 кВ-0,5 TDM	SQ1102-0505		0-600 В	601 В – 999 кВ	72x72
	Цифровой вольтметр (трехфазный) ЦП-B72x3 0-999 кВ-0,5 TDM	SQ1102-0506		0-600 В	601 В – 999 кВ	72x72
	Цифровой вольтметр ЦП-B96 0-999 кВ-0,5 TDM	SQ1102-0507		0-600 В	601 В – 999 кВ	96x96
	Цифровой частотомер ЦП-Ч72 30-100Гц-0,5 TDM	SQ1102-0509		30-100 Гц	-	72x72
	Цифровой ваттметр (однофазный) ЦП-BT72/1 0-9999МВт-220В-0,5 TDM	SQ1102-0510		0-5 кВт	5 кВт – 9999 МВт	72x72
	Цифровой многовеличинный прибор ЦП-AB472x3-0,5 (0-50кА, 0-999кВ, 40-70Гц) TDM	SQ1102-0511		0-5 А (0-600 В)	6 А – 50 кА (601 В – 999 кВ)	72x72

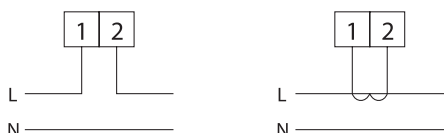
Схемы подключения к сети

ЦП - А72, ЦП - А96



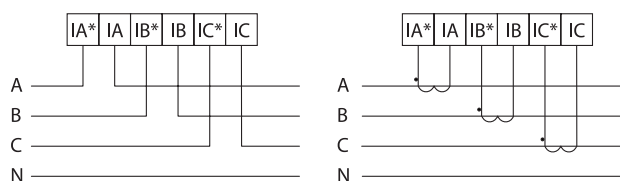
Включение в измерительную цепь амперметров: прямое – до 5 А (левый рисунок) и трансформаторное – более 5 А (правый рисунок).

ЦП - В72, ЦП - В96



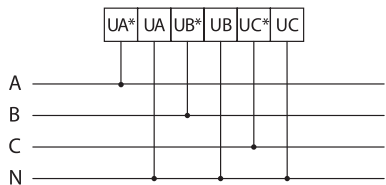
Включение в измерительную цепь вольтметров: прямое – до 600 В (левый рисунок) и трансформаторное – более 600 В (правый рисунок).

ЦП - А72x3

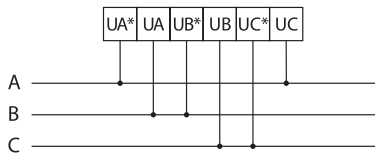


Включение в измерительную цепь амперметров: прямое – до 5 А (левый рисунок) и трансформаторное – более 5 А (правый рисунок).

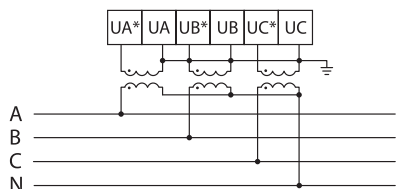
ЦП - В72х3



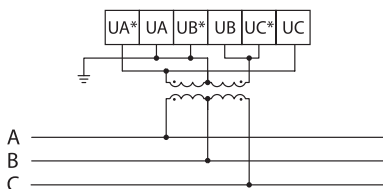
Подключение вольтметра в 3-фазную 4-проводную сеть напряжением до 600 В.



Подключение вольтметра в 3-фазную 3-проводную сеть напряжением до 600 В.



Подключение вольтметра в 3-фазную 4-проводную сеть напряжением более 600 В с использованием 3-х трансформаторов напряжения.



Подключение вольтметра в 3-фазную 3-проводную сеть напряжением более 600 В с использованием 3-х трансформаторов напряжения

Примечания:

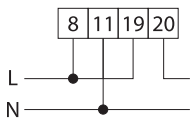
- для корректного отображения фаз А, В и С на дисплеях 1, 2 и 3 соответственно, необходимо соблюдать правильность подключения проводов;
- при 3-фазной 4-проводной схеме подключения вольтметров на дисплеях будут отображаться фазные напряжения А-Н, В-Н, С-Н;
- при 3-фазной 3-проводной схеме подключения будут отображаться межфазные напряжения А-В, В-С, С-А.

ЦП-472

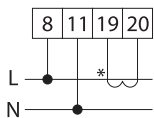


Включение частотомеров в измерительную цепь:
прямое – до 500 В (левый рисунок) и трансформаторное – более 500 В (правый рисунок)

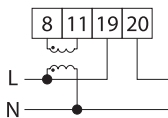
ЦП-ВТ72/1



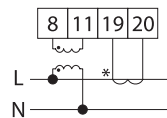
прямое подключение:
 $I \leq 10 \text{ A}, U \leq 500 \text{ В}$



подключение через ТТ:
 $I > 10 \text{ A}, U \leq 500 \text{ В}$

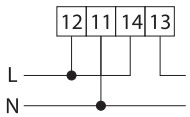


подключение через ТН:
 $I \leq 10 \text{ A}, U > 500 \text{ В}$

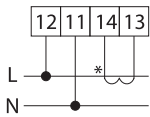


подключение через ТТ и ТН:
 $I > 10 \text{ A}, U > 500 \text{ В}$

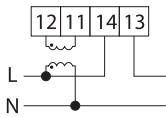
ЦП-АВ472



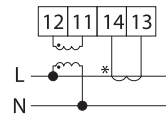
прямое подключение:
 $I \leq 5 \text{ A}, U \leq 500 \text{ В}$



подключение через ТТ:
 $I > 5 \text{ A}, U \leq 500 \text{ В}$

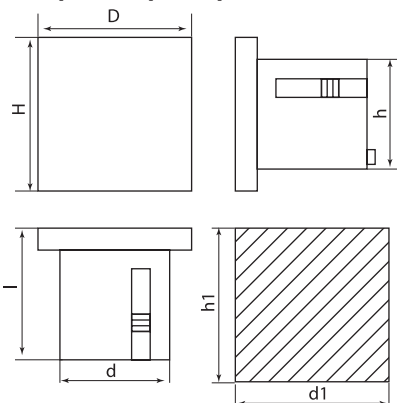


подключение через ТН:
 $I \leq 5 \text{ A}, U > 500 \text{ В}$



подключение через ТТ и ТН:
 $I > 5 \text{ A}, U > 500 \text{ В}$

Габаритные размеры



Тип	Размер лицевой панели, мм		Размер корпуса, мм			Размер отверстия в щитке, мм	
	D	H	d	h	l	d1	h1
ЦП-А72, ЦП-В72, ЦП-472, ЦП-АВ472	72	72	67	67	80	68	68
ЦП-ВТ72/1	72	72	67	67	100	68	68
ЦП-А96, ЦП-В96	96	96	91	91	80	92	92

ОДНОФАЗНЫЕ СЧЕТЧИКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ
СЕРИИ MARC

2



Назначение

- Для измерения активной энергии в однофазных электрических цепях переменного тока напряжением 230 В и частотой 50 Гц.

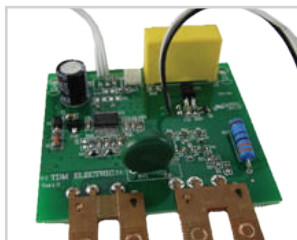
Применение

- В электрощитовом оборудовании, в электроустановках промышленных предприятий, жилых, общественных зданий и сооружений.

Материалы

- Корпус счетчика выполнен из не поддерживающего горение пластика.
- Клеммная колодка счетчика изготовлена из полибутилентерефталата, который имеет ряд преимуществ перед другими термопластами: хорошие технологические свойства, связанные с высокой скоростью кристаллизации при низких температурах формы и высокой текучестью расплава.

Конструкция



В качестве датчика тока используется шунт.



Между верхней и нижней частями корпуса имеется уплотнительная резинка, обеспечивающая степень защиты IP51 (для счетчиков в речном корпусе).



Отсчетное устройство защищено специальным кожухом от электромагнитных воздействий.



Декларация ТР ТС

Свидетельство типа РФ

Свидетельство типа Молдавия

Свидетельство типа Монголия



Каждый проводник притягивается к клеммной колодке 2 винтами.



Корпус счетчика типа Ш пломбируется 3 пломбами: пломба ОТК изготовителя, пломба поверителя и пломба энергосбытовой компании.



Доступ к винтам корпуса ограничен крышкой клеммной колодки с пломбой.

Преимущества



Все приборы сертифицированы, внесены в государственный реестр средств измерений и имеют все необходимые поверочные печати в паспорте и пломбы на корпусе.



Счетчик в корпусе с установкой на DIN-рейку имеет 2-позиционную защелку, фиксируемую в обоих положениях.



Счетчики имеют 2 LED индикатора (индикатор наличия питающей сети и индикатор работы).



На правой стороне корпуса наклеена фирменная защитная голограмма TDM ELECTRIC.



Счетчик с установкой на DIN-рейку имеет один из самых компактных размеров на российском рынке (ширина 4 стандартных модуля).

Комплектация

- Счетчик электроэнергии МАРС.
- Упаковочная коробка.
- Запасная свинцовая пломба с пломбирочной леской.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.

Технические характеристики

Наименование параметра		Значение
Класс точности		1,0
Число тарифов		1
Частота измерительной сети, Гц		50
Устойчивость к перепадам напряжений, В		176–265
Номинальное напряжение, В		230
Устойчивость к воздействию входного напряжения, В		440
Базовый (максимальный) ток, А		5 (60)
Стартовый ток (чувствительность)		0,01
Полная (активная) потребляемая мощность параллельной цепи, не более, ВА (Вт)		9 (0,8)
Полная потребляемая мощность последовательной цепи, не более, ВА		0,1
Наличие оптического телеметрического выхода		да
Передаточное число импульсного телеметрического выхода, имп./кВт*ч		3200
Датчик тока		шунт
Тип отсчетного устройства		механическое
Количество разрядов (целых + десятых)		5+1
Наличие стопора обратного хода		да
Степень защиты		IP51
Масса счетчика, не более	в корпусе P4, кг	0,45
	в корпусе Ш, кг	0,6
Способ установки счетчика	в корпусе P4	DIN-рейка
	в корпусе Ш	монтажная панель (под посадочные места индукционных счетчиков)
Диапазон рабочих температур, °С		от -40 до +70
Межповерочный интервал, лет		16
Средний срок службы, лет		30
Средняя работа до отказа, ч		280 000
Гарантийный срок, лет		5

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Класс точности	Тип сети	Количество тарифов	Базовый (максимальный) ток, А	Тип отсчетного устройства
	Счетчик МАРС-1,0-11-Р4-5(60)-М (1ф, 1тар, DIN-рейка, мех.ОУ) TDM	SQ1105-0004	1,0	однофазная	1	5(60)	механическое
	Счетчик МАРС-1,0-11-Ш-5(60)-М (1ф, 1тар, монт.панель, мех.ОУ) TDM	SQ1105-0008					

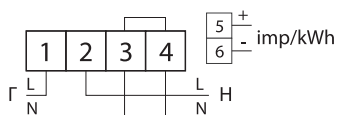
Структура условного обозначения

МАРС-1,0-11-P4-5(60)-M					Расшифровка, возможные значения
МАРС-					Название типа счетчика
	-1,0-				1,0 – класс точности счетчика 1,0
		-1			1 – однофазный
			1-		1 – однотарифный
				-P4-	P4 – корпус с установкой на DIN-рейку шириной 4 модуля Ш – корпус с установкой на монтажную панель (в шкаф)
				-5(60)-	5(60) – базовый (максимальный) ток: прямое подключение счетчика
				-M	M – механическое отсчетное устройство

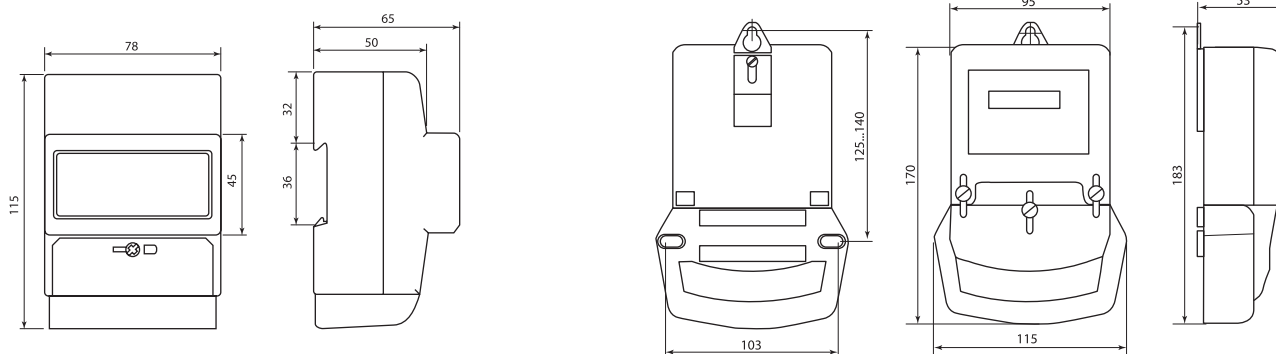
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1105-0004	40	17,2	265	205	320
SQ1105-0008	30	14	415	305	390

Схемы подключения к сети



Габаритные размеры (мм)



SQ1105-0004

SQ1105-0008

Аксессуары

Счетчики МАРС в корпусе Р4 могут устанавливаться на место индукционных счетчиков при помощи монтажной рейки МР1.

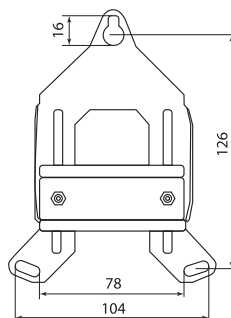
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
	Монтажная рейка МР1 для 1 ф счетчика МАРС Р4 TDM	SQ1105-0100

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1105-0100	150	16	435	315	200

Габаритные размеры (мм)



ТРЕХФАЗНЫЕ СЧЕТЧИКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ СЕРИИ MARC



Назначение

- Для измерения активной энергии в трехфазных электрических цепях переменного тока напряжением 3x230/400 В и частотой 50 Гц.

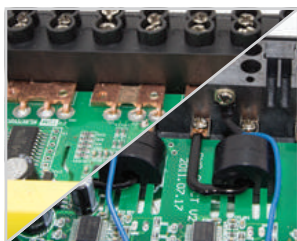
Применение

- В электросчетном оборудовании, в электроустановках промышленных предприятий, жилых, общественных зданий и сооружений.

Материалы

- Корпус счетчика выполнен из не поддерживающего горение пластика.
- Клеммная колодка счетчика изготовлена из полибутилентерфталата, который имеет ряд преимуществ перед другими термопластами: хорошие технологические свойства, связанные с высокой скоростью кристаллизации при низких температурах формы и высокой текучестью расплава.

Конструкция



В качестве датчика тока в счетчиках прямого включения используется шунт, в счетчиках трансформаторного включения – трансформатор.



Между верхней и нижней частями корпуса имеется уплотнительная резинка, обеспечивающая степень защиты IP51.



Отсчетное устройство защищено специальным кожухом от электромагнитных воздействий.

2x230/400 В	РЕЗИНОВЫЙ IP51 УПЛОТНИТЕЛЬ	7 МОДУЛЕЙ	ФИКСАЦИЯ 2 ПОЛОЖЕНИЯ	ВЫСОКАЯ 1,0 ТОЧНОСТЬ	5(10) А	5(60) А
5(100) А	4 ПЛОМБЫ	265 В / 176 В	ЦС М 16 ЛЕТ	+70 °С / -40 °С		

Декларация ТР ТС Свидетельство типа РФ Свидетельство типа Молдавия Свидетельство типа Монголия



Каждый проводник притягивается к клеммной колодке 2 винтами.



Корпус имеет возможность пломбироваться 4-мя пломбами: пломба поверителя, пломба ОТК TDM ELECTRIC и 1 или 2 пломбы энергосбытовой компании, для чего предусмотрены специальные посадочные места на корпусе и крышке клеммной колодки.

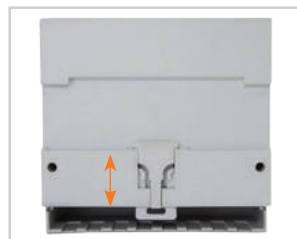


Доступ к винтам корпуса ограничен крышкой клеммной колодки с пломбой.

Преимущества



Все приборы сертифицированы, внесены в государственный реестр средств измерений и имеют все необходимые поверочные печати в паспорте и пломбы на корпусе.



Счетчик в корпусе с установкой на DIN-рейку имеет 2-позиционную защелку, фиксируемую в обоих положениях.



Счетчики имеют 1 LED индикатор работы и 3 LED индикатора наличия нагрузки в каждой фазе.



На правой стороне корпуса наклеена фирменная защитная голограмма TDM ELECTRIC.

Комплектация

- Счетчик электроэнергии МАРС.
- Упаковочная коробка.
- Запасная свинцовая пломба с пломбирочной леской.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.

Технические характеристики

Наименование параметра		Значение
Класс точности		1,0
Число тарифов		1
Частота измерительной сети, Гц		50
Предельный рабочий диапазон частоты сети, Гц		от 47,5 до 52,5
Номинальное напряжение Уном, В		3*230/400 В
Устойчивость к перепадам напряжений, В		±20% от Уном
Устойчивость к воздействию входного напряжения, В		1,9*Уном
Для счетчиков прямого включения: базовый (максимальный) ток, А		5(60), 5(100)
Для счетчиков трансформаторного включения: номинальный (максимальный) ток, А		5(10)
Стартовый ток (чувствительность), А		0,02
Полная, ВА (активная, Вт) потребляемая мощность по каждой цепи напряжения, не более		8 (2)
Полная потребляемая мощность по каждой цепи тока, не более, ВА		0,1
Наличие оптического телеметрического выхода		да
Передаточное число импульсного телеметрического выхода	в приборах прямого включения	800 имп./кВт*ч
	в приборах трансформаторного включения	3200 имп./кВт*ч
Датчик тока	в приборах прямого включения	шунт
	в приборах трансформаторного включения	трансформатор
Тип отчетного устройства		механическое
Количество разрядов (целых + десятых)		6+1
Наличие стопора обратного хода		да
Степень защиты		IP51
Масса счетчика, не более, кг		0,6
Диапазон рабочих температур, °С		от -40 до +70
Межповерочный интервал, лет		16
Средний срок службы, лет		30
Средняя работа до отказа, ч		280 000

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Класс точности	Тип сети	Количество тарифов	Базовый/номинальный (максимальный) ток	Подключение к сети	Тип отчетного устройства
	Счетчик МАРС-1,0-31-Р7-5(10)-М (3ф, 1тар, DIN-рейка, трансф.подкл, мех.ОУ) TDM	SQ1105-0015	1,0	трехфазная	1	5(10)А	трансформаторное	механическое
	Счетчик МАРС-1,0-31-Р7-5(60)-М (3ф, 1тар, DIN-рейка, прямое подкл, мех.ОУ) TDM	SQ1105-0016				5(60)А	прямое	
	Счетчик МАРС-1,0-31-Р7-5(100)-М (3ф, 1тар, DIN-рейка, прямое подкл, мех.ОУ) TDM	SQ1105-0017				5(100)А		

Структура условного обозначения

МАРС-1,0-31-P7-5(60)-М						Расшифровка, возможные значения	
МАРС-						Название типа счетчика	
	-1,0-					1,0 – класс точности счетчика	
		-3				1 – однофазный 3 – трехфазный	
			1-			1 – однотарифный	
				-P7-		P4, P7 – корпус с установкой на DIN-рейку шириной 4 или 7 модулей Ш – корпус с установкой на монтажную панель (в шкаф)	
					-5(60)-	5 (10) – номинальный (максимальный) ток: трансформаторное подключение счетчика 5 (60), 5 (100) – базовый (максимальный) ток: прямое подключение	
						-М	М – механическое отсчетное устройство

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1105-0015	30	19	430	400	405
SQ1105-0016					
SQ1105-0017					

Схемы подключения к сети

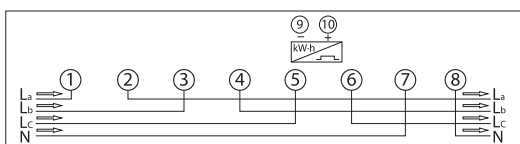


Схема подключения к сети трехфазных счетчиков МАРС прямого включения.

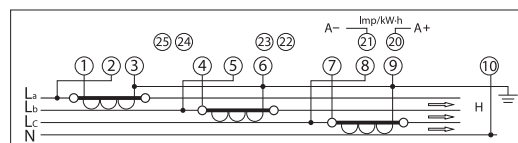
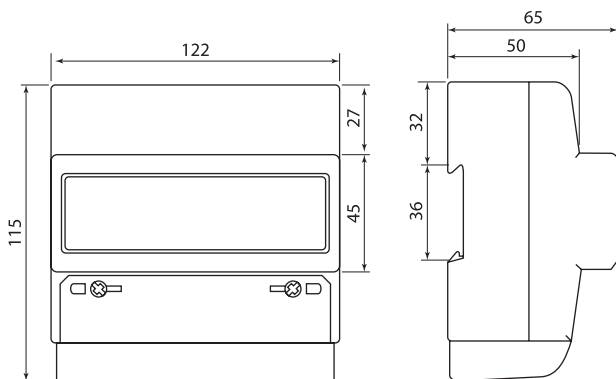


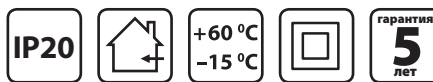
Схема подключения к сети трехфазных счетчиков МАРС трансформаторного включения.

Габаритные размеры (мм)



ПАНЕЛИ ДЛЯ СЧЕТЧИКОВ ПУ

2



Отказное письмо



Назначение

- Для установки однофазных и трехфазных счетчиков учета электроэнергии, а также модульных рубильников или автоматических выключателей.

Применение

- В жилых, общественных и подсобных помещениях.

Материалы

- Ударопрочный, не поддерживающий горение АБС-пластик, устойчивый к ультрафиолету.

Преимущества



Отверстия для крепления позволяют легко, быстро и надежно осуществлять монтаж различных счетчиков.



На корпусе панелей предусмотрены выбивные отверстия для ввода кабеля со всех сторон.



Набор метизов для установки счетчика в комплекте.




Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Вид установки	навесной
Цвет	RAL9001
Номинальное рабочее напряжение, В	до 400
Номинальный ток, А	63
Номинальная частота, Гц	50
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20
Диапазон рабочих температур, °С	от -15 до +60

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
	Панель для установки счетчика 1-но фазного (152x240x31) TDM	SQ0909-0001
	Панель для установки счетчика 3-х фазного (200x326x25) TDM	SQ0909-0002

Ассортимент

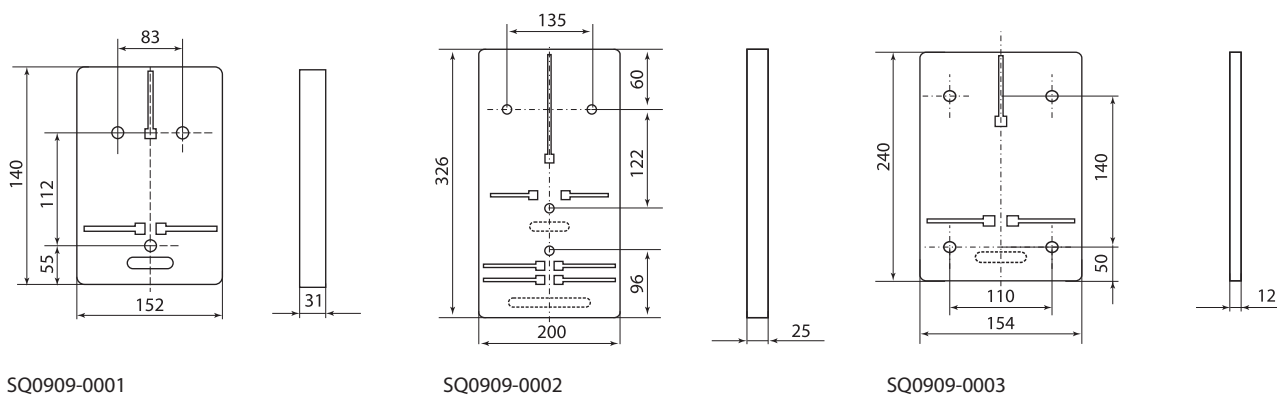
Изображение	Наименование	Артикул
	Панель для установки счетчика универсальная (200x335x13) TDM	SQ0909-0003
	Панель ПУ для однофазного счетчика с боксом 1-7 модулей TDM	SQ0909-0004
	Панель ПУ для трехфазного счетчика с боксом 1-9 модулей TDM	SQ0909-0005

2

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0909-0001	20	3,5	650	520	420
SQ0909-0002		6			
SQ0909-0003	35	13	670	450	220
SQ0909-0004	2	1,25	530	180	125
SQ0909-0005		1,6	620	220	105

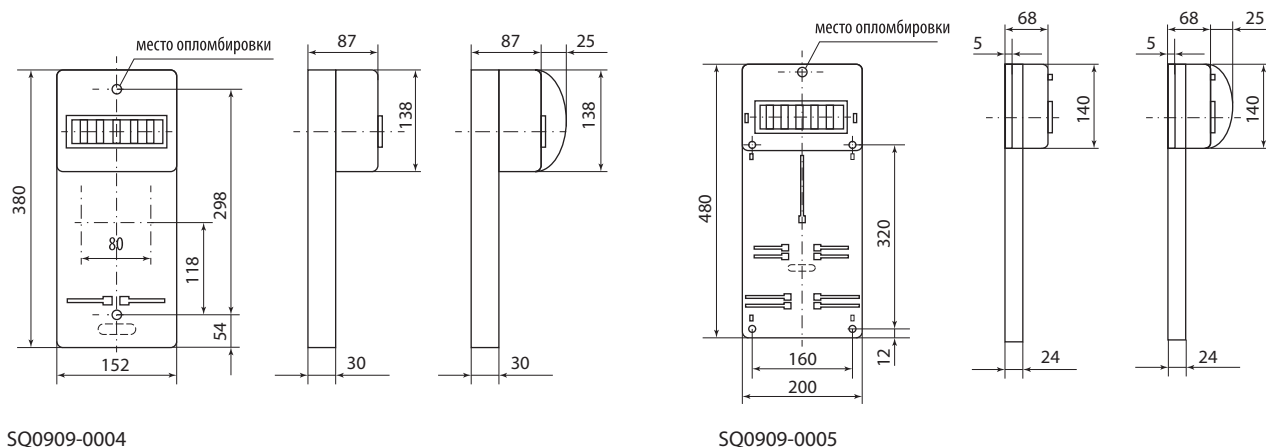
Габаритные размеры (мм)



SQ0909-0001

SQ0909-0002

SQ0909-0003



SQ0909-0004

SQ0909-0005

СТАБИЛИЗАТОРЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ НАПОЛЬНЫЕ СЕРИИ СНР

2



Назначение

- Для стабилизации напряжения питания и защиты бытовой и промышленной техники, торгового оборудования, аппаратуры связи.
- При изменении напряжения в сети от 125 до 270 В стабилизаторы поддерживают уровень выходного напряжения 220 В с точностью 8%.
- Защищает нагрузку от скачков напряжения, коротких замыканий и перегрузок.

Применение

- Для обеспечения качественной работы различных устройств в условиях нестабильного по значению напряжения в сети.
- В системах комплексного питания промышленного оборудования, коттеджей, квартир и офисов.

Конструкция

- Металлический корпус.
- Клавишный выключатель и предохранитель для стабилизаторов мощностью 0,5–2 кВА включительно.
- Двухполюсный автоматический выключатель с механической блокировкой включения режима «Байпас» при включении стабилизации для стабилизаторов мощностью от 3 до 10 кВА включительно.
- Цветной дисплей для контроля работы стабилизатора.
- Автотрансформатор.
- Четыре реле переключения отводов обмоток автотрансформатора.
- Датчик температуры обмоток автотрансформатора.
- Плата управления.

Преимущества



Многофункциональный дисплей для отображения режима работы стабилизатора. Двойная индикация: входного и выходного напряжения.

- Эргономичный дизайн стабилизатора, вписывающийся в интерьер производственных, административных и жилых помещений.
- Намотка трансформатора обеспечивает надежность и бесшумность работы.
- Покрывная изоляция трансформаторов мощностью от 3 кВА выполнена из стеклоткани и пропитана лаком. Это:
 - снижает уровень шума, создаваемого трансформатором при работе, т. к. стягивает витки обмотки;
 - увеличивает теплоотсеивание;
 - защищает обмотку от влаги при эксплуатации.
- Термозащита обеспечивает отключение нагрузки при повышении температуры автотрансформатора.



Сертификат TP TC



Высокоточные электронные компоненты платы управления обеспечивают высокое качество выходного напряжения.

- Широкий диапазон входных напряжений питающей сети (125–270 В).
- Большая мощность нагрузки стабилизаторов при относительно малых габаритах.
- Высокая скорость стабилизации выходного напряжения.

Разработан с учетом особенностей российских электросетей.



- Автоматическое отключение нагрузки при выходе за пределы границы диапазонов выходного напряжения.
- Автоматическое подключение нагрузки при восстановлении выходного напряжения в пределах рабочего диапазона.






Функция байпас: возможность непосредственного подключения питающей сети к нагрузке (минуя силовой блок стабилизации) при значении входного напряжения близком к 220 В в стабилизаторах от 3 до 10 кВА с целью снижения собственного энергопотребления и нагрева.

- Не требует установки специалистом.
- Широкая сеть сервисных центров на территории России, Казахстана, Беларуси.

Технические характеристики

Наименование параметра		Значение							
Артикул		SQ1201-0001	SQ1201-0002	SQ1201-0003	SQ1201-0004	SQ1201-0005	SQ1201-0006	SQ1201-0007	SQ1201-0008
Полная мощность Рном при входном напряжении 220 В, кВА		0,5	1	1,5	2	3	5	8	10
Активная мощность нагрузки в зависимости от входного напряжения, Вт	>198 В	400	800	1200	1600	2500	4000	6400	8000
	175 В	320	640	960	1280	2000	3200	5120	6400
	150 В	200	400	600	800	1250	2000	3200	4000
Максимальный входной ток Iвх, А		2,4	4,8	7,2	9,6	14,4	24	38,4	48
Номинальная присоединительная способность клемных зажимов для внешних проводников, мм ²		оснащены шнуром с литой вилкой				4	6	10	16
Наличие функции Байпас		нет				есть			
Диапазон рабочего входного напряжения Uвх, В		125+270							
Выходное напряжение U вых, В		220±8%							
Напряжение срабатывания защиты от повышенного выходного напряжения Uмакс, В		243±4							
Напряжение срабатывания защиты от пониженного выходного напряжения Uмин, В		188±4							
Срабатывание термозащиты при повышении температуры трансформатора, °С		120±5							
Задержка включения выходного напряжения, с		5							
Эффективность (КПД) в интервале от 160 до 240 В, %		≥95							
Время реакции, мс		<80							
Охлаждение		воздушное естественное							
Электрическая прочность изоляции цепей стабилизатора, В		1500							
Сопротивление изоляции, МОм		≥2							
Диапазон рабочих температур, °С		от 0 до +40							
Климатическое исполнение		УХЛ4							
Класс защиты		IP20							
Срок службы стабилизатора, лет		15							

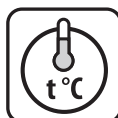
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Масса, кг	Размер, мм
	Стабилизатор напряжения СНР1-1-0,5кВА электронный переносной TDM	SQ1201-0001	2,1	230*120*130
	Стабилизатор напряжения СНР1-1-1 кВА электронный переносной TDM	SQ1201-0002	2,8	250*151*175
	Стабилизатор напряжения СНР1-1-1,5 кВА электронный переносной TDM	SQ1201-0003	3,2	250*151*175
	Стабилизатор напряжения СНР1-1-2 кВА электронный переносной TDM	SQ1201-0004	4	250*151*175
	Стабилизатор напряжения СНР1-1-3 кВА электронный переносной TDM	SQ1201-0005	7,85	295*230*197
	Стабилизатор напряжения СНР1-1-5 кВА электронный переносной TDM	SQ1201-0006	10,4	295*230*197
	Стабилизатор напряжения СНР1-1-8 кВА электронный переносной TDM	SQ1201-0007	13,7	430*230*197
	Стабилизатор напряжения СНР1-1-10 кВА электронный переносной TDM	SQ1201-0008	17,65	430*230*197

Пиктограммы



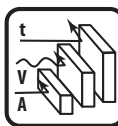
Широкий диапазон входных напряжений питающей сети (125-270 В)



Термозащита при повышении температуры трансформатора



Защита от импульсов перенапряжения



Многофункциональная система защиты



Микропроцессорное управление, высокоточные электронные компоненты



Адаптирован для работы в российских электросетях

Потребляемая мощность приборов и устройств

Потребитель	Мощность, ВА	Потребитель	Мощность, ВА
Бытовые приборы		Электроинструмент	
бойлер	1200-1500	дисковая пила	750-1600
гриль	1200-2000	дрель	400-800
духовка	1000-2000	перфоратор	600-1400
компьютер	400-750	шлифовальная машина	650-2200
кофеварка	800-1500	электролобзик	250-700
обогреватель	1000-2400	электрорубанок	400-1000
пылесос	400-2000	электроточило	300-1100
СВЧ - печь	1500-2000		
стиральная машина	1500-3500	Электроприборы	
телевизор	100-400	вентиляторы	750-1700
тостер	600-1500	водяной насос	500-900
утюг	500-2000	газонокосилка	750-2500
холодильник	150-600	компрессор	750-2800
электролампы	20-250	кондиционер	1000-3000
электроплита	1100-6000	насос выс. давления	2000-2900
электрочайник	1000-2000	электромоторы	550-3000

Рекомендуется выбирать мощность стабилизатора на 20-30% выше, чем предполагаемая мощность нагрузки.

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1201-0001	8	19,35	510	305	300
SQ1201-0002	4	13,10	365	275	390
SQ1201-0003		14,70			
SQ1201-0004		17,90			
SQ1201-0005	2	17,20	550	355	260
SQ1201-0006		21,30			
SQ1201-0007		14,75			
SQ1201-0008	1	18,70	500	300	273

СТАБИЛИЗАТОРЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ НАСТЕННЫЕ СЕРИИ ССР



Сертификат ТР ТС



Назначение

- Для стабилизации напряжения питания и защиты бытовой и промышленной техники, торгового оборудования, аппаратуры связи.
- При изменении напряжения в сети от 90 до 270 В стабилизаторы поддерживают уровень выходного напряжения 220 В с точностью 8%.
- Защищает нагрузку от скачков напряжения, коротких замыканий и перегрузок.

Применение

- Стабилизаторы предназначены для обеспечения качественной работы различных устройств в условиях нестабильного по значению напряжения в сети.
- В системах комплексного питания промышленного оборудования, коттеджей, квартир и офисов.

Преимущества



Многофункциональный дисплей для отображения режима работы стабилизатора. Двойная индикация: входного и выходного напряжения.



Разработан с учетом особенностей российских электросетей.



Расширенный диапазон входного напряжения от 90 до 270 В.



Функция байпас: возможность непосредственного подключения питающей сети к нагрузке, минуя силовой блок стабилизации (в стабилизаторах 3÷12 кВА).

- Широкая сеть сервисных центров на территории России, Казахстана, Беларуси.

Комплектация

- Стабилизатор.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.
- Запасной предохранитель (для моделей 0,5; 1; 1,5; 2 кВА).
- Упаковка – коробка.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Масса, кг	Размеры, мм
	Стабилизатор напряжения ССР1-1-0,5кВА электронный настенный TDM	SQ1201-0021	2,8	280x180x150
	Стабилизатор напряжения ССР1-1-1 кВА электронный настенный TDM	SQ1201-0022	3,5	
	Стабилизатор напряжения ССР1-1-1,5 кВА электронный настенный TDM	SQ1201-0023	4,05	
	Стабилизатор напряжения ССР1-1-2 кВА электронный настенный TDM	SQ1201-0024	5,15	
	Стабилизатор напряжения ССР1-1-3 кВА электронный настенный TDM	SQ1201-0025	9,2	375x260x165
	Стабилизатор напряжения ССР1-1-5 кВА электронный настенный TDM	SQ1201-0026	10,58	
	Стабилизатор напряжения ССР1-1-8 кВА электронный настенный TDM	SQ1201-0027	14,3	405x280x190
	Стабилизатор напряжения ССР1-1-10 кВА электронный настенный TDM	SQ1201-0028	16,9	
	Стабилизатор напряжения ССР1-1-12 кВА электронный настенный TDM	SQ1201-0029	18,4	

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение									
	0,5	1	1,5	2	3	5	8	10	12	
Выходная номинальная мощность $R_{ном}$ при входном напряжении 220 В, кВА	0,5	1	1,5	2	3	5	8	10	12	
Максимальный входной ток $I_{вх}$, А	2,4	4,8	7,2	9,6	14,4	24	38,4	48	58	
Номинальная присоединительная способность клемных зажимов для внешних проводников, мм ²	оснащены шнуром с литой вилкой				4	6	10	16	25	
Наличие функции Байпас	нет				есть					
Диапазон рабочего входного напряжения $U_{вх}$, В	90±270									
Выходное напряжение $U_{вых}$, В	220+/-8%									
Напряжение срабатывания защиты от повышенного выходного напряжения $U_{макс}$, В	243+/-4									
Напряжение срабатывания защиты от пониженного выходного напряжения $U_{мин}$, В	188+/-4									
Срабатывание термозащиты при повышении температуры трансформатора, °С	120+/-5									
Задержка включения выходного напряжения, с	5; 255									
Эффективность (КПД), %	≥95									
Время реакции, мс	<80									
Охлаждение	воздушное естественное				принудительное					
Электрическая прочность изоляции цепей стабилизатора, В	1500									
Сопротивление изоляции, МОм	≥2									
Диапазон рабочих температур, °С	от 0 до +40									
Климатическое исполнение	УХЛ4									
Класс защиты	IP20									
Срок службы стабилизатора, лет	15									

Потребляемая мощность приборов и устройств

Потребитель	Мощность, ВА	Потребитель	Мощность, ВА
Бытовые приборы		Электроинструмент	
бойлер	1200-1500	дисковая пила	750-1600
гриль	1200-2000	дрель	400-800
духовка	1000-2000	перфоратор	600-1400
компьютер	400-750	шлифовальная машина	650-2200
кофеварка	800-1500	электролобзик	250-700
обогреватель	1000-2400	электрорубанок	400-1000
пылесос	400-2000	электроточило	300-1100
СВЧ - печь	1500-2000		
стиральная машина		Электроприборы	
телевизор	100-400	вентиляторы	750-1700
тостер	600-1500	водяной насос	500-900
утюг	500-2000	газонокосилка	750-2500
холодильник	150-600	компрессор	750-2800
электролампы	20-250	кондиционер	1000-3000
электроплита	1100-6000	насос выс. давления	2000-2900
электрочайник	1000-2000	электромоторы	550-3000

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Кол-во, шт	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1201-0021	4	15	488	325	350
SQ1201-0022		18,6			
SQ1201-0023		19,8			
SQ1201-0024		25			
SQ1201-0025	1	10,2	450	350	240
SQ1201-0026		11,9			
SQ1201-0027		16,9	500	400	260
SQ1201-0028		18,7			
SQ1201-0029		20,15			

КОМПЕНСАЦИЯ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ



КОНДЕНСАТОР САМОВОССТАНАВЛИВАЮЩИЙСЯ
КОСИНУСНЫЙ КПС-440

Декларация ТР ТС



Назначение

- Повышение коэффициента мощности сети.
- Снижение дополнительных нагрузок на силовые трансформаторы и кабельные линии, тем самым увеличивая срок их службы.

Применение



Конденсаторы КПС применяются в установках компенсации реактивной мощности в сетях трехфазного напряжения 0,4 кВ.

Конструкция

- Соединение конденсаторов сделано по схеме треугольник.
- Обкладки конденсатора выполнены из металлизированного полипропилена в виде тонкой пленки, свернутой в рулон. Такая конструкция обкладок позволяет выдерживать многократные пробои.
- На конденсаторе установлен внешний разрядный резистор, который служит для разрядки конденсатора в отключенном положении конденсатора.

Преимущества

- Номинальное напряжение 440 В дает преимущество в запасе надежности по сравнению с конденсаторами на номинальное напряжение 400 или 415 В. Данная характеристика позволяет не производить аварийное отключение при превышении напряжения в сети, в тот момент, когда конденсаторы на 400 и 415 В уже должны быть отключены.
- Для защиты от разрыва оболочки при длительной эксплуатации изделия, в корпусе конденсатора предусмотрен механический предохранитель, представляющий собой выгибающуюся наружу пластину, которая, сильно выгибаясь от давления, рвет электрическое соединение, соединяющие конденсатор с клеммой.




Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное рабочее напряжение переменного тока 50 Гц, В	440
Допустимые перегрузки по току, In	1,3
Темп. класс.	-25/D
Соединение	треугольник
Предохранитель избыточного давления	есть
Разрядные резисторы	наружные, съемного типа
Диэлектрические потери диэлектрика, Вт/кВАр	≤0,25
Диэлектрические потери общие, Вт/кВАр	≤0,45
Отклонения общей емкости	от -5% до +10%.
Степень защиты	IP20
Импрегнант	сухого типа, не токсичен, нет ПХБ (PCB)

Максимально допустимое напряжение	Длительность
$U_n + 10\% \max$	8 часов в сутки
$U_n + 15\% \max$	30 минут в сутки
$U_n + 20\% \max$	5 минут в сутки
$U_n + 30\% \max$	1 минута в сутки

Суммарное количество перенапряжений свыше $1,15U_n$ за весь срок работы конденсатора должно быть не более 200 раз

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Емкость, мкФ	Мощность конденсатора, кВАр				Номинальный ток In, А
				380 В	400 В	415 В	440 В	
	КПС-440-5 3УЗ TDM	SQ2101-0001	3x27,4	3,7	4,1	4,4	5,0	3x6,7
	КПС-440-7,5 3УЗ TDM	SQ2101-0002	3x41,1	5,6	6,2	6,7	7,5	3x9,8
	КПС-440-10 3УЗ TDM	SQ2101-0003	3x54,8	7,5	8,3	8,9	10,0	3x13,2
	КПС-440-12,5 3УЗ TDM	SQ2101-0004	3x68,5	9,3	10,3	11,1	12,5	3x16,4
	КПС-440-15 3УЗ TDM	SQ2101-0005	3x82,2	11,2	12,4	13,3	15,0	3x19,7
	КПС-440-20 3УЗ TDM	SQ2101-0006	3x109,6	14,9	16,5	17,8	20,0	3x26,3
	КПС-440-25 3УЗ TDM	SQ2101-0007	3x137	18,6	20,7	22,2	25,0	3x33
	КПС-440-30 3УЗ TDM	SQ2101-0008	3x164,4	22,4	24,8	26,7	30,0	3x39,3

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ2101-0001	2	1,94	8	8	19,7	32,5	44
SQ2101-0002		2,19		9			
SQ2101-0003		2,31		9,5			
SQ2101-0004		2,31		9,5			
SQ2101-0005	-	2,42	12	15	44	35,7	
SQ2101-0006	-	-	6	14	22		
SQ2101-0007	-	-	4	11	22		
SQ2101-0008	-	-	4	13	22	31	36,5

Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	ООО «Ньюкон»	ЗАО «РУСЭЛТ»	VMtec	Gruppo Energia	DUCATI ENERGIA	RTR ENERGIA
КПС	PSPE	ККН	VMXD	STANDARD RCM-3	MODULO XD 416.46.	MA/C/CE/TER Series

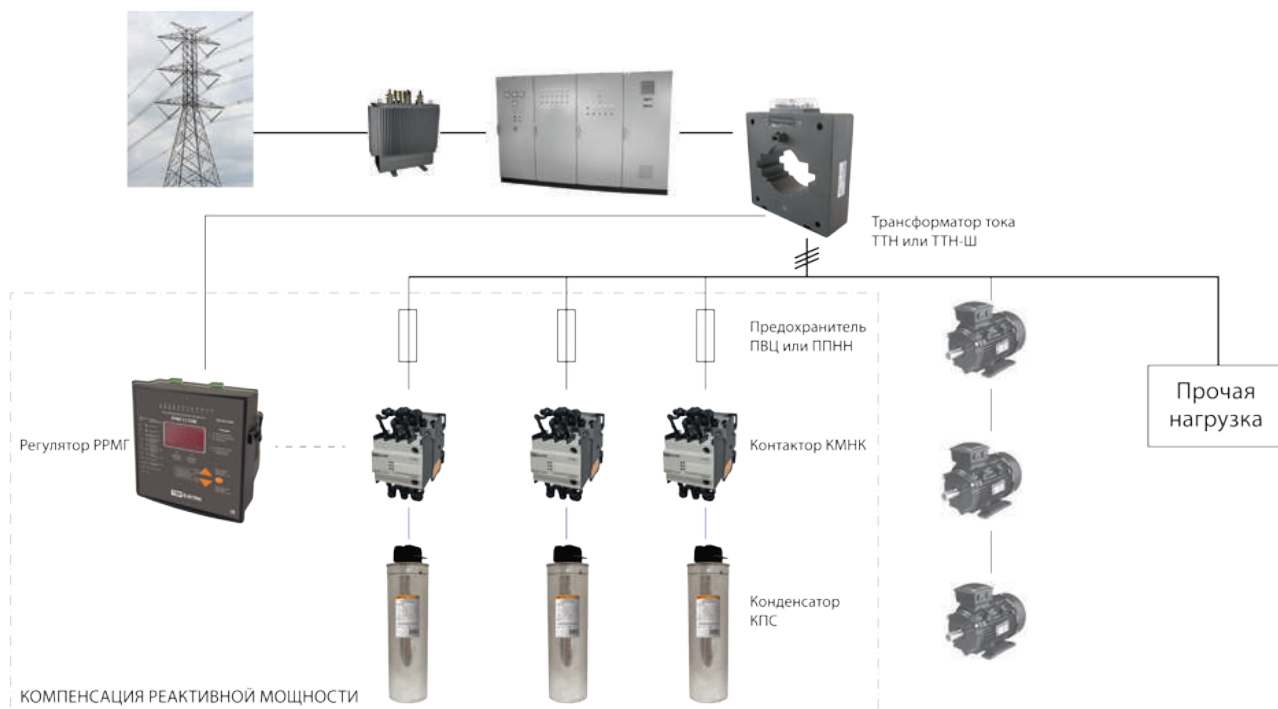
TDM ELECTRIC	ETI	Hydra	ZEZ SILKO	Electronicon	Epcos	Schneider Electric	Legrand
КПС	KNK1053	PRB DPMg	МКР CSADP, CSAKP	МКР 276, МКРg 275	PhiCap	SDuty	Alpivar стандартного типа

Упрощенная схема установок компенсации реактивной мощности УКРМ с использованием продукции TDM ELECTRIC

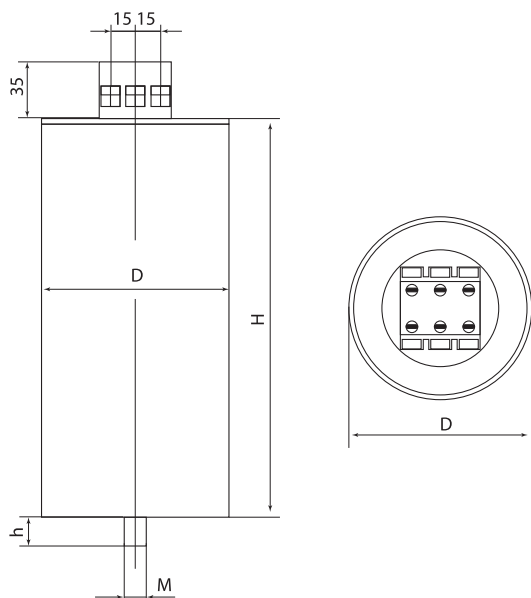
Компенсация реактивной мощности особенно актуальна для промышленных предприятий, основными электроприёмниками которых являются асинхронные двигатели, в результате чего коэффициент мощности без принятия мер по компенсации составляет 0,7 - 0,75. Мероприятия по компенсации реактивной мощности на предприятии позволяют:

- уменьшить нагрузку на трансформаторы, увеличить срок их службы,
- уменьшить нагрузку на провода, кабели, использовать их меньшего сечения,
- улучшить качество электроэнергии у электроприемников (за счёт уменьшения искажения формы напряжения),
- уменьшить нагрузку на коммутационную аппаратуру за счёт снижения токов в цепях,
- избежать штрафов за снижение качества электроэнергии пониженным коэффициентом мощности,
- снизить расходы на электроэнергию.

Законодательно промышленных покупателей электроэнергии обязывают поддерживать значение $\cos(\varphi)$ (отношения потребляемой электроприёмником активной мощности к полной мощности) равным или большим 0,94. Так как электрические сети промышленных предприятий в подавляющем большинстве своем имеют индуктивный характер нагрузки благодаря использованию электродвигателей, для удержания $\cos(\varphi)$ равным или большим значения 0,94 в сеть необходимо включить емкостную нагрузку. Устройство, которое регулирует значение коэффициента мощности сети с помощью конденсаторов, называется УКРМ – устройство компенсации реактивной мощности.



Габаритные размеры



Изображение	Размер, мм			
	D	H	h	M
КПС-440-5 КПС-440-7,5	76	210	16	M12
КПС-440-10 КПС-440-12,5	76	240		
КПС-440-15	86	210		
КПС-440-20	116	240		
КПС-440-25 КПС-440-30	116	280		

КОНТАКТОР ДЛЯ КОММУТАЦИИ КОНДЕНСАТОРНЫХ БАТАРЕЙ СЕРИИ КМНК



Назначение

- Коммутация конденсаторов и конденсаторных батарей.
- Коммутация устройств с высоким пусковым током, для которых требуется снижение пускового тока.

Применение



В установках компенсации реактивной мощности в сетях 0,4 кВ 50 Гц.

Конструкция

- Контакторы серии КМНК укомплектованы вспомогательными контактами с предварительным включением резистивной цепи, вспомогательными контактами положения и силовыми контактами.
- Контакты с опережающим включением не предназначены для подключения внешних соединений, они включены параллельно через резистор с главными контактами.
- При подаче напряжения на катушку управления сначала замыкаются вспомогательные контакты с опережающим включением, затем примерно через 2-3 мс включаются силовые контакты одновременно с вспомогательными контактами положения.

Технические характеристики

Наименование параметра		КМНК-12-220.Б	КМНК-12-220.А	КМНК-20-220.Б	КМНК-25-220.Б	КМНК-25-220.А	КМНК-40-220.Б	КМНК-50-220.Б	КМНК-60-220.Б	
Номинальная реактивная мощность, кВАр	при 380-400 В	12,5		20		25	40	50	60	
	при 415-440 В	14		22		27,5	43	55	65	
Ток по категории АС-6b	Ie, А	18		29		36	58	72	86	
Условный тепловой ток	Ith, А	25		43		50	80	95	125	
Напряжение изоляции	номинальное, Ui	500 В					650 В			
	номинальное импульсное, Uimp						3 кВ			
Степень защиты		IP20								
Износостойкость	механическая, млн циклов	1	1	1	1	1	0,8	0,8	0,4	
	электрическая, тыс. циклов	70	150	70	60	140	50	50	40	
Максимальная частота включений, циклов в час		120								
Номинальное напряжение катушки управления		220 В 50 Гц								
Диапазон напряжения катушки управления	Срабатывание, Uc	0,8-1,1								
	Отпускание, Uc	0,3-0,6								
Максимальная температура окружающей среды, °С		+50								
Вспомогательные контакты		1НО+1НЗ					2НО+1НЗ			



Сертификат ТР ТС






- Как только включаются силовые контакты, вспомогательные контакты с опережающим включением отключаются.
- Резистивная цепь уменьшает ток заряда конденсатора. В момент замыкания силовых контактов, ток заряда становится безопасным для конденсатора. Такая схема работы контактора позволяет сберечь конденсатор и контакты контактора от ударных токов заряда.

Преимущества

- Контакторы КМНК номиналами до 20 кВАр включительно используют в силовых контактах композитный сплав NiAg10 с низким переходным сопротивлением контактной пары. Серебро не образует оксидной пленки, тем самым сохраняя характеристики контактной пары длительное время.
- Контакторы КМНК номиналами от 25 кВАр и выше используют в силовых контактах композитный сплав оксида кадмия и серебра CdOAg85. Эти материалы не соединены химически, мельчайшие зерна оксида кадмия и серебра спрессованы и образуют общий композитный сплав. Серебро обеспечивает низкое сопротивление контактной пары и препятствует образованию оксидной пленки в процессе работы, что дает больший ресурс работы и низкий нагрев контактов. Оксид кадмия препятствует спайке контактов. Соотношение 85% серебра по весу к 15% оксиду кадмия лучшее соотношение для долговечной работы контактов.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальная мощность для напряжения 380/400 В, кВАр	Номинальное напряжение катушек управления, 50 Гц, В	Количество и вид контактов
	Контактор КМНК-12-230.Б 12,5кВАр 1НО;1НЗ TDM	SQ2103-0001	12,5	230	1з 1р
	Контактор КМНК-12-230.А 12,5кВАр 1НО;1НЗ TDM	SQ2103-0002	12,5		
	Контактор КМНК-20-230.Б 20кВАр 1НО;1НЗ TDM	SQ2103-0003	20		
	Контактор КМНК-25-230.Б 25кВАр 2НО;1НЗ TDM	SQ2103-0004	25		
	Контактор КМНК-25-230.А 25кВАр 2НО;1НЗ TDM	SQ2103-0005	25		
	Контактор КМНК-40-230.Б 40кВАр 2НО;1НЗ TDM	SQ2103-0006	40		
	Контактор КМНК-50-230.Б 50кВАр 2НО;1НЗ TDM	SQ2103-0007	50		
	Контактор КМНК-60-230.Б 60кВАр 2НО;1НЗ TDM	SQ2103-0008	60		

3

Упаковка

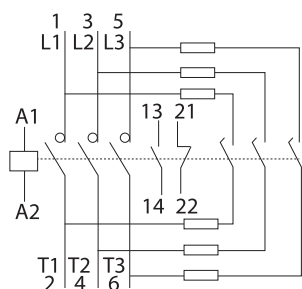
Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ2103-0001	30	14	30	30	33
SQ2103-0002					
SQ2103-0003	21	15	45		18
SQ2103-0004					
SQ2103-0005					
SQ2103-0006					
SQ2103-0007	9	15,5			
SQ2103-0008					

Сравнительная таблица аналогов по сериям

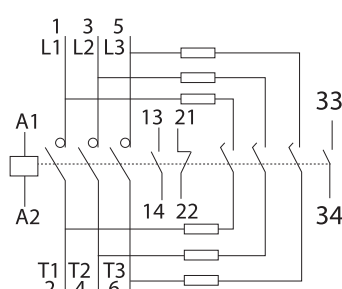
TDM ELECTRIC	ЭТАЛ	Lovato	Benedikt	DUCATI ENERGIA	ZEZ SILKO	EPCOS	Legrand	Schneider Electric
КМНК	ПМЛ-МК	BFK, BF	K3	CAP contactor	K3	B44066S****J	CTX-C	LC1 DpK

TDM ELECTRIC	ETI	Moeller EATON	ЗАО «РУСЭЛТ»	Siemens	LS	VMtec	ABB
КМНК	СЕМ С	DILK	-	3RT16	Metaso GMC(D)	VMC	UA...-RA

Схема подключения

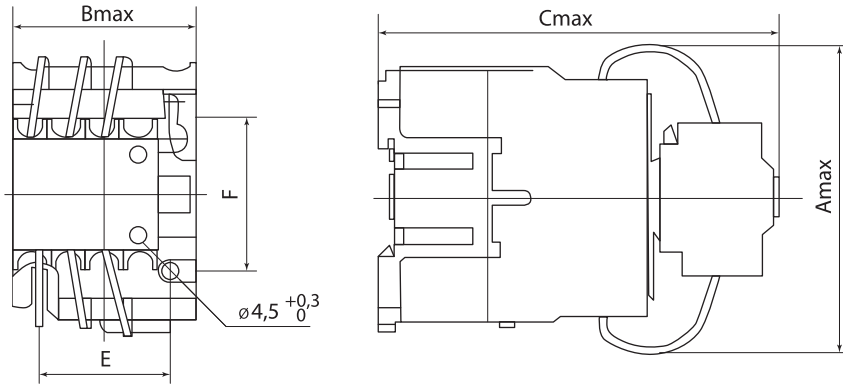


КМНК-12.... КМНК-20

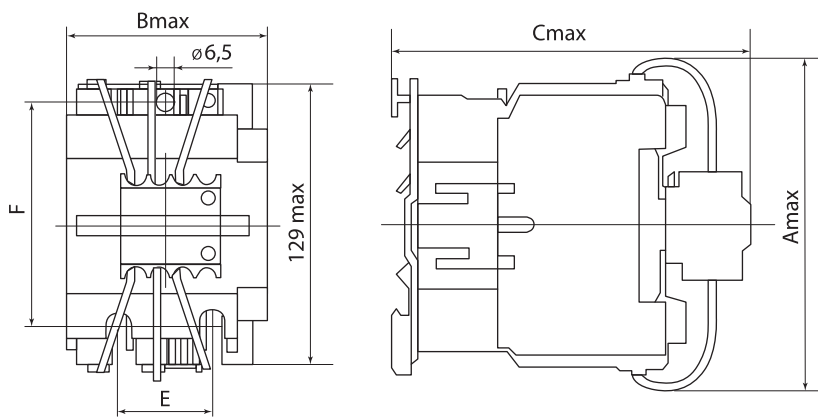


КМНК-25.... КМНК-60

Габаритные размеры



КМНК-12.... КМНК-20



КМНК-25.... КМНК-60

Модель	Размер, мм				
	Amax	Bmax	Cmax	E	F
КМНК-12	95	46	122	35	50/60
КМНК-20	130	58	135	40	50/60
КМНК-25	140	75	150	40	100/110
КМНК-40					
КМНК-50					
КМНК-60	140	85	155		

РЕГУЛЯТОР РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ РРМГ-12



Декларация ТР ТС



3

Назначение

- Удержание заданного параметра коэффициента мощности.
- Индикация и контроль параметров сети.
- Обеспечение оптимальной работы конденсаторов в тяжелых режимах эксплуатации, в том числе в режимах перенапряжения и при наличии гармонических составляющих.

Применение



В системах автоматического регулирования компенсации реактивной мощности в трехфазных сетях 0,4 кВ с симметричной, не быстроменяющейся нагрузкой, как с наличием гармонических составляющих, так и без них.

Принцип работы

- Регулятор реактивной мощности РРМГ-12, применяемый в установках компенсации реактивной мощности (УКРМ), оснащен измерительными контурами тока и напряжения. После цифровой обработки измеренных величин с высокой точностью определяются значения коэффициента мощности, и, путем подключения или отключения необходимого числа батарей (ступеней) конденсаторов, осуществляется регулирование реактивной мощности.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное рабочее напряжение переменного тока 50 Гц, В	380
Номинальный рабочий ток, А	0-5
Отображение коэффициента мощности сети	запаздывающий «0.001», опережающий «0.001» при этом горит знак аварии
Измерение реактивной мощности, кВАр	0-9999
Значение защиты от пониженного напряжения, В	300
Параметры выходных контактов	~ 220 В 7 А
Чувствительность, Ма	20
Полная потребляемая мощность, ВА	10
Дисплей	4-разрядный с красными индикаторами
Тип установки	встраиваемый или фиксированный на DIN-рейке 35 мм
Степень защиты	IP40
Входное комплексное сопротивление цепи измерения тока, Ом	менее 0,01

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
	Регулятор РРМГ-12 TDM	SQ2102-0002

*Полный коэффициент мощности сети, принятые обозначения: PF, Power Factor, $\cos(\Phi)$, в сетях без гармонического искажения равно $\cos(\varphi)$.

**Основной коэффициент мощности сети, принятые обозначения: DPF, Displacement Power Factor, $\cos(\varphi)$. Коэффициенты PF и DPF связаны между собой: $\cos(\Phi) = \cos(\varphi) \times \cos(\psi)$, где $\cos(\psi)$ – коэффициент нелинейных искажений сети (КНИ, distortion power factor).

Упаковка

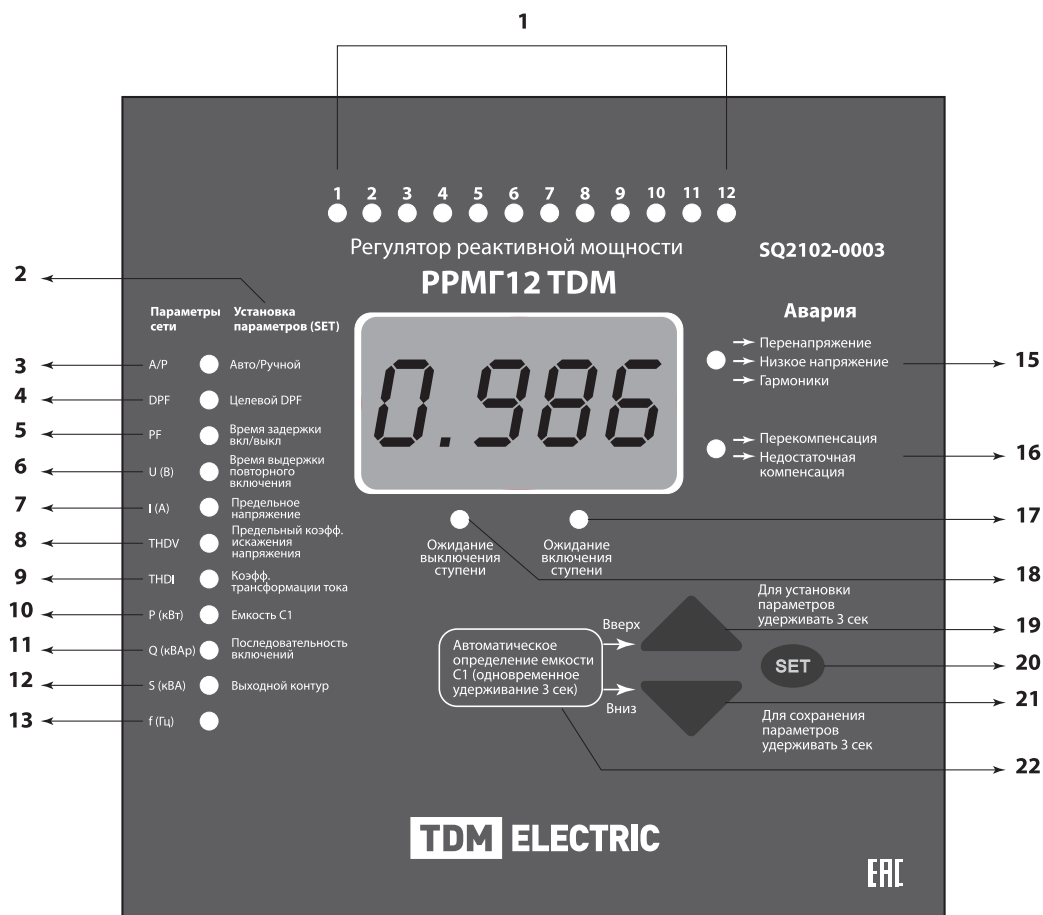
Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ2102-0002	8	7	44	30	30

Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	Lovato	BELUK	Диал	ЗАО «РУСЭЛТ»	VMtec	Gruppo Energia	DUCATI ENERGIA	RTR ENERGIA
PPMF-12	DCRK DCRJ	BLR-CX	BLR-CX	PKM	RPC, LSB	ERN	REGO	PR

Comar	ETI	BMR	ZEZ SILKO	Electronicon	Epcos	Schneider Electric	Legrand	KMB systems
BMR, QSR	PFC	FCR, GCR	PFR, NOVAR	CR2020/ CR2020D, PFR-X	BR6000-R6 and BR6000-R12	Varlogic RT	Alptec	NOVAR 1106, 1114, 1206 1214 1005, 1007, 1005D 1007D.

Лицевая панель



- 1 – индикация включенных ступеней, емкости C1...C12
 2 – левая сторона – индикация параметров, правая сторона – установка параметров (в режиме программирования)
 3 – индикация режима работы авт./ручной/установка параметров
 4 – индикация DPF/ установка DPF
 5 – индикация PF/ установка задержка времени на вкл/выкл
 6 – индикация U / установка задержка времени на повторное включение
 7 – индикация I / установка максимального U
 8 – индикация THDU / установка THDU*
 9 – индикация THDI / установка коэффициента трансформации
 10 – индикация P / установка емкости C1

- 11 – индикация Q / установка выходной последовательности
 12 – индикация S / установка количества ступеней
 13 – индикация частоты
 15 – индикация аварии: перенапряжение / низкое напряжение / гармоники
 16 – индикация аварии: перекомпенсация / недокомпенсация
 17 – индикация ожидания включения ступени
 18 – индикация выключения ступени
 19 – кнопка вверх
 20 – кнопка SET (используется для режима установки параметров)
 21 – кнопка вниз
 22 – одновременное нажатие двух кнопок 19 и 21 в течение 3 секунд (автоопределение емкости C1)

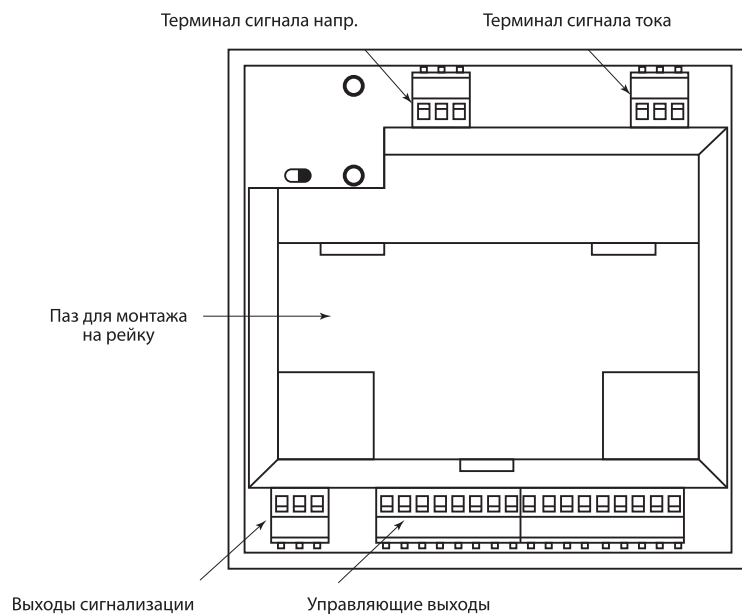
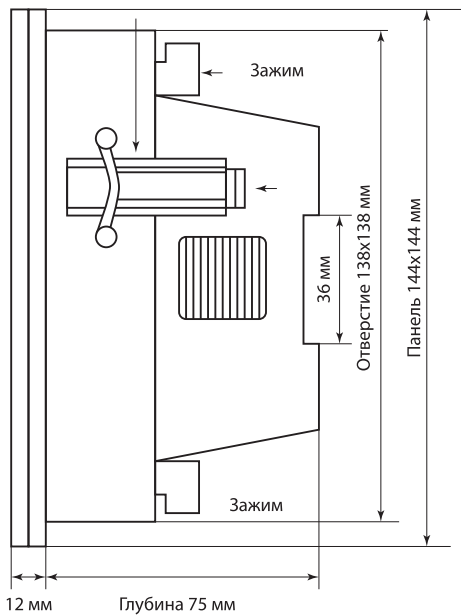
* Предельный коэфф. искажения напряжения.

- Регулятор позволяет подключать от 1 до 12 ступеней по одной из 12 схем ступенчатого регулирования. Это означает, что можно подключать как одинаковые емкости конденсаторов, например: «25: 25: 25: 25» кВАр, так и разные емкости конденсаторов, например: «7,5: 12,5: 25: 25: ... 25» или «7,5: 7,5: 15: 30: 60: 60: ... 60» кВАр. Регулятор позволяет выбрать схему исходя из потребности в точности регулирования и щадящим режимом работы ступеней.
- Регулятор выполняет функцию защиты конденсаторов от аварийных режимов работы. Так функция защиты по напряжению отключает конденсаторы в случае увеличения напряжения свыше заданного пользователем максимального значения,

функция защиты от гармонических искажений сети по напряжению THDU отключит конденсаторы при превышении данного значения.

- Регулятор позволяет предохранять ступени от частого включения. В момент, когда нужно поменять значение емкости, включить и отключить необходимые ступени, начинается отсчет времени, установленный пользователем задержкой на включение/отключение. Регулируемая от 2 до 200 с такая задержка позволяет снизить частоту переключений. Другая функция, задержка (от 0 до 240 с) на повторное включение одной и той же ступени, защищает конденсатор, не позволяя нагреваться от частых повторных включений.

Габаритные размеры



ШКАФЫ, БОКСЫ И АКСЕССУАРЫ

ПЛАСТИКОВЫЕ БОКСЫ



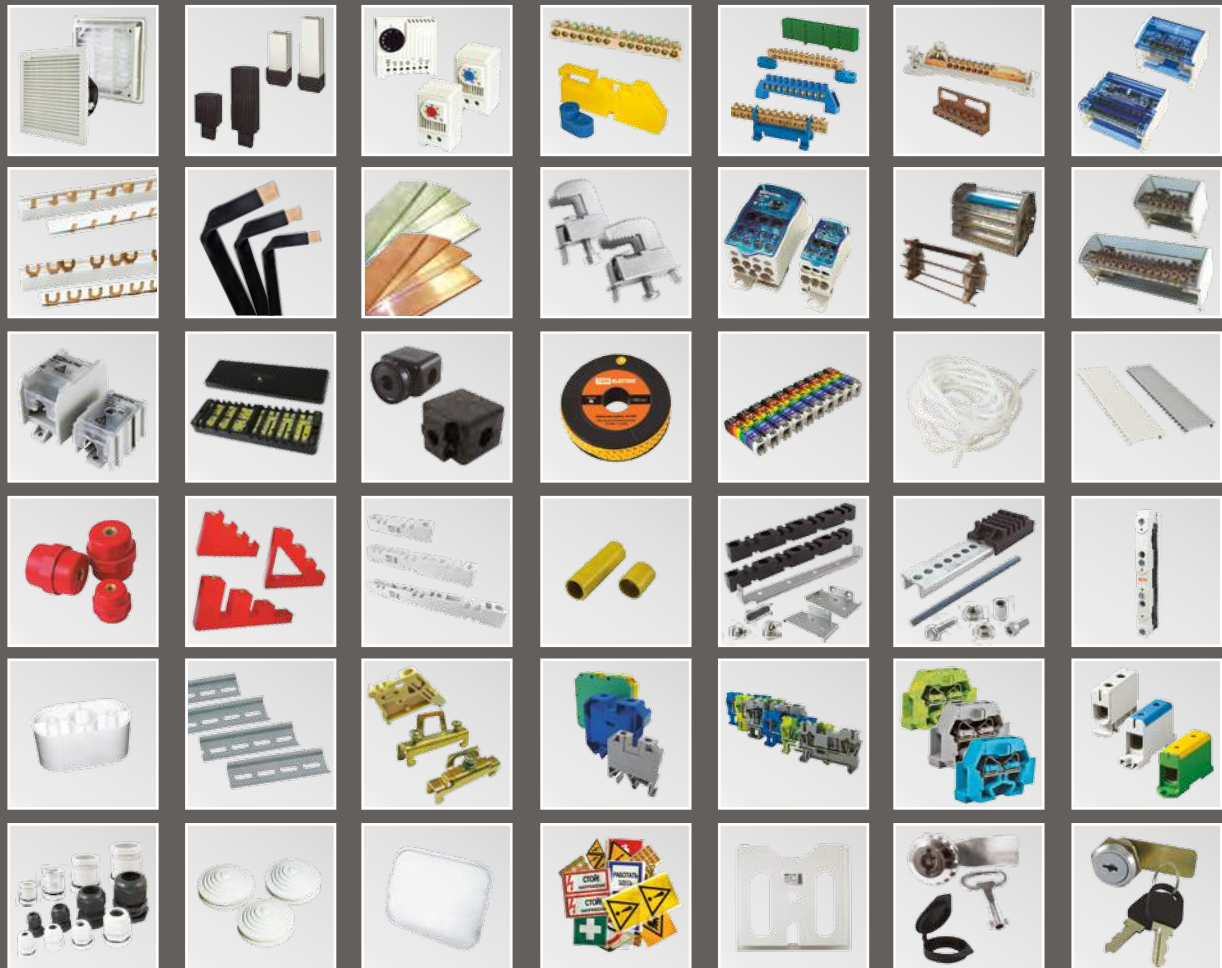
МЕТАЛЛОКОРПУСА



ЭЛЕКТРОЩИТЫ В СБОРЕ



АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ШКАФОВ И ЩИТОВ



ПЛАСТИКОВЫЕ БОКСЫ СЕРИИ ЩРН-П И ЩРВ-П



ЩРН-П



ЩРН-П (Б)



ЩРВ-П



ЩРВ-П (Б)



ЩРН-П ЭКО бук



ЩРН-П ЭКО сосна

Назначение

- Для монтажа модульной аппаратуры.
- Для защиты персонала от поражения электрическим током при эксплуатации.

Применение

- В жилом секторе.
- В офисах.
- В объектах социально-культурного назначения.
- В лечебных, образовательных учреждениях.

Материалы

- Ударопрочный, не поддерживающий горение АБС-пластик, устойчивый к ультрафиолету.

Комплектация

- Пластиковый бокс.



DIN-рейка.



Стальной суппорт для клеммников с не поддерживающей горение ПВХ изоляцией, клеммники N и PE.



IP41		ABS
+60 °C -15 °C		гарантия 5 лет

Отказное письмо



Преимущества



Для удобства монтажа на боковых и задней стенках корпуса выштампованы легкоудаляемые вводы для кабеля.



Специальный замок-защелка позволяет фиксировать дверцу бокса в открытом положении.



Все шурупы, входящие в состав бокса, имеют универсальную шляпку. Она подходит как под крестовую, так и под плоскую отвертки.



Для боксов навесного монтажа предусмотрен специальный кронштейн крепления DIN-рейки, который имеет 6 положений высоты и позволяет устанавливать оборудование с глубиной от 6 до 25 мм.


















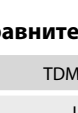




Специальная съемная рейка с шинами N, PE позволяет представлять шину как вверх, так и вниз бокса в зависимости от подвода кабеля.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Максимальный ток, А	125
Номинальное рабочее напряжение, В	240/415
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP41
Диапазон рабочих температур, °С	от -15 до +60

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул				Число рядов	Число модулей	Клеммные блоки N (PE)
		белый		ЭКО бук	ЭКО сосна			
		с дымчатой дверцей	с белой дверцей					
Боксы ЩРН-П (навесные)								
	Бокс ЩРН-П-3 модуля навесной пластик IP41 TDM	SQ0901-0008	SQ0903-0008	-	-	1	3	3x10 мм ²
	Бокс ЩРН-П-4 модуля навесной пластик IP41 TDM	SQ0901-0001	SQ0903-0001	SQ0901-0019	SQ0901-0012		4	4x10 мм ² (3x10 мм ²)
	Бокс ЩРН-П-6 модулей навесной пластик IP41 TDM	SQ0901-0002	SQ0903-0002	SQ0901-0020	SQ0901-0013		6	6x10 мм ² (3x10 мм ²)
	Бокс ЩРН-П-8 модулей навесной пластик IP41 TDM	SQ0901-0003	SQ0903-0003	SQ0901-0021	SQ0901-0014		8	8x10 мм ² (4x10 мм ²)
	Бокс ЩРН-П-10 модулей навесной пластик IP41 TDM	SQ0901-0009	SQ0903-0009	SQ0901-0022	SQ0901-0015		10	6x10 мм ² (2 шт. 4x10 мм ²)
	Бокс ЩРН-П-12 модулей навесной пластик IP41 TDM	SQ0901-0004	SQ0903-0004	SQ0901-0023	SQ0901-0016		12	8x10 мм ² (2 шт. 4x10 мм ²)
	Бокс ЩРН-П-15 модулей навесной пластик IP41 TDM	SQ0901-0010	SQ0903-0010	-	-		15	8x10 мм ² (2 шт. 4x10 мм ²)
	Бокс ЩРН-П-18 модулей навесной пластик IP41 TDM	SQ0901-0005	SQ0903-0005	SQ0901-0024	SQ0901-0017		18	8x10 мм ² (8x10 мм ² + 4x10 мм ²)
	Бокс ЩРН-П-24 модуля навесной пластик IP41 TDM	SQ0901-0006	SQ0903-0006	SQ0901-0025	SQ0901-0018		2	2 шт. 8x10 мм ² (4 шт. 4x10 мм ²)
	Бокс ЩРН-П-36 модулей навесной пластик IP41 TDM	SQ0901-0007	SQ0903-0007	-	-		3	2 шт. 8x10 мм ² (2 шт. 4x10 мм ² + 2 шт. 8x10 мм ²)
	Бокс ЩРН-П-45 модулей навесной пластик IP41 TDM	SQ0901-0011	SQ0903-0011	-	-	45		2 шт. 8x10 мм ² (2 шт. 4x10 мм ² + 2 шт. 8x10 мм ²)
Боксы ЩРВ-П (встраиваемые)								
	Бокс ЩРВ-П-3 модуля встраиваемый пластик IP41 TDM	SQ0902-0008	SQ0904-0008			1	3	3x10 мм ²
	Бокс ЩРВ-П-4 модуля встраиваемый пластик IP41 TDM	SQ0902-0001	SQ0904-0001				4	4x10 мм ² (3x10 мм ²)
	Бокс ЩРВ-П-6 модулей встраиваемый пластик IP41 TDM	SQ0902-0002	SQ0904-0002				6	6x10 мм ² (3x10 мм ²)
	Бокс ЩРВ-П-8 модулей встраиваемый пластик IP41 TDM	SQ0902-0003	SQ0904-0003				8	8x10 мм ² (4x10 мм ²)
	Бокс ЩРВ-П-10 модулей встраиваемый пластик IP41 TDM	SQ0902-0009	SQ0904-0009				10	6x10 мм ² (2 шт. 4x10 мм ²)
	Бокс ЩРВ-П-12 модулей встраиваемый пластик IP41 TDM	SQ0902-0004	SQ0904-0004	-	-		12	8x10 мм ² (2 шт. 4x10 мм ²)
	Бокс ЩРВ-П-15 модулей встраиваемый пластик IP41 TDM	SQ0902-0010	SQ0904-0010				15	8x10 мм ² (2 шт. 4x10 мм ²)
	Бокс ЩРВ-П-18 модулей встраиваемый пластик IP41 TDM	SQ0902-0005	SQ0904-0005				18	8x10 мм ² (8x10 мм ² + 4x10 мм ²)
	Бокс ЩРВ-П-24 модуля встраиваемый пластик IP41 TDM	SQ0902-0006	SQ0904-0006				2	2 шт. 8x10 мм ² (4 шт. 4x10 мм ²)
	Бокс ЩРВ-П-36 модулей встраиваемый пластик IP41 TDM	SQ0902-0007	SQ0904-0007					36
	Бокс ЩРВ-П-45 модулей встраиваемый пластик IP41 TDM	SQ0902-0011	SQ0904-0011			3	2 шт. 8x10 мм ² (2 шт. 4x10 мм ² + 2 шт. 8x10 мм ²)	
	Бокс ЩРВ-П-45 модулей встраиваемый пластик IP41 TDM	SQ0902-0011	SQ0904-0011				45	2 шт. 8x10 мм ² (2 шт. 4x10 мм ² + 2 шт. 8x10 мм ²)

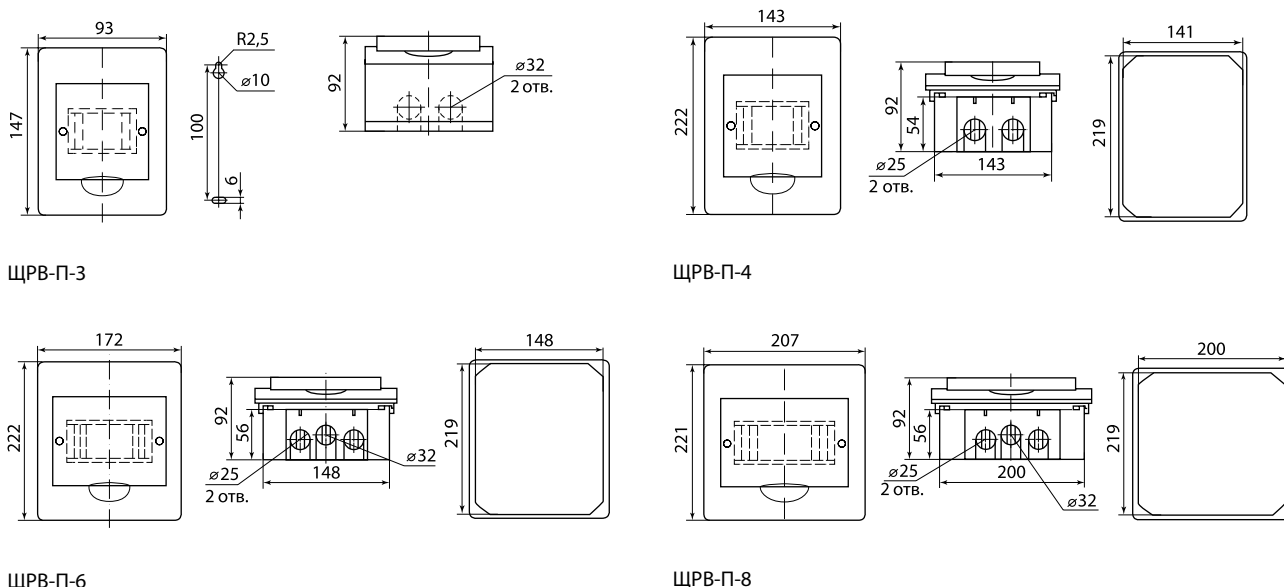
Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	ABB	LEGRAND	SCHNEIDER ELECTRIC	DKC
ЩРН-П	UNIBOX	NEDBOX	MINI PRAGMA	RAM BASE
ЩРВ-П	ESTETICA	PRACTIBOX		

Упаковка

Наименование	Артикул				Транспортная упаковка				
	белый		ЭКО бук	ЭКО сосна	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
	с дымчатой дверцей	с белой дверцей					Длина	Ширина	Высота
Боксы ЩРН-П (навесные)									
Бокс ЩРН-П-3 модуля навесной пластик IP41 TDM	SQ0901-0008	SQ0903-0008	-	-	30	7,2	500	310	280
Бокс ЩРН-П-4 модуля навесной пластик IP41 TDM	SQ0901-0001	SQ0903-0001	SQ0901-0019	SQ0901-0012	20	8,7	525	440	250
Бокс ЩРН-П-6 модулей навесной пластик IP41 TDM	SQ0901-0002	SQ0903-0002	SQ0901-0020	SQ0901-0013		11			320
Бокс ЩРН-П-8 модулей навесной пластик IP41 TDM	SQ0901-0003	SQ0903-0003	SQ0901-0021	SQ0901-0014		13			385
Бокс ЩРН-П-10 модулей навесной пластик IP41 TDM	SQ0901-0009	SQ0903-0009	SQ0901-0022	SQ0901-0015		15			470
Бокс ЩРН-П-12 модулей навесной пластик IP41 TDM	SQ0901-0004	SQ0903-0004	SQ0901-0023	SQ0901-0016		10			8,2
Бокс ЩРН-П-15 модулей навесной пластик IP41 TDM	SQ0901-0010	SQ0903-0010	-	-	15	15	630	530	330
Бокс ЩРН-П-18 модулей навесной пластик IP41 TDM	SQ0901-0005	SQ0903-0005	SQ0901-0024	SQ0901-0017	10	13	560	550	475
Бокс ЩРН-П-24 модуля навесной пластик IP41 TDM	SQ0901-0006	SQ0903-0006	SQ0901-0025	SQ0901-0018		15,8			345
Бокс ЩРН-П-36 модулей навесной пластик IP41 TDM	SQ0901-0007	SQ0903-0007	-	-	5	12,5	600	500	330
Бокс ЩРН-П-45 модулей навесной пластик IP41 TDM	SQ0901-0011	SQ0903-0011	-	-		13			
Боксы ЩРВ-П (встраиваемые)									
Бокс ЩРВ-П-3 модуля встраиваемый пластик IP41 TDM	SQ0902-0008	SQ0904-0008	-	-	30	7	500	310	280
Бокс ЩРВ-П-4 модуля встраиваемый пластик IP41 TDM	SQ0902-0001	SQ0904-0001	-	-	20	9,7	535	475	305
Бокс ЩРВ-П-6 модулей встраиваемый пластик IP41 TDM	SQ0902-0002	SQ0904-0002				11,5			380
Бокс ЩРВ-П-8 модулей встраиваемый пластик IP41 TDM	SQ0902-0003	SQ0904-0003				13,8			440
Бокс ЩРВ-П-10 модулей встраиваемый пластик IP41 TDM	SQ0902-0009	SQ0904-0009				15			500
Бокс ЩРВ-П-12 модулей встраиваемый пластик IP41 TDM	SQ0902-0004	SQ0904-0004				10			8,7
Бокс ЩРВ-П-15 модулей встраиваемый пластик IP41 TDM	SQ0902-0010	SQ0904-0010	15	15	710	490	330		
Бокс ЩРВ-П-18 модулей встраиваемый пластик IP41 TDM	SQ0902-0005	SQ0904-0005	10	13,5	570	540	420		
Бокс ЩРВ-П-24 модуля встраиваемый пластик IP41 TDM	SQ0902-0006	SQ0904-0006		14,6	625		365		
Бокс ЩРВ-П-36 модулей встраиваемый пластик IP41 TDM	SQ0902-0007	SQ0904-0007	5	12	585	525	530	375	
Бокс ЩРВ-П-45 модулей встраиваемый пластик IP41 TDM	SQ0902-0011	SQ0904-0011		13	555				

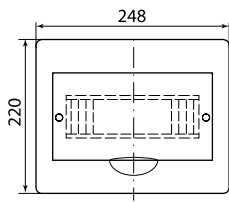
Габаритные размеры (мм)



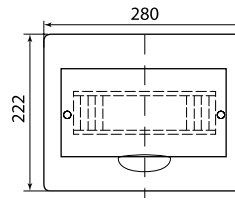
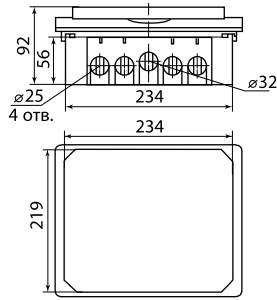
ЩРВ-П-6

ЩРВ-П-8

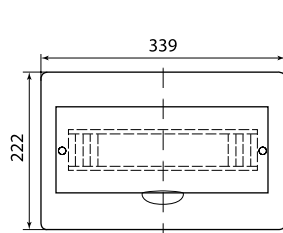
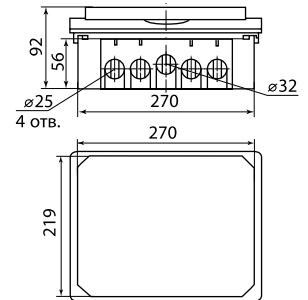
Габаритные размеры (мм)



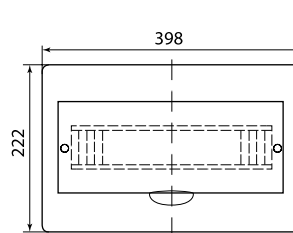
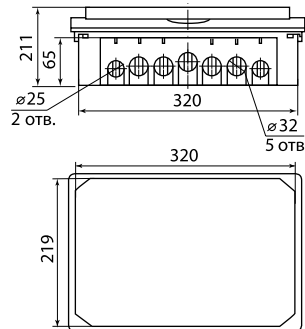
ЩРВ-П-10



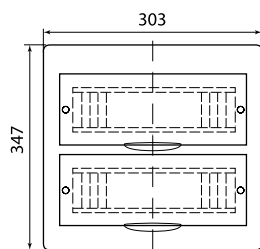
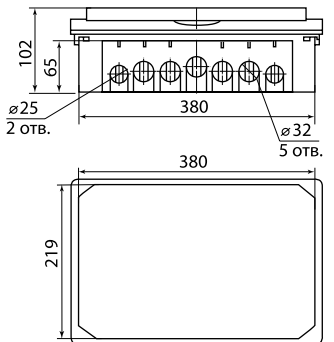
ЩРВ-П-12



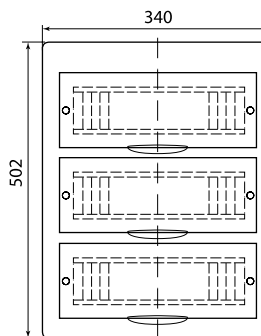
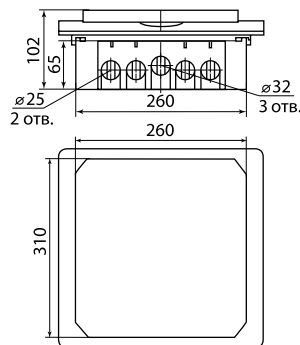
ЩРВ-П-15



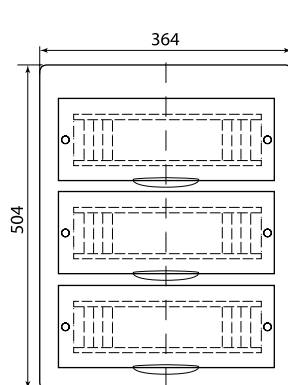
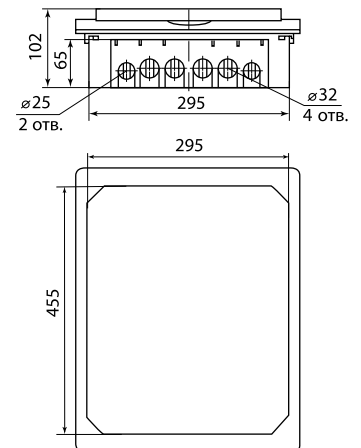
ЩРВ-П-18



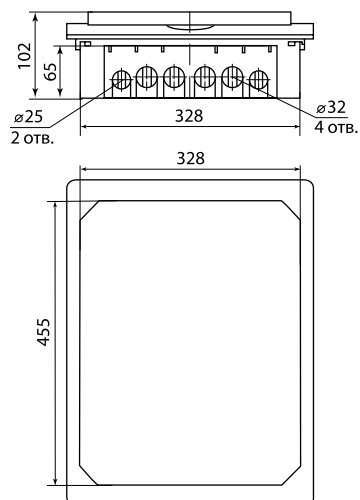
ЩРВ-П-24



ЩРВ-П-36

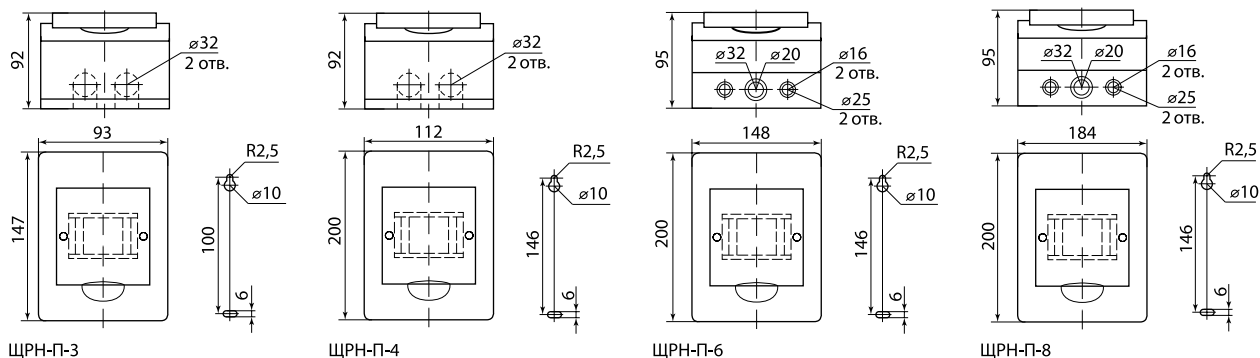


ЩРВ-П-45



Габаритные размеры (мм)

Пластиковые боксы серии ЩРН-П



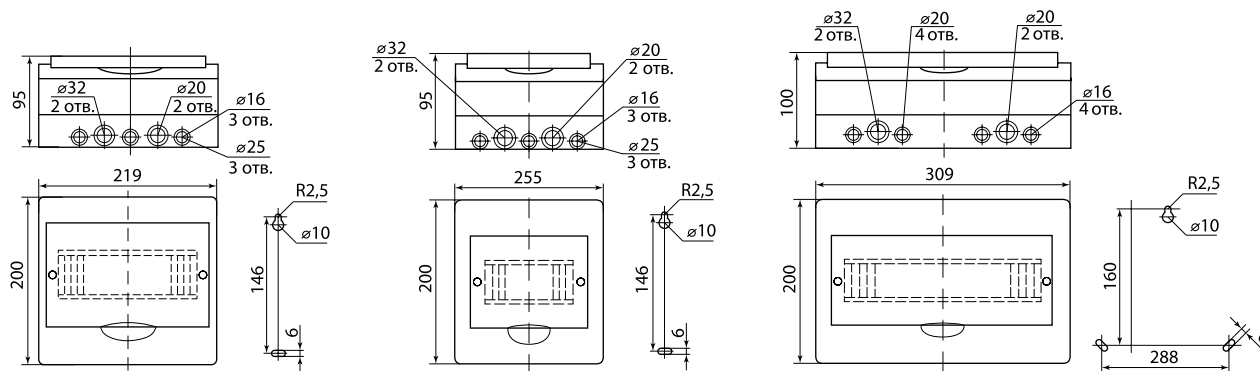
ЩРН-П-3

ЩРН-П-4

ЩРН-П-6

ЩРН-П-8

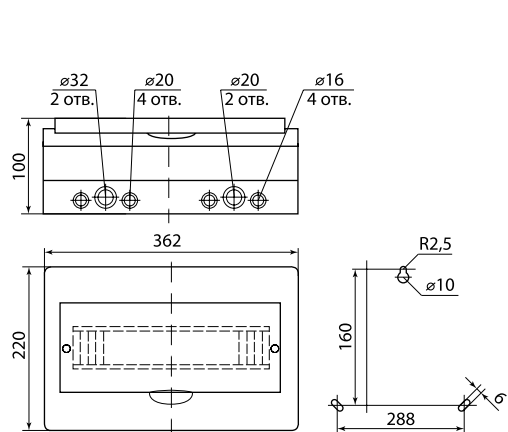
4



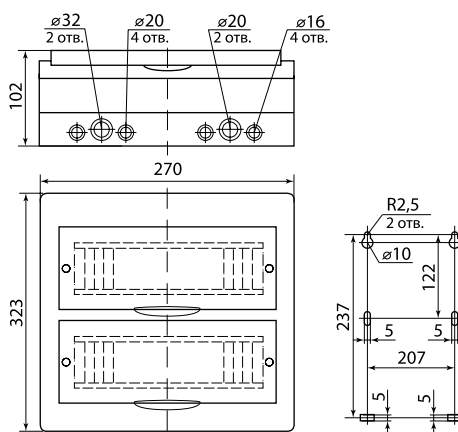
ЩРН-П-10

ЩРН-П-12

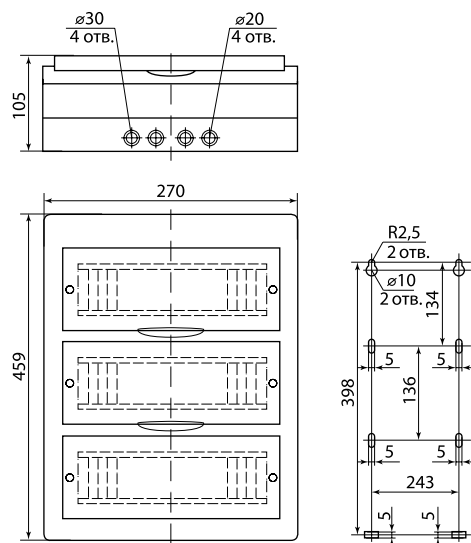
ЩРН-П-15



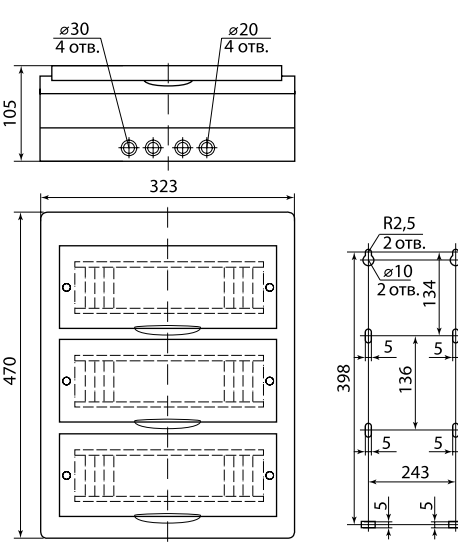
ЩРН-П-18



ЩРН-П-24



ЩРН-П-36



ЩРН-П-45

ПЛАСТИКОВЫЕ БОКСЫ СЕРИИ ЩРН-П (IP65)

**Назначение**

- Для монтажа модульной аппаратуры.
- Для защиты персонала от поражения электрическим током при эксплуатации.

Применение

- В жилом секторе.
- В офисах.
- В объектах социально-культурного назначения.
- В лечебных, образовательных учреждениях.

Материалы

- Ударопрочный, не поддерживающий горение АБС-пластик, устойчивый к ультрафиолету.

Комплектация

- Пластиковый бокс.
- Оцинкованная DIN-рейка.
- Кабельные ввод-салыники.

Преимущества

Овальные заглушенные отверстия для крепления позволяют легко выровнять бокс как по горизонтали, так и по вертикали.

**Отказное письмо**

Для удобства монтажа на боковых и задней стенке корпуса выштампованы легко удаляемые вводы для кабеля.



Бокс имеет специальные ушки, которые позволяют осуществлять возможность опломбирования.



Специальные направляющие, расположенные по периметру корпуса, позволяют быстро совместить отверстия для соединения основания с крышкой, а лабиринтное уплотнение позволяет защитить оборудование в среде со степенью до IP65.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Максимальный ток, А	125
Номинальное рабочее напряжение, В	240/415
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP65
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +60

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Число рядов	Число модулей
	Бокс ЩРН-П-5 модулей навесной пластик IP65 TDM	SQ0908-0001	1	5
	Бокс ЩРН-П-8 модулей навесной пластик IP65 TDM	SQ0908-0002		8
	Бокс ЩРН-П-12 модулей навесной пластик IP65 TDM	SQ0908-0003		12
	Бокс ЩРН-П-15 модулей навесной пластик IP65 TDM	SQ0908-0004		15
	Бокс ЩРН-П-18 модулей навесной пластик IP65 TDM	SQ0908-0005		18
	Бокс ЩРН-П-24 модулей навесной пластик IP65 TDM	SQ0908-0006		2

Упаковка

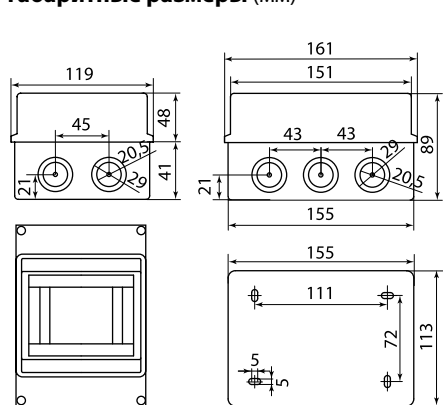
Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0908-0001	40	16,5	520	500	350
SQ0908-0002	30	20	500		450
SQ0908-0003	20		600	550	430
SQ0908-0004	15	17,8	640	600	350
SQ0908-0005	15	20,5	630		400
SQ0908-0006	10	18	600	590	

Сравнительная таблица аналогов по сериям

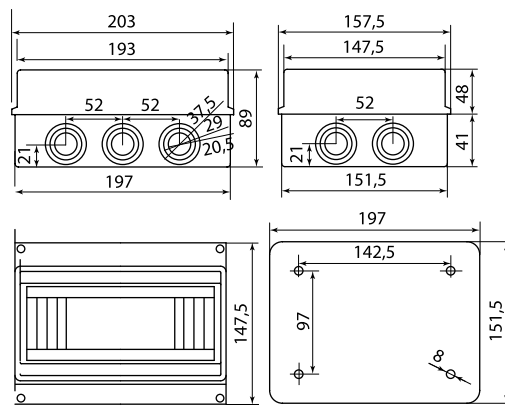
TDM ELECTRIC	ABB	LEGRAND	SCHNEIDER ELECTRIC	DKC
ЩРН-П IP65	EUROPA IP65	PLEXO	KAEDRA	RAM BASE

Габаритные размеры (мм)

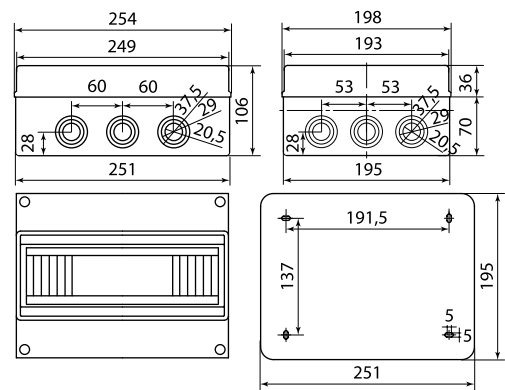
4



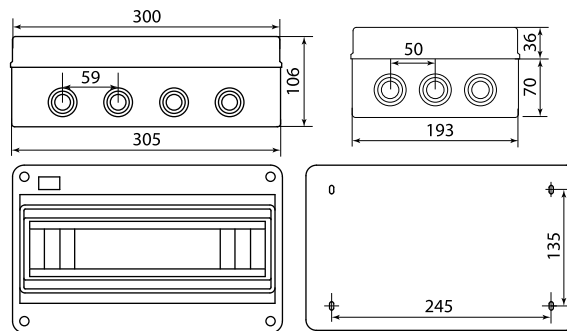
ЩРН-П-5



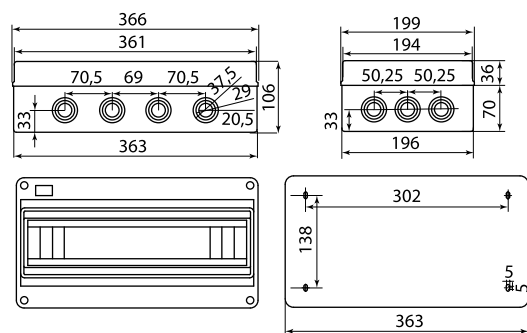
ЩРН-П-8



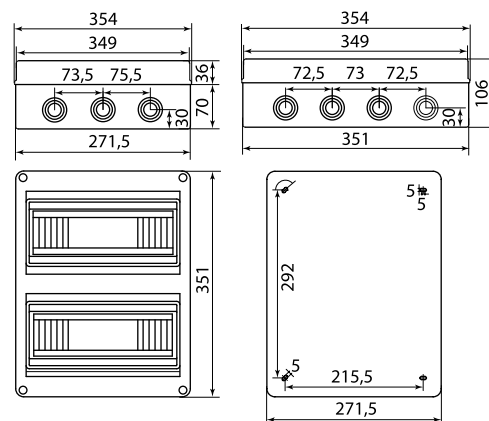
ЩРН-П-12



ЩРН-П-15



ЩРН-П-18



ЩРН-П-24

ПЛАСТИКОВЫЕ БОКСЫ СЕРИИ ЦРН-Пм, ЦРВ-Пм

**Назначение**

- Используются для установки модульных устройств защиты, контроля и учета.
- Для защиты от поражения электрическим током.
- Для защиты от вредных воздействий в результате проникновения внутрь твердых предметов и воды.

Применение

- В жилых зданиях и бытовых помещениях.
- В административных, общественных зданиях.
- В зрелищных, клубных и спортивных сооружениях.
- В лечебно-профилактических и образовательных учреждениях.

Материалы

- Ударопрочный, не поддерживающий горение АБС-пластик, устойчивый к ультрафиолету.
- DIN-рейка и комплект крепежных элементов выполнены из стали, устойчивой к коррозии.

Комплектация

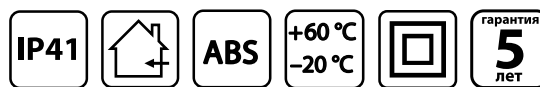
- Стальная DIN-рейка
- Клеммы N, PE
- Крепеж (шурупы, дюбели)
- Наклейки для нумерации

Преимущества

В комплект поставки боксов входят необходимые элементы для осуществления монтажа: шурупы, дюбели.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Максимальный ток, А	125
Номинальное рабочее напряжение, В	240/415
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP41
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +60

**Отказное письмо**

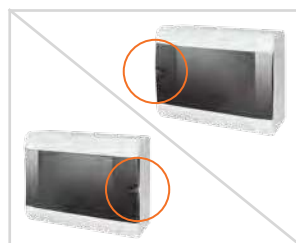
Совмещенная N+PE шина. Встроенный уровень для моделей на 12, 16, 24 и 36 модулей.



На корпусе выштампованы легко создаваемые отверстия для ввода кабеля со всех сторон.








Фиксация двери на защелку в закрытом положении.



Перенавешиваемая дверца.

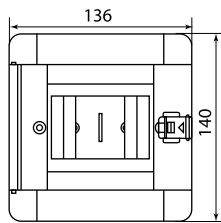
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Число модулей
Ассортимент навесных пластиковых боксов IP41			
	Бокс ЩРН-Пм-4 модуля навесной пластик IP41 TDM	SQ0901-0101	4
	Бокс ЩРН-Пм-6 модулей навесной пластик IP41 TDM	SQ0901-0102	6
	Бокс ЩРН-Пм-8 модулей навесной пластик IP41 TDM	SQ0901-0103	8
	Бокс ЩРН-Пм-12 модулей навесной пластик IP41 TDM	SQ0901-0104	12
	Бокс ЩРН-Пм-16 модулей навесной пластик IP41 TDM	SQ0901-0105	16
	Бокс ЩРН-Пм-24 модуля навесной пластик IP41 TDM	SQ0901-0106	24
	Бокс ЩРН-Пм-36 модулей навесной пластик IP41 TDM	SQ0901-0107	36
Ассортимент встраиваемых пластиковых боксов IP41			
	Бокс ЩРВ-Пм-4 модуля встраиваемый пластик IP41 TDM	SQ0902-0101	4
	Бокс ЩРВ-Пм-6 модулей встраиваемый пластик IP41 TDM	SQ0902-0102	6
	Бокс ЩРВ-Пм-8 модулей встраиваемый пластик IP41 TDM	SQ0902-0103	8
	Бокс ЩРВ-Пм-12 модулей встраиваемый пластик IP41 TDM	SQ0902-0104	12
	Бокс ЩРВ-Пм-16 модулей встраиваемый пластик IP41 TDM	SQ0902-0105	16
	Бокс ЩРВ-Пм-24 модуля встраиваемый пластик IP41 TDM	SQ0902-0106	24
	Бокс ЩРВ-Пм-36 модулей встраиваемый пластик IP41 TDM	SQ0902-0107	36

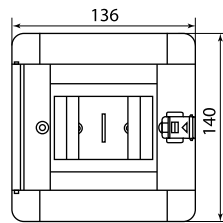
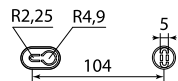
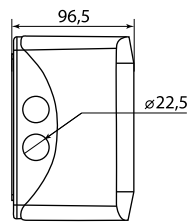
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0901-0101	20	7,4	290	512	290
SQ0901-0102		8,8	287		358
SQ0901-0103		10	430		
SQ0901-0104	16	12	426	430	586
SQ0901-0105	10	10	294	434	596
SQ0901-0106	8	11	666	470	307
SQ0901-0107	5	10	327	567	450
SQ0902-0101	20	7,4	290	512	290
SQ0902-0102		8,8	287		358
SQ0902-0103		10	430		
SQ0902-0104	16	12	426	430	586
SQ0902-0105	10	10	294	434	596
SQ0902-0106	8	10	666	470	307
SQ0902-0107	5	9	327	567	450

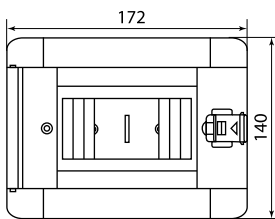
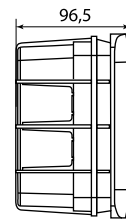
Габаритные размеры (мм)



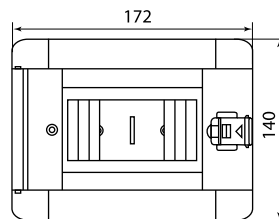
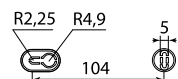
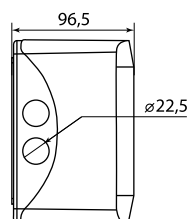
SQ0901-0101



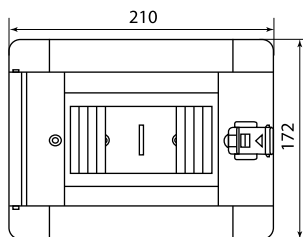
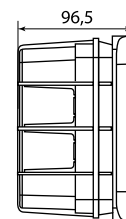
SQ0902-0101



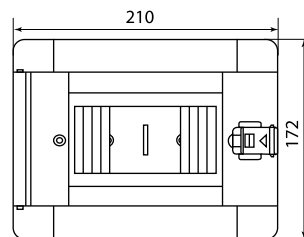
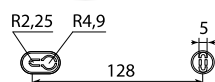
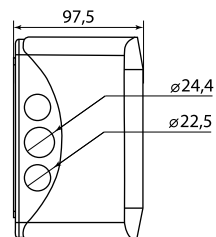
SQ0901-0102



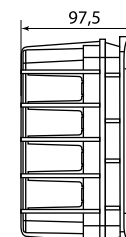
SQ0902-0102



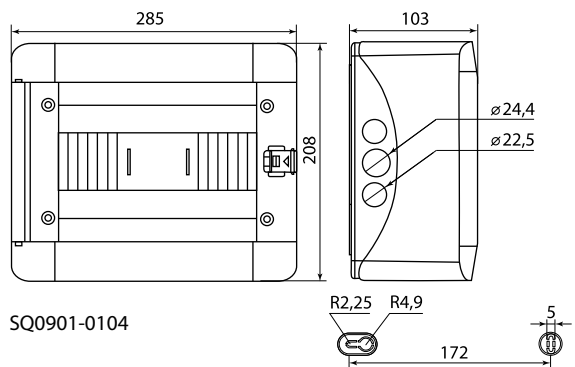
SQ0901-0103



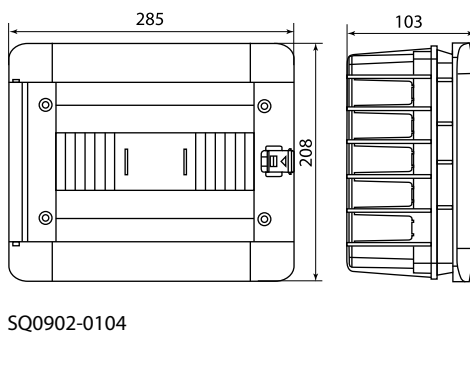
SQ0902-0103



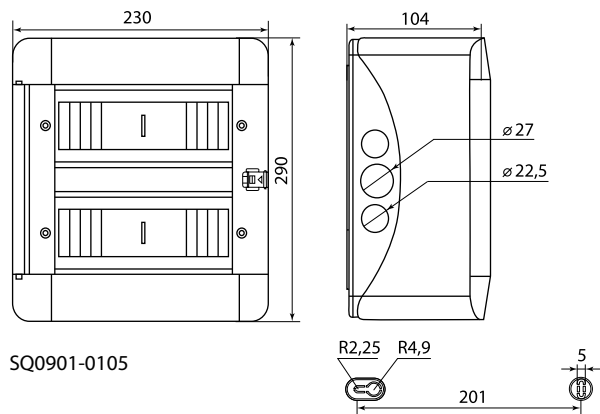
Габаритные размеры (мм)



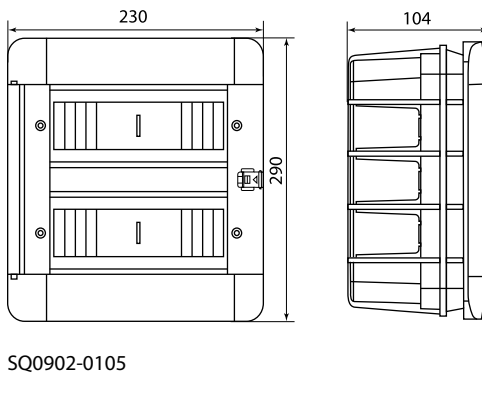
SQ0901-0104



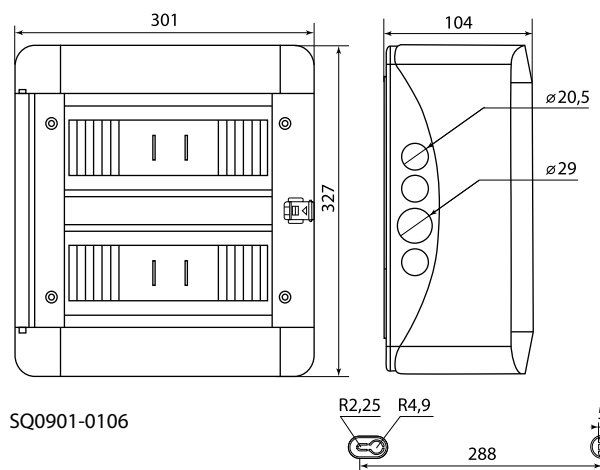
SQ0902-0104



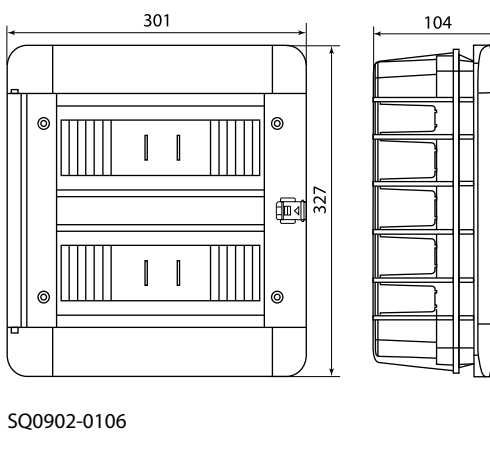
SQ0901-0105



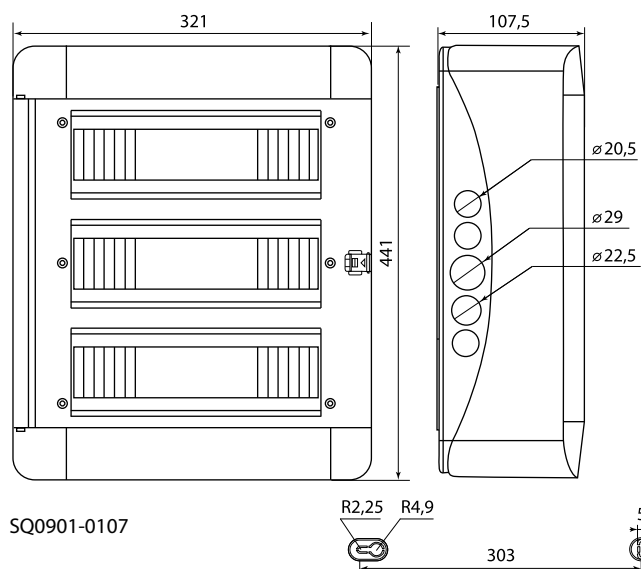
SQ0902-0105



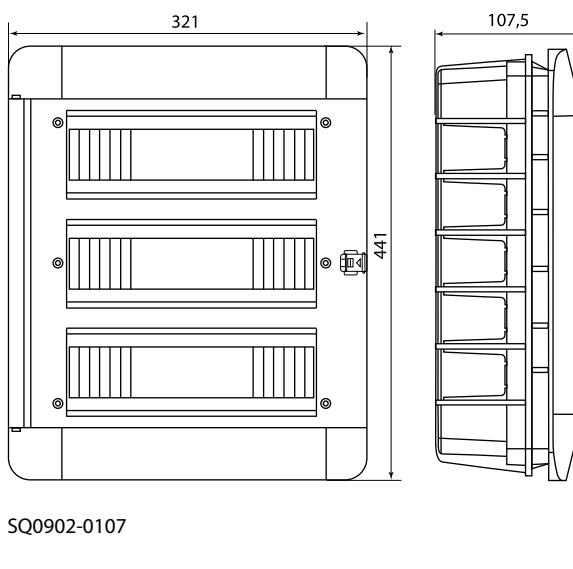
SQ0901-0106



SQ0902-0106



SQ0901-0107



SQ0902-0107

БОКСЫ СЕРИИ КМПн



Назначение

- Для монтажа модульной аппаратуры (автоматических выключателей, устройств защитного отключения, реле, мини-контакторов, сигнальных ламп, кнопок и т. п.).
- Для защиты персонала от поражения электрическим током при эксплуатации.

Применение

- В жилом секторе (квартирах, бытовках и т. д.).
- В офисах.
- В объектах социально-культурного назначения.
- В лечебных, образовательных учреждениях.
- В шкафах и сборках для опломбирования отдельных групп автоматов.

Материалы

- Полистирол.

Преимущества

- Изготовлены из высококачественного, ударопрочного, самозатухающего полистирола.
- Защита от хищения электроэнергии и от несанкционированного доступа к контактной группе – бокс можно опломбировать в закрытом состоянии.



Для пломбирования предусмотрены ушки, расположенные между основанием и лицевой частью (сверху и снизу).



Внутри бокса имеется встроенная DIN-рейка.

- Возможность установки дополнительных аппаратов путем удаления боковых пластин.
- Крепление крышки к основанию защелками без саморезов.
- Простой и быстрый монтаж.
- Простое введение кабелей через отверстия.
- Боксы КМПн имеют современный дизайн. Боксы КМПн ЭКО изготовлены в цветовой гамме под дерево и создают привлекательный внешний вид интерьера помещений.



Отказное письмо



- Чтобы открыть бокс необходимо:



Вставить отвертку в отверстие над защелкой до упора.



Сдвинуть ручку отвертки в сторону внешнего края бокса, выводя защелку из зацепления.



Придерживая основание, поднять крышку.



Возможность установки нескольких боксов в ряд.



На КМПн наклеен стикер, на который нанесена вся необходимая информация об изделии и штрихкод EAN-13.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Вид установки (исполнение)	наружный
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP20
Материал корпуса	полистирол
Цвет корпуса	белый, сосна, бук
Количество модулей	от 1 до 4
Крепление крышки	защелкивается вручную
Наличие DIN-рейки	встроенная

Ассортимент

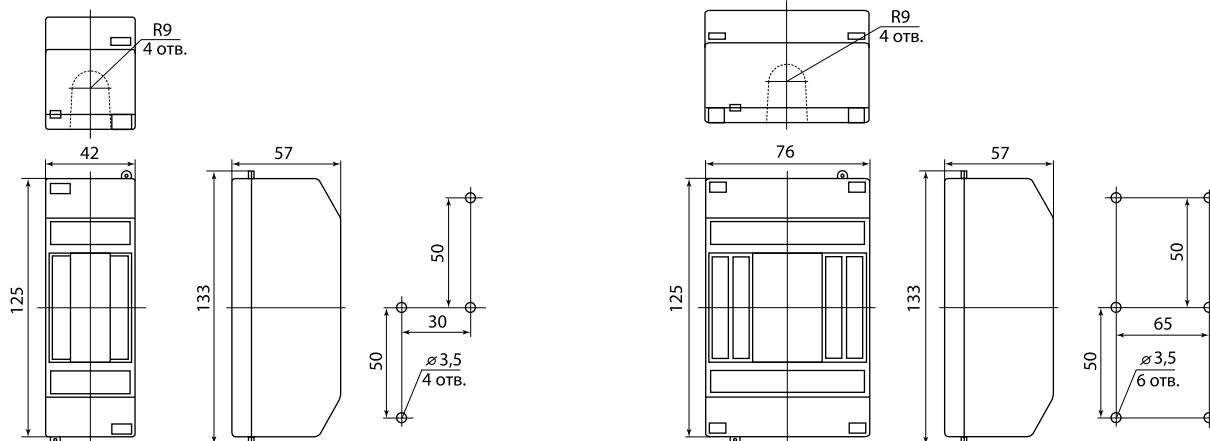
Изображение	Наименование	Артикул			Степень защиты	Особенности конструкции	Масса изделия, кг
		белый	ЭКО бук	ЭКО сосна			
	Бокс КМПн 1/2 для наружной установки IP20 TDM	SQ0907-0101	-	-	IP20	защелкивающаяся крышка, встроенная DIN-рейка, ушки для опломбирования	0,05
	Бокс КМПн 1/2 для наружной установки IP20 инд. штрихкод TDM	SQ0907-0111	SQ0907-0401	SQ0907-0501			
	Бокс КМПн 1/4 для наружной установки IP20 TDM	SQ0907-0102	-	-			0,06
	Бокс КМПн 1/4 для наружной установки IP20 инд. штрихкод TDM	SQ0907-0112	SQ0907-0402	SQ0907-0502			

4

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0907-0101	140	6,75	435	365	330
SQ0907-0111		6,92			
SQ0907-0102	80	6,29	540	395	240
SQ0907-0112		6,51			
SQ0907-0401	45	2,39	420	230	210
SQ0907-0501					
SQ0907-0402	28	2,35			
SQ0907-0502					

Габаритные размеры (мм)



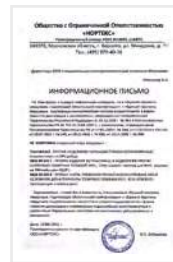
SQ0907-0101, SQ0907-0111, SQ0907-0401, SQ0907-0501

SQ0907-0102, SQ0907-0112, SQ0907-0402, SQ0907-0502

БОКСЫ СЕРИИ КМПн С КРЫШКОЙ



Отказное письмо



Назначение

- Для монтажа модульной аппаратуры.
- Для защиты персонала от поражения электрическим током при эксплуатации.

Применение

- В жилом секторе (квартирах, бытовках и т. д.).
- В офисах.
- В объектах социально-культурного назначения.
- В лечебных, образовательных учреждениях.

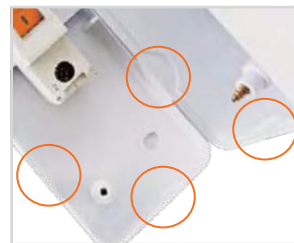
Материалы

- Ударопрочный, не поддерживающий горение АБС-пластик, устойчивый к ультрафиолету.

Преимущества



Отверстия для крепления на задней части бокса позволяют легко и быстро осуществлять монтаж.



На корпусе предусмотрены легко создаваемые отверстия для ввода кабеля со всех сторон.



Большое пространство сверху и внизу бокса позволяет свободно осуществлять монтаж и дает возможность размещения дополнительных устройств распределения (клеммников, сжимов и т. д.).



Возможность полной опломбировки бокса (корпуса и крышки) позволяет использовать бокс для установки устройств учета (счетчиков и т. д.).

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Максимальный ток, А	125
Номинальное рабочее напряжение, В	240/415
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP42
Диапазон рабочих температур, °С	от -15 до +60

Ассортимент

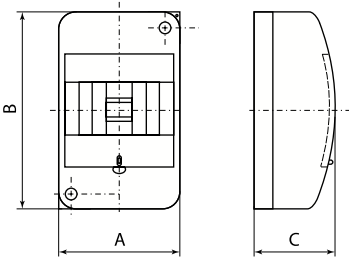
Изображение	Наименование	Артикул	Кол-во модулей
	Бокс КМПн 1/2 для наружной установки с крышкой IP42 TDM	SQ0907-0003	2
	Бокс КМПн 2/4 для наружной установки с крышкой IP42 TDM	SQ0907-0004	4
	Бокс КМПн 2/6 для наружной установки с крышкой IP42 TDM	SQ0907-0005	6

4

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0907-0003	108	22,9	650	520	420
SQ0907-0004	72	18,5			
SQ0907-0005	50	17	670	450	220

Габаритные размеры

Артикул	Изображение	Габаритные размеры		
		Размер, мм		
		A	B	C
SQ0907-0003		62	198	84
SQ0907-0004		98		
SQ0907-0005		134		

БОКСЫ ДЛЯ ОПЛОМБИРОВАНИЯ МОДУЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ (БОМ)



Отказное письмо



Назначение

- Для пломбирования модульного оборудования при сдаче в эксплуатацию шкафов.
- Для защиты от несанкционированного доступа и нежелательной модификации схемы.

Применение

- В жилом секторе (квартирах, бытовках и т. д.).
- В офисах.
- В объектах социально-культурного назначения.
- В лечебных, образовательных учреждениях.
- В шкафах и сборках для опломбирования отдельных групп автоматов.

Материалы

- Самозатухающий АБС-пластик.

Преимущества

- Изготовлены из высококачественного, ударопрочного, самозатухающего пластика.
- Высокое качество и легкость монтажа делают возможным использование боксов на ответственных участках при минимальных затратах.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Вид установки (исполнение)	встраиваемый
Количество отверстий для пломбирования, шт.	2
Материал корпуса	АБС-пластик
Цвет корпуса	белый
Количество модулей, шт.	от 1 до 3
Крепление крышки	винтовое присоединение



Позволяют пломбировать как 2-х, так и 3-х полюсные модульные устройства.



Позволяют пломбировать оборудование на DIN-рейке, без модификации аппаратов, для удовлетворения требований электросетевых компаний и сборщиков щитового оборудования.

Ассортимент

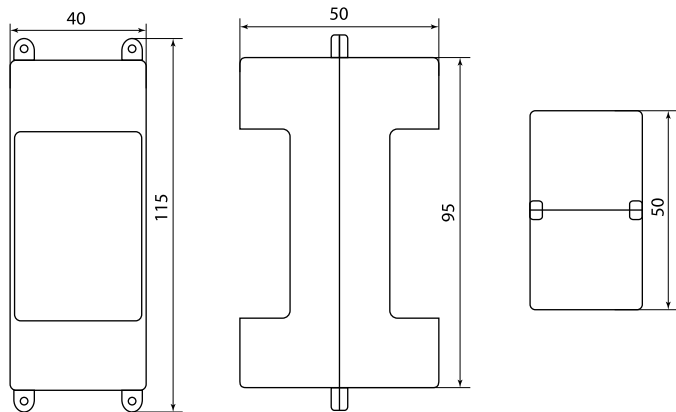
Изображение	Наименование	Артикул	Размеры, мм	Цвет корпуса	Масса изделия, кг
	Бокс для опломбировки модульного оборудования на DIN-рейке БОМ 1/2 TDM	SQ1019-0201	40x115x50	белый	0,05
	Бокс для опломбировки модульного оборудования на DIN-рейке БОМ 2/3 TDM	SQ1019-0202	60x115x55		0,06

4

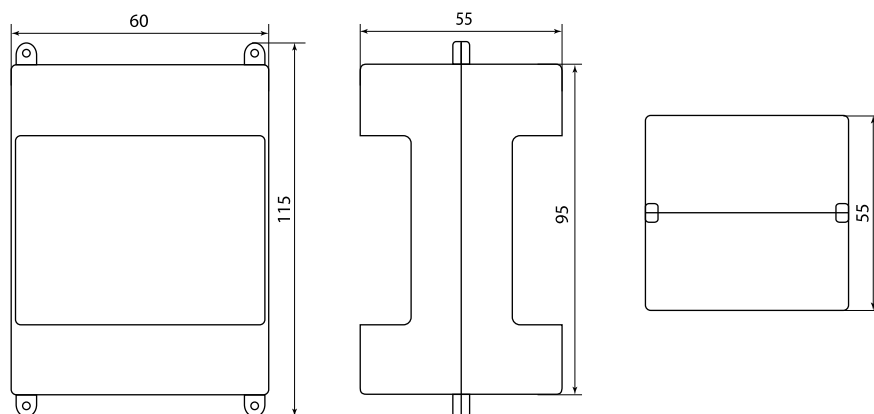
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1019-0201	200	2,3	1160	234	211
SQ1019-0202		4,3		293	246

Габаритные размеры (мм)



SQ1019-0201



SQ1019-0202

ЩИТЫ КВАРТИРНЫЕ СЕРИИ ЩК



Отказное письмо



Назначение

- Для установки аппаратов защиты и управления;
- Для установки 1 и 3-х фазных счетчиков учета.

Применение

- В жилом секторе (квартирах, бытовках и т. д.);
- В офисных помещениях;
- На предприятиях сферы обслуживания;
- На промышленных предприятиях;
- На объектах социально-культурного назначения.

Материалы

- Корпус выполнен из полистирола.

Преимущества

- Отверстия для крепления на задней части щита позволяют легко и быстро осуществлять монтаж;
- Внутри щита имеется металлическая DIN-рейка;
- Простое введение кабелей через отверстия на основании корпуса;
- Возможность опломбировки щитов ЩК 26-003, ЩК 26-004 позволяет предотвратить несанкционированный доступ к контактной группе и хищение электроэнергии.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Вид установки	внутренний
Вид исполнения	навесной
Степень защиты	IP31
Материал корпуса	полистирол
Цвет корпуса / основания	белый / черное
Количество модулей	до 10
Наличие DIN-рейки	встроенная

Ассортимент

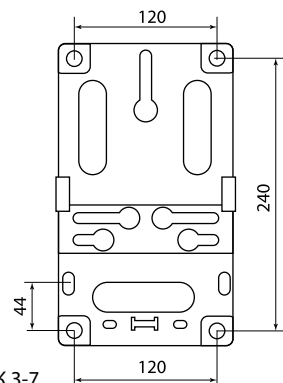
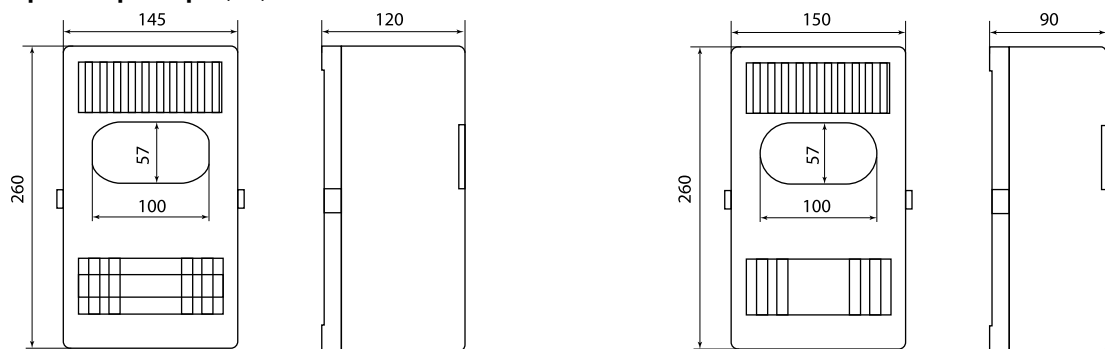
Изображение	Наименование	Артикул	Комплектация	Габаритные размеры		
				Размер, мм		
				Высота	Ширина	Глубина
	ЩК 3-7 IP31 (255 x145 x120 мм)	SQ0906-0011	DIN-рейка, шина нулевая, комплект для монтажа счетчика и щита на стену	255	145	120
	ЩК 2-7 IP31 (260 x150 x 90 мм)	SQ0906-0012		260	150	90
	ЩК 2-7 IP31 (261 x158 x 100 мм) модиф. TDM	SQ0906-0013		261	158	100
	ЩК 6-10 IP31 (340 x200 x 80 мм)	SQ0906-0014		340	200	80

Изображение	Наименование	Артикул	Комплектация	Габаритные размеры		
				Размер, мм		
				Высота	Ширина	Глубина
	ЩК 26-003 IP20 без дверки TDM	SQ0906-0015	DIN-рейка (полистирол), комплект для монтажа счетчика и щита на стену	270	150	140
	ЩК 26-003 IP20 с дверкой TDM	SQ0906-0016				
	ЩК 26-004 IP20 без дверки TDM	SQ0906-0017				110
	ЩК 26-004 IP20 с дверкой TDM	SQ0906-0018				

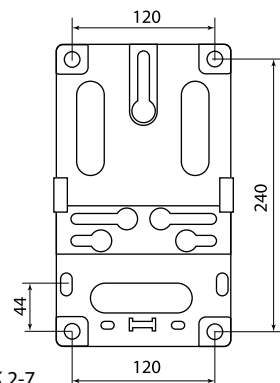
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0906-0011	10	4,88	630	300	260
SQ0906-0012		4,12	450	308	
SQ0906-0013		5,44	470	305	
SQ0906-0014		4,60	420	410	340
SQ0906-0015		7,30	710	335	280
SQ0906-0016	7,90				
SQ0906-0017	7,20				
SQ0906-0018	7,80				

Габаритные размеры (мм)

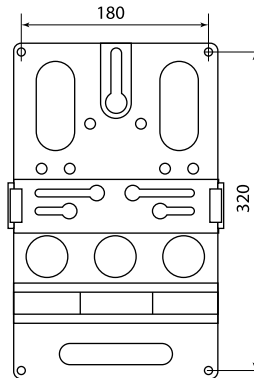
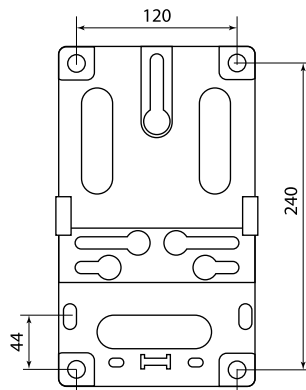
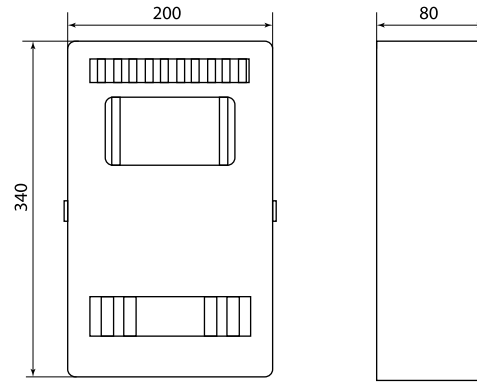
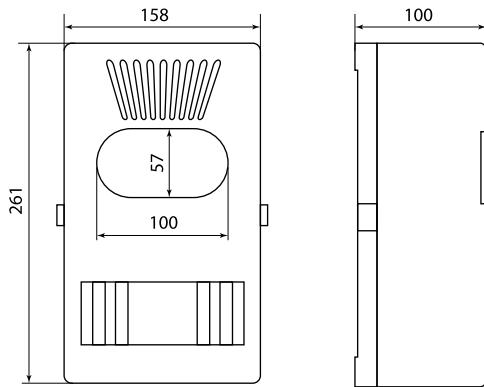


ЩК 3-7



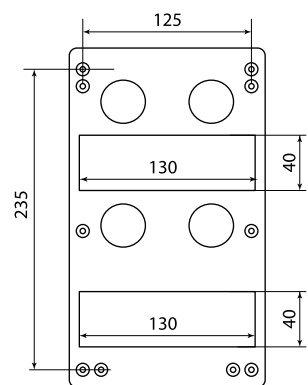
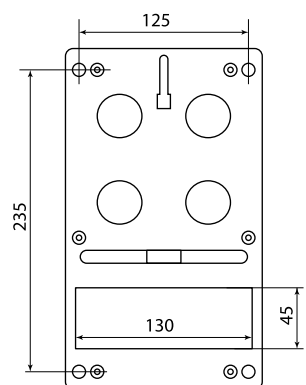
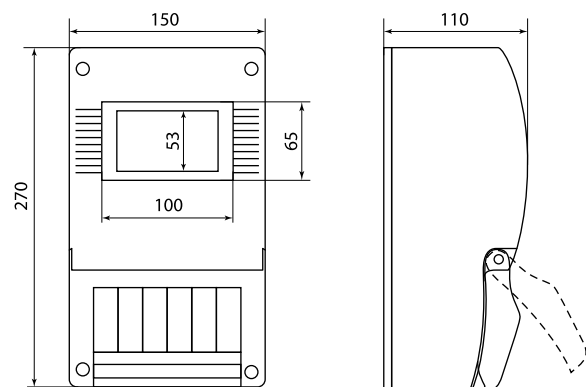
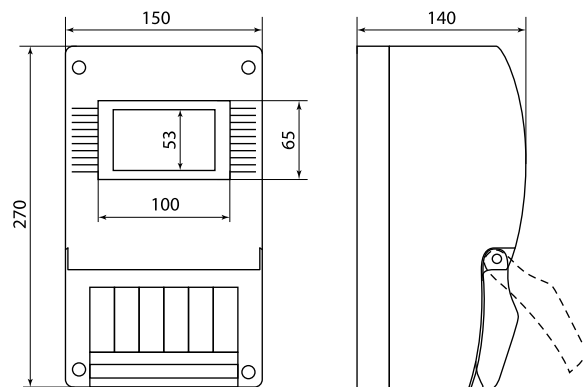
ЩК 2-7

Габаритные размеры (мм)



ЩК 2-7 IP31 модиф.

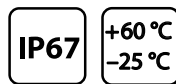
ЩК 6-10



ЩК 26-003

ЩК 26-004

КРЫШКИ ЗАЩИТНЫЕ ДЛЯ ВЫРЕЗОВ В ШКАФАХ IP67



Отказное письмо



4

Назначение

- Установка модульного оборудования на крышках, панелях и дверях шкафов, щитов и сборок.

Применение

- В шкафах, панелях и сборках, в т. ч. и уличного исполнения – РУСП, ЯТП, ЩУ.
- В электрических панелях, используемых в помещениях с высокими требованиями безопасности – медицинских и образовательных учреждениях.

Материалы

- Защитная крышка и основание выполнены из высококачественного поликарбоната, устойчивого к воздействию широкого спектра температур.
- Уплотнитель крышки и основания выполнен из силикона.
- Монтажные скобы, DIN-рейка и винты выполнены из оцинкованной стали.

Преимущества



Благодаря возможности установки защитных крышек на поверхность шкафов и сборок упрощается процесс доступа к аппаратам защиты и управления.



Прозрачная верхняя крышка дает возможность визуального контроля состояния модульных устройств.



Возможность опломбировки крышки позволяет использовать ее для установки приборов учета.



Полный набор для монтажа – защитная крышка, скобы, DIN-рейка и крепежные винты – позволяют быстро и легко собрать необходимый блок элементов.

- Высокая степень защиты – IP67 позволяет использовать крышки для защиты модульных устройств в широком спектре устройств.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Цвет	основание – RAL 7035, верхняя крышка – дымчатый прозрачный
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP67
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +60

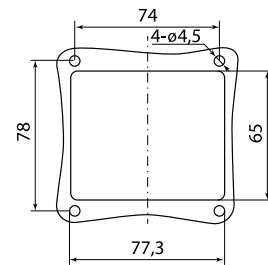
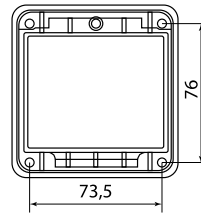
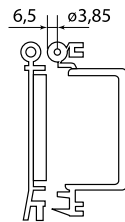
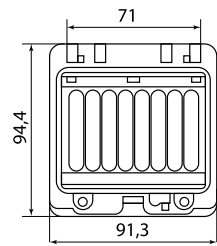
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
	Крышка защитная для выреза в шкафу пластик 4 модуля IP67 TDM	SQ0911-0001
	Крышка защитная для выреза в шкафу пластик 6 модулей IP67 TDM	SQ0911-0002
	Крышка защитная для выреза в шкафу пластик 8 модулей IP67 TDM	SQ0911-0003
	Крышка защитная для выреза в шкафу пластик 12 модулей IP67 TDM	SQ0911-0004

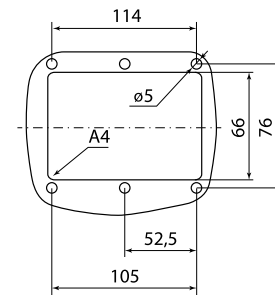
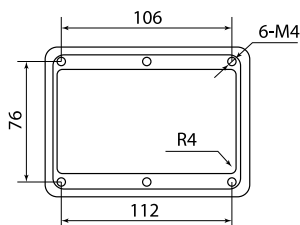
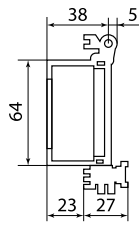
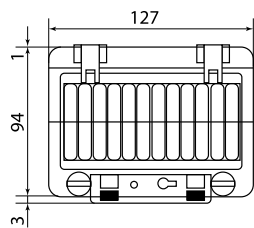
Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0911-0001	10	1,9	100	19	550	310	210
SQ0911-0002	5	1	50	10,5			275
SQ0911-0003		1,3		12,5			350
SQ0911-0004		1,6		16			595

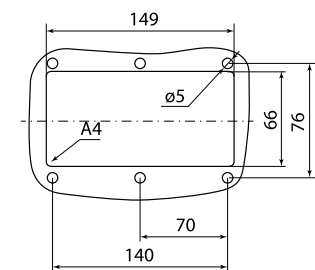
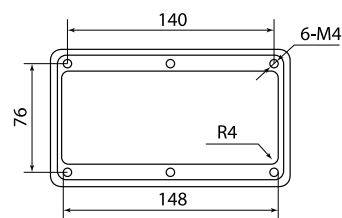
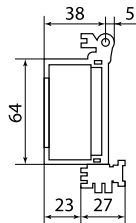
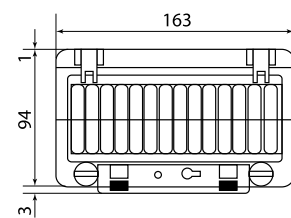
Габаритные и установочные размеры (мм)



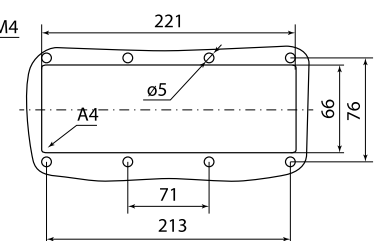
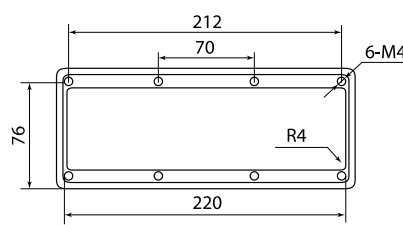
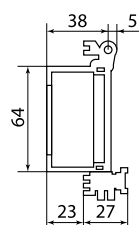
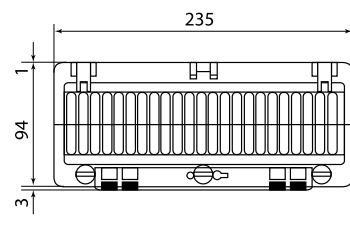
SQ0911-0001



SQ0911-0002



SQ0911-0003



SQ0911-0004

ПЛАСТИКОВЫЕ КОРПУСА IP54 ЩУРН, ЩУ-П



СДЕЛАНО В РОССИИ

Отказное письмо



4

Назначение

- Для монтажа учетно-распределительной аппаратуры.
- Для защиты персонала от поражения электрическим током.
- Для снятия показаний счетчика и контроля состояния модульного оборудования.

Применение

- В коттеджных поселках.
- В жилых домах и застройках сельской местности.
- В гаражных кооперативах.

Материалы

- Ударопрочный полистирол / АБС-пластик (корпус щита).
- Стойкий к коррозии металл (монтажная панель).

Преимущества



Обеспечивает защиту установленных в нём приборов от внешнего воздействия.



Изготовлены из материала не распространяющего горение, не подвержены коррозии.



Возможность установки вне помещения.



Широкий диапазон рабочих температур от – 50 до +55 °С.

- Не требуют окрашивания и не подвержены коррозии.

Комплектация

- Пластиковый корпус.
- DIN-рейка для автоматов.
- Кабельные ввод-сальники.
- Знак электробезопасности.
- Комплект для монтажа (саморезы, дюбеля).
- Бокс для опломбирования модульного оборудования (БОМ).

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Степень защиты	IP54
Максимальный ток, А	125
Номинальное рабочее напряжение, В	до 415
Диапазон рабочих температур, °С	от -50 до +55

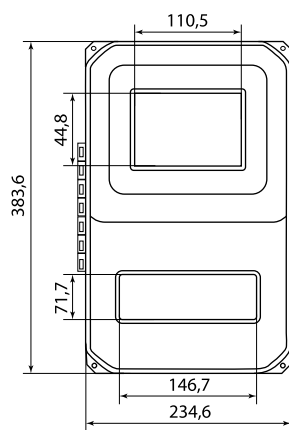
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Материал корпуса	Комплектация	Масса изделия, кг
	ЩУРН-П-1ф-8 (383x234x119) пластик IP54 TDM	SQ0906-0301	полистирол ударопрочный	DIN-рейка на 8 автоматов, кабельный ввод-сальник – 4 шт., комплект для монтажа, знак электробезопасности, пломбиратор – 1 шт.	1,05
	ЩУРН-П-1ф/3ф-10 (494x300x135) пластик IP54 TDM	SQ0906-0302	АВС-пластик не распространяющий горение	DIN-рейка на 12 автоматов, кабельный ввод-сальник – 4 шт., комплект для монтажа, знак электробезопасности, пломбиратор – 1 шт.	1,65
	ЩУ-П-1ф/3ф (360x225x155) пластик, монтажная панель IP54 TDM	SQ0906-0304	полистирол ударопрочный	монтажная панель с ключом, замок, комплект для монтажа, знак электробезопасности, пломбиратор – 1 шт.	1,60

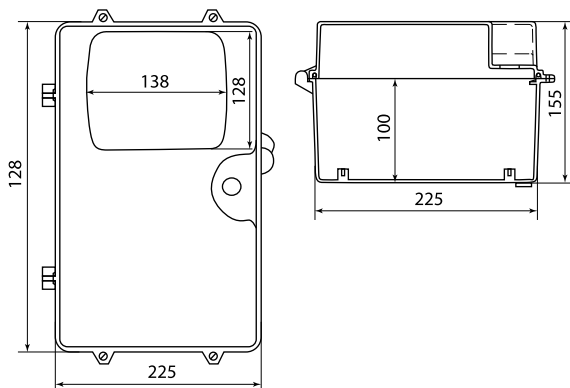
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0906-0301	4	4,20	235	380	440
SQ0906-0302		6,60	300	495	490
SQ0906-0304	3	4,80	225	360	480

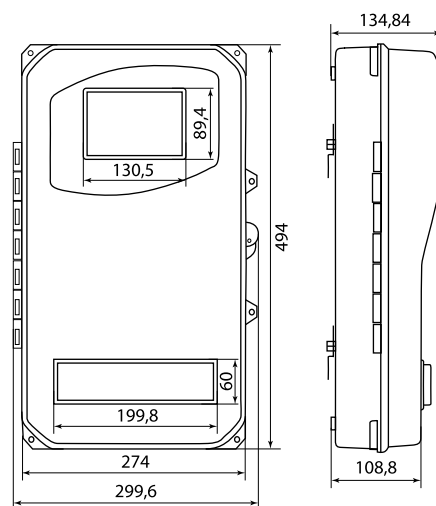
Габаритные размеры (мм)



SQ0906-0301



SQ0906-0304



SQ0906-0302

ПЛАСТИКОВЫЕ КОРПУСА IP55 ЩУ, ЩУРН



Отказное письмо



4

Назначение

- Для установки оборудования, связанного с приемом, учетом и распределением электрической энергии напряжением 230 В однофазного тока частотой 50 Гц.

Применение

- Жилые помещения.
- Объекты коммерческой недвижимости (офисы, торговые центры и т. д.)
- Инфраструктурные объекты (больницы, школы и т. д.)

Материалы

- Ударопрочный АБС-пластик.
- Материал крепежа – оцинкованная сталь.

Комплектация

- Щит.
- Комплект крепежа на стену.
- Сальники D22.
- Пломбиратор для вводных автоматов (БОМ). (в артикулах SQ0906-0502, SQ0906-0503).

Преимущества



Визуальный доступ к показаниям счетчика и контроль состояния модульных аппаратов.






Защита установленных приборов от неблагоприятных внешних факторов.

- Не подвержены коррозии и долговечны в использовании.
- Полная комплектация – готовы к сборке.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Степень защиты	IP55
Максимальный ток, А	125
Номинальное рабочее напряжение, В	до 415
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +60

Ассортимент

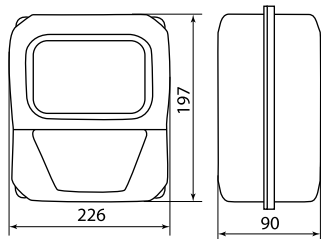
Изображение	Наименование	Артикул	Количество модулей	Тип устанавливаемого счетчика
	Щит учета ЩУ-1Н-1ф 226х197х90 мм пластиковый IP55 TDM	SQ0906-0501	–	1-фазные счетчики с установкой в шкаф
	Щит учета ЩРН-12-1ф 167х350х111 мм пластиковый IP55 TDM	SQ0906-0502	12	1-фазные счетчики с установкой на DIN-рейку
	Щит учета ЩРН-13-1ф 167х350х111 мм пластиковый IP55 TDM	SQ0906-0503	13	1-фазные счетчики с установкой на DIN-рейку

4

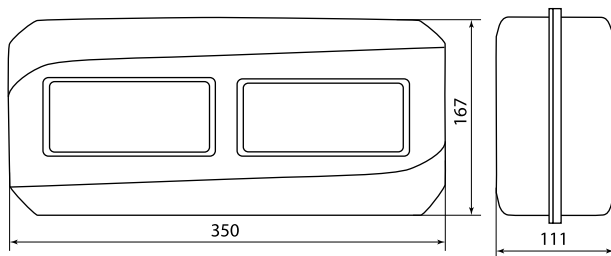
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0906-0501	4	0,8	370	200	230
SQ0906-0502	14	6,0	660	410	370
SQ0906-0503					

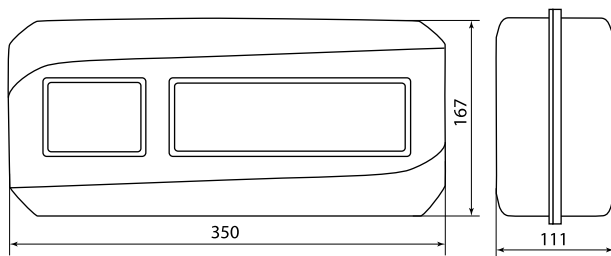
Габаритные размеры (мм)



SQ0906-0501



SQ0906-0502



SQ0906-0503

ЩИТЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СЕРИИ ЩРН, ЩРВ



Отказное письмо



СДЕЛАНО В
РОССИИ

Условные обозначения

ЩРН(В) – 12

- Щ – щит
- Р – распределительный
- Н – навесной (В – встраиваемый)
- 12 – максимальное количество модулей (9, 12, 18, 24, 36, 48, 54, 72, 90)

Назначение

- Для приема и распределения электрической энергии напряжением 380/220 В, 1- и 3-фазного тока частотой 50 Гц.
- Для защиты отходящих линий при перегрузках и коротких замыканиях.
- Для нечастых включений и отключений электрических цепей.

Применение

- Жилой сектор.
- Офисы.
- Объекты социально-культурного назначения.
- Торговые и производственные помещения.
- Лечебно-образовательные учреждения.

Материалы

- Корпус – сертифицированная российская сталь (ГОСТ).
- Покрытие корпуса – текстурированный полиэфирный порошок.

Преимущества

- Оптимально подобранные размеры корпуса.
- Удобство монтажа.
- Большой выбор типоразмеров.
- Высококачественное порошковое покрытие.

Конструкция



Травмобезопасная технология: крепление стенки при помощи заклепок.



Перенавешиваемая дверь.



Элементы заземления на дверце. Быстросъемные петли.



Декоративная рамка с дополнительным гибом для щитов, встраиваемых в нишу.

Комплектация



Оцинкованная лента для крепления шины.











ЗИП-комплект.



2 ключа.

Ассортимент

IP31

Изображение	Наименование	Артикул	Масса изделия, кг	Габаритные размеры (ВхШхГ, мм)	Число рядов (DIN-реек)	Число модулей
Встраиваемое исполнение (ЩРВ)						
	ЩРВ-09	SQ0905-0001	2,4	275x320x120	1	9
	ЩРВ-12	SQ0905-0002	2,4	275x320x120		12
	ЩРВ-18	SQ0905-0003	3,5	405x320x120	2	18
	ЩРВ-24	SQ0905-0005	3,6	405x320x120		24
	ЩРВ-36	SQ0905-0006	4,8	550x320x120	3	36
	ЩРВ-48	SQ0905-0007	5,5	630x320x120	4	48
	ЩРВ-54	SQ0905-0008	6,4	550x450x120	3	54
	ЩРВ-72	SQ0905-0009	9,0	550x610x120	6	72





Ассортимент

IP31

Изображение	Наименование	Артикул	Масса изделия, кг	Габаритные размеры (ВхШхГ, мм)	Число рядов (DIN-реек)	Число модулей
Навесное исполнение (ЩРН)						
	ЩРН-09	SQ0905-0010	2,8	265x310x120	1	9
	ЩРН-12	SQ0905-0011	3,1	265x310x120		12
	ЩРН-18	SQ0905-0012	3,8	395x310x120	2	18
	ЩРН-18М	SQ0905-0013	4,0	265x440x120		
	ЩРН-24	SQ0905-0014	4,1	395x310x120	2	24
	ЩРН-36	SQ0905-0015	5,0	520x310x120		
	ЩРН-48	SQ0905-0016	5,7	620x310x120	4	48
	ЩРН-54	SQ0905-0017	6,4	540x440x120		
	ЩРН-72	SQ0905-0018	9,1	540x600x120	6	72
	ЩРН-90	SQ0905-0019	9,5	500x680x120		90

Ассортимент

IP66

Изображение	Наименование	Артикул	Масса изделия, кг	Габаритные размеры (ВхШхГ, мм)	Число рядов (DIN-реек)	Число модулей
	ЩРН-12 IP66	SQ0905-0070	4,7	265x330x120	1	12
	ЩРН-24 IP66	SQ0905-0071	6,3	395x330x120	2	24
	ЩРН-36 IP66	SQ0905-0072	8,0	520x330x120	3	36
	ЩРН-48 IP66	SQ0905-0073	9,4	620x330x120	4	48

4

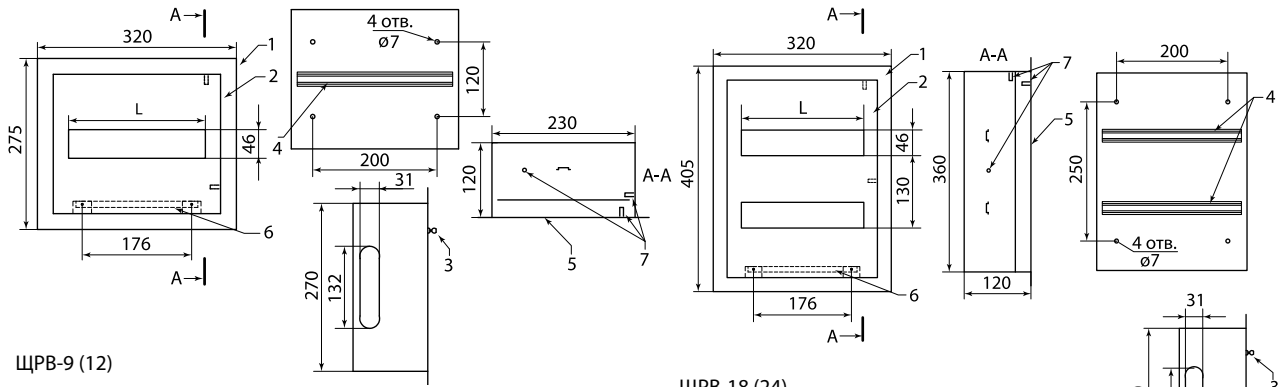
Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Вид установки	наружный / внутренний
Степень защиты	IP31 / IP66
Толщина металла, мм	0,8 для IP31 / 1,2 для IP66
Цвет корпуса	RAL 7035 для IP31 / RAL 7032 для IP66
Номинальный ток, А	63–125
Количество модулей	от 9 до 90
Количество рядов (DIN-реек)	от 1 до 6
Климатическое исполнение	УХЛ4 для IP31 / УХЛ2 для IP66

Дополнительное оборудование

Изображение	Наименование	Страницы	Изображение	Наименование	Страницы
	Шины нулевые	723		Кабельные вводы-сальники	794
	Шины соединительные	737		Сальники PG, PGL, MG и MG LX	791
	Изоляторы для нулевых шин	726			

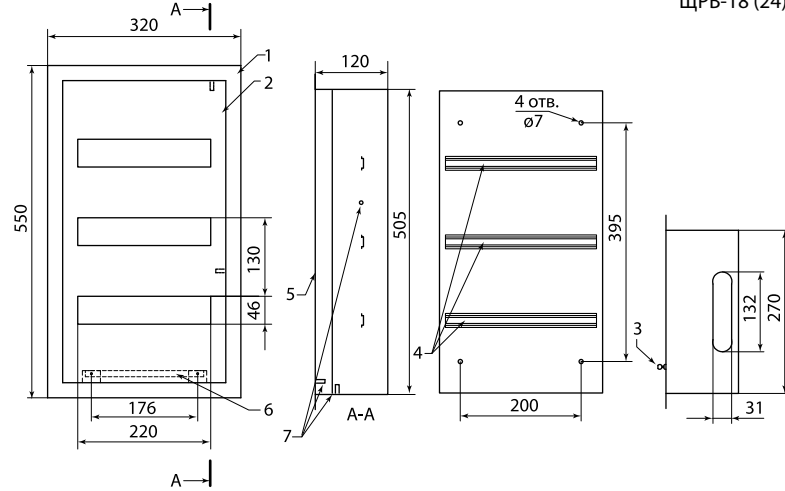
Габаритные размеры (мм)



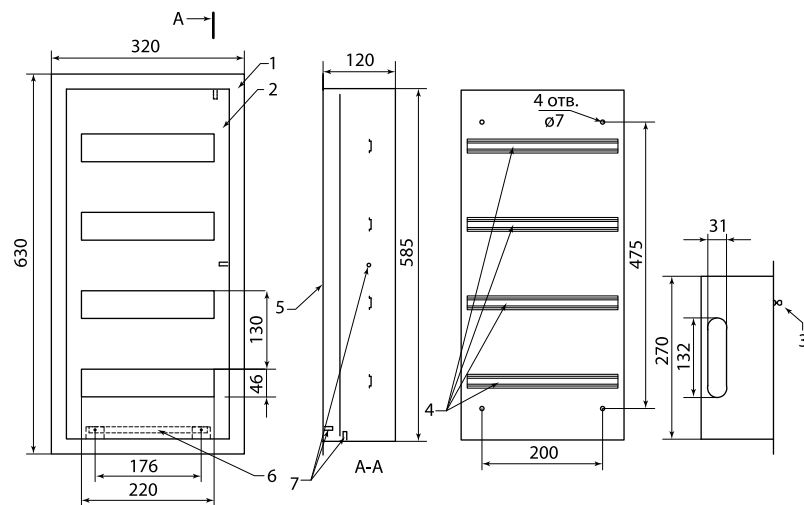
ЩРВ-9 (12)

ЩРВ-18 (24)

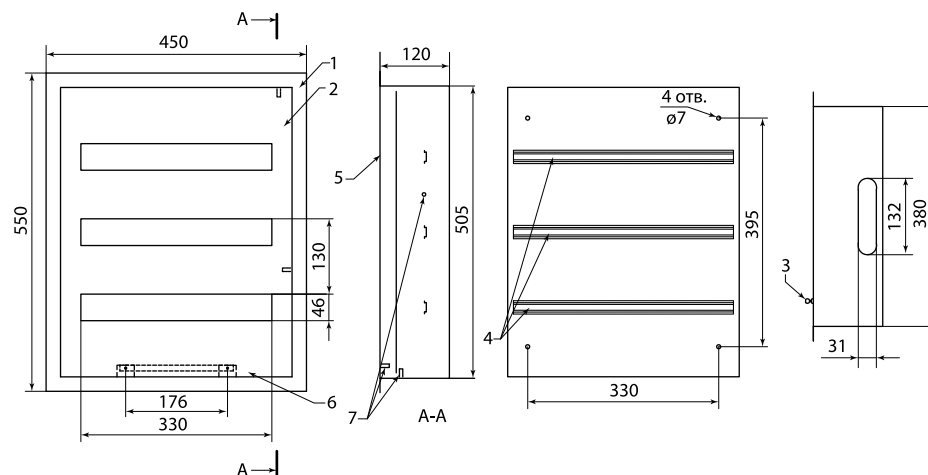
4



ЩРВ-36



ЩРВ-48

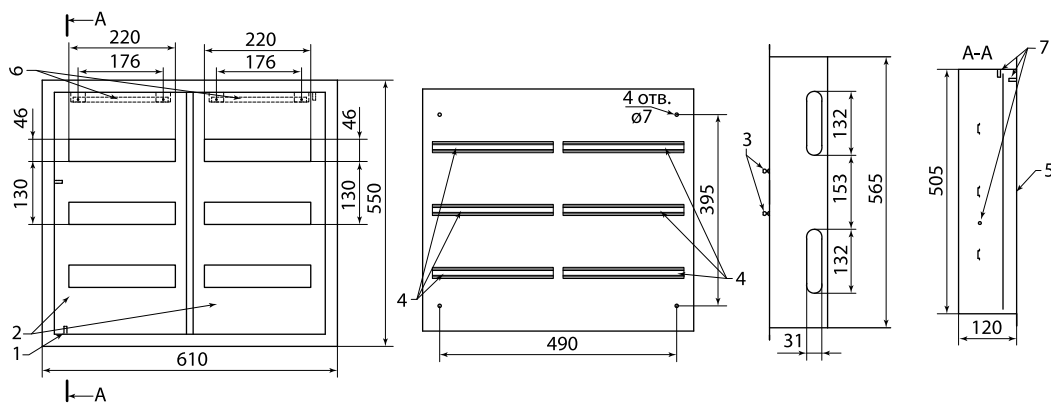


ЩРВ-54

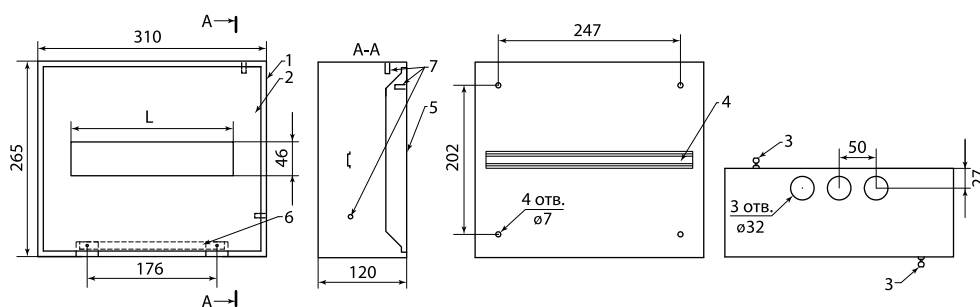
№	Наименование
1	Корпус щита
2	Фальш-панель
3	Замок
4	DIN-рейка
5	Дверь
6	Рейка шин N и PE
7	Омедненная шпилька M6

	ЩРВ-9 ЩРВ-18	ЩРВ-12 ЩРВ-24
L	165	220

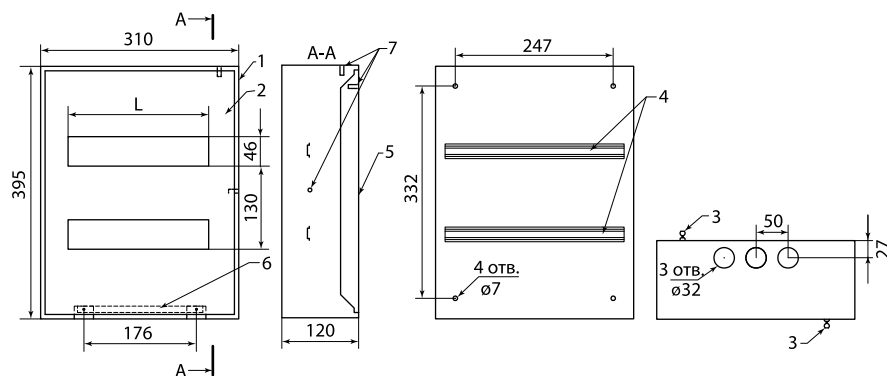
Габаритные размеры (мм)



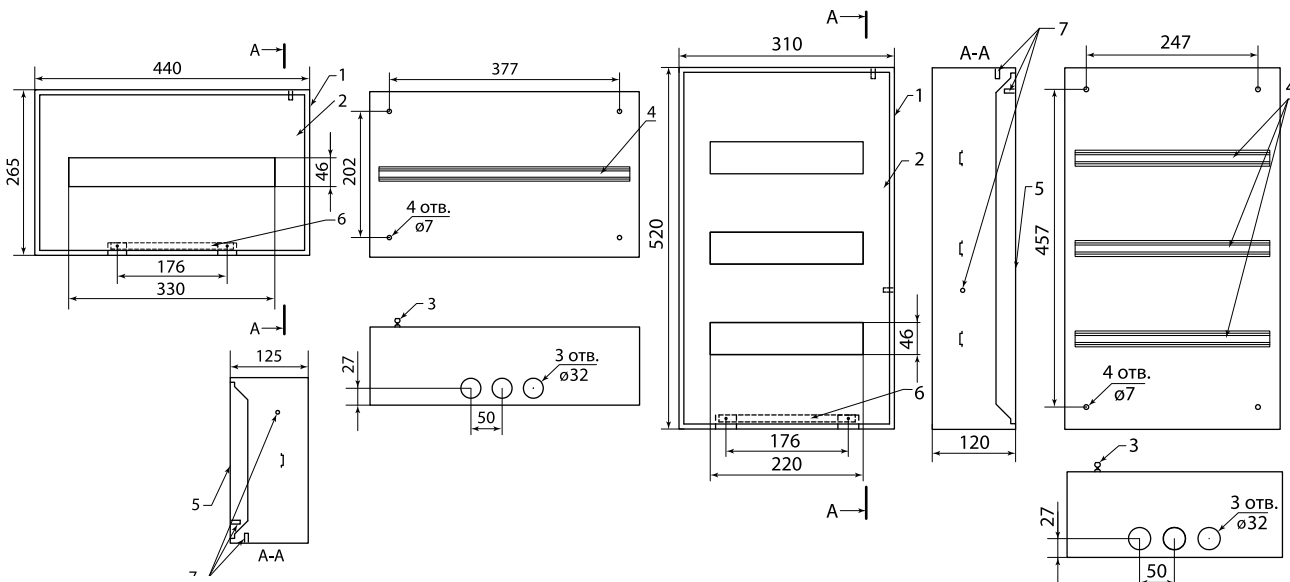
ЩРБ-72



ЩРН-9 (12)



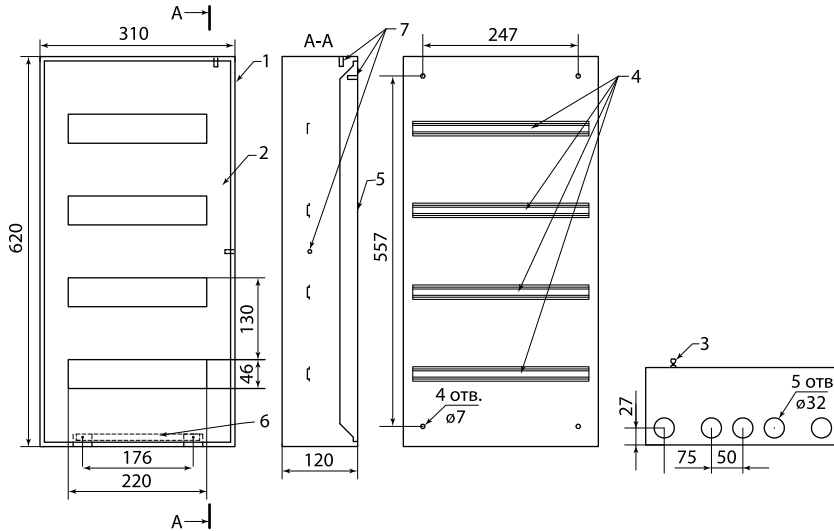
ЩРН-18 (24)



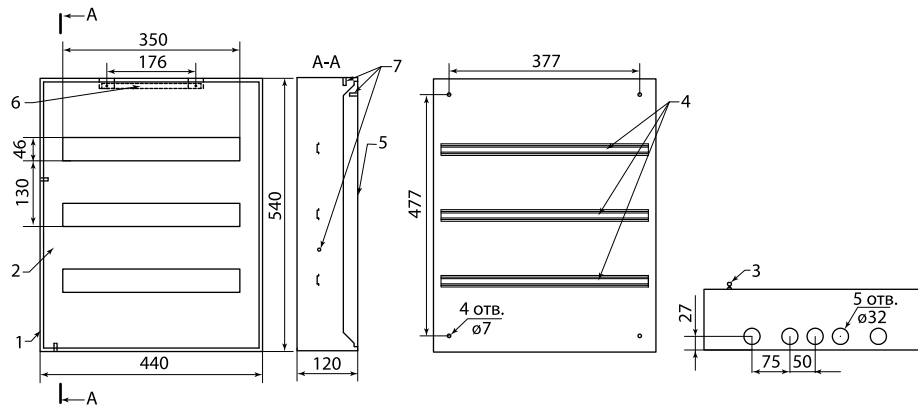
ЩРН-18M

ЩРН-36

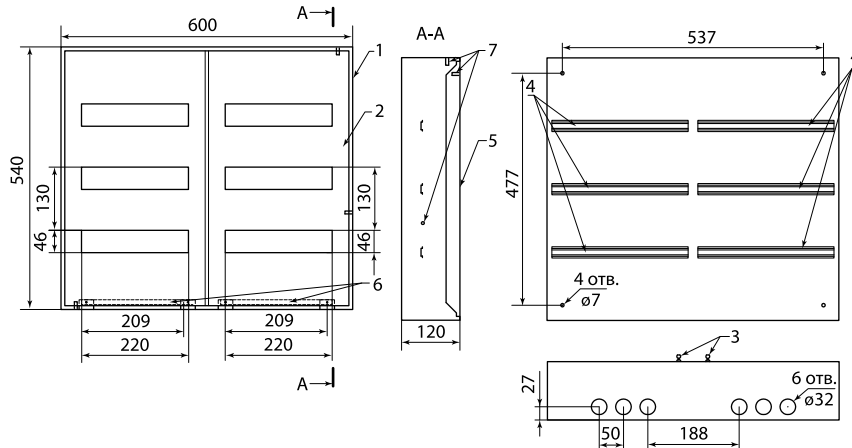
Габаритные размеры (мм)



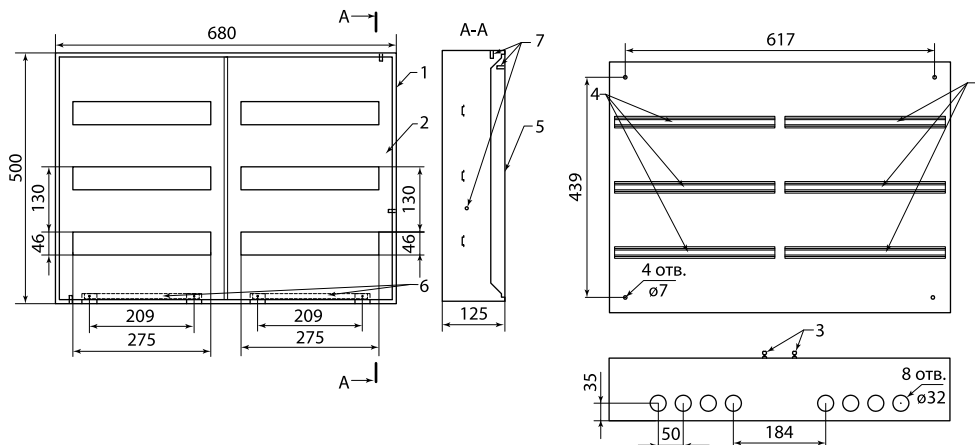
ЩРН-48



ЩРН-54



ЩРН-72

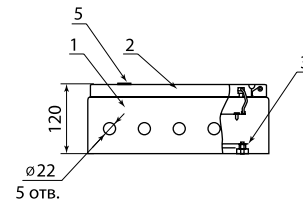
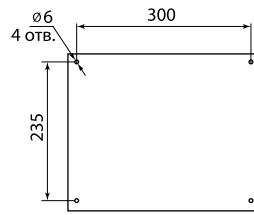
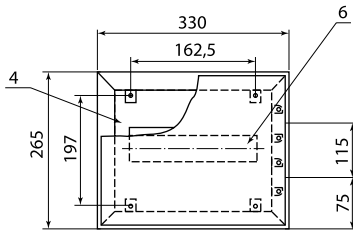


ЩРН-90

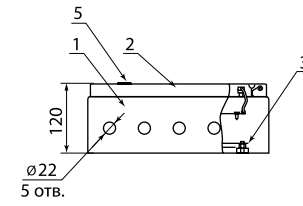
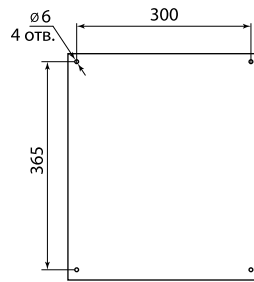
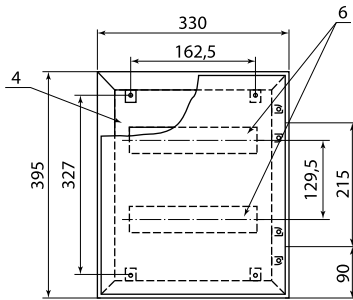
№	Наименование
1	Корпус щита
2	Фальш-панель
3	Замок
4	DIN-рейка
5	Дверь
6	Рейка шин N и PE
7	Омедненная шпилька M6

	ЩРН-9	ЩРН-12
	ЩРН-18	ЩРН-24
L	165	220

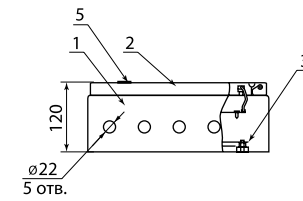
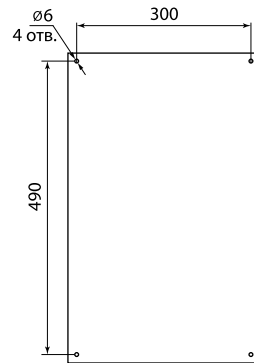
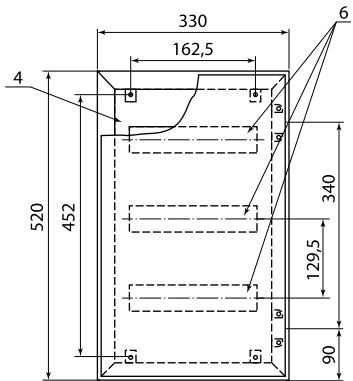
Габаритные размеры (мм)



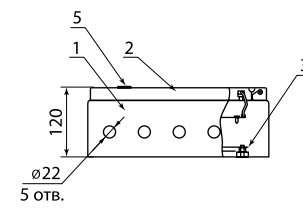
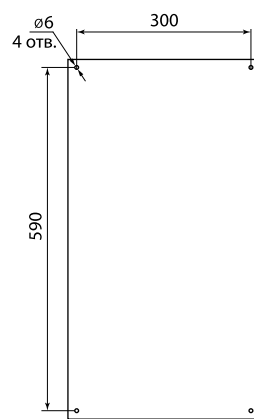
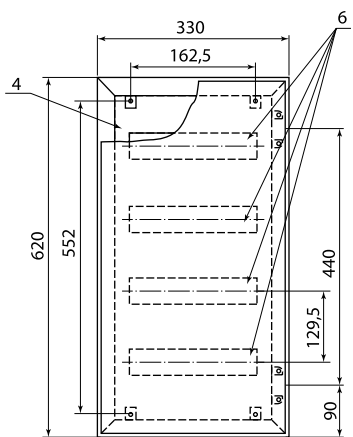
ЩРН-12 IP66



ЩРН-24 IP66



ЩРН-36 IP66



ЩРН-48 IP66

№	Наименование
1	Корпус щита
2	Дверь
3	Рамка монтажная
4	Фальш-панель
5	Замок защелка
6	DIN-рейка

ЩИТЫ УЧЕТНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ
СЕРИИ ЩУРН, ЩУРВ

4

**Условные обозначения****Щ У Р Н (В) – 1/12**

Щ – щит

У – учетно

Р – распределительный

Н – навесной (В – встраиваемый)

1 – фазность счетчика (1 ф или 3 ф)

12 – количество модулей (6, 9, 12, 18, 24, 30, 48)

Назначение

- Для приема, учета и распределения электрической энергии напряжением 380/220 В 1- и 3-фазного тока частотой 50 Гц.
- Для защиты отходящих линий при перегрузках и коротких замыканиях.

Применение

- Жилой сектор.
- Объекты социально-культурного назначения.
- Торговые и производственные помещения.

Материалы

- Корпус – сертифицированная российская сталь (ГОСТ).
- Покрытие корпуса – текстурированный полиэфирный порошок.

Преимущества

- Оптимально подобранные размеры корпуса.
- Удобство монтажа.
- Возможность опломбировки вводного автоматического выключателя.
- Большой выбор типоразмеров.
- Высококачественное порошковое покрытие.
- Универсальная монтажная панель для установки счетчика.

Конструкция

Отдельная рейка с пломбировочной панелью для вводного автомата.

IP31

Отказное письмо

Элементы заземления, дополнительные кронштейны под шины N, PE.



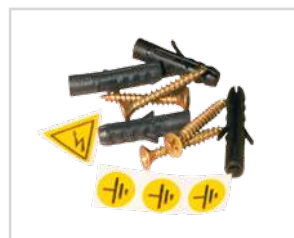
Декоративная рамка с дополнительным гибом для щитов, встраиваемых в нишу.

Комплектация

2 ключа.








Оцинкованная лента для крепления шины.



ЗИП-комплект (знаки электробезопасности, дюбеля, шурупы).

Ассортимент



IP31

Изображение	Наименование	Артикул	Масса изделия, кг	Габаритные размеры (ВхШхГ, мм)	Фазность счетчика	Количество модулей
Встраиваемое исполнение (ЩУРВ)						
	ЩУРВ-1/12	SQ0905-0026	4,5	480x320x165	1-фазный	15 модулей: • 12 групповых • 3 под вводной автомат
	ЩУРВ-3/12	SQ0905-0028	5,1	550x320x165	3-фазный	15 модулей: • 12 групповых • 3 под вводной автомат
	ЩУРВ-3/24	SQ0905-0030	8,5	580x520x165		27 модулей: • 24 групповых • 3 под вводной автомат
	ЩУРВ-3/30	SQ0905-0031	8,2	550x500x165		33 модуля: • 30 групповых • 3 под вводной автомат
	ЩУРВ-3/48	SQ0905-0032	9,8	550x610x165		51 модуль: • 48 групповых • 3 под вводной автомат

Ассортимент

IP31

Изображение	Наименование	Артикул	Масса изделия, кг	Габаритные размеры (ВхШхГ, мм)	Фазность счетчика	Число модулей
Навесное исполнение (ЩУРН)						
	ЩУРН-1/6	SQ0905-0033	1,7	395x240x143	1-фазный	6 модулей
	ЩУРН-1/9	SQ0905-0034	4,0	470x260x145		11 модулей: • 9 групповых • 2 под вводной автомат
	ЩУРН-1/12	SQ0905-0035	4,3	395x310x165		15 модулей: • 12 групповых • 3 под вводной автомат
	ЩУРН-1/12Э	SQ0905-0046	3,1	360x280x110		14 модулей: • 12 групповых • 2 под вводной автомат
	ЩУРН-3/12	SQ0905-0037	5,5	540x310x165	3-фазный	16 модулей: • 12 групповых • 4 под вводной автомат
	ЩУРН-3/12Э	SQ0905-0047	3,6	400x300x125		15 модулей: • 12 групповых • 3 под вводной автомат
	ЩУРН-3/24	SQ0905-0039	8,0	560x480x165		27 модулей: • 24 групповых • 3 под вводной автомат

Изображение	Наименование	Артикул	Масса изделия, кг	Габаритные размеры (ВхШхГ, мм)	Фазность счетчика	Число модулей
Навесное исполнение (ЩУРН)						
	ЩУРН-3/30	SQ0905-0040	8,1	540x490x165	3-фазный	33 модуля: • 30 групповых • 3 под вводной автомат
	ЩУРН-3/48	SQ0905-0041	10,68	540x600x165		51 модуль: • 48 групповых • 3 под вводной автомат

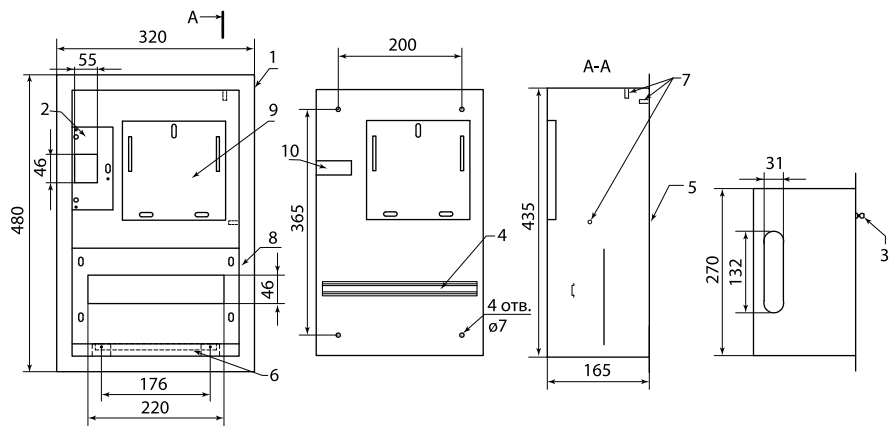
Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Вид установки	наружный / внутренний
Степень защиты	IP31
Толщина металла, мм	0,8
Цвет корпуса	RAL 7035
Номинальный ток, А	63–125
Количество модулей	от 6 до 51
Количество рядов (DIN-реек)	от 1 до 4
Климатическое исполнение	УХЛ4

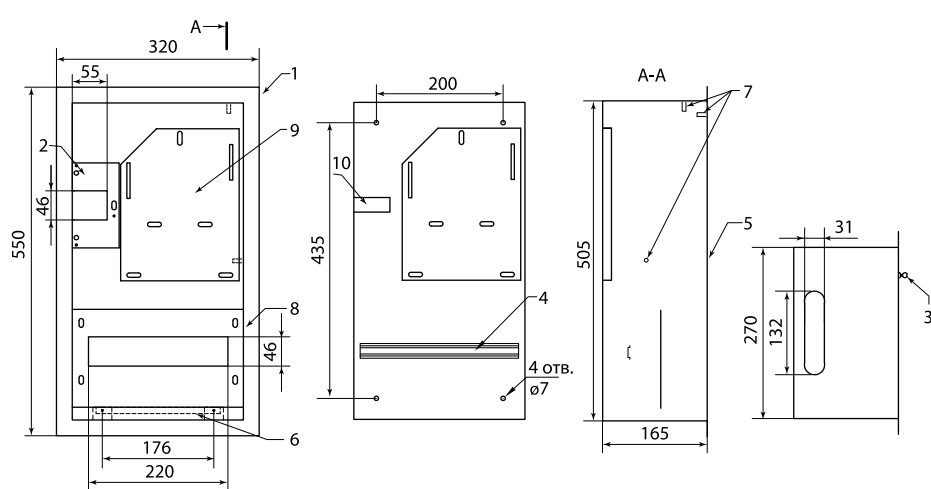
Дополнительное оборудование

Изображение	Наименование	Страницы	Изображение	Наименование	Страницы
	Шины нулевые	723		Кабельные ввод-сальники	794
	Шины соединительные	737		Сальники PG, PGL, MG и MG LX	791
	Изоляторы для нулевых шин	726			

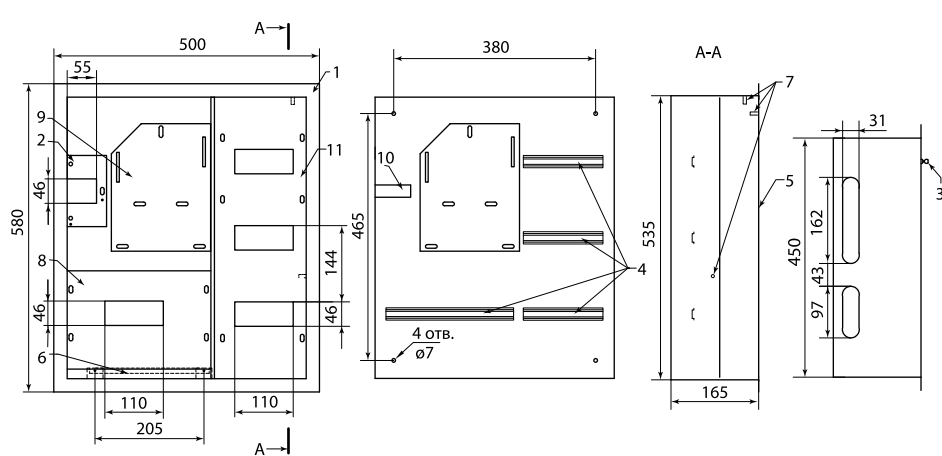
Габаритные размеры (мм)



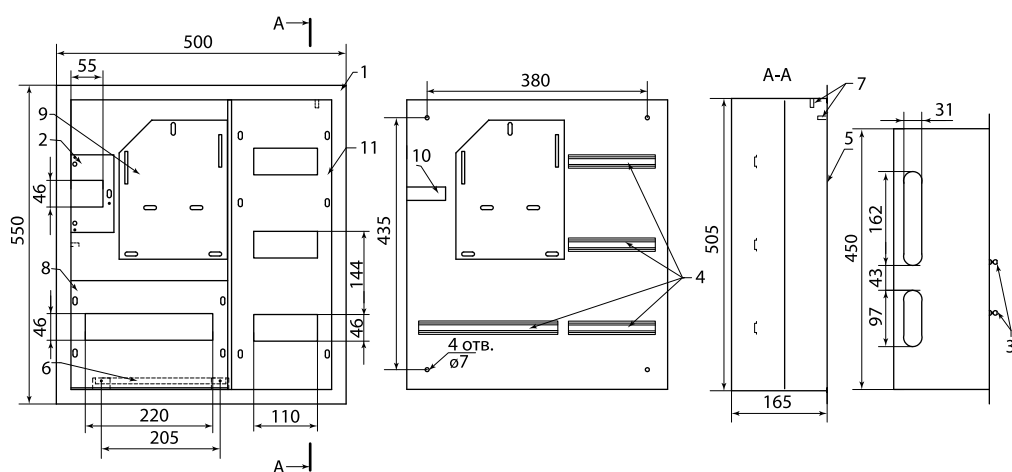
ЩУРВ-1/12



ЩУРВ-3/12

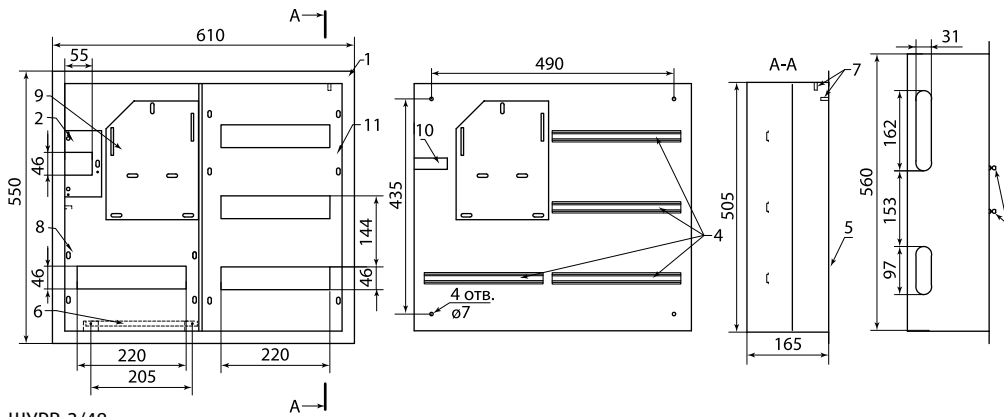


ЩУРВ-3/24

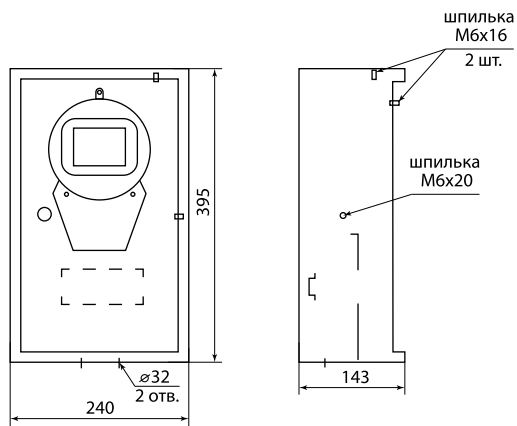


ЩУРВ-3/30

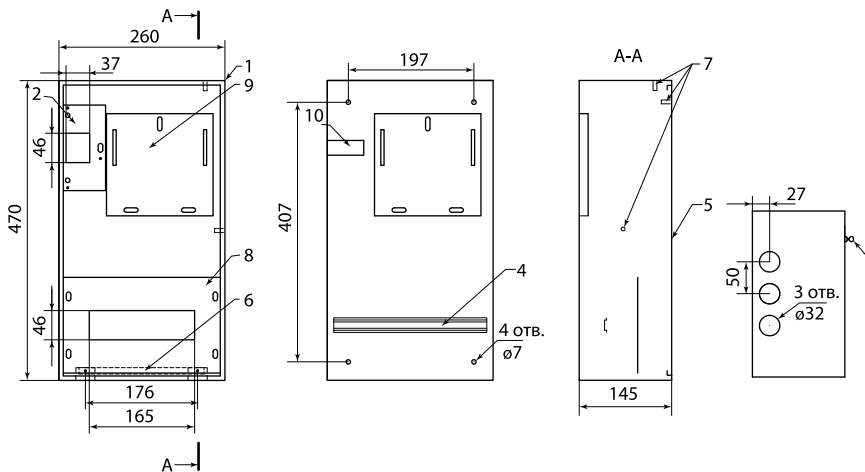
Габаритные размеры (мм)



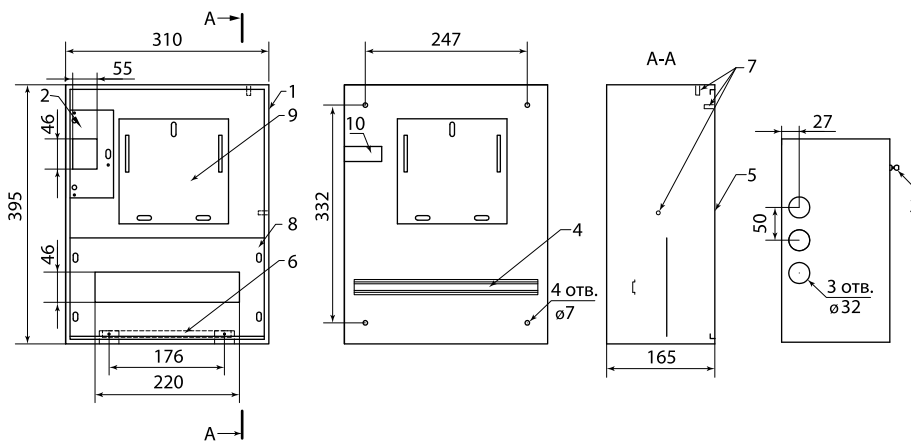
ЩУРВ-3/48



ЩУРН-1/6



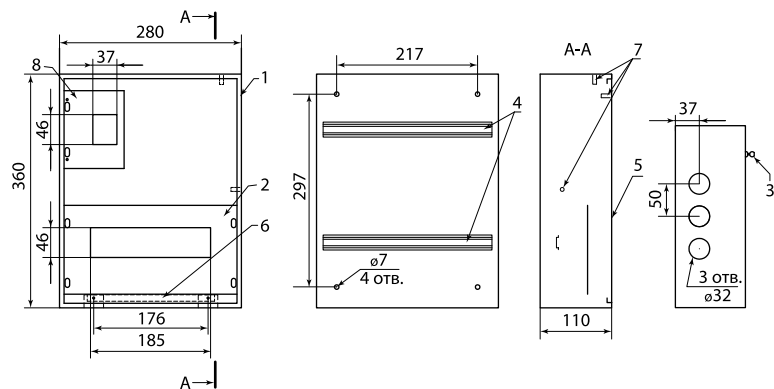
ЩУРН-1/9



ЩУРН-1/12

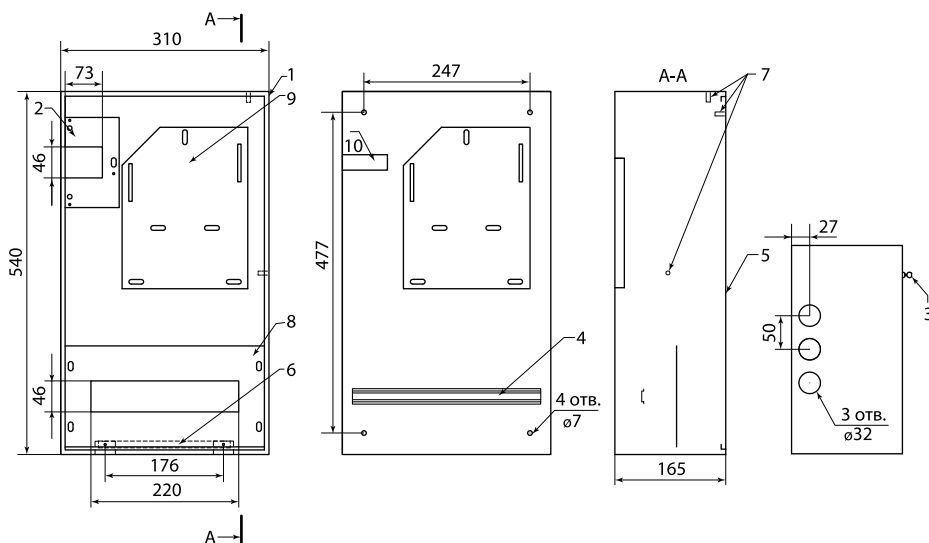
№	Наименование
1	Корпус щита
2	Фальш-панель
3	Замок
4	DIN-рейка
5	Дверь
6	Рейка шин N и PE
7	Омедненная шпилька М6
8	Фальш-панель
9	Панель под счетчик
10	Скоба под автоматы
11	Фальш-панель

Габаритные размеры (мм)

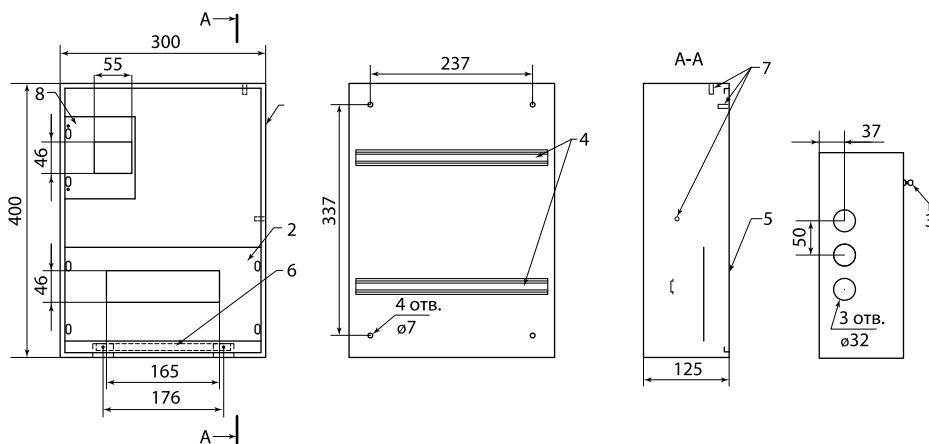


ЩУРН-1/12Э

4

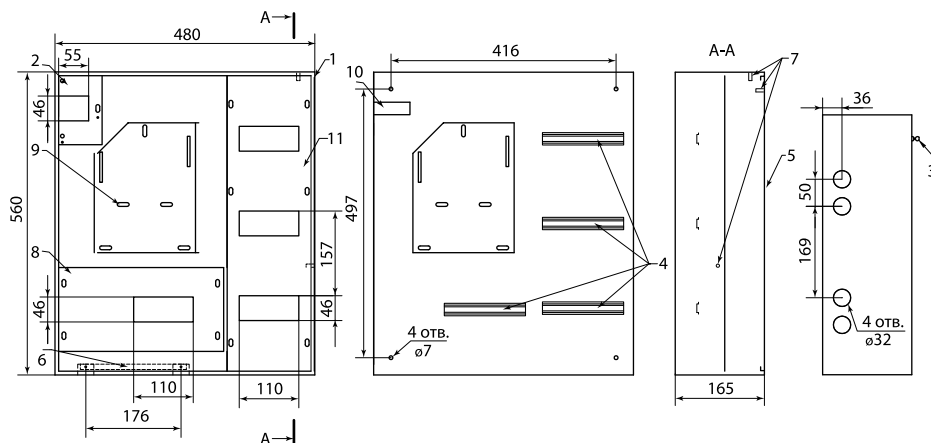


ЩУРН-3/12

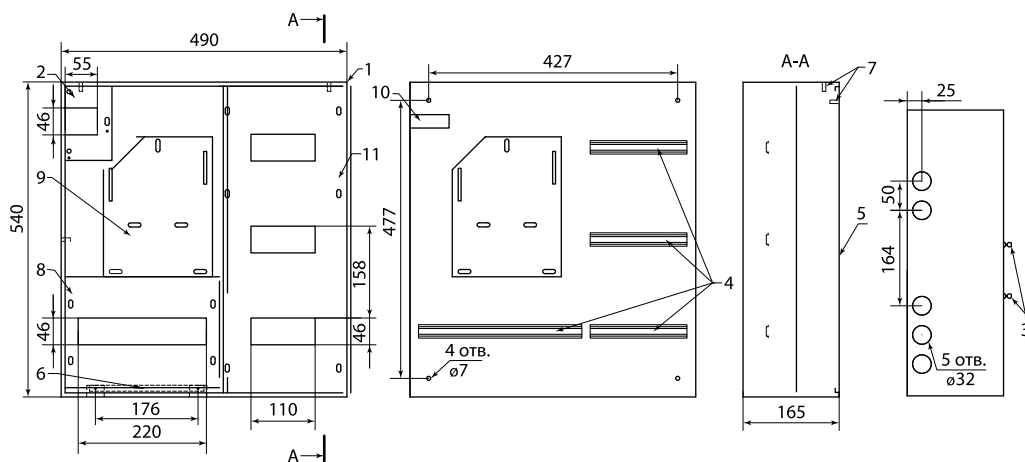


ЩУРН-3/12Э

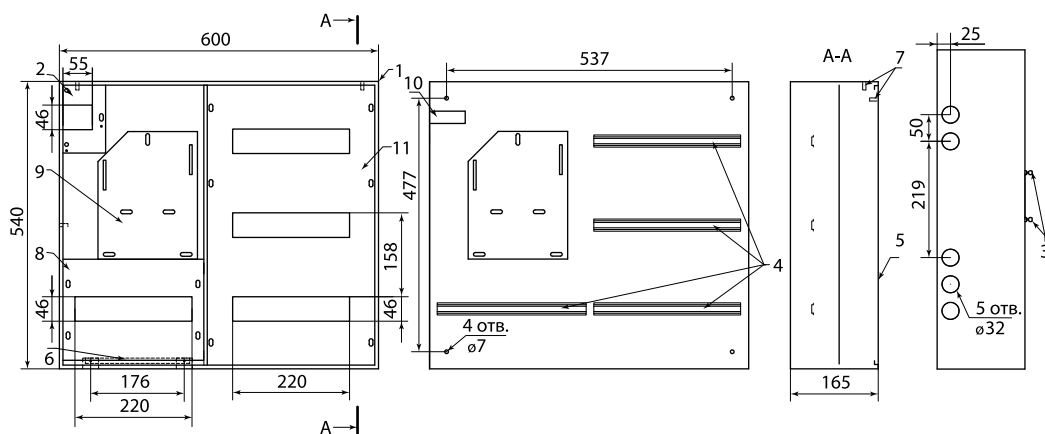
Габаритные размеры (мм)



ЩУРН-3/24



ЩУРН-3/30



ЩУРН-3/48

№	Наименование
1	Корпус щита
2	Фальш-панель
3	Замок
4	DIN-рейка
5	Дверь
6	Рейка шин N и PE
7	Омедненная шпилька M6
8	Фальш-панель
9	Панель под счетчик
10	Скоба под автоматы
11	Фальш-панель

ЩИТЫ УЧЕТА IP66 СЕРИИ ЩУ

IP66 1,2 мм



Отказное письмо



4

Условные обозначения

ЩУ-1ф/1-0-3

- Щ – щит
- У – учетный
- 1ф – фазность счетчика (1ф или 3ф)
- 1 – количество устанавливаемых счетчиков (1 или 2)
- 1 – количество дверей (0 – одна, 1 – двойная дверь)
- 3 – макс. кол-во модулей (3, 6, 12)

Назначение

- Для приема и учета электрической энергии напряжением 380/220 В, 1- и 3-фазного тока частотой 50 Гц.
- Для защиты отходящих линий при перегрузках и коротких замыканиях.

Применение

- В коттеджных поселках.
- В жилых домах и застройках сельской местности.
- В гаражных кооперативах.

Материалы

- Корпус – сертифицированная российская сталь (ГОСТ).
- Покрытие корпуса – текстурированный полиэфировый порошок.

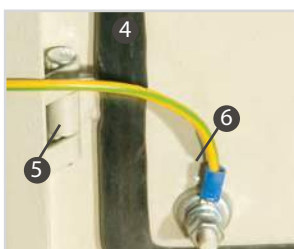
Преимущества

- Степень защиты увеличена до IP66.
- Повышенная стойкость к коррозии.
- Модификации для 1ф и 3ф счетчиков.
- Большой набор аксессуаров в комплекте.
- Специальное наружное покрытие (RAL 7032).

Конструкция



1. Металл 1,2 мм.
2. Полностью проваренные швы.
3. Кронштейны для крепления на стену (в комплекте).
4. Двухкомпонентный полиуретановый уплотнитель.



5. Усиленные петли с оцинкованным шплинтом (в комплекте).
6. Заземляющий проводник дверцы (установлен в щите).

Комплектация



Сальники для ввода кабеля.



Кронштейны для крепления к стене.



Знаки электробезопасности.



Шайбы с резиновым уплотнителем и набор метизов.


Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Вид установки	навесной
Степень защиты	IP66
Толщина металла, мм	1,2
Цвет корпуса	RAL 7032
Номинальный ток, А	63–400
Климатическое исполнение	УХЛ2

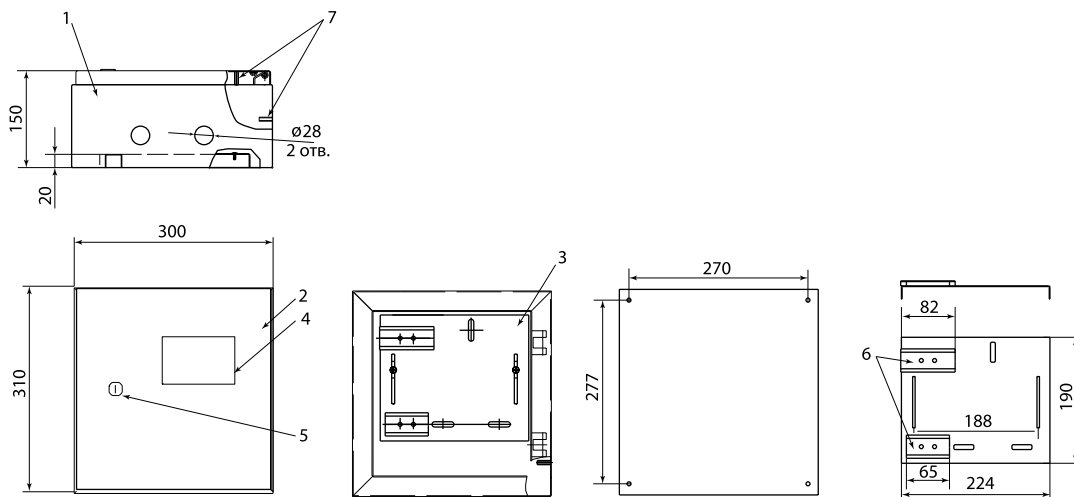
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Масса изделия, кг	Габаритные размеры (ВхШхГ, мм)
	ЩУ-1ф/1-0-3 IP66 TDM	SQ0905-0093	4,5	310x300x150
	ЩУ-1ф/1-1-6 IP66 TDM	SQ0905-0094	5,5	310x300x150
	ЩУ-3ф/1-0-3 IP66 TDM	SQ0905-0096	5,6	395x310x165
	ЩУ-3ф/1-1-6 IP66 TDM	SQ0905-0097	9,1	445x400x150
	ЩУ-3ф/1-0-12 IP66 TDM (ЩУРН 3/12 IP66 TDM)	SQ0905-0098	8,2	540x310x165
	ЩУ-1ф/1-0-12 IP66 TDM (ЩУРН 1/12 IP66 TDM)	SQ0905-0100	6,6	395x310x165

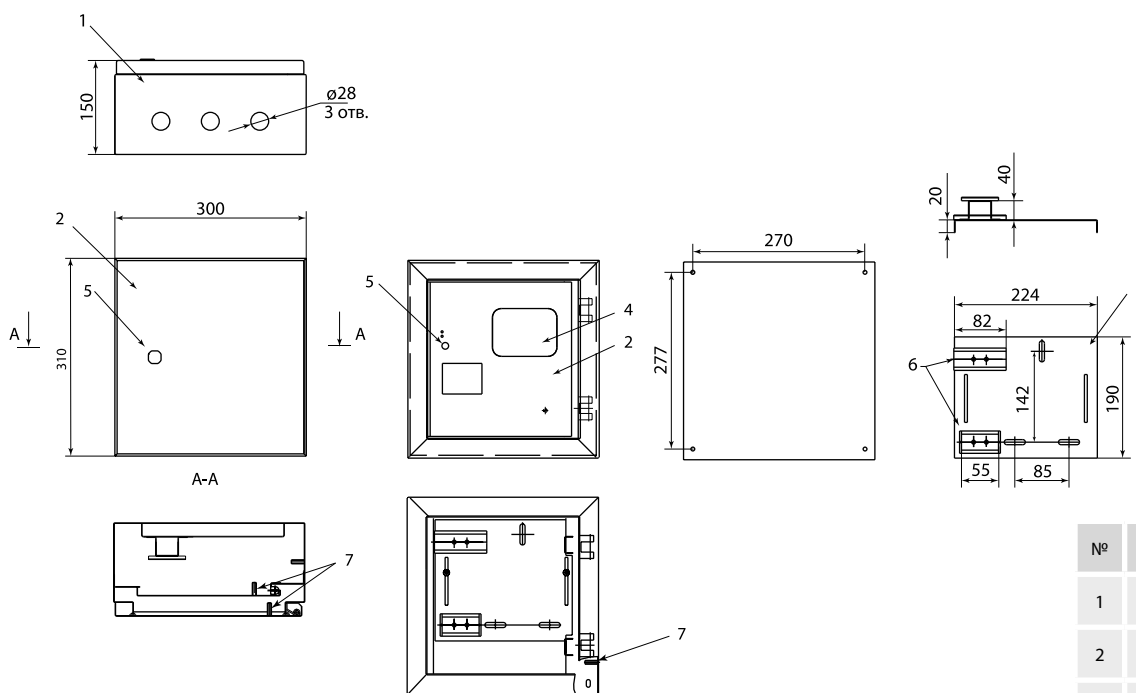
Дополнительное оборудование

Изображение	Наименование	Артикул
	Комплект для монтажа к столбу (универсальный, 2 шт.)	SQ0905-0099

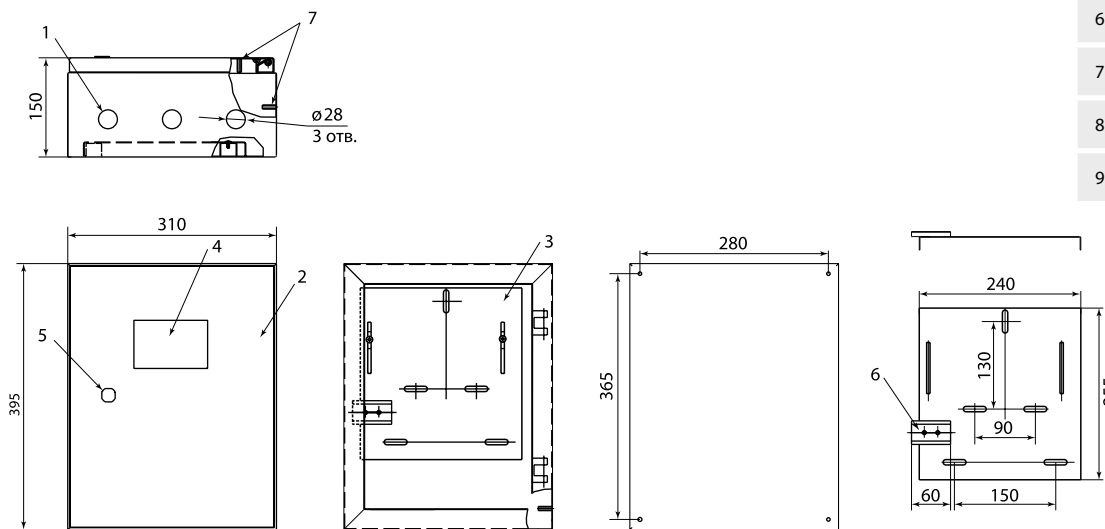
Габаритные размеры (мм)



ЩУ-1ф/1-0-3 IP66

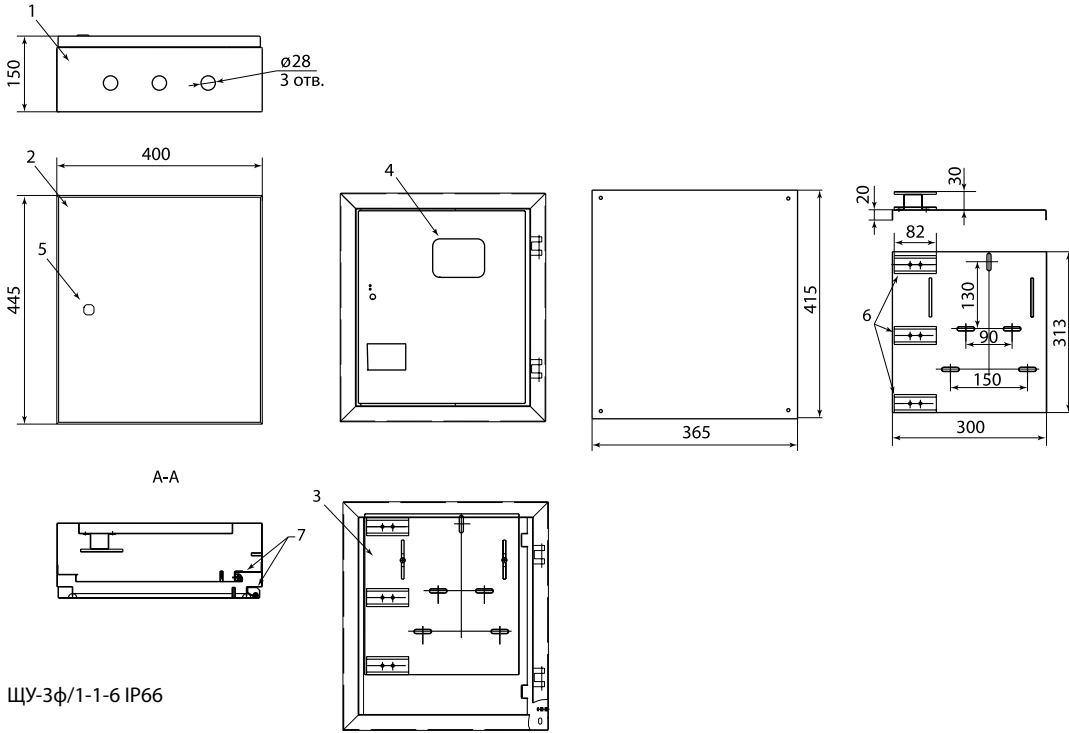


ЩУ-1ф/1-1-6 IP66

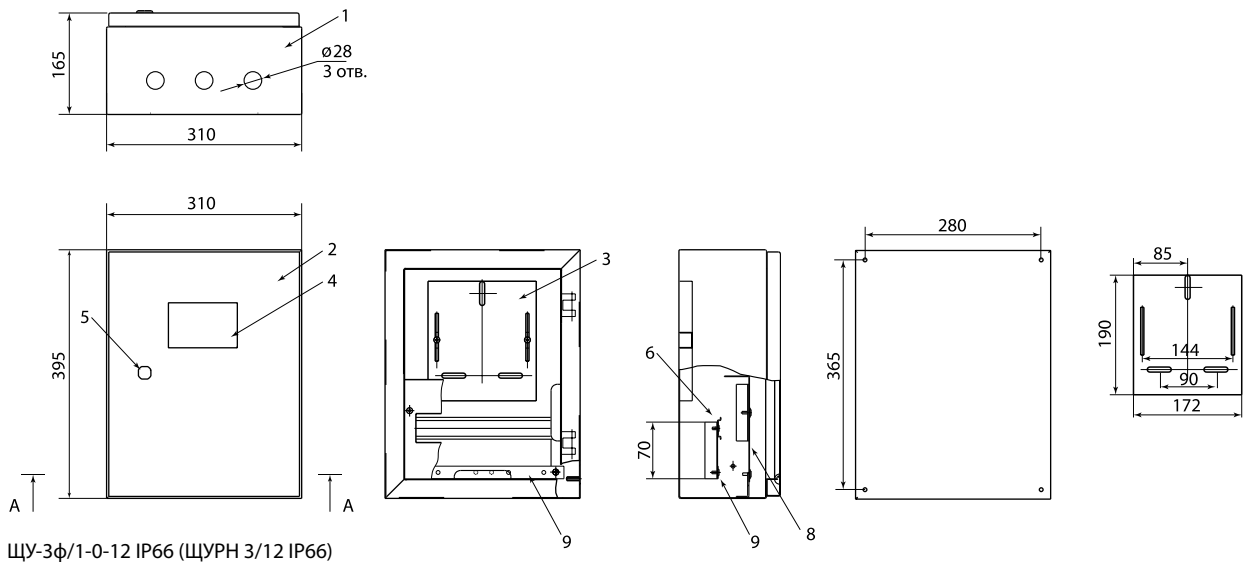


ЩУ-3ф/1-0-3 IP66

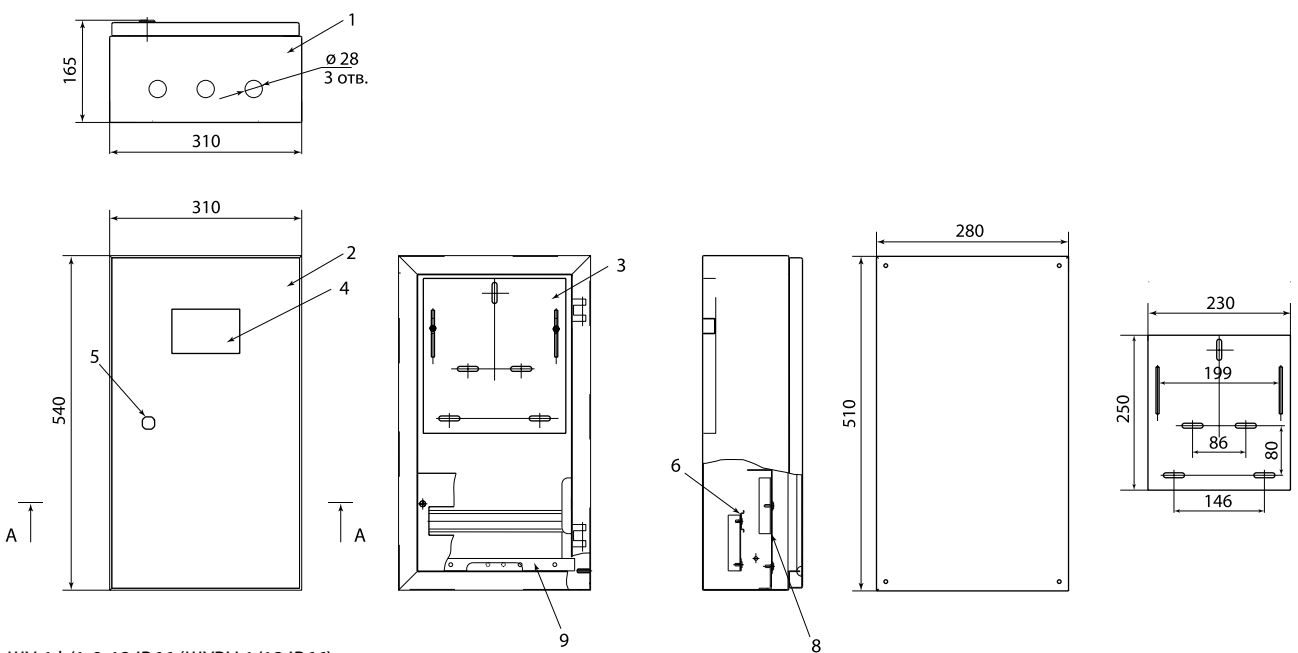
№	Наименование
1	Корпус щита
2	Дверь
3	Панель для счетчика
4	Окно
5	Замок
6	DIN-рейка
7	Шпилька заземления
8	Фальш-панель
9	Полоса заземления



ЩУ-3φ/1-1-6 IP66



ЩУ-3φ/1-0-12 IP66 (ЩУРН 3/12 IP66)



ЩУ-1φ/1-0-12 IP66 (ЩУРН 1/12 IP66)

ЩИТЫ С МОНТАЖНОЙ ПАНЕЛЬЮ СЕРИИ ЦММП

4



Условные обозначения

ЩМП-1-0 IP66 (400x310x220) TDM

ЩМП – щит с монтажной панелью

1 – габарит корпуса (ВхШ)

0 – глубина корпуса (Г):

0 – 220 мм.

1 – 150 мм.

IP66 – степень защиты (если не указано, то IP31)
(400x310x220) – расшифровка габаритов (ВхШхГ)

Назначение

- Для сборки электрощитов самого разнообразного назначения (щитов автоматики и управления, силовых щитов, пунктов распределения и т. д.)

Применение

- Объекты строительства.
- Объекты промышленности и инфраструктуры.

Материалы

- Корпус – сертифицированная российская сталь (ГОСТ).
- Покрытие корпуса – текстурированный полиэфировый порошок.

Преимущества

- Степень защиты IP66.
- Повышенная стойкость к коррозии.
- Большой набор аксессуаров в комплекте.
- Специальное наружное покрытие RAL 7032 (для ЩМП IP66).

Комплектация



Сальники для ввода кабеля.
(для ЩМП IP66).



Кронштейны для крепления
к стене (для ЩМП IP66).



Отказное письмо



Знаки электробезопасности.



Заземляющий проводник.



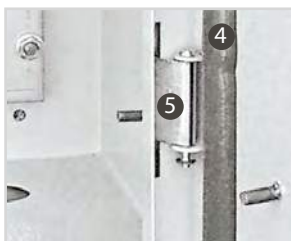
Шайбы с резиновым уплотнителем и набор метизов
(для ЩМП IP66).



Конструкция



1. Металл 1,2 мм.
2. Полностью проваренные швы (для IP66).
3. Кронштейны для крепления на стену (в комплекте) (для IP66).



4. Двухкомпонентный полиуретановый уплотнитель (для IP66).
5. Усиленные оцинкованные петли.



6. Оцинкованная монтажная панель 1,2 мм.
7. Возможность нарезать резьбу (кроме ЩМП-16-Х.Х.Х и 18-Х.Х.Х).
8. Элемент заземления монтажной панели.

Технические характеристики

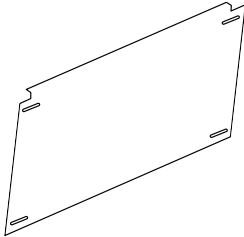
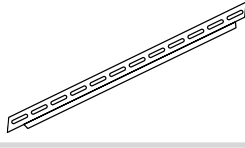
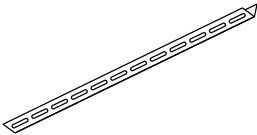
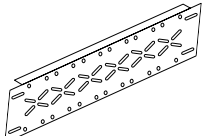
Наименование параметра	Значение
Вид установки	навесной / напольный
Степень защиты	IP31 / IP66
Толщина металла, мм	корпус 1,0 / корпус 1,2 для IP66
Цвет корпуса	RAL 7035 для IP31 / RAL 7032 для IP66
Номинальный ток, А	63–400
Климатическое исполнение	УХЛ4 для IP31 / УХЛ2 для IP66
Толщина металла монтажной панели, мм	1,2 для всех ЩМП

Ассортимент

IP31


Изображение	Наименование	Артикул	Масса изделия, кг	Габаритные размеры (ВхШхГ, мм)
	ЩМП-1-0	SQ0905-0059	6,1	395x310x220
	ЩМП-1-1	SQ0905-0053	4,8	395x310x150
	ЩМП-2.3.1-0	SQ0905-0052	3,7	250x300x150
	ЩМП-2-0	SQ0905-0060	9,0	500x400x220
	ЩМП-2-1	SQ0905-0057	9,0	500x400x150
	ЩМП-3.2.1-0	SQ0905-0050	3,3	300x210x150
	ЩМП-3-0	SQ0905-0061	13,4	650x500x220
	ЩМП-3-1	SQ0905-0058	12,4	650x500x150
	ЩМП-4.2.1-0	SQ0905-0051	4,2	400x210x150
	ЩМП-4.4.1-0	SQ0905-0054	6,7	400x400x150
	ЩМП-4.4.2-0	SQ0905-0062	8,3	400x400x250
	ЩМП-4.6.1-0	SQ0905-0055	9,7	400x600x150
	ЩМП-4.6.2-0	SQ0905-0063	11,6	400x600x250
	ЩМП-4-0	SQ0905-0065	21,2	800x650x250
	ЩМП-5-0	SQ0905-0066	26,8	1000x650x300
	ЩМП-6.6.1-0	SQ0905-0056	13,7	600x600x150
	ЩМП-6.6.2-0	SQ0905-0064	15,7	600x600x250
	ЩМП-6-0	SQ0905-0067	36,4	1200x750x300
	ЩМП-7-0	SQ0905-0068	39,7	1320x750x300
	ЩМП-16.6.4-0 (без монтажной панели)	SQ0905-0400	37,5	1600x600x400
ЩМП-16.8.4-0 (без монтажной панели)	SQ0905-0401	52,0	1600x800x400	
ЩМП-18.6.4-0 (без монтажной панели)	SQ0905-0402	45,6	1800x600x400	
ЩМП-18.8.4-0 (без монтажной панели)	SQ0905-0403	57,0	1800x800x400	

Аксессуары для ЩМП 16.X.X и 18.X.X

Изображение	Наименование	Артикул	Изображение	Наименование	Артикул
	Панель монтажная 300x545 для ЩМП-X.6.4 TDM	SQ0905-0404		Планка 30x545 для ЩМП-X.6.4 TDM	SQ0905-0410
	Панель монтажная 300x745 для ЩМП-X.8.4 TDM	SQ0905-0405		Планка 30x745 для ЩМП-X.8.4 TDM	SQ0905-0411
	Панель монтажная 500x545 для ЩМП-X.6.4 TDM	SQ0905-0406		Уголок вертикальный 1560 для ЩМП-16.X.X TDM	SQ0905-0412
	Панель монтажная 500x745 для ЩМП-X.8.4 TDM	SQ0905-0407		Уголок вертикальный 1760 для ЩМП-18.X.X TDM	SQ0905-0413
	Панель ПН для ЩМП-X.6.4 TDM	SQ0905-0408			
	Панель ПН для ЩМП-X.8.4 TDM	SQ0905-0409			

Ассортимент

IP66

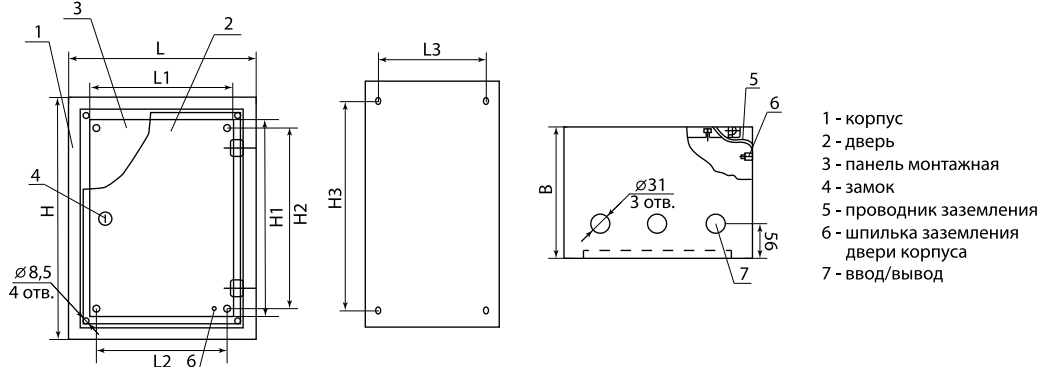
Изображение	Наименование	Артикул	Масса изделия, кг	Габаритные размеры (ВхШхГ, мм)
	ЩМП-1-0 IP66	SQ0905-0083	7,3	395x310x220
	ЩМП-1-1 IP66	SQ0905-0077	5,1	395x310x150
	ЩМП-2.3.1-0 IP66	SQ0905-0076	3,9	250x300x150
	ЩМП-2-0 IP66	SQ0905-0084	10,6	500x400x220
	ЩМП-2-1 IP66	SQ0905-0081	8,7	500x400x150
	ЩМП-3.2.1-0 IP66	SQ0905-0074	3,6	300x210x150
	ЩМП-3-0 IP66	SQ0905-0085	15,6	650x500x220
	ЩМП-3-1 IP66	SQ0905-0082	14,0	650x500x150
	ЩМП-4.2.1-0 IP66	SQ0905-0075	4,6	400x210x150
	ЩМП-4.4.1-0 IP66	SQ0905-0078	7,4	400x400x150
	ЩМП-4.4.2-0 IP66	SQ0905-0086	9,2	400x400x250
	ЩМП-4.6.1-0 IP66	SQ0905-0079	10,6	400x600x150
	ЩМП-4.6.2-0 IP66	SQ0905-0087	12,6	400x600x250
	ЩМП-4-0 IP66	SQ0905-0089	24,6	800x650x250
	ЩМП-5-0 IP66	SQ0905-0090	31,2	1000x650x285
	ЩМП-6.6.1-0 IP66	SQ0905-0080	14,9	600x600x150
	ЩМП-6.6.2-0 IP66	SQ0905-0088	17,6	600x600x250
	ЩМП-6-0 IP66	SQ0905-0091	40,8	1200x750x300
	ЩМП-7-0 IP66	SQ0905-0092	41,5	1400x650x285

Дополнительное оборудование

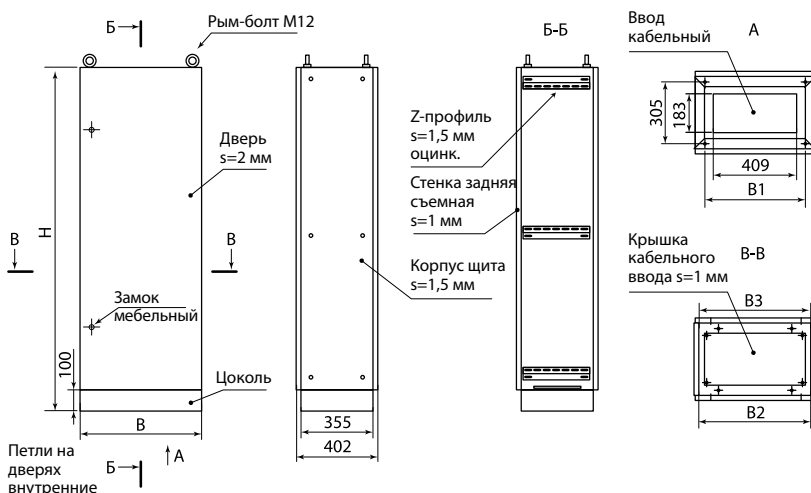
Изображение	Наименование	Страницы	Изображение	Наименование	Страницы
	Шины нулевые	723		Кабельные ввод-сальники	794
	Шины соединительные	737		Комплект для монтажа к столбу	-
	Изоляторы для нулевых шин	726			

Габаритные размеры

IP31



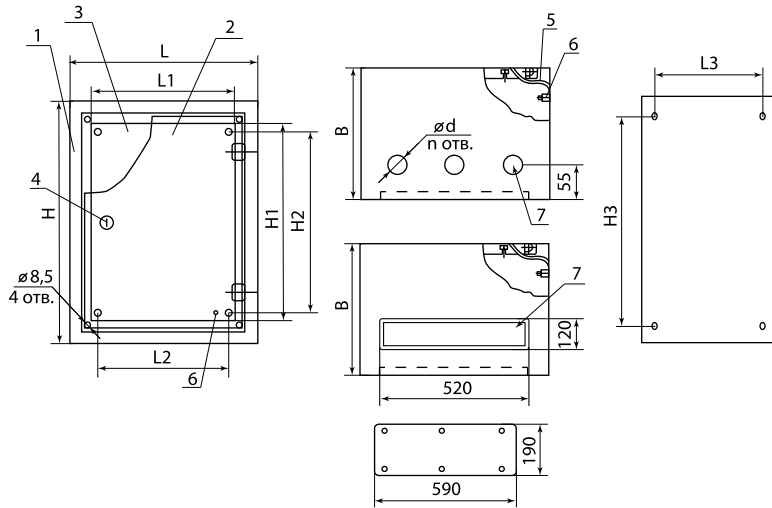
Наименование модели	Габаритные размеры, мм						Установочные размеры, мм				Число отводов, (n отв.), шт.	Диаметр отвода (d) мм	Замок на двери, шт.
	Корпус			Панель монтажная			Панель монтажная		Корпус				
	H	L	B	H1	L1	H2	L2	H3	L3				
ЩМП-1-0	395	310	220	330	250	270	230	344	256	3	31	1	
ЩМП-1-1			150										
ЩМП-2.3.1-0	250	300	180	230	160	210	199	246					
ЩМП-2-0	500	400	220	430	340	370	320	449	346				
ЩМП-2-1			150										
ЩМП-3.2.1-0	300	210	230	140	210	120	250	135					
ЩМП-3-0	650	500	220	580	440	520	420	599	446				
ЩМП-3-1			150										
ЩМП-4.2.1-0	400	210	330	330	310	310	350	325					
ЩМП-4.4.1-0		150											
ЩМП-4.4.2-0		250											
ЩМП-4.6.1-0		150											
ЩМП-4.6.2-0	600	250	530	510	525								
ЩМП-4-0	800	650	730	585	670	520	749	596	4				
ЩМП-5-0	1000		300						930				870
ЩМП-6.6.1-0	600	600	150	530	530	510	510	550	525				3
ЩМП-6.6.2-0			250										
ЩМП-6-0	1200	750	300	1130	685	1070	620	1149	696	6	2		
ЩМП-7-0												1320	



Наименование	Габаритные размеры, мм				
	H	B	B1	B2	B3
ЩМП-16.6.4	1700	600	500	548	540
ЩМП-16.8.4	1700	800	700	748	740
ЩМП-18.6.4	1900	600	500	548	540
ЩМП-18.8.4	1900	800	700	748	740

4

IP66



- 1 - корпус
- 2 - дверь
- 3 - панель монтажная
- 4 - замок
- 5 - проводник заземления
- 6 - шпилька заземления двери корпуса
- 7 - ввод/вывод

4

Наименование модели	Габаритные размеры, мм					Установочные размеры, мм				Число отводов, (n отв.), шт.	Диаметр отвода (d) мм	Замок на двери, шт.		
	Корпус			Панель монтажная		Панель монтажная		Корпус						
	H	L	B	H1	L1	H2	L2	H3	L3					
ЩМП-1-0	395	310	220	330	250	270	230	350	230	3	31	1		
ЩМП-1-1			150											
ЩМП-2.3.1-0	250	300	150	180	230	160	210	200	225	6	28			
ЩМП-2-0	500	400	220	430	340	370	320	450	320	3	31	2		
ЩМП-2-1			150											
ЩМП-3.2.1-0	300	210	150	230	140	210	120	250	135	6	28	1		
ЩМП-3-0	650	500	220	580	440	520	420	600	420	3	31	2		
ЩМП-3-1			150											
ЩМП-4.2.1-0	400	210	150	330	330	310	310	350	135	6	28	1		
ЩМП-4.4.1-0		400	150						530				510	525
ЩМП-4.4.2-0			250											
ЩМП-4.6.1-0			150											
ЩМП-4.6.2-0		600	250											
ЩМП-4-0	800	650	250	730	585	670	520	750	570	120x520	2			
ЩМП-5-0	1000		285	930		870		950						
ЩМП-6.6.1-0	600	600	150	530	530	510	510	550	525	6	28	1		
ЩМП-6.6.2-0			250											
ЩМП-6-0	1200	750	300	1130	685	1070	620	1150	670	120x520	3			
ЩМП-7-0	1400	650	285	1330	585	1270	520	1350	570					

КАРКАСЫ СЕРИИ ВРУ-1, ВРУ-2, ВРУ-3



IP31 1,5 мм

Отказное письмо



4

Условные обозначения

Каркас ВРУ-1

В – вводное

Р – распределительное

У – устройство

1 – тип исполнения (1 – один отсек, 2 – два отсека, 3 – три отсека)

Назначение

- Сборка вводно-распределительных устройств, обеспечивающих прием, распределение и учет электрической энергии напряжением 380/220 В трехфазного переменного тока частоты 50 Гц.

Применение

- В производственных помещениях.
- В объектах промышленности и инфраструктуры.

Материалы

- Корпус – сертифицированная российская сталь (ГОСТ).
- Покрытие корпуса – текстурированный полиэфировый порошок.

Преимущества

- Цельносварной или сборно-разборный конструктив.
- Большой выбор типоразмеров.
- Набор дополнительных аксессуаров.
- Возможность объединения шкафов в линейку.
- Высококачественное порошковое покрытие.
- Удобство монтажа.
- Модели с увеличенной глубиной 600 мм.

Конструкция



- Несущие элементы конструкции – металл 1,5 мм.
- Объединение шкафов в линейку.
- Удобное крепление боковых стенок.



Перенавешиваемые петли.

Комплектация



Монтажные панели (в комплекте):

- Н=220 мм – 1 шт.
- Н=160 мм – 2 шт.
- Н=50 мм – 2 шт.

Вертикальные уголки для установки монтажных панелей – 2 шт. (в комплекте).






Регулировка монтажных панелей по глубине и высоте.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Вид установки	напольный
Степень защиты	IP31
Толщина металла, мм	1,5–2
Цвет корпуса	RAL 7035
Номинальный ток, А	630
Климатическое исполнение	УХЛ4

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Масса изделия, кг	Габаритные размеры (ВхШхГ, мм)	Тип корпуса		
	Каркас ВРУ-1	SQ0905-0101	43	1800x450x600	цельносварной		
		SQ0905-0102	48	1800x600x600			
		SQ0905-0103	58	1800x800x600			
		SQ0905-0104	45	2000x450x600			
		SQ0905-0105	53	2000x600x600			
		SQ0905-0106	62	2000x800x600			
		SQ0905-0110	40	1800x450x450			
		SQ0905-0111	45	1800x600x450			
		SQ0905-0112	56	1800x800x450			
		SQ0905-0113	41	2000x450x450			
		SQ0905-0114	51	2000x600x450			
		SQ0905-0115	60	2000x800x450			
		Каркас ВРУ-1 сборный	SQ0905-0145	41		1800x450x450	сборно-разборный
			SQ0905-0146	46		1800x600x450	
			SQ0905-0147	57		1800x800x450	
SQ0905-0148	42		2000x450x450				
SQ0905-0149	52		2000x600x450				
SQ0905-0150	61		2000x800x450				
	Каркас ВРУ-2	SQ0905-0116	41	1800x450x450	цельносварной		
		SQ0905-0117	46	1800x600x450			
		SQ0905-0118	57	1800x800x450			
		SQ0905-0119	42	2000x450x450			
		SQ0905-0120	52	2000x600x450			
		SQ0905-0121	61	2000x800x450			
Каркас ВРУ-2 сборный	SQ0905-0151	42,2	1800x450x450	сборно-разборный			
	SQ0905-0152	47,2	1800x600x450				
	SQ0905-0153	58,2	1800x800x450				
	SQ0905-0154	43,2	2000x450x450				
	SQ0905-0155	53,2	2000x600x450				
	SQ0905-0156	62,2	2000x800x450				
	Каркас ВРУ-3	SQ0905-0122	64	2000x630x450	цельносварной		

Аксессуары

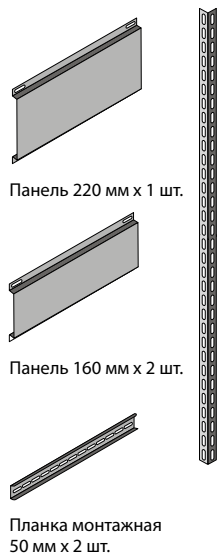
Наименование	Артикул
Боковая панель для каркаса ВРУ 1800 мм глубиной 600 мм	SQ0905-0107
Боковая панель для каркаса ВРУ 2000 мм глубиной 600 мм	SQ0905-0108
Боковая панель для сборного ВРУ 1800 мм	SQ0905-0157
Боковая панель для сборного ВРУ 2000 мм	SQ0905-0158
Боковая панель для цельносварного каркаса ВРУ 1800 мм	SQ0905-0131
Боковая панель для цельносварного каркаса ВРУ 2000 мм	SQ0905-0130
Вертикальный уголок для ВРУ 1800мм перфорированный	SQ0905-0171
Вертикальный уголок для ВРУ 2000мм перфорированный	SQ0905-0172
Кронштейн с крепежом для DIN рейки	SQ0905-0199
Модульная рама для ВРУ 1800x450мм	SQ0905-0173
Модульная рама для ВРУ 1800x600мм	SQ0905-0174
Модульная рама для ВРУ 1800x800мм	SQ0905-0175
Модульная рама для ВРУ 2000x450мм	SQ0905-0176
Модульная рама для ВРУ 2000x600мм	SQ0905-0177
Модульная рама для ВРУ 2000x800мм	SQ0905-0178
Монтажная панель для ВРУ 160x450мм	SQ0905-0135
Монтажная панель для ВРУ 160x600мм	SQ0905-0136
Монтажная панель для ВРУ 160x800мм	SQ0905-0137

Наименование	Артикул
Монтажная панель для ВРУ 220x450мм	SQ0905-0132
Монтажная панель для ВРУ 220x600мм	SQ0905-0133
Монтажная панель для ВРУ 220x800мм	SQ0905-0134
Монтажная панель для ВРУ 50x450мм перфорированная	SQ0905-0138
Монтажная панель для ВРУ 50x600мм перфорированная	SQ0905-0139
Монтажная панель для ВРУ 50x800мм перфорированная	SQ0905-0170
Фальш-панель для ВРУ 150x450мм глухая	SQ0905-0179
Фальш-панель для ВРУ 150x450мм с вырезом	SQ0905-0187
Фальш-панель для ВРУ 150x600мм глухая	SQ0905-0181
Фальш-панель для ВРУ 150x600мм с вырезом	SQ0905-0195
Фальш-панель для ВРУ 150x800мм глухая	SQ0905-0197
Фальш-панель для ВРУ 150x800мм с вырезом	SQ0905-0198
Фальш-панель для ВРУ 200x450мм глухая	SQ0905-0180
Фальш-панель для ВРУ 200x600мм глухая	SQ0905-0182
Фальш-панель для ВРУ 200x800мм глухая	SQ0905-0183
Фальш-панель для ВРУ 300x450мм глухая	SQ0905-0188
Фальш-панель для ВРУ 300x600мм глухая	SQ0905-0196
Фальш-панель для ВРУ 300x800мм глухая	SQ0905-0184

Габаритные размеры

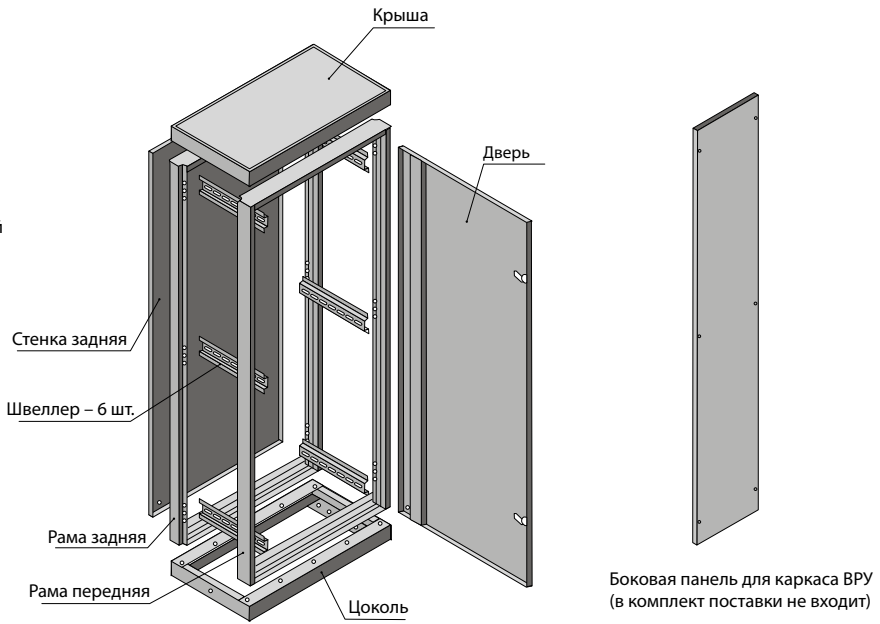
Чертеж	Наименование	Н, мм	Н1, мм	В, мм	В1, мм	В2, мм	В3, мм
<p>Стенка задняя Крепление к раме Гайка клетевая М6 Винт М6 с пресс-шайбой</p>	Каркас ВРУ-1 1800x450x450/600 Каркас ВРУ-2 1800x450x450	1800	1590	450	377	359	366
	Каркас ВРУ-1 1800x600x450/600 Каркас ВРУ-2 1800x600x450			600	527	509	516
	Каркас ВРУ-1, 1800x800x450/600 Каркас ВРУ-2 1800x800x450			800	727	709	716
	Каркас ВРУ-1, 2000x450x450/600 Каркас ВРУ-2 2000x450x450			450	377	359	366
	Каркас ВРУ-1, 2000x600x450/600 Каркас ВРУ-2 2000x600x450			600	527	509	516
	Каркас ВРУ-1 2000x800x450/600 Каркас ВРУ-2 2000x800x450			800	727	709	716

Комплект поставки каркасов ВРУ (сборно-разборных и цельносварных)

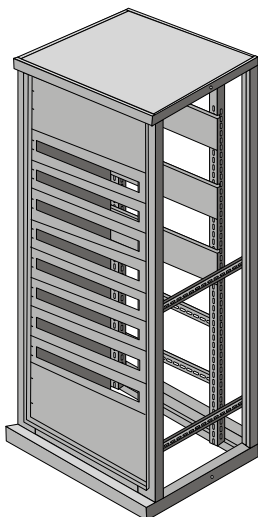


Вертикальный уголок x 2 шт.

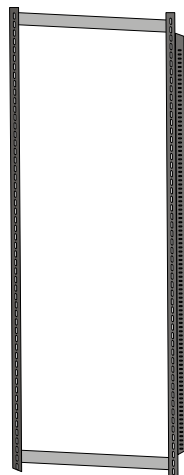
Каркас ВРУ сборный



Пример использования модульной рамы и дополнительных аксессуаров:

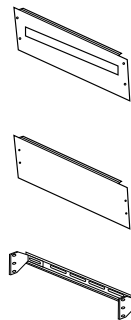


Каркас ВРУ-1



Модульная рама для ВРУ-1

Монтаж на каркасы ВРУ-1 (1800x450, 600, 800), ВРУ-1 (2000x450, 600, 800)
Материал: сталь 1 мм



1. Фальш-панель с вырезом
Высота панелей: 150 мм.
Материал: сталь 1 мм

2. Фальш-панель глухая
Высота панелей: 150, 200, 300 мм
Материал: сталь 1 мм

3. Кронштейн с крепежом для DIN-рейки (DIN-рейка в комплект не входит)
Материал: оцинкованная сталь 2 мм

Монтаж на модульную раму ВРУ-1 (1800x450, 600, 800), ВРУ-1 (2000x450, 600, 800)

КОРПУСА СЕРИИ ШРС И ВРУ-МОНОБЛОЧНЫЙ

**Условные обозначения****Корпус ШРС-1**

- Ш – шкаф
- Р – распределительный
- С – силовой
- 1 – типоразмер

Назначение

- Сборка вводно-распределительных устройств, обеспечивающих прием, распределение и учет электрической энергии напряжением 380/220 В трехфазного переменного тока частоты 50 Гц.

Применение

- В производственных помещениях.
- В объектах промышленности и инфраструктуры.

Материалы

- Корпус – сертифицированная российская сталь (ГОСТ).
- Покрытие корпуса – текстурированный полиэфировый порошок.

Преимущества

- Степень защиты IP31 / IP54.
- Простота конструкции.
- Высококачественное порошковое покрытие.
- Удобство монтажа.

**Отказное письмо****Конструкция**

- Корпус с установленной дверью и боковыми панелями.
- Съемная задняя стенка.



Перенавешиваемая дверь.



Панель для ввода кабеля (для IP54).



Монтажные панели в комплекте:

- Н=70 мм перфорированная – 6 шт.
- Н=50 мм – 2 шт.
- Планка заземления – 1 шт. (для IP31).




Цоколь 100 мм (для IP54).

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Вид установки	напольный
Степень защиты	IP31 / IP54
Толщина металла, мм	1,0–1,5
Цвет корпуса	RAL 7035
Номинальный ток, А	630
Климатическое исполнение	УХЛ4 для IP31 / УХЛ2 для IP54

Ассортимент**IP31**

Изображение	Наименование	Артикул	Масса изделия, кг	Габаритные размеры (ВхШхГ, мм)	Тип корпуса
	Корпус ШРС-1 IP31	SQ0905-0124	40	1600x700x300	цельносварной
	Корпус ШРС-2 IP31	SQ0905-0126	33	1600x500x300	
	Корпус ШРС-3 IP31	SQ0905-0128	45	1700x700x400	
	Корпус ВРУ моноблочный	SQ0905-0123	50	1700x800x450	

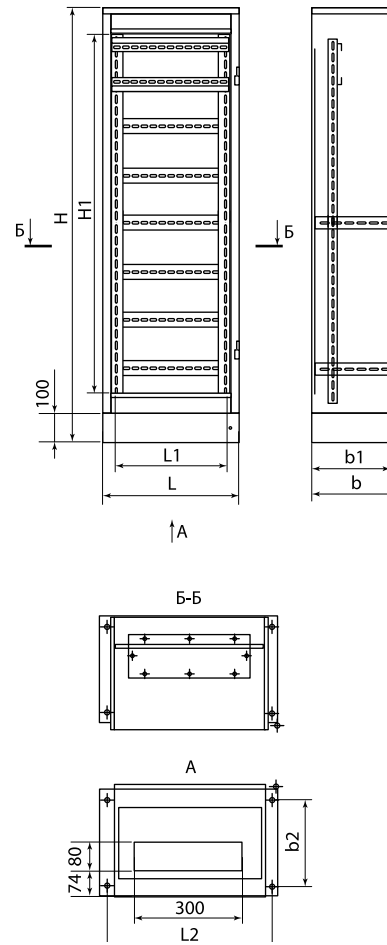
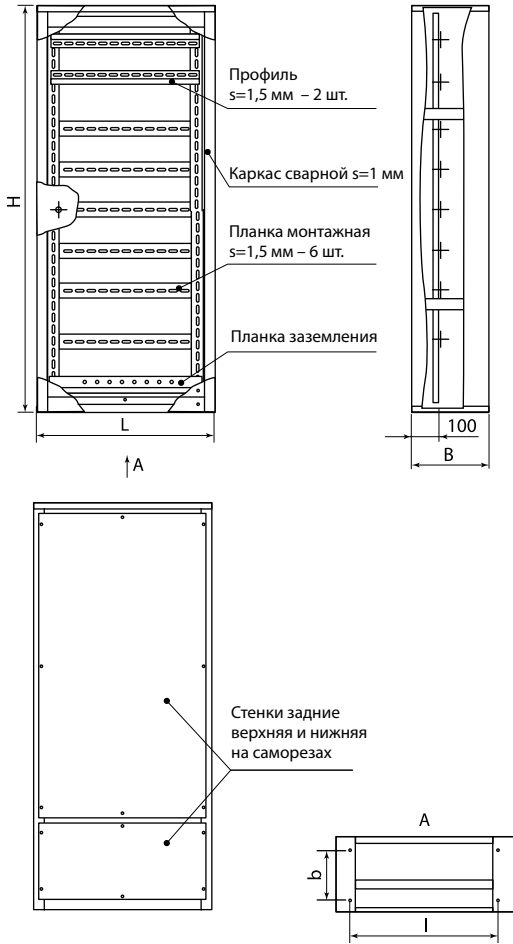
IP54

Изображение	Наименование	Артикул	Масса изделия, кг	Габаритные размеры (ВхШхГ, мм)	Тип корпуса
	Корпус ШРС-1 IP54	SQ0905-0125	42	1600x700x300	цельносварной
	Корпус ШРС-2 IP54	SQ0905-0127	34	1600x500x300	
	Корпус ШРС-3 IP54	SQ0905-0129	49	1700x700x400	

Габаритные размеры

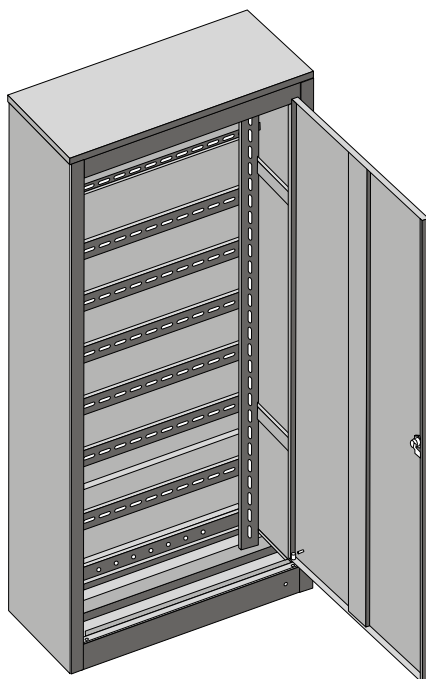
IP31

IP54

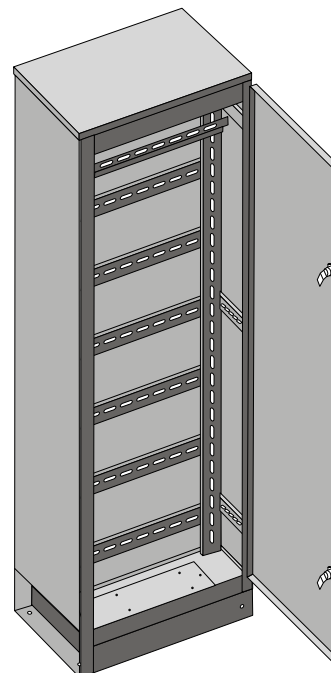


Наименование	H, мм	L, мм	B, мм	l, мм	b, мм
ШРС-1 IP31	1602,5	700	300	578	195
ШРС-2 IP31		500		378	
ШРС-3 IP31	1702,5	700	400	578	295
ВРУ моноблочный		800		450	678

Наименование	H, мм	H1, мм	L, мм	L1, мм	L2, мм	b, мм	b1, мм	b2, мм
ШРС-1 IP54	1602,5	1340	700	620	660	318	298	240
ШРС-2 IP54			500	420	460			
ШРС-3 IP54	1702,5	1440	700	620	660	418	398	340



Корпус ШРС IP31



Корпус ШРС IP54

КОРПУСА СБОРНО-РАЗБОРНЫЕ
МОДИФИЦИРОВАННЫЕ СЕРИИ КСРМ

IP31 1,5 мм



Отказное письмо



4

Назначение

- Сборка НКУ на токи до 2500 А (ШРС, ВРУ, ГРЩ, ЩО-70, щиты управления и автоматики).

Применение

- Производственные помещения.
- Объекты промышленности и инфраструктуры.
- Жилое строительство.

Материалы

- Корпус – сертифицированная сталь (ГОСТ).
- Покрытие корпуса – текстурированный полиэфировый порошок.
- Аксессуары – листовая оцинкованная сталь.

Конструкция

- Быстросъемные двери установлены в цельносварные рамы (поз. 1) и (поз. 2).
- Рамы крепятся к монтажным швеллерам (поз. 3) четырьмя болтами (сварены в каждую раму).
- Крышка (поз. 4) устанавливается сверху на швеллеры (для КСРМ-1).
- Вырез под оперативную панель с установленной металлической панелью (поз. 5) (для КСРМ-1).
- Перфорация на передней раме для возможности установки приводов рубильников и переключателей (поз. 6).

Преимущества

- Универсальность и большой выбор аксессуаров.
- Высокая технологичность. Рациональное использование рабочего пространства.
- Быстрота сборки (не более 10 минут).
- Удобство монтажа. Перфорированный монтажный профиль, закладные гайки.
- Взаимозаменяемость передней двери с окном и задней глухой дверью.
- Замковая система соединения рам с монтажными швеллерами обеспечивает прочность и устойчивость шкафа.
- Вентиляционные решетки на боковых панелях, обеспечивающие естественную вентиляцию шкафа.
- Специальные резьбовые втулки для обеспечения заземления шкафа.
- Двухстороннее обслуживание.
- Удобство транспортирования и хранения. Шкаф в разобранном виде занимает на 70% меньше объема, чем цельносварной.

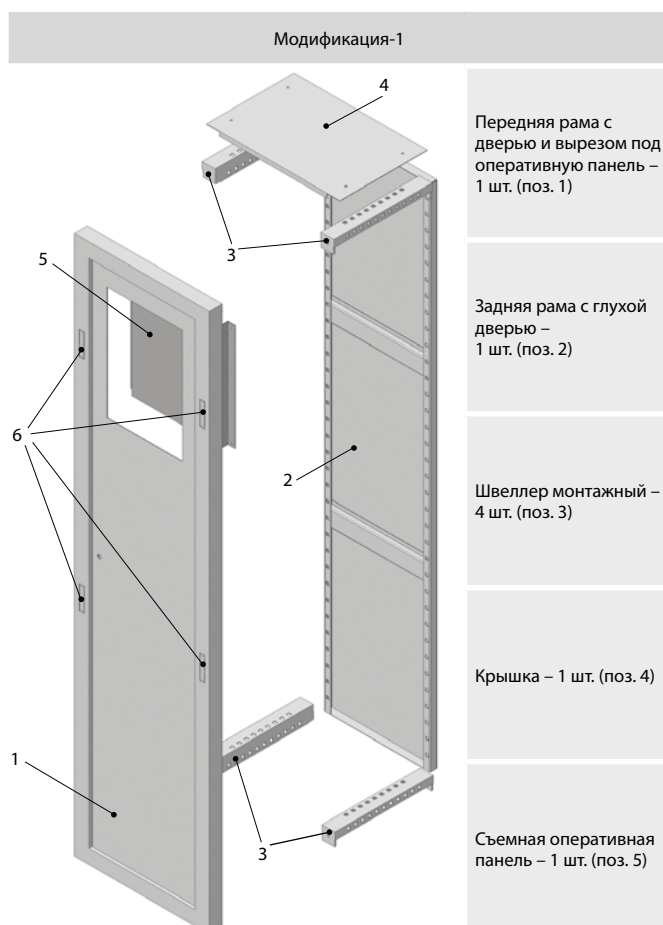
Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Вид установки	напольный
Степень защиты	IP31
Толщина металла, мм	1,5
Цвет корпуса	RAL 7035
Номинальный ток, А	до 2500
Климатическое исполнение	УХЛ4

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Масса изделия, кг	Габаритные размеры (ВхШхГ, мм)	Толщина металла, мм	Применяемость, назначение
	КСРМ-1 (1900x475x400) TDM	SQ0905-0200	38,5	1900x475x400	1,5	сборка ВРУ, ШРС, ГРЩ и др. типовых НКУ
	КСРМ-1 (1900x700x400) TDM	SQ0905-0201	48	1900x700x400		сборка ВРУ, ШРС, ГРЩ и др. типовых НКУ

4

Комплект поставки

Аксессуары

Изображение	Наименование	Артикул	Габаритные размеры (ВхШхГ, мм)	Толщина металла, мм	Применяемость в КСРМ	Применяемость, назначение		
	Панель боковая для КСРМ-1 TDM	SQ0905-0223	1896x350x10	1	для КСРМ модификации «1»	использование в качестве боковой стенки		
	Панель боковая для КСРМ-0 (ЩО-70) TDM	SQ0905-0227	1896x530x10					
	Панель торцевая для КСРМ-0 (ЩО-70) TDM	SQ0905-0221	2050x625x25		для КСРМ модификации «0»			
	Панель для измерительных приборов глухая TDM	SQ0905-0222	700x150x35		для КСРМ шириной 700 мм	установка сверху на переднюю и заднюю раму		
	Швеллер монтажный 1500 мм TDM	SQ0905-0203	длина 1497	1,5	для всех типов КСРМ	сборка монтажных рам внутри шкафов и установка оборудования различных типов		
	Швеллер монтажный 1850 мм TDM	SQ0905-0204	длина 1847					
	Швеллер монтажный 1200 мм TDM	SQ0905-0205	длина 1197					
	Швеллер монтажный 375 мм TDM	SQ0905-0206	длина 372					
	Швеллер монтажный 600 мм TDM	SQ0905-0207	длина 600					
	Швеллер монтажный 750 мм TDM	SQ0905-0208	длина 750					
	Швеллер монтажный 1050 мм TDM	SQ0905-0209	длина 1050					
	Уголок рамообразующий 375 мм TDM	SQ0905-0210	длина 372				для КСРМ шириной 475 мм	сборка монтажных рам внутри шкафов и установка DIN-реек для модульного оборудования
	Уголок рамообразующий 600 мм TDM	SQ0905-0211	длина 597				для КСРМ шириной 700 мм	
	Уголок заземления 375 мм TDM	SQ0905-0212	длина 372				4	для КСРМ шириной 475 мм
	Уголок заземления 600 мм TDM	SQ0905-0213	длина 597	для КСРМ шириной 700 мм				
	Уголок 50x50 мм TDM	SQ0905-0214	50x50	1,5	для всех типов КСРМ	для перехода в перпендикулярную плоскость монтажа		
	Адаптер для монтажных рам TDM	SQ0905-0215	-			для сборки монтажных рам внутри шкафов		
	Фальш-панель однорядная глухая 375 мм TDM	SQ0905-0216	372x150	1	для КСРМ шириной 475 мм	закрытие модульных аппаратов / токоведущих частей		
	Фальш-панель двухрядная глухая 300x375 мм TDM	SQ0905-0225	372x300					
	Фальш-панель однорядная с вырезом 375 мм TDM	SQ0905-0218	372x150					
	Фальш-панель однорядная глухая 600 мм TDM	SQ0905-0217	597x150		для КСРМ шириной 700 мм			
	Фальш-панель двухрядная глухая 300x600 мм TDM	SQ0905-0226	597x300					
	Фальш-панель однорядная с вырезом 600 мм TDM	SQ0905-0219	597x150					
	Вставка-клипса (пластик) TDM	SQ0905-0220	-				для всех типов КСРМ	соединение элементов конструкции с помощью вкручивающихся саморезов

КОРПУСА СЕРИИ ЩО-70



IP20

Отказное письмо



4

Условные обозначения

Корпус ЩО-70

Щ – щит

О – одностороннего обслуживания

70 – номер типовой электрической схемы

Назначение

- Предназначен для дальнейшей сборки распределительных щитов напряжением 0,4 кВ, током до 2500 А.

Применение

- В производственных помещениях.
- На объектах промышленности.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Вид установки	напольный
Степень защиты	IP20
Толщина металла, мм	1,5–2
Цвет корпуса	RAL 7035
Номинальный ток, А	2500
Климатическое исполнение	УХЛ4

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Масса изделия, кг	Габаритные размеры (ВхШхГ, мм)	Тип корпуса
	Корпус ЩО-70	SQ0905-0140	60	2000x800x600	сборно-разборный
		SQ0905-0141	41	2200x600x600	
		SQ0905-0142	61	2200x800x600	

Материалы

- Корпус – сертифицированная российская сталь (ГОСТ).
- Покрытие корпуса – текстурированный полиэфировый порошок.

Конструкция

- Сборно-разборный конструктив.
- Монтажные панели в комплекте: N=80 мм – 6 шт.
- Планка монтажная рамки верхней (в комплекте) – 6 шт.

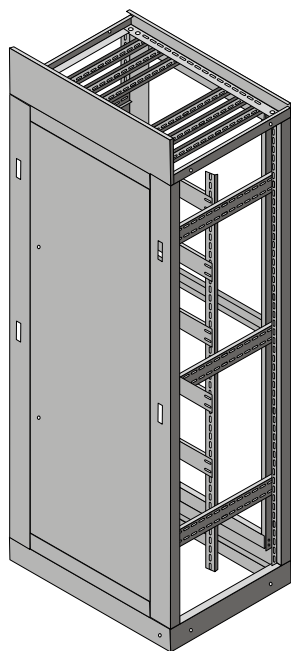
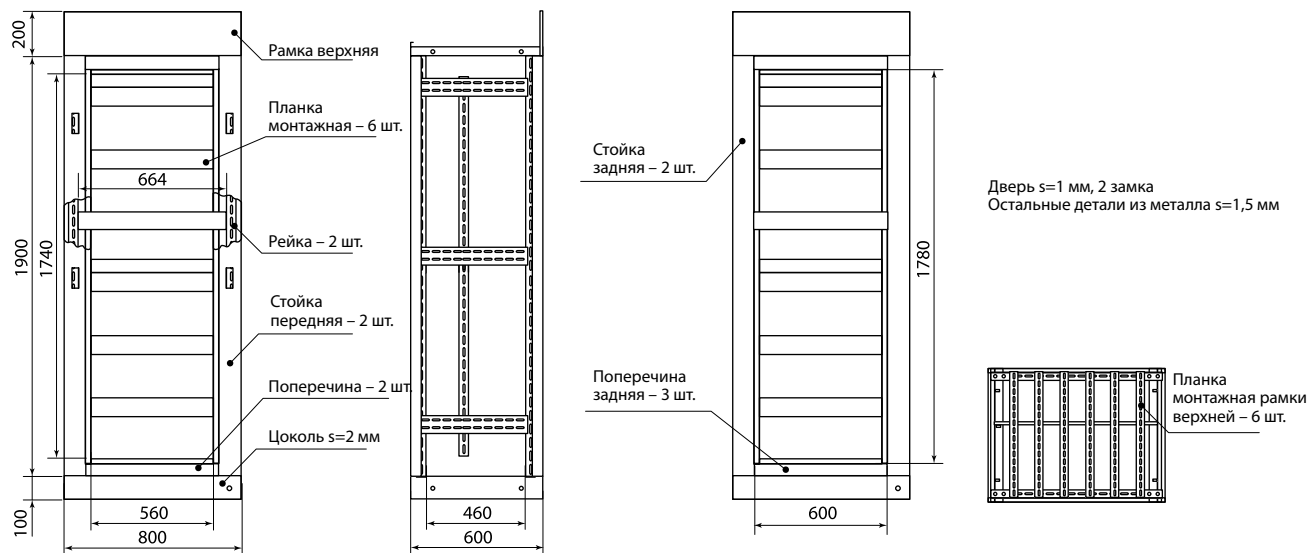
Преимущества

- Удобство хранения и транспортировки (корпус поставляется в разобранном виде в деревянной обрешетке).
- Удобство монтажа и быстрота сборки.
- Наличие вырезов для установки рукояток рубильников.
- Панель для измерительных приборов.

Аксессуары

Наименование	Артикул	Масса изделия, кг	Габаритные размеры (ВхШхГ, мм)
Боковая панель для ЩО-70 2000х600	SQ0905-0189	5,0	50х2000х600
Боковая панель для ЩО-70 2200х600	SQ0905-0159	6,0	150х2200х500

Габаритные размеры (мм)



Корпус ЩО-70

ЩИТЫ ЭТАЖНЫЕ СЕРИИ ЩЭ



IP30

Отказное письмо



Условные обозначения

Корпус ЩЭ 4 кв.

Щ – щит

Э – этажный

4 кв. – количество квартир (от 2 до 4 квартир)

Назначение

- Для дальнейшей сборки на своей основе устройств ввода.
- Квартирное распределение и учет электроэнергии в сетях 50 Гц 220 В.
- Защита отходящих квартирных линий от коротких замыканий, перегрузок.
- Защита от поражения электрическим током.
- Для размещения слаботочной части (телефония, телевизионная, интернет-коммутиация).

Применение

- Жилое строительство.

Материалы

- Корпус – сертифицированная российская сталь (ГОСТ).
- Покрытие корпуса – текстурированный полиэфировый порошок.

Конструкция



Надежные и эстетичные петли.
Элементы заземления на дверце.



Удобная и практичная шина для подключения силовой магистрали.



Шина заземления со специальными сжимами для проводов.



Комплект закладных гаек и распорных болтов.






Преимущества

- Жесткая конструкция.
- Удобство монтажа.
- Высококачественное порошковое покрытие.

Технические характеристики

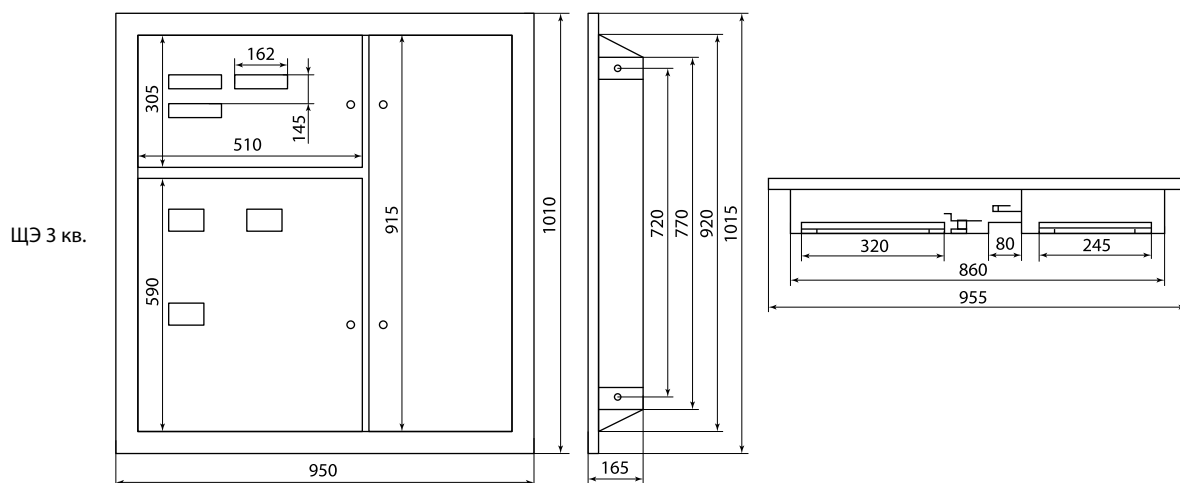
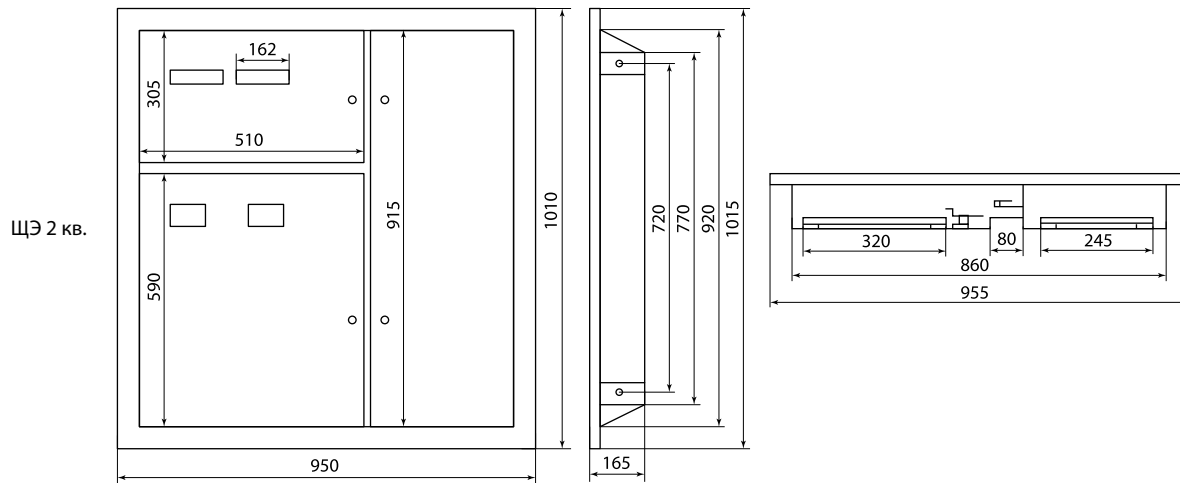
Наименование параметра	Значение
Вид установки	навесной / встраиваемый
Степень защиты	IP30
Толщина металла, мм	0,8–1,2
Цвет корпуса	RAL 7035
Номинальный ток, А	63–400
Климатическое исполнение	УХЛ4

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Масса изделия, кг	Габаритные размеры (ВхШхГ, мм)	Размеры ниши (ВхШхГ, мм)	Вид установки
	Корпус щита этажного 2 кв.	SQ0905-0161	16,8	1010x950x165	920x860x140	встраиваемый в нишу
	Корпус щита этажного 3 кв.	SQ0905-0162				
	Корпус щита этажного 4 кв.	SQ0905-0160				
	Корпус щита этажного 5 кв.	SQ0905-0169				
	Корпус щита этажного 6 кв.	SQ0905-8809				

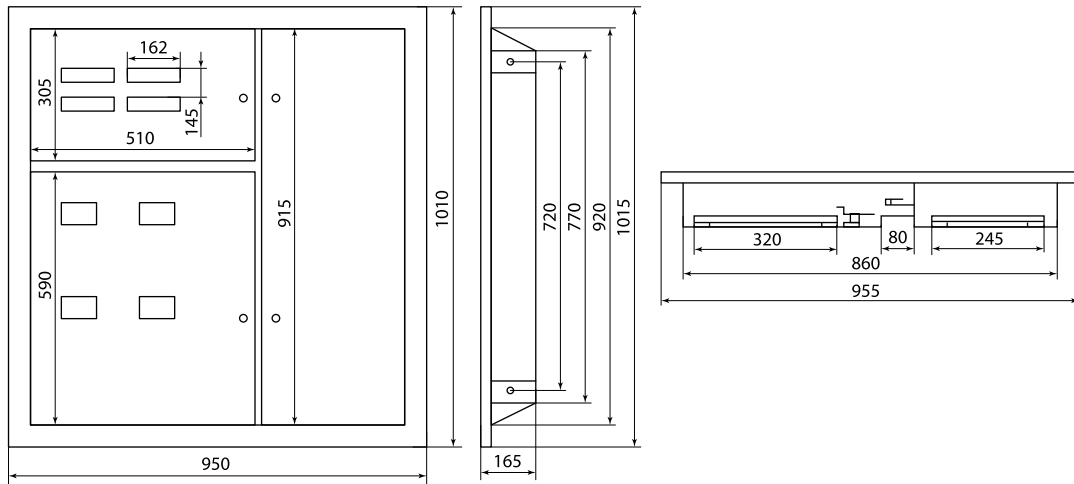
4

Габаритные размеры (мм)

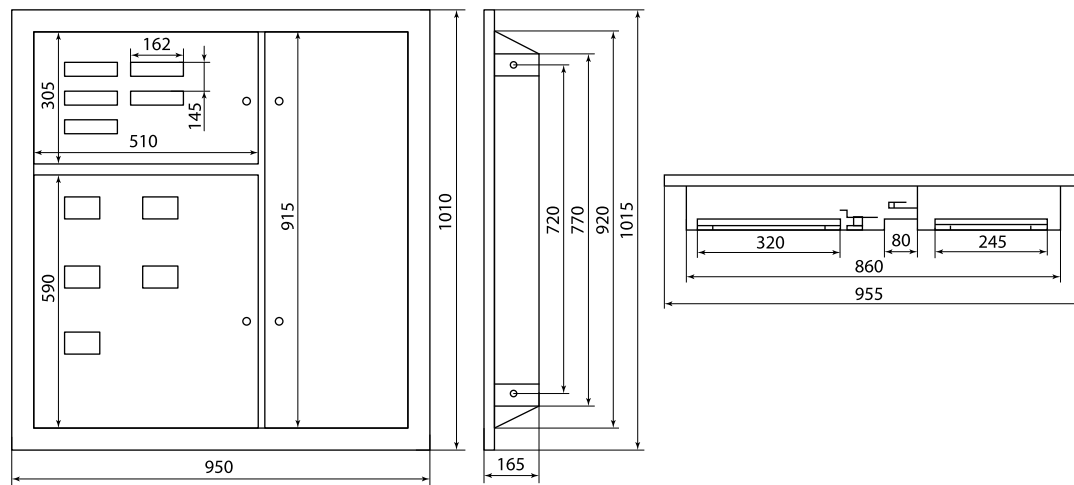


Габаритные размеры (мм)

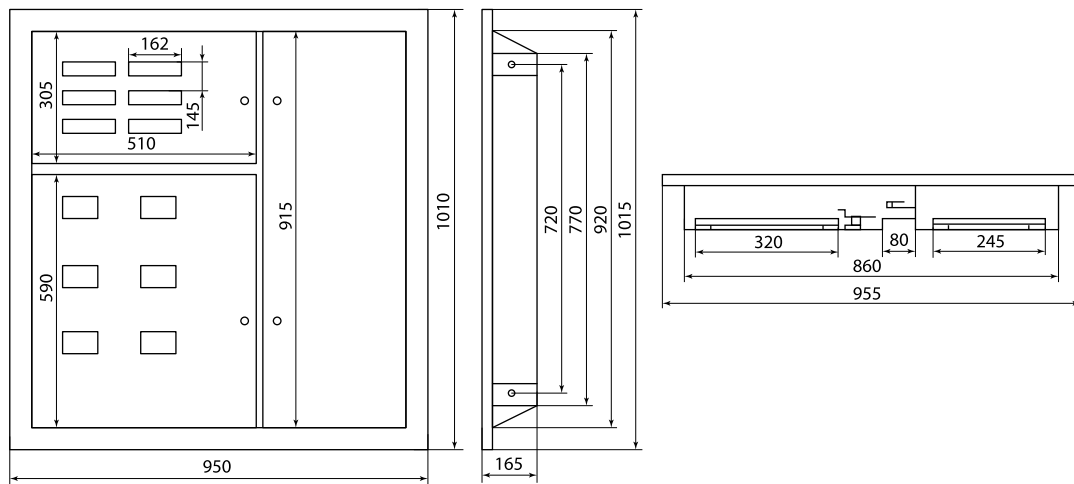
ЩЭ 4 кв.



ЩЭ 5 кв.



ЩЭ 6 кв.



УСТРОЙСТВА ЭТАЖНЫЕ СЕРИИ УЭРМС

IP31

Отказное письмо

СДЕЛАНО В
РОССИИ

Условные обозначения

Корпус УЭРМС 4 кв. 2700 мм правосторонний

У – устройство

Э – этажное

Р – распределительное

М – модульное

С – секционное

4 кв. – количество квартир (от 2 до 6 квартир)

2700 мм – высота изделия (от 2500 до 3500 мм)

Назначение

- Для дальнейшей сборки на своей основе устройств ввода.
- Квартирное распределение и учет электроэнергии в сетях 50 Гц 220 В.
- Защита отходящих квартирных линий от коротких замыканий, перегрузок.
- Защита от поражения электрическим током.
- Для размещения слаботочной части (телефония, телевизионная, интернет-коммутиация).

Конструкция



Применение

- Жилое строительство.

Материалы

- Корпус – сертифицированная российская сталь (ГОСТ).
- Покрытие корпуса – текстурированный полиэфирный порошок.

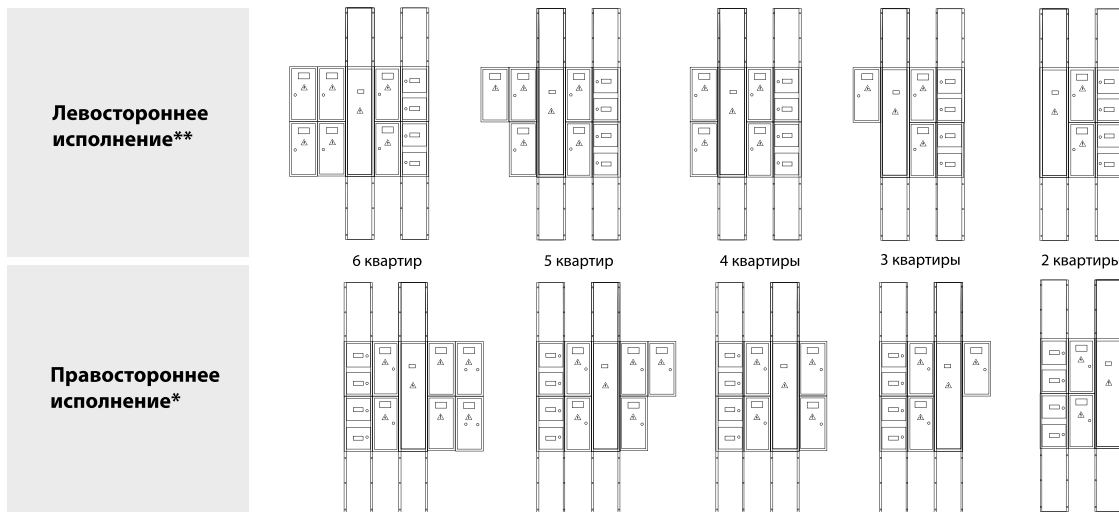
Преимущества

- Навесная конструкция (не требует штробления стен).
- Удобство монтажа.
- Отдельный запирающийся учетно-распределительный ящик для каждой квартиры.
- Различные варианты исполнений (от 2 до 6 квартир).
- Высококачественное порошковое покрытие.

Состав УЭРМС:

- Короб КЭТ.
- Короб КСС.
- Ящик ЯУР (ЩУР) (по количеству квартир).

Варианты исполнения УЭРМС TDM



Расположение УЭРМС определяется относительно короба КСС

* Если все остальные элементы УЭРМС находятся справа от КСС, то исполнение «правостороннее».

** Если все остальные элементы УЭРМС находятся слева от КСС, то исполнение «левостороннее».

Ассортимент

Наименование	Артикул	Размеры ниши	Вид установки
Короб КСС 2500 - 2700 мм универсальный	SQ0905-8908	не требует штробления стен	навесной
Короб КСС 2710 - 2999 мм универсальный	SQ0905-8922		
Короб КСС 3000 - 3400мм универсальный	SQ0905-8925		
Короб КЭТ 2500 - 2700 мм универсальный	SQ0905-8907		
Короб КЭТ 2710 - 2999 мм универсальный	SQ0905-8923		
Короб КЭТ 3000 - 3400 мм универсальный	SQ0905-8924		
Ящик ЯУР (ЩУР)	SQ0905-8901		

КОРПУСА СЕРИИ ПР

IP31

Отказное письмо



4

Назначение

- Сборка пунктов распределительных серии ПР11.
- Прием и распределение электроэнергии напряжением 380/220 В.
- Защита от перегрузок и коротких замыканий.
- Нечастые коммутации электрических цепей.

Применение

- Производственные помещения.
- Объекты промышленности.

Материалы

- Корпус – сертифицированная сталь (ГОСТ).
- Покрытие корпуса – текстурированный полиэфировый порошок.
- Аксессуары – листовая оцинкованная сталь.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальный ток, А	до 630
Степень защиты	IP31
Толщина металла, мм	1,0
Цвет корпуса	RAL 7035
Климатическое исполнение	УХЛ4

Преимущества

- Универсальность корпуса.
- Высокая технологичность.
- Рациональное использование рабочего пространства.
- Большой выбор аксессуаров.
- Быстрота сборки. Удобство монтажа.

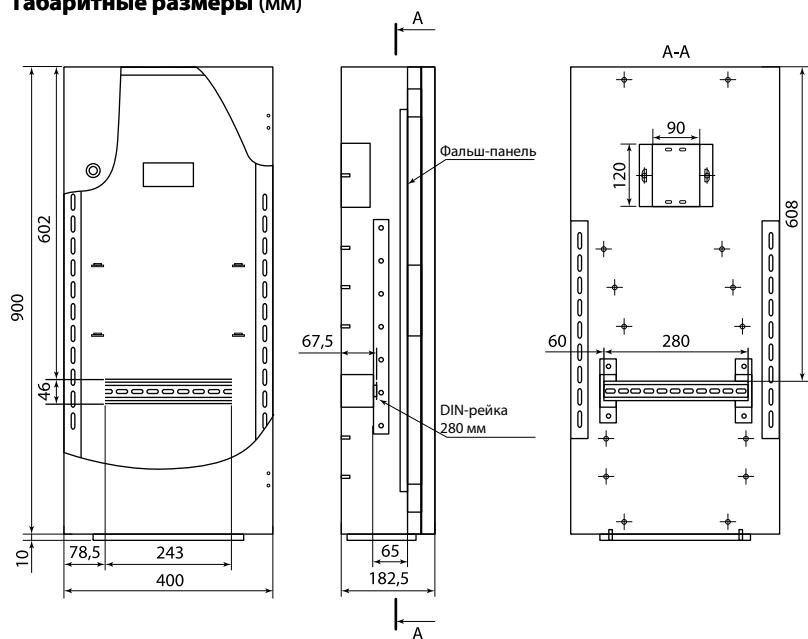
Комплект поставки

- Корпус щита.
- Съёмная оперативная панель.
- Панель для установки силового автоматического выключателя.
- DIN-рейки для установки модульной автоматики.
- Замки с ключами.

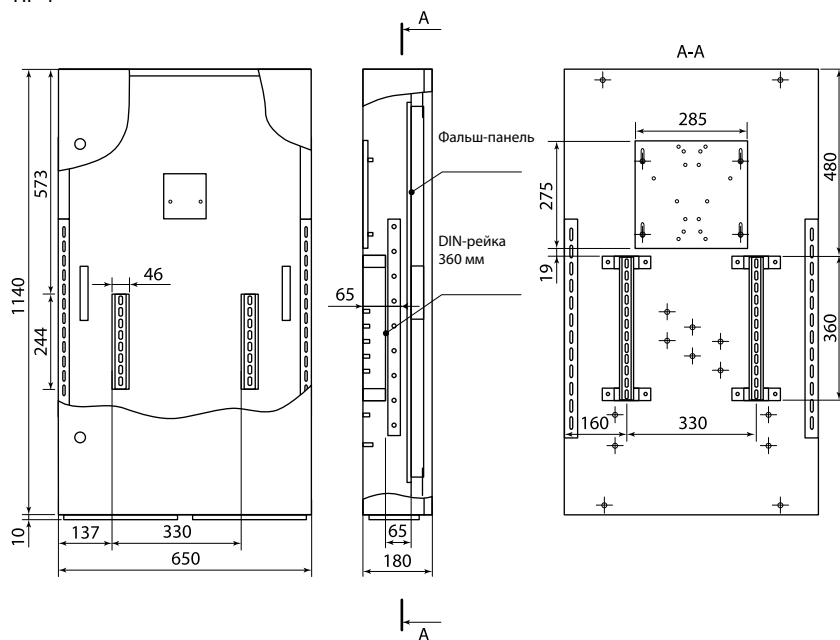
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Масса изделия, кг	Габаритные размеры (ВхШхГ, мм)
	Корпус ПР-1 (900x400x165) IP31 TDM	SQ0905-0701	18	900x400x180
	Корпус ПР-2 (1140x650x180) IP31 TDM	SQ0905-0702	23,5	1140x650x180
	Корпус ПР-3 (1300x650x180) IP31 TDM	SQ0905-0703	26,54	1300x650x180

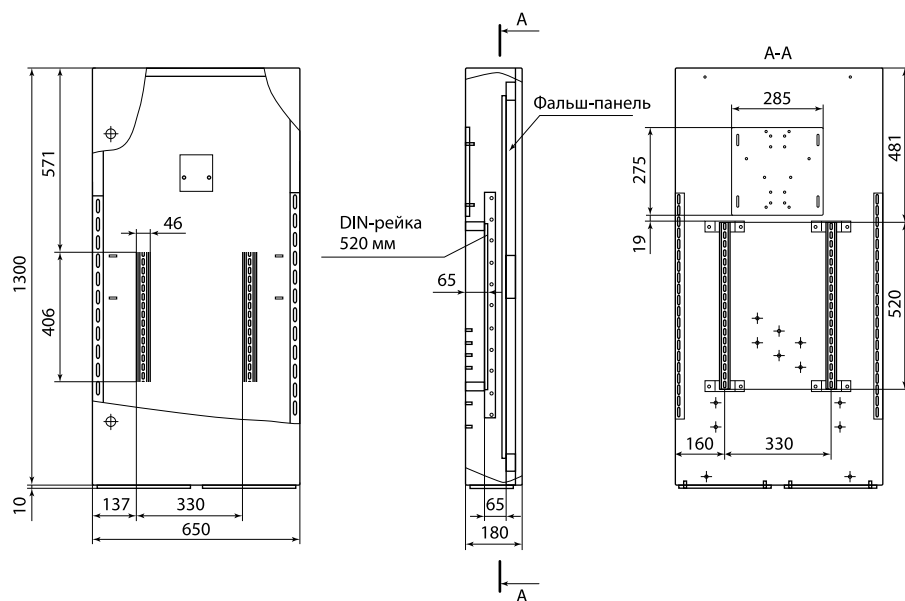
Габаритные размеры (мм)



ПР-1



ПР-2



ПР-3

ЯЩИКИ С РУБИЛЬНИКОМ И ПРЕДОХРАНИТЕЛЯМИ СЕРИИ ЯРП



Сертификат ТР ТС



4

Условные обозначения

ЯРП-100 А IP54 (с ППНН)

- Я – ящик
- Р – с рубильником
- П – и предохранителями
- 100 А – номинальный ток, А (250 А, 400 А)
- IP54 – степень защиты
- ППНН – тип используемых предохранителей

Назначение

- Нечастые коммутации и защита от токов короткого замыкания в цепях трехфазного переменного тока напряжением 230/400 В частотой 50 Гц.

Применение

- Строительные объекты.
- Промышленные объекты.
- Гаражные кооперативы.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Вид установки	наружный
Степень защиты	IP54
Толщина металла, мм	0,8–1,0
Цвет корпуса	RAL 7035
Номинальный ток, А	100–400
Климатическое исполнение	УХЛ2

Материалы

- Корпус – сертифицированная российская сталь (ГОСТ).
- Покрытие корпуса – текстурированный полиэфировый порошок.

Конструкция

- Металлический корпус с монтажной панелью.
- Рубильник типа ВР32-31250.
- Плавкие вставки ППНН с керамическими держателями.
- Установленное заземление рубильника.
- Перенавешиваемая дверь с усиленным замком.
- Комплект крепежа.

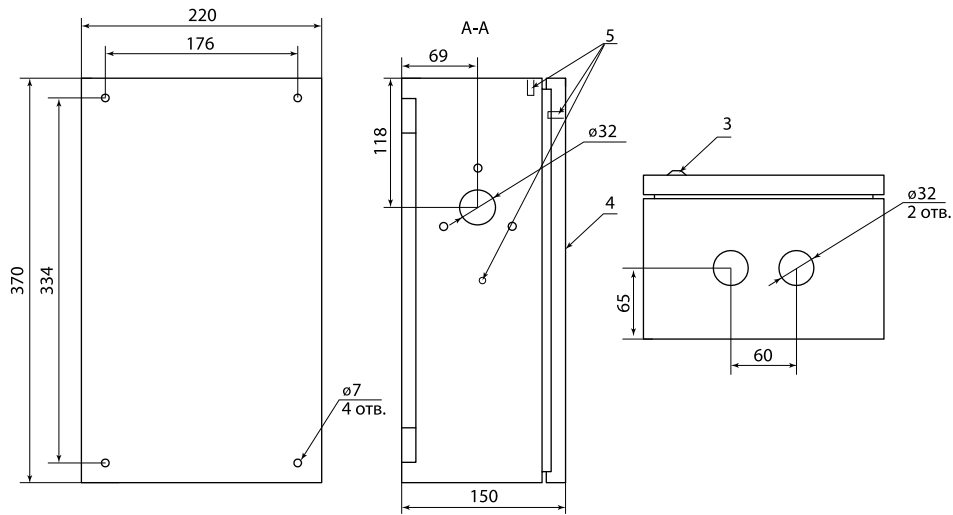
Преимущества

- Компактные размеры корпуса.
- Энергосберегающие предохранители ППНН.
- Высококачественное порошковое покрытие.
- Возможность крепления на опору линии электропередач.

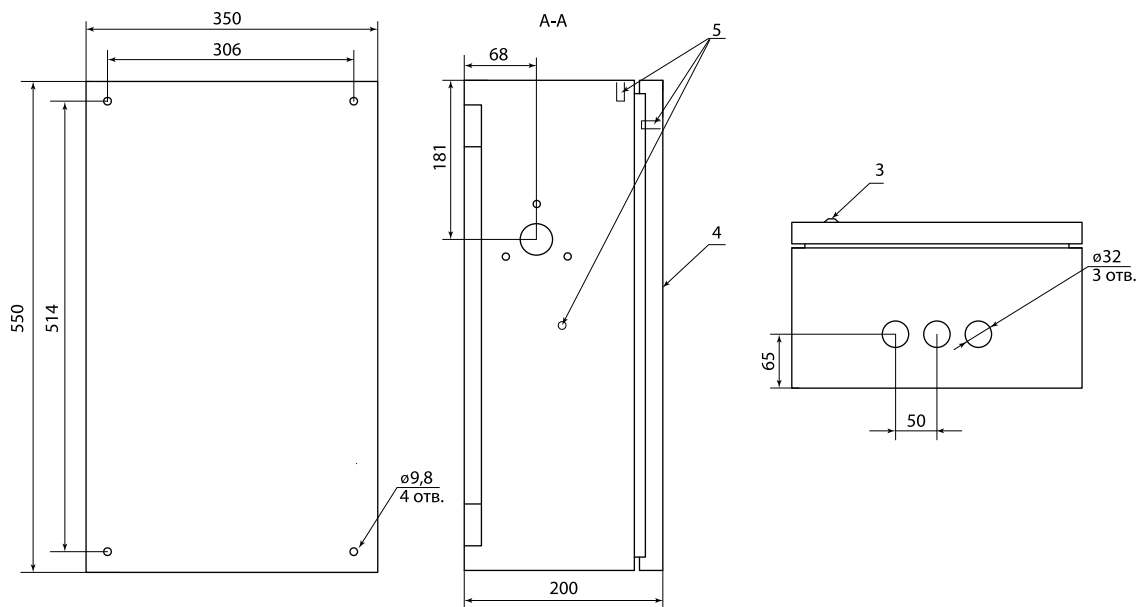
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Масса изделия, кг	Тип выключателя-разъединителя	Габаритные размеры, мм			Плавкие вставки			Ном. ток цепей, А
					В	Ш	Г	Тип	Габарит	Ном. ток, А	
	ЯРП-100А IP54 (с ППНН)	SQ1602-0001	8,6	ВР32-31В31250	350	220		ППН-33	00	100	100
	ЯРП-250А IP54 (с ППНН)	SQ1602-0002	11,52	ВР32-35В31250	500	400	150	ППН-35	1	250	250
	ЯРП-400А IP54 (с ППНН)	SQ1602-0003	23,8	ВР32-37В31250	650	500		ППН-37	2	400	400

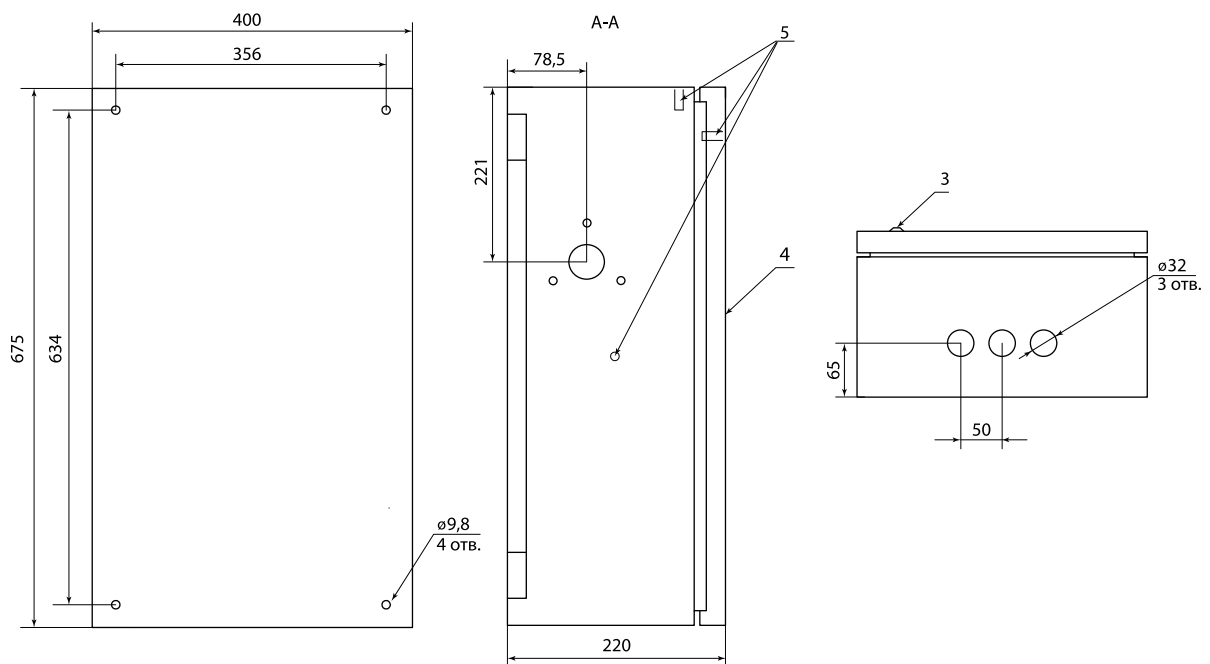
Габаритные размеры (мм)



SQ1602-0001



SQ1602-0002



SQ1602-0003

ЯЩИКИ С ПОНИЖАЮЩИМ ТРАНСФОРМАТОРОМ СЕРИИ ЯТП



Сертификат ТР ТС



СДЕЛАНО В РОССИИ

4

Условные обозначения

ЯТП-0,25 220/12 2 авт.

Я – ящик

Т – с трансформатором

П – понижающим

0,25 – номинальная мощность трансформатора типа ОСО, кВт

220 – напряжение первичной обмотки, В

12 – напряжение вторичной обмотки, В (12 В, 24 В, 36 В, 42 В)

2 авт. – количество автоматических выключателей (2, 3 шт.)

Назначение

- Питание цепей местного или ремонтного освещения.
- Подключение инструментов и переносных светильников.

Применение

- В промышленном секторе.
- В строительстве.

Технические характеристики


Наименование параметра	Значение
Вид установки	стационарный / навесной
Степень защиты	IP31 / IP54
Толщина металла, мм	0,8
Цвет корпуса	RAL 7035
Напряжение изоляции, В	600
Максимально допустимое значение тока КЗ, кА	4,5
Климатическое исполнение	УХЛ4 для IP31 / УХЛ2 для IP54

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Масса изделия, кг	Напряжение первичной обмотки, В	Напряжение вторичной обмотки, В	Количество автоматических выключателей, шт.
	ЯТП-0,25 220/12-2авт. IP54	SQ1601-0013	8,5	220	12	2
	ЯТП-0,25 220/24-2авт. IP54	SQ1601-0015			24	
	ЯТП-0,25 220/36-2авт. IP54	SQ1601-0017			36	
	ЯТП-0,25 220/42-2авт. IP54	SQ1601-0019			42	

IP54

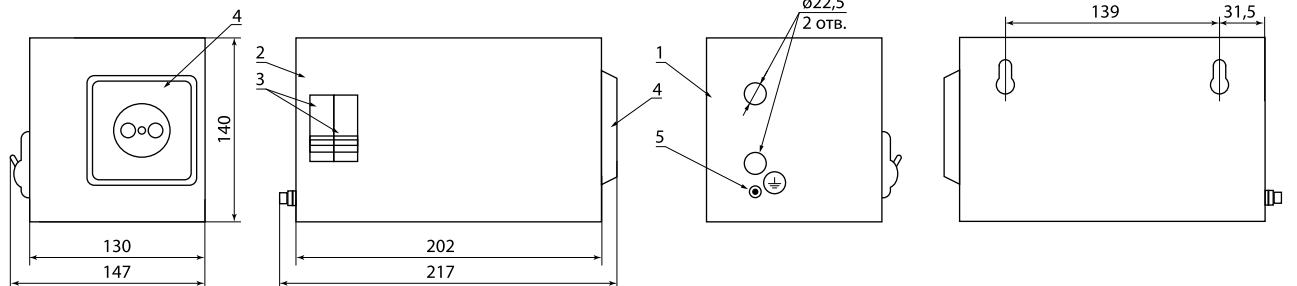
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Масса изделия, кг	Напряжение первичной обмотки, В	Напряжение вторичной обмотки, В	Количество автоматических выключателей, шт.	
	ЯТП-0,25 220/12-3авт.	SQ1601-0002	5,8	220	12	3	
	ЯТП-0,25 220/24-3авт.	SQ1601-0004			24		
	ЯТП-0,25 220/36-3авт.	SQ1601-0006			36		
	ЯТП-0,25 220/42-3авт.	SQ1601-0008			42		
	ЯТП-0,25 220/12-2авт.	SQ1601-0001			12		2
	ЯТП-0,25 220/24-2авт.	SQ1601-0003			24		
	ЯТП-0,25 220/36-2авт.	SQ1601-0005		36			
	ЯТП-0,25 220/42-2авт.	SQ1601-0007		42			
	ЯТП-0,4 220/12-2авт.	SQ1601-0025		12			
	ЯТП-0,4 220/24-2авт.	SQ1601-0026		24			
	ЯТП-0,4 220/36-2авт.	SQ1601-0027		36			
	ЯТП-0,4 220/42-2авт.	SQ1601-0028		42			

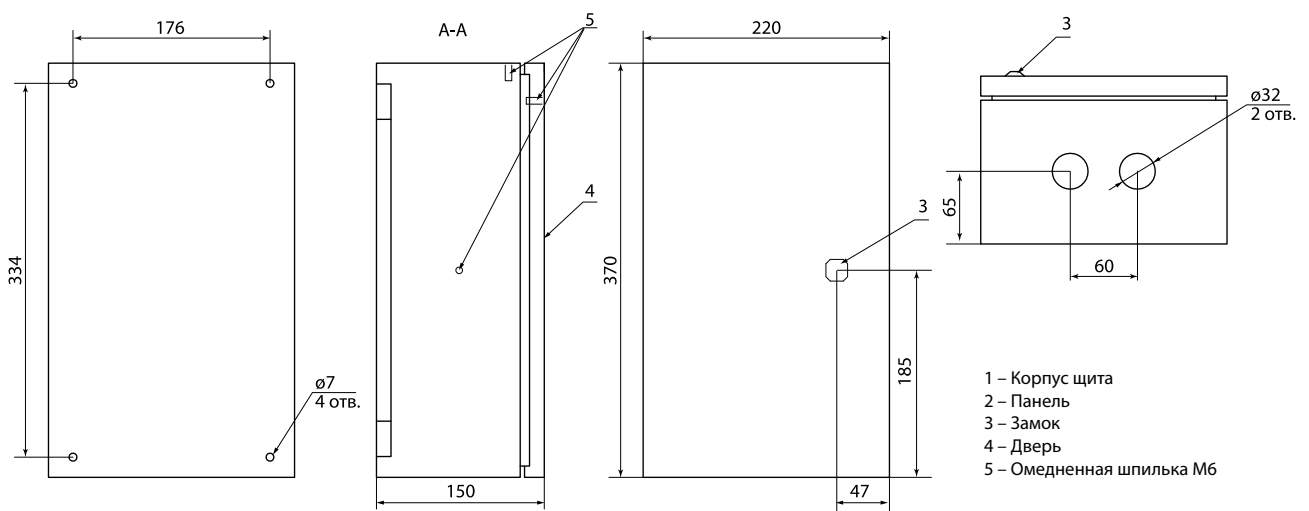
IP31

4

Габаритные размеры (мм)



ЯТП IP31



ЯТП IP54

ЯЩИКИ С БЛОКОМ «РУБИЛЬНИК-ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ» СЕРИИ **ЯБПВУ IP54**



Сертификат ТР ТС



4

Назначение

- Нечастые коммутации и защита от токов короткого замыкания в цепях трехфазного переменного тока напряжением 380/220 В частотой 50 Гц.

Применение

- Строительные объекты.
- Промышленные объекты.
- Гаражные кооперативы.

Материалы

- Корпус – сертифицированная российская сталь (ГОСТ).
- Покрытие корпуса – текстурированный полиэфировый порошок.

Конструкция

- Металлический штампованный корпус.
- Блок «рубильник-предохранитель».
- Плавкие вставки ПН-2/ППН.
- Предусмотренное заземление рубильника.
- Дверь с защелками для надежной фиксации.
- Верхняя и нижняя панель для ввода кабеля.

Преимущества

- Компактные размеры корпуса.
- Блокировка открытия дверцы во включенном состоянии.
- Обозначение включенного и выключенного состояния на корпусе.
- Высококачественное порошковое покрытие.
- Индивидуальная картонная упаковка.

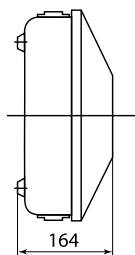
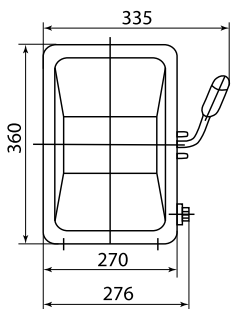
Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Вид установки	наружный
Степень защиты	IP54
Толщина металла, мм	0,8–1,0
Цвет корпуса	RAL 7032
Номинальный ток, А	100–400

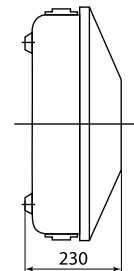
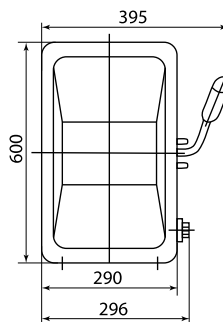
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Масса изделия, кг	Габаритные размеры, мм			Плавкие вставки		Ном. ток цепей, А
				Высота	Ширина	Глубина	Тип	Ном. ток, А	
	ЯБПВУ-100 А IP54 TDM	SQ1603-0001	6	360	335	164	ПН-2 100	100	100
	ЯБПВУ-250 А IP54 TDM	SQ1603-0002	6,5	600	395	230	ПН-2 250	250	250
	ЯБПВУ-400 А IP54 TDM	SQ1603-0003	12,5				ППН 400	400	400

Габаритные размеры (мм)



SQ1603-0001



SQ1603-0002
SQ1603-0003

ЩИТКИ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ СЕРИИ ОЩВ



Сертификат ТР ТС



Назначение

- Прием и распределение электроэнергии в жилых и производственных помещениях.
- Защита линий при перегрузках и коротких замыканиях.

Применение

- В промышленном секторе.
- В строительстве.

Материалы

- Корпус – сертифицированная российская сталь (ГОСТ).
- Покрытие корпуса – текстурированный полиэфирный порошок.

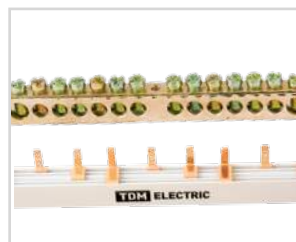
Конструкция

- Металлический корпус.
- Автоматические выключатели ВА47.
- Фальш-панель, исключающая доступ к токоведущим частям.

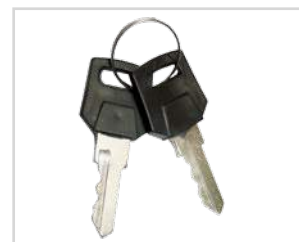
Преимущества

- Компактные размеры корпуса.
- Коммутация автоматических выключателей выполнена 3-рядной соединительной шиной.
- Удобство подключения и использования.
- Высокий уровень электробезопасности.
- Высококачественное порошковое покрытие.

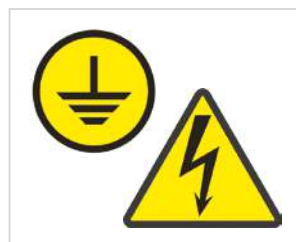
Комплектация



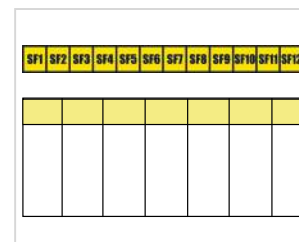
Шины для коммутации.



2 ключа.



Знаки электробезопасности.



Маркировочная таблица.

Технические характеристики

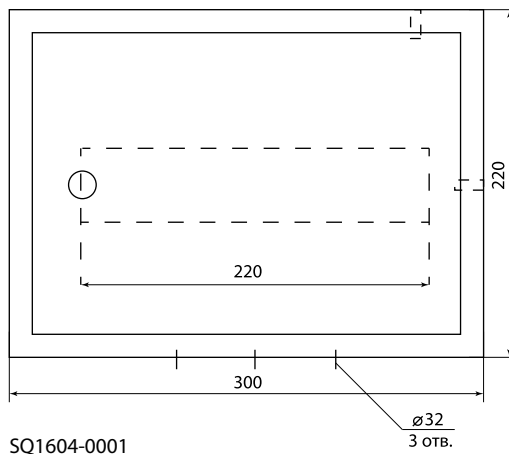
Наименование параметра	Значение
Вид установки	навесной
Степень защиты	IP31
Толщина металла, мм	0,8
Цвет корпуса	RAL 7035
Напряжение изоляции, В	600
Максимально допустимое значение тока КЗ, кА	4,5
Климатическое исполнение	УХЛ4

Ассортимент

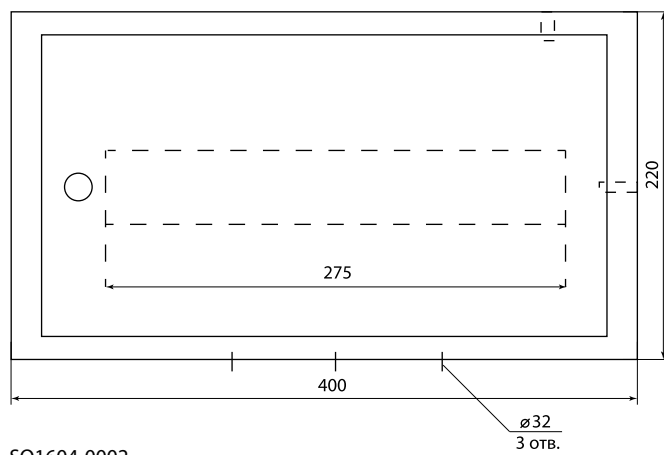
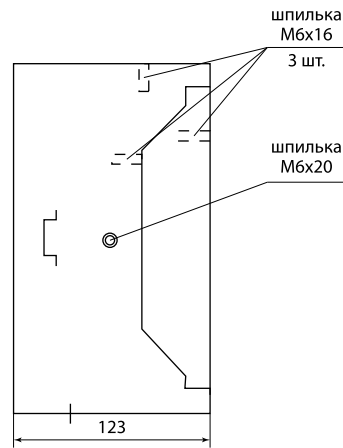
Изображение	Наименование	Артикул	Масса изделия, кг	Номинальное рабочее напряжение, В	Номинальный ток вводного аппарата, А	Номинальный ток аппаратов групповых цепей, А	Количество групповых автоматических выключателей, шт.
	ОЩВ-6 (63 А/16 А) TDM	SQ1604-0001	3,7	380/220	63	16	6
	ОЩВ-9 (63 А/16 А) TDM	SQ1604-0003	3,8				9
	ОЩВ-12 (63 А/16 А) TDM	SQ1604-0002	4,8				12

Габаритные размеры (мм)

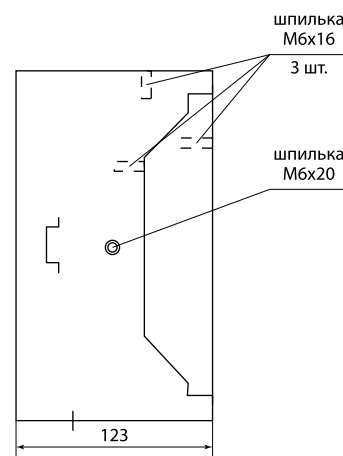
4



SQ1604-0001
SQ1604-0003



SQ1604-0002



РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ ПЛОЩАДОК СЕРИИ РУСП



Назначение

- Предназначен для использования в качестве готового распределительного устройства для быстрого и безопасного подключения большого количества однофазных и трехфазных нагрузок мощностью до 40 А.

Применение

- На строительных площадках.
- В технических помещениях жилого сектора (гаражи, подвалы, мастерские).
- В садовых товариществах.
- В сфере агропромышленного хозяйства (теплицы, парники, помещения для животных).

Материалы

- Ударопрочный, не поддерживающий горение АБС-пластик, устойчивый к ультрафиолету и невосприимчивый к коррозии.

Конструкция

- Малогабаритная устойчивая конструкция из АБС-пластика.
- 8 промышленных разъемов.
- Защита от тепловых перегрузок, токов короткого замыкания и токов утечки.
- Крышка с защелкой для надежной фиксации.
- Ввод кабеля снизу.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное рабочее напряжение, В	400/230
Номинальное частота, Гц	50
Максимальный ток, А	40
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP54
Климатическое исполнение	УХЛ2
Максимально допустимое значение ожидаемого тока КЗ, кА	4,5



Сертификат ТР ТС




Преимущества

- Малогабаритная конструкция позволяет применять устройство в ограниченном пространстве.
- Малый вес устройства дает возможность легко переносить его к месту проведения работ.
- Высокая технологичность и простота в использовании.
- Высокий уровень электробезопасности.
- Наличие устройства защитного отключения, обеспечивающее защиту пользователей от поражения электрическим током при случайном прикосновении к токоведущим частям электроустановок или после повреждения изоляции на токоведущих проводниках, а также защиту от возгорания вследствие протекания токов утечки на землю в местах повреждения изоляции.
- Широкий спектр установленных розеток позволяет подключать различную строительную и бытовую технику.

Комплектация

- Розетка панельная РП10-3 скрытая с крышкой 16А 2Р+РЕ 220 В ТДМ – 6 шт.
- Розетка 415 скрытой установки 16А 3Р+РЕ+N 380 В ТДМ – 1 шт.
- Розетка 425 скрытой установки 32А 3Р+РЕ+N 380 В ТДМ – 1 шт.
- Дифференциальный автомат АД14 (40 А) ТДМ – 1 шт.
- Автоматический выключатель ВА47-29 3Р (32 А) ТДМ – 1 шт.
- Автоматический выключатель ВА47-29 1Р (16 А) ТДМ – 2 шт.

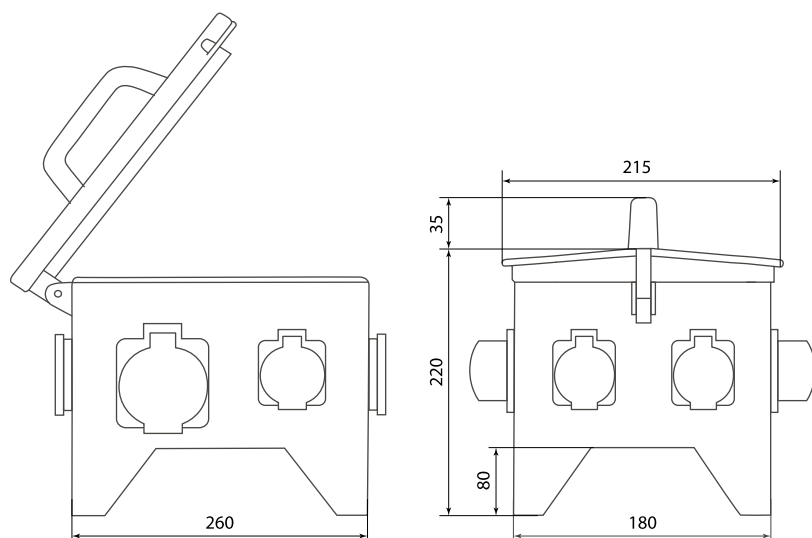
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Вес, кг
	Распределительное устройство РУСП – 6x16A(2P+E) + 1x16A(3P+PE+N) + 1x32A(3P+PE+N) TDM	SQ1605-0001	3,9

Упаковка

Наименование	Артикул	Транспортная упаковка				
		Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
				Длина	Ширина	Высота
Распределительное устройство РУСП – 6x16A(2P+E) + 1x16A(3P+PE+N) + 1x32A(3P+PE+N) TDM	SQ1605-0001	2	8,4	630	345	305

Габаритные размеры (мм)



РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ ПЛОЩАДОК НАВЕСНЫЕ СЕРИИ РУСПН



Сертификат ТР ТС



Назначение

- Предназначены для использования в качестве готового распределительного устройства для быстрого и безопасного подключения большого количества однофазных и трехфазных нагрузок мощностью до 32 А.

Применение

- На строительных площадках.
- В технических помещениях жилого сектора (гаражи, подвалы, мастерские).
- На приусадебных участках.
- В сфере агропромышленного хозяйства (теплицы, парники, помещения для животных).

Материалы

- Ударопрочный, не поддерживающий горение АБС-пластик, устойчивый к ультрафиолету и невосприимчивый к коррозии.



Преимущества

- Наличие устройства защитного отключения обеспечивает:
 - защиту пользователей от поражения электрическим током при случайном прикосновении к токоведущим частям электроустановок или к поврежденным участкам изоляции на токоведущих проводниках;
 - защиту от возгорания, возникающих вследствие протекания токов утечки на землю в местах повреждения изоляции.
- Защита работающих электроаппаратов от тепловых перегрузок и короткого замыкания.
- Малогабаритная конструкция обеспечивает возможность применения устройств в ограниченном пространстве.
- Возможность соединения боксов между собой.
- Широкий спектр установленных розеток позволяет подключать практически любую строительную и бытовую технику.

Технические характеристики

Наименование параметра	SQ1605-0101	SQ1605-0102	SQ1605-0103	SQ1605-0104
Максимальный ток, А	16		32	
Номинальное рабочее напряжение, В	250/380			
Размеры, ВхШхГ, мм	319x273x101		410x300x96	319x273x101
Вход	Вилка 3P+PE+N 16 А	Вилка 3P+PE+N 32 А		Кабель 5x4 мм ² 2,2 м с кабельной вилкой 3P+PE+N 32 А
Выход	4 розетки РП10-3 2P+PE 16 А 250 В~ 2 розетки 415 3P+PE+N 16 А 380 В~	4 розетки РП10-3 2P+PE 16 А 250 В~ 1 розетка 415 3P+PE+N 16 А 380 В~ 1 розетка 425 3P+PE+N 32 А 380 В~	4 розетки РП10-3 2P+PE 16 А 250 В~ 1 розетка 415 3P+PE+N 16 А 380 В~ 1 розетка 425 3P+PE+N 32 А 380 В~ 1 розетка 314 3P+PE 16 А 380 В~ 1 розетка 313 2P+PE 16 А 250 В~	3 розетки 313 2P+PE 16 А 250 В~ 1 розетка 323 2P+PE 32 А 250 В~ 1 розетка 415 3P+PE+N 16 А 380 В~ 1 розетка 425 3P+PE+N 32 А 380 В~
Рекомендуемая розетка для подключения (в комплект не входит)	SQ0603-0012	SQ0603-0014		-
Устойчивость к механическим воздействиям (степень IK, EN50102)	IK8			
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP54			
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +50			

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
	РУСПн 1x615 – 4xРП10-3+2x415 IP54 TDM	SQ1605-0101
	РУСПн 1x625 – 4xРП10-3+1x415+1x425 IP54 TDM	SQ1605-0102

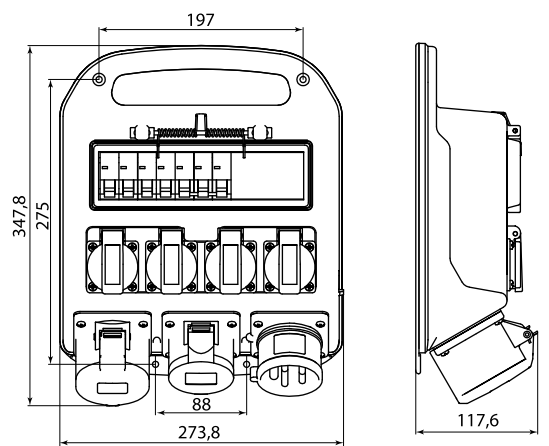
Изображение	Наименование	Артикул
	РУСПн 1x625 – 4xРП10-3+2x313+1x314+1x415+1x425 IP54 TDM	SQ1605-0103
	РУСПн кабель 2,2 м x 025 – 3x313+1x323+1x415+1x425 IP54 TDM	SQ1605-0104

4

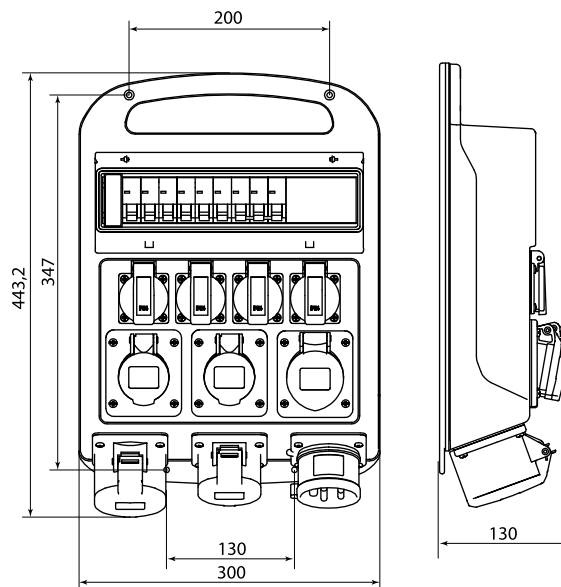
Упаковка

Наименование	Артикул	Транспортная упаковка				
		Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
				Длина	Ширина	Высота
РУСПн 1x515 – 4x613+2x415 IP54 TDM	SQ1605-0101	4	13	500	365	295
РУСПн 1x525 – 4x613+1x415+1x425 IP54 TDM	SQ1605-0102			530	460	330
РУСПн 1x525 – 4x613+2x413+1x414+1x415+1x425 IP54 TDM	SQ1605-0103		16	560	370	345
РУСПн кабель 2,2 м x 025 – 3x613+1x423+1x415+1x425 IP54 TDM	SQ1605-0104					

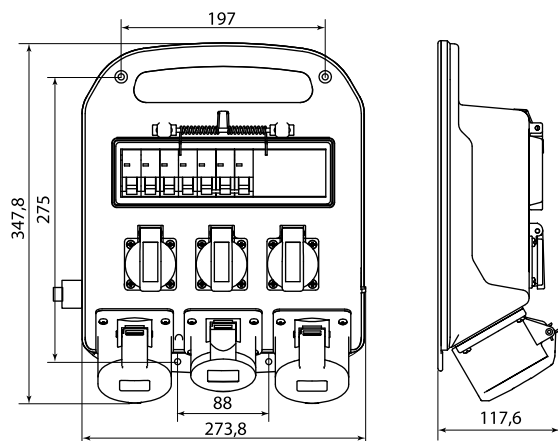
Габаритные размеры (мм)



SQ1605-0101, SQ1605-0102



SQ1605-0103



SQ1605-0104

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ МИКРОКЛИМАТА В ШКАФАХ
ВЕНТИЛЯТОРЫ

Назначение

- Для организации активного воздухообмена во внутреннем объеме шкафа. Позволяют существенно увеличить отвод тепла из корпуса, и, тем самым, способствуют улучшению стабильности работы и увеличению ресурса оборудования.

Применение

- Шкафы, корпуса, боксы.

Материалы

- Решетки выполнены из не распространяющего горение АБС-пластика.
- Фильтры изготовлены из синтетического моющего материала, соответствующего классу G3 согласно ГОСТ Р 51251-99.
- В двигателях используются высококачественные подшипники качения, обладающие большим ресурсом работы (50000 часов).

Расчет номинала вентилятора

- Необходимый объемный поток воздуха вентилятора V ($\text{м}^3/\text{ч}$) рассчитывается по формуле: $V = f * P_v / \Delta T$, где:
 f – коэффициент зависимости от высоты местности над уровнем моря. Его значения приведены в таблице 1:

Таблица 1: Коэффициент зависимости от высоты местности над уровнем моря.

Высота над уровнем моря, м	$\text{м}^3\text{К}/\text{Вт}^{\circ}\text{C}$
0-100	3,1
100-250	3,2
250-500	3,3
500-750	3,4
750-1000	3,5

P_v – мощность рассеивания (Вт) которую выделяют электрические аппараты, установленные в шкафу. К источникам тепла относятся микропроцессорная техника, полупроводниковая техника, автоматы, контакторы и другие электрические аппараты, а так же провода, по которым течет электрический ток.

ΔT – перепад температуры ΔT_i ($^{\circ}\text{C}$) между желаемой температурой в шкафу T_i и ожидаемой температуры снаружи шкафа T_o . высчитывается по формуле $\Delta T = T_i - T_o$.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение			
	SQ0832-0010	SQ0832-0011	SQ0832-0012	SQ0832-0013
Номинальное напряжение, В / Частота тока, Гц	AC 230/50			
Потребляемая мощность, Вт	20		35	
Объемный поток воздуха V ($\text{м}^3/\text{ч}$)				
Вентилятор без фильтра	55	105	230	500
Вентилятор с фильтром	43	71	170	360
Вентилятор с фильтром + выпускной фильтр	48	85	200	440
Выпускной фильтр	SQ0832-0014	SQ0832-0015	SQ0832-0016	SQ0832-0017
Уровень шума, дБ	46		54	
Размер выреза в шкафу, мм	126x126		224x224	
Температура эксплуатации, $^{\circ}\text{C}$	от -10 до +55			
Степень защиты	IP54			
Соответствие стандартам	ГОСТ Р 52161.2.40-2008			

+55 $^{\circ}\text{C}$
-10 $^{\circ}\text{C}$

EAC

Сертификат ТР ТС



Конструкция

- Конструктивно устройство представляет собой осевой вентилятор с установленной на него решеткой со сменным фильтром.

Преимущества

- Самое экономичное решение для отвода большого количества тепла из шкафов с целью поддержания оптимальной температуры и поддержания нормального режима функционирования устройств.
- Легкость монтажа и простота обслуживания.
- Степень защиты IP54.

Установка



- Вентиляторы устанавливают на подачу воздуха, для создания избыточного давления в шкафу и предотвращения проникновения пыли снаружи через возможные дефекты уплотнения шкафа.
- Рекомендуется всегда устанавливать вентиляторы так, чтобы они нагнетали воздух в нижнюю часть шкафа и комплектовать шкаф выходными фильтрами в верхней части.
- При выполнении принудительной вентиляции в шкафу следует учитывать, что установка выпускного фильтра того же размера, что и блок вентилятора с фильтром, уменьшает реальную производительность вентилятора на 25-30%. Уменьшить падение производительности помогает установка двух фильтров или одного фильтра, следующего в модельном ряду типоразмера. Дальнейшее увеличение площади выходного фильтра существенной прибавки производительности не дает.

Ассортимент

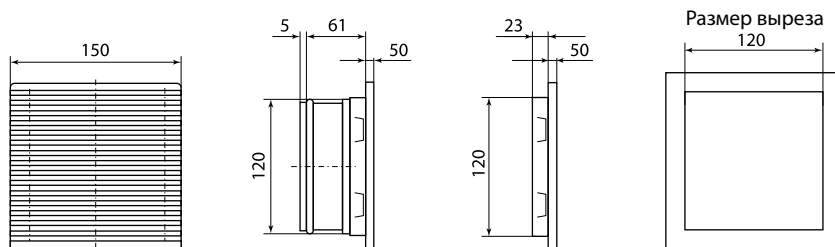
Изображение	Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Объемный поток воздуха вентилятора V (м³/ч) – свободный поток	Объемный поток воздуха вентилятора V (м³/ч) – установленный выпускной фильтр
	Вентилятор 55/43 м³/час 230В 20Вт IP54 TDM	SQ0832-0010	20	55	43
	Вентилятор 105/71 м³/час 230В 20Вт IP54 TDM	SQ0832-0011		105	71
	Вентилятор 230/170 м³/час 230В 35Вт IP54 TDM	SQ0832-0012	35	230	170
	Вентилятор 500/360 м³/час 230В 65Вт IP54 TDM	SQ0832-0013	65	500	360
	Вентиляционная решетка с фильтром для вентилятора SQ0832-0010 (150 мм) TDM	SQ0832-0014	-	-	-
	Вентиляционная решетка с фильтром для вентилятора SQ0832-0011 (250 мм) TDM	SQ0832-0015			
	Вентиляционная решетка с фильтром для вентилятора SQ0832-0012 (250 мм) TDM	SQ0832-0016			
	Вентиляционная решетка с фильтром для вентилятора SQ0832-0013 (325 мм) TDM	SQ0832-0017			

4

Упаковка

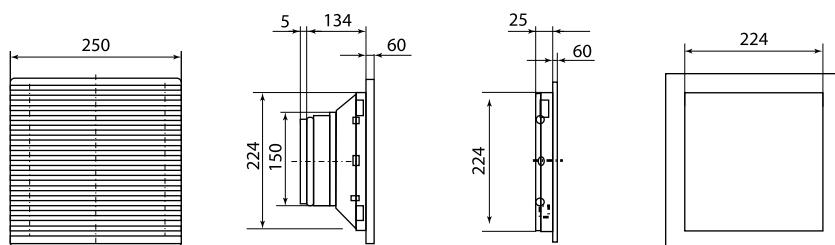
Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0832-0010	16	12	330	320	300
SQ0832-0011	12	15,5	540	530	420
SQ0832-0012	8	13,5			280
SQ0832-0013	4	16,4	350	350	350
SQ0832-0014	80	14	780	320	300
SQ0832-0015	36	16,5	550	500	270
SQ0832-0016					
SQ0832-0017	16	13,5	660	350	320

Габаритные размеры (мм)



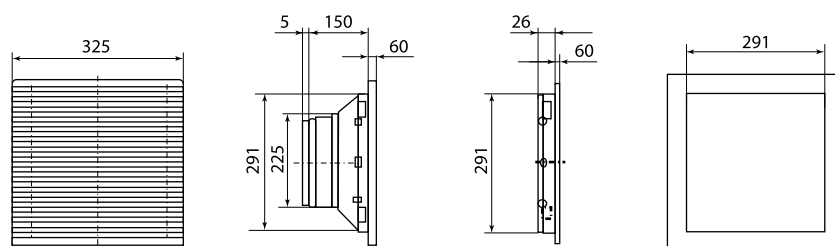
SQ0832-0010

SQ0832-0014



SQ0832-0011
SQ0832-0012

SQ0832-0015
SQ0832-0016



SQ0832-0013

SQ0832-0017

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ МИКРОКЛИМАТА В ШКАФАХ
ОБОГРЕВАТЕЛИ

Назначение

- Обогреватели используются для предотвращения выпадения конденсата в шкафах при перепадах температуры тем самым препятствуя коррозии токоведущих шин и контактов устройств.

Применение

- Шкафы, корпуса, боксы.

Материалы

- Радиаторы выполнены из алюминия, покрытого термопластической массой типа UL94V0 (не поддерживающей горение).

Конструкция

- Нагревательный элемент представляет собой позистор (терморезистор с положительным температурным коэффициентом), электрическое сопротивление которого, а следовательно, и потребляемая мощность, зависит от температуры поверхности (чем выше температура позистора, тем меньше потребляемая мощность).
- В обогревателях большой мощности используются вентиляторы для лучшего распределения выделяемого тепла.

Выбор обогревателя

- Выбор мощности нагревателя производится по формуле $P = S \times k \times \Delta T - P_v$, где:
 S – эффективная площадь теплообмена шкафа, м². Формулы для расчета параметра S для различных вариантов размещения шкафа приведены в таблице 1:

Таблица 1: Формулы для расчета эффективной площади теплообмена электротехнического шкафа, где B – высота шкафа, м; $Ш$ – ширина шкафа, м; $Г$ – глубина шкафа, м.

Тип установки	Формула для расчета S , м ²
Один шкаф, свободно стоящий	$S = 1,8 * B * (Ш + Г) + 1,4 * Ш * Г$
Один шкаф, монтируемый на стену	$S = 1,4 * Ш * (B + Г) + 1,8 * B * Г$
Крайний шкаф свободно стоящего ряда	$S = 1,4 * Г * (B + Ш) + 1,8 * B * Ш$
Крайний шкаф в ряду, монтируемом на стену	$S = 1,4 * B * (Г + Ш) + 1,8 * Г * Ш$
Не крайний шкаф свободно стоящего ряда	$S = 1,8 * B * Ш + 1,4 * Г * Ш + Г * B$
Не крайний шкаф в ряду, монтируемом на стену	$S = 1,4 * Ш * (B + Г) + Г * B$
Не крайний шкаф в ряду, монтируемом на стену, под козырьком	$S = 1,4 * Ш * B + 0,7 * Г * Ш + Г * B$

k – коэффициент теплопередачи (Вт/м²К) материала из которого сделан шкаф. Значения данного коэффициента для различных материалов приведены в таблице 2:

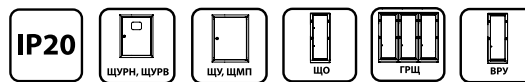
Таблица 2: Коэффициент теплопередачи материала шкафа.

Материал шкафа	Коэффициент теплопередачи материала шкафа, Вт/м ² К
Листовая сталь лакированная	5,5
Листовая сталь нержавеющая	4,5
Алюминий	12
Алюминий двойной	4,5
Полиэфир	3,5

P_v – мощность рассеивания (Вт) которую выделяют электрические аппараты, установленные в шкафу. К источникам тепла относятся микропроцессорная техника, полупроводниковая техника, автоматы, контакторы и другие электрические аппараты, а так же провода, по которым течет электрический ток.

ΔT – перепад температуры ΔT (°C) между желаемой температурой в шкафу T_i и ожидаемой температуры снаружи шкафа T_o . высчитывается по формуле $\Delta T = T_i - T_o$.

- Следует учитывать, что при наружной установке НКУ, обогреватель необходимо использовать в два раза больше рассчитанной мощности.



Сертификат ТР ТС



Преимущества

- Обратная связь «сопротивление-потребляемая мощность» не допускает нагрева элементов свыше точки их переключения (250 °C), обеспечивая этим полную пожарную безопасность, а также препятствует возникновению каких-либо окислительных процессов (сжигание кислорода, образование СО, выделение специфических запахов горения частиц пыли), которые нередко присутствуют на поверхности высокотемпературных ТЭНов.
- Специальная прямоугольная форма радиатора повышает эффективность теплообмена с нагревательным элементом, что позволяет увеличивать мощность нагревателя при небольших габаритах.
- Срок непрерывной работы нагревателей составляет не менее 20000 часов без изменений электронных характеристик (точка переключения, сопротивление).
- Установка на стандартную DIN-рейку 35 мм.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение, В	AC/DC 120-240
Нагревательный элемент	позистор PTC (терморезистор с положительным температурным коэффициентом)
Материал радиатора	алюминий, покрытый термопластической массой типа UL94V0 (не поддерживающей горение)
Клеммы подключения	самозажимные
Крепление устройства	DIN-рейка 35 мм
Ориентация в пространстве	вертикальная
Температура эксплуатации	от -45 до +75
Степень защиты	IP20
Соответствие стандартам	ГОСТ Р 52161.2.40-2008

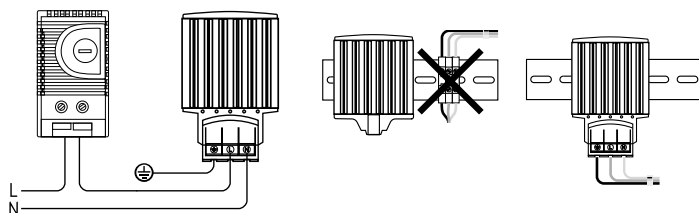
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Напряжение, В
Обогреватели				
	Обогреватель для установки на DIN-рейку 230В 15Вт TDM	SQ0832-0001	15	230
	Обогреватель для установки на DIN-рейку 230В 30Вт TDM	SQ0832-0002	30	
	Обогреватель для установки на DIN-рейку 230В 45Вт TDM	SQ0832-0003	45	
	Обогреватель для установки на DIN-рейку 230В 60Вт TDM	SQ0832-0004	60	
	Обогреватель для установки на DIN-рейку 230В 75Вт TDM	SQ0832-0005	75	
	Обогреватель для установки на DIN-рейку 230В 100Вт TDM	SQ0832-0006	100	
	Обогреватель для установки на DIN-рейку 230В 150Вт TDM	SQ0832-0007	150	
Обогреватели со встроенным вентилятором				
	Обогреватель с встроенным вентилятором для установки на DIN-рейку 230В 250Вт TDM	SQ0832-0008	250	230
	Обогреватель с встроенным вентилятором для установки на DIN-рейку 230В 400Вт TDM	SQ0832-0009	400	

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0832-0001	60	14	400	330	250
SQ0832-0002					
SQ0832-0003					
SQ0832-0004					
SQ0832-0005					
SQ0832-0006					
SQ0832-0007					
SQ0832-0008	13	16	420	300	240
SQ0832-0009	13	19	450	260	200

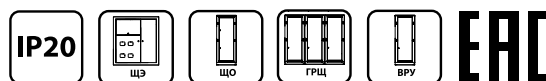
Схема подключения



Габаритные размеры

Артикул	Длина (L), мм
SQ0832-0001	65
SQ0832-0002	65
SQ0832-0003	65
SQ0832-0004	140
SQ0832-0005	140
SQ0832-0006	140
SQ0832-0007	220

Артикул	Длина (L), мм
SQ0832-0008	182
SQ0832-0009	222

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ МИКРОКЛИМАТА В ШКАФАХ
УСТРОЙСТВА КОНТРОЛЯ

Сертификат ТР ТС



Назначение

- Устройства контроля предназначены для управления вентиляторами и нагревателями в шкафах и сборках с целью поддержания заданных параметров температуры (термостаты) и влажности (гигростат).

Применение

- Шкафы, корпуса, боксы.

Конструкция

Термостаты

- Рабочим элементом термостата является биметаллическая пластина, в зависимости от температуры окружающей среды меняющая свою форму, воздействуя на контакт.
- В зависимости от модели, термостат может управлять нагревательными элементами (термостат с NC контактами) или вентиляторами (термостат с NO контактами).
- Существует модель, позволяющая управлять одновременно и нагревателями и вентиляторами (термостат с NO/NC контактами).

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение			
	SQ0832-0018	SQ0832-0019	SQ0832-0020	SQ0832-0021
Номинальное напряжение, В	230/115/60/48/24 AC, 60/48/24 DC	230 AC		
Мощность контактов, активная (индуктивная при cos.φ=0,6) нагрузка, А	нагрев 10 (4) охлаждение 5 (4) DC max. 30 Вт	10 (2)		5
Устанавливаемая температура, °C	от +5 до +60	от 0 до +60		–
Устанавливаемый показатель относительной влажности, RH, %	–	–		от 40 до 90
Гистерезис	разница температуры переключения, К	1	7	
	допуск положения точки переключения, К	+/- 4		
Степень защиты	IP20			

Гигростат

- Измерительный элемент гигростата представляет собой ленты из полиамидных волокон, обладающих гигроскопичными свойствами, которые поглощают и десорбируют влажность.
- В продольном направлении эффект намокания обеспечивается благодаря рычагу микропереключателя с небольшим диапазоном переключения.
- При достижении заданного значения влажности цепь автоматически размыкается, тем самым прекращая подачу электричества.
- При падении влажности ниже заданного значения – подача тока возобновляется.

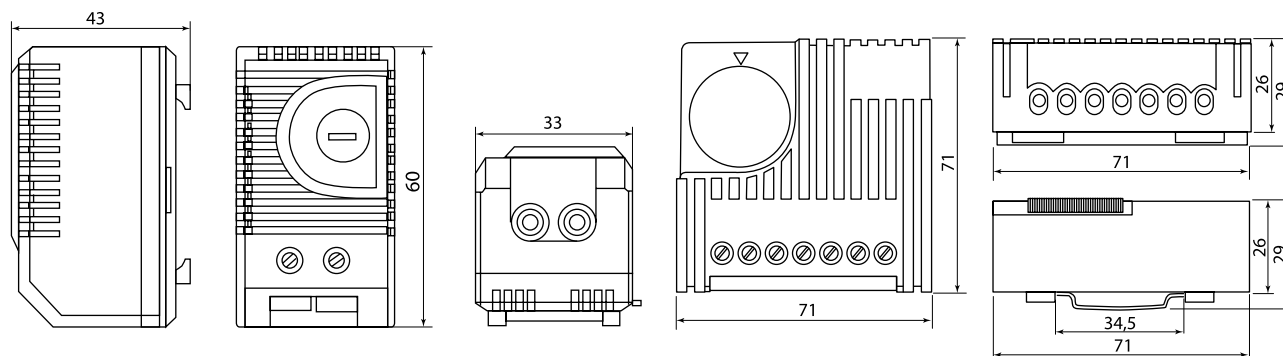
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
	Термостат NO/NC 10/5 А 230 В TDM	SQ0832-0018
	Термостат NO (охлаждение) 2 А 230 В TDM	SQ0832-0019
	Термостат NC (обогрев) 10 А 230 В TDM	SQ0832-0020
	Гигростат 5 А 230 В TDM	SQ0832-0021

Упаковка

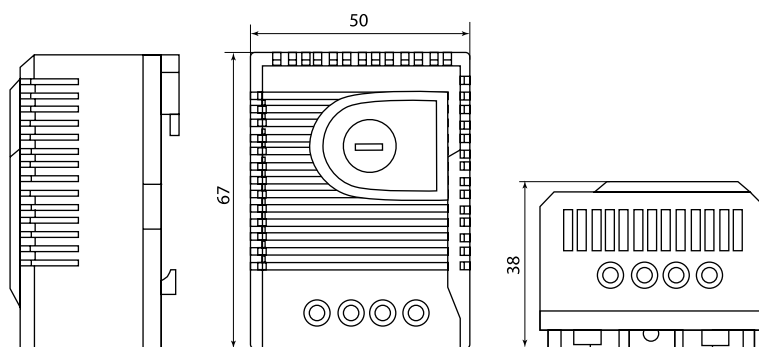
Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0832-0018	135	14	460	360	160
SQ0832-0019	200	13,5	500	340	320
SQ0832-0020					
SQ0832-0021		17			

Габаритные размеры (мм)



SQ0832-0019, SQ0832-0020

SQ0832-0018



SQ0832-0021

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ МИКРОКЛИМАТА В ШКАФАХ
УСТРОЙСТВА КОМПЕНСАЦИИ ДАВЛЕНИЯ

Отказное письмо



Назначение

- Компенсация разности давлений в шкафах и сборках с целью недопущения проникания в шкаф пыли и влаги.
- Отвод излишней влаги через одностороннюю мембрану.

Применение

- Шкафы учета уличного исполнения.
- Прочие шкафы, эксплуатирующиеся при большой разнице дневных и ночных температур.

Технические характеристики

Наименование параметра	УКД1 (арт. SQ0832-0101)	УКД2 (арт. SQ0832-0102)
Крепление	резьба M40x1,5 с гайкой	резьба PG29 с накидной гайкой
Момент затяжки, Нм	5 (макс. 10)	5 (макс. 10)
Монтажная глубина, мм	прибл. 16	прибл. 13
Уплотнение	уплотнительное кольцо NBR	уплотнительное кольцо NBR
Фильтр	водонепроницаемая мембрана	водонепроницаемая мембрана
Воздухопроницаемость, л/ч	1200 (при мин. разности давлений 70 мбар)	800 (при мин. разности давлений 70 мбар)
Габариты, мм	60x37	65,5x30,5
Степень защиты	IP66	IP55 (если устройство не монтировано вертикально, степень защиты – IP54)
Монтажное положение	любое	вертикальное
Температура эксплуатации/хранения, °С	от -35 до +70	от -45 до +70
Размер монтажного отверстия, мм	40,5±0,5	37±1

Преимущества

- Самое простое и недорогое устройство для регулировки изменения давления в шкафах с целью недопущения при разрежении или частичном вакууме втягивания через дверные уплотнения шкафа пыли и влаги.
- Отвод излишней влаги через одностороннюю мембрану.
- Простой монтаж.
- Широкий спектр рабочих температур.
- Высокая степень защиты.

Ассортимент

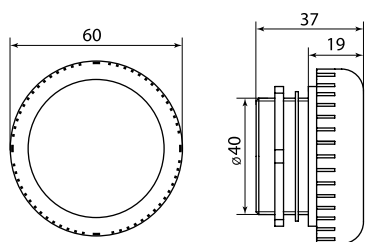
Изображение	Наименование	Артикул	Степень защиты
	Устройство компенсации давления в шкафах УКД1 D=40 мм IP66 TDM	SQ0832-0101	IP66
	Устройство компенсации давления в шкафах УКД2 D=37 мм IP55 TDM	SQ0832-0102	IP55

4

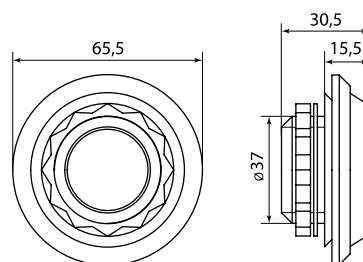
Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0832-0101	2	0,12	200	11,9	300	400	270
SQ0832-0102		0,11		11			

Габаритные размеры (мм)



SQ0832-0101



SQ0832-0102

ШИНЫ НУЛЕВЫЕ



Назначение

- Шины нулевые неизолированные применяются в щитовом оборудовании для подсоединения нулевых рабочих (N) и нулевых защитных проводов (PE).

Применение



- В шкафах, щитах, сборках.
- В технологическом оборудовании в качестве комплектующих.

Материалы

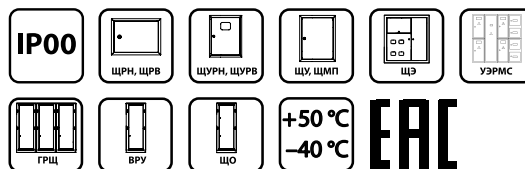
- Контактная группа шин изготовлена из латуни с содержанием меди не менее 57%.
- Прижимные винты изготовлены из оцинкованной стали.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальный ток In, А	для шин сечением 6x9 мм ² – 100 для шин сечением 8x12 мм ² – 125
Степень защиты	IP00
Рабочая температура окружающей среды, °С	от –40 до +50
Среднее значение относительной влажности, не более	90%

Ассортимент

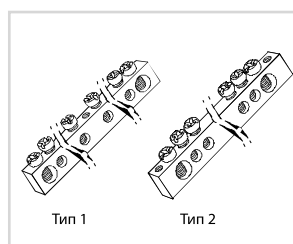
Кол-во групп (отверстий)	Тип крепления			
	Тип 1 (по центру)		Тип 2 (по краям)	
	Размеры, мм			
	6x9	8x12	6x9	8x12
	Артикул	Артикул	Артикул	Артикул
4	SQ0801-0036	SQ0801-0047	SQ0801-0057	SQ0801-0066
6	SQ0801-0037	SQ0801-0048	SQ0801-0058	SQ0801-0067
8	SQ0801-0002	SQ0801-0049	SQ0801-0001	SQ0801-0068
10	SQ0801-0038	SQ0801-0050	SQ0801-0059	SQ0801-0069
12	SQ0801-0040	SQ0801-0051	SQ0801-0060	SQ0801-0070
14	SQ0801-0004	SQ0801-0006	SQ0801-0003	SQ0801-0005
16	SQ0801-0042	SQ0801-0052	SQ0801-0061	SQ0801-0071
18	SQ0801-0043	SQ0801-0053	SQ0801-0062	SQ0801-0072
20	SQ0801-0044	SQ0801-0054	SQ0801-0063	SQ0801-0073
22	SQ0801-0045	SQ0801-0055	SQ0801-0064	SQ0801-0074
24	SQ0801-0046	SQ0801-0056	SQ0801-0065	SQ0801-0075



Сертификат ТР ТС



Конструкция



Шины крепятся через отверстие по центру (тип 1) или по краям (тип 2).

- Крепление шин на поверхность осуществляется через изоляторы нулевой шины (см. стр. 726), а также (в случае использования шины в качестве заземляющего элемента) непосредственно на панель щита.
- При подключении к шине медных многожильных проводов необходимо оконцевать их наконечниками-гильзами.

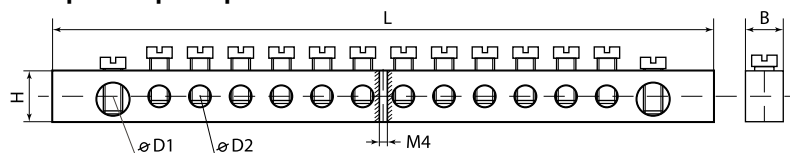
Преимущества

- Самый широкий выбор шин позволяет точно подобрать подходящую под размер установки шину.

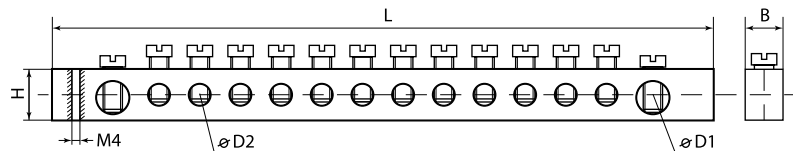
Упаковка

Наименование	Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка						
		Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм				
						Длина	Ширина	Высота		
Шина "N" нулевая 6x9мм 4/1 (4 группы/крепеж по центру) TDM	SQ0801-0036	10	0,15	960	14,5	250	170	90		
Шина "N" нулевая 6x9мм 4/2 (4 группы/крепеж по краям) TDM	SQ0801-0057		0,16	800	13					
Шина "N" нулевая 6x9мм 6/1 (6 групп/крепеж по центру) TDM	SQ0801-0037		0,21	720	15					
Шина "N" нулевая 6x9мм 6/2 (6 групп/крепеж по краям) TDM	SQ0801-0058		0,23	600	13,5					
Шина "N" нулевая 6x9мм 8/1 (8 групп/крепеж по центру) TDM	SQ0801-0002		0,27	400	10,6	260	150	80		
Шина "N" нулевая 6x9мм 8/2 (8 групп/крепеж по краям) TDM	SQ0801-0001				10,7		140			
Шина "N" нулевая 6x9мм 10/1 (10 групп/крепеж по центру) TDM	SQ0801-0038		0,33	450	15	250	170	90		
Шина "N" нулевая 6x9мм 10/2 (10 групп/крепеж по краям) TDM	SQ0801-0059									
Шина "N" нулевая 6x9мм 12/1 (12 групп/крепеж по центру) TDM	SQ0801-0040								0,38	360
Шина "N" нулевая 6x9мм 12/2 (12 групп/крепеж по краям) TDM	SQ0801-0060		0,39	14						
Шина "N" нулевая 6x9мм 14/1 (14 групп/крепеж по центру) TDM	SQ0801-0004		0,47	200	9,3	260	140	80		
Шина "N" нулевая 6x9мм 14/2 (14 групп/крепеж по краям) TDM	SQ0801-0003		0,51		10,2					
Шина "N" нулевая 6x9мм 16/1 (16 групп/крепеж по центру) TDM	SQ0801-0042		0,50	300	15	250	170	90		
Шина "N" нулевая 6x9мм 16/2 (16 групп/крепеж по краям) TDM	SQ0801-0061				0,47				14	
Шина "N" нулевая 6x9мм 18/1 (18 групп/крепеж по центру) TDM	SQ0801-0043		0,60	250	15					
Шина "N" нулевая 6x9мм 18/2 (18 групп/крепеж по краям) TDM	SQ0801-0062				0,56				14	
Шина "N" нулевая 6x9мм 20/1 (20 групп/крепеж по центру) TDM	SQ0801-0044		0,63	240	15					
Шина "N" нулевая 6x9мм 20/2 (20 групп/крепеж по краям) TDM	SQ0801-0063				0,60				14,5	
Шина "N" нулевая 6x9мм 22/1 (22 группы/крепеж по центру) TDM	SQ0801-0045		0,68	220	15					
Шина "N" нулевая 6x9мм 22/2 (22 группы/крепеж по краям) TDM	SQ0801-0064				0,66				14,5	
Шина "N" нулевая 6x9мм 24/1 (24 группы/крепеж по центру) TDM	SQ0801-0046		0,75	200	15					
Шина "N" нулевая 6x9мм 24/2 (24 группы/крепеж по краям) TDM	SQ0801-0065				0,73				14,5	
Шина "N" нулевая 8x12мм 4/1 (4 группы/крепеж по центру) TDM	SQ0801-0047		0,33	450	15					
Шина "N" нулевая 8x12мм 4/2 (4 группы/крепеж по краям) TDM	SQ0801-0066		0,35	420	14,5					
Шина "N" нулевая 8x12мм 6/1 (6 групп/крепеж по центру) TDM	SQ0801-0048		0,42	360	15					
Шина "N" нулевая 8x12мм 6/2 (6 групп/крепеж по краям) TDM	SQ0801-0067		0,47	300	14					
Шина "N" нулевая 8x12мм 8/1 (8 групп/крепеж по центру) TDM	SQ0801-0049		0,54	280	15					
Шина "N" нулевая 8x12мм 8/2 (8 групп/крепеж по краям) TDM	SQ0801-0068				0,58				260	
Шина "N" нулевая 8x12мм 10/1 (10 групп/крепеж по центру) TDM	SQ0801-0050		0,64	220	14					
Шина "N" нулевая 8x12мм 10/2 (10 групп/крепеж по краям) TDM	SQ0801-0069				0,70				200	
Шина "N" нулевая 8x12мм 12/1 (12 групп/крепеж по центру) TDM	SQ0801-0051		0,81	180	14,5					
Шина "N" нулевая 8x12мм 12/2 (12 групп/крепеж по краям) TDM	SQ0801-0070									
Шина "N" нулевая 8x12мм 14/1 (14 групп/крепеж по центру) TDM	SQ0801-0006		0,78	100	7,8				240	100
Шина "N" нулевая 8x12мм 14/2 (14 групп/крепеж по краям) TDM	SQ0801-0005				0,81					
Шина "N" нулевая 8x12мм 16/1 (16 групп/крепеж по центру) TDM	SQ0801-0052	1,04	140	14,5						
Шина "N" нулевая 8x12мм 16/2 (16 групп/крепеж по краям) TDM	SQ0801-0071									
Шина "N" нулевая 8x12мм 18/1 (18 групп/крепеж по центру) TDM	SQ0801-0053	1,13	120	13,5						
Шина "N" нулевая 8x12мм 18/2 (18 групп/крепеж по краям) TDM	SQ0801-0072									
Шина "N" нулевая 8x12мм 20/1 (20 групп/крепеж по центру) TDM	SQ0801-0054	1,27	110	14	250				170	
Шина "N" нулевая 8x12мм 20/2 (20 групп/крепеж по краям) TDM	SQ0801-0073									
Шина "N" нулевая 8x12мм 22/1 (22 группы/крепеж по центру) TDM	SQ0801-0055	1,40	100	15						
Шина "N" нулевая 8x12мм 22/2 (22 группы/крепеж по краям) TDM	SQ0801-0074									
Шина "N" нулевая 8x12мм 24/1 (24 группы/крепеж по центру) TDM	SQ0801-0056	1,50	100	15						
Шина "N" нулевая 8x12мм 24/2 (24 группы/крепеж по краям) TDM	SQ0801-0075			220	190					

Габаритные размеры



Тип 1



Тип 2

Артикул	Тип установки (тип 1 – по центру, тип 2 – по краям)	Размеры, мм						Винты
		Групп (отверстий)	L	B	H	D1	D2	
SQ0801-0036	тип 1	4	42	6	9	6	4	M4
SQ0801-0037		6	54					
SQ0801-0002		8	66					
SQ0801-0038		10	78					
SQ0801-0040		12	90					
SQ0801-0004		14	102					
SQ0801-0042		16	114					
SQ0801-0043		18	126					
SQ0801-0044		20	138					
SQ0801-0045		22	150					
SQ0801-0046		24	162					
SQ0801-0047		4	49	8	12	7,5	5	M5
SQ0801-0048		6	63					
SQ0801-0049		8	77					
SQ0801-0050		10	91					
SQ0801-0051		12	105					
SQ0801-0006		14	119					
SQ0801-0052		16	133					
SQ0801-0053	18	147						
SQ0801-0054	20	161						
SQ0801-0055	22	175						
SQ0801-0056	24	189						
SQ0801-0057	тип 2	4	38	6	9	6	4	M4
SQ0801-0058		6	51					
SQ0801-0001		8	64					
SQ0801-0059		10	77					
SQ0801-0060		12	90					
SQ0801-0003		14	103					
SQ0801-0061		16	116					
SQ0801-0062		18	129					
SQ0801-0063		20	142					
SQ0801-0064		22	155					
SQ0801-0065		24	168					
SQ0801-0066		4	42	8	12	7,5	5	M5
SQ0801-0067		6	57					
SQ0801-0068		8	72					
SQ0801-0069		10	87					
SQ0801-0070		12	102					
SQ0801-0005		14	117					
SQ0801-0071		16	132					
SQ0801-0072	18	147						
SQ0801-0073	20	162						
SQ0801-0074	22	177						
SQ0801-0075	24	192						

ИЗОЛЯТОРЫ ДЛЯ НУЛЕВОЙ ШИНЫ



Отказное письмо



4

Назначение

- Для установки в корпусах электрощитов.

Применение

Изолятор для нулевой шины угловой

- Для установки нулевой рабочей шины на монтажную панель.

Изолятор для нулевой шины на DIN-рейку

- Для установки нулевой рабочей шины на стандартную DIN-рейку шириной 35 мм.

Материалы

- Пластик, не поддерживающий горение.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
	Изолятор на DIN рейку желтый TDM	SQ0810-0001
	Изолятор на DIN рейку зеленый TDM	SQ0810-0003
	Изолятор на DIN рейку синий TDM	SQ0810-0002
	Изолятор угловой желтый TDM	SQ0810-0004
	Изолятор угловой зеленый TDM	SQ0810-0006
	Изолятор угловой синий TDM	SQ0810-0005

Конструкция

Изолятор для нулевой шины угловой

- Предусмотрены два отверстия: для крепления нулевой шины к изолятору и самого изолятора к монтажной панели.

Изолятор для нулевой шины на DIN-рейку

- Предусмотрено одно технологическое отверстие для крепления нулевой шины. Для крепления самого изолятора к DIN-рейке в конструкции изолятора предусмотрена защелка.

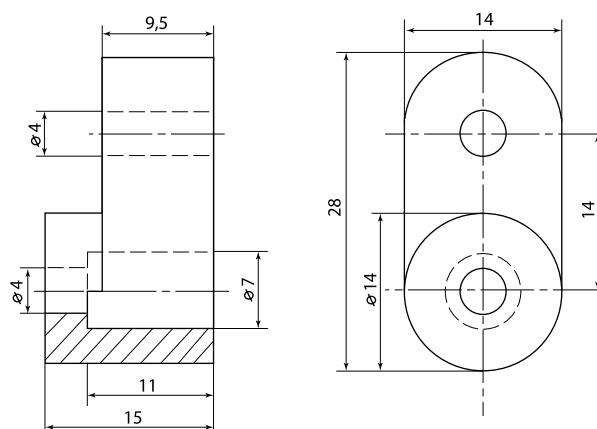
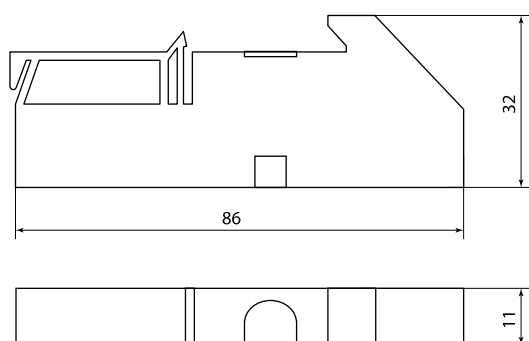
Преимущества

- Различные цвета изоляторов для соответствия с требованиями ПУЭ.

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0810-0001	100	1,1	500	5,8	310	290	390
SQ0810-0003							
SQ0810-0002							
SQ0810-0004							
SQ0810-0006	0,4	1500	1500	1500	170	250	400
SQ0810-0005							

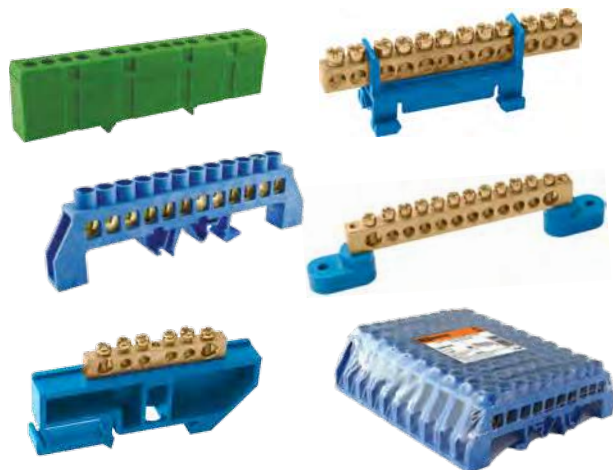
Габаритные размеры (мм)



Изолятор на DIN-рейку SQ0810-0001 – SQ0810-0003

Изолятор угловой SQ0810-0004 – SQ0810-0006

ШИНЫ НУЛЕВЫЕ НА ИЗОЛЯТОРАХ



Назначение

- Шины нулевые на изоляторах применяются в щитовом оборудовании для подсоединения нулевых рабочих (N) и нулевых защитных проводов (PE).

Применение



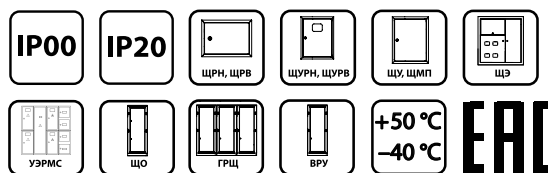
- В шкафах, щитах, сборках.
- В технологическом оборудовании в качестве комплектующих.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальный ток I _n , А	для шин сечением 6x9 мм – 100 для шин сечением 8x12 мм – 125
Степень защиты	IP00 / IP20
Рабочая температура окружающей среды, °С	от –40 до +50
Среднее значение относительной влажности, не более	90%

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Степень защиты	Способ крепления
	Шина "N" нулевая с изолятором на DIN-рейку 6x9мм стойка мал. 8 групп TDM	SQ0801-0012	IP00	на DIN-рейку
	Шина "N" нулевая с изолятором на DIN-рейку 6x9мм стойка мал. 10 групп TDM	SQ0801-0013		
	Шина "N" нулевая с изолятором на DIN-рейку 6x9мм стойка мал. 12 групп TDM	SQ0801-0014		
	Шина "N" нулевая с изолятором на DIN-рейку 6x9мм стойка мал. 15 групп TDM	SQ0801-0015		
	Шина "N" нулевая в изоляторе 6x9мм 4 группы TDM	SQ0801-0016		
	Шина "N" нулевая в изоляторе 6x9мм 6 групп TDM	SQ0801-0017	IP00	на монтажную поверхность
	Шина "N" нулевая в изоляторе 6x9мм 8 групп TDM	SQ0801-0018		
	Шина "N" нулевая в изоляторе 6x9мм 10 групп TDM	SQ0801-0019		
	Шина "N" нулевая в изоляторе 6x9мм 12 групп TDM	SQ0801-0020		
	Шина "N" нулевая в изоляторе 8x12мм 4 группы TDM	SQ0801-0021		
	Шина "N" нулевая в изоляторе 8x12мм 6 групп TDM	SQ0801-0022		
	Шина "N" нулевая в изоляторе 8x12мм 8 групп TDM	SQ0801-0023		
	Шина "N" нулевая в изоляторе 8x12мм 10 групп TDM	SQ0801-0024		
	Шина "N" нулевая в изоляторе 8x12мм 12 групп TDM	SQ0801-0025		



Сертификат TP TC



Материалы

- Контактная группа шин изготовлена из латуни с содержанием меди не менее 57%.
- Прижимные винты изготовлены из оцинкованной стали.

Конструкция

Крепление шин на поверхность осуществляется через изолятор нулевой шины. Изоляторы дают возможность установки шин на:

- DIN-рейку 35 мм;
- Непосредственно на панель щита;
- При подключении к шинам медных многожильных проводов необходимо оконцевать их наконечниками-гильзами.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Степень защиты	Способ крепления
	Шина "N" нулевая с изолятором на DIN-рейку 6x9мм стойка бол. 6 групп TDM	SQ0801-0026	IP00	на DIN-рейку
	Шина "N" нулевая с изолятором на DIN-рейку 6x9мм стойка бол. 8 групп TDM	SQ0801-0027		
	Шина "N" нулевая с изолятором на DIN-рейку 6x9мм стойка бол. 10 групп TDM	SQ0801-0028		
	Шина "N" нулевая с изолятором на DIN-рейку 6x9мм стойка бол. 12 групп TDM	SQ0801-0029		
	Шина "N" нулевая с изолятором на DIN-рейку 8x12мм стойка бол. 6 групп TDM	SQ0801-0030		
	Шина "N" нулевая с изолятором на DIN-рейку 8x12мм стойка бол. 8 групп TDM	SQ0801-0031		
	Шина "N" нулевая с изолятором на DIN-рейку 8x12мм стойка бол. 10 групп TDM	SQ0801-0032		
	Шина "N" нулевая с изолятором на DIN-рейку 8x12мм стойка бол. 12 групп TDM	SQ0801-0033		
	Шина "N" нулевая 6x9мм на двух угл. изоляторах 8 групп TDM	SQ0801-0034		на монтажную поверхность
	Шина "N" нулевая 6x9мм на двух угл. изоляторах 14 групп TDM	SQ0801-0035		
	Шина "N" нулевая в изоляторе на DIN-рейку 8x12мм 6 групп TDM	SQ0801-0076		на DIN-рейку
	Шина "N" нулевая в изоляторе на DIN-рейку 8x12мм 8 групп TDM	SQ0801-0077		
	Шина "N" нулевая в изоляторе на DIN-рейку 8x12мм 10 групп TDM	SQ0801-0078		
	Шина "N" нулевая в изоляторе на DIN-рейку 8x12мм 12 групп TDM	SQ0801-0079		
	Шина "N" нулевая в изоляторе на DIN-рейку 8x12мм 14 групп TDM	SQ0801-0080		
	Шина "N" нулевая в изоляторе на DIN-рейку 8x12мм 16 групп TDM	SQ0801-0081		
	Шина "N" нулевая в изоляторе на DIN-рейку 6x9мм 7 групп TDM	SQ0801-0082	IP20	
	Шина "N" нулевая в изоляторе на DIN-рейку 6x9мм 12 групп TDM	SQ0801-0083		
	Шина "N" нулевая в изоляторе на DIN-рейку 6x9мм 15 групп TDM	SQ0801-0084		

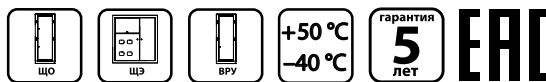
Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка							
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм					
					Длина	Ширина	Высота			
SQ0801-0012	10	0,30	600	18	400	260	180			
SQ0801-0013		0,40	500	20						
SQ0801-0014		0,44		22						
SQ0801-0015		0,58		400				23		
SQ0801-0016		0,22		11						
SQ0801-0017		0,26		13						
SQ0801-0018		0,32		16						
SQ0801-0019		0,38	19							
SQ0801-0020		0,46	23	200						
SQ0801-0021		0,30	15				130			
SQ0801-0022		0,36	18							
SQ0801-0023		0,42	21							
SQ0801-0024		0,48	500		24	460		270	240	
SQ0801-0025										
SQ0801-0026										
SQ0801-0027										
SQ0801-0028										
SQ0801-0029										
SQ0801-0030		0,36	18	400	260	200				
SQ0801-0031		0,42	21							
SQ0801-0032		0,46	23							
SQ0801-0033		0,48	24							
SQ0801-0034		0,36	18							
SQ0801-0035		0,48	24				270	220	190	
SQ0801-0076		0,50	300	15						
SQ0801-0077		0,64	250	16						
SQ0801-0078		0,80	200	270	260	190				
SQ0801-0079		0,97	150							14,5
SQ0801-0080		1,07	16							
SQ0801-0081		1,21	120				14,5			
SQ0801-0082	0,27	500	13,5				400	140		
SQ0801-0083	0,48	300	14,5				270	190		
SQ0801-0084	0,56	250	14	400	140					

Габаритные размеры

Чертеж	Артикул	Размер, мм							
		L	X	D1	D2				
	SQ0801-0012	59	51	6	4				
	SQ0801-0013	72	64						
	SQ0801-0014	85	77						
	SQ0801-0015	98	90						
		L	L1			L2			
	SQ0801-0016	48	59	11					
	SQ0801-0017	65	76						
	SQ0801-0018	82	94						
	SQ0801-0019	99	110						
	SQ0801-0020	117	128						
	SQ0801-0021	48	59	12,5					
	SQ0801-0022	65	76						
	SQ0801-0023	82	94						
	SQ0801-0024	99	110						
	SQ0801-0025	117	128						
	SQ0801-0026	45	40,5	55	41,5	6	4		
	SQ0801-0027			68	55				
	SQ0801-0028			83	70				
	SQ0801-0029			96	84				
	SQ0801-0030	48	43	61	35	7,5	5		
	SQ0801-0031			72	56,5				
	SQ0801-0032			83	70,9				
	SQ0801-0033			100	85				
	SQ0801-0034	24	28	105	94	51	63	6	4
	SQ0801-0035			147	136	93	112		
		L	L1						
	SQ0801-0076	78	66						
	SQ0801-0077	95	83						
	SQ0801-0078	112	100						
	SQ0801-0079	129	115						
	SQ0801-0080	146	134						
	SQ0801-0081	163	151						
		L	D2						
	SQ0801-0082	49	4						
	SQ0801-0083	89	4						
SQ0801-0084	109	4							

ШИНЫ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ШнУР



Сертификат ТР ТС



4

Назначение

ШнУР 1

- Для выполнения ответвлений от магистральных линий медных круглых проводников напряжением до 660 В с предварительным снятием изоляции на месте установки без разрезания центрального проводника.
- Для создания эквипотенциальных (уравнивающих потенциалы) узлов заземления с непосредственным присоединением к штырям защитных контуров.

ШнУР 2



Для выполнения ответвлений от медных магистральных шин медных круглых проводников напряжением до 660 В.

Применение

- В шкафах, панелях и сборках.
- Шина ШнУР 1 может использоваться в качестве коробки уравнивания потенциалов (КУП) в дополнительной системе уравнивания потенциалов в ваннных и душевых комнатах, где наличие такой системы является обязательным согласно п. 7.1.88 ПУЭ 7.

Преимущества

- Компактный размер.
- Широкий спектр применений.
- Удобство и простота монтажа.

Технические характеристики

Наименование параметра	ШнУР 1	ШнУР 2
Номинальный ток In, А	160	450
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	500	нет изоляции
Сечение подключаемых проводников, мм ²	50-80 для штырей защитного контура; 10-50 для сжима; 2,5-25 для ответвлений	1,5-16 для ответвлений; для крепления на шине могут быть использованы болты М5, М6, М8, М10,
Рабочая температура окружающей среды, °С	от -40 до +50	
Степень защиты	IP20	
Среднее значение относительной влажности, не более	90%	

Материалы

- Основание шины ШнУР 1 выполнено из негорючего полиамида с четырехточечной системой крепления на монтажную поверхность.
- Контактная группа шин выполнена из латуни.
- Винты выполнены из оцинкованной стали.

Конструкция

ШнУР 1

- Основание из негорючего полиамида с четырехточечной системой крепления на монтажную поверхность.
- Разборный сжим обеспечивает подключение центрального проводника без разрезания.
- Наличие специального зажима, позволяющего прямое подключение стержней защитных контуров.
- Распределительная часть шины рассчитана на подключение до 7 линий суммарным номинальным током до 160 А.
- Возможность опломбировки шины предотвращает возможность несанкционированного подключения.
- Защитный экран исключает возможность случайного прикосновения к токоведущим частям.

ШнУР 2

- Винты под шестигранник позволяют обеспечивать надежный и качественный прижим проводников.
- Специальные прорези позволяют визуально проверить качество соединения.
- Возможно использовать на перфорированных и плоских шинах с резьбовыми отверстиями.
- Возможность подключения до семи проводников с наконечником или без сечением от 1,5 до 16 мм².
- ШнУР 2 обеспечивает высокий коэффициент заполнения (количество подключаемых проводников на единицу площади / объема) по сравнению со стандартными подключениями проводников к шинам.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
	Шина универсальная распределительная ШНУР 1 в корпусе 2 ввода 7 групп 160 А TDM	SQ0801-0101
	Шина универсальная распределительная ШНУР 2 на плоскую шину 7x16мм ² 450 А TDM	SQ0801-0102

Упаковка

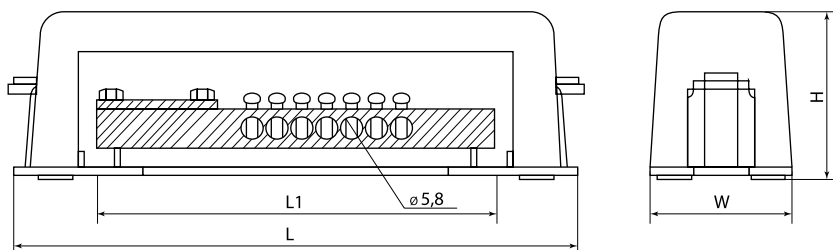
Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Ширина	Высота	
SQ0801-0101	1	0,24	50	12	560	205	235
SQ0801-0102	2	0,075	200	15	290	250	130

Сравнительная таблица аналогов по сериям

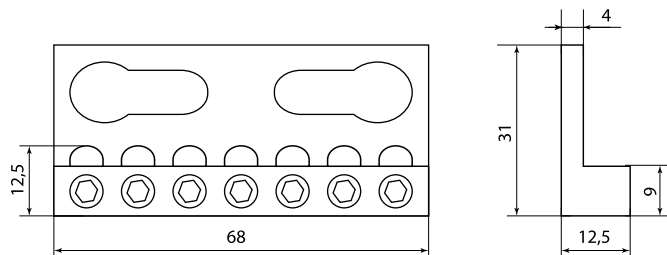
TDM ELECTRIC	ERICO	POLLMAN	OBO BETTERMAN
ШНУР 1	–	202 03 19	5015073
ШНУР 2	553150	–	–

Габаритные размеры

Артикул	Размер, мм					Размер винтов
	L	L1	H	W	φ	
SQ0801-0101	173,0	138,0	42,0	51,5	5,8	M5,0

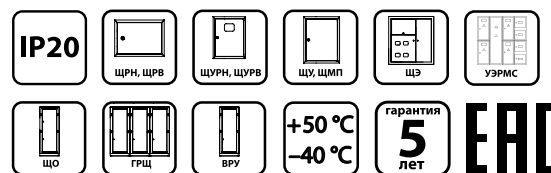


SQ0801-0101



SQ0801-0102

ШИНЫ НУЛЕВЫЕ В КОРПУСЕ



Сертификат ТР ТС



4

Назначение

- Шины нулевые в корпусе применяются в щитовом оборудовании для подсоединения нулевых рабочих (N) и нулевых защитных проводов (PE).

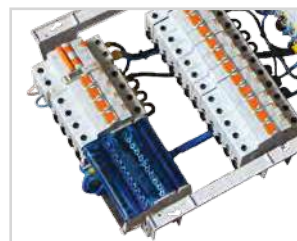
Материалы

- Контактная группа шин изготовлена из латуни с содержанием меди не менее 57%.
- Прижимные винты изготовлены из оцинкованной стали.

Конструкция

- Шины закреплены в корпусе, который имеет возможность крепления на DIN-рейку 35 мм.
- Передний защитный экран обеспечивает защиту от прикосновений.

Применение



- В шкафах, щитах, сборках.
- В технологическом оборудовании в качестве комплектующих.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальный ток In, А	для шин сечением 6x9 мм – 100; для шин сечением 8x12 мм – 125
Степень защиты	IP20
Рабочая температура окружающей среды, °С	от –40 до +50
Среднее значение относительной влажности, не более	90%

Артикул	Тип	Макс. ток, А	Сечение подключаемых проводников, мм ² (с наконечниками-гильзами NET)	Сечение подключаемых проводников, мм ² (без наконечника)	Количество и диаметр отверстий, мм	Isc, пик кА	Модуль по 18 мм
SQ0801-0007	2x7	100	1,5-6,0	1,5-6,0	5 x ø5,3	18	3,8
			6,0-16,0	6,0-16,0	2 x ø7,5		
SQ0801-0008	2x15	125	1,5-6,0	2,5-6,0	11 x ø5,3		7,5
			6,0-16,0	10,0-25,0	2 x ø7,5		
			10,0-16,0	10,0-35,0	2 x ø9		
SQ0801-0009	4x7	100	1,5-6,0	2,5-6,0	5 x ø5,3		3,8
			6,0-16,0	10,0-25,0	2 x ø7,5		
SQ0801-0010	4x11	125	1,5-6,0	2,5-6,0	7 x ø5,3		5,8
			6,0-16,0	10,0-25,0	2 x ø7,5		
			10,0-16,0	10,0-35,0	2 x ø9		
SQ0801-0011	4x15	125	1,5-6,0	2,5-6,0	11 x ø5,3		7,5
			6,0-16,0	10,0-25,0	2 x ø7,5		
			10,0-16,0	10,0-35,0	2 x ø9		

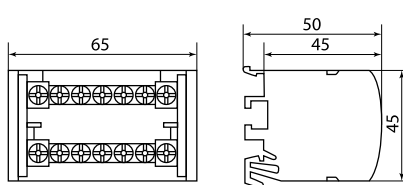
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
	Шина "N" нулевая на DIN-рейку в корпусе 2x7групп TDM	SQ0801-0007
	Шина "N" нулевая на DIN-рейку в корпусе 2x15групп TDM	SQ0801-0008
	Шина "N" нулевая на DIN-рейку в корпусе 4x7групп TDM	SQ0801-0009
	Шина "N" нулевая на DIN-рейку в корпусе 4x11групп TDM	SQ0801-0010
	Шина "N" нулевая на DIN-рейку в корпусе 4x15групп TDM	SQ0801-0011

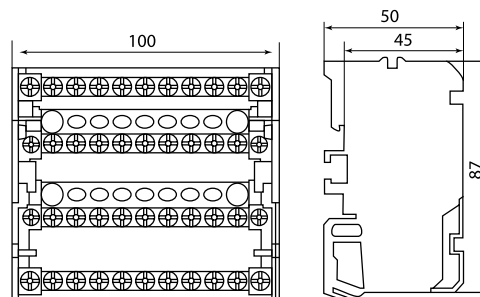
Упаковка

Артикул	Количество, шт.	Вес, кг	Транспортная упаковка		
			Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0801-0007	50	6,5	330	270	150
SQ0801-0008		20	320	290	160
SQ0801-0009	25	6	370	320	110
SQ0801-0010		9,3	480		
SQ0801-0011		12		330	150

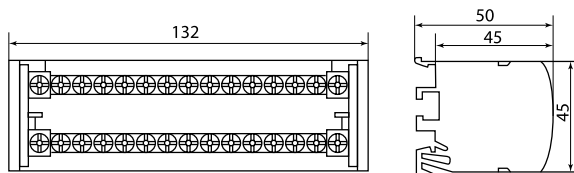
Габаритные размеры (мм)



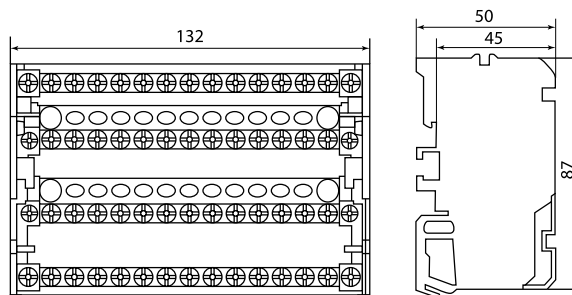
SQ0801-0007



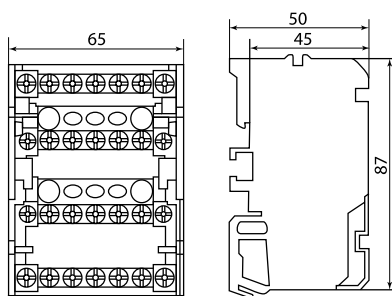
SQ0801-0010



SQ0801-0008

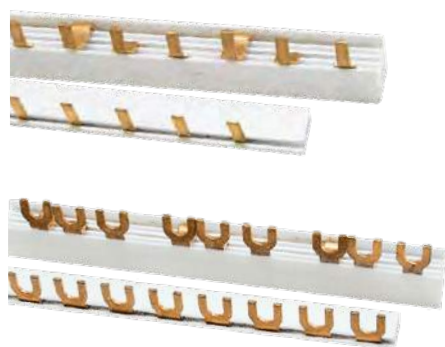


SQ0801-0011



SQ0801-0009

ШИНЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ



Сертификат ТР ТС



4

Назначение

- Шины соединительные используются для удобного и безопасного соединения групп:
 - автоматических выключателей;
 - автоматических выключателей, управляемых дифференциальным током (АВДТ);
 - выключателей, управляемых дифференциальным током (УЗО) и других модульных устройств.

Применение

- В шкафах, щитах, сборках.

Материалы

- Токоведущая часть шин изготовлена из электротехнической меди с содержанием чистой меди не менее 99%.
- Изолирующий профиль изготовлен из самозатухающего пластика.


Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Степень защиты	IP20
Рабочая температура окружающей среды, °С	от -40 до +50
Среднее значение относительной влажности, не более	90%
Количество модулей DIN (18 мм) на 1 м	54

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Максимальный рабочий ток, А
Шины соединительные PIN (штырь) до 63 А			
	Шина соединительная 1П 63А PIN (штырь) 1 м. TDM	SQ0802-0001	63
	Шина соединительная 2П 63А PIN (штырь) 1 м. TDM	SQ0802-0002	
	Шина соединительная 3П 63А PIN (штырь) 1 м. TDM	SQ0802-0003	
	Шина соединительная 4П 63А PIN (штырь) 1 м. TDM	SQ0802-0004	
Шины соединительные PIN (штырь) до 100 А			
	Шина соединительная 1П 100А PIN (штырь) 1 м. TDM	SQ0802-0005	100
	Шина соединительная 2П 100А PIN (штырь) 1 м. TDM	SQ0802-0006	
	Шина соединительная 3П 100А PIN (штырь) 1 м. TDM	SQ0802-0007	
	Шина соединительная 4П 100А PIN (штырь) 1 м. TDM	SQ0802-0008	
Шины соединительные FORK (вилка) до 63 А			
	Шина соединительная 1П 63А FORK (вилка) 1 м. TDM	SQ0802-0009	63
	Шина соединительная 2П 63А FORK (вилка) 1 м. TDM	SQ0802-0010	
	Шина соединительная 3П 63А FORK (вилка) 1 м. TDM	SQ0802-0011	
	Шина соединительная 4П 63А FORK (вилка) 1 м. TDM	SQ0802-0012	
Шины соединительные FORK (вилка) до 100 А			
	Шина соединительная 1П 100А FORK (вилка) 1 м. TDM	SQ0802-0013	100
	Шина соединительная 2П 100А FORK (вилка) 1 м. TDM	SQ0802-0014	
	Шина соединительная 3П 100А FORK (вилка) 1 м. TDM	SQ0802-0015	
	Шина соединительная 4П 100А FORK (вилка) 1 м. TDM	SQ0802-0016	

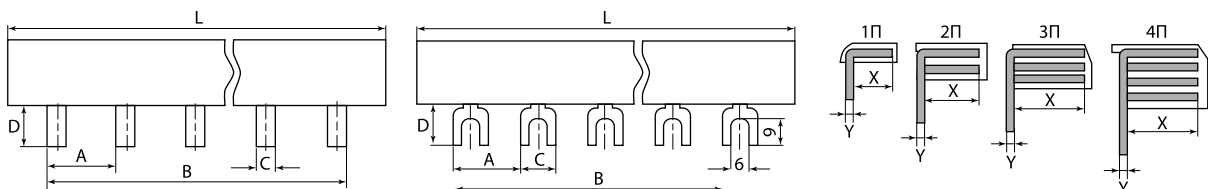
Заглушки для шин соединительных

Изображение	Наименование	Артикул
	Заглушка для шин 1П 63А TDM (50 шт.)	SQ0802-0017
	Заглушка для шин 2П 63А TDM (50 шт.)	SQ0802-0018
	Заглушка для шин 3П 63А TDM (50 шт.)	SQ0802-0019
	Заглушка для шин 4П 63А TDM (50 шт.)	SQ0802-0020

Упаковка

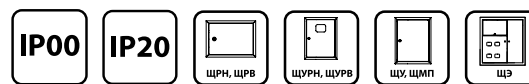
Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка					
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм			
					Длина	Ширина	Высота	
SQ0802-0001	10	1,89	90	17	1030	130	110	
SQ0802-0002	8	2,60	40	13	1010	100	100	
SQ0802-0003	6		30			110		
SQ0802-0004	4		20	11,5		120	90	
SQ0802-0009	10		90	17,6		140	120	
SQ0802-0010	8	2,80	40	14	1020	110	100	
SQ0802-0011	6	2,68	30	13,4		130		
SQ0802-0012	4	2,40	20	12		140		
SQ0802-0005	4	1,27	40	12,7		120		
SQ0802-0006	2	1,80	20	18		110	110	
SQ0802-0007	2		1,80	18				
SQ0802-0008	1	1,20	10	12		260	120	100
SQ0802-0013	4	1,40	40	14			120	
SQ0802-0014	2	1,32	20	13,2			140	
SQ0802-0015	2	1,86		18,6			120	
SQ0802-0016	1	1,26	10	12,6	110			
SQ0802-0017	-	-	60	1	140		90	
SQ0802-0018	-	-	40	0,56	150			
SQ0802-0019	-	-	20	0,62	140			
SQ0802-0020	-	-	10	0,4	110	100		

Габаритные размеры (мм)



Артикул	L	A	B	C	D	X	Y
SQ0802-0001	1000	18	936	4	11	9	1
SQ0802-0002			954				1,5
SQ0802-0003			918				
SQ0802-0004			954				11
SQ0802-0009			918	1,5			
SQ0802-0010			936				
SQ0802-0011			954	11			
SQ0802-0012			918				1
SQ0802-0005			954			1,5	
SQ0802-0006			918				1
SQ0802-0007			954	1,5			
SQ0802-0008			918			1	
SQ0802-0013			954	11			
SQ0802-0014			918			1,5	
SQ0802-0015			954	1			
SQ0802-0016			918			1,5	

ШИНЫ НУЛЕВЫЕ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ — АССОРТИМЕНТ ДЛЯ РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛИ



Сертификат ТР ТС



4

Назначение

- Шины нулевые типов «N» и на изоляторах применяются в щитовом оборудовании для подсоединения нулевых рабочих (N) и нулевых защитных проводов (PE).
- Шины соединительные используются для удобного и безопасного соединения групп автоматических выключателей, автоматических выключателей, управляемых дифференциальным током (АВДТ), выключателей, управляемых дифференциальным током (УЗО) и других модульных устройств.

Применение

- Промышленные, коммерческие и бытовые объекты недвижимости.
- Инфраструктурные объекты.
- Жилые дома.

Материалы

- Контактная группа шин изготовлена из латуни с содержанием меди не менее 57%.
- Прижимные винты изготовлены из оцинкованной стали.

Преимущества

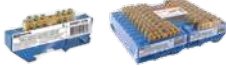








Каждое изделие имеет индивидуальную упаковку со штрихкодом, позволяющую продавать устройства в магазинах DIY.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Степень защиты	Способ крепления
	Шина "N" нулевая 6x9мм 14/2 (14 групп/крепеж по краям) инд. стикер TDM	SQ0801-0103	IP00	на монтажную поверхность или изоляторы
	Шина "N" нулевая 6x9мм 14/1 (14 групп/крепеж по центру) инд. стикер TDM	SQ0801-0104		
	Шина "N" нулевая 6x9мм 8/2 (8 групп/крепеж по краям) инд. стикер TDM	SQ0801-0201		
	Шина "N" нулевая 6x9мм 8/1 (8 групп/крепеж по центру) инд. стикер TDM	SQ0801-0202		
	Шина "N" нулевая 8x12мм 14/2 (14 групп/крепеж по краям) инд. стикер TDM	SQ0801-0105		
	Шина "N" нулевая 8x12мм 14/1 (14 групп/крепеж по центру) инд. стикер TDM	SQ0801-0106		
	Шина "N" нулевая 6x9мм 4/1 (4 группы/крепеж по центру) TDM инд. стикер TDM	SQ0801-0136		
	Шина "N" нулевая 6x9мм 6/2 (6 групп/крепеж по краям) TDM инд. стикер TDM	SQ0801-0158		
	Шина "N" нулевая 6x9мм 10/2 (10 групп/крепеж по краям) TDM инд. стикер TDM	SQ0801-0159		
	Шина "N" нулевая 6x9мм 12/2 (12 групп/крепеж по краям) TDM инд. стикер TDM	SQ0801-0160		
Шина "N" нулевая 6x9мм 20/2 (20 групп/крепеж по краям) TDM инд. стикер TDM	SQ0801-0163			
	Шина "N" нулевая с изолятором на DIN-рейку 6x9мм стойка мал. 8 групп инд. стикер TDM	SQ0801-0112		на DIN-рейку
	Шина "N" нулевая с изолятором на DIN-рейку 6x9мм стойка мал. 10 групп инд. стикер TDM	SQ0801-0113		
	Шина "N" нулевая с изолятором на DIN-рейку 6x9мм стойка мал. 12 групп инд. стикер TDM	SQ0801-0114		
	Шина "N" нулевая с изолятором на DIN-рейку 6x9мм стойка мал. 15 групп инд. стикер TDM	SQ0801-0115		

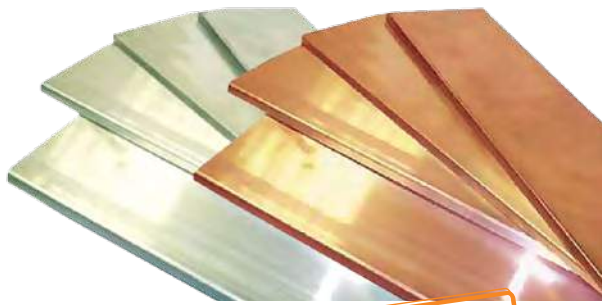
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Степень защиты	Способ крепления
	Шина "N" нулевая с изолятором на DIN-рейку 6x9мм стойка бол. 6 групп инд. стикер TDM	SQ0801-0126	IP00	на DIN-рейку
	Шина "N" нулевая с изолятором на DIN-рейку 6x9мм стойка бол. 8 групп инд. стикер TDM	SQ0801-0127		
	Шина "N" нулевая с изолятором на DIN-рейку 6x9мм стойка бол. 10 групп инд. стикер TDM	SQ0801-0128		
	Шина "N" нулевая с изолятором на DIN-рейку 6x9мм стойка бол. 12 групп инд. стикер TDM	SQ0801-0129		
	Шина "N" нулевая с изолятором на DIN-рейку 8x12мм стойка бол. 6 групп инд. стикер TDM	SQ0801-0130		на DIN-рейку
	Шина "N" нулевая с изолятором на DIN-рейку 8x12мм стойка бол. 8 групп инд. стикер TDM	SQ0801-0131		
	Шина "N" нулевая с изолятором на DIN-рейку 8x12мм стойка бол. 10 групп инд. стикер TDM	SQ0801-0132		
	Шина "N" нулевая с изолятором на DIN-рейку 8x12мм стойка бол. 12 групп инд. стикер TDM	SQ0801-0133		
	Шина "N" нулевая 6x9мм на двух угл. изоляторах 8 групп инд. стикер TDM	SQ0801-0134		на монтажную поверхность
	Шина "N" нулевая 6x9мм на двух угл. изоляторах 14 групп инд. стикер TDM	SQ0801-0135		
	Шина "N" нулевая в изоляторе на DIN-рейку 8x12мм 6 групп инд. стикер TDM	SQ0801-0176		на монтажную поверхность или изоляторы
	Шина "N" нулевая в изоляторе на DIN-рейку 8x12мм 8 групп инд. стикер TDM	SQ0801-0177		
	Шина "N" нулевая в изоляторе на DIN-рейку 8x12мм 10 групп инд. стикер TDM	SQ0801-0178		
	Шина "N" нулевая в изоляторе на DIN-рейку 8x12мм 12 групп инд. стикер TDM	SQ0801-0179		
	Шина "N" нулевая в изоляторе на DIN-рейку 6x9мм 7 групп инд. стикер TDM	SQ0801-0182	IP20	на DIN-рейку
	Шина "N" нулевая в изоляторе на DIN-рейку 6x9мм 12 групп инд. стикер TDM	SQ0801-0183		
	Шина "N" нулевая в изоляторе на DIN-рейку 6x9мм 15 групп инд. стикер TDM	SQ0801-0184		
	Шина соединительная 1П 63А PIN (штырь) 1 м. инд. стикер TDM	SQ0802-0201	IP00	к клеммам автоматического выключателя
	Шина соединительная 3П 63А PIN (штырь) 1 м. инд. стикер TDM	SQ0802-0203		
	Шина соединительная 1П 63А PIN (штырь) 12PIN (инд. упак.) TDM	SQ0802-0101		
	Шина соединительная 3П 63А PIN (штырь) 12PIN (инд. упак.) TDM	SQ0802-0103		

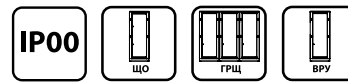
Упаковка

Наименование	Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
		Кол-во шт.	Вес, кг	Кол-во шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
						Длина	Ширина	Высота
Шина "N" нулевая 6x9мм 14/2 (14 групп/крепеж по краям) инд. стикер TDM	SQ0801-0103	10	0,51	200	10,20	250	140	80
Шина "N" нулевая 6x9мм 14/1 (14 групп/крепеж по центру) инд. стикер TDM	SQ0801-0104		0,47		9,30			
Шина "N" нулевая 8x12мм 14/2 (14 групп/крепеж по краям) инд. стикер TDM	SQ0801-0105		0,81	400	8,10	240	100	90
Шина "N" нулевая 8x12мм 14/1 (14 групп/крепеж по центру) инд. стикер TDM	SQ0801-0106		0,78		7,80			
Шина "N" нулевая с изолятором на DIN-рейку 6x9мм стойка мал. 8 групп инд. стикер TDM	SQ0801-0112		0,30	100	18,00	260	400	180
Шина "N" нулевая с изолятором на DIN-рейку 6x9мм стойка мал. 10 групп инд. стикер TDM	SQ0801-0113		0,40		20,00			
Шина "N" нулевая с изолятором на DIN-рейку 6x9мм стойка мал. 12 групп инд. стикер TDM	SQ0801-0114		0,44		960			
Шина "N" нулевая с изолятором на DIN-рейку 6x9мм стойка мал. 15 групп инд. стикер TDM	SQ0801-0115		0,58	600	23,00	270	460	240
Шина "N" нулевая с изолятором на DIN-рейку 6x9мм стойка бол. 6 групп инд. стикер TDM	SQ0801-0126		0,32	450	16,00			
Шина "N" нулевая с изолятором на DIN-рейку 6x9мм стойка бол. 8 групп инд. стикер TDM	SQ0801-0127		0,36	360	18,00			
Шина "N" нулевая с изолятором на DIN-рейку 6x9мм стойка бол. 10 групп инд. стикер TDM	SQ0801-0128		0,42	240	22,00			
Шина "N" нулевая с изолятором на DIN-рейку 6x9мм стойка бол. 12 групп инд. стикер TDM	SQ0801-0129		0,46	500	23,00			
Шина "N" нулевая с изолятором на DIN-рейку 8x12мм стойка бол. 6 групп инд. стикер TDM	SQ0801-0130		0,36		18,00			
Шина "N" нулевая с изолятором на DIN-рейку 8x12мм стойка бол. 8 групп инд. стикер TDM	SQ0801-0131		5	0,42	21,00	260	400	200
Шина "N" нулевая с изолятором на DIN-рейку 8x12мм стойка бол. 10 групп инд. стикер TDM	SQ0801-0132			0,46	23,00			
Шина "N" нулевая с изолятором на DIN-рейку 8x12мм стойка бол. 12 групп инд. стикер TDM	SQ0801-0133			0,48	400			
Шина "N" нулевая 6x9мм на двух угл. изоляторах 8 групп инд. стикер TDM	SQ0801-0134	20	0,36	600	18,00	260	400	200
Шина "N" нулевая 6x9мм на двух угл. изоляторах 14 групп инд. стикер TDM	SQ0801-0135		0,48	20,00				
Шина "N" нулевая 6x9мм 4/1 (4 группы/крепеж по центру) TDM инд. стикер TDM	SQ0801-0136	20	0,15	500	14,50	170	250	90
Шина "N" нулевая 6x9мм 6/2 (6 групп/крепеж по краям) TDM инд. стикер TDM	SQ0801-0158		0,23		13,50			
Шина "N" нулевая 6x9мм 10/2 (10 групп/крепеж по краям) TDM инд. стикер TDM	SQ0801-0159		0,33		15,00			
Шина "N" нулевая 6x9мм 12/2 (12 групп/крепеж по краям) TDM инд. стикер TDM	SQ0801-0160		0,39	14,00				
Шина "N" нулевая 6x9мм 20/2 (20 групп/крепеж по краям) TDM инд. стикер TDM	SQ0801-0163		0,60	14,50				
Шина "N" нулевая в изоляторе на DIN-рейку 8x12мм 6 групп инд. стикер TDM	SQ0801-0176		0,50	15,00	260	270	190	
Шина "N" нулевая в изоляторе на DIN-рейку 8x12мм 8 групп инд. стикер TDM	SQ0801-0177	0,64	400	15,70	200	300	270	
Шина "N" нулевая в изоляторе на DIN-рейку 8x12мм 10 групп инд. стикер TDM	SQ0801-0178	10	0,80	500	15,50	260	270	190
Шина "N" нулевая в изоляторе на DIN-рейку 8x12мм 12 групп инд. стикер TDM	SQ0801-0179		0,97	300	14,50			
Шина "N" нулевая в изоляторе на DIN-рейку 6x9мм 7 групп инд. стикер TDM	SQ0801-0182		0,27	250	13,50	400	140	
Шина "N" нулевая в изоляторе на DIN-рейку 6x9мм 12 групп инд. стикер TDM	SQ0801-0183		0,48	300	14,50			
Шина "N" нулевая в изоляторе на DIN-рейку 6x9мм 15 групп инд. стикер TDM	SQ0801-0184		0,56	250	14,00	400	140	
Шина "N" нулевая 6x9мм 8/2 (8 групп/крепеж по краям) инд. стикер TDM	SQ0801-0201		0,27	200	10,60			
Шина "N" нулевая 6x9мм 8/1 (8 групп/крепеж по центру) инд. стикер TDM	SQ0801-0202		0,27	150	10,70	140	80	
Шина соединительная 1П 63А PIN (штырь) 12PIN (инд. упак.) TDM	SQ0802-0101		0,4	400	16			40
Шина соединительная 3П 63А PIN (штырь) 12PIN (инд. упак.) TDM	SQ0802-0103		0,8	200				
Шина соединительная 1П 63А PIN (штырь) 1 м. инд. стикер TDM	SQ0802-0201		1,89	90	15,00	1020	110	100
Шина соединительная 3П 63А PIN (штырь) 1 м. инд. стикер TDM	SQ0802-0203	6	2,60	30	15,70			

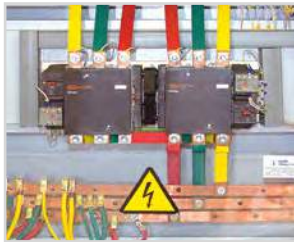
ШИНЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ (АЛЮМИНИЕВЫЕ, МЕДНЫЕ)



СДЕЛАНО В
РОССИИ



Применение



Для изготовления шинных сборок, шинопроводов, в распределительных устройствах и т. д.

Материалы

- Качественные марки АД31Т и М1Т.

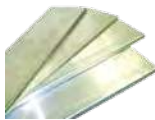
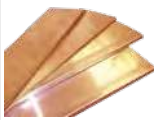
Преимущества

- Характеризуются отличной электрической проводимостью.
- Высокие механические свойства и геометрия (размер, серповидность, скручивание).
- Отгрузка кратно 4 м.
- Допустимый длительный ток для шины от 165 до 2650 А.

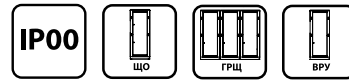
Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Степень защиты	IP00

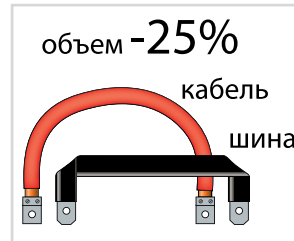
Ассортимент

Алюминиевая					Медная				
	Типоразмер, мм	Площадь сечения, мм ²	Масса 1 п/м, кг	Допустимый длительный ток для шин прямоугольного сечения, А		Типоразмер, мм	Площадь сечения, мм ²	Масса 1 п/м, кг	Допустимый длительный ток для шин прямоугольного сечения, А
SQ0812-0014	3x15	45	0,12	165	SQ0811-0020	3x15	45	0,41	210
SQ0812-0012	3x20	60	0,17	215	SQ0811-0010	3x20	60	0,54	275
SQ0812-0011	3x25	75	0,2	265	SQ0811-0009	3x25	75	0,68	340
SQ0812-0007	4x30	120	0,35	365	SQ0811-0002	4x30	120	1,08	475
SQ0812-0002	4x40	160	0,43	480	SQ0811-0003	4x40	160	1,44	625
SQ0812-0003	5x40	200	0,54	540	SQ0811-0019	5x40	200	1,8	700
SQ0812-0001	5x50	250	0,68	665	SQ0811-0018	5x50	250	2,25	860
SQ0812-0020	6x50	300	0,8	740	SQ0811-0024	6x50	300	2,7	955
SQ0812-0004	6x60	360	1	870	SQ0811-0028	6x60	360	3,24	1125
SQ0812-0005	8x80	640	1,73	1320	SQ0811-0027	8x80	640	5,76	1690
SQ0812-0013	10x60	600	1,6	1155	SQ0811-0036	10x60	600	5,4	1475
SQ0812-0016	10x100	1000	2,7	1820	SQ0811-0026	10x100	1000	9	2310
SQ0812-0009	10x120	1200	3,24	2070	SQ0811-0033	10x120	1200	10,8	2650

ШИНЫ МЕДНЫЕ ГИБКИЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ ШМГ



Преимущества



Требует меньше места для установки по сравнению с кабелем; Освобождается до 25% объема энергоустановки за счет гибкости шины.

4

Применение

- Для распределения и передачи электроэнергии во всех типах низковольтных установок. Обеспечивает гибкость соединений и устойчивость их к коррозии.
- Могут использоваться в самых экстремальных условиях от -25 до +105 °С.

Конструкция



Шина медная гибкая состоит из нескольких полос электротехнической меди, покрытых ПВХ оболочкой с высоким электрическим сопротивлением.

- Снижает длину соединения и количество проводников.
- Постоянная толщина изоляции по всей длине, в том числе в местах изгибов и переходов.
- Меньшее сечение (до 60%) гибкой шины на один и тот же ток, по сравнению с кабелем.
- Изоляция позволяет располагать шины ближе друг к другу, чем при использовании традиционной неизолированной цельно-металлической ошинковки.
- Удобство установки шин больших сечений, достигается благодаря их пластичности и легкости сгибания.
- Большие возможности изгиба «на ребро», по длине, в одной плоскости на больший градус, а также возможность увеличения количества изгибов.
- Более эстетичный вид энергоустановки.
- Значительная экономия времени на формирование изгибов и переходов, ускорение процессов сборки и монтажа.
- Устраняет необходимость установки клеммных зажимов и затрат на них.
- Экономия времени и средств, при прямом присоединении (без наконечников).
- Повышение электробезопасности и надежности (устойчивость к механическим и тепловым воздействиям).

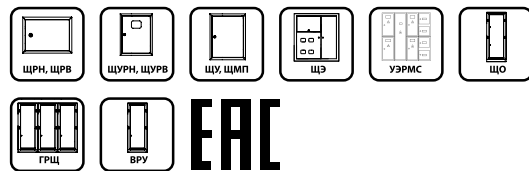
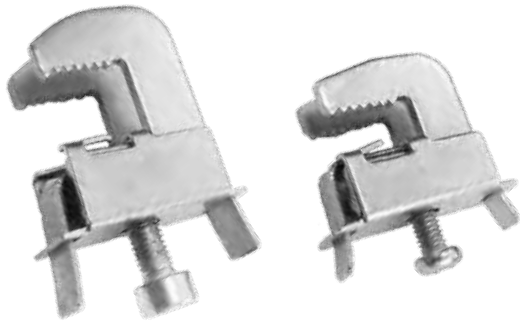
Технические характеристики

Наименование	Артикул	Номинальный ток в зависимости от $\Delta T = T_2 - T_1$, где T_2 - температура шины, T_1 - внутренняя температура в шкафу					
		ΔT					
		70	60	50	40	30	20
Шина медная гибкая изолированная ШМГ 2x(15,5x0,8мм) 2м., шт.	SQ0828-0001	252	234	212	191	165	134
Шина медная гибкая изолированная ШМГ 2x(20x1мм) 2м., шт.	SQ0828-0002	326	300	275	246	214	174
Шина медная гибкая изолированная ШМГ 3x(20x1мм) 2м., шт.	SQ0828-0003	428	395	360	323	280	228
Шина медная гибкая изолированная ШМГ 5x(24x1мм) 2м., шт.	SQ0828-0004	608	563	514	460	398	325
Шина медная гибкая изолированная ШМГ 5x(32x1мм) 2м., шт.	SQ0828-0005	758	702	640	573	496	405
Шина медная гибкая изолированная ШМГ 6x(32x1мм) 2м., шт.	SQ0828-0006	846	783	715	640	555	452
Шина медная гибкая изолированная ШМГ 8x(32x1мм) 2м., шт.	SQ0828-0007	1018	943	860	770	667	544

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Длина, м
	Шина медная гибкая изолированная ШМГ 2x(15,5x0,8мм)	SQ0828-0001	2
	Шина медная гибкая изолированная ШМГ 2x(20x1мм)	SQ0828-0002	
	Шина медная гибкая изолированная ШМГ 3x(20x1мм)	SQ0828-0003	
	Шина медная гибкая изолированная ШМГ 5x(24x1мм)	SQ0828-0004	
	Шина медная гибкая изолированная ШМГ 5x(32x1мм)	SQ0828-0005	
	Шина медная гибкая изолированная ШМГ 6x(32x1мм)	SQ0828-0006	
	Шина медная гибкая изолированная ШМГ 8x(32x1мм)	SQ0828-0007	

ШИННЫЕ ТЕРМИНАЛЫ



Сертификат ТР ТС



Назначение

- Для подключения круглых проводников различных сечений, а также гибких шин к плоским медным и алюминиевым шинам.

Применение



В шкафах, щитах, сборках.

Преимущества

- Использование шинных терминалов позволяет исключить процесс сверления шин для подключения проводников.
- Экономичное и быстрое подключение проводников сечением от 1,5 до 185 мм².



Единый шинный терминал для шин любой высоты.

Материалы

- Оцинкованная сталь, устойчивая к коррозии и воздействию температур.

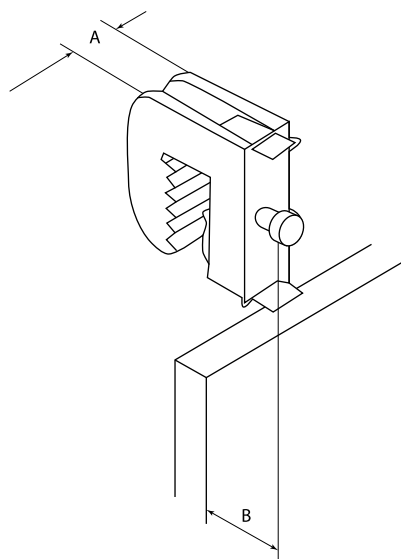
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Мин.–макс. толщина шины, мм	Мин.–макс. сечение подключаемого проводника, мм ²
Шинные терминалы для плоских шин до 5 мм				
	Шинный терминал 1-4 мм ² для медной шины 5 мм TDM	SQ0826-0001	3-5	1-4
	Шинный терминал 2.5-16 мм ² для медной шины 5 мм TDM	SQ0826-0003		2,5-16
	Шинный терминал 16-50 мм ² для медной шины 5 мм TDM	SQ0826-0005		16-50
	Шинный терминал 35-70 мм ² для медной шины 5 мм TDM	SQ0826-0007		35-70
	Шинный терминал 70-185 мм ² для медной шины 5 мм TDM	SQ0826-0009		70-185
Шинные терминалы для плоских шин до 10 мм				
	Шинный терминал 1-4 мм ² для медной шины 10 мм TDM	SQ0826-0002	8-10	1-4
	Шинный терминал 2.5-16 мм ² для медной шины 10 мм TDM	SQ0826-0004		2,5-16
	Шинный терминал 16-50 мм ² для медной шины 10 мм TDM	SQ0826-0006		16-50
	Шинный терминал 35-70 мм ² для медной шины 10 мм TDM	SQ0826-0008		35-70
	Шинный терминал 70-185 мм ² для медной шины 10 мм TDM	SQ0826-0010		70-185

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0826-0001	10	0,19	800	15	410	250	240
SQ0826-0003		0,29	500	14,5			
SQ0826-0005		0,72	200	14,3			
SQ0826-0007		1,20	120	14,45			
SQ0826-0009		1,35	100	13,5			
SQ0826-0002		0,19	800	15			
SQ0826-0004		0,29	500	14,5			
SQ0826-0006		0,74	200	14,7			
SQ0826-0008		1,13	120	13,6			
SQ0826-0010		1,42	100	14,2			

Габаритные размеры (мм)



Артикул	A	B	
		мин.	макс.
SQ0826-0001	11	17	23
SQ0826-0003	14	22	29
SQ0826-0005	18,5	26	39
SQ0826-0007	24,5	39	57
SQ0826-0009	30,5	44	66
SQ0826-0002	11	17	23
SQ0826-0004	14	22	29
SQ0826-0006	18,5	26	39
SQ0826-0008	24,5	39	57
SQ0826-0010	30,5	44	66

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ БЛОКИ НА DIN-РЕЙКУ СЕРИИ РБ 1-но ПОЛЮСНЫЕ



Назначение

- Для создания упорядоченных систем распределения в электрощитах.
- Для структурированного подключения отводных линий.

Применение

- В электрощитах.
- В промышленных установках.
- На объектах энергоснабжения.

Материалы

- Корпус блоков выполнен из не поддерживающего горение полиамида PA6.6.
- Контактная группа блока выполнена из луженой латуни.

Преимущества









Большое количество точек подключения с возможностью использования как проводников с наконечниками, так и без них, с возможностью визуальной проверки присоединения кабеля.



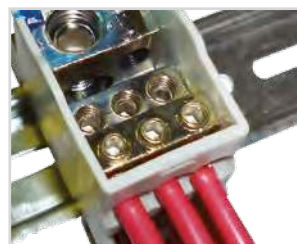
Наличие соединительных вырезов на боковых стенках блоков позволяет объединять их в многополюсные конструкции.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный ток, А	Вводные контакты, мм ²	Выводные контакты, мм ²
	Распределительный блок на DIN-рейку РБ-80 1П 80 А TDM	SQ0823-0001	80	1x16	4x6+2x16
	Распределительный блок на DIN-рейку РБ-125 1П 125 А TDM	SQ0823-0002	125	1x35+1x16	6x16
	Распределительный блок на DIN-рейку РБ-160 1П 160 А TDM	SQ0823-0003	160	1x70+1x16	
	Распределительный блок на DIN-рейку РБ-250 1П 250 А TDM	SQ0823-0004	250	1x120	2x35+5x16+4x10
	Распределительный блок на DIN-рейку РБ-400 1П 400 А TDM	SQ0823-0005	400	1x185	
	Распределительный блок на DIN-рейку РБ-500 1П 500 А TDM	SQ0823-0006	500	плоская шина высота 15...24 ширина 3...8	



Сертификат ТР ТС



Создание упорядоченной распределительной структуры в шкафах и сборках.



Лицевая панель обеспечивает блоку степень защиты IP20 и предотвращает случайные прикосновения к токоведущей части блока.



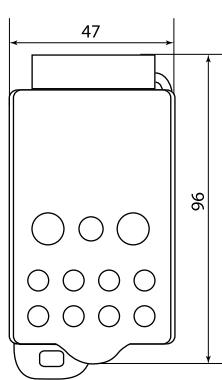
Помимо крепления на DIN-рейку предусмотрена возможность крепления блока на поверхность (монтажные платы и т. д.).

Упаковка

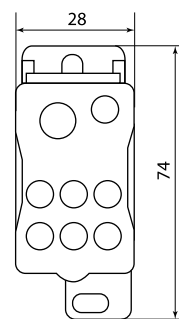
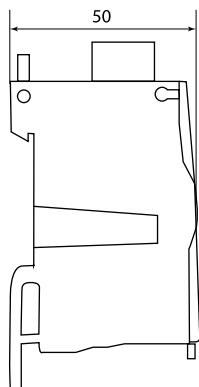
Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0823-0001	6	0,19	192	14,5	320	300	300
SQ0823-0002		0,29	108	16,5		310	180
SQ0823-0003		0,72		16		300	
SQ0823-0004		1,20		36		15,5	
SQ0823-0005		1,35	15			220	
SQ0823-0006		0,19	13,7				

4

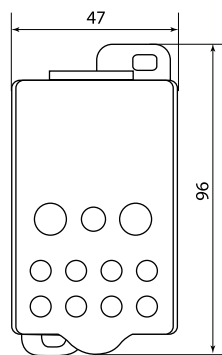
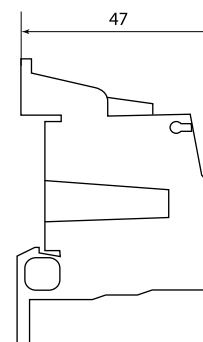
Габаритные размеры (мм)



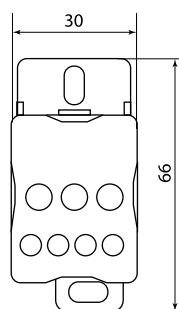
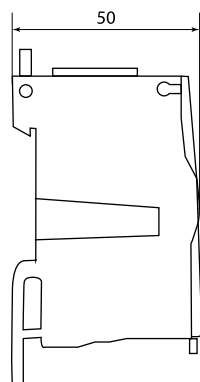
500 A



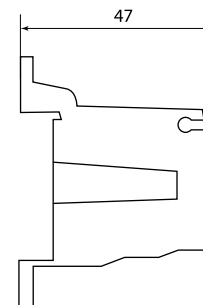
125, 160 A



250, 400 A



80 A



РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ БЛОКИ НА DIN-РЕЙКУ СЕРИИ РБ 4-х ПОЛЮСНЫЕ



Назначение

- Для создания упорядоченных систем распределения в электрощитах.
- Для структурированного подключения отводных линий.

Применение

- В электрощитах.
- В промышленных установках.
- На объектах энергоснабжения.



Материалы

- Корпус блоков выполнен из не поддерживающего горение полиамида PA6.6.
- Токоведущие шины в блоках 160 А выполнены из латуни, в блоках 200, 250, 400 А – из меди 99,9%.

Преимущества



Простая и надежная система крепления блоков на DIN-рейку с возможностью крепления блоков на монтажную плату.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Способ установки	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Количество вводов	
						Шин	Количество вводов на одну шину, кол-во x max. сечение проводника (мм ²)
	Распределительный блок на DIN-рейку РБ-160 4П 160 А (4 шины 2x9+2x8+7x7+1x12) TDM	SQ0823-0007	DIN-рейка или монтажная панель	160	660	4	2x65 мм ² + 2x50 мм ² + 7x40 мм ² + 1x120 мм ²
	Распределительный блок на DIN-рейку РБ-200 4П 200 А (4 шины 10xM6+1xM8) TDM	SQ0823-0008		200			10 вводов под болт М6 + 1 ввод под болт М8
	Распределительный блок на DIN-рейку РБ-250 4П 250 А (4 шины 10xM6+1xM8) TDM	SQ0823-0009		250			10 вводов под болт М6 + 1 ввод под болт М8
	Распределительный блок на DIN-рейку РБ-400 4П 400 А (4 шины 10xM6+1xM8) TDM	SQ0823-0010	монтажная панель	400	10 вводов под болт М6 + 1 ввод под болт М8		



Сертификат ТР ТС



Изолятор для DIN-рейки в блоках 160 А для защиты от случайного прикосновения проводника.



Большое количество точек подключения при компактном размере блока.



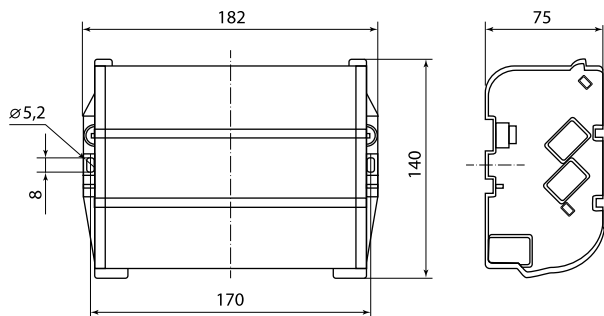
Все блоки снабжены набором метизов для подключения проводников и защитным экраном для предотвращения случайных прикосновений к токоведущим частям.

Упаковка

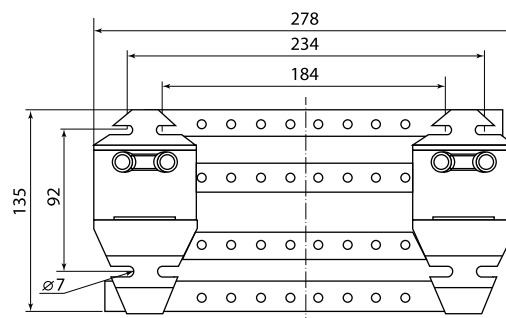
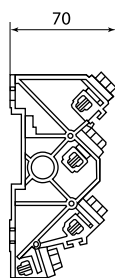
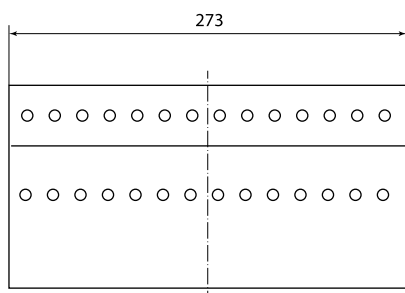
Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0823-0007	20	19	440	400	310
SQ0823-0008	10	13,2	460	380	320
SQ0823-0009		16,5	470		340
SQ0823-0010		18,7	540		340

Габаритные размеры (мм)

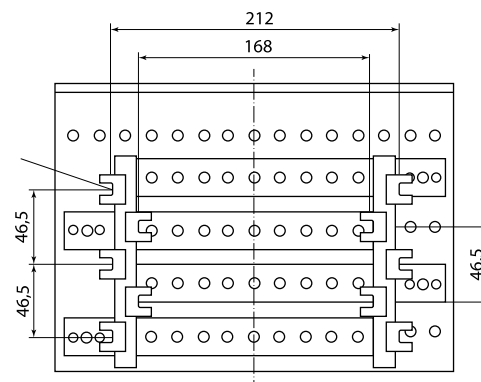
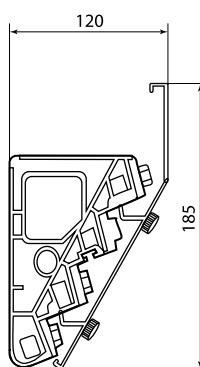
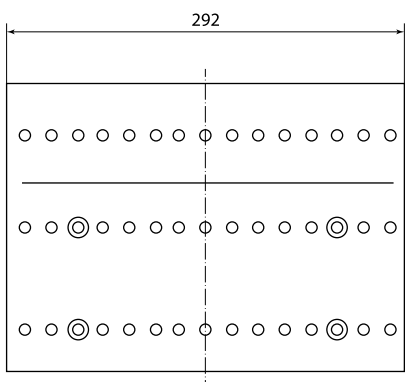
4



160 A



200 A, 250 A



400 A

МОДУЛЬНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ БЛОКИ СЕРИИ МРБ



Назначение

- Для создания компактных распределительных узлов на токи до 125 А в электрических шкафах и щитах с номинальным током 250 А – 2500 А.

Применение

- В шкафах и щитах, различных сборках.
- На промышленных предприятиях.
- В сфере ЖКХ.

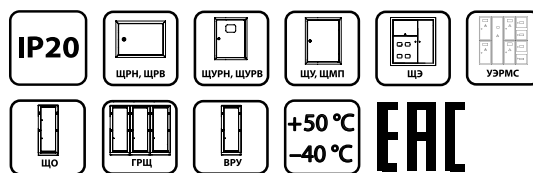
Материалы

- Контактная группа шин изготовлена из латуни с содержанием меди не менее 57%.
- Прижимные винты изготовлены из оцинкованной стали.
- Материал изоляторов – армированный стекловолокном пластик.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Степень защиты	IP20
Рабочая температура окружающей среды, °С	от -40 до +50
Среднее значение относительной влажности, не более	90%

Артикул	Тип	Макс. ток, А	Сечение подключаемых проводников, мм ² (с наконечниками-гильзами NET)	Сечение подключаемых проводников, мм ² (без наконечника)	Количество и диаметр отверстий, мм	Isc, пик кА	Модуль по 18 мм	
SQ0823-0011	2x7	100	1,5-6,0	1,5-6,0	5 x Ø5,3	18	3,8	
			6,0-16,0	6,0-16,0	2 x Ø7,5			
SQ0823-0012	2x15	125	1,5-6,0	2,5-6,0	11 x Ø5,3		7,5	
			6,0-16,0	10,0-25,0	2 x Ø7,5			
			10,0-16,0	10,0-35,0	2 x Ø9			
SQ0823-0013	4x7	100	1,5-6,0	2,5-6,0	5 x Ø5,3		18	3,8
			6,0-16,0	10,0-25,0	2 x Ø7,5			
SQ0823-0014	4x11	125	1,5-6,0	2,5-6,0	7 x Ø5,3			5,8
			6,0-16,0	10,0-25,0	2 x Ø7,5			
			10,0-16,0	10,0-35,0	2 x Ø9			
SQ0823-0015	4x15	125	1,5-6,0	2,5-6,0	11 x Ø5,3	7,5		
			6,0-16,0	10,0-25,0	2 x Ø7,5			
			10,0-16,0	10,0-35,0	2 x Ø9			



Сертификат TP TC



Конструкция

- Шины закреплены в корпусе, который имеет возможность крепления на DIN-рейку 35 мм.
- Каждая шина отдельно изолирована.
- Передний защитный экран обеспечивает защиту от прикосновений.

Преимущества

- Возможность установки различными способами – на 35 мм монтажную DIN-рейку или на панель щита двумя винтами.
- Модульные распределительные блоки изготавливаются с двумя или четырьмя шинами, рассчитанными на токи до 125 А.

Ассортимент

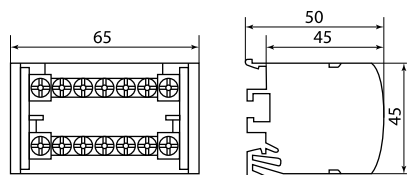
Изображение	Наименование	Артикул	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А
	Модульный распределительный блок на DIN-рейку МРБ-100 2П 100 А 2x7 групп TDM	SQ0823-0011	500	100
	Модульный распределительный блок на DIN-рейку МРБ-125 2П 125А 2x15 групп TDM	SQ0823-0012		125
	Модульный распределительный блок на DIN-рейку МРБ-100 4П 100А 4x7 групп TDM	SQ0823-0013		100
	Модульный распределительный блок на DIN-рейку МРБ-125 4П 125 А 4x11 групп TDM	SQ0823-0014		125
	Модульный распределительный блок на DIN-рейку МРБ-125 4П 125 А 4x15 групп TDM	SQ0823-0015		

4

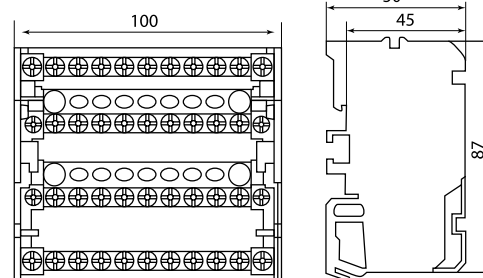
Упаковка

Артикул	Количество, шт.	Вес, кг	Транспортная упаковка		
			Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0823-0011	50	6,5	330	270	150
SQ0823-0012		20	320	290	160
SQ0823-0013	25	6	370	320	110
SQ0823-0014		9,3	480		
SQ0823-0015		12		330	

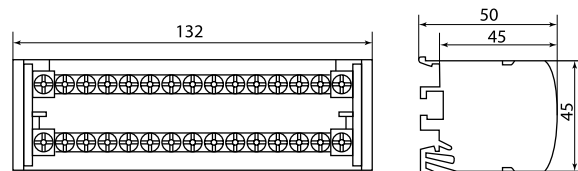
Габаритные размеры (мм)



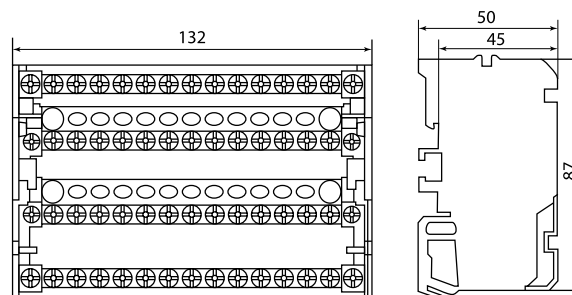
SQ0823-0011



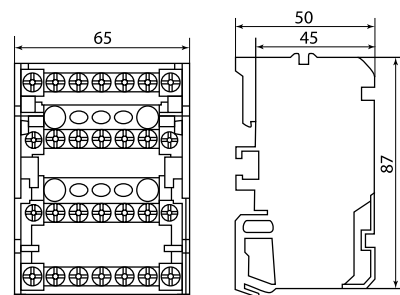
SQ0823-0014



SQ0823-0012

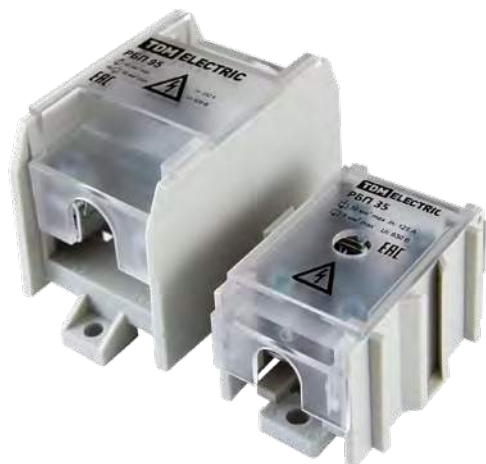


SQ0823-0015



SQ0823-0013

БЛОКИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ПРОХОДНЫЕ СЕРИИ РБП



IP20

+50 °C
-40 °C

EAC

Сертификат ТР ТС



Назначение

- Для выполнения ответвлений от магистральных линий медных и алюминиевых проводов напряжением до 660 В с предварительным снятием изоляции на месте установки без разрезания центрального проводника.

Применение

- В шкафах, панелях и сборках.
- В электрических панелях, используемых в помещениях с высокими требованиями безопасности – медицинских и образовательных учреждениях.

Материалы

- Защитная крышка и основание выполнены из высококачественного поликарбоната, устойчивого к воздействию широкого спектра температур.
- Уплотнитель крышки и основания выполнен из силикона.
- Монтажные скобы, DIN-рейка и винты выполнены из оцинкованной стали.

Преимущества

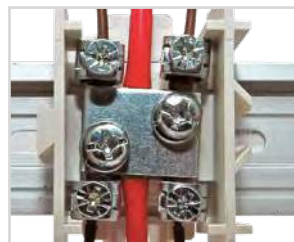
- Компактный размер.



Защитный экран с возможностью опломбировки.



Возможность установки как на DIN-рейку, так и на монтажную панель.



Обеспечивает подключение до 4-х проводников, не нарушая целостности токоведущей жилы центрального проводника.





Возможность объединения блоков в группы для создания многополюсных комбинаций.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение	
	РБП 35	РБП 95
Номинальный ток I_n , А	125 для центральной жилы 50 для отводных проводников	232 для центральной жилы 100 для отводных проводников
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	500	630
Сечение подключаемых проводников (медь/алюминий), мм ²	4-35/4-35 для центральной жилы 1,5-6/1,5-6 для отводных проводников	16-95/16-70 для центральной жилы 6-16/6-16 для отводных проводников
Рабочая температура окружающей среды, °C	от -40 до +50	
Степень защиты (с защитной крышкой/без защитной крышки)	IP20 / IP00	
Среднее значение относительной влажности, не более	90%	

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
	Распределительный блок проходной РБП 35 (1x35 – 4x6 мм ²) 125/50 А TDM	SQ0823-0101
	Распределительный блок проходной РБП 95 (1x95 – 4x16 мм ²) 232/100 А TDM	SQ0823-0102

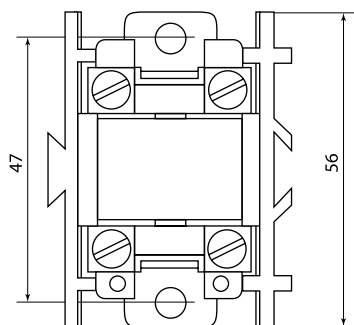
Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0823-0101	10	0,86	100	8,6	330	210	200
SQ0823-0102	8	1,7	80	16,6	460	260	235

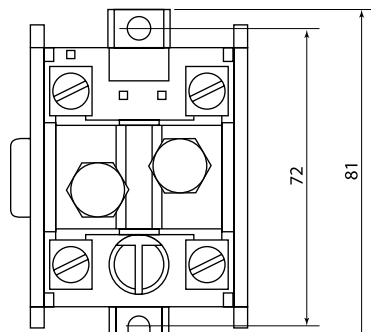
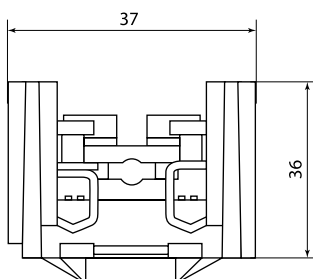
Сравнительные таблицы аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	OEZ	ПОКОJ
РБП 35	SV 35	OBL 35/25-1
РБП 95	SVK 95	OBL 95/35-1

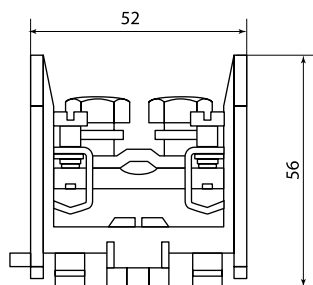
Габаритные размеры (мм)



SQ0823-0101



SQ0823-0102



КОРОБКА ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ПЕРЕХОДНАЯ СЕРИИ ИКП



Назначение

Для подключения трехфазных индукционных и электронных счетчиков. Обеспечивает:

- закорачивание (шунтирование) вторичных цепей измерительных трансформаторов тока, отключение токовых цепей и цепей напряжения в каждой фазе счетчиков при их замене,
- включение образцового счетчика для проверки без отключения нагрузки потребления.



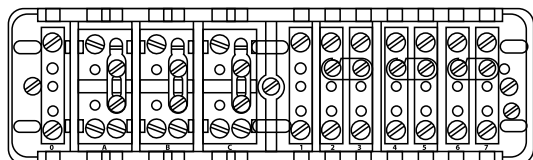
Материалы

- Контактная группа изготовлена из оцинкованной стали, что позволяет применять как медные, так и алюминиевые проводники.
- Корпус изготовлен из карболита – материала, стойкого к высоким (до 300°), температурам, обладающего высокой механической и коррозионной устойчивостью, отличными электроизоляционными свойствами (диэлектрическая постоянная от 5.6 до 8.85), не подверженного воздействию агрессивных сред.
- Винты изготовлены из оцинкованной стали.

Конструкция

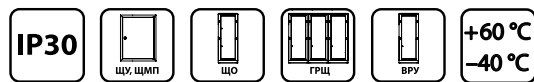
Конструктивно устройство состоит из:

- основания с группами контактов (зажимов), к которым подключаются цепи напряжения (0, А, В, С) и тока (1 – 7).
- защитной крышки, фиксируемой винтом, с возможностью опломбировки.



Технические характеристики

Наименование параметра		Значение
Номинальный ток, А:	для зажимов цепей напряжения	5
	для зажимов цепей тока	25
Номинальное напряжение, В		400
Степень защиты коробки по ГОСТ 14254-96		IP30
Условия эксплуатации:	рабочая температура окружающей среды, °С	от -40 до +60
	относительная влажность воздуха при 35 °С, не более:	98%



EAC

Сертификат ТР ТС



Применение

- Шкафы различного назначения, щиты и сборки, укомплектованные трехфазными счетчиками электрической энергии.
- Согласно главе 1.5, п.15.23 ПУЭ 7 издания, цепи учета электрической энергии необходимо выводить на специальные зажимы или испытательные коробки (клеммники).

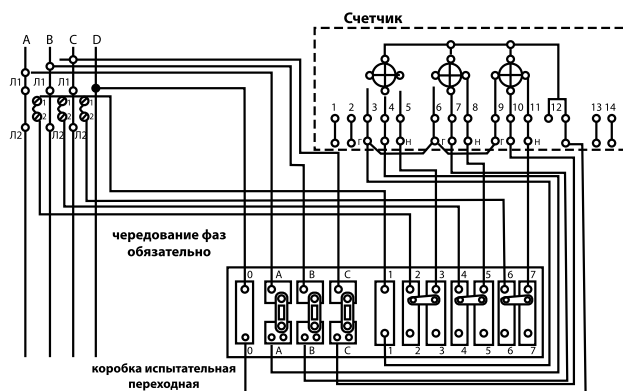


Схема подключения коробки переходной испытательной к трехфазной сети и трехфазным счетчикам с трансформаторным включением фазных токовых цепей.

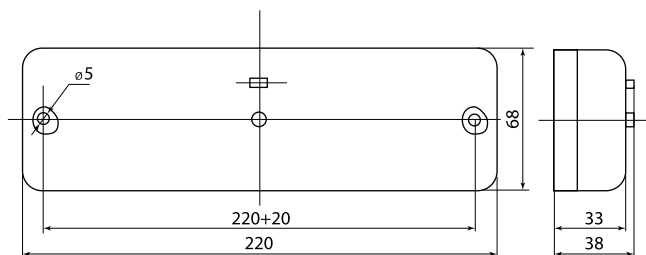
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
	Коробка испытательная переходная ИКП (аналог ИК, ИКК) TDM	SQ0836-0001
	Коробка испытательная переходная ИКП (аналог ИК, ИКК) с прозр. крышкой TDM	SQ0836-0002

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0836-0001	4	2,1	36	19	420	215	210
SQ0836-0002							

Габаритные размеры (мм)



СЖИМЫ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ



Назначение

- Ответвительные кабельные сжимы серий У731-734; У739; У859; У870-872 предназначены для выполнения ответвлений от магистральных линий медных и алюминиевых проводов напряжением до 660 В с предварительным снятием изоляции на месте установки без разрезания проводника.

Применение

- В электрощитах (распределительных щитах, межэтажных щитах многоквартирных домов).
- В промышленных установках.
- На объектах электроснабжения.

Конструкция

Конструктивно сжим ответвительный состоит из:

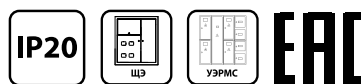
- Разборного корпуса, соединяемого:
 - в сериях У731-734 и У739 пружинным стальным кольцом,
 - в серии У859 – пластиковым кольцом-гайкой,
 - в сериях У870-872 – при помощи защелок на корпусе.
- Сжима, состоящего из профилированных под типоразмер кабеля плашек, соединенных винтами.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20
Климатическое исполнение	У3

Ассортимент для строительно-монтажных организаций

Изображение	Наименование	Артикул	Сечение магистрального проводника, мм ²	Сечение отводного проводника, мм ²	Степень защиты
	Сжим ответвительный У-731М (4-10 : 1,5-10 мм ²) IP20 TDM	SQ0831-0001	4-10	1,5-10	IP20
	Сжим ответвительный У-733М (16-35 : 1,5-10 мм ²) IP20 TDM	SQ0831-0002	16-35	1,5-10	
	Сжим ответвительный У-734М (16-35 : 16-25 мм ²) IP20 TDM	SQ0831-0003		16-25	
	Сжим ответвительный У-739М (4-10 : 1,5-2,5 мм ²) IP20 TDM	SQ0831-0004	4-10	1,5-2,5	
	Сжим ответвительный У-859М (50-70 : 4-35 мм ²) IP20 TDM	SQ0831-0005	50-70	4-35	
	Сжим ответвительный У-870М (95-150 : 16-50 мм ²) IP20 TDM	SQ0831-0006	95-150	16-50	
	Сжим ответвительный У-871М (95-150 : 50-95 мм ²) IP20 TDM	SQ0831-0007		50-95	
	Сжим ответвительный У-872М (95-150 : 95-120 мм ²) IP20 TDM	SQ0831-0008		95-120	



Сертификат ТР ТС



Материалы

- Корпус выполнен из негорючего поликарбоната.
- Контактная группа выполнена из анодированной стали.

Преимущества

- Магистраль и ответвление могут быть представлены алюминиевыми или медными проводами, либо их комбинацией.
- Сжим обеспечивает подключение проводника не нарушая целостности токоведущей жилы провода.
- Конструкция позволяет использовать сжимы многократно.
- Самое экономичное решение для создания отводов от магистрального проводника.



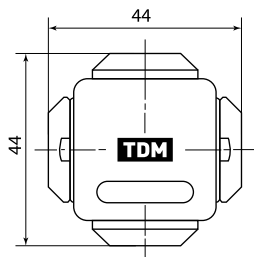
Ассортимент для розничной торговли

Изображение	Наименование	Артикул	Сечение магистрального проводника, мм ²	Сечение отводного проводника, мм ²	Степень защиты
	Сжим ответвительный У-731М (4-10 : 1,5-10 мм ²) IP20 инд. стикер TDM	SQ0831-0101	04-10	1,5-10	IP20
	Сжим ответвительный У-733М (16-35 : 1,5-10 мм ²) IP20 инд. стикер TDM	SQ0831-0102	16-35	1,5-10	
	Сжим ответвительный У-734М (16-35 : 16-25 мм ²) IP20 инд. стикер TDM	SQ0831-0103	16-35	16-25	
	Сжим ответвительный У-739М (4-10 : 1,5-2,5 мм ²) IP20 инд. стикер TDM	SQ0831-0104	04-10	1,5-2,5	

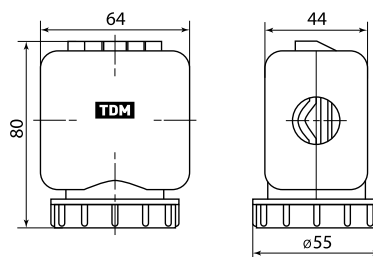
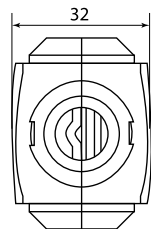
Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0831-0001	12	0,5	360	14	460	290	220
SQ0831-0002							
SQ0831-0003							
SQ0831-0004							
SQ0831-0005	6	1,1	72	13,2	330	290	220
SQ0831-0006	4	1,75	32	14	430		
SQ0831-0007							
SQ0831-0008							
SQ0831-0101	12	0,5	360	14	460	290	220
SQ0831-0102							
SQ0831-0103							
SQ0831-0104							

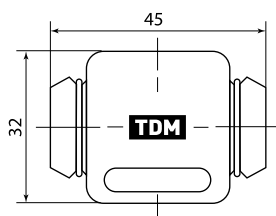
Габаритные размеры (мм)



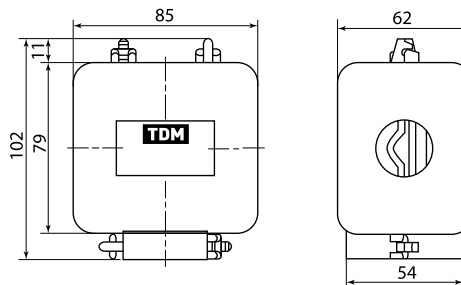
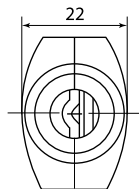
SQ0831-0001 — SQ0831-0003
SQ0831-0101 — SQ0831-0103



SQ0831-0005



SQ0831-0004
SQ0831-0104



SQ0831-0006 — SQ0831-0008

МАРКЕРЫ НАБОРНЫЕ СЕРИИ МН



Назначение

- Для разметки кабеля в распределительных щитах, местах подключения и т. д.

Материалы

- Изготовлены из негорючего полиамида (РА66), устойчивого к температурным воздействиям и действию агрессивных сред (масла, смазочные материалы и т. д.).

Преимущества

- Открытый профиль маркера позволяет производить установку на уже подключенные провода.
- Боковые штифты позволяют создать ровные группы маркеров на кабеле.
- Быстрое и надежное крепление маркеров на кабеле.
- Международная система цветовой кодировки маркеров.

Ассортимент

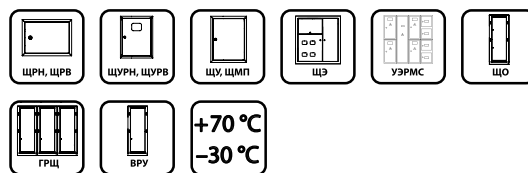
Изображение	Символ и цвет	Сечение маркера (кабеля), мм ²			
		1,5	2,5	4	6
		Диаметр кабеля, мм			
		3-3,7	3,9-4,3	4-6	6-10
		Маркеров в индивидуальной упаковке, шт.			
		150		100	
	0	SQ0534-0001	SQ0534-0016	SQ0534-0031	SQ0534-0046
	1	SQ0534-0002	SQ0534-0017	SQ0534-0032	SQ0534-0047
	2	SQ0534-0003	SQ0534-0018	SQ0534-0033	SQ0534-0048
	3	SQ0534-0004	SQ0534-0019	SQ0534-0034	SQ0534-0049
	4	SQ0534-0005	SQ0534-0020	SQ0534-0035	SQ0534-0050
	5	SQ0534-0006	SQ0534-0021	SQ0534-0036	SQ0534-0051
	6	SQ0534-0007	SQ0534-0022	SQ0534-0037	SQ0534-0052
	7	SQ0534-0008	SQ0534-0023	SQ0534-0038	SQ0534-0053
	8	SQ0534-0009	SQ0534-0024	SQ0534-0039	SQ0534-0054
	9	SQ0534-0010	SQ0534-0025	SQ0534-0040	SQ0534-0055
	N	SQ0534-0011	SQ0534-0026	SQ0534-0041	SQ0534-0056
	L	SQ0534-0012	SQ0534-0027	SQ0534-0042	SQ0534-0057
	A	SQ0534-0013	SQ0534-0028	SQ0534-0043	SQ0534-0058
	B	SQ0534-0014	SQ0534-0029	SQ0534-0044	SQ0534-0059
	C	SQ0534-0015	SQ0534-0030	SQ0534-0045	SQ0534-0060
	Набор маркеров «0»-«9» (10 цифр)	SQ0534-0061	SQ0534-0062	SQ0534-0063	SQ0534-0064

Упаковка

Сечение маркера (кабеля), мм ²	Групповая упаковка	Транспортная упаковка						
		Количество, шт.	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм			
	Длина				Ширина	Высота		
1,5								
2,5								
4		10	120	6,5	430	330		165
6								

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Рабочая температура, °С	от -30 до +70
Материал	РА66



Отказное письмо

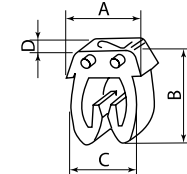


Применение



- В электрощитах.
- В промышленных установках.
- На объектах электроснабжения.

Габаритные размеры



Сечение маркера (кабеля), мм ²	Размер, мм			
	A	B	C	D
1,5	5	6,4	4,3	3
2,5	5,6	7,6	4,9	
4	8	9,6	7,1	
6	9,7	12	9,5	

МАРКЕРЫ КАБЕЛЬНЫЕ СЕРИИ МК

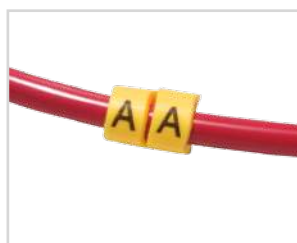


Отказное письмо



4

Назначение



Для разметки кабеля в распределительных щитах.

Материалы

- Выполнены из эластичного негорючего поливинилхлорида, устойчивого к маслам и смазочным материалам, с отверстием для проводника.


Преимущества

- Облегчает идентификацию проводов в процессе монтажа и демонтажа проводки.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Рабочая температура, °C	от -55 до +85
Цвет	желтый
Форма сечения	круг

Ассортимент

Изображение	Символ	Сечение маркера, мм ²				
		1,5	2,5	4	6	10
		Применяется для проводов диаметром, мм				
		2-3	3-4,2	3,6-7,4	5,2-10	
		Маркеров в индивидуальной упаковке, шт.				
		1000	1000	500	350	180
	0	SQ0511-0001	SQ0511-0015	SQ0511-0029	SQ0511-0050	SQ0511-0040
	1	SQ0511-0002	SQ0511-0016	SQ0511-0030	SQ0511-0051	SQ0511-0041
	2	SQ0511-0003	SQ0511-0017	SQ0511-0031	SQ0511-0052	SQ0511-0042
	3	SQ0511-0004	SQ0511-0018	SQ0511-0032	SQ0511-0053	SQ0511-0043
	4	SQ0511-0005	SQ0511-0019	SQ0511-0033	SQ0511-0054	SQ0511-0044
	5	SQ0511-0006	SQ0511-0020	SQ0511-0034	SQ0511-0055	SQ0511-0045
	6	SQ0511-0007	SQ0511-0021	SQ0511-0035	SQ0511-0056	-
	7	SQ0511-0008	SQ0511-0022	SQ0511-0036	SQ0511-0057	-
	8	SQ0511-0009	SQ0511-0023	SQ0511-0037	SQ0511-0058	-
	9	SQ0511-0010	SQ0511-0024	-	SQ0511-0059	-
	N	SQ0511-0011	SQ0511-0025	SQ0511-0038	SQ0511-0060	SQ0511-0046
	A	SQ0511-0012	SQ0511-0026	-	SQ0511-0061	SQ0511-0047
	B	SQ0511-0013	SQ0511-0027	SQ0511-0039	SQ0511-0062	SQ0511-0048
	C	SQ0511-0014	SQ0511-0028	-	SQ0511-0063	SQ0511-0049

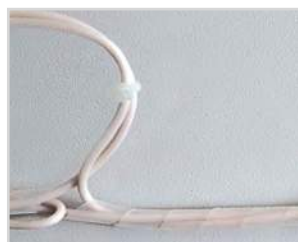
Упаковка

Сечение маркера (кабеля), мм ²	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
1,5	150	21	520	320	330
2,5					
4					
6					
10					

ЛЕНТА СПИРАЛЬНАЯ МОНТАЖНАЯ ПЛАСТИКОВАЯ СЕРИИ ЛСМ



Назначение



Для объединения электрических проводов и кабелей в жгуты (спираль позволяет быстро и надежно объединить проводку внутри кабельных каналов, металлических лотков и распределительных шкафов).

- Для разводки и защиты проводов от трения и механических повреждений.

Материалы

- Полиэтилен высокого давления с добавлением компонентов, препятствующих горению.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Внутренний диаметр, мм	Внешний диаметр, мм	Диаметр пучка проводов, не более мм	Базовая единица	Кратность транспортной упаковки
	Лента спиральная монтажная пластиковая ЛСМ-06 (10м/упак) TDM	SQ0525-0001	5	6	50	упаковка (10 м)	160
	Лента спиральная монтажная пластиковая ЛСМ-08 (10м/упак) TDM	SQ0525-0002	6	8	60		100
	Лента спиральная монтажная пластиковая ЛСМ-10 (10м/упак) TDM	SQ0525-0003	7,5	10			60
	Лента спиральная монтажная пластиковая ЛСМ-12 (10м/упак) TDM	SQ0525-0004	9	12	65		40
	Лента спиральная монтажная пластиковая ЛСМ-15 (10м/упак) TDM	SQ0525-0005	12	15	75		30
	Лента спиральная монтажная пластиковая ЛСМ-19 (10м/упак) TDM	SQ0525-0006	15	19	100		20
	Лента спиральная монтажная пластиковая ЛСМ-24 (10м/упак) TDM	SQ0525-0007	20	24	130		

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0525-0001	100	9,98	100	10,8	380	540	370
SQ0525-0002	80	11,00	80	11,8		530	360
SQ0525-0003	50	9,36	50	10,2		540	
SQ0525-0004	40	9,56	40	10,4	530	350	400
SQ0525-0005	25	8,36	25	9,2			
SQ0525-0006	15	7,20	15	8,0			
SQ0525-0007	8	6,70	8	7,5	360	540	370

Отказное письмо



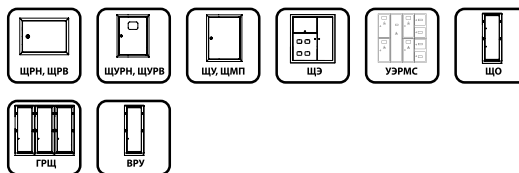
Преимущества

- Использование спиральной ленты позволяет создавать жгуты проводников, тем самым упорядочивая их размещение в шкафах и сборках.
- Лента упакована в полиэтиленовый пакет.



На пакет наклеен яркий фирменный стикер со штрихкодом.

ЗАГЛУШКИ ДЛЯ ВЫРЕЗОВ В ШКАФАХ



Отказное письмо



4

Применение

- При сборке НКУ различного назначения.

Материалы

- АБС-пластик.

Преимущества

- На поверхности заглушки имеются специальные насечки, позволяющие вручную разделять заглушку на части кратно 1/2 модуля.
- Специальные фиксаторы позволяют надежно фиксировать заглушку в фальш-панели и без труда извлекать ее.
- Удобство и простота в работе.

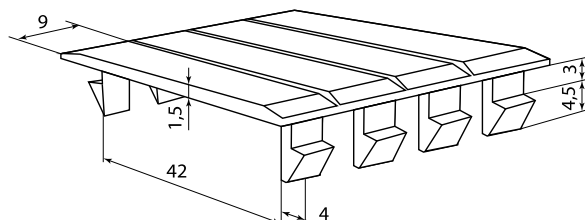
Ассортимент

Изображение	Наименование	Цвет	Артикул
	Заглушка 12 модулей DIN серая (RAL 7035) TDM	серый	SQ0827-0002
	Заглушка 12 модулей DIN белая (RAL 9003) TDM	белый	SQ0827-0003

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0827-0002	10	0,24	480	11,6	430	370	240
SQ0827-0003							

Габаритные размеры (мм)



ИЗОЛЯТОРЫ СЕРИИ SM



Назначение

- Для крепления токоведущих шин внутри силовых шкафов или сборок, а также для неподвижной фиксации и изоляции частей, находящихся под напряжением, от корпуса и панелей сборки.

Применение



Изоляторы SM используются при сборке НКУ различного назначения.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Плотность материала, г/см	1,75-1,95
Электрическое сопротивление, Ом	1x1012
Впитывание влаги, мг	менее 20
Усадка	менее 15%
Ударная вязкость, кДж/м ²	более 25
Прочность на изгиб, МПа	более 123

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Напряжение пробоя, кВ	Максимальный рабочий ток, А	Внутренняя резьба
Изоляторы SM					
	Изолятор SM25 силовой H25xD27xM6 мм TDM	SQ0807-0001	6	275	M6
	Изолятор SM30 силовой H30xD27xM6 мм TDM	SQ0807-0002	8	380	
	Изолятор SM35 силовой H35xD32xM8 мм TDM	SQ0807-0003	10	380	
	Изолятор SM40 силовой H40xD40xM8 мм TDM	SQ0807-0004	12	475	M8
	Изолятор SM51 силовой H51xD35xM8 мм TDM	SQ0807-0005	15	680	



Отказное письмо



Материалы

- Корпус изоляторов выполнен из диэлектрического пластика, армированного стекловолокном (BMC – Bulk – Mould Composite).
- В «тело» изоляторов армированы латунные гайки для крепления к металлоконструкциям корпуса и к шине.

Конструкция

- Изолятор крепится с одной стороны с помощью болта к монтажной пластине или корпусу, с другой стороны к изолятору крепится токоведущая шина.
- В комплекте с болтом идет шайба Гровера, которая предотвращает самоотвинчивание болта.
- Каждая шина устанавливается минимум на двух изоляторах (на концах шины).
- Возможна установка промежуточных изоляторов (в зависимости от схемы монтажа и длины шины).
- Яркая эргономичная упаковка.

Ассортимент

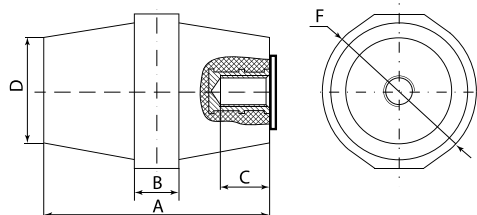
Изображение	Наименование	Артикул	Напряжение пробы, кВ	Максимальный рабочий ток, А	Внутренняя резьба
	Изолятор SM76 силовой H76xD50xM10 мм TDM	SQ0807-0006	25	1250	M10
Изоляторы SM с болтом					
	Изолятор SM25 силовой H25xD27xM6 мм с болтом TDM	SQ0807-0007	6	380	M6
	Изолятор SM30 силовой H30xD27xM6 мм с болтом TDM	SQ0807-0008	8		
	Изолятор SM35 силовой H35xD32xM8 мм с болтом TDM	SQ0807-0009	10		
	Изолятор SM40 силовой H40xD40xM8 мм с болтом TDM	SQ0807-0010	12	475	M8
	Изолятор SM51 силовой H51xD35xM8 мм с болтом TDM	SQ0807-0011	15	680	
	Изолятор SM76 силовой H76xD50xM10 мм с болтом TDM	SQ0807-0012	25	1250	M10

4

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0807-0001	10	0,32	1000	32	360	340	320
SQ0807-0002		0,48	500	24	380	380	210
SQ0807-0003		0,56		28	370	350	230
SQ0807-0004		0,9	300	26,5	460	440	160
SQ0807-0005		0,95		28,5	410	380	200
SQ0807-0006		2,46	100	24,6	530	270	180
SQ0807-0007		0,44	400	17,6	330	280	260
SQ0807-0008		0,6	300	18	430	300	
SQ0807-0009		0,78	200	15,6	360	280	180
SQ0807-0010		1,15	150	17	430	230	210
SQ0807-0011		1,2	100	12	400	210	190
SQ0807-0012		2,86	50	14,3	540	280	130

Габаритные размеры (мм)



Наименование	A	B	C	D	F
Изолятор SM25 силовой H25xD27xM6мм TDM	25	10	9	25	30
Изолятор SM30 силовой H30xD27xM6мм TDM	30	10	10	28	32,6
Изолятор SM35 силовой H35xD32xM8мм TDM	35				32
Изолятор SM40 силовой H40xD40xM8мм TDM	40	10	12	33	40
Изолятор SM51 силовой H51xD35xM8мм TDM	51	10,2		30	36
Изолятор SM76 силовой H76xD50xM10мм TDM	76	15,5	14	35	50
Изолятор SM25 силовой H25xD27xM6мм с болтом TDM	25	10	9	25	30
Изолятор SM30 силовой H30xD27xM6мм с болтом TDM	30	10	10	28	32,6
Изолятор SM35 силовой H35xD32xM8мм с болтом TDM	35				32
Изолятор SM40 силовой H40xD40xM8мм с болтом TDM	40	10	12	33	40
Изолятор SM51 силовой H51xD35xM8мм с болтом TDM	51	10,2		30	36
Изолятор SM76 силовой H76xD50xM10мм с болтом TDM	76	15,5	14	35	50

ИЗОЛЯТОРЫ «ЛЕСЕНКА»



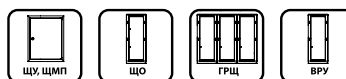
Назначение

- Для крепления токоведущих шин внутри силовых шкафов или сборок, а также для неподвижной фиксации и изоляции частей, находящихся под напряжением, от корпуса и панелей сборки.

Применение



Изоляторы шинные «Лесенка» используются при сборке НКУ различного назначения.



Отказное письмо



Материалы

- Корпус изоляторов выполнен из диэлектрического пластика, армированного стекловолокном (ВМС – Bulk – Mould Composite).
- В «тело» изоляторов армированы латунные гайки для крепления к металлоконструкциям корпуса и к шине.

Конструкция

- Изолятор крепится с одной стороны с помощью болта к монтажной пластине или корпусу, с другой стороны к изолятору крепится токоведущая шина.
- Каждая шина устанавливается минимум на двух изоляторах (на концах шины).
- Возможна установка промежуточных изоляторов (в зависимости от схемы монтажа и длины шины).

Преимущества

- Возможность крепления шин большой длины с одинаковым межфазным расстоянием без дополнительного выравнивания.
- Материал корпуса изолятора не подвержен старению, обладает удельной прочностью, сравнимой со сталью, не горюч и ударопрочен.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Плотность материала, г/см	1,75–1,95
Впитывание влаги, мг	менее 20
Усадка, %	менее 15
Изменение формы	при давлении 1,8 мПа и температура не ниже 250 °С
Ударная вязкость, кДж/м ²	более 25
Прочность на изгиб, мПа	более 123
Электрическое сопротивление, Ом	1х1012
Уровень горючести	абсолютно негорючий
Диэлектрические потери	менее 0,015

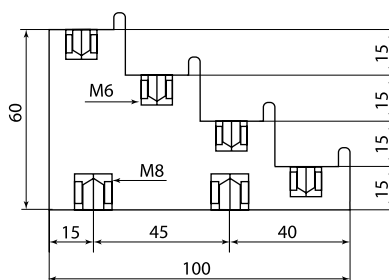
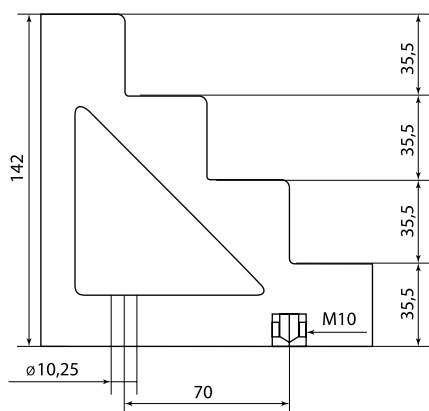
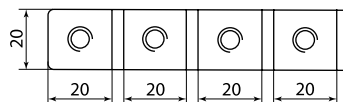
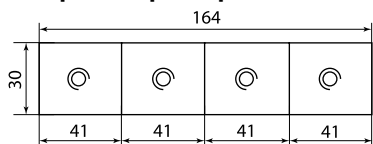
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Напряжение пробоя, кВ	Максимальный рабочий ток, А	Внутренняя резьба в местах крепления шин	Внутренняя резьба в местах крепления к поверхности
	Изолятор «Лесенка» 300 А 6 кВ 4x20 мм TDM	SQ0807-0013	6	300	M6	M8
	Изолятор «Лесенка» 450 А 9 кВ 4x30 мм TDM	SQ0807-0014	9	450	M8	M10
	Изолятор «Лесенка» 600 А 12 кВ 4x40 мм TDM	SQ0807-0015	12	600	M8	
	Изолятор «Лесенка» 700 А 15 кВ 4x30 мм TDM	SQ0807-0016	15	700	M10	
	Изолятор «Лесенка» 900 А 18 кВ 4x40 мм TDM	SQ0807-0017	18	900	M10	

Упаковка

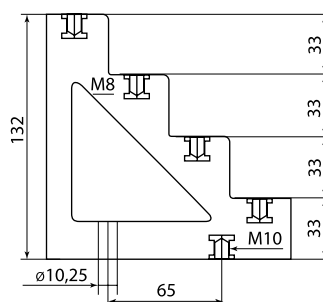
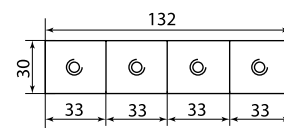
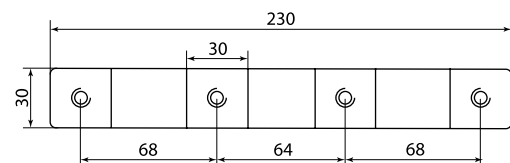
Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0807-0013	2	0,36	84	15	260	210	155
SQ0807-0014		275	175		165		
SQ0807-0015		305	215				
SQ0807-0016		310	240			140	
SQ0807-0017							

Габаритные размеры (мм)

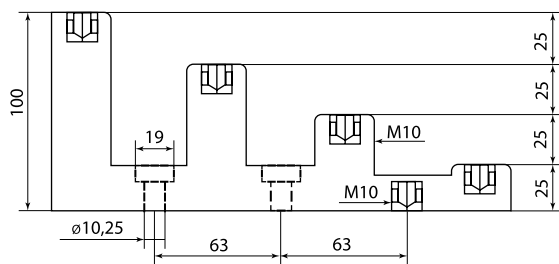


300 A 6 кВ 4x20 мм

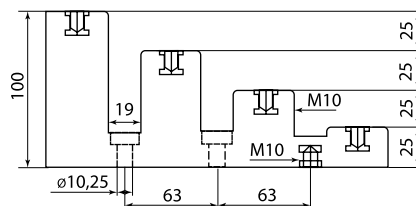
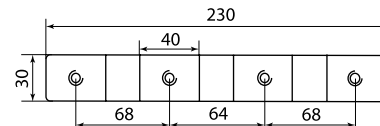
600A 12 кВ 4x40 мм



450 A 9 кВ 4x30 мм



700 A 15 кВ 4x30 мм



900 A 18 кВ 4x40 мм

ИЗОЛЯТОРЫ ШИННЫЕ ПЛОСКИЕ СЕРИИ ИШП



Назначение

- Предназначены для крепления, фиксации и изоляции токоведущих шин в электрических шкафах и щитах с номинальным током 250 А – 4000 А.

Применение



Используются при сборке НКУ различного назначения.

Диаграмма устойчивости к короткому замыканию

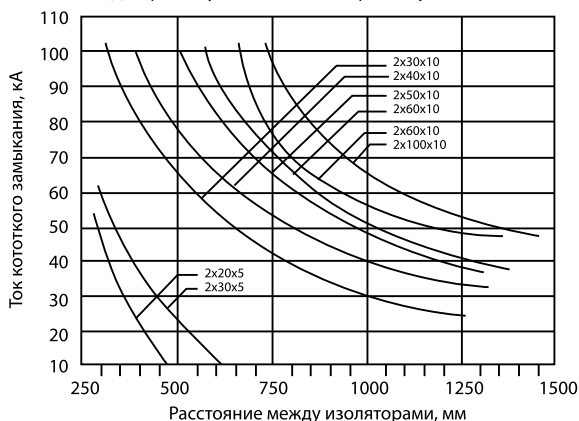
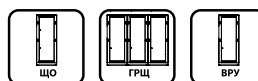


График 1: Диаграмма устойчивости к короткому замыканию изоляторов.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Плотность материала, г/см	1,75–1,95
Впитывание влаги, мг	менее 20
Усадка, %	менее 15
Изменение формы	при давлении 1,8 МПа и температура не ниже 250 °С
Ударная вязкость, кДж/м ²	более 25
Прочность на изгиб, МПа	более 123
Электрическое сопротивление, Ом	1x10 ¹²
Уровень горючести	абсолютно негорючий
Диэлектрические потери	менее 0,015



Отказное письмо



Материалы

- Материал изоляторов – армированный стекловолокном полиэстр.
- Материал изоляторов соединительных шпилек – стекло-волоконная ткань, покрытая эпоксидной смолой.

Конструкция

- В корпусе изолятора с двух сторон имеются пазы для вертикальной установки шин толщиной 5 и 10 мм.
- Шины размещаются вертикально между парой изоляторов, которые скрепляются при помощи соединительных шпилек/болтов М12 и гаек.
- Шины устанавливаются по шкафу минимум на двух парах изоляторах. Для точного подбора расстояния между парами изоляторов в зависимости от используемых шин и ожидаемых (расчетных) токов короткого замыкания рекомендуем использовать графики, приведенные ниже.
- Для исключения возможности пробоя на соединительные шпильки рекомендуется использовать изоляторы соединительных шпилек.
- Изолятор крепится к монтажной пластине или корпусу с помощью соединительной шпильки и гайки.



Преимущества

- Изоляция системы шин от конструкций сборок позволяет легко организовать прокладку шинной трассы.
- Конструкция и высокая прочность изолятора гарантируют устойчивость к динамическим нагрузкам при возникновении токов короткого замыкания.
- Простая конструкция изолятора позволяет осуществить быструю сборку систем медных и алюминиевых шин на токи 250 – 4000 А.


Ассортимент

Изоляторы шинные плоские ИШП

Изображение	Наименование	Артикул	Межосевое расстояние между шинами, мм
	Изолятор шинный плоский ИШП для шин 5 и 10 мм 180 мм TDM	SQ0807-0018	72
	Изолятор шинный плоский ИШП для шин 5 и 10 мм 270 мм TDM	SQ0807-0019	100
	Изолятор шинный плоский ИШП для шин 5 и 10 мм 380 мм TDM	SQ0807-0020	120

4

Изоляторы соединительных шпилек

Изображение	Наименование	Артикул
	Изолятор соединительных шпилек H=20 мм для ИШП TDM (2 шт.)	SQ0807-0031
	Изолятор соединительных шпилек H=30 мм для ИШП TDM (2 шт.)	SQ0807-0032
	Изолятор соединительных шпилек H=40 мм для ИШП TDM (2 шт.)	SQ0807-0033
	Изолятор соединительных шпилек H=50 мм для ИШП TDM (2 шт.)	SQ0807-0034
	Изолятор соединительных шпилек H=60 мм для ИШП TDM (2 шт.)	SQ0807-0035
	Изолятор соединительных шпилек H=70 мм для ИШП TDM (2 шт.)	SQ0807-0036
	Изолятор соединительных шпилек H=90 мм для ИШП TDM (2 шт.)	SQ0807-0037
	Изолятор соединительных шпилек H=110 мм для ИШП TDM (2 шт.)	SQ0807-0038
	Изолятор соединительных шпилек H=150 мм для ИШП TDM (2 шт.)	SQ0807-0039
	Изолятор соединительных шпилек H=1000 мм для ИШП TDM	SQ0807-0041

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка					
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм			
					Длина	Ширина	Высота	
SQ0807-0018	2	0,65	48	15,5	430	200	160	
SQ0807-0019		0,92	36	16,5	280		220	
SQ0807-0020		1,13	24	13,5	380	290	130	
SQ0807-0031	1	0,01	1200	12,3	410	250	220	
SQ0807-0032		0,015	1000	15,3			210	320
SQ0807-0033		0,02	800	16,7				250
SQ0807-0034		0,025	600	15,3		210	210	
SQ0807-0035		0,03	400	12,3				
SQ0807-0036		0,035	300	10,6		210		
SQ0807-0037		0,04	200	13,8			210	
SQ0807-0038		0,52	200	11,5		210		
SQ0807-0039		0,07	150					
SQ0807-0041		5	0,26	50		13	1050	220

Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	ABB	ЗАО «НПО «КАСКАД»	SCHNEIDER ELECTRIC
ИШП	ZX154, ZX155, ZX156	ИШП	Шинодержатели LINERGY

Габаритные размеры

Изображение	Тип изолятора	Размеры шин, мм	Номинальный ток, А			Изолятор для соединительных шпилек	Количество
			Количество шин на 1 полюс				
			1	2	3		
	ИШП-180	5x20	320	500	690	SQ0807-0031	1
		5x30	440	672	896	SQ0807-0032	
		10x30	630	1250	-	SQ0807-0033	
		10x40	850	1500	-	SQ0807-0034	
		10x50	1000	1700	-	SQ0807-0035	
		10x60	1250	2000	-	SQ0807-0036	
		10x80	1450	2400	-	SQ0807-0037	
		10x100	1700	2750	-	SQ0807-0038	
	ИШП-270	5x20	320	500	690	SQ0807-0031	1
		5x30	440	672	896	SQ0807-0032	
		10x30	630	1250	-	SQ0807-0033	
		10x40	850	1500	-	SQ0807-0034	
		10x50	1000	1700	-	SQ0807-0035	
		10x60	1250	2000	-	SQ0807-0036	
		10x80	1450	2400	-	SQ0807-0037	
		10x100	1700	2750	-	SQ0807-0038	
	ИШП-370	5x20	320	500	690	SQ0807-0031	2
		5x30	440	672	896	SQ0807-0032	
		10x30	630	1250	-	SQ0807-0033	
		10x40	850	1500	-	SQ0807-0034	
		10x50	1000	1700	-	SQ0807-0035	
		10x60	1250	2000	-	SQ0807-0036	
		10x80	1450	2400	-	SQ0807-0037	
		10x100	1700	2750	-	SQ0807-0038	
	10x140	2250	3300	-	SQ0807-0039		

ИЗОЛЯТОРЫ ШИННЫЕ ПЛОСКИЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ИШПУ



4

Назначение

- Для крепления токоведущих шин внутри силовых шкафов или сборок, а также для неподвижной фиксации и изоляции частей, находящихся под напряжением, от корпуса и панелей сборки.

Применение

- В шкафах, щитах, сборках различного назначения.

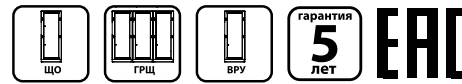
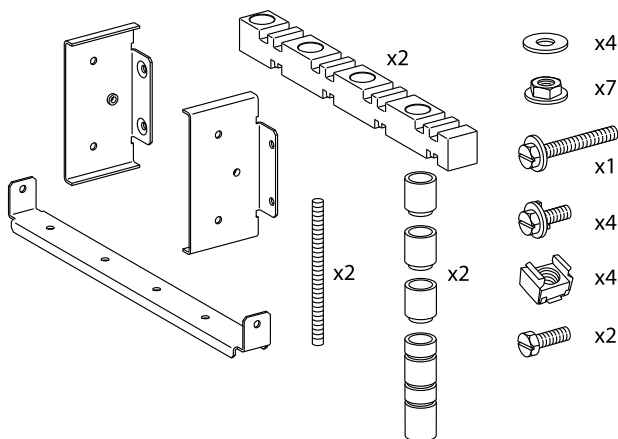
Материалы

- Корпус изоляторов выполнен из диэлектрического пластика, армированного стеклотканью.
- Крепеж и соединительные скобы выполнены из оцинкованной стали.

Преимущества

- Готовый к применению набор для организации шинопроводов на номинальные токи до 4000 А.
- Конструкция и высокая прочность изолятора гарантируют устойчивость к динамическим нагрузкам при возникновении токов короткого замыкания.
- Простая конструкция изолятора позволяет осуществить быструю сборку систем медных и алюминиевых шин.

Комплект поставки



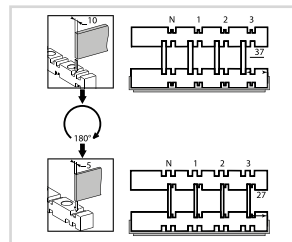
гарантия
5
лет

EAC

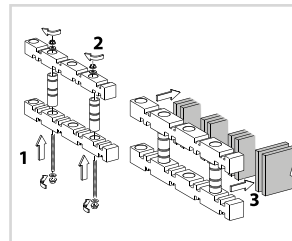
Отказное письмо



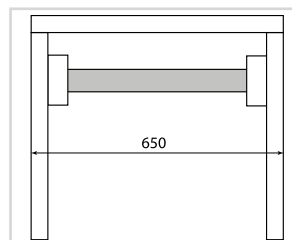
Конструкция



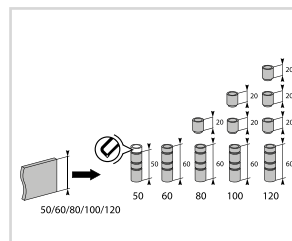
В корпусе изолятора с двух сторон имеются пазы для вертикальной установки шин толщиной 5 и 10 мм.



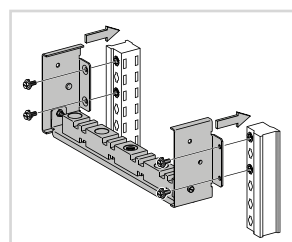
Шины размещаются вертикально между парой изоляторов, которые скрепляются при помощи соединительных шпилек и гаек.



Шины устанавливаются по шкафу минимум на двух парах изоляторов. Для точного подбора расстояния между парами изоляторов в зависимости от используемых шин и ожидаемых (расчетных) токов короткого замыкания рекомендуем использовать таблицу 1, приведенную ниже.



Для исключения возможности пробоя на соединительные шпильки рекомендуется использовать изоляторы соединительных шпилек.

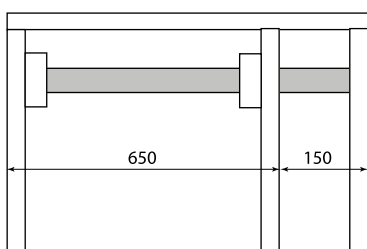


Изолятор крепится к корпусу при помощи соединительных скоб.

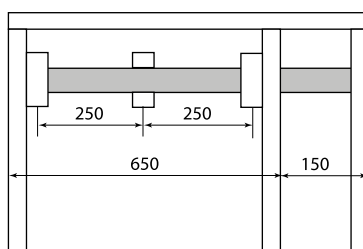
Рекомендуемые варианты крепления

в зависимости от размера используемых шин и ударных токов короткого замыкания, I_{cw}

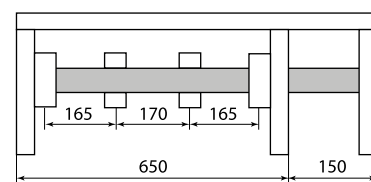
Размер шин	IP ≤ 31	IP > 31	I_{cw} (kA eff. / 1 с)							
			15	25	30	40	50	–	–	–
60 x 5	800 A	750 A	A	B	B	B	–			
80 x 5	1000 A	900 A	A	B	B	B	B			
60 x 5	1400 A	1250 A	A	A	A	B	B	–	–	–
80 x 5	1800 A	1600 A	A	A	A	B	B			
Размер шин	IP ≤ 31	IP > 31	25	30	40	50	60	65	75	85
80 x 10	1800 A	1600 A	A	A	A	B	B	B	C	–
50 x 10	2050 A	1850 A	A	A	A	B	B	B	B	–
60 x 10	2300 A	2000 A	A	A	A	B	B	B	B	B
80 x 10	2820 A	2500 A	A	A	A	A	B	B	B	B
100 x 10	3300 A	2900 A	A	A	A	A	A	B	B	B
120 x 10	4000 A	3200 A	A	A	A	A	A	A	B	C



А: Вариант с 2-мя изоляторами



В: Вариант с 2-мя изоляторами и 1 промежуточным изолятором



С: Вариант с 2-мя изоляторами и 2 промежуточными изоляторами

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Плотность материала, г/см	1,75–1,95
Впитывание влаги, мг	менее 20
Усадка	менее 15%
Изменение формы	при давлении 1,8 мПа и температура не ниже 250 °С
Ударная вязкость, кДж/м ²	более 25
Прочность на изгиб, мПа	более 123
Электрическое сопротивление, Ом	1x10 ¹²
Уровень горючести	абсолютно негорючий
Диэлектрические потери	менее 0,015%

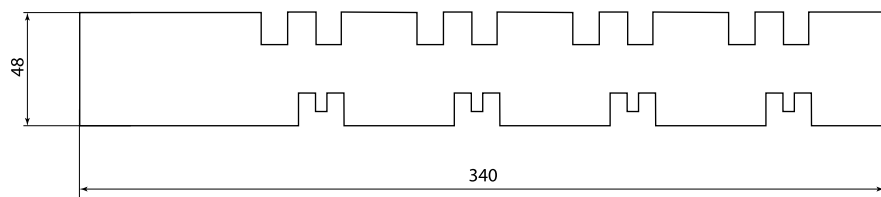
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
	Изолятор шинный плоский универсальный ИШПу 4П TDM	SQ0807-0101

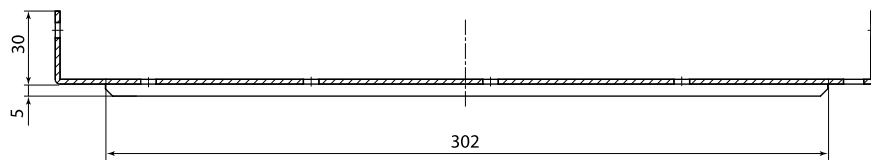
Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0807-0101	1	1,5	10	15	360	325	240

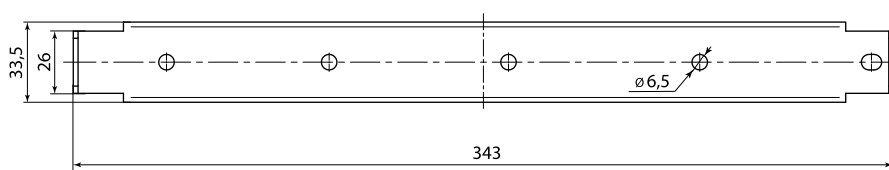
Габаритные размеры (мм)



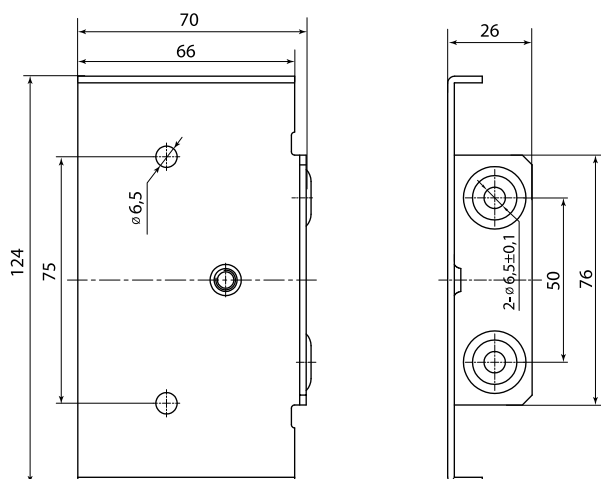
Изолятор



4

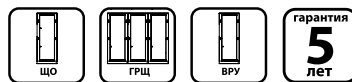


Соединительная скоба



Крепежная скоба

СИСТЕМА НАБОРНЫХ ШИНОДЕРЖАТЕЛЕЙ НШД



Отказное письмо



Назначение



Система наборных шинодержателей НШД предназначена для фиксации проводников внутри щитового оборудования (шин медных и алюминиевых толщиной 5 и 10 мм).

Материалы

- Шинодержатели выполнены из диэлектрического пластика, армированного стекловолокном.
- Крепеж выполнен из оцинкованной стали.
- Профиль для установки выполнен из анодированного алюминия.

Преимущества

- Легкий и простой монтаж.
- Регулируемое расстояние между фазами (шаг 12,5 мм).
- Индивидуально настраиваемые держатели.
- Экономически выгодное решение.

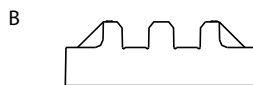
Применение

- В шкафах, щитах, сборках различного назначения.

Комплект поставки



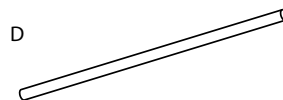
Изолятор для шин толщиной 5 мм (максимально 4 шины) 4/5



Изолятор для шин толщиной 10 мм (максимально 2 шины) 2/10



Изолятор для шин толщиной 10 мм (максимально 3 шины) 3/10



Шпилька М6х160 9.8



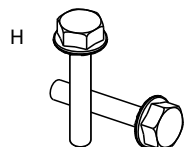
Шпилька М6х110 9.8



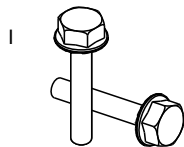
Накатная гайка DIN 466 М6



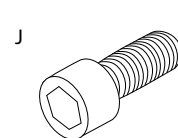
Гайка DIN 6923 М6



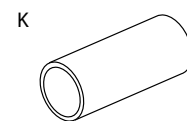
Болт DIN 6921 М6х20



Болт DIN 6921 М6х40



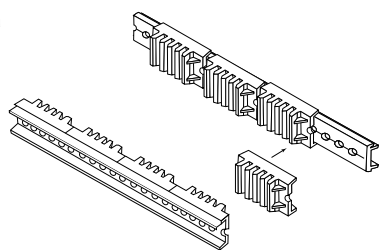
Болт DIN912 М6х20



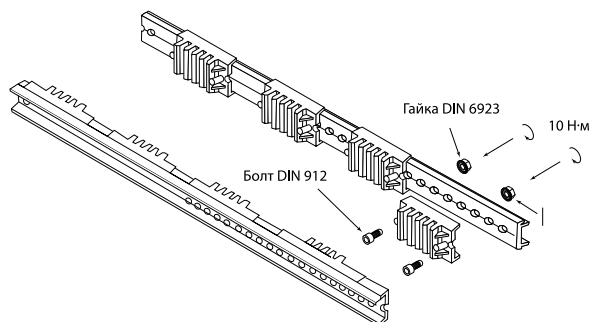
Изолирующая втулка

Артикул	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
SQ0834-0001	8	-	-				5			-	
SQ0834-0002	-	8	-	3	3	3				-	
SQ0834-0003	-	-	8				21	16	2	16	2
SQ0834-0004	6	-	-				4			-	
SQ0834-0005	-	6	-	2	2	2				-	
SQ0834-0006	-	-	6				20			12	

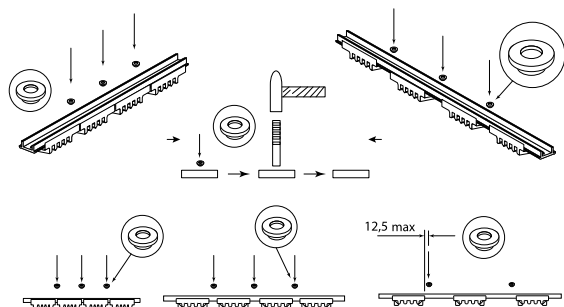
Сборка



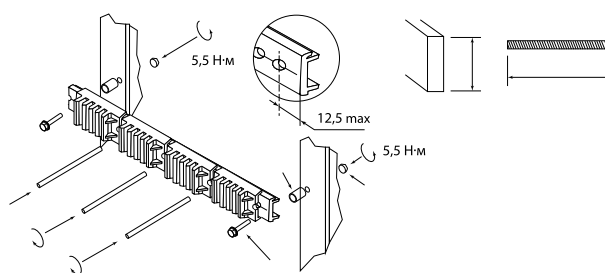
1. Установка шинодержателей на алюминиевый профиль



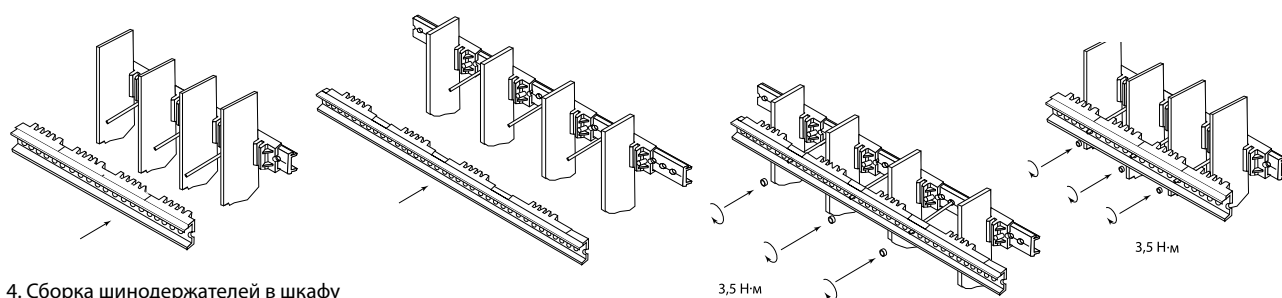
4



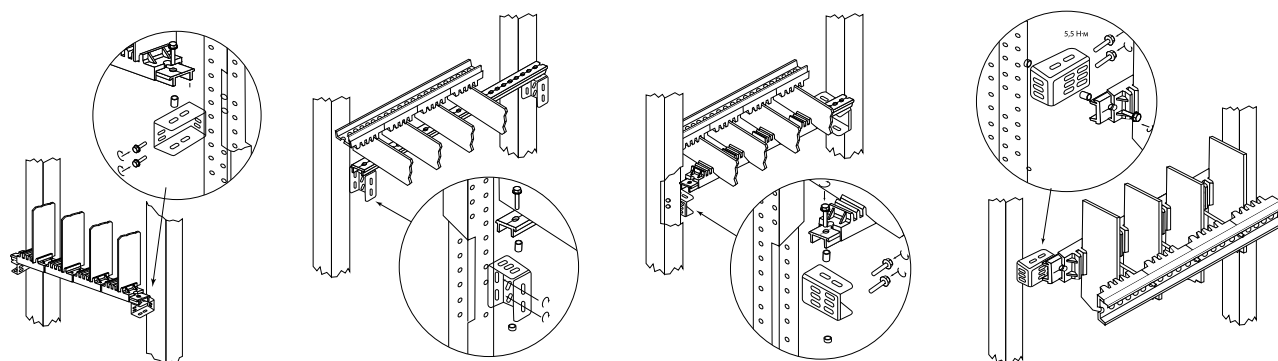
2. Установка накатных гаек



3. Крепление шинодержателей в шкафу



4. Сборка шинодержателей в шкафу



5. Варианты крепления шинодержателей при помощи набора для крепления, артикул SQ0834-0009.

Технические характеристики

Наименование параметра	SQ0834-0001	SQ0834-0002	SQ0834-0003	SQ0834-0004	SQ0834-0005	SQ0834-0006
Количество шин на одну пару шинодержателей	от 1 до 4	от 1 до 2	от 1 до 3	от 1 до 4	от 1 до 2	от 1 до 3
Количество пар шинодержателей в составе набора	4	4	4	3	3	3
Ширина шин, мм	30 – 120	30 – 120	30 – 120	30 – 120	30 – 120	30 – 120
Толщина шин, мм	5	10	10	5	10	10
Номинальные токи шинопроводов I _n , А	400 – 4500					
Номинальное напряжение изоляции шинодержателей U _i , кВ	8					
Рабочая температура окружающей среды, °С	от -40 до +130					

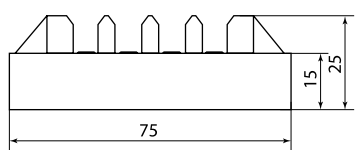
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
 x8 x5 x3 x3	Набор шинных держателей и крепежа НШД 4/5 TN для ЗР+N шин 30-125 x 5 мм TDM	SQ0834-0001
 x8 x6 x3 x3	Набор шинных держателей и крепежа НШД 2/10 TN для ЗР+N шин 30-120 x 10 мм TDM	SQ0834-0002
 x8 x16 x3 x3 x21	Набор шинных держателей и крепежа НШД 3/10 TN для ЗР+N системы шин 30-120 x 10 мм TDM	SQ0834-0003
 x6 x4	Набор шинных держателей и крепежа НШД 4/5 T для ЗР системы шин 30-125 x 5 мм TDM	SQ0834-0004
 x6 x4	Набор шинных держателей и крепежа НШД 2/10 T для ЗР системы шин 30-120 x 10 мм TDM	SQ0834-0005
 x6 x12 x20	Набор шинных держателей и крепежа НШД 3/10 T для ЗР системы шин 30-120 x 10 мм TDM	SQ0834-0006
 x2 x4 x2 x6	Набор для крепления профиля для установки шинных держателей НШД TDM	SQ0834-0009
	Изолятор соединительных шпилек (ролл 100 м) TDM	SQ0834-0014
	Профиль алюминиевый для установки шинных держателей НШД 2м TDM	SQ0834-0015

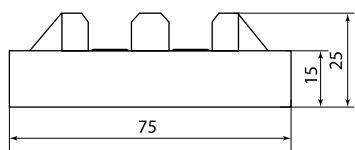
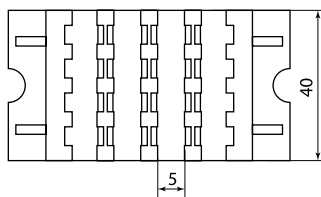
Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0834-0001	1	0,6	24	13,7	342	267	232
SQ0834-0002				13,5			
SQ0834-0003				14,2			
SQ0834-0004			32	13,5	342	192	352
SQ0834-0005				13			
SQ0834-0006				20			
SQ0834-0009	10	2,3	60	13,7	440	225	125
SQ0834-0014	1	2,7	6 роллов	16	235	695	385
SQ0834-0015	2 метра	2	16 метров		2150	85	75

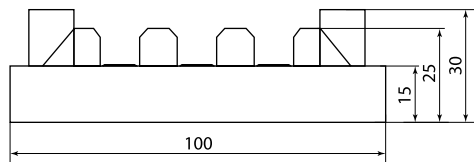
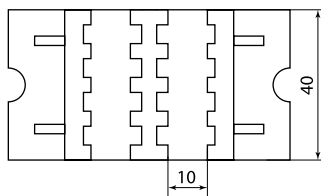
Габаритные размеры (мм)



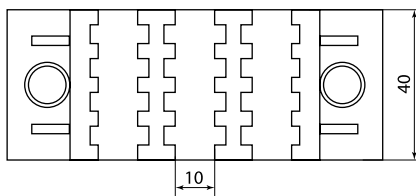
SQ0834-0001, SQ0834-0004



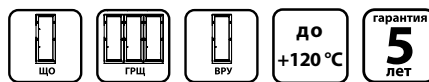
SQ0834-0002, SQ0834-0005



SQ0834-0003, SQ0834-0006



ШИННЫЙ ИЗОЛЯТОР 3П ДЛЯ ШИН 5X12...10X30 С МЕЖЦЕНТРОВЫМ РАССТОЯНИЕМ 60 ММ



Отказное письмо



Назначение

- Для крепления токоведущих шин внутри силовых шкафов с созданием токоведущей 3-х полюсной системы шин для установки устройств защиты и коммутации до 630 А.

Применение

- Шафы компенсации реактивной мощности КРМ.
- Главные распределительные щиты ГРЩ.
- Вводно-распределительные устройства ВРУ.
- Пункты распределительные ПР.



Материалы

- Корпус изолятора выполнен из полиамида PA6.6, армированно-го стекловолокном.

Конструкция

- Изолятор состоит из 3-х частей – основания, регулировочной планки и прижимной крышки.
- Основание изолятора крепится к монтажной пластине или корпусу при помощи 2-х болтов М6 и гаек (в комплект поставки не входят).
- Регулировочная планка имеет углубления для монтажа шин шириной 5 и 10 мм, которые расположены на оборотных сторонах планки.
- При помощи регулировочной планки и насечек в основании осуществляется точный подбор зазора для установки шин различной высоты.
- Фиксация шин после их установки в изолятор осуществляется при помощи прижимной крышки, фиксируемой 4-мя болтами.
- Каждая система шин устанавливается минимум на двух изоляторах (на концах шины).
- Возможна установка промежуточных изоляторов (в зависимости от схемы монтажа и длины шины).

Преимущества

- Изолятор дает возможность быстрого и безопасного монтажа без сверления и пробивания отверстий на систему шин с наиболее распространенным межшинным расстоянием в 60 мм, которые используются для установки устройств защиты и управления (например, ШПВР TDM ELECTRIC).
- Использование системы шин не только как передающего, но и крепежного элемента, экономит пространство и помогает убрать большое количество проводов и кабелей.
- Подвижное основание дает возможность устанавливать в изолятор шины высотой от 12 до 30 мм и от 5 до 10 мм толщиной.
- Возможность установки изолятора в горизонтальном и вертикальном положении.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Материал	полиамид PA6.6
Температурная устойчивость, °С	до 125
Ударное значение тока короткого замыкания, кА: При расположении изоляторов на расстоянии 550 мм При расположении изоляторов на расстоянии 250 мм	менее 20 30 50

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальное напряжение, В	Максимальный ток, А
	Шинный изолятор 3П для шин 5x12...10x30 с межцентровым расстоянием 60 мм TDM	SQ0807-0022	660	630

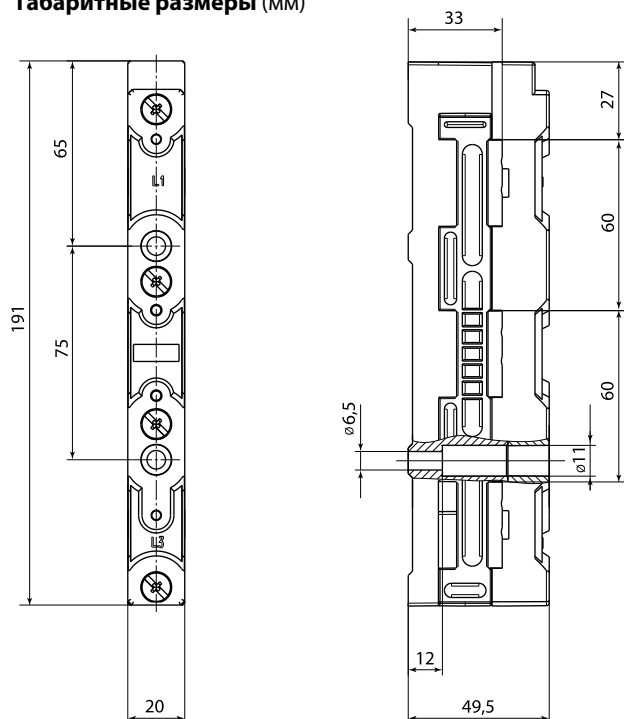
Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0807-0022	5	0,5	120	12	460	350	180

Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	ABB	WOEHNER	RITTAL
SQ0807-0022	ZX151	01495	9340.000

Габаритные размеры (мм)



ИЗОЛЯТОР ОПОРНЫЙ СЕРИИ PO-1



Отказное письмо



Назначение

- Для крепления токоведущих шин внутри силовых шкафов, а также для неподвижной фиксации и изоляции частей, находящихся под напряжением, от корпуса и панелей сборки.

Применение

- Изолятор опорный PO-1 используются при сборке панелей ЩО-70 и ЩО-91 различного исполнения.

Материалы

- Корпус изолятора выполнен из диэлектрического пластика, армированного стекловолокном.

Преимущества

- Простое, быстрое и надежное крепление токоведущих шин к поверхности шкафа.

Конструкция

- Изолятор крепится с одной стороны при помощи 2-х болтов М6 и гаек к монтажной пластине или к корпусу.
- С другой стороны при помощи болта М10, шайб и гайки к изолятору крепится токоведущая шина.
- Каждая шина устанавливается минимум на двух изоляторах (на концах шины).
- Возможна установка промежуточных изоляторов (в зависимости от схемы монтажа и длины шины).



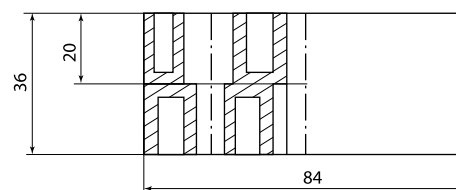
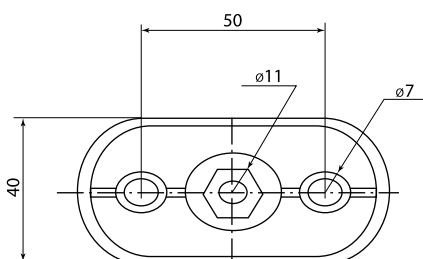
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальное напряжение, В	Ударный ток (амплитудное значение), кА
	Изолятор опорный PO-1 TDM	SQ0807-0040	до 1000	до 50

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0807-0040	10	0,9	160	14,5	460	350	180

Габаритные размеры (мм)



DIN-РЕЙКИ



Отказное письмо



Назначение

- Для установки в корпусах электрощитов.

Применение

- Для размещения модульного оборудования.

Материалы

- Сертифицированная российская сталь (ГОСТ).
- Толщина металла 0,8 мм.

Конструкция

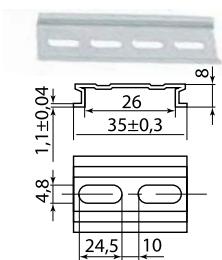
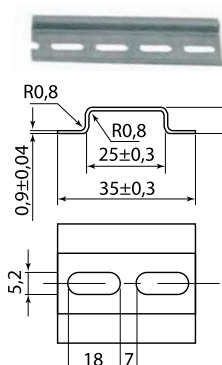
- Перфорация для удобства монтажа.

Преимущества

- Большой выбор типоразмеров.
- Индивидуальный штрихкод.

Ассортимент

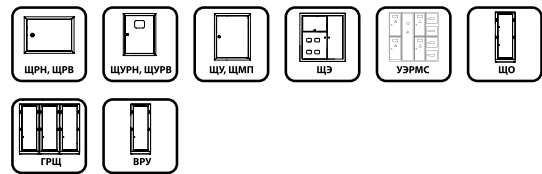
Изображение	Наименование	Артикул	Максимальное количество модулей, размещаемое на DIN-рейке
	DIN-рейка (7,5см) оцинкованная TDM	SQ0804-0009	4
	DIN-рейка (7,5см) оцинкованная инд. штрихкод TDM	SQ0804-2007	
	DIN-рейка (11 см) оцинкованная TDM	SQ0804-0010	6
	DIN-рейка (11 см) оцинкованная инд. штрихкод TDM	SQ0804-2001	
	DIN-рейка (22,5см) оцинкованная TDM	SQ0804-0011	12
	DIN-рейка (22,5см) оцинкованная инд. штрихкод TDM	SQ0804-2004	
	DIN-рейка (30см) оцинкованная TDM	SQ0804-0006	17
	DIN-рейка (30см) оцинкованная инд. штрихкод TDM	SQ0804-2005	
	DIN-рейка (45см) оцинкованная TDM	SQ0804-0014	25
		DIN-рейка (60см) оцинкованная TDM	SQ0804-0007
DIN-рейка (60см) оцинкованная инд. штрихкод TDM		SQ0804-2006	
	DIN-рейка (120см) оцинкованная TDM	SQ0804-0005	68
	DIN-рейка (120см) оцинкованная инд. штрихкод TDM	SQ0804-2002	
	DIN-рейка (140см) оцинкованная TDM	SQ0804-0013	80
	DIN-рейка (140см) оцинкованная инд. штрихкод TDM	SQ0804-2003	
	DIN-рейка (1000 мм) алюминиевая усиленная TDM	SQ0804-0012	56



Упаковка

Артикул	Групповая упаковка	Транспортная упаковка						
		Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
						Длина	Ширина	Высота
SQ0804-0005	SQ0804-2002	10	3	40	12	1250	100	100
SQ0804-0006	SQ0804-2005		0,7	100	7,7	350	180	150
SQ0804-0007	SQ0804-2006		1,5	40	6,2	630	100	100
SQ0804-0009	SQ0804-2007		0,2		2	210	180	
SQ0804-0010	SQ0804-2001		0,3	100	2,8	200		150
SQ0804-0011	SQ0804-2004		0,5		5,6	320		
SQ0804-0013	SQ0804-2003		1,4	40	14	1420	100	100
SQ0804-0012			3	50	15	1020	190	90
SQ0804-0014			1,02	100	10,22	465	160	115

ОГРАНИЧИТЕЛИ НА DIN-РЕЙКУ



Отказное письмо



Назначение

- Для фиксации модульной аппаратуры, автоматических выключателей и других изделий на DIN-рейке.

Применение



Шкафы и сборки с использованием модульной аппаратуры или устройств с креплением на DIN-рейку.

Материалы

- В ассортименте представлены два ограничителя из стали и один из негорючего АБС-пластика.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
	Ограничитель на DIN-рейку (металл) TDM	SQ0804-0001
	Ограничитель на DIN-рейку (пластик) TDM	SQ0804-0021
	Ограничитель на DIN-рейку (металл) 1 винт TDM	SQ0804-0022

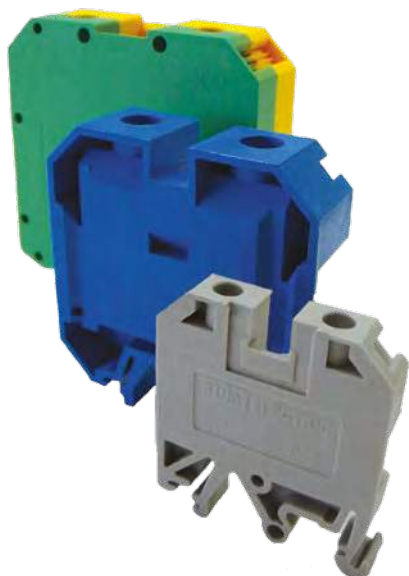
Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0804-0001	100	1,4	1000	14	420	280	120
SQ0804-0021	50	0,3		6	315	270	230
SQ0804-0022	100	1,4		14	260	150	100

Габаритные размеры (мм)

Наименование	Артикул	Длина	Ширина	Высота
Ограничитель на DIN-рейку (металл) TDM	SQ0804-0001	45,3	10,5	21,1
Ограничитель на DIN-рейку (пластик) TDM	SQ0804-0021	45,7	7,7	31,6
Ограничитель на DIN-рейку (металл) 1 винт TDM	SQ0804-0022	45	8,9	19

ЗАЖИМЫ НАБОРНЫЕ СЕРИИ ЗНИ



Сертификат ТР ТС



4

Назначение

- Для безопасного и компактного подключения фазных, нулевых и защитных проводников различного сечения.

Применение

- В шкафах, щитах, сборках.
- В технологическом оборудовании в качестве комплектующих.

Материалы

- Корпус выполнен из цветного негорючего полиамида (РА66) желто/зеленого (земля), синего (ноль), серого (фаза) цветов.
- Токоведущая пластина выполнена из электротехнической меди с гальваническим покрытием.
- Прижимные колодки выполнены из никелированной стали.








Преимущества

- Система зажима проводника не деформирует провод и обеспечивает надежное прижатие к токоведущей пластине.
- В ЗНИ большого сечения используются HEX-винты, обеспечивающие лучшее качество прижима провода при меньших усилиях.
- Простая и быстрая система монтажа/демонтажа ЗНИ на DIN-рейку увеличивает скорость установки.
- Наличие центральных перемычек позволяет создавать блоки распределения без дополнительных усилий.



Технические характеристики

Наименование параметра	Значение						
	ЗНИ-2,5	ЗНИ-4	ЗНИ-6	ЗНИ-10	ЗНИ-16	ЗНИ-35	ЗНИ-70
Типоисполнение зажима	ЗНИ-2,5	ЗНИ-4	ЗНИ-6	ЗНИ-10	ЗНИ-16	ЗНИ-35	ЗНИ-70
Номинальное рабочее напряжение переменного тока U_n , не более, В	600						
Номинальная частота, Гц	50						
Номинальное напряжение переменного тока по изоляции U_i , не более, В	660						
Номинальный рабочий ток I_e , А	24	32	41	57	76	125	192
Кратковременно выдерживаемый ток из расчета $120/1 \text{ мм}^2$ поперечного сечения проводников при $t < 1 \text{ с}$, А	340	480	720	1200	1920	4200	8400
Поперечное сечение присоединяемых проводников, мм^2	2,5	4	6	10	16	35	70
Номинальная способность к присоединению, мм^2	1 + 2,5	1,5 + 4	2,5 + 6	4+10	6+16	16 + 35	35 + 70
Материал зажима/корпуса	латунь / полиамид						
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20						
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ3						
Способ установки	на DIN-рейку шириной 35 мм						

Ассортимент

Наименование	Артикул						
	Серый	Зеленый	Оранжевый	Красный	Черный	Желтый	Синий
							
Фаза и нейтраль							
Зажим наборный ЗНИ-2,5мм ² (JXB25A)	SQ0803-0029	SQ0803-0129	SQ0803-0229	SQ0803-0329	SQ0803-0429	SQ0803-0529	SQ0803-0030
Зажим наборный ЗНИ-4мм ² (JXB35A)	SQ0803-0001	SQ0803-0101	SQ0803-0201	SQ0803-0301	SQ0803-0401	SQ0803-0501	SQ0803-0002
Зажим наборный ЗНИ-6мм ² (JXB50A)	SQ0803-0003	SQ0803-0103	SQ0803-0203	SQ0803-0303	SQ0803-0403	SQ0803-0503	SQ0803-0004
Зажим наборный ЗНИ-10мм ² (JXB70A)	SQ0803-0005	SQ0803-0105	SQ0803-0205	SQ0803-0305	SQ0803-0405	SQ0803-0505	SQ0803-0006
Зажим наборный ЗНИ-16мм ² (JXB100A)	SQ0803-0032	-	-	-	-	-	SQ0803-0033
Зажим наборный ЗНИ-35мм ² (JXB125A)	SQ0803-0007	-	-	-	-	-	SQ0803-0008
Зажим наборный ЗНИ-70мм ² (JXB250A)	SQ0803-0009	-	-	-	-	-	SQ0803-0010

Изображение	Наименование	Артикул
PEN		
	Зажим наборный ЗНИ-2,5PEN 2,5 мм ² (JXB-земля) TDM	SQ0803-0031
	Зажим наборный ЗНИ-4PEN 4 мм ² (JXB-земля) TDM	SQ0803-0011
	Зажим наборный ЗНИ-6PEN 6 мм ² (JXB-земля) TDM	SQ0803-0012
	Зажим наборный ЗНИ-10PEN 10 мм ² (JXB-земля) TDM	SQ0803-0013
	Зажим наборный ЗНИ-16PEN 16 мм ² (JXB-земля) TDM	SQ0803-0034
	Зажим наборный ЗНИ-35PEN 35 мм ² (JXB-земля) TDM	SQ0803-0014
	Зажим наборный ЗНИ-50PEN 50 мм ² (JXB-земля) TDM	SQ0803-0016
	Зажим наборный ЗНИ-70PEN 70 мм ² (JXB-земля) TDM	SQ0803-0039
Заглушки для ЗНИ		
	Заглушка для ЗНИ-2,5 мм ² серая	SQ0803-0035
	Заглушка для ЗНИ-2,5 мм ² синяя	SQ0803-0036
	Заглушка для ЗНИ4-6-10 мм ² серая	SQ0803-0020
	Заглушка для ЗНИ4-6-10 мм ² синяя	SQ0803-0021
	Заглушка для ЗНИ-16 мм ² серая	SQ0803-0037
	Заглушка для ЗНИ-16 мм ² синяя	SQ0803-0038
	Заглушка для ЗНИ-35 мм ² серая	SQ0803-0022
	Заглушка для ЗНИ-35 мм ² синяя	SQ0803-0023
	Заглушка для ЗНИ-70 мм ² серая	SQ0803-0024
	Заглушка для ЗНИ-70 мм ² синяя	SQ0803-0025
Маркеры		
	Маркеры для ЗНИ без нумерации (500 шт)	SQ0803-0026
	Маркеры для ЗНИ с нумерацией №№ 1-10 (100 шт)	SQ0803-0027
	Маркеры для ЗНИ с символами ("A, B, C, N, PE") (100 шт)	SQ0803-0028

Изображение	Наименование	Артикул
Центральные перемычки		
	Центральная перемычка для ЗНИ-2,5 мм ² 2PIN TDM	SQ0803-0040
	Центральная перемычка для ЗНИ-2,5 мм ² 3PIN TDM	SQ0803-0041
	Центральная перемычка для ЗНИ-2,5 мм ² 10PIN TDM	SQ0803-0042
	Центральная перемычка для ЗНИ-4 мм ² 2PIN TDM	SQ0803-0043
	Центральная перемычка для ЗНИ-4 мм ² 3PIN TDM	SQ0803-0044
	Центральная перемычка для ЗНИ-4 мм ² 10PIN TDM	SQ0803-0045
	Центральная перемычка для ЗНИ-6 мм ² 2PIN TDM	SQ0803-0046
	Центральная перемычка для ЗНИ-6 мм ² 3PIN TDM	SQ0803-0047
	Центральная перемычка для ЗНИ-6 мм ² 10PIN TDM	SQ0803-0048
	Центральная перемычка для ЗНИ-10 мм ² 2PIN TDM	SQ0803-0049
	Центральная перемычка для ЗНИ-10 мм ² 3PIN TDM	SQ0803-0050
	Центральная перемычка для ЗНИ-10 мм ² 10PIN TDM	SQ0803-0051
	Центральная перемычка для ЗНИ-16 мм ² 2PIN TDM	SQ0803-0052
	Центральная перемычка для ЗНИ-16 мм ² 3PIN TDM	SQ0803-0053
	Центральная перемычка для ЗНИ-16 мм ² 10PIN TDM	SQ0803-0054
	Центральная перемычка для ЗНИ-35 мм ² 2PIN TDM	SQ0803-0055
Центральная перемычка для ЗНИ-35 мм ² 3PIN TDM	SQ0803-0056	
Измерительные клеммы		
	Зажим наборный измерительный ЗНИ 6 мм ² 40A 500В TDM	SQ0803-0057
	Заглушка для зажима наборного измерительного ЗНИ 6 мм ² TDM	SQ0803-0060
	Зажим наборный измерительный ЗНИ 6/10 мм ² 16A 690В TDM	SQ0803-0058
	Заглушка для зажима наборного измерительного ЗНИ 6/10 мм ² TDM	SQ0803-0061
	Зажим наборный ЗНИ 4 мм ² для плавких вставок 5x20 500В TDM	SQ0803-0059
	Заглушка для зажима наборного ЗНИ для плавких вставок 5x20 TDM	SQ0803-0062

Упаковка

Сечение зажима, мм ²	Фаза и нейтраль						
	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
Длина					Ширина	Высота	
2,5	50	0,45	1000	9	315	270	230
4		0,55		11			
6	40	0,60	800	12			
10	30		600	10			
16		0,83	360				
35	16	1,00	160	10			
70	9	1,67	81	15			

Артикул	Фаза и нейтраль						
	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
Длина					Ширина	Высота	
SQ0803-0031	40	0,75	800	15	315	270	230
SQ0803-0011		0,94	640				
SQ0803-0012	33	0,88	561				
SQ0803-0013	25	0,79	475				
SQ0803-0034	20	0,65	400				
SQ0803-0014	16	1,50	160				
SQ0803-0016	10	1,88	80				
SQ0803-0039	9	1,67	81				
SQ0803-0035	100	0,28	2500	7	315	270	230
SQ0803-0036							
SQ0803-0020							
SQ0803-0021							
SQ0803-0037	50	0,23	1500				
SQ0803-0038							
SQ0803-0022		0,44	800				
SQ0803-0023							

Упаковка

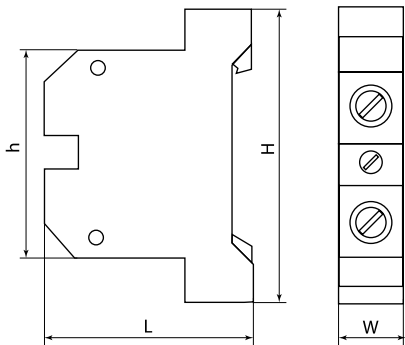
Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0803-0024	10	0,21	720	15	315	270	230
SQ0803-0025							
SQ0803-0040	100	0,31	5100	16			
SQ0803-0041	100	0,46	3500				
SQ0803-0042	10	0,16	1000				
SQ0803-0043	100	0,50	3200				
SQ0803-0044		0,76	2100				
SQ0803-0045	10	0,27	600				
SQ0803-0046	100	0,50	3200				
SQ0803-0047		0,76	2100				
SQ0803-0048	10	0,25	650				
SQ0803-0049	100	0,53	3000				
SQ0803-0050		0,80	2000				
SQ0803-0051	10	0,27	600				
SQ0803-0052	100	0,73	2200				
SQ0803-0053	50	0,57	1400				
SQ0803-0054	10	0,38	420				
SQ0803-0055	50	0,73	1100				
SQ0803-0056	20	0,43	740				
SQ0803-0026	1	0,05	130	7			
SQ0803-0027		0,01	650				
SQ0803-0028							
SQ0803-0057	25	0,70	500	14			
SQ0803-0058	33	0,60	660	12			
SQ0803-0059	30	0,55	600	11			

4

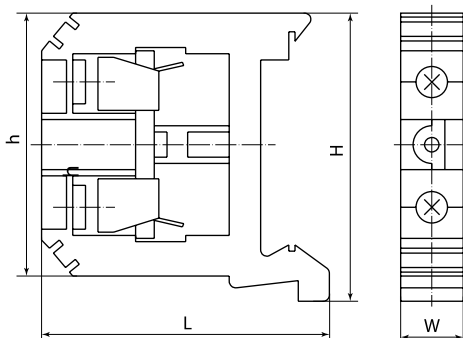
Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	KLEMSAN	ABB	ВНИИР	Weidmuller
ЗНИ	AVK	Серия клемм М	3Н27	SAK

Габаритные размеры

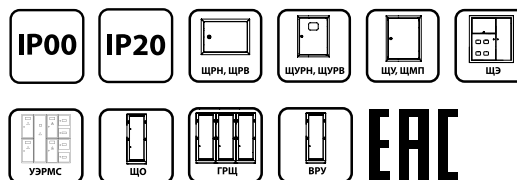


ЗНИ PEN	Размер, мм			
	L	H	h	W
ЗНИ-2,5 PEN	41	58	41	6
ЗНИ-4 PEN				7
ЗНИ-6 PEN				9
ЗНИ-10 PEN	43	51	12	10
ЗНИ-16 PEN	48			
ЗНИ-35 PEN	58	60	60	17
ЗНИ-70 PEN	77	71	71	20



ЗНИ фаза-нейтраль	Размер, мм			
	L	H	h	W
ЗНИ-2,5	41,5	45,5	33	5,4
ЗНИ-4				6,3
ЗНИ-6	42	46	33,5	8
ЗНИ-10	46	45,5	42	10,5
ЗНИ-16	48	58	51	12
ЗНИ-35	59	51,5		15
ЗНИ-70	91	61,5	61,5	22,2

ЗАЖИМЫ КЛЕММНЫЕ БЕЗВИНТОВЫЕ СЕРИИ ЗКБ



Сертификат ТР ТС



4

Назначение

- Для безопасного и компактного подключения фазных, нулевых и защитных проводников различного сечения.

Применение

- В шкафах, щитах, сборках.
- В технологическом оборудовании в качестве комплектующих.

Материалы

- Корпус выполнен из цветного негорючего полиамида (РА66) желто/зеленого (земля), синего (ноль), серого (фаза) цветов.
- Токоведущая пластина выполнена из латуни с гальваническим покрытием.
- Прижимная пружина выполнена из стали, покрытой бихроматом никеля.

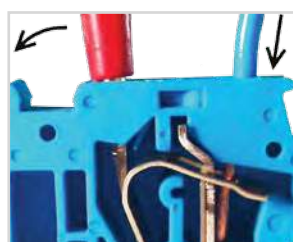
Преимущества



Надежная фиксация провода любого типа пружинным зажимом из нержавеющей стали с автоматической регулировкой усилия прижима в зависимости от сечения проводника.



Пружинная конструкция позволяет использовать клеммы в условиях повышенной вибрации, а качество зажима не зависит от режимов работы нагрузки.

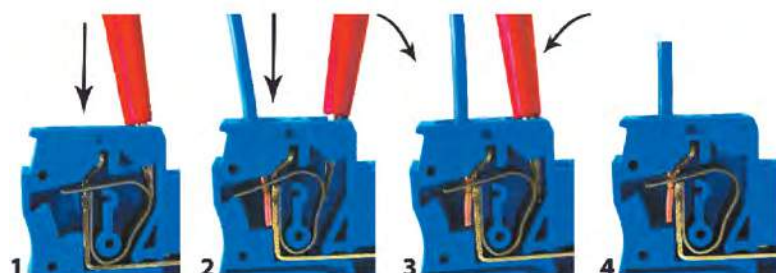


Простая двухступенчатая безвинтовая система крепления проводника делает монтаж быстрым и удобным.



Возможность использования перемычек освобождает место для подключения кабеля и позволяет экономить место в шкафу.




Конструкция и способ подключения


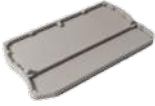




Технические характеристики

Наименование параметра	Значение			
	ЗКБ-1,5	ЗКБ-2,5	ЗКБ-4	ЗКБ-6
Типоисполнение зажима				
Номинальное рабочее напряжение переменного тока ив, не более, В	600			
Номинальная частота, Гц	50			
Номинальное напряжение переменного тока по изоляции U _I , не более, В	660			
Номинальный рабочий ток I _e , А	17,5	31	41	57
Кратковременно выдерживаемый ток из расчета 120/1 мм ² поперечного сечения проводников при t<1с, А	220	340	480	720
Поперечное сечение присоединяемых проводников, мм ²	1,5	2,5	4	6
одножильный	0,14-2,5	0,2-4	0,5-6	0,5-10
многожильный	0,14-1,5	0,2-2,5	0,5-4	0,5-6
Материал зажима/корпуса	латунь / полиамид			
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20 – с боковой крышкой, IP00 – без боковой крышки			
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛЗ			
Способ установки	установка на DIN-рейку шириной 35 мм			

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
Клеммы 2-х проводные		
	Зажим клеммный безвинтовой (ЗКБ) 1,5 мм ² 17,5А серый TDM	SQ0822-0001
	Зажим клеммный безвинтовой (ЗКБ) 1,5 мм ² 17,5А синий TDM	SQ0822-0002
	Зажим клеммный безвинтовой (ЗКБ) 2,5 мм ² 31А серый TDM	SQ0822-0003
	Зажим клеммный безвинтовой (ЗКБ) 2,5 мм ² 31А синий TDM	SQ0822-0004
	Зажим клеммный безвинтовой (ЗКБ) 4 мм ² 40А серый TDM	SQ0822-0005
	Зажим клеммный безвинтовой (ЗКБ) 4 мм ² 40А синий TDM	SQ0822-0006
	Зажим клеммный безвинтовой (ЗКБ) 6 мм ² 52А серый TDM	SQ0822-0007
	Зажим клеммный безвинтовой (ЗКБ) 6 мм ² 52А синий TDM	SQ0822-0008
	Зажим клеммный безвинтовой (ЗКБ) PEN 1,5 мм ² TDM	SQ0822-0009
	Зажим клеммный безвинтовой (ЗКБ) PEN 2,5 мм ² TDM	SQ0822-0010
	Зажим клеммный безвинтовой (ЗКБ) PEN 4 мм ² TDM	SQ0822-0011
	Зажим клеммный безвинтовой (ЗКБ) PEN 6 мм ² TDM	SQ0822-0012
Заглушки клемм 2-х проводных		
	Заглушка для ЗКБ 1,5/2,5 мм ² серая TDM	SQ0822-0013
	Заглушка для ЗКБ 1,5/2,5 мм ² синяя TDM	SQ0822-0014
	Заглушка для ЗКБ 1,5/2,5 мм ² PEN TDM	SQ0822-0015
	Заглушка для ЗКБ 4 мм ² серая TDM	SQ0822-0016
	Заглушка для ЗКБ 4 мм ² синяя TDM	SQ0822-0017
	Заглушка для ЗКБ 4 мм ² PEN TDM	SQ0822-0018
	Заглушка для ЗКБ 6 мм ² серая TDM	SQ0822-0019
	Заглушка для ЗКБ 6 мм ² синяя TDM	SQ0822-0020
	Заглушка для ЗКБ 6 мм ² PEN TDM	SQ0822-0021
Клеммы 3-х проводные		
	Зажим клеммный безвинтовой (ЗКБ) 3 вывода 1,5 мм ² 17,5А серый TDM	SQ0822-0022
	Зажим клеммный безвинтовой (ЗКБ) 3 вывода 1,5 мм ² 17,5А синий TDM	SQ0822-0023
	Зажим клеммный безвинтовой (ЗКБ) 3 вывода 2,5 мм ² 31А серый TDM	SQ0822-0024
	Зажим клеммный безвинтовой (ЗКБ) 3 вывода 2,5 мм ² 31А синий TDM	SQ0822-0025

Изображение	Наименование	Артикул
	Зажим клеммный безвинтовой (ЗКБ) 3 вывода PEN 1,5 мм ² TDM	SQ0822-0026
	Зажим клеммный безвинтовой (ЗКБ) 3 вывода PEN 2,5 мм ² TDM	SQ0822-0027
Заглушки клемм 3-х проводных		
	Заглушка для ЗКБ 3 вывода 1,5/2,5 мм ² серая TDM	SQ0822-0028
	Заглушка для ЗКБ 3 вывода 1,5/2,5 мм ² синяя TDM	SQ0822-0029
	Заглушка для ЗКБ 3 вывода 1,5/2,5 мм ² PEN TDM	SQ0822-0030
Маркеры для клемм		
	Маркеры для ЗКБ 1,5мм ² без символов (упак. 500 шт.) TDM	SQ0822-0046
	Маркеры для ЗКБ 1,5мм ² цифры 1-10 (упак. 100 шт.) TDM	SQ0822-0047
	Маркеры для ЗКБ 1,5мм ² символы L1, L2, L3, N, PE (упак. 100 шт.) TDM	SQ0822-0048
	Маркеры для ЗКБ 2,5мм ² без символов (упак. 500 шт.) TDM	SQ0822-0049
	Маркеры для ЗКБ 2,5мм ² цифры 1-10 (упак. 100 шт.) TDM	SQ0822-0050
	Маркеры для ЗКБ 2,5мм ² символы L1, L2, L3, N, PE (упак. 100 шт.) TDM	SQ0822-0051
	Маркеры для ЗКБ 4мм ² без символов (упак. 500 шт.) TDM	SQ0822-0052
	Маркеры для ЗКБ 4мм ² цифры 1-10 (упак. 100 шт.) TDM	SQ0822-0053
	Маркеры для ЗКБ 4мм ² символы L1, L2, L3, N, PE (упак. 100 шт.) TDM	SQ0822-0054
	Маркеры для ЗКБ 6мм ² без символов (упак. 500 шт.) TDM	SQ0822-0055
	Маркеры для ЗКБ 6мм ² цифры 1-10 (упак. 100 шт.) TDM	SQ0822-0056
	Маркеры для ЗКБ 6мм ² символы L1, L2, L3, N, PE (упак. 100 шт.) TDM	SQ0822-0057
	Перемычки для клемм	
	Перемычка для ЗКБ 1,5мм ² 2PIN (упак. 25 шт.) TDM	SQ0822-0058
	Перемычка для ЗКБ 1,5мм ² 3PIN (упак. 25 шт.) TDM	SQ0822-0059
	Перемычка для ЗКБ 2,5мм ² 2PIN (упак. 25 шт.) TDM	SQ0822-0060
	Перемычка для ЗКБ 2,5мм ² 3PIN (упак. 25 шт.) TDM	SQ0822-0061
	Перемычка для ЗКБ 4мм ² 2PIN (упак. 25 шт.) TDM	SQ0822-0062
	Перемычка для ЗКБ 4мм ² 3PIN (упак. 25 шт.) TDM	SQ0822-0063

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка					
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм			
					Длина	Ширина	Высота	
SQ0822-0001	60	0,35	1200	7	315	270	230	
SQ0822-0002								
SQ0822-0003	50	0,4	1000	8				
SQ0822-0004								
SQ0822-0005	40	0,5	800	10				
SQ0822-0006								
SQ0822-0007	24	0,6	480	12				
SQ0822-0008								
SQ0822-0009	60	0,55	1000	11				
SQ0822-0010								
SQ0822-0011	40	0,6	800	12				
SQ0822-0012								
SQ0822-0013	100	0,24	2500	6				
SQ0822-0014								
SQ0822-0015								
SQ0822-0016		0,3	2000					
SQ0822-0017								
SQ0822-0018								
SQ0822-0019	50	0,23	1300	8				
SQ0822-0020								
SQ0822-0021								
SQ0822-0022								
SQ0822-0023		0,4	1000					10
SQ0822-0024								
SQ0822-0025								
SQ0822-0026								
SQ0822-0027	100	0,55	1000	11				
SQ0822-0028								

Упаковка

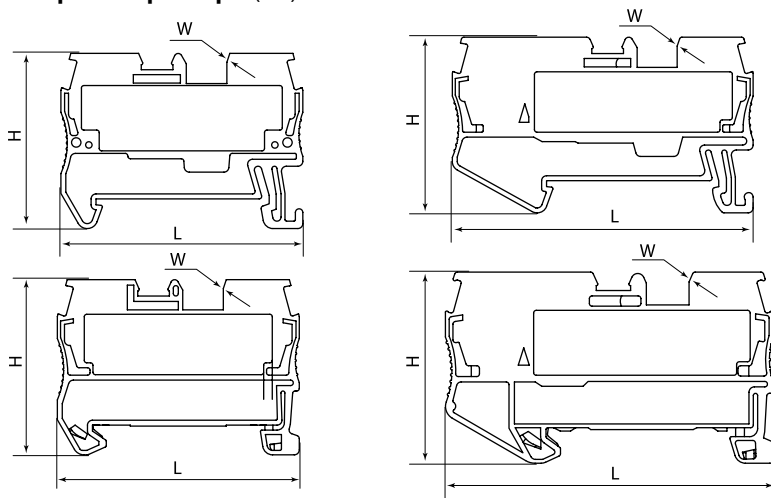
Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка								
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм						
					Длина	Ширина	Высота				
SQ0822-0029	100	0,25	2000	5	315	270	230				
SQ0822-0030											
SQ0822-0046	1 упак.	0,042	120 упак.	4							
SQ0822-0047		0,01	400 упак.								
SQ0822-0048		0,05	100 упак.					5			
SQ0822-0049											
SQ0822-0050		0,01	350 упак.					4			
SQ0822-0051		0,05	90 упак.					5			
SQ0822-0052											
SQ0822-0053		0,013	300 упак.					4			
SQ0822-0054		0,075	80 упак.					6			
SQ0822-0055											
SQ0822-0056									0,02	250 упак.	5
SQ0822-0057											
SQ0822-0058									0,04	200 упак.	8
SQ0822-0059									0,06	120 упак.	7
SQ0822-0060									0,045	200 упак.	9
SQ0822-0061		0,06	120 упак.					8			
SQ0822-0062		0,05	200 упак.					10			
SQ0822-0063	0,075			120 упак.					9		

4

Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	KLEMSAN	ABB	WAGO	Weidmuller
ЗКБ	YBK	Серия клемм D	Серия 280	ZDU

Габаритные размеры (мм)



Артикул	L	H	W
SQ0822-0001, SQ0822-0002	48,5	36,5	4,2
SQ0822-0003, SQ0822-0004			5,2
SQ0822-0005, SQ0822-0006	56	43,5	6,2
SQ0822-0007, SQ0822-0008	65,5		8,2
SQ0822-0009	48,5	36,5	4,2
SQ0822-0010			5,2
SQ0822-0011	56	43,5	6,2
SQ0822-0012	65,5		8,2
SQ0822-0022, SQ0822-0023	60,5	36,5	4,2
SQ0822-0024, SQ0822-0025			5,2
SQ0822-0026			4,2
SQ0822-0027			5,2

МИКРОКЛЕММЫ МОДУЛЬНЫЕ СЕРИИ **МКМ**



Сертификат ТР ТС



4

Назначение

- Для безопасного и компактного подключения фазных, нулевых и защитных проводников различного сечения.

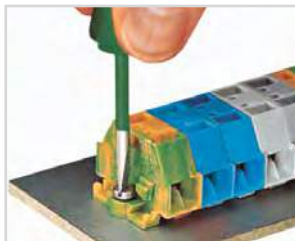
Применение

- В шкафах, щитах, сборках.
- В технологическом оборудовании в качестве комплектующих.

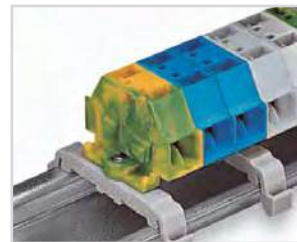
Материалы

- Корпус выполнен из цветного негорючего полиамида (РА66) желто/зеленого (земля), синего (ноль), серого (фаза) цветов.
- Токопроводящая пластина выполнена из латуни с гальваническим покрытием.
- Прижимная пружина выполнена из стали, покрытой бихроматом никеля.

Преимущества



Возможность установки клемм на монтажную поверхность или на DIN-рейку при помощи переходника-адаптера.



Компактный размер клемм.



Надежная фиксация провода любого типа пружинным зажимом из стали с автоматической регулировкой усилия прижима в зависимости от сечения проводника.



Пружинная конструкция позволяет использовать клеммы в условиях повышенной вибрации (например, в устройствах, использующихся в транспорте), а качество зажима никоим образом не зависит от режимов работы нагрузки.






Технические характеристики

Наименование параметра	МКМ 1.5	МКМ 2.5	МКМ 4
Номинальный ток I _n , А	18	24	24
Номинальное напряжение U _n , В	400	500	690
Сечение подключаемых проводников, мм ²	0,1-1,5	0,1-2,5	0,1-4
Рабочая температура окружающей среды, °С	от -40 до +50		
Степень защиты (с защитной крышкой/без защитной крышки)	IP20 / IP00		

Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	WAGO
МКМ 1,5	Серия 260
МКМ 2,5	Серия 261
МКМ 4	Серия 262

Ассортимент

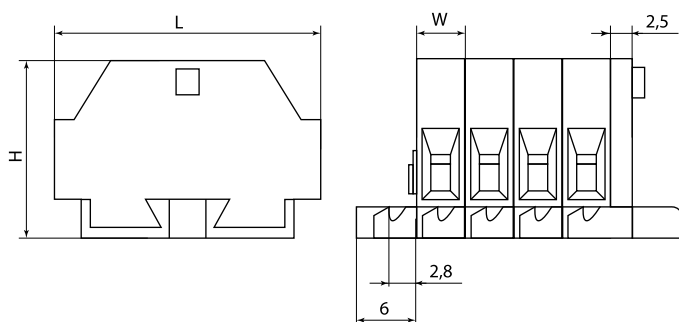
Изображение	Наименование	Артикул		
		Сечение, мм ²		
		1,5	2,5	4
	Микроклемма модульная серая МКМ	SQ0822-0101	SQ0822-0104	SQ0822-0107
	Микроклемма модульная синяя МКМ	SQ0822-0102	SQ0822-0105	SQ0822-0108
	Микроклемма модульная желто-зеленая МКМ	SQ0822-0103	SQ0822-0106	SQ0822-0109
	Торцевая пластина черная (заглушка)	SQ0822-0110	SQ0822-0111	SQ0822-0112
Изображение	Наименование	Артикул		
	Монтажная панель для установки клемм МКМ на DIN-рейку TDM	SQ0822-0113		

4

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0822-0101	200	0,40	4000	7,9	315	270	230
SQ0822-0102							
SQ0822-0103							
SQ0822-0104	180	0,50	3600	9,9			
SQ0822-0105							
SQ0822-0106							
SQ0822-0107							
SQ0822-0108	100	0,79	1800	7,9			
SQ0822-0109							
SQ0822-0110	100	0,20	3000	6			
SQ0822-0111		0,19		5,7			
SQ0822-0112		0,16	2500	4			
SQ0822-0113		0,16	3500	5,5			

Габаритные размеры (мм)



Артикул	L	H	W
SQ0822-0101	25	17	5
SQ0822-0102			
SQ0822-0103			
SQ0822-0104	28	18	6
SQ0822-0105			
SQ0822-0106			
SQ0822-0107	33.4	23	6
SQ0822-0108			
SQ0822-0109			

КЛЕММЫ ВВОДНЫЕ СИЛОВЫЕ СЕРИИ КВС



Сертификат ТР ТС



4

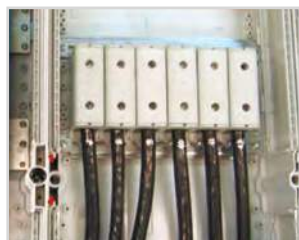
Назначение

Клеммы вводные силовые КВС предназначены для решения широкого круга задач:

- в качестве вводных и распределительных клемм при сборке электрощитов;
- в качестве переходного элемента при соединении алюминиевых и медных кабелей;
- в качестве дополнительных элементов для подключения и установки промышленного оборудования.

Применение

- В шкафах и щитах, различных сборках.
- На промышленных предприятиях.
- В сфере ЖКХ.



Материалы

- Материал корпуса – высококачественный полиамид PA 6.6;
- Соединительная часть – алюминий, покрытый слоем олова.

Преимущества

- Возможность монтажа на DIN-рейку 35 мм или на монтажную панель.
- Надежное крепление проводника с помощью одного винта.
- Перегородка посередине клеммы исключает «проваливание» проводника внутрь клеммы.
- Компактный размер клемм при больших сечениях проводника.

Технические характеристики

Наименование параметра	КВС 6-50		КВС 16-95		КВС 35-150		КВС 35-240	
Сечение проводника (CU – медный проводник, AL – алюминиевый проводник), мм ²	CU: 2,5-50 AL: 6-50		CU/AL: 16-95		CU/AL: 35-150		CU/AL: 35-240	
Номинальное рабочее напряжение переменного тока U, не более, В	660							
Номинальная частота, Гц	50/60							
Номинальный рабочий ток In (CU – медный проводник, AL – алюминиевый проводник), А:	CU: 160	AL: 145	CU: 245	AL: 220	CU: 320	AL: 290	CU: 425	AL: 380
Материал зажима/корпуса	луженый алюминий / полиамид PA6.6.							
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20							
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ3							
Способ установки	DIN-рейка		DIN-рейка или монтажная поверхность		DIN-рейка или монтажная поверхность		монтажная поверхность	

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
Клемма вводная силовая 6-50 мм ²		
	Клемма вводная силовая 6-50 кв.мм. серая TDM	SQ0833-0001
	Клемма вводная силовая 6-50 кв.мм. синяя TDM	SQ0833-0002
	Клемма вводная силовая 6-50 кв.мм. желтая/зеленая TDM	SQ0833-0003

Ассортимент

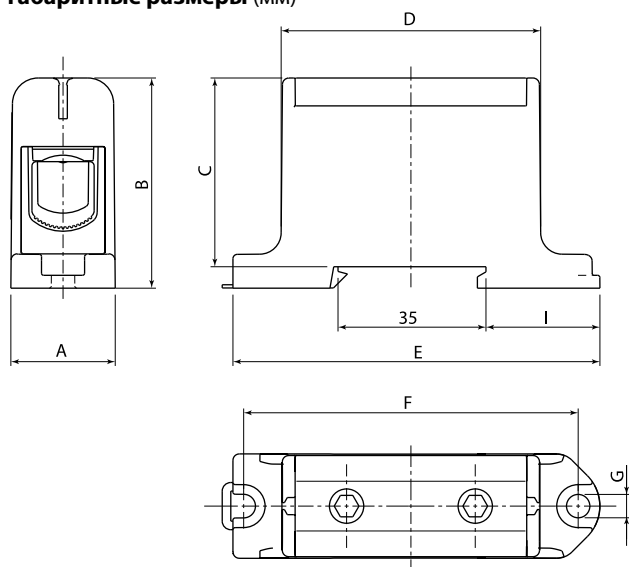
Изображение	Наименование	Артикул
Клемма вводная силовая 16-95 мм ²		
	Клемма вводная силовая 16-95 кв.мм. серая TDM	SQ0833-0004
	Клемма вводная силовая 16-95 кв.мм. синяя TDM	SQ0833-0005
	Клемма вводная силовая 16-95 кв.мм. желтая/зеленая TDM	SQ0833-0006
Клемма вводная силовая 35-150 мм ²		
	Клемма вводная силовая 35-150 кв.мм. серая TDM	SQ0833-0007
	Клемма вводная силовая 35-150 кв.мм. синяя TDM	SQ0833-0008
	Клемма вводная силовая 35-150 кв.мм. желтая/зеленая TDM	SQ0833-0009
Клемма вводная силовая 35-240 мм ²		
	Клемма вводная силовая 35-240 кв.мм. серая TDM	SQ0833-0010
	Клемма вводная силовая 35-240 кв.мм. синяя TDM	SQ0833-0011
	Клемма вводная силовая 35-240 кв.мм. желтая/зеленая TDM	SQ0833-0012

4

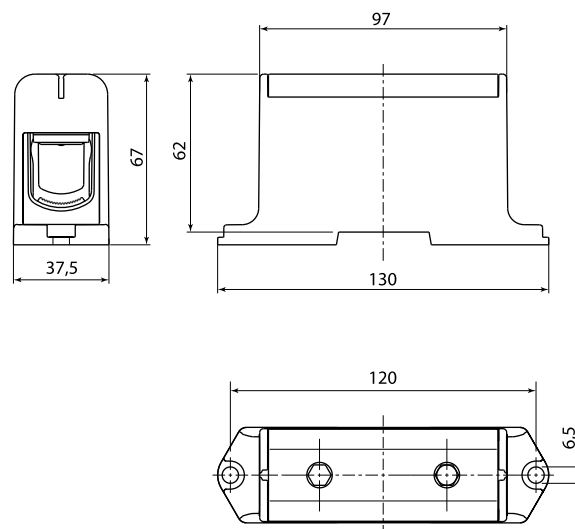
Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0833-0001	20	0,67	480	16	380	370	210
SQ0833-0002							
SQ0833-0003							
SQ0833-0004	10	0,83	180	15	550	250	180
SQ0833-0005							
SQ0833-0006							
SQ0833-0007	5	0,67	90	12	320	310	200
SQ0833-0008							
SQ0833-0009							
SQ0833-0010							
SQ0833-0011							
SQ0833-0012	1,38	60	16,5	400	280	230	

Габаритные размеры (мм)

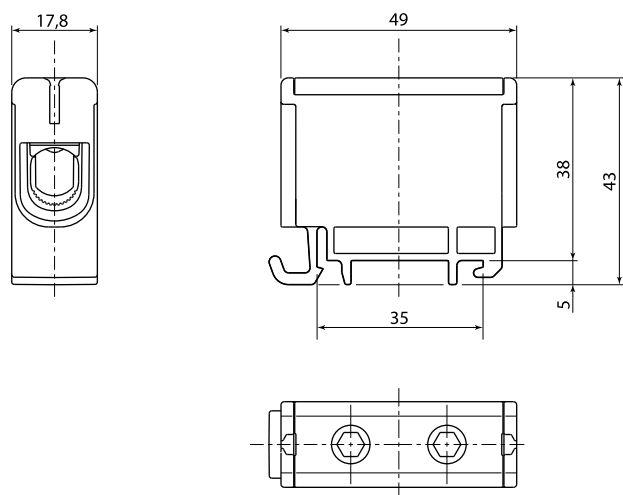


KBC 16-95, KBC 35-150



KBC 60-240

Тип	Размеры, мм							
	A	B	C	D	E	F	G	I
KBC 16-95	24	49	44	60	86	78	5,5	25,5
KBC 35-150	29,5	59	54	72	95	87	5,5	34,5



KBC 6-50

САЛЬНИКИ СЕРИИ PG, PGL, MG, MG LX

**Назначение**

- Предназначены для ввода проводов и кабелей в электрощитовое оборудование с целью защиты проводников от механического повреждения и защиты самой сборки от проникновения пыли и влаги в месте ввода.

Применение

- В электрощитах.
- В промышленных установках.
- На объектах электроснабжения.

**Материалы**

- Уплотнитель и прокладка выполнены из неопрена.
- Корпус, гайка уплотнения и фиксирующая гайка выполнены из нейлона с высокой стойкостью к нагреву.

Преимущества

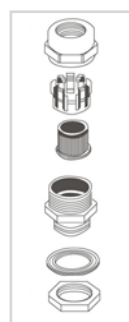
- Широкий выбор сальников с разной степенью защиты (IP54 и IP68).
- Качественные материалы, применяемые при производстве, позволяют продлить срок службы сальника.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Степень защиты	Диаметр кабеля, мм ²
Сальники PGL					
	PGL 11	SQ0805-0101	серый (RAL 7035)	IP54	6-7
	PGL 13.5	SQ0805-0102			9-10
	PGL 16	SQ0805-0103			10-11
	PGL 21	SQ0805-0104			14-15
	PGL 29	SQ0805-0105			20-24
	PGL 36	SQ0805-0106			28-31
	PGL 42	SQ0805-0107			35-39
	PGL 48	SQ0805-0108			39-43

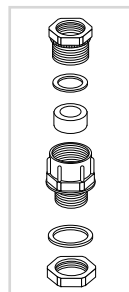
**Отказное письмо****Конструкция**

Конструктивно сальник PG, MG, MG LX состоит из:



- Накладная гайка
- Зубчатая муфта (в сальниках MG LX)
- Сальник (в сальниках PG и MG объединены с зубчатой муфтой, в сальниках MG LX имеется защитная одноразовая мембрана)
- Корпус
- Прокладка
- Стопорная гайка

Конструктивно сальник PGL состоит из:



- Фиксирующая гайка
 - Уплотнительная шайба (прокладка)
 - Корпус
 - Сальник
 - Стальная шайба
 - Накладная гайка
- Установка проводится при помощи гаечных ключей различной конфигурации (торцевой, накидной и т. д.).

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Степень защиты	Диаметр кабеля, мм ²
Сальники PG					
	PG 7	SQ0805-0010	серый (RAL 7035)	IP54	2,5-7
	PG 9	SQ0805-0001			4-9
	PG 11	SQ0805-0002			5-11
	PG 13,5	SQ0805-0003			5-12
	PG 16	SQ0805-0004			6-13
	PG 21	SQ0805-0005			9-19
	PG 29	SQ0805-0006			20-25
	PG 36	SQ0805-0007			23-32
	PG 42	SQ0805-0008			32-38
	PG 48	SQ0805-0009			38-45
Сальники MG					
	MG 16	SQ0806-0001	черный (RAL 9005)	IP68	6-10
	MG 20	SQ0806-0002			9-14
	MG 25	SQ0806-0003			13-18
	MG 32	SQ0806-0004			18-25
	MG 40	SQ0806-0005			24-32
	MG 63	SQ0806-0006			40-52
Сальники MG LX					
	MG LX 12	SQ0806-0007	черный (RAL 9005)	IP68	4,5-8
	MG LX 16	SQ0806-0008			6-10
	MG LX 20	SQ0806-0009			9-14
	MG LX 25	SQ0806-0010			13-18
	MG LX 32	SQ0806-0011			18-25
	MG LX 40	SQ0806-0012			24-32
	MG LX 50	SQ0806-0013			30-42
	MG LX 63	SQ0806-0014			40-52

4

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка								
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм						
					Длина	Ширина	Высота				
SQ0806-0001	50	0,37	4000	29,6	400	340	500				
SQ0806-0002		0,62	2000	24,8	450	350	450				
SQ0806-0003		0,75	1600	24	460	360	440				
SQ0806-0004	10	0,34	600	20,5	470	370	460				
SQ0806-0005			400	13,5	460	360	480				
SQ0806-0006	5	0,65	100	13	450	270	450				
SQ0806-0007	50	0,37	2500	18,26	440	340	310				
SQ0806-0008		0,61	1500	18,42	350	350	460				
SQ0806-0009		1,03	1000	20,6	350	360	500				
SQ0806-0010	24	0,71	576	17,04		310	430				
SQ0806-0011	15	0,69	360	16,5	460	370	290				
SQ0806-0012	12	0,90	240	17,95	350	350	450				
SQ0806-0013	6	0,73	120	14,65	430	390	270				
SQ0806-0014	4	0,74	96	17,8	500	360	350				
SQ0805-0010	50	0,26	5000	26	450	350	450				
SQ0805-0001		0,37	4000	29,56	460	460	340				
SQ0805-0002		0,49	2600	25,5	450	350	450				
SQ0805-0003		0,61	2000	24,5							
SQ0805-0004		0,78	1600	25							
SQ0805-0005		1,28	1000	25,5							
SQ0805-0006		10	0,45	560				25			
SQ0805-0007			0,80	280				22,5			
SQ0805-0008		5	0,50	200				20	460	460	460
SQ0805-0009			0,56	180				20	450	450	450
SQ0805-0101	100		1,1	1400				15	410	340	270
SQ0805-0102		1,4	1000	14							

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0805-0103	100	1,6	800	13	410	340	270
SQ0805-0104		2,6	500				
SQ0805-0105	50	2,3	300	14			
SQ0805-0106	20	1,6	160	13			
SQ0805-0107	20	2,2	120				
SQ0805-0108	20	2,4	100				

Габаритные размеры

Сальник PG

Изображение	Тип	Размеры, мм						
		C	D	M	F	S	d1	m
	PG7	32	8	12,3	6,5	19,3	21,5	5
	PG9	33	7	15,1	8	21	23,5	
	PG11	36	6,5	18,5	10	23,8	26,5	
	PG13,5	37,5	8	20,3	12	27	29,5	6
	PG16	41	9	22,3	14	29,7	33	
	PG21	46	9,5	28,2	18	35,2	38	7
	PG29	51	10	36,7	25	45,5	49,5	8
	PG36	62,5		46,2	34	58,5	65	
	PG42	64	14,5	54,6	42	63,5	69,5	
	PG48			58,2	44	69	76	

Сальник MG, MG LX

Изображение	Тип	Размеры, мм						
		C	D	M	F	S	d1	m
	MG 12	30,5	6,5	12	6	19	21	5
	MG 16	33	7	16	8	22	25	
	MG 20	38	8	20	12	27	29,5	6
	MG 25	41	9	25	14	30	33	
	MG 32	52	13	32	22	41,5	45,5	7
	MG 40	62	16,5	40	26	51	56,5	
	MG 50	68	17	50	36	61	67	8
	MG 63	76	19	63	44	73	80	11
	MG LX 12	38,5	8	12	8	18,5	20,5	5
	MG LX 16	48,5		15,5	11	22	24	
	MG LX 20	53	14	20	15	27	30	8
	MG LX 25	58		25	19	33	35,5	
	MG LX 32	62,5	15	32	25,5	41	44,5	10
	MG LX 40	72	20	39,5	35,5	50	53,5	
	MG LX 50	80	23	50	42,5	62	66	
	MG LX 63	90	24,5	63	55,5	76	81,5	

Сальник PGL

Изображение	Тип	Размеры, мм							Ø кабеля
		C	D	M	F	S	d1	m	
	PGL 11	34	7	18	8	24	26	5	6-7
	PGL 13.5	35	8	20	10	27	29	6	9-10
	PGL 16	40	10	22	12	30	33	6	10-11
	PGL 21	45	10	28	16	36	39	7	14-15
	PGL 29	50	9	37	25	46	50	7	20-24
	PGL 36	56	12	46	32	60	66	8	28-31
	PGL 42	63	9	54	40	65	73	8	35-39
	PGL 48	63	12	59	44	70	77	8	39-43

КАБЕЛЬНЫЕ ВВОД-САЛЬНИКИ

IP54

Отказное письмо



4

Назначение

- Ввод проводов и кабелей в электрощитовое оборудование.
- Защита проводников от пыли и влаги.

Применение

- Для установки в электрощит.

Материалы

- Эластичный полимер.

Упаковка

- Групповая – удобный и практичный полиэтиленовый пакет.
- Транспортная – короб из прочного гофрокартона.

Ассортимент

Изображение	Чертеж	Наименование изделия	Артикул	Максимальный диаметр провода, мм	Степень защиты
		Кабельный ввод-сальник d23 TDM	SQ0814-0001	20	IP54
		Кабельный ввод-сальник d28 TDM	SQ0814-0002	25	
		Кабельный ввод-сальник d32 TDM	SQ0814-0004	26	
		Кабельный ввод-сальник d37 TDM	SQ0814-0003	32	
		Кабельный ввод-сальник d49 TDM	SQ0814-0005	40	

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка					
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм			
					Длина	Ширина	Высота	
SQ0814-0001	100	0,4	1000	4,7	400	170	250	
SQ0814-0002		0,5	800	3,9				
SQ0814-0004		0,8	1000	7,7				
SQ0814-0003	50	0,4	500	3,6				170
SQ0814-0005	100	1,9		9,8				300

СТЕКЛО ДЛЯ ЩУР



Отказное письмо



Назначение

- Для визуального контроля показаний приборов.

Применение

- Для установки в электрощит.

Материалы

- Пластик, не поддерживающий горение.

4

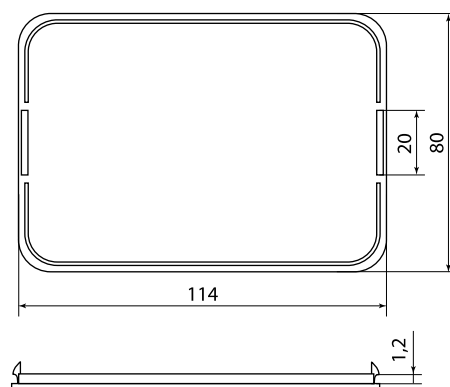
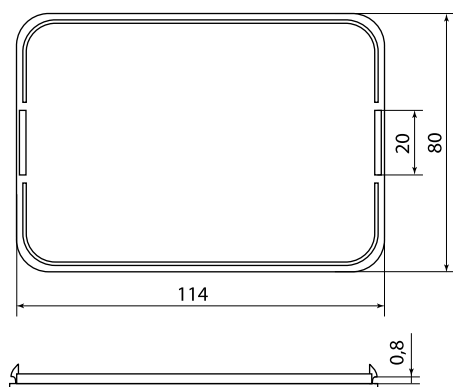
Ассортимент

Изображение	Наименование изделия	Артикул
	Стекло для ЩУР TDM (для поверхности s=0,8-1,2 мм)	SQ0813-0001
	Стекло для ЩУР TDM (для поверхности s=1,2 мм)	SQ0813-0002

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0813-0001	10	0,14	50	7,1	400	160	245
SQ0813-0002							

Габаритные размеры (мм)



ЗНАКИ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ



4

Назначение

- Для информирования потребителя о правилах эксплуатации оборудования, электроустановок и их монтажа.
- Для обеспечения безопасности потребителя и окружающей среды при эксплуатации потенциально опасного оборудования путем предупреждения об опасности или указания на действия по предупреждению опасности.

Применение

- В объектах строительства и инфраструктуры.
- В торговых и производственных помещениях.
- В офисах.
- В лечебных, образовательных учреждениях.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Количество в групповой упаковке, шт.
	Знак 150x150мм «Внимание. Опасность» TDM	SQ0817-0030	10
	Знак 150x150мм «Медицинская аптечка» TDM	SQ0817-0023	
	Знак 150x150мм «Огнетушитель» TDM	SQ0817-0024	
	Знак 150x150мм «Пожарный кран» TDM	SQ0817-0029	
	Плакат «Ответственный за пожарную безопасность» 200x200мм TDM	SQ0817-0069	
	Плакат «При пожаре звонить 01» 200x100мм TDM	SQ0817-0070	
	Знак 150x150мм «Пожароопасно» TDM	SQ0817-0025	
	Знак d=180мм «Запрещается пользоваться открытым огнем и курить» TDM	SQ0817-0026	
	Знак d=180мм «Курить здесь» TDM	SQ0817-0027	
	Знак d=180мм «Проход запрещен» TDM	SQ0817-0028	

Материалы

- Полипропиленовая пленка с флексографической печатью и клеевым слоем.









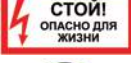









Преимущества

- Большой выбор знаков.
- Вырезка этикеток по контуру.
- Удобная групповая упаковка и штрихкодирование.
- Высококачественная печать.
- Материал наклейки устойчивый к воздействию влаги и ультрафиолетового излучения.
- Клеевой слой с повышенной адгезией.

Упаковка и штрихкодирование

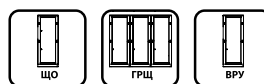


Удобная групповая упаковка в пакете с zip-застежкой. Фирменная этикетка со штрихкодом. Оптимальное количество знаков в групповой упаковке.

Изображение	Наименование	Артикул	Количество в групповой упаковке, шт.
	Плакат 150x150мм «Влезать здесь» TDM	SQ0817-0031	10
	Плакат 150x150мм «Работать здесь» TDM	SQ0817-0032	
	Плакат 200x100мм «Заземлено» TDM	SQ0817-0035	
	Плакат 200x100мм «Не включать. Работа на линии» TDM	SQ0817-0038	
	Плакат 200x100мм «Не включать. Работают люди» TDM	SQ0817-0037	
	Плакат 200x100мм «Не влезай. Убьет» TDM	SQ0817-0036	
	Плакат 200x100мм «Не открывать. Работают люди» TDM	SQ0817-0034	
	Плакат 200x100мм «Стой. Напряжение» TDM	SQ0817-0033	
	Знак «Стой! Опасно для жизни» 200x100мм TDM	SQ0817-0059	
	Символ «Заземление» 20x20мм TDM	SQ0817-0019	96
	Символ «12В» 15x50мм TDM	SQ0817-0001	100
	Символ «12В» 35x100мм TDM	SQ0817-0002	21
	Символ «24В» 15x50мм TDM	SQ0817-0003	100
	Символ «24В» 35x100мм TDM	SQ0817-0004	21
	Символ «36В» 15x50мм TDM	SQ0817-0005	100
	Символ «36В» 35x100мм TDM	SQ0817-0006	21
	Символ «42В» 15x50мм TDM	SQ0817-0007	100
	Символ «42В» 35x100мм TDM	SQ0817-0008	21
	Символ «220В» 15x50мм TDM	SQ0817-0009	100
	Символ «220В» 35x100мм TDM	SQ0817-0010	21
	Символ «380В» 15x50мм TDM	SQ0817-0011	100
	Символ «380В» 35x100мм TDM	SQ0817-0012	21
	Символ «Молния» (треугольник) 25x25x25мм TDM	SQ0817-0013	100
	Символ «Молния» (треугольник) 50x50x50мм TDM	SQ0817-0014	110
	Символ «Молния» (треугольник) 85x85x85мм TDM	SQ0817-0015	96
	Символ «Молния» (треугольник) 100x100x100мм TDM	SQ0817-0016	
	Символ «Молния» (треугольник) 130x130x130мм TDM	SQ0817-0017	100
	Символ «Молния» (треугольник) 160x160x160мм TDM	SQ0817-0018	
	Символ «Опасно» 105x148мм TDM	SQ0817-0021	100
	Символ «Опасно» 210x297мм TDM	SQ0817-0022	20
	Символ «Опасно» 52x72мм TDM	SQ0817-0020	
	Знак «Опасно» 200x100мм TDM	SQ0817-0058	10

Изображение	Наименование	Артикул	Количество в групповой упаковке, шт
	Знак «Выход здесь» (левосторонний) 150x150мм TDM	SQ0817-0042	10
	Знак «Выход здесь» (правосторонний) 150x150мм TDM	SQ0817-0043	
	Знак «ВЫХОД» 200x100мм TDM	SQ0817-0056	
	Знак «ВЫХОД» 200x100мм (армянский язык) TDM	SQ0817-0071	
	Знак «ВЫХОД» 200x100мм (румынский язык) TDM	SQ0817-0072	
	Знак «ВЫХОД» 200x100мм (казахский язык) TDM	SQ0817-0074	
	Знак «ЗАПАСНЫЙ ВЫХОД» 200x100мм TDM	SQ0817-0057	
	Знак «ЗАПАСНЫЙ ВЫХОД» 200x100мм (армянский язык) TDM	SQ0817-0075	
	Знак «ЗАПАСНЫЙ ВЫХОД» 200x100мм (румынский язык) TDM	SQ0817-0076	
	Знак «ЗАПАСНЫЙ ВЫХОД» 200x100мм (казахский язык) TDM	SQ0817-0077	
	Знак «Направление к эвакуационному выходу (по лестнице налево вверх)» 150x150мм TDM	SQ0817-0048	
	Знак «Направление к эвакуационному выходу (по лестнице налево вниз)» 150x150мм TDM	SQ0817-0046	
	Знак «Направление к эвакуационному выходу (по лестнице направо вверх)» 150x150мм TDM	SQ0817-0047	
	Знак «Направление к эвакуационному выходу (по лестнице направо вниз)» 150x150мм TDM	SQ0817-0045	
	Знак «Направление к эвакуационному выходу налево вверх» 200x100мм TDM	SQ0817-0055	
	Знак «Направление к эвакуационному выходу налево вниз» 200x100мм TDM	SQ0817-0052	
	Знак «Направление к эвакуационному выходу налево» 200x100мм TDM	SQ0817-0050	
	Знак «Направление к эвакуационному выходу направо вверх» 200x100мм TDM	SQ0817-0054	
	Знак «Направление к эвакуационному выходу направо вниз» 200x100мм TDM	SQ0817-0053	
	Знак «Направление к эвакуационному выходу направо» 200x100мм TDM	SQ0817-0049	
	Знак «Направление к эвакуационному выходу прямо» 200x100мм TDM	SQ0817-0051	
	Знак «Направляющая стрелка» 150x150мм TDM	SQ0817-0044	
	Маркировочная таблица на 12 модулей TDM	SQ0817-0040	100
	Символ «N» d=20мм TDM	SQ0817-0039	
	Таблица символов «SF1 – SF12» (12 шт.) TDM	SQ0817-0041	

КАРМАН ДЛЯ ДОКУМЕНТАЦИИ



Отказное письмо



Назначение



Для хранения технической документации в шкафах и сборках.

Применение

- Шкафы и сборки.


Материалы

- АБС-пластик, не поддерживающий горение.

Конструкция

- Карман крепится на внутреннюю сторону двери шкафа при помощи двухстороннего скотча (входит в комплект).
- Также возможно крепление кармана на ровную поверхность при помощи саморезов. Для этого в бортиках кармана есть специальные отверстия.

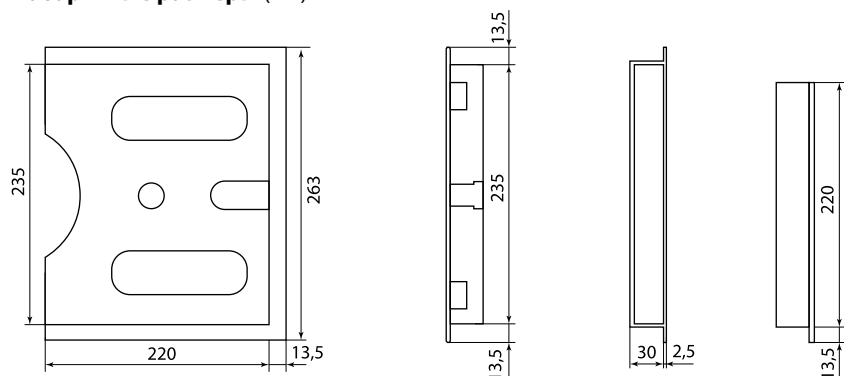
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
	Карман для документации пластиковый 235x220 мм (A4) RAL7035 TDM	SQ0835-0002

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0835-0002	4	0,69	96	16,5	610	420	420

Габаритные размеры (мм)



ЗАМКИ ДЛЯ ЭЛЕКТРОЩИТОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ЗАЩИТНАЯ НАКЛАДКА ДЛЯ ЗАМКОВ ЗНЗ



Отказное письмо



4

Назначение

Замки

- Для запираания электрических сборок, шкафов, с целью защиты от несанкционированного проникновения и для защиты сборки от попадания пыли и влаги.
- Для использования в быту (почтовые ящики и т. д.).

Защитная накладка

- Защита замков шкафов от попадания в шкаф пыли и влаги.
- Опломбировка шкафов.

Применение

Замки

- Шкафы, щиты, сборки, панели.

Защитная накладка

- Шкафы учета уличного исполнения.
- Сборки, в которых используются замки для шкафов с посадочными местами 22x19 мм (панели в железнодорожном транспорте, медицинское оборудование и т. д.)

Материалы

Замки

- Замки выполнены из оцинкованного металла, устойчивого к коррозии.
- Ключи выполнены из никелированной стали.

Защитная накладка

- Каучуковый полимер с высокой температурной устойчивостью.

Преимущества

Защитная накладка

- Защитная накладка позволяет избежать попадания в замки пыли и влаги, тем самым увеличивая срок их службы.
- Возможность опломбировки замка при помощи защитной накладки позволяет предотвратить несанкционированный доступ к приборам и устройствам внутри шкафов, панелей и сборок.
- Простой монтаж.
- Высокая степень защиты.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Групповая упаковка, шт.	Транспортная упаковка			Габаритные размеры, мм
				Кол-во, шт.	Масса, кг	Размер, см	
	Замок-защелка для металлического бокса TDM	SQ0825-0001	6	300	17,6	37x28x19	
	Замок 18-20/40 TDM	SQ0825-0008	40	200	15	38,5x30,5x86,5	
	Замок 20-20/50 (трехгранный ключ) TDM	SQ0825-0009	30	150			
	Защитная накладка для замков ЗНЗ 22x19 мм с возможностью опломбировки IP66 TDM	SQ0825-0010	20	2160	15,2	40x33x22	

АРМАТУРА ДЛЯ СИП



АРМАТУРА ДЛЯ СИП



Сертификат ТР ТС

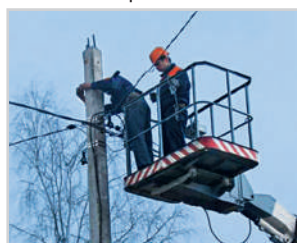
Отказное письмо



5

Воздушная линия электропередачи напряжением до 1 кВ с применением самонесущих изолированных проводов (СИП) обозначается ВЛИ и имеет ряд преимуществ по сравнению с воздушной линией электропередач неизолированной (ВЛН):

- Снижение эксплуатационных затрат, вызванное высокой надежностью и бесперебойностью подачи энергии потребителям, так как исключены короткие замыкания из-за склестывания фазных проводов, обрывы из-за падения деревьев, гололедообразования.
- Существенное уменьшение затрат на монтаж ВЛИ, связанное с вырубкой узкой просеки в лесной местности, возможностью вести монтаж проводов по фасадам зданий в условиях городской застройки, применением более коротких опор, отсутствием изоляторов и дорогостоящих траверс, возможность совместной подвески на уже существующих ВЛ низкого, высокого напряжения и линиях связи.
- Снижение электропотерь в линии из-за уменьшения реактивного сопротивления изолированных проводов по сравнению с неизолированными.



Простота монтажных работ, возможность подключения новых абонентов под напряжением тем самым не отключая остальных потребителей от энергоснабжения и как следствие сокращение сроков ремонта и монтажа.

- Значительное снижение случаев вандализма и воровства, так как СИП не подлежит вторичной переработке.
- Улучшение общей эстетики в городских условиях.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Диапазон рабочих температур, °C	от -60 до +80
Температура монтажа, °C	от -15 до +60

Назначение



Арматура предназначена для крепления провода СИП на опорах и фасадах зданий, подключения потребителей (абонентов), подключения СИП к неизолированным линиям, а так же для ввода в трансформаторные подстанции и соединения с силовым кабелем.

Применение

- Для соединения и подвешивания воздушных линий электропередач до 1 кВ.

Материалы

- Полимер, устойчивый к ультрафиолетовому излучению и погодноклиматическим условиям.
- Металлический сплав, устойчивый к воздействию коррозии.

Преимущества

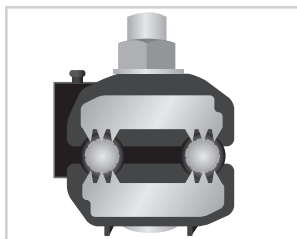
- Соответствует международному стандарту CENELEC BS EN 50483.
- Адаптирована для использования в РФ.

ЗАЖИМЫ ГЕРМЕТИЧНЫЕ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ ПРОКАЛЫВАЮЩИЕ ЗГОП

Назначение

- Для соединения СИП до 1 кВ, а также для подключения проводов абонентов и освещения.

Применение



При затягивании болтов зубцы контактных пластин прокалывают изоляцию и создают надежный контакт.

- Болты затягиваются до срыва головок.
- Нет необходимости снимать изоляцию.

Материалы

- Корпус изготовлен из полиамида ПА-66, армированного стекловолокном.
- Контактные пластины изготовлены из луженого медного сплава (ЗГОП 16-95/1,5-10) или из луженого алюминиевого сплава (ЗГОП 16-95/2,5-35; ЗГОП 16-150/16-95).

Преимущества

- Полиамид ПА-66 более устойчив к погодно-климатическим условиям.
- Фиксирующий болт имеет повышенный класс прочности (8,8).
- Уплотняющая (герметизирующая) эластичная прокладка выполнена из морозостойкого материала ТРЕЕ+.
- Испытаны на герметичность напряжением 6 кВ в течение 30 мин. под водой.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Сечение магистрали/ сечение отвления, мм ²	Болт	Момент затяжки, Н/м
	Зажим герметичный ответвительный прокалывающий ЗГОП 16-95/1,5-10 (P6, P616, SLIW11.1, TTD 051) TDM	SQ0412-0001	16-95/1,5-10	M6	10
	Зажим герметичный ответвительный прокалывающий ЗГОП 16-95/2,5-35 (P 645, SLIW 54, TTD 151) TDM	SQ0412-0005	16-95/2,5-35		14
	Зажим герметичный ответвительный прокалывающий ЗГОП 16-150/16-95 (P 70, P95, P3X-95, SLIW17.1) TDM	SQ0412-0003	16-150/16-95	M8	16

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0412-0001	20	1,14	320	18,24	400	352	350
SQ0412-0005	7	0,88	112	14,00	348	318	348
SQ0412-0003	12	1,66	192	26,50	400	352	350

ЗАЖИМЫ ГЕРМЕТИЧНЫЕ ДЛЯ ОТВЛЕТВЛЕНИЯ ОТ НЕИЗОЛИРОВАННОГО ПРОВОДНИКА ЗГОНП

Назначение

- Для соединения СИП с магистральной неизолированной линией.

Применение

- Обеспечивают одновременный контакт между изолированной и голой жилой, выполняют прокалывание изоляции и герметизацию ответвляемого провода.
- Применимы для алюминиевых и медных жил.


Материалы

- Корпус изготовлен из полиамида ПА-66, армированного стекловолокном.
- Контактные пластины изготовлены из луженого медного сплава (ЗГОНП 16-95/1,5-10) или из луженого алюминиевого сплава (ЗГОНП 16-120/16-35).

Преимущества

- Контактные пластины со стороны голого провода выполнены в виде плашек, что увеличивает площадь соприкосновения с голым проводом и равномерное распределение нагрузки на провод. Данные пластины имеют большую площадь соприкосновения, из-за этого не происходит передавливание голого провода и частичное его повреждение. Данная проблема особенно проявляется при монтаже зажимов на старых линиях, где голый провод в виду старения подвержен разрушению.
- Полиамид ПА-66 более устойчив к погоднo-климатическим условиям.
- Фиксирующий болт имеет повышенный класс прочности (8,8).
- Уплотняющая (герметизирующая) эластичная прокладка выполнена из морозостойкого материала ТРЕЕ+.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Сечение магистрали/ сечение ответвления	Болт	Момент затяжки, Н/м
	Зажим герметичный для ответвления от неизол. проводника ЗГОНП 16-95/1,5-10 (N616) TDM	SQ0412-0008	16-95/1,5-10	M6	10
	Зажим герметичный для ответвления от неизол. проводника ЗГОНП 16-120/16-35 (N640, RDP25/CN) TDM	SQ0412-0009	16-120/16-35	M8	14

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0412-0008	20	1,24	320	19,84	400	352	350
SQ0412-0009	12	1,66	192	26,50	340	318	348

ЗАЖИМ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЙ ВЛАГОЗАЩИЩЕННЫЙ ПРОКАЛЫВАЮЩИЙ С РАЗДЕЛЬНОЙ ЗАТЯЖКОЙ БОЛТОВ ЗОВРЗБ

Назначение

- Для обеспечения надежного электрического контакта методом прокалывания изоляции магистрального провода и зачисткой на ответвлении..

Применение

- Защита обеспечивается влагозащитным чехлом.


Материалы

- Контактная часть изготовлена из алюминиевого сплава методом экструзии.
- Защитный кожух изготовлен из морозо- и ультрафиолетеостойкого полимера ТРР.

Преимущества

- Соответствует международному стандарту CENELEC BS EN 50483.
- Адаптирована для использования в РФ.
- Применяется для алюминиевых, медных и стальных проводов.
- Допускается многократное применение со стороны ответвления.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Сечение магистрали/ сечение ответвления	Болт	Момент затяжки, Н/м
	Зажим ответв. влагозащ. прокалывающий с раздельной затяжкой болтов ЗОВРЗБ-1С 35-95/4-50 (P71) TDM	SQ0412-0006	35-95/4-50	15-18	10

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0412-0006	30	3,30	60	6,60	400	300	200

ЗАЖИМЫ ПЛАШЕЧНЫЕ ЗП

Назначение

- Для соединения неизолированных алюминиевых или стальных проводов.


Материалы

- Изготовлены из алюминиевого сплава методом штамповки (ковки).

Преимущества

- Метод штамповки (ковки) позволяет достичь наибольшей плотности и механической прочности материала.
- Болт и гайка имеют повышенный класс прочности (8,8).

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Сечение магистрали, мм ²	Сечение ответвления, мм ²	Количество болтов, шт	Масса, г
	Зажим плашечный ЗП 16-70/16-70 (AL-16-70-1, CD 35) TDM	SQ0412-0120	16-70	16-70	1	52
	Зажим плашечный ЗП 16-150/16-150 (AL-16-150-2, CD 150) TDM	SQ0412-0121	16-150	16-150	2	154

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0412-0120	8	0,51	256	16,38	325	265	240
SQ0412-0121	3	0,49	96	15,74			

ЗАЖИМ АНКЕРНЫЙ АБОНЕНТСКИЙ ЗАБ

Назначение

- Для анкерного крепления двух или четырех изолированных проводов абонентов.

Материалы

- Корпус изготовлен из полипропиленового композита армированного стекловолокном, устойчивого к погоднo-климатическим условиям и ультрафиолетовому излучению.
- Стальной хомут из оцинкованной стали.

Преимущества



Подвижный клин не требует монтажного инструмента и обеспечивает надежную фиксацию проводника.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Диапазон сечений, мм ²	Масса, г
	Зажим анкерный ЗАБ 16-25 М (PA25x100, DN123) TDM	SQ0412-0031	2,5	2x16- 4x25	124

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0412-0031	10	1,30	60	7,80	400	300	200

ЗАЖИМ АНКЕРНО-ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ ЗАП

Назначение

- Для анкерной и промежуточной подвески 2- и 4-жильного СИП.


Материалы

- Прижимные плашки изготовлены из ПА-66
- Металлические пластины и хомут из оцинкованной стали.

Преимущества

- Универсальная конструкция зажима позволяет легко превратить его в анкерный зажим или поддерживающий зажим поворотом фиксирующего элемента на 90° путем ослабления болта.
- Рельеф поверхности клиньев обеспечивает надежную фиксацию проводника, препятствуя его выскальзыванию, не повреждая при этом изоляцию.
- Устойчив к коррозии, погодно-климатическим условиям и ультрафиолетовому излучению.
- Болт и гайка имеют повышенный класс прочности (8,8).

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Диапазон сечений, мм ²	Масса, г
	Зажим анкерно-поддерживающий ЗАП 4x16-35 (РА-16/35, HEL-5505, SO80, SO239) TDM	SQ0412-0033	12	4x10-4x50	420

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0412-0033	25	10,20	50	20,40	400	300	200

ЗАЖИМ АНКЕРНЫЙ ЗАМ

Назначение

- Предназначен для анкерного крепления 4-жильного СИП.

Материалы

- Прижимные плашки изготовлены из ПА-66.
- Металлические пластины и хомут из оцинкованной стали.

Преимущества

- Соответствует международному стандарту CENELEC BS EN 50483.
- Адаптирован для использования в РФ.
- Прижимная часть клинового типа является саморегулируемой. Клинья легко раздвигаются благодаря пружине, что облегчает установку проводов.
- Болт и гайка имеют повышенный класс прочности (8,8).

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Диапазон сечений, мм ²	Масса, г
	Зажим анкерный ЗАМ 4x35-120/27400 (HEL-5507, RPA 470/120) TDM	SQ0412-0038	35	4x35-4x120	1,3

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0412-0038	16	11,00	400	300	200

ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ ЗАЖИМЫ ЗПП И ЗПС

Назначение

- Для подвеса СИП на промежуточных опорах. Возможно применение на угловых опорах при повороте трассы:
 - на 60° для провода 2-4х16-50мм²;
 - на 30° для провода 2-4х25-120мм².

Материалы

- Пластиковый корпус ЗПП выполнен из ПА-66 +30% стекловолокно.
- Корпус ЗПС изготовлен из алюминиевого сплава методом экструзионного прессования, пластиковая часть из полиамида ПА-66.

Преимущества

- Универсальный диапазон сечений.
- Фиксирующие болты и гайка имеют повышенный класс прочности (8,8).
- Элементы зажима, контактирующие с жилами, выполнены из диэлектрического материала.
- Устойчивы к коррозии, погоднo-климатическим условиям и ультрафиолетовому излучению.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Диапазон сечений, мм ²	Масса, г
	Поддерживающий зажим ЗПП 4х25-120 (SO270, PSP 25/120) TDM	SQ0412-0112	7	2х25-4х120	150
	Поддерживающий зажим ЗПС 4х16-4х120 (PS 130, SO130.02) TDM	SQ0412-0113	10	2х16-4х120	330

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0412-0112	12	2,54	24	5,09	400	300	200
SQ0412-0113		2,64		5,28			

ЗАЖИМЫ АНКЕРНЫЕ КЛИНОВЫЕ ЗАК

Назначение

- Для анкерного крепления несущей нулевой жилы СИП-2 на концевых, угловых и промежуточных опорах.

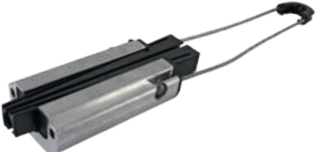
Материалы

- Корпус выполнен из алюминиевого сплава методом экструзионного прессования.
- Пластиковые клинья из поликарбоната.
- Тросик из нержавеющей стали.
- Пластиковый хомут из высокопрочного ПА-66 армированного стеклом.

Преимущества

- Не требуется специального инструмента при монтаже зажимов.
- Устойчивы к коррозии, погоднo-климатическим условиям и ультрафиолетовому излучению.
- Рельеф поверхности клиньев обеспечивает надежную фиксацию проводника, препятствуя его выскальзыванию, не повреждая при этом изоляцию.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Диапазон сечений, мм ²	Масса, г
	Зажим анкерный клиновое ЗАК 25-35/1000 (PA 1000, SO 252.01) TDM	SQ0412-0034	10	25-35	400
	Зажим анкерный клиновое ЗАК 50-70/1500 (PA 1500, SO 250.01) TDM	SQ0412-0035	15	50-70	
	Зажим анкерный клиновое ЗАК 70-95/2200 (PA 95-2000, SO 251.01) TDM	SQ0412-0049	22	70-95	530

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0412-0034	50	18,70	400	300	200
SQ0412-0035		18,10			
SQ0412-0049		17,40			

КОМПЛЕКТ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ПОДВЕСКИ КОПП

Назначение

- Для подвески СИП-2 с помощью крепления изолированной несущей нейтрали на промежуточных и угловых опорах при углах до 60°.

Преимущества

- Несущая нулевая жила зажимается фиксатором без применения специального инструмента.
- Обеспечивает необходимую степень свободы подвески СИП.

Материалы

- Алюминиевый кронштейн изготовлен из алюминиевого сплава методом литья с последующей термообработкой для улучшения механической прочности.
- Пластиковый кронштейн изготовлен из стеклонаполненного полиамида (ПА-66) с улучшенными механическими характеристиками, это позволяет сохранять заявленные свойства во всем диапазоне температурных характеристик.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Диапазон сечений, мм ²	Масса, г
	Комплект промежуточной подвески КОПП 1500 (PS 1500, SO 260) TDM	SQ0412-0021	6	10-95	150

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0412-0021	20	7,80	400	300	200

ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ЗАЖИМЫ ЗПН

Назначение

- Для крепления СИП-2 на промежуточных опорах.

Преимущества

- Элементы зажимов, контактирующие с жилами, выполнены из диэлектрического материала и выполняют роль изолятора, а также защищают изоляцию жил от механического повреждения.
- Обеспечивают необходимую степень свободы подвески СИП.
- Зажим ЗПН 2200 можно использовать на углах поворота до 90°.

Материалы

Для ЗПН 1500:

- Пластиковый кронштейн изготовлен из стеклонаполненного полиамида (ПА-66) с улучшенными механическими характеристиками.

Для ЗПН 2200:

- Алюминиевая часть изготовлена из алюминиевого сплава с последующей термообработкой.
- Пластиковая часть из ультрафиолето- и термостойкого полипропиленового композита.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Диапазон сечений, мм ²	Масса, г
	Промежуточный зажим ЗПН 1500 (PS 1500, SO260.1) TDM	SQ0412-0041	9	10-95	165
	Промежуточный зажим ЗПН 2200 (PS-25/95) TDM	SQ0412-0141	22	25-95	370

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0412-0041	6	1,04	36	6,26	400	300	100
SQ0412-0141	20	5,00	40	10,00			

КРОНШТЕЙНЫ АНКЕРНЫЕ

Назначение

- Для крепления анкерных зажимов на стенах, опорах и фасадах зданий.

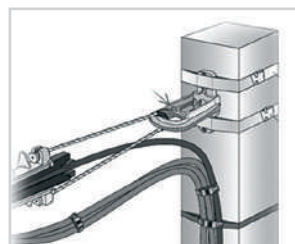
Материалы

- КАБ-200 выполнен из алюминиевого сплава методом экструзионного прессования. Используя данный метод получают изделия с лучшими параметрами на разрыв, чем у изделий изготовленных методом литья алюминия высоким давлением.
- КАМ-1500 изготовлен из алюминиевого сплава методом литья с последующей термообработкой для улучшения механической прочности.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Масса, г
	Кронштейн анкерный КАБ-200 (САВ 25, СА 16) TDM	SQ0412-0012	2	10
	Кронштейн анкерный КАМ-1500 (СА 1500, SO 253, CS 10.3) TDM	SQ0412-0011	14	180

Преимущества



Универсальное крепление болтами или стальной лентой.

- Обладают высокой устойчивостью к коррозии.

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0412-0012	50	0,45	1600	14,40	325	265	240
SQ0412-0011	8	1,52	48	9,12	400	300	200

КРЮК МОНТАЖНЫЙ КМ

Назначение

- Для подвески элементов арматуры на округлых столбах без отверстий. Крепится при помощи стальной ленты.

Материалы

- Выполнен из горячеоцинкованной стали.

Преимущества

- Толщина цинкового покрытия соответствует требованиям федеральной сетевой компании.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Масса, г
	Крюк монтажный КМ-1800 (CF-16, SOT39) TDM	SQ0412-0013	18	690

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0412-0013	12	7,99	12	7,99	400	300	100

ФАСАДНОЕ КРЕПЛЕНИЕ КФК

Назначение

- Для промежуточного крепления и стяжки в пучок провода СИП по фасаду зданий.

Преимущества

- Выполняет роль изолятора, т. к. выполнен из диэлектрического материала.
- Устойчив к погодно-климатическим условиям и ультрафиолетовому излучению.

Материалы

- Корпус выполнен из ультрафиолетостойкого и термостабилизированного полипропиленового композита.
- Стяжка (входящая в комплект) выполнена из полиамида (ПА-66) с термо- и ультрафиолетостойкими добавками, что позволяет производить монтаж при низких температурах до -20°C .

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Минимальная разрушающая нагрузка, кН	Диаметр монтажного отверстия, мм	Масса, г
	Фасадное крепление КФК12-47.6 (SF 50, BRPF 70-150-6F) TDM	SQ0412-0023	2	12	82

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0412-0023	70	3,99	140	7,98	400	300	100

ЛЕНТА МОНТАЖНАЯ ЛМ

Назначение

- Для крепления анкерных и подвесных кронштейнов в один оборот вокруг металлических, железобетонных и деревянных опор.
- Рекомендуется использовать со скрепой-бугель усиленной СУ-20 TDM


Материалы

- Выполнена из аустенитной нержавеющей стали, которая имеет более высокие показатели пластичности и разрушающей нагрузки.

Преимущества

- Обладает повышенной гибкостью, что облегчает фиксацию ленты при помощи скрепы.
- Высокая устойчивость к коррозии.
- Поставляется в удобной для транспортирования пластиковой упаковке.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Усилие на разрыв, Н/мм ²	Ширина, мм	Толщина, мм	Длина, м	Масса, кг
	Лента монтажная ЛМ-50 (F 2007, COT37, F207, 50м в упаковке TDM	SQ0412-0101	750-950	20	0,7	50	5,5

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка					
	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм			
			Длина	Ширина	Высота	
SQ0412-0101	5	26,80	305	240	190	

СКРЕПА-БУГЕЛЬ УСИЛЕННАЯ СУ

Назначение

- Для фиксации ленты монтажной на опорах.


Материалы

- Изготавливается из холоднокатанной аустенитной нержавеющей стали марки 304. Данная сталь имеет наилучший показатель механической прочности и обладает коррозионной устойчивостью за счет большого содержания в ней никеля (до 15%).

Преимущества

- Выполнена из монолитной пластины, благодаря чему обладает повышенной прочностью.
- Заостренные зубцы позволяют лучше удерживать монтажную ленту.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Количество в упаковке, шт.	Масса упаковки, кг
	Скрепа-бугель усиленная СУ-20 100шт/упак (СОТ36, NB 20) TDM	SQ0412-0103	100	1,4

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0412-0103	100	0,28	2000	28,00	410	330	230

КОЛПАЧКИ ИЗОЛИРУЮЩИЕ КИ

Назначение

- Для изоляции оголенных концов жил СИП.
- Для предотвращения проникновения влаги в жилы.

Материалы

- Изготовлены из морозо- и ультрафиолетостойкого полимера TPR.

Преимущества

- Устойчив к погодно-климатическим условиям и ультрафиолетовому излучению.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Рекомендуемый диапазон сечений, мм ²	Количество в упаковке, шт	Масса упаковки, кг
	Колпачки изолирующие КИ 6-35 TDM	SQ0412-0052	6-35	200	0,35
	Колпачки изолирующие КИ 25-150 TDM	SQ0412-0051	25-250	100	0,56

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0412-0052	200	0,98	1200	5,88	400	300	200
SQ0412-0051	100	0,90	800	7,20			

Сравнительная таблица аналогов по сериям

Наименование	Артикул	IEK	EKF	Нилед	МЗБА	ENSTO	SICAME	TYCO	BK
Зажим герметичный ответвительный прокалывающий ЗГОП 16-95/1,5-10 (P6, P616, SLIW11.1, TTD 051) TDM	SQ0412-0001	ЗОИ 16-70/1,5-10	P1X-95	P616	OP 6M	SLIW 11.1, SLIW50	TTD 051	KZEP-13	CT 25
Зажим герметичный ответвительный прокалывающий ЗГОП 16-150/6-50 (P 645, SLIW 54, TTD 151) TDM	SQ0412-0005	ЗОИ 35-150/6-35	P2X-95	P645	OP 645M	SLIW 54	TTD 151	KZ2- 95	CT 70
Зажим герметичный ответвительный прокалывающий ЗГОП 16-150/16-95 (P 70, P95, P3X-95, SLIW17.1) TDM	SQ0412-0003	ЗОИ 25-95/25-95	P3X-95	P70	OP 95M	SLIW 57	TTD 201	KZ3- 95	CT1S 95-25
Зажим ответв. влагозащ. прокалывающий с раздельной затяжкой болтов ЗОВРЗБ-1С 35-95/4-50 (P71) TDM	SQ0412-0006	ЗОВРЗБ-1С 35-95/4-50	CTW 95/50	P71	OP 72M	-	-	-	CBP 1
Зажим герметичный для отвления от неизол. проводника ЗГОНП 16-95/1,5-10 (N616) TDM	SQ0412-0008	-	-	N616	ОН 640M	SLIP12.127	-	RDP 25/CN	-
Зажим герметичный для отвления от неизол. проводника ЗГОНП 16-120/16-35 (N640, RDP25/CN) TDM	SQ0412-0009	ЗСПП 35-95/6-35	P6X-95	N640	ЗПВМ	SLIP22.12	NTD 151 AF	CDR/CN- 1S 95 UK	CTN 35
Зажим плащечный ЗП 16-70/16-70 (AL-16-70-1, CD 35) TDM	SQ0412-0120	ЗП 6-95/6-95	-	CD 35	ПС-1-1А	SL2.11	-	-	ПС-1-1А
Зажим плащечный ЗП 16-150/16-150 (AL-16-150-2, CD 150) TDM	SQ0412-0121	ЗП 16-120/16-120	SL4.26	CD 150	ПС-2-1А	SL4.21	-	HEL-3588	ПС-2-1
Зажим анкерный ЗАБ 16-25 М (PA25x100, DN123) TDM	SQ0412-0031	ЗАБ 16-25 М	PA25x100	DN 123	PA25x100	SO 243	PC 63 F 27	-	PA 25S
Зажим анкерно-поддерживающий ЗАП 4x16-35 (PA-16/35, HEL-5505, SO80, SO239) TDM	SQ0412-0033	ЗАБу 4x10-35	PAS216/435	PAS 216/450	PA 4	SO80	GUKp4	HEL-5505	PAS216/435
Зажим анкерный ЗАМ 4x35-120/27400 (HEL-5507, RPA 470/120) TDM	SQ0412-0038	ЗАС 4x70-95/27400	-	RPA 450/120	ЗКН-1	SO 234S	GUKo2	PA 4120, HEL-5507	RPA470/95
Поддерживающий зажим ЗПП 4x25-120 (SO270, PSP 25/120) TDM	SQ0412-0112	ЗПС 4x120/10000	PS95	PS 16/120	ЗПП	SO270	Z 2050	PS 4120	PSP25/120
Поддерживающий зажим ЗПС 4x16-4x120 (PS 130, SO130.02) TDM	SQ0412-0113	ЗПС 2x25-4x120/1800/30	SO130	PSP 25/120	PS 4x120	SO130	PSP 120 TRA	-	PSP 120
Зажим анкерный клиновой ЗАК 25-35/1000 (PA 1000, SO 252.01) TDM	SQ0412-0034	ЗАН 16-35/1000	PA1000	PA 1000	PA 1000	SO 252.01	PA 35 - 1000A	-	PA 1000
Зажим анкерный клиновой ЗАК 50-70/1500 (PA 1500, SO 250.01) TDM	SQ0412-0035	ЗАН 50-70/1500	PA1500	PA 1500	PA 1500	SO 250.01	PA 54 - 1500C	PA 1500	PA 1500E
Зажим анкерный клиновой ЗАК 70-95/2200 (PA 95-2000, SO 251.01) TDM	SQ0412-0049	ЗАН 70-95/2200	-	DN 80	PA 2000	SO 251.01	PA 95 - 2000A	PA 95-2000	PA 2000
Комплект промежуточной подвески КОПП 1500 (PS 1500, SO 260) TDM	SQ0412-0021	КОПМ 1500	ES1500	ES 1500	ES 1500	SO 260	ES 54-14	ES 1500	ES 54-14
Кронштейн анкерный КАБ-200 (CAB 25, CA 16) TDM	SQ0412-0012	КАБ-200	CA25	CA 16	CA 25	-	PA 69F	CAB 25	CA 25
Кронштейн анкерный КАМ-1500 (CA 1500, SO 253, CS 10.3) TDM	SQ0412-0011	КАМ-4000	CA1500	CS 10.3	CA 2000	SO253	CS 10	CA 1500	CA 1500
Крюк монтажный КМ-1800 (CF-16, SOT39) TDM	SQ0412-0013	КМ-2800	CS16	CF-16	SOT 29.10	SOT39	GHSO 16	-	CF 16
Промежуточный зажим ЗПН 1500 (PS 1500, SO260.1) TDM	SQ0412-0041	ЗПН 1500	PS95	PS 1500	PS 1500	SO 260.1	PSQ 54	PS 54+LM	PS1500
Промежуточный зажим ЗПН 2200 (PS-25/95) TDM	SQ0412-0141	ЗПН 2200	-	PS95N	-	SO 69.95	-	-	PS 25-95
Фасадное крепление КФК12-47.6 (SF 50, BRPF 70-150-6F) TDM	SQ0412-0023	КФК12-47.6	SF60	SF 50	BRPF-6	SO90.1	BRPF 6	BRPF 70-150-6F	BRPF 60
Лента монтажная ЛМ-50 (F 2007, COT37, F207, 50м в упаковке) TDM	SQ0412-0101	ЛМ-50	F2007	F207	F 20	COT37	IF 207	F 2007	F20.7
Скрепа-бугель усиленная СУ-20 100шт/упак (COT36, NB 20) TDM	SQ0412-0103	СУ-20	C20	NB 20	B 200	COT36	CF 20	A 200	C 20
Колпачки изолирующие КИ 6-35 TDM	SQ0412-0052	КИ 6-35	CE4-50	CE 6-35	CI 6-35	PK553	GPE 3	CECT 6- 35	CE 6-35
Колпачки изолирующие КИ 25-150 TDM	SQ0412-0051	КИ 16-150	CE25-150	CE 25-150	CI 25-150	PK555	GPE 5	CECT 25- 150	CE 16-150

СИСТЕМЫ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЯ

КАБЕЛЬ-КАНАЛЫ



ТРУБЫ



МЕТАЛЛУКАВ



КАБЕЛЬ-КАНАЛЫ МАГИСТРАЛЬНЫЕ



Сертификат PCT



Пожарный сертификат



Гигиенический сертификат



6

Назначение

- Монтаж кабеля и провода любого типа при строительстве и реконструкции помещений.
- Защита проводки от механических повреждений.
- Обеспечение электробезопасности.
- Исключение возможного пожара при коротком замыкании.
- Обеспечение быстрого доступа к проводке в аварийных случаях.
- Возможность быстрой модернизации и дополнения проводки.
- Улучшение эстетического вида прокладки внешней проводки.

Применение



Для прокладки кабелей и проводов в: офисных, жилых, торговых, производственных помещениях, медицинских и детских учреждениях.

- Могут быть использованы в следующих областях:
 - электроснабжение;
 - структурированные кабельные системы (СКС);
 - охранно-пожарная сигнализация;
 - системы безопасности;
 - видеонаблюдение;
 - вентиляция.

Материалы

- Самозатухающий ПВХ.
- Технологические добавки:
 - для улучшения переработки пластмассы;
 - для повышения ударной вязкости;
 - стабилизаторы.

Преимущества

- Высокая прочность, жесткость, вязкость объединены в оптимальной пропорции.
- Возможность монтажа при низких температурах (до -15°C).
- Стабильные свойства кабель-канала остаются в широком диапазоне температур.
- Сохраняют даже при длительном напряжении высокую прочность и устойчивость к «ползучести» при изменяющихся механических нагрузках.
- Высокая стойкость к химическому воздействию, ультрафиолету, старению.
- Обладают высокими электроизоляционными свойствами.
- Сохраняют эластичность и белизну на многие годы. При необходимости поверхность кабель-канала легко очищается.



Оригинальная конструкция двойного замка обеспечивает плотное соединение крышки с основанием.



Устойчивость к деформации, высокая пластичность.



Защита торцевых частей, жесткая фиксация упаковки.



Размер
Торговая марка
Пожарный сертификат
Дата и время производства
Индивидуальный штрихкод

- Индивидуальная маркировка кабель-канала.

Технические характеристики

Наименование параметра		Значение
Механические свойства	Пределная прочность на разрыв, Мпа	>15
	Пределное напряжение изгиба, Н/мм ²	>75
	Ударная вязкость, Дж/м ²	>15
Физические свойства	Диапазон рабочих температур, °С	при монтаже от -15 до +60
		при эксплуатации от -40 до +70
	Продольная усадка, %	>0,4
	Огнестойкость, °С	не поддерживает горение, самозатухающий горизонтальный тест на горение (max t)=+960 – соответствует нормам ВНИИПО РФ
Степень защиты		IP40
Цвет		Белый

Ассортимент


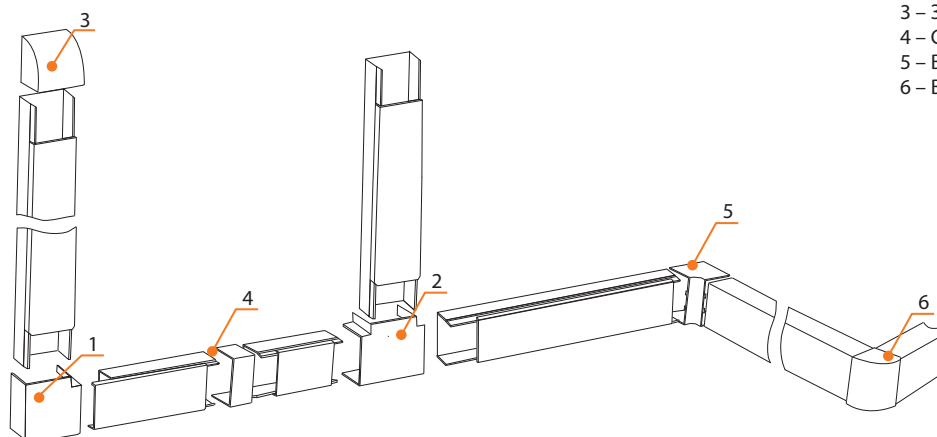
Изображение	Наименование	Артикул	Размер ШxВxД, мм	Транспортная упаковка			
				Количество, м	Объем, м ³	Масса, кг	
	Кабель-канал 12x12 TDM (144 м)	SQ0402-0001	12x12x2000	144	0,0224	9,7	
	Кабель-канал 15x10 TDM (140 м)	SQ0402-0002	15x10x2000	140		9,8	
	Кабель-канал 20x10 TDM (100 м)	SQ0402-0003	20x10x2000	100		8,8	
	Кабель-канал 16x16 TDM (84 м)	SQ0402-0004	16x16x2000	84		8,4	
	Кабель-канал 25x16 TDM (80 м)	SQ0402-0005	25x16x2000	80	0,0320	11,2	
	Кабель-канал 25x25 TDM (50 м)	SQ0402-0006	25x25x2000	50		7,6	
	Кабель-канал 30/2x10 TDM (66 м)	SQ0402-0016	30/2x10x2000	66	0,0224	8,6	
	Кабель-канал 40x16 TDM (80 м)	SQ0402-0008	40x16x2000	80	0,0512	13,4	
	Кабель-канал 40x25 TDM (50 м)	SQ0402-0009	40x25x2000	50		10,4	
	Кабель-канал 40x40 TDM (30 м)	SQ0402-0010	40x40x2000	30		9,7	
	Кабель-канал 60/2x25 TDM (32 м)	SQ0402-0011	60/2x25x2000	32		10,3	
	Кабель-канал 60x40 TDM (20 м)	SQ0402-0012	60x40x2000	20		8,1	
	Кабель-канал 74/3x20 TDM (24 м)	SQ0402-0013	74/3x20x2000	24		9	
	Кабель-канал 100x40 TDM (12 м)	SQ0402-0014	100x40x2000	12		10,1	
	Кабель-канал 100x60 TDM (8 м)	SQ0402-0017	100x60x2000	8		7,8	
	Перегородка для к/к 100x40 TDM (96 м)	SQ0402-0019	-	96		0,0300	7
	Перегородка для к/к 100x60 TDM (40 м)	SQ0402-0020	-	40			8,5







Схема использования аксессуаров для кабель-канала



- 1 – Поворот 90° КМП
- 2 – Т-образный угол КМТ
- 3 – Заглушка КМЗ
- 4 – Соединитель на стык КМС
- 5 – Внутренний угол КМВ
- 6 – Внешний угол КМН

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ КАБЕЛЬ-КАНАЛА

Ассортимент

Изображение/Наименование	Артикул	Назначение	Размер кабель-канала	Количество в групповой упаковке	Количество во внутреннем пакете	Цвет
Внешний угол КМН 	SQ0411-0001	служит для соединения двух кабель-каналов одинакового типоразмера на внешнем углу 90°	15x10	300	20	белый
	SQ0411-0002		16x16		10	
	SQ0411-0003		20x10	120		
	SQ0411-0004		25x16	140		
	SQ0411-0005		40x16	98		
	SQ0411-0006		40x25	60		
	SQ0411-0007		60x40	48		
	SQ0411-0008		100x40	26		
	SQ0411-0009		100x60	12		
Внутренний угол КМВ 	SQ0411-0011	служит для соединения двух кабель-каналов одинакового типоразмера на внутреннем углу 90°	15x10	336	16	белый
	SQ0411-0012		16x16	300	10	
	SQ0411-0013		20x10	120		
	SQ0411-0014		25x16	112		
	SQ0411-0015		40x16	116		
	SQ0411-0016		40x25	78		
	SQ0411-0017		60x40	56		
	SQ0411-0018		100x40	30		
	SQ0411-0019		100x60	24		
Заглушка КМЗ 	SQ0411-0021	служит для закрытия торца кабель-канала	15x10	616	22	белый
	SQ0411-0022		16x16	550	10	
	SQ0411-0023		20x10	300		
	SQ0411-0024		25x16	200		
	SQ0411-0025		40x16	128		
	SQ0411-0026		40x25	74		
	SQ0411-0027		60x40	48		
	SQ0411-0028		100x40	30		
	SQ0411-0029		100x60	12		
Поворот 90° КМП 	SQ0411-0031	служит для соединения двух кабель-каналов одинакового типоразмера под углом 90°	15x10	384	32	белый
	SQ0411-0032		16x16	350	10	
	SQ0411-0033		20x10	150		
	SQ0411-0034		25x16	130		
	SQ0411-0035		40x16	80		
	SQ0411-0036		40x25	40		
	SQ0411-0037		60x40	36		
	SQ0411-0038		100x40	16		
	SQ0411-0039		100x60	8		
Соединитель на стык КМС 	SQ0411-0041	служит для соединения двух кабель-каналов одинакового типоразмера на прямой плоскости	15x10	480	20	белый
	SQ0411-0042		16x16	450	10	
	SQ0411-0043		20x10	432	24	
	SQ0411-0044		25x16	240	20	
	SQ0411-0045		40x16	130	130	
	SQ0411-0046		40x25	80	80	
	SQ0411-0047		60x40	120	120	
	SQ0411-0048		100x40	60	60	
	SQ0411-0049		100x60	48	48	
Т-образный угол КМТ 	SQ0411-0051	служит для Т-образного соединения трех кабель-каналов одинакового типоразмера	15x10	240	24	белый
	SQ0411-0052		16x16	200	10	
	SQ0411-0053		20x10	90		
	SQ0411-0054		25x16	68		
	SQ0411-0055		40x16	68		
	SQ0411-0056		40x25	40		
	SQ0411-0057		60x40	28		
	SQ0411-0058		100x40	16		
	SQ0411-0059		100x60	8		

КАБЕЛЬ-КАНАЛЫ СЕРИИ ЭКО 3D



Назначение



- Монтаж кабеля и провода при строительстве и реконструкции помещений.
- Защита проводки от механических повреждений.
- Дополнительная изоляция электропроводки.
- Возможность быстрой модернизации проводки.
- Улучшение эстетического вида прокладки внешней проводки.

Материалы

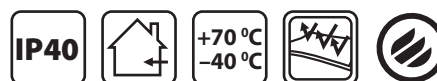
- Самозатухающий ПВХ.
- Технологические добавки для устойчивости к деформации.

Технические характеристики

Наименование параметра		Значение
Механические свойства	Предельная прочность на разрыв, Мпа	>15
	Предельное напряжение изгиба, Н/мм ²	>75
	Ударная вязкость, Дж/м ²	>15
Физические свойства	Диапазон рабочих температур, °С	при монтаже от -15 до +60 при эксплуатации от -40 до +70
	Продольная усадка	>0,4%
	Огнестойкость, °С	не поддерживает горение, самозатухающий
	Степень защиты	IP40

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Размер ШхВхД, мм	Транспортная упаковка		
				Количество, м	Объем, м ³	Масса, кг
	Кабель-канал 12x12 сосна 3D (140м) TDM	SQ0402-0301	12x12x2000	140	0,023	9,7
	Кабель-канал 15x10 сосна 3D (140м) TDM	SQ0402-0302	15x10x2000			
	Кабель-канал 16x16 сосна 3D (100м) TDM	SQ0402-0303	16x16x2000	100	0,024	9,2
	Кабель-канал 20x10 сосна 3D (100м) TDM	SQ0402-0304	20x10x2000			
	Кабель-канал 25x16 сосна 3D (60м) TDM	SQ0402-0305	25x16x2000	60	0,026	7,5
	Кабель-канал 25x25 сосна 3D (50м) TDM	SQ0402-0306	25x25x2000	50	0,034	8,0
	Кабель-канал 40x16 сосна 3D (50м) TDM	SQ0402-0307	40x16x2000			
	Кабель-канал 40x25 сосна 3D (40м) TDM	SQ0402-0308	40x25x2000	40	0,040	8,8
	Кабель-канал 60x40 сосна 3D (18м) TDM	SQ0402-0309	60x40x2000	18	0,043	7,8
	Кабель-канал 100x60 сосна 3D (12м) TDM	SQ0402-0310	100x60x2000	12	0,080	9,2
	Кабель-канал 12x12 бук 3D (140м) TDM	SQ0402-0401	12x12x2000	140	0,023	9,7
	Кабель-канал 15x10 бук 3D (140м) TDM	SQ0402-0402	15x10x2000			
	Кабель-канал 16x16 бук 3D (100м) TDM	SQ0402-0403	16x16x2000	100	0,024	9,2
	Кабель-канал 20x10 бук 3D (100м) TDM	SQ0402-0404	20x10x2000			
	Кабель-канал 25x16 бук 3D (60м) TDM	SQ0402-0405	25x16x2000	60	0,026	7,5
	Кабель-канал 25x25 бук 3D (50м) TDM	SQ0402-0406	25x25x2000	50	0,034	8,0
	Кабель-канал 40x16 бук 3D (50м) TDM	SQ0402-0407	40x16x2000			
	Кабель-канал 40x25 бук 3D (40м) TDM	SQ0402-0408	40x25x2000	40	0,040	8,8
	Кабель-канал 60x40 бук 3D (18м) TDM	SQ0402-0409	60x40x2000	18	0,043	7,8
	Кабель-канал 100x60 бук 3D (12м) TDM	SQ0402-0410	100x60x2000	12	0,080	9,2



Пожарный сертификат



Конструкция

- Крышка крепится к основанию кабель-канала с помощью двойного замка.

Преимущества

- Имеют расцветку, имитирующую дерево. Рисунок наносится методом термопечати, что значительно повышает устойчивость к истиранию.
- Придают презентабельный вид интерьеру.
- Исключают возможность пожара при коротком замыкании.
- Двойной замок обеспечивает плотное прилегание крышки к основанию.
- Широкий ассортимент, включая размеры 60x40 и 100x60 мм с расцветкой, имитирующей дерево.



- Индивидуальная маркировка со штрихкодом для удобства реализации через розничные сети.

КАБЕЛЬ-КАНАЛЫ ПЕРФОРИРОВАННЫЕ



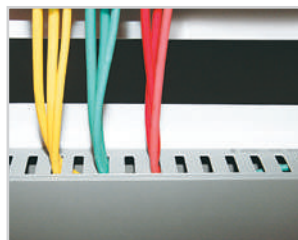
Пожарный сертификат



Назначение

- Придание эстетической завершенности внутри электрораспределительных шкафов.

Применение



Для организации удобной кабельной разводки в электрораспределительных шкафах.

Материалы

- Самозатухающий ПВХ.

Преимущества

- Жестко фиксируемая крышка, обеспечивающая оптимальное закрытие.
- На основании канала имеются овальные отверстия, обеспечивающие легкий монтаж и демонтаж.
- Материал, из которого изготовлен перфорированный кабель-канал, не поддерживает горение.
- Легкое отламывание зубца у основания канала.
- Оптимальное соотношение эластичности и упругости.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Диапазон рабочих температур, °C	при монтаже от -15 до +60
	при эксплуатации от -15 до +60
	при хранении и транспортировании от -25 до +60
Огнеупорность	не позволяет огню распространяться, категория ПВ-0, испытания по ГОСТ Р 53313
Электрическое сопротивление, Ом x см	не менее 1x109 при температуре +20 °C

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Размеры ШxВ, мм	Ширина зубца, мм	Ширина перфорации, мм	Длина, м	Транспортная упаковка		
							Количество, м	Масса, кг	Размеры, см
	Кабель-канал перфорированный 25x25 TDM	SQ0410-0001	25x25	7	6	2	100	19	202x14x18
	Кабель-канал перфорированный 25x40 TDM	SQ0410-0002	25x40				60	14	202x14x16
	Кабель-канал перфорированный 40x40 TDM	SQ0410-0003	40x40				36	12	202x13.5x16
	Кабель-канал перфорированный 40x60 TDM	SQ0410-0004	40x60				24	10	202x16.5x13
	Кабель-канал перфорированный 50x50 TDM	SQ0410-0005	50x50					9	202x13.5x15
	Кабель-канал перфорированный 60x60 TDM	SQ0410-0006	60x60				16	8	202x13.5x15
	Кабель-канал перфорированный 80x80 TDM	SQ0410-0007	80x80					12	202x17.5x19

ТРУБЫ ГОФРИРОВАННЫЕ ИЗ ПВХ



Применение



- Для прокладки электрических, телефонных и телевизионных проводов, стяжках в бетонных стенах, за гипсокартоном в фальшполах, потолках.
- Трубы гофрированные ПВХ предназначены для наружной установки в производственных, складских и жилых помещениях.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Монтаж при температуре окружающей среды, °С	от -5 до +60
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP55
Нагревостойкость и огнестойкость	не поддерживает горение по ГОСТ Р 50827-95
Цвет	серый RAL 7035

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Внешний D, мм	Внутренний d, мм	Количество в бухте, м	Примерный объем бухты, м³	Масса бухты, кг
	Труба гофр.ПВХ d 16 с зондом (100 м) легкая TDM	SQ0401-0001	16±0,4	10,7±0,3	100	0,05	3,78
	Труба гофр.ПВХ d 20 с зондом (100 м) легкая TDM	SQ0401-0002	20±0,4	14,2±0,4		0,085	5,4
	Труба гофр.ПВХ d 25 с зондом (75 м) легкая TDM	SQ0401-0003	25±0,4	18,3±0,4	75	0,085	5,12
	Труба гофр.ПВХ d 32 с зондом (50 м) легкая TDM	SQ0401-0004	32±0,4	24,5±0,4	50	0,1	4,8
	Труба гофр.ПВХ d 40 с зондом (25 м) легкая TDM	SQ0401-0005	40±0,4	31,5±0,4	25	0,1	3,35
	Труба гофр.ПВХ d 50 с зондом (20 м) легкая TDM	SQ0401-0006	50±0,5	40,1±0,5	20	0,15	3,8
	Труба гофр.ПВХ d 63 с зондом (15 м) легкая TDM	SQ0401-0007	63±0,5	50,6±0,5	15	0,2	3,24
	Труба гофр.ПВХ d 16 с зондом (50 м) легкая TDM	SQ0401-0011	16±0,4	10,7±0,3	50	0,04	1,9
	Труба гофр.ПВХ d 20 с зондом (50 м) легкая TDM	SQ0401-0012	20±0,4	14,2±0,4		0,065	2,7
	Труба гофр.ПВХ d 16 с зондом (20 м) легкая TDM	SQ0401-0021	16±0,4	10,7±0,3	20	0,013	0,62
	Труба гофр.ПВХ d 20 с зондом (20 м) легкая TDM	SQ0401-0022	20±0,4	14,2±0,4		0,018	0,76
	Труба гофр.ПВХ d 16 с зондом (10 м) легкая TDM	SQ0401-0031	16±0,4	10,7±0,3	10	0,006	0,31
	Труба гофр.ПВХ d 20 с зондом (10 м) легкая TDM	SQ0401-0032	20±0,4	14,2±0,4		0,014	0,40

Аксессуары см. на стр. 825.



Сертификат



Пожарный сертификат



Материалы

- Самозатухающий ПВХ.
- Протяжка – стальная проволока класса 2 диаметром 0,9 мм.

Преимущества

- Дополнительная изоляция и защита провода от механических повреждений.
- Исключает возгорание при коротком замыкании и распространение пламени по трубе.



Гибкость гофрированных труб обеспечивает удобство и быстроту монтажа. Наличие зонда обеспечивает удобство протяжки кабеля и провода.

- Новая удобная фасовка бухт по 10 м и по 20 м.

ТРУБЫ ГОФРИРОВАННЫЕ ИЗ ПВХ СЕРИИ ЭКО



Сертификат



Пожарный сертификат



Назначение



Используются в оформлении интерьера при деревянном домостроении.

- Для прокладки электрических, телефонных и телевизионных проводов и кабеля.
- Для защиты от сырости и механических повреждений.
- Предназначены для крепления на стены, потолки.

Применение

- Жилые помещения (коттеджи, квартиры, дома, дачи).
- Объекты коммерческой недвижимости (гостиницы, офисы, торговые центры, общественные помещения).
- Инфраструктурные объекты (больницы, детские сады, школы).

Материалы

- Самозатухающий ПВХ.
- Протяжка – стальная проволока класса 2 диаметром 0,9 мм.

Конструкция и преимущества.

- Эксклюзивное предложение на Российском рынке.



Гибкость гофрированных труб обеспечивает удобство и быстроту монтажа. Наличие зонда обеспечивает удобство протяжки кабеля и провода.

- Создают привлекательный внешний вид интерьера помещений, могут использоваться вместе с электроустановочными изделиями серии ЭКО.
- Исключают возгорание при коротком замыкании и распространение пламени по трубе.
- Удобная фасовка бухт по 25 м. Каждая бухта имеет транспортный стикер, на котором нанесена вся необходимая информация об изделии и штрихкод EAN-13.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Диапазон рабочих температур, °C	от -5 до +60
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP55
Нагревостойкость и огнестойкость	не поддерживает горение по ГОСТ Р 50827-95
Цвет	бук, сосна

Ассортимент

Изображение	Наименование	Цвет		Внешний D, мм	Внутренний d, мм	Количество в бухте, м	Примерный объем бухты, м³	Масса бухты, кг
		ЭКО – сосна	ЭКО – бук					
	Труба гофр.ПВХ d 16 с зондом (25 м) легкая "ЭКО" TDM	SQ0401-0051	SQ0401-0041	16±0,4	10,7±0,3	25	0,016	0,71
	Труба гофр.ПВХ d 20 с зондом (25 м) легкая "ЭКО" TDM	SQ0401-0052	SQ0401-0042	20±0,4	14,1±0,3			
	Труба гофр.ПВХ d 25 с зондом (25 м) легкая "ЭКО" TDM	SQ0401-0053	SQ0401-0043	25±0,4	18,3±0,4		0,019	1,40

Аксессуары

Изображение	Наименование	Цвет		Диаметр, мм
		ЭКО – сосна	ЭКО – бук	
	Крепеж-клипса для трубы 16 мм "ЭКО"	SQ0405-0051	SQ0405-0041	16
	Крепеж-клипса для трубы 20 мм "ЭКО"	SQ0405-0052	SQ0405-0042	20
	Крепеж-клипса для трубы 25 мм "ЭКО"	SQ0405-0053	SQ0405-0043	25

Аксессуары см. на стр. 825.

ТРУБЫ ГЛАДКИЕ ЖЕСТКИЕ ИЗ ПВХ



**СДЕЛАНО В
РОССИИ**



Сертификат



Пожарный сертификат



Назначение



Для прокладки силовых и слаботочных линий внутри зданий и на открытом воздухе.

Преимущества

- Дополнительная защита проводки от механических повреждений.
- Исключает возможность пожара при коротком замыкании.
- Существенно дешевле металлических труб. При этом обладает высокими характеристиками сопротивления агрессивным средам и исключает коррозию.
- Легкость монтажа благодаря гладкой поверхности самих труб.
- Наличие аксессуаров решает задачу монтажа любой сложности и обеспечивает герметичность по классу IP55.

Материалы

- Самозатухающий ПВХ.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Монтаж при температуре, °С	от -5 до +60
Диапазон рабочих температур, °С	от -15 до +45
Прочность, Н	свыше 350 (на 5 см, при 20 °С)
Диэлектрическая прочность, В	не менее 2000 (15 мин., при частоте 50 Гц)
Цвет	серый RAL 7035

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Внешний D, мм	Внутренний d, мм	Кол-во в транспортной упаковке, м	Длина одной трубы, м
	Труба гладкая жесткая ПВХ d 16 (156 м) TDM	SQ0404-0001	16±0,1	14,5	156	3
	Труба гладкая жесткая ПВХ d 20 (156 м) TDM	SQ0404-0002	20±0,1	18,2		
	Труба гладкая жесткая ПВХ d 25 (111 м) TDM	SQ0404-0003	25±0,1	23		
	Труба гладкая жесткая ПВХ d 32 (90 м) TDM	SQ0404-0004	32±0,1	29,8	90	
	Труба гладкая жесткая ПВХ d 40 (57 м) TDM	SQ0404-0005	40±0,1	37,5	57	
	Труба гладкая жесткая ПВХ d 50 (21 м) TDM	SQ0404-0006	50±0,1	46,9	21	
	Труба гладкая жесткая ПВХ d 63 (21 м) TDM	SQ0404-0007	63±0,1	56,5		
	Труба гладкая жесткая ПВХ d 16 (104 м) TDM	SQ0404-0011	16+0,1	14,5	104	2
	Труба гладкая жесткая ПВХ d 20 (104 м) TDM	SQ0404-0012	20+0,1	18,2		
	Труба гладкая жесткая ПВХ d 25 (74 м) TDM	SQ0404-0013	25+0,1	23		
	Труба гладкая жесткая ПВХ d 32 (48 м) TDM	SQ0404-0014	32+0,1	29,8	48	
	Труба гладкая жесткая ПВХ d 40 (38 м) TDM	SQ0404-0015	40+0,1	37,5	38	
	Труба гладкая жесткая ПВХ d 50 (14 м) TDM	SQ0404-0016	50+0,1	46,9	14	
	Труба гладкая жесткая ПВХ d 63 (14 м) TDM	SQ0404-0017	63+0,1	56,5		

Аксессуары см. на стр. 825.

ТРУБЫ ГОФРИРОВАННЫЕ ИЗ ПНД



Сертификат



Пожарный сертификат



Применение

- Для прокладки кабеля при монтаже проводки скрытым/открытым способом в стенах (по стенам), потолках, в полах и т. д.

Материалы

- Полиэтилен низкого давления (ПНД).
- Протяжка – стальная проволока класса 2 диаметром 0,9 мм.

Преимущества



Материал – композиция ПНД – обладает устойчивостью к воздействию влаги и ультрафиолета и позволяет проводить электромонтажные работы в широком диапазоне температур от -40 до +90 °С без потерь механических и изоляционных свойств.



Трубы из ПНД имеют высокие прочностные характеристики, которые позволяют использовать их при прокладке как в бетоне, так и в грунте.



Гофротруба из ПНД обладает высокой гибкостью и пластичностью.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +90
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP55
Прочность, Н	свыше 370 (на 5 см, при 20 °С)
Диэлектрическая прочность, В	не менее 2000 (15 мин., при частоте 50 Гц)
Сопротивление изоляции, Мом	не менее 100 (1 мин., 500 В)
Цвет	черный RAL 9005

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Внешний D, мм	Внутренний d, мм	Количество в бухте, м	Примерный объем бухты, м³	Масса бухты, кг
	Труба гофр. ПНД d 16 с зондом (100 м) легкая TDM	SQ0413-0001	16±0,4	10,7±0,3	100	0,05	3,48
	Труба гофр. ПНД d 20 с зондом (100 м) легкая TDM	SQ0413-0002	20±0,4	14,2±0,3			
	Труба гофр. ПНД d 25 с зондом (75 м) легкая TDM	SQ0413-0003	25±0,4	18,3±0,4	75	0,085	4,65
	Труба гофр. ПНД d 32 с зондом (50 м) легкая TDM	SQ0413-0004	32±0,4	24,5±0,4	50		
	Труба гофр. ПНД d 40 с зондом (25 м) легкая TDM	SQ0413-0005	40±0,4	31,5±0,4	25	0,1	3,02
	Труба гофр. ПНД d 50 с зондом (20 м) легкая TDM	SQ0413-0006	50±0,4	40,1±0,4	20		

Аксессуары

Изображение	Наименование	Артикул	Диаметр, мм
	Крепеж-клипса для трубы ПНД 16 мм черная TDM	SQ0405-0111	16
	Крепеж-клипса для трубы ПНД 20 мм черная TDM	SQ0405-0112	20
	Крепеж-клипса для трубы ПНД 25 мм черная TDM	SQ0405-0113	25

Аксессуары см. на стр. 825.

ТРУБЫ ГОФРИРОВАННЫЕ ИЗ ПНД ОРАНЖЕВЫЕ



Сертификат



Пожарный сертификат



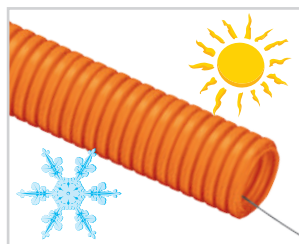
Применение

- Для прокладки электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, а также информационных и сигнальных линий связи (в том числе волоконно-оптических), выполненных изолированными проводами, шнурами и кабелями.

Материалы

- Полиэтилен низкого давления (ПНД).
- Протяжка – стальная проволока класса 2 диаметром 0,9 мм.

Преимущества



Материал – композиция ПНД – обладает устойчивостью к воздействию влаги и ультрафиолета и позволяет проводить электромонтажные работы в широком диапазоне температур от -40 до $+90$ °С без потерь механических и изоляционных свойств.



Трубы из ПНД имеют высокие прочностные характеристики, которые позволяют использовать их при прокладке, как в бетоне, так и в грунте.



Гофротрубы из ПНД обладают высокой гибкостью и пластичностью.

Трубы из ПНД обладают повышенной износостойкостью и устойчивы к вибрационным и ударным нагрузкам.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до $+90$
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP55
Прочность, Н	свыше 370 (на 5 см, при 20 °С)
Диэлектрическая прочность, В	не менее 2000 (15 мин., при частоте 50 Гц)
Сопротивление изоляции, Мом	не менее 100 (1 мин., 500 В)
Цвет	оранжевый RAL 2007

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Внешний D, мм	Внутренний d, мм	Количество в бухте, м	Примерный объём бухты, м ³	Масса бухты, кг
	Труба гофр.ПНД d 16 с зондом (100 м) легкая оранжевая TDM	SQ0413-0011	16±0,4	10,7±0,3	100	0,050	3,48
	Труба гофр.ПНД d 20 с зондом (100 м) легкая оранжевая TDM	SQ0413-0012	20±0,4	14,2±0,3			
	Труба гофр.ПНД d 25 с зондом (75 м) легкая оранжевая TDM	SQ0413-0013	25±0,4	18,3±0,4	75	0,085	4,65
	Труба гофр.ПНД d 32 с зондом (50 м) легкая оранжевая TDM	SQ0413-0014	32±0,4	24,5±0,4	50		
	Труба гофр.ПНД d 40 с зондом (25 м) легкая оранжевая TDM	SQ0413-0015	40±0,4	31,5±0,4	25	0,100	4,42
	Труба гофр.ПНД d 50 с зондом (20 м) легкая оранжевая TDM	SQ0413-0016	50±0,4	40,1±0,4	20		
	Труба гофр.ПНД d 63 с зондом (15 м) легкая оранжевая TDM	SQ0413-0017	63±0,4	50,6±0,4	15		

Аксессуары

Изображение	Наименование	Артикул	Диаметр, мм
	Крепеж-клипса для трубы ПНД 16 мм оранжевая TDM	SQ0405-0121	16
	Крепеж-клипса для трубы ПНД 20 мм оранжевая TDM	SQ0405-0122	20
	Крепеж-клипса для трубы ПНД 25 мм оранжевая TDM	SQ0405-0123	25

Аксессуары см. на стр. 825.

ТРУБЫ ГОФРИРОВАННЫЕ БЕЗГАЛОГЕННЫЕ ТРУДНОГОРЮЧИЕ FRHF



Сертификат



Пожарный сертификат



Назначение

- Используются для одиночной или групповой прокладки цепей питания систем противопожарной защиты, а также в помещениях, оснащённых оборудованием, которое должно сохранять работоспособность в условиях пожара.
- Данный вид труб используется для прокладки безопасных кабеленесущих систем, как в сухих, так и во влажных помещениях, а также на открытом пространстве.
- В соответствии с наметившейся тенденцией в сфере безопасности здоровья и окружающей среды разработана новая рецептура «безгалогенового» материала для производства гофрированных труб различных размеров.

Применение



Применяются для открытой и скрытой проводки в местах массового скопления людей, где необходимо соблюдать повышенные меры пожарной безопасности. Общественные здания (аэропорты, метро, вокзалы).

- Инфраструктурные объекты (больницы, операционные, детские сады, школы).
- Объекты коммерческой недвижимости (гостиницы, офисы, торговые центры, общественные помещения).
- Жилые помещения (коттеджи, квартиры, дома, дачи).
- Производственные помещения.

Материалы

- Композиция ПНД с антипиреном, трудногорючая (кабельный компаунд FRHF («halogen free»)).

Преимущества

- Являются экологически чистой продукцией.
- По современным нормам строительства электросетей трубы безгалогенные трудногорючие являются идеальным материалом для их прокладки.
- Принципиально новые «halogen free» гофрированные трубы не выделяют токсичных веществ, коррозионно-активных продуктов и галогенов при горении и тлении. Повышенный рост интереса к галогенонесодержащим материалам обоснован качеством строительства и заботой о здоровье.
- Имеют удобную упаковку – бухту со стикером, на который нанесена вся необходимая информация: торговая марка, наименование, артикул, изображение продукта, характеристики изделия, штрихкод EAN-13.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Степень защиты	IP55
Диапазон рабочих температур, °C	от -25 до +60
Механическая прочность, Н	350 (на 5 см при +20 °C)
Сопrotивление изоляции, МОм	100 в течение 1 мин. (500 В)
Диэлектрическая прочность, В	2000 в течение 15 мин. (50 Гц)
Нагревостойкость и огнестойкость	самозатухающие трубы
Цвет	черный

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Внешний D, мм	Внутренний d, мм	Количество в бухте, м	Примерный объём бухты, м³	Масса бухты, кг
	Труба гофрированная d 16 FRHF с зондом (100 м) легкая TDM	SQ0413-1016	16±0,4	10,7±0,3	100	0,050	3,30
	Труба гофрированная d 20 FRHF с зондом (100 м) легкая TDM	SQ0413-1020	20±0,4	14,1±0,3		0,069	4,10
	Труба гофрированная d 25 FRHF с зондом (75 м) легкая TDM	SQ0413-1025	25±0,4	18,3±0,4	75	0,056	3,90
	Труба гофрированная d 32 FRHF с зондом (50 м) легкая TDM	SQ0413-1032	32±0,4	24,3±0,4	50	0,090	4,20

Аксессуары см. на стр. 825.

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ТРУБ:
ГОФРИРОВАННЫХ ИЗ ПВХ
ГОФРИРОВАННЫХ ИЗ ПНД
ГЛАДКИХ ЖЕСТКИХ ИЗ ПВХ



IP40



Отказное письмо

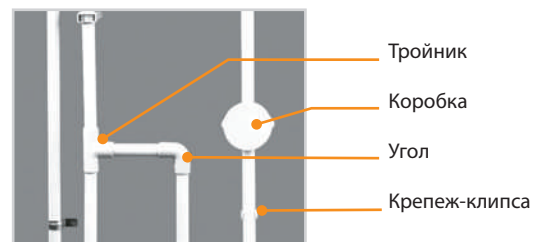


Назначение

- Для крепления и соединения гофрированных и гладких труб в систему коммуникации.




Преимущества

- Групповая упаковка – пакет.
- Крепеж-клипса представлена в пяти цветах: серый, коричневый, бежевый, черный, оранжевый.



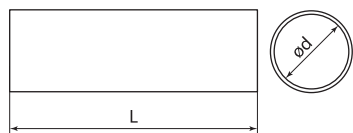
Ассортимент

Изображение	Описание	Наименование	Артикул	Цвет	Диаметр, мм	Количество в групповой упаковке, шт.
	Крепление гофрированных и гладких труб к стенам, потолкам т. п.	Крепеж-клипса для трубы 16 мм (100 шт) TDM	SQ0405-0001	○	16	100
		Крепеж-клипса для трубы 16 мм (10 шт.)TDM	SQ0405-1001	○		10
		Крепеж-клипса для трубы 16 мм "ЭКО" (бук) TDM	SQ0405-0041	●		
		Крепеж-клипса для трубы 16 мм "ЭКО" (сосна) TDM	SQ0405-0051	●		
		Крепеж-клипса для трубы ПНД 16 мм черная TDM	SQ0405-0111	●		
		Крепеж-клипса для трубы ПНД 16 мм оранжевая TDM	SQ0405-0121	●		
		Крепеж-клипса для трубы 20 мм (100 шт) TDM	SQ0405-0002	○	20	100
		Крепеж-клипса для трубы 20 мм (10 шт.) TDM	SQ0405-1002	○		10
		Крепеж-клипса для трубы 20 мм "ЭКО" (бук) TDM	SQ0405-0042	●		
		Крепеж-клипса для трубы 20 мм "ЭКО" (сосна) TDM	SQ0405-0052	●		
		Крепеж-клипса для трубы ПНД 20 мм черная TDM	SQ0405-0112	●		
		Крепеж-клипса для трубы ПНД 20 мм оранжевая TDM	SQ0405-0122	●		
		Крепеж-клипса для трубы 25 мм (100 шт) TDM	SQ0405-0003	○	25	100
		Крепеж-клипса для трубы 25 мм (10 шт.) TDM	SQ0405-1003	○		10
		Крепеж-клипса для трубы 25 мм "ЭКО" (бук) TDM	SQ0405-0043	●		
		Крепеж-клипса для трубы 25 мм "ЭКО" (сосна) TDM	SQ0405-0053	●		
		Крепеж-клипса для трубы ПНД 25 мм черная TDM	SQ0405-0113	●		
		Крепеж-клипса для трубы ПНД 25 мм оранжевая TDM	SQ0405-0123	●		
Крепеж-клипса для трубы 32 мм (50 шт) TDM	SQ0405-0004	○	32	50		
Крепеж-клипса для трубы 40 мм (30 шт) TDM	SQ0405-0005	○	40	30		
Крепеж-клипса для трубы 50 мм (20 шт) TDM	SQ0405-0006	○	50	20		
	Муфта для прямого соединения гофрированных и гладких труб	Муфта соед. для трубы 16 мм (100 шт) TDM	SQ0405-0011	○	16	100
		Муфта соединительная для трубы 16 мм (10 шт.) TDM	SQ0405-1011			10
		Муфта соед. для трубы 20 мм (50 шт) TDM	SQ0405-0012		20	50
		Муфта соединительная для трубы 20 мм (5 шт.) TDM	SQ0405-1012			5
		Муфта соед. для трубы 25 мм (50 шт) TDM	SQ0405-0013		25	50
		Муфта соединительная для трубы 25 мм (5 шт.) TDM	SQ0405-1013			5
		Муфта соед. для трубы 32 мм (25 шт) TDM	SQ0405-0014		32	25
		Муфта соед. для трубы 40 мм (20 шт) TDM	SQ0405-0015		40	20
		Муфта соед. для трубы 50 мм (10 шт) TDM	SQ0405-0016		50	10

Изображение	Описание	Наименование	Артикул	Цвет	Диаметр, мм	Количество в групповой упаковке, шт.	
	Тройник для разветвления гофрированных и гладких труб в местах отводов от магистральной трассы.	Тройник соединительный для трубы 16 мм (5 шт.) TDM	SQ0405-0021	○	16	50	
		Тройник соединительный для трубы 16 мм (5 шт.) TDM	SQ0405-1021			5	
		Тройник соединительный для трубы 20 мм (5 шт.) TDM	SQ0405-0022		20	50	
		Тройник соединительный для трубы 20 мм (5 шт.) TDM	SQ0405-1022			5	
		Тройник соединительный для трубы 25 мм (5 шт.) TDM	SQ0405-0023		25	25	
		Тройник соединительный для трубы 25 мм (5 шт.) TDM	SQ0405-1023			5	
		Тройник соединительный для трубы 32 мм (10 шт.) TDM	SQ0405-0024		32	10	
	Угол для стыковки гладких жестких труб под прямым углом.	Угол 90 соединительный для трубы 16 мм (5 шт.) TDM	SQ0405-0031		○	16	50
		Угол 90 соединительный для трубы 16 мм (5 шт.) TDM	SQ0405-1031				5
		Угол 90 соединительный для трубы 20 мм (5 шт.) TDM	SQ0405-0032			20	50
		Угол 90 соединительный для трубы 20 мм (5 шт.) TDM	SQ0405-1032				5
		Угол 90 соединительный для трубы 25 мм (5 шт.) TDM	SQ0405-0033			25	25
		Угол 90 соединительный для трубы 25 мм (5 шт.) TDM	SQ0405-1033				5
		Угол 90 соединительный для трубы 32 мм (15 шт.) TDM	SQ0405-0034			32	15
	Муфта вводная для гофротрубы	Муфта вводная для гофротрубы 16 мм (50шт) TDM	SQ0405-0017	○		16	50
		Муфта вводная для гофротрубы 20 мм (50шт) TDM	SQ0405-0018			20	
		Муфта вводная для гофротрубы 25 мм (25шт) TDM	SQ0405-0019			25	25
		Муфта вводная для гофротрубы 32 мм (10шт) TDM	SQ0405-0020			32	10

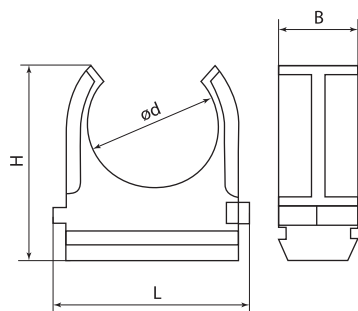
6

Габаритные размеры (мм)



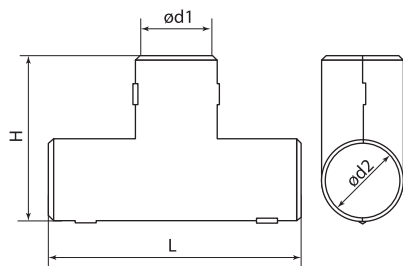
Муфта соединительная для трубы

Артикул	ød	L
SQ0405-0011	16	70
SQ0405-1011		
SQ0405-0012		
SQ0405-1012	20	
SQ0405-0013		
SQ0405-1013		
SQ0405-0014	25	100
SQ0405-0015	32	
SQ0405-0016	40	
SQ0405-0016	50	



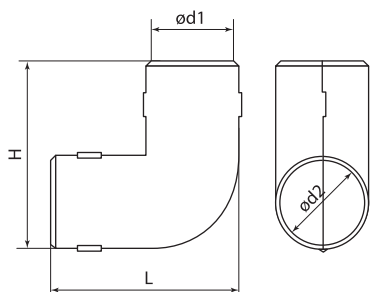
Крепеж-клипса для трубы

Артикул	ød	L	H	B
SQ0405-0001	16	26	26	12
SQ0405-1001				
SQ0405-0041				
SQ0405-0051				
SQ0405-0111				
SQ0405-0121				
SQ0405-0002	20	30	29	
SQ0405-1002				
SQ0405-0042				
SQ0405-0052				
SQ0405-0112				
SQ0405-0122				
SQ0405-0003	25	35	30	
SQ0405-1003				
SQ0405-0043				
SQ0405-0053				
SQ0405-0113				
SQ0405-0123				
SQ0405-0004	32	48	43	14
SQ0405-0005	40	55	49,5	
SQ0405-0006	50	65	56	



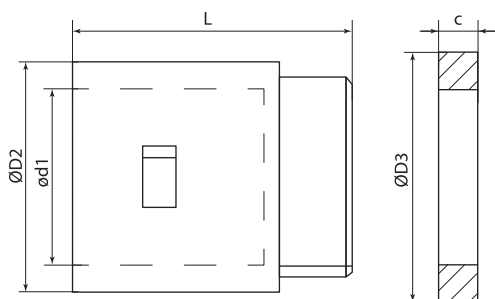
Тройник соединительный для трубы

Артикул	ød1	ød2	L	H
SQ0405-0021	16	16	65	43
SQ0405-1021				
SQ0405-0022	20	20	70	47
SQ0405-1022				
SQ0405-0023	25	25	75	53
SQ0405-1023				
SQ0405-0024	32	32	85	60



Угол 90° соединительный для трубы

Артикул	ød1	ød2	L	H
SQ0405-0031	16	16	42	42
SQ0405-1031				
SQ0405-0032	20	20	48	48
SQ0405-1032				
SQ0405-0033	25	25	55	55
SQ0405-1033				
SQ0405-0034	32	32	63	63



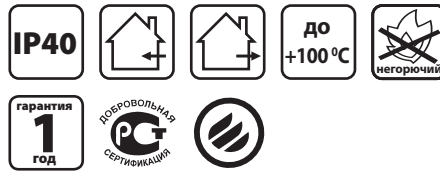
Муфта вводная для гофротрубы

Артикул	ød1	ØD2	ØD3	L	c
SQ0405-0017	16	25	28	40	6
SQ0405-0018	20	30	31	46	
SQ0405-0019	25	35	37	47	7
SQ0405-0020	32	42	45	50	

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0405-1001	1 500	3,93	420	230	210
SQ0405-0041		3,34			
SQ0405-0051					
SQ0405-0111					
SQ0405-0121					
SQ0405-1002	1 300				
SQ0405-0042		3,52			
SQ0405-0052					
SQ0405-0112					
SQ0405-0122					
SQ0405-1003	900				
SQ0405-0043		2,75			
SQ0405-0053					
SQ0405-0113					
SQ0405-0123					
SQ0405-1011	700		3,83		
SQ0405-1012	500	3,73			
SQ0405-1013	300	3,85			
SQ0405-1021		3,03			
SQ0405-1022	200	2,93			
SQ0405-1023	150	2,73			
SQ0405-1031	600	4,83			
SQ0405-1032	350	3,73			
SQ0405-1033	200	3,33			

МЕТАЛЛУРУКАВ РЗ-Ц-Х



Сертификат



Пожарный сертификат



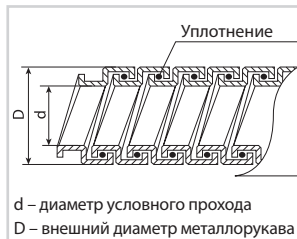
Назначение

- Для скрытой и открытой проводки кабеля и проводов, в системах кондиционирования воздуха, обогрева, вентиляции, нефте- и газоперерабатывающих комплексах.

Применение

- Для защиты от механических повреждений различных линий связи, кабелей и коммуникаций.
- Для обеспечения повышенных требований пожарной безопасности, при прокладке по горячей поверхности.
- Защита кабельных линий в промышленных цехах.

Схема уплотнения



Пример маркировки

Металлорукав РЗ-Ц-Х 10_{1 2 3 4 5}

- 1 – Рукав
- 2 – Тип (3 – «три»)
- 3 – Материал: оцинкованная стальная лента
- 4 – Уплотнение: хлопчатобумажное
- 5 – Диаметр условного прохода (d), мм

Материалы

- Лента стальная (профилированная) оцинкованная, толщина покрытия 3 микрона.
- Уплотнение хлопчатобумажное.

Преимущества

- Защита от возгорания при коротком замыкании (применяется при прокладке по горячим поверхностям).
- Защита кабеля внутри металлорукава от разрыва и перегибов.
- Стальная оцинкованная лента является экраном от электромагнитных помех.
- Наличие зонда для удобства протяжки кабеля и провода.



Наличие хлопчатобумажного уплотнения обеспечивает защиту проложенной проводки от пыли.

Технические характеристики

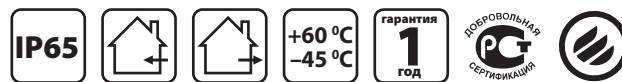
Наименование параметра	Значение
Диапазон рабочих температур, °С	до +100 с хлопчатобумажным уплотнением
Тип металлорукава	не герметичный
Огнестойкость	не поддерживает горение
Климатическое исполнение	УХЛ1

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Диаметр условного прохода, мм	Наружный диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Количество рукава в бухте, м	Масса бухты, кг	Наименьший эксплуатационный радиус при изгибе, мм
	Металлорукав РЗ-Ц-Х 10 (50м) TDM	SQ0403-0022	10	13,9	9,1	50	3,5	65
	Металлорукав РЗ-Ц-Х 12 (50м) TDM	SQ0403-0023	12	15,9	10,9		4,2	90
	Металлорукав РЗ-Ц-Х 15 (50м) TDM	SQ0403-0024	15	18,9	13,9		4,9	100
	Металлорукав РЗ-Ц-Х 18 (50м) TDM	SQ0403-0004	18	21,9	16,9		5,6	
	Металлорукав РЗ-Ц-Х 20 (50м) TDM	SQ0403-0005	20	24	18,7		6,8	
	Металлорукав РЗ-Ц-Х 22 (50м) TDM	SQ0403-0006	22	26	20,7		7,1	130
	Металлорукав РЗ-Ц-Х 25 (25м) TDM	SQ0403-0007	25	30,8	23,7	25	3,8	250
	Металлорукав РЗ-Ц-Х 32 (25м) TDM	SQ0403-0008	32	38	30,4		5,2	
	Металлорукав РЗ-Ц-Х 38 (25м) TDM	SQ0403-0009	38	44	36,4		6,0	

Аксессуары см. на стр. 830.

МЕТАЛЛУРУКАВ РЗ-Ц-П НГ, РЗ-Ц-П В ПВХ-ИЗОЛЯЦИИ



Сертификат



Пожарный сертификат



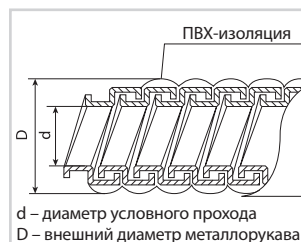
Назначение

- Для скрытой и открытой проводки кабеля и проводов, в системах кондиционирования воздуха, обогрева, вентиляции, нефте- и газоперерабатывающих комплексах.
- Подходит для использования вне помещений.

Применение

- Для защиты от механических повреждений различных линий связи, кабелей и коммуникаций.
- Для обеспечения повышенных требований пожарной безопасности при прокладке кабеля.
- Защита кабельных линий в промышленных цехах.

Схема уплотнения



Пример маркировки

Металлорукав РЗ-Ц-П нг 10
1 2 3 4 5 6

- 1 – Рукав
- 2 – Тип (3 – «три»)
- 3 – Материал: оцинкованная стальная лента
- 4 – Защитная ПВХ-изоляция
- 5 – Не поддерживает горение
- 6 – Диаметр условного прохода (d), мм


Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Диапазон температур окружающей среды, °С	от -45 до +60
Температура монтажа, °С	от -5 до +60
Степень защиты изделия	IP65

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Диаметр условного прохода, мм	Внутр. диаметр, мм	Наруж. диаметр, мм	Кол-во в бухте, м	Масса бухты, кг	Объем бухты, м³	
	Металлорукав в ПВХ-изоляции РЗ-Ц-П 10 серый (25м) TDM	SQ0407-0111	10	9,1	15,5	25	2,7	0,014	
	Металлорукав в ПВХ-изоляции РЗ-Ц-П 12 серый (25м) TDM	SQ0407-0112	12	10,9	17,6		3	0,015	
	Металлорукав в ПВХ-изоляции РЗ-Ц-П 15 серый (25м) TDM	SQ0407-0113	15	13,9	20,6		3,6	0,016	
	Металлорукав в ПВХ-изоляции РЗ-Ц-П 18 серый (25м) TDM	SQ0407-0114	18	16,9	23,6		4	0,021	
	Металлорукав в ПВХ-изоляции РЗ-Ц-П 20 серый (25м) TDM	SQ0407-0115	20	18,7	25,7		4,2	0,025	
	Металлорукав в ПВХ-изоляции РЗ-Ц-П 22 серый (25м) TDM	SQ0407-0116	22	20,7	27,8		4,8	0,027	
	Металлорукав в ПВХ-изоляции РЗ-Ц-П 25 серый (25м) TDM	SQ0407-0117	25	23,7	32,7		6	0,041	
	Металлорукав в ПВХ-изоляции РЗ-Ц-П 32 серый (25м) TDM	SQ0407-0118	32	30,4	40		7,5	0,050	
	Металлорукав в ПВХ-изоляции РЗ-Ц-П 38 серый (25м) TDM	SQ0407-0119	38	36,4	46		8	0,071	
	Металлорукав в ПВХ-изоляции РЗ-Ц-П 50 серый (10м) TDM	SQ0407-0120	50	46,5	61,1		10	4,5	0,048



Аксессуары см. на стр. 830.

Изображение	Наименование	Артикул	Диаметр условного прохода, мм	Внутр. диаметр, мм	Наруж. диаметр, мм	Кол-во в бухте, м	Масса бухты, кг	Объем бухты, м³	Разрыв усилие кгс, не менее	Наименьший эксплуатационный радиус изгиба, мм
	Металлорукав в ПВХ-изоляции РЗ-Ц-П нг 6 черный (50м) TDM	SQ0407-0206	6,0	5,9	9,5	50	3,90	0,028	27	35
	Металлорукав в ПВХ-изоляции РЗ-Ц-П нг 8 черный (50м) TDM	SQ0407-0208	8,0	7,8	12,5		6,50	0,030	27	40
	Металлорукав в ПВХ-изоляции РЗ-Ц-П нг 10 черный (50м) TDM	SQ0407-0210	10,0	9,1	15,5		6,10	0,033	27	85
	Металлорукав в ПВХ-изоляции РЗ-Ц-П нг 12 черный (50м) TDM	SQ0407-0212	12,0	10,9	17,6		7,10	0,033	42	117
	Металлорукав в ПВХ-изоляции РЗ-Ц-П нг 15 черный (50м) TDM	SQ0407-0215	15,0	13,9	20,6		8,60	0,044	48	130
	Металлорукав в ПВХ-изоляции РЗ-Ц-П нг 18 черный (50м) TDM	SQ0407-0218	18,0	16,9	23,6		11,70	0,048	51	130
	Металлорукав в ПВХ-изоляции РЗ-Ц-П нг 20 черный (50м) TDM	SQ0407-0220	20,0	18,7	25,7	10,60	0,061	60		
	Металлорукав в ПВХ-изоляции РЗ-Ц-П нг 22 черный (20м) TDM	SQ0407-0222	22,0	20,7	27,8	20	5,30	0,030	60	170
	Металлорукав в ПВХ-изоляции РЗ-Ц-П нг 25 черный (20м) TDM	SQ0407-0225	25,0	23,7	32,7		5,40	0,036	66	
	Металлорукав в ПВХ-изоляции РЗ-Ц-П нг 32 черный (20м) TDM	SQ0407-0232	32,0	30,4	40,0		7,30	0,050	78	325
	Металлорукав в ПВХ-изоляции РЗ-Ц-П нг 38 черный (20м) TDM	SQ0407-0238	38,0	36,4	46,0		10,74	0,076	90	
	Металлорукав в ПВХ-изоляции РЗ-Ц-П нг 50 черный (20м) TDM	SQ0407-0250	50,0	46,5	61,1		15,05	0,130	150	

6


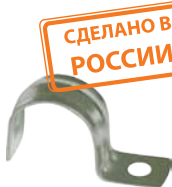
Аксессуары к металлорукаву



Изображение	Наименование	Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
			Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
							Длина	Ширина	Высота
	Резьбовой крепежный элемент РКн-12 (наружная резьба) TDM	SQ0409-0101	10	0,35	560	20,20	310	380	190
	Резьбовой крепежный элемент РКн-15 (наружная резьба) TDM	SQ0409-0102		0,54	500	27,34			
	Резьбовой крепежный элемент РКн-20 (наружная резьба) TDM	SQ0409-0103		0,81	300	24,86	300		
	Резьбовой крепежный элемент РКн-25 (наружная резьба) TDM	SQ0409-0104		1,16	190	22,58			
	Резьбовой крепежный элемент РКн-32 (наружная резьба) TDM	SQ0409-0105	5	0,89	105	19,26	310	380	
	Резьбовой крепежный элемент РКн-38 (наружная резьба) TDM	SQ0409-0106		1,21	90	22,32			
	Резьбовой крепежный элемент РКн-50 (наружная резьба) TDM	SQ0409-0107		1,94	50	19,94	320		
	Резьбовой крепежный элемент РКн-60 (наружная резьба) TDM	SQ0409-0108	1	0,65	32	21,42		200	
	Резьбовой крепежный элемент РКн-75 (наружная резьба) TDM	SQ0409-0109		0,81	20	16,68	310	190	
	Резьбовой крепежный элемент РКн-100 (наружная резьба) TDM	SQ0409-0110		1,37	10	14,18			
	Резьбовой крепежный элемент РКв-12 (внутренняя резьба) TDM	SQ0409-0201	10	0,35	560	20,28	310	380	190
	Резьбовой крепежный элемент РКв-15 (внутренняя резьба) TDM	SQ0409-0202		0,51	450	23,46	320	400	
	Резьбовой крепежный элемент РКв-20 (внутренняя резьба) TDM	SQ0409-0203		0,69	300	21,24	310	390	
	Резьбовой крепежный элемент РКв-25 (внутренняя резьба) TDM	SQ0409-0204		0,96	200	19,68	330		
	Резьбовой крепежный элемент РКв-32 (внутренняя резьба) TDM	SQ0409-0205	5	0,82	100	16,86	310	380	190
	Резьбовой крепежный элемент РКв-38 (внутренняя резьба) TDM	SQ0409-0206		0,99	90	18,24			
	Резьбовой крепежный элемент РКв-50 (внутренняя резьба) TDM	SQ0409-0207		1,69	50	17,44		390	

Для соединения изолированного металлорукава с установочной коробкой и герметичного соединения отрезков изолированного металлорукава путем стыковки с ответным элементом РКв, IP54

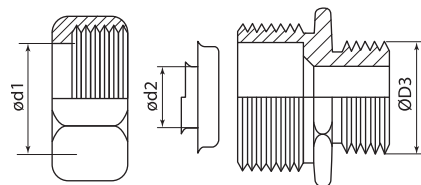
Для герметичного соединения изолированного металлорукава путем стыковки с ответным элементом РКн, IP54

Изображение	Наименование	Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка						
			Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм				
							Длина	Ширина	Высота		
 <p>Для соединения неизолированного металлорукава с установочной коробкой и соединения отрезков неизолированного и изолированного металлорукава путем стыковки с ответным элементом РКв, IP40</p>	Резьбовой крепежный элемент РКНХ-15 (наружная резьба и хомут) TDM	SQ0409-0302	10	0,31	500	16,08	310	380	180		
	Резьбовой крепежный элемент РКНХ-20 (наружная резьба и хомут) TDM	SQ0409-0303		0,43	340	15,22				400	190
	Резьбовой крепежный элемент РКНХ-25 (наружная резьба и хомут) TDM	SQ0409-0304		0,69	180	12,92				380	200
	Резьбовой крепежный элемент РКНХ-32 (наружная резьба и хомут) TDM	SQ0409-0305		0,53	120	13,22				380	190
	Резьбовой крепежный элемент РКНХ-38 (наружная резьба и хомут) TDM	SQ0409-0306		0,68	90	12,66					
	Резьбовой крепежный элемент РКНХ-50 (наружная резьба и хомут) TDM	SQ0409-0307		0,92	50	9,66				380	180
	 <p>СДЕЛАНО В РОССИИ</p> <p>Материал – оцинкованная сталь. Толщина стали – от 1 мм. Толщина покрытия – от 3 микрон.</p>	Скоба металлическая однолапковая с внутр. d 8-9 мм (100 шт) TDM		SQ0409-0001	100	0,28				5000	14,03
Скоба металлическая однолапковая с внутр. d 12-13 мм (100 шт) TDM		SQ0409-0002	0,43	3500		14,90					
Скоба металлическая однолапковая с внутр. d 14-15 мм (100 шт) TDM		SQ0409-0003	0,49	3000		14,58					
Скоба металлическая однолапковая с внутр. d 16-17 мм (100 шт) TDM		SQ0409-0004	0,56	2000		11,27					
Скоба металлическая однолапковая с внутр. d 19-20 мм (100 шт) TDM		SQ0409-0005	0,61			12,27					
Скоба металлическая однолапковая с внутр. d 21-22 мм (100 шт) TDM		100	0,61	2000	12,29	420	230	210			
Скоба металлическая однолапковая с внутр. d 25-26 мм (100 шт) TDM			0,71	1500	10,71						
Скоба металлическая однолапковая с внутр. d 31-32 мм (50 шт) TDM			0,43	750	6,48				420	230	210
Скоба металлическая однолапковая с внутр. d 38-40 мм (50 шт) TDM		50	0,60	650	7,84	420	230	210			
Скоба металлическая однолапковая с внутр. d 48-50 мм (50 шт) TDM			0,72	500	7,24						
Скоба металлическая 2-х лапковая с внутр. d 8-9 мм (100 шт) TDM			SQ0409-0011	0,30	4000				12,15	420	230
Скоба металлическая 2-х лапковая с внутр. d 12-13 мм (100 шт) TDM		SQ0409-0012	0,56	2500	14,13						
Скоба металлическая 2-х лапковая с внутр. d 14-15 мм (100 шт) TDM		SQ0409-0013	0,55	1500	8,21						
Скоба металлическая 2-х лапковая с внутр. d 16-17 мм (100 шт) TDM		SQ0409-0014	0,61		9,24						
Скоба металлическая 2-х лапковая с внутр. d 19-20 мм (100 шт) TDM	SQ0409-0015	0,67	10,11								
Скоба металлическая 2-х лапковая с внутр. d 21-22 мм (100 шт) TDM	SQ0409-0016	0,71	10,64								
Скоба металлическая 2-х лапковая с внутр. d 25-26 мм (100 шт) TDM	SQ0409-0017	0,82	1300		10,66						
Скоба металлическая 2-х лапковая с внутр. d 31-32 мм (50 шт) TDM	SQ0409-0018	0,59	650	7,71	50						
Скоба металлическая 2-х лапковая с внутр. d 38-40 мм (50 шт) TDM	SQ0409-0019	0,73	500	7,31							
Скоба металлическая 2-х лапковая с внутр. d 48-50 мм (50 шт) TDM	SQ0409-0020	0,85	400	6,83							
Скоба металлическая 2-х лапковая с внутр. d 60-63 мм (50 шт) TDM	SQ0409-0021	1,50	700	21,10							

Соответствие диаметров металлорукава и размеров скоб для крепежа

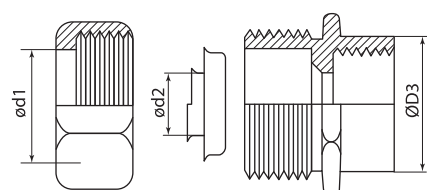
Диаметр металлорукава, мм	Металлорукав РЗ-Ц-Х			Металлорукав РЗ-Ц-П, РЗ-Ц-П нг		
	Наружный диаметр металлорукава, мм	Соответствующий диаметр однолапковой скобы, мм	Соответствующий диаметр двухлапковой скобы, мм	Наружный диаметр металлорукава, мм	Соответствующий диаметр однолапковой скобы, мм	Соответствующий диаметр двухлапковой скобы, мм
6	-	-	-	9,5	12-13	12-13
8				12,5		
10	13,9	14-15	14-15	15,5	16-17	16-17
12	15,9	16-17	16-17	17,6	19-20	19-20
15	18,9	19-20	19-20	20,6	21-22	21-22
18	21,9	21-22	21-22	23,6	25-26	25-26
20	24,0	25-26	25-26	25,7		
22	26,0					27,8
25	30,8	31-32	31-32	32,7	38-40	38-40
32	38,0	38-40	38-40	40,0		
38	44,0	48-50	48-50	46,0	48-50	48-50
50	-	-	60-63	61,1	-	60-63

Габаритные размеры (мм)



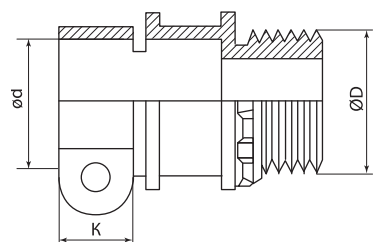
Резьбовой крепежный элемент РКн

Артикул	$\varnothing d1$	$\varnothing d2$	$\varnothing D3$
SQ0409-0101	18,5	12	20,7
SQ0409-0102	21,7	15	20,7
SQ0409-0103	27,2	19	27
SQ0409-0104	33,8	25	33
SQ0409-0105	43	33	41,7
SQ0409-0106	49	39	46,9
SQ0409-0107	61	49	59
SQ0409-0108	75	61	74
SQ0409-0109	92	76	87
SQ0409-0110	117	98	127,5



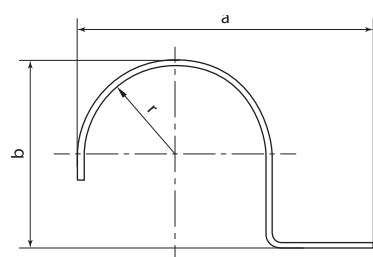
Резьбовой крепежный элемент РКв

Артикул	$\varnothing d1$	$\varnothing d2$	$\varnothing D3$
SQ0409-0201	17,9	14	24,3
SQ0409-0202	21,7	15	24,5
SQ0409-0203	27,2	19	29,6
SQ0409-0204	33,8	25	35,7
SQ0409-0205	43	33	46
SQ0409-0206	49	39	53,5
SQ0409-0207	61	49	65,5



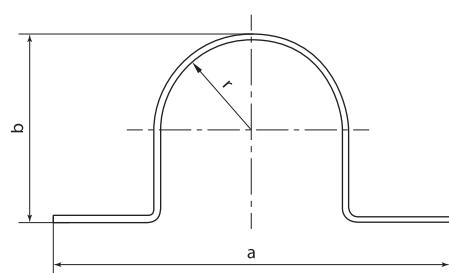
Резьбовой крепежный элемент РКнХ

Артикул	$\varnothing d$	$\varnothing D$	K
SQ0409-0302	19,8	20,7	10
SQ0409-0303	24,8	27	11
SQ0409-0304	31,5	33	13
SQ0409-0305	42	41,7	14
SQ0409-0306	49	46,9	15
SQ0409-0307	63	59	16



Скоба металлическая однолапковая

Артикул	r	a	b
SQ0409-0001	4,5	27	10
SQ0409-0002	6,5	33	13
SQ0409-0003	7,5		16
SQ0409-0004	8,5	40	17
SQ0409-0005	10		21
SQ0409-0006	11	42	23
SQ0409-0007	13	48	26
SQ0409-0008	16	52	32
SQ0409-0009	20	60	40
SQ0409-0010	25	76	50



Скоба металлическая 2-х лапковая

Артикул	r	a	b
SQ0409-0011	4,5	43	10
SQ0409-0012	6,5	52	13
SQ0409-0013	7,5	54	16
SQ0409-0014	8,5	56	17
SQ0409-0015	10	57	21
SQ0409-0016	11	64	23
SQ0409-0017	13	65	26
SQ0409-0018	16	75	32
SQ0409-0019	20	86	40
SQ0409-0020	25	96	50
SQ0409-0021	31,5	109	63

КАБЕЛЬНО-ПРОВОДНИКОВАЯ ПРОДУКЦИЯ



РЕТРО ПРОВОД И ИЗОЛЯТОРЫ СЕРИИ ЭКО



Сертификат ТР ТС



Назначение

- Провод предназначен для монтажа наружной проводки в стиле ретро.
- Керамический изолятор предназначен для крепления витого провода к стене при прокладке открытым способом.

Применение

- Жилые помещения (коттеджи, квартиры, дома, дачи).
- Объекты коммерческой недвижимости (гостиницы, офисы, торговые центры, общественные помещения).

Материалы

- Провод с медными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, с защитной оплеткой по каждой жиле из полиэфирных нитей.
- Материал изоляторов – электрофарфор.

Преимущества



Ретро провод идеально подходит для деревянных домов, где провода нельзя монтировать в стены.

- Возможность создания стильного интерьера.
- Возможна прокладка в строящихся деревянных домах, нет необходимости ждать усадки дома.
- Ретро провод производится в России согласно ГОСТам и стандартам качества.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Оболочка/изоляция из ПВХ способна выдержать нагрузку, В	до 450/750
Нагревостойкость и огнестойкость	изоляция и защитная оплетка не поддерживают горение
Срок службы провода	30 лет

Ассортимент

Изображение	Наименование	Цвет			Количество в бухте, м	Примерный объем бухты, м ³	Масса бухты, кг
		Белый	ЭКО – бежевый	ЭКО – коричневый			
	Ретро провод ПВО 2х1,5 витой ГОСТ (50м) TDM	SQ2801-0001	SQ2801-0011	SQ2801-0021	50	0,0087	2,24
	Ретро провод ПВО 2х2,5 витой ГОСТ (50м) TDM	SQ2801-0002	SQ2801-0012	SQ2801-0022		0,0095	3,60
	Ретро провод ПВО 3х1,5 витой ГОСТ (50м) TDM	SQ2801-0003	SQ2801-0013	SQ2801-0023		0,0104	3,36
	Ретро провод ПВО 3х2,5 витой ГОСТ (50м) TDM	SQ2801-0004	SQ2801-0014	SQ2801-0024		0,0125	5,40
Изображение	Наименование	Белый	–	ЭКО – коричневый	Габаритные размеры, мм		
	Керамический изолятор для ретро провода (100шт) TDM	SQ2802-0001	–	SQ2802-0002			

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт	Вес, кг	Количество, шт	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ2802-0001 SQ2802-0002	100	0,7	1000	7	340	200	190

КАБЕЛЬ ВИТАЯ ПАРА UTP, FTP
КАТЕГОРИИ 5E 4 ПАРЫ (SOLID)



Отказное письмо



Назначение



Кабели парной скрутки для систем цифровой связи предназначены для стационарной прокладки внутри зданий и сооружений с параметрами передачи до 1000 Мбит/с (Категории 5е) и используются на участках от коммутационного оборудования до информационных розеток рабочих мест, а так же в системе абонентского доступа. Не распространяют горение при одиночной прокладке.

Применение

- Локальные сети общего назначения.
- Домашние сети.
- Компьютерные сети.
- Телефония.
- Цифровое телевидение.

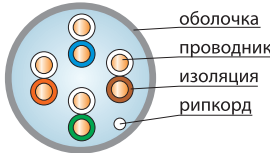
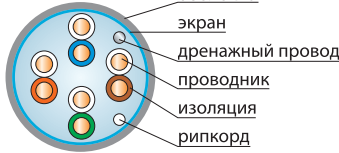
Преимущества



Соответствует требованиям категории 5Е.

- Материал проводника: высококачественная бескислородная медь.
- Легкая протяжка и разделка за счет специальных добавок в ПВХ.
- Метровые метки и тип кабеля указаны на внешней оболочке.
- Широкий диапазон температур для монтажа и эксплуатации.
- Соответствуют стандартам ISO/IEC 11801: 2002(E), ANSI/TIA/EIA-568-B.2, ГОСТ Р 54429-2011.
- Класс пожарной безопасности IEC60332-1 (CM).
- Кабель соответствует стандарту пожарной безопасности UL 444 и UL 1581.
- Гарантийный срок – 5 лет.
- Минимальный срок эксплуатации не менее – 25 лет.

Конструкция

Наименование параметра	Тип кабеля:	
	U/UTP	F/UTP
Схема конструкции		
Количество пар	4	4
Диаметр медного проводника, мм	0,5 (24 AWG)	0,5 (24 AWG)
Материал проводника	высококачественная бескислородная медь	высококачественная бескислородная медь
Тип проводника	однопроволочный (solid)	однопроволочный (solid)
Материал изоляции проводника	полиэтилен высокой плотности	полиэтилен высокой плотности
Внешний диаметр кабеля, мм	5,0±0,2	6,0±0,2
Материал оболочки	ПВХ	ПВХ
Материал экрана	нет	алюминиевая фольга
Дренажный провод	нет	есть
Разрывная нить (рипкорд)	есть	есть

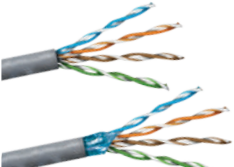
Технические характеристики

Наименование параметра	Тип кабеля:	
	U/UTP	F/UTP
Частота сигнала, МГц	100	100
Волновое сопротивление, Ом	100±15	100±15
Сопротивление проводника постоянному току при температуре 20 °С, Ом/100 м не более	9,5	9,5
Отклонение задержки распространения сигнала, нс/100 м менее	45	45
Минимальный радиус изгиба	8 внешних диаметров кабеля	8 внешних диаметров кабеля
Температура прокладки кабеля, °С	от -10 до +60	от -10 до +60
Температура эксплуатации, °С	от -40 до +60	от -40 до +60
Тип упаковки	картонная коробка	картонная коробка
Кабеля в упаковке, м	305	305

Электрические характеристики

Частота, МГц	Возвратные потери, RL, дБ	Коэффициент затухания, дБ/100 м	NEXT, дБ	PSNEXT, дБ	ELFEXT, дБ	PSELFEXT, дБ
1	20	2	65,3	62,3	63,8	60,8
4	23	4,1	56,3	53,3	51,7	48,7
8	24,5	5,8	51,8	48,8	45,7	42,7
10	25	6,5	50,3	47,3	43,8	40,8
16	25	8,2	47,3	44,3	39,7	36,7
20	25	9,3	45,8	42,8	37,7	34,7
25	24,3	10,4	44,3	41,3	35,8	32,8
31,25	23,6	11,7	42,9	39,9	33,9	30,9
62,5	21,5	17	38,4	35,4	27,8	24,8
100	20,1	22	35,3	32,3	23,8	20,8

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
	Кабель витая пара U/UTP Cat 5e 4x2x24AWG (305м) solid, ПВХ, серый TDM	SQ0107-0101
	Кабель витая пара F/UTP Cat 5e 4x2x24AWG (305м) solid, ПВХ, серый TDM	SQ0107-0102

Упаковка

Артикул	Индивидуальная упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, м	Масса, кг	Количество коробок	Масса, кг	Габаритные размеры:		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0107-0101	305	9,6	2	19,5	450	370	370
SQ0107-0102		11,4		23,2			

КАБЕЛЬ ВИТАЯ ПАРА UTP, FTP 6 КАТЕГОРИИ 4 ПАРЫ (SOLID)



Отказное письмо



Назначение



Кабели парной скрутки для систем цифровой связи предназначены для стационарной прокладки внутри зданий и сооружений в сетях Ethernet с параметрами передачи до 10 Гбит/с (Категории 6) и используются на участках от коммутационного оборудования до информационных розеток рабочих мест, а так же в системе абонентского доступа. Не распространяют горение при одиночной прокладке.

Применение

- Локальные сети общего назначения.
- Домашние сети.
- Компьютерные сети.
- Телефония.
- Цифровое телевидение.

Преимущества



Соответствует требованиям категории 6.

- Материал проводника: высококачественная бескислородная медь.
- Легкая протяжка и разделка за счет специальных добавок в ПВХ.
- Метровые метки и тип кабеля указаны на внешней оболочке.
- Широкий диапазон температур для монтажа и эксплуатации.
- Соответствуют стандартам ISO/IEC 11801: 2002(E), ANSI/TIA/EIA-568-B.2, ГОСТ Р 54429-2011.
- Класс пожарной безопасности IEC60332-1 (CM).
- Кабель соответствует стандарту пожарной безопасности UL 444 и UL 1581.
- Гарантийный срок – 5 лет.
- Минимальный срок эксплуатации – не менее 25 лет.

Конструкция

Наименование параметра	Тип кабеля:	
	U/UTP	F/UTP
Схема конструкции	<p>оболочка, рипкорд, проводник, изоляция, разделитель</p>	<p>оболочка, экран, рипкорд, дренажный провод, проводник, изоляция, разделитель</p>
Количество пар	4	4
Диаметр медного проводника, мм	0,54 мм (23 AWG)	0,54 мм (23 AWG)
Материал проводника	высококачественная бескислородная медь	высококачественная бескислородная медь
Тип проводника	однопроводочный (solid)	однопроводочный (solid)
Материал изоляции проводника	полиэтилен высокой плотности	полиэтилен высокой плотности
Внешний диаметр кабеля, мм	6,5±0,2	7,5±0,2
Материал оболочки	ПВХ	ПВХ
Материал экрана	нет	алюминиевая фольга
Крестообразный разделитель	есть	есть
Дренажный провод	нет	есть
Разрывная нить (рипкорд)	есть	есть

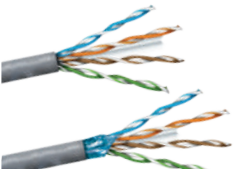
Технические характеристики

Наименование параметра	Тип кабеля:	
	U/UTP	F/UTP
Частота сигнала, МГц	250	250
Волновое сопротивление, Ом	100±15	100±15
Сопротивление проводника постоянному току при температуре 20 °С, Ом/100 м не более	9,5	9,5
Отклонение задержки распространения сигнала, нс/100 м менее	45	45
Минимальный радиус изгиба	8 внешних диаметров кабеля	8 внешних диаметров кабеля
Температура прокладки кабеля, °С	от -10 до +60	от -10 до +60
Температура эксплуатации, °С	от -40 до +60	от -40 до +60
Тип упаковки	картонная коробка	барабан
Кабеля в упаковке, м	305	305

Электрические характеристики

Частота, МГц	Возвратные потери, RL, дБ	Коэффициент затухания, дБ/100 м	NEXT, дБ	PSNEXT, дБ	ELFEXT, дБ	PSELFEXT, дБ
1	20	2,4	74,3	72,3	67,8	64,8
4	23	3,8	65,3	63,3	55,8	52,8
8	24,5	5,3	60,8	58,8	49,7	46,7
10	25	6	59,3	57,3	47,8	44,8
16	25	7,6	56,3	54,3	43,7	40,7
20	25	8,5	54,8	52,8	41,8	38,8
25	24,3	9,5	53,3	51,3	39,8	36,8
31,25	23,6	10,7	51,9	49,9	37,9	34,9
62,5	21,5	15,4	47,4	45,4	31,9	28,9
100	20,1	19,8	44,3	42,3	27,8	24,8
200	18	29	39,8	37,8	21,8	18,8
250	17,3	32,8	38,3	36,3	19,8	16,8

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
	Кабель витая пара U/UTP Cat 6 4x2x23AWG (305м) solid, ПВХ, серый TDM	SQ0107-0103
	Кабель витая пара F/UTP Cat 6 4x2x23AWG (305м) solid, ПВХ, серый TDM	SQ0107-0104

Упаковка

Артикул	Индивидуальная упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, м	Масса, кг	Количество, коробок	Масса, кг	Габаритные размеры:		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0107-0103	305	12,2	2	25	460	410	410
SQ0107-0104		15,6	1	16	375	375	315

ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И АКСЕССУАРЫ

ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ПО СЕРИЯМ



АКСЕССУАРЫ



МОНТАЖНЫЕ КОРОБКИ



ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
СЕРИИ «ТАЙМЫР»



Сертификат TP TC



Назначение

- Подключение бытовых нагрузок к сети переменного тока.
- Управление сетями освещения.
- Подключение коммуникационных устройств к информационным сетям.

Применение

- Жилые помещения (дома, квартиры и т. д.).
- Объекты коммерческой недвижимости (офисы, торговые центры и т. д.).
- Инфраструктурные объекты (больницы, школы и т. д.).

Материалы

- Корпус устройств выполнен из самозатухающего АБС-пластика, обеспечивающего прочность, термостойкость изделий и устойчивость к воздействию солнечных лучей.
- Контакты розеток выполнены из высокоупругой фосфористой бронзы, обеспечивающей надежный контакт и пожаробезопасность на протяжении всего срока службы изделий.
- Металлокерамические (AgNi) контакты выключателей, получаемые методом спекания смеси их порошков, позволяют сочетать высокую дугостойкость с хорошей проводимостью.
- Керамическое основание механизмов отличается высокой устойчивостью к внешним воздействиям и длительным сроком службы.

Преимущества



- Подпружиненный шток выключателя гарантирует надежность и долговечность выключателей.



- К каждому изделию в яркой индивидуальной упаковке со стикером, на который нанесена вся необходимая информация об изделии и штрихкод EAN-13, прилагается паспорт с подробной инструкцией по монтажу.


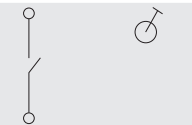

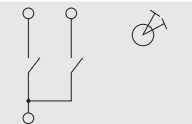

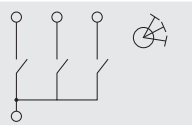

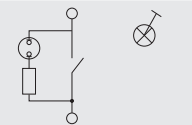

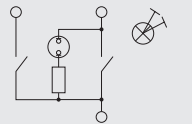

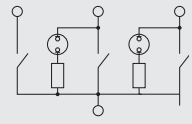

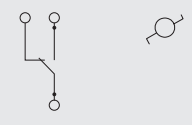

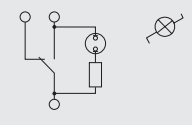

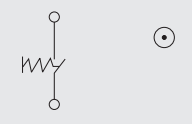

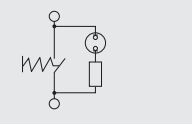

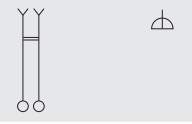

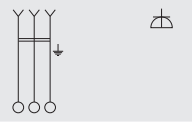

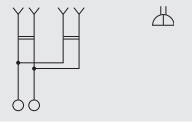

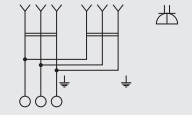
Благодаря мостовым винтовым зажимам в розетках возможно создание шлейфа (параллельного соединения нескольких рядов стоящих розеток) без использования клеммников.

Прочный металлический суппорт с монтажными «лапками» изготовлен из оцинкованной стали и обладает повышенной прочностью и устойчивостью к коррозии.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Соответствие стандартам	розетки – ГОСТ Р 51322.1-99, выключатели – ГОСТ Р 51324.1-2005, диммер – ГОСТ Р 51324.2.1-2005
Способ установки	скрытый
Номинальное напряжение, В	250
Частота тока, Гц	50
Электрическая износостойкость, циклов вкл.-выкл.	выключатели – 40000, розетки – 5000
Гарантийный срок службы	3 года
Температура эксплуатации, °С	от 0 до +35
Степень защиты	IP20
Цвет изделий	белый, слоновая кость, сосна, бук

Ассортимент

Изображение	Наименование	Цвет				Схема подключения
		Белый	Слоновая кость	ЭКО – сосна	ЭКО – бук	
	Выключатель 1 кл. 10А "Таймыр" TDM	SQ1814-0001	SQ1814-0101	SQ1814-0201	SQ1814-0301	
	Выключатель 2 кл. 10А "Таймыр" TDM	SQ1814-0002	SQ1814-0102	SQ1814-0202	SQ1814-0302	
	Выключатель 3 кл. 10А "Таймыр" TDM	SQ1814-0003	SQ1814-0103	-	-	
	Выключатель 1 кл. с подсветкой 10А "Таймыр" TDM	SQ1814-0004	SQ1814-0104	SQ1814-0204	SQ1814-0304	
	Выключатель 2 кл. с подсветкой 10А "Таймыр" TDM	SQ1814-0005	SQ1814-0105	SQ1814-0205	SQ1814-0305	
	Выключатель 3 кл. с подсветкой 10А "Таймыр" TDM	SQ1814-0006	SQ1814-0106	-	-	
	Выключатель на 2 направления 1 кл. 10А "Таймыр" TDM	SQ1814-0007	SQ1814-0107	-	-	
	Выключатель на 2 направления 1 кл. с подсветкой 10А "Таймыр" TDM	SQ1814-0008	SQ1814-0108	-	-	
	Кнопка звонковая 6А "Таймыр" TDM	SQ1814-0009	SQ1814-0109	-	-	
	Кнопка звонковая с подсветкой 6А "Таймыр" TDM	SQ1814-0010	SQ1814-0110	-	-	
	Розетка 2П 10А 250В "Таймыр" TDM	SQ1814-0011	SQ1814-0111	SQ1814-0211	SQ1814-0311	
	Розетка 2П+3 16А 250В "Таймыр" TDM	SQ1814-0012	SQ1814-0112	SQ1814-0212	SQ1814-0312	
	Розетка двойная 2П 10А 250В "Таймыр" TDM	SQ1814-0013	SQ1814-0113	SQ1814-0213	SQ1814-0313	
	Розетка двойная 2П+3 16А 250В "Таймыр" TDM	SQ1814-0014	SQ1814-0114	SQ1814-0214	SQ1814-0314	

Изображение	Наименование	Цвет				Схема подключения
		Белый	Слоновая кость	ЭКО – сосна	ЭКО – бук	
	Розетка 2П с защ. шт. 10А 250В "Таймыр" TDM	SQ1814-0015	SQ1814-0115	-	-	
	Розетка 2П+3 с защ. шт. 16А 250В "Таймыр" TDM	SQ1814-0016	SQ1814-0116	-	-	
	Розетка двойная 2П с защ. шт. 10А 250В "Таймыр" TDM	SQ1814-0017	SQ1814-0117	-	-	
	Розетка двойная 2П+3 с защ. шт. 16А 250В "Таймыр" TDM	SQ1814-0018	SQ1814-0118	-	-	
	Розетка 2П+3 с защ. шт. и крышкой 16А 250В IP42 "Таймыр" TDM	SQ1814-0019	SQ1814-0119	-	-	
	Розетка 2П+3 с защ. шт. 16А 250В + USB порт 2,1А 5В "Таймыр" TDM	SQ1814-0040	SQ1814-0140	-	-	
	Розетка телефонная RJ11 "Таймыр" TDM	SQ1814-0020	SQ1814-0120	SQ1814-0220	SQ1814-0320	
	Розетка компьютерная RJ45 "Таймыр" TDM	SQ1814-0021	SQ1814-0121	-	-	
	Розетка телевизионная простая (0-2400МГц, "мама") "Таймыр" TDM	SQ1814-0022	SQ1814-0122	SQ1814-0222	SQ1814-0322	
	Розетка телефонная RJ11 + компьютерная RJ45 "Таймыр" TDM	SQ1814-0023	SQ1814-0123	-	-	
	Светорегулятор поворотный RL 600 Вт "Таймыр" TDM	SQ1814-0024	SQ1814-0124	SQ1814-0224	SQ1814-0324	
	Розетка телевизионная типа F (SAT) "Таймыр" TDM	SQ1814-0032	SQ1814-0132	-	-	
	Термостат для теплых полов ТТП 16А 250В с датчиком 3м серии "Таймыр" TDM	SQ1814-0031	SQ1814-0131	-	-	

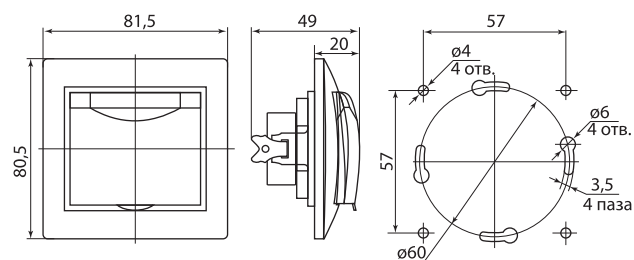
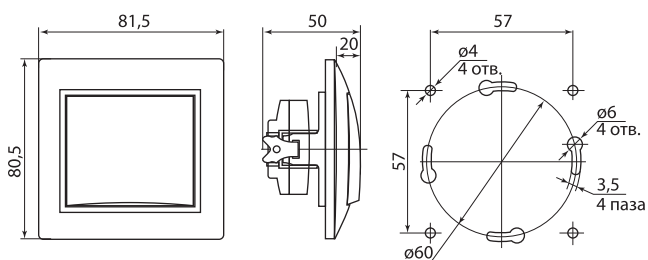
Изображение	Наименование	Цвет				Схема подключения
		Белый	Слоновая кость	ЭКО – сосна	ЭКО – бук	
	Рамка 2-х постовая вертикальная "Таймыр" TDM	SQ1814-0025	SQ1814-0125	-	-	-
	Рамка 2-х постовая горизонтальная "Таймыр" TDM	SQ1814-0026	SQ1814-0126	SQ1814-0226	SQ1814-0326	
	Рамка 3-х постовая вертикальная "Таймыр" TDM	SQ1814-0027	SQ1814-0127	-	-	
	Рамка 3-х постовая горизонтальная "Таймыр" TDM	SQ1814-0028	SQ1814-0128	SQ1814-0228	SQ1814-0328	
	Рамка 4-х постовая вертикальная "Таймыр" TDM	SQ1814-0029	SQ1814-0129	-	-	
	Рамка 4-х постовая горизонтальная "Таймыр" TDM	SQ1814-0030	SQ1814-0130	-	-	

Упаковка

Цвет				Групповая упаковка		Транспортная упаковка					
Белый	Слоновая кость	ЭКО – сосна	ЭКО – бук	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт	Вес, кг	Габаритные размеры, мм			
								Длина	Ширина	Высота	
SQ1814-0001	SQ1814-0101	SQ1814-0201	SQ1814-0301	10	0,85	200	17	21,2	16,5	8,7	
SQ1814-0002	SQ1814-0102	SQ1814-0202	SQ1814-0302		0,9		100				9
SQ1814-0003	SQ1814-0103	-	-								
SQ1814-0004	SQ1814-0104	SQ1814-0204	SQ1814-0304								
SQ1814-0005	SQ1814-0105	SQ1814-0205	SQ1814-0305		0,85	200	17				
SQ1814-0006	SQ1814-0106	-	-								
SQ1814-0007	SQ1814-0107	-	-								
SQ1814-0008	SQ1814-0108	-	-								
SQ1814-0009	SQ1814-0109	-	-								
SQ1814-0010	SQ1814-0110	-	-								
SQ1814-0011	SQ1814-0111	SQ1814-0211	SQ1814-0311								
SQ1814-0012	SQ1814-0112	SQ1814-0212	SQ1814-0312		0,8	200	16				
SQ1814-0013	SQ1814-0113	SQ1814-0213	SQ1814-0313								
SQ1814-0014	SQ1814-0114	SQ1814-0214	SQ1814-0314								
SQ1814-0015	SQ1814-0115	-	-								
SQ1814-0016	SQ1814-0116	-	-		0,9	200	18				
SQ1814-0017	SQ1814-0117	-	-								
SQ1814-0018	SQ1814-0118	-	-								
SQ1814-0019	SQ1814-0119	-	-								
SQ1814-0020	SQ1814-0120	-	-	1,9	100	19					
SQ1814-0021	SQ1814-0121	-	-								
SQ1814-0040	SQ1814-0140	-	-	1	0,17	72	12	57	36	49	

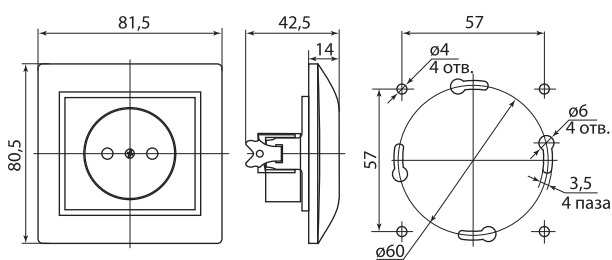
Цвет				Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
Белый	Слоновая кость	ЭКО – сосна	ЭКО – бук	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
								Длина	Ширина	Высота
SQ1814-0020	SQ1814-0120	SQ1814-0220	SQ1814-0320	10	0,45	200	9	21,2	16,5	8,7
SQ1814-0021	SQ1814-0121	-	-		0,48		9,5			
SQ1814-0022	SQ1814-0122	SQ1814-0222	SQ1814-0322		0,5		10			
SQ1814-0023	SQ1814-0123	-	-		0,48		9,5			
SQ1814-0032	SQ1814-0132	-	-		1		0,55			
SQ1814-0031	SQ1814-0131	-	-	10	1,2	100	12	23	16	8,7
SQ1814-0024	SQ1814-0124	SQ1814-0224	SQ1814-0324	40	1	480	12	32	23,5	9
SQ1814-0025	SQ1814-0125	-	-							
SQ1814-0026	SQ1814-0126	SQ1814-0226	SQ1814-0326							
SQ1814-0027	SQ1814-0127	-	-	25	0,75	300	9	32	23,5	9
SQ1814-0028	SQ1814-0128	SQ1814-0228	SQ1814-0328	20	1	240	12	32	23,5	9
SQ1814-0029	SQ1814-0129	-	-							
SQ1814-0030	SQ1814-0130	-	-							

Габаритные размеры (мм)

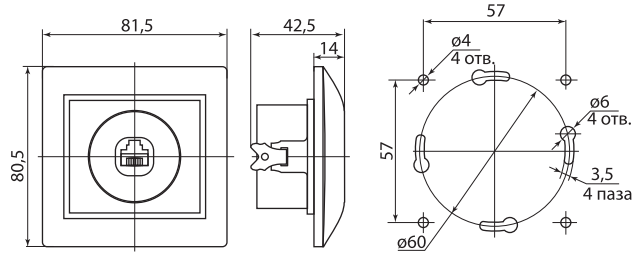


SQ1814-0X01, SQ1814-0X02, SQ1814-0X03, SQ1814-0X04,
SQ1814-0X05, SQ1814-0X06, SQ1814-0X07, SQ1814-0X08,
SQ1814-0X09, SQ1814-0X10

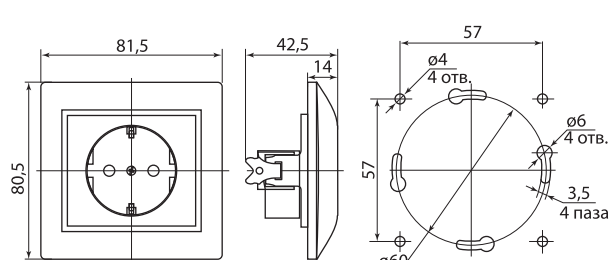
SQ1814-0X19



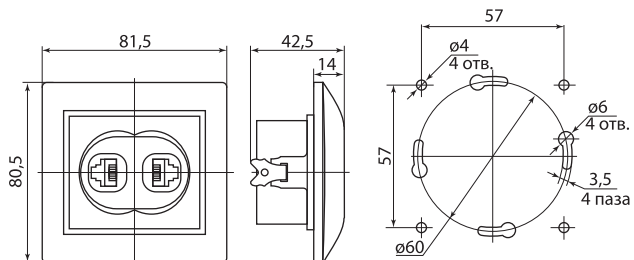
SQ1814-0X11, SQ1814-0X15



SQ1814-0X20, SQ1814-0X21

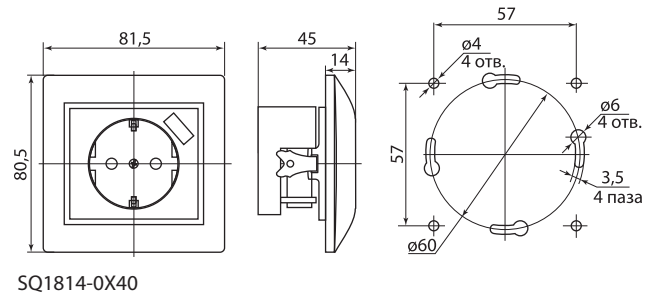
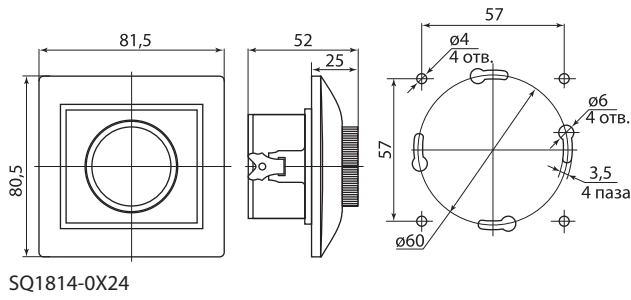
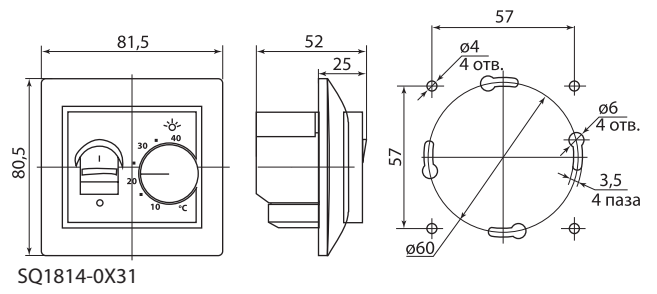
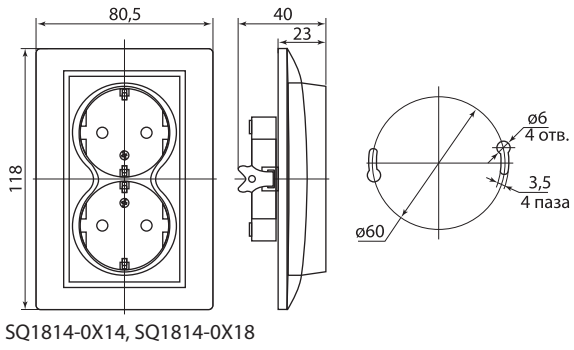
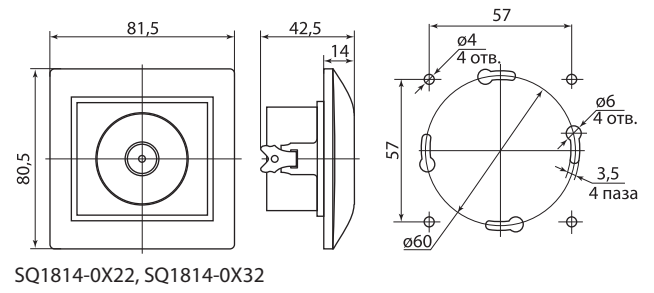
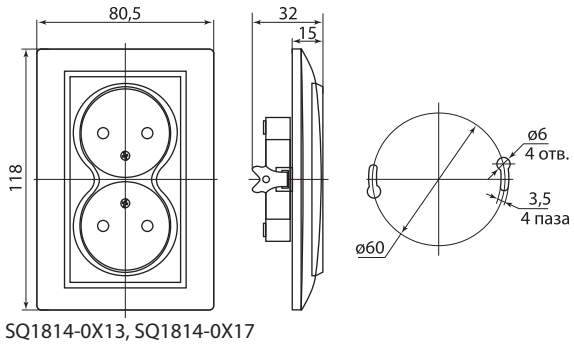


SQ1814-0X12, SQ1814-0X16



SQ1814-0X23

X – обозначение цвета: 0 – белый; 1 – слоновая кость; 2 – ЭКО – сосна; 3 – ЭКО – бук



ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
СЕРИИ «ВАЛДАЙ»



Сертификат ТР ТС



Назначение

- Подключение бытовых нагрузок к сети переменного тока.
- Управление сетями освещения.
- Подключение коммуникационных устройств к информационным сетям.

Применение

- Жилые помещения (квартиры, дома и т. д.).
- Объекты коммерческой недвижимости (офисы, торговые центры и т. д.).
- Инфраструктурные объекты (больницы, детские сады, школы).

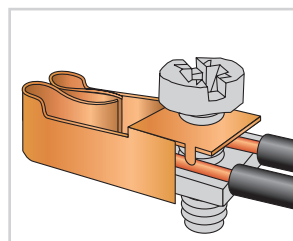
Материалы

- Корпус устройств выполнен из самозатухающего АБС-пластика, обеспечивающего прочность, термостойкость изделий и устойчивость к воздействию солнечных лучей.
- Контакты розеток выполнены из пружинной латуни (CuZn15), обеспечивающей надежный контакт и пожаробезопасность на протяжении всего срока службы изделия.
- Металлокерамические (AgNi) контакты выключателей, получаемые методом спекания смеси их порошков, позволяют сочетать высокую дуговстойкость с хорошей проводимостью.

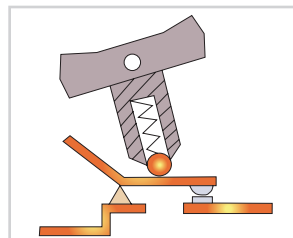
Конструкция и преимущества



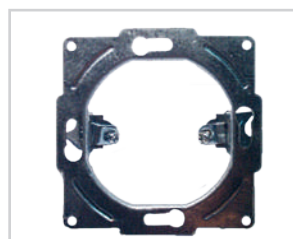
Пластиковое основание из электротехнического негорючего термостойкого композитного материала делает устройство легче, прочнее и функциональнее однотипных изделий с основанием из керамики.



Благодаря мостовым винтовым зажимам увеличенной емкости в розетках возможно создание шлейфа (параллельного соединения нескольких рядом стоящих розеток) без использования клеммников.



Подпружиненный шток выключателя гарантирует надежность и долговечность выключателей.



Прочный металлический суппорт с монтажными «лапками» изготовлен из нержавеющей стали и обладает повышенной прочностью и устойчивостью к коррозии.

- К каждому изделию в яркой индивидуальной упаковке со стикером, на который нанесена вся необходимая информация об изделии и штрихкод EAN-13, прилагается паспорт с подробной инструкцией по монтажу.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Соответствие стандартам	розетки – ГОСТ Р 51322.1-99, выключатели – ГОСТ Р 51324.1-2005, диммер – ГОСТ Р 51324.2.1-2005
Способ установки	скрытый
Номинальное напряжение, В	250
Частота тока, Гц	50
Электрическая износостойкость, циклов вкл.-выкл.	выключатели – 40000, розетки – 5000
Гарантийный срок службы	3 года
Температура эксплуатации, °С	от 0 до +35
Степень защиты	IP20
Цвет изделий	белый, слоновая кость

Ассортимент

Изображение	Наименование	Цвет		Схема подключения	Номинальный ток, А
		Белый	Слоновая кость		
	Выключатель 1-кл. 10 А Валдай TDM	SQ1804-0001	SQ1804-0101		10
	Выключатель 2-кл. 10 А Валдай TDM	SQ1804-0002	SQ1804-0102		
	Переключатель на 2 направления 1-кл. 10А Валдай TDM	SQ1804-0003	SQ1804-0103		
	Выключатель 1-кл. с подсветкой 10А Валдай TDM	SQ1804-0004	SQ1804-0104		
	Переключатель на 2 направления с подсветкой 10А Валдай TDM	SQ1804-0005	SQ1804-0105		
	Выключатель 2-кл. с подсветкой 10А Валдай TDM	SQ1804-0006	SQ1804-0106		
	Розетка 2П 10А Валдай TDM	SQ1804-0007	SQ1804-0107		16
	Розетка 2П+3 16А Валдай TDM	SQ1804-0008	SQ1804-0108		
	Розетка двойная 2П 10А Валдай TDM	SQ1804-0009	SQ1804-0109		10
	Розетка двойная 2П+3 16А Валдай TDM	SQ1804-0010	SQ1804-0110		16
	Розетка 2П 10А с защитными шторками Валдай TDM	SQ1804-0023	SQ1804-0123		10
	Розетка 2П+3 16А с защитными шторками Валдай TDM	SQ1804-0024	SQ1804-0124		16
	Розетка двойная 2П 10А с защитными шторками Валдай TDM	SQ1804-0025	SQ1804-0125		10
	Розетка двойная 2П+3 16А с защитными шторками Валдай TDM	SQ1804-0026	SQ1804-0126		16

Изображение	Наименование	Цвет		Схема подключения	Номинальный ток, А	
		Белый	Слоновая кость			
	Розетка с крышкой 2П+3 16А Валдай TDM	SQ1804-0011	SQ1804-0111		16	
	Розетка ТФ (RJ-11) Валдай TDM	SQ1804-0012	SQ1804-0112		-	
	Розетка компьютерная RJ-45 Валдай TDM	SQ1804-0013	SQ1804-0113			
	Розетка TV простая (0-2400 Гц, «мама») Валдай TDM	SQ1804-0014	SQ1804-0114			
	Розетка компьютерная RJ-45 + ТФ (RJ-11) Валдай TDM	SQ1804-0015	SQ1804-0115			
	Розетка TV (SAT) F-типа «Валдай» TDM	SQ1804-0040	SQ1804-0140			
	Светорегулятор (RL, 600Вт) поворотный Валдай TDM	SQ1804-0016	SQ1804-0116			3
	Рамка 2-ая горизонтальная Валдай TDM	SQ1804-0017	SQ1804-0117	-		-
	Рамка 2-ая вертикальная Валдай TDM	SQ1804-0018	SQ1804-0118			
	Рамка 3-ая горизонтальная Валдай TDM	SQ1804-0019	SQ1804-0119			
	Рамка 3-ая вертикальная Валдай TDM	SQ1804-0020	SQ1804-0120			
	Рамка 4-ая горизонтальная Валдай TDM	SQ1804-0021	SQ1804-0121			
	Рамка 4-ая вертикальная Валдай TDM	SQ1804-0022	SQ1804-0122			

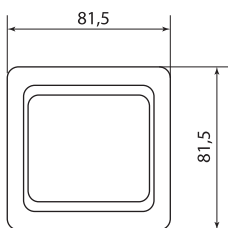
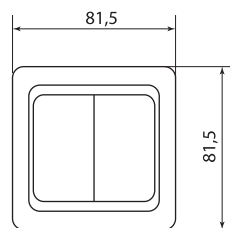
Ассортимент для строительно-монтажных организаций

	Розетка 2П+3 16А с защитными шторками «Валдай» (пром. упаковка) TDM	SQ1804-0028	-		10
	Розетка двойная 2П+3 16А с защитными шторками «Валдай» (пром. упаковка) TDM	SQ1804-0030	-		16

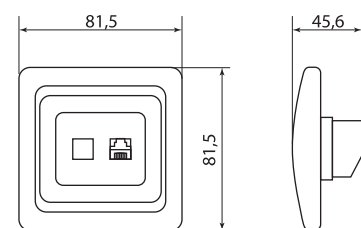
Упаковка

Цвет		Групповая упаковка		Транспортная упаковка					
Белый	Слоновая кость	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм			
						Длина	Ширина	Высота	
SQ1804-0001	SQ1804-0101	10	0,83	200	16,5	390	470	310	
SQ1804-0002	SQ1804-0102								
SQ1804-0003	SQ1804-0103		0,90	100	9	200	390		
SQ1804-0004	SQ1804-0104		0,86	200	17,2	380	450	310	
SQ1804-0005	SQ1804-0105		0,90	100	9	210	450	390	
SQ1804-0006	SQ1804-0106		0,87	200	17,3	390	460	310	
SQ1804-0007	SQ1804-0107								
SQ1804-0008	SQ1804-0108		0,80		16	15,7	470	470	330
SQ1804-0009	SQ1804-0109		0,79		17,6	630	400	320	
SQ1804-0010	SQ1804-0110		1,06		21,1	340	470	690	
SQ1804-0011	SQ1804-0111	0,99	19,8		380	470	480		
SQ1804-0012	SQ1804-0112	0,87	8,7		200	480	370		
SQ1804-0013	SQ1804-0113								
SQ1804-0014	SQ1804-0114	0,88	8,8		100	470	380		
SQ1804-0015	SQ1804-0115								
SQ1804-0040	SQ1804-0140	0,88	8,8	210	200	460	330		
SQ1804-0016	SQ1804-0116	1,13	11,3	450	470	350			
SQ1804-0017	SQ1804-0117	20	0,57	400	11,4	400	480	470	
SQ1804-0018	SQ1804-0118								
SQ1804-0019	SQ1804-0119	10	0,52	200	10,36	380	470	500	
SQ1804-0020	SQ1804-0120								
SQ1804-0021	SQ1804-0121		0,49	9,8	400	470	390		
SQ1804-0022	SQ1804-0122		0,47	9,3	380	520	400		
SQ1804-0023	SQ1804-0123		0,52	10,3	400	460	330		
SQ1804-0024	SQ1804-0124		0,84	16,7	470	470	480		
SQ1804-0025	SQ1804-0125		0,95	19	400	460	320		
SQ1804-0026	SQ1804-0126		0,98	19,5	630	430	320		

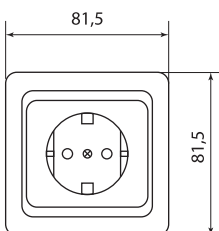
Габаритные размеры (мм)

SQ1804-0X01, SQ1804-0X03,
SQ1804-0X04, SQ1804-0X05

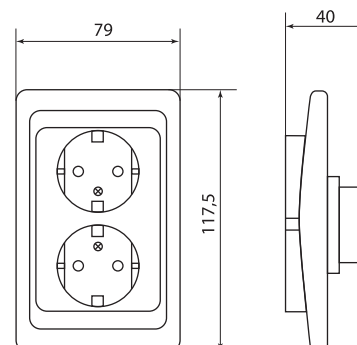
SQ1804-0X02, SQ1804-0X06



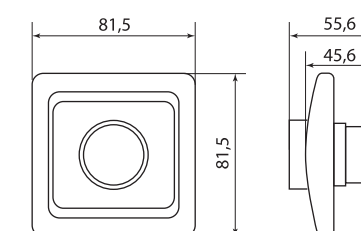
SQ1804-0X15



SQ1804-0X08, SQ1804-0X24



SQ1804-0X10, SQ1804-0X26



SQ1804-0X16

X – обозначение цвета: 0 – белый; 1 – слононая кость

ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
СЕРИИ «ОНЕГА»



Сертификат TP TC



Назначение

- Подключение бытовых нагрузок к сети переменного тока.
- Управление сетями освещения.
- Подключение коммуникационных устройств к информационным сетям.

Применение

- Жилые помещения (дома, квартиры и т. д.).
- Объекты коммерческой недвижимости (офисы, торговые центры и т. д.).
- Инфраструктурные объекты (больницы, школы и т. д.).

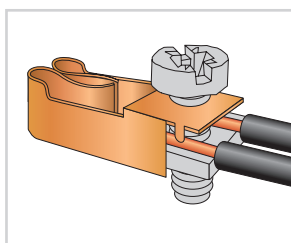
Материалы

- Корпус устройств выполнен из самозатухающего АБС-пластика обеспечивающего прочность, термостойкость изделий и устойчивость к воздействию солнечных лучей.
- Контакты розеток выполнены из высокоупругой фосфористой бронзы, обеспечивающей надежный контакт и пожаробезопасность на протяжении всего срока службы изделий.
- Металлокерамические (AgNi) контакты выключателей, получаемые методом спекания смеси их порошков, позволяют сочетать высокую дугостойкость с хорошей проводимостью.

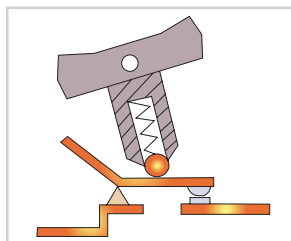
Конструкция и преимущества



Пластиковое основание из электротехнического негорючего термостойкого композитного материала делает устройства легче, прочнее и функциональнее однотипных изделий с основанием из керамики.



Благодаря мостовым винтовым зажимам увеличенной емкости в розетках возможно создание шлейфа (параллельного соединения нескольких рядом стоящих розеток) без использования клеммников.



Подпружиненный шток выключателя гарантирует надежность и долговечность выключателей.




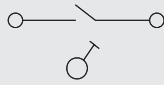

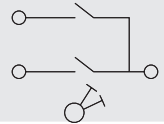

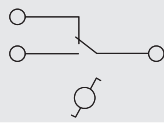

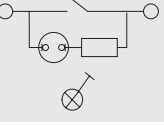

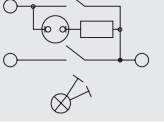

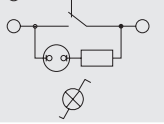



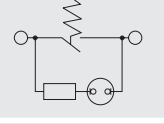

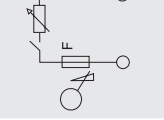

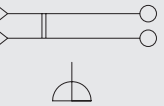

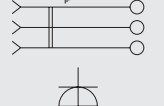

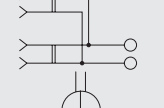

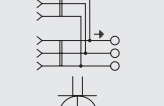
Прочный металлический суппорт с монтажными «лапками» изготовлен из оцинкованной стали и обладает повышенной прочностью и устойчивостью к коррозии.

- К каждому изделию в яркой индивидуальной упаковке со стикером, на который нанесена вся необходимая информация об изделии и штрихкод EAN-13, прилагается паспорт с подробной инструкцией по монтажу.


Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Соответствие стандартам	розетки – ГОСТ Р 51322.1-99, выключатели – ГОСТ Р 51324.1-2005, диммер – ГОСТ Р 51324.2.1-2005
Способ установки	скрытый
Номинальное напряжение, В	250
Частота тока, Гц	50
Электрическая износостойкость, циклов вкл.-выкл.	выключатели – 40000, розетки – 5000
Гарантийный срок службы	3 года
Температура эксплуатации, °С	от 0 до +35
Степень защиты	IP20
Цвет изделий	белый, слоновая кость

Ассортимент

Изображение	Наименование	Цвет		Схема подключения
		Белый	Слоновая кость	
	Выключатель 1 кл. 10А «Онега» TDM	SQ1805-0001	SQ1805-0030	
	Выключатель 2 кл. 10А «Онега» TDM	SQ1805-0002	SQ1805-0031	
	Выключатель на 2 направления 1 кл. 10А «Онега» TDM	SQ1805-0003	SQ1805-0032	
	Выключатель 1 кл. с подсветкой 10А «Онега» TDM	SQ1805-0004	SQ1805-0033	
	Выключатель 2 кл. с подсветкой 10А «Онега» TDM	SQ1805-0005	SQ1805-0034	
	Выключатель на 2 направления 1 кл. с подсветкой 10А «Онега» TDM	SQ1805-0006	SQ1805-0035	
	Кнопка звонковая 6А «Онега» TDM	SQ1805-0007	SQ1805-0036	
	Кнопка звонковая с подсветкой 6А «Онега» TDM	SQ1805-0008	SQ1805-0037	
	Светорегулятор RL 600 Вт «Онега» TDM	SQ1805-0009	SQ1805-0038	
	Розетка 2П 10А 250В с защ. шт. «Онега» TDM	SQ1805-0010	SQ1805-0039	
	Розетка 2П+3 16А 250В с защ. шт. «Онега» TDM	SQ1805-0011	SQ1805-0040	
	Розетка двойная 2П 10А 250В с защ. шт. «Онега» TDM	SQ1805-0012	SQ1805-0041	
	Розетка двойная 2П+3 16А 250В с защ. шт. «Онега» TDM	SQ1805-0013	SQ1805-0042	

Изображение	Наименование	Цвет		Схема подключения
		Белый	Слоновая кость	
	Розетка с крышкой 2П+3 с защитными шторками 16А 250В «Онега» TDM	SQ1805-0014	SQ1805-0043	
	Розетка 2П 10А 250В «Онега» TDM	SQ1805-0015	SQ1805-0044	
	Розетка 2П+3 16А 250В «Онега» TDM	SQ1805-0016	SQ1805-0045	
	Розетка двойная 2П 10А 250В «Онега» TDM	SQ1805-0017	SQ1805-0046	
	Розетка двойная 2П+3 16А 250В «Онега» TDM	SQ1805-0018	SQ1805-0047	
	Розетка с крышкой 2П+3 16А 250В «Онега» TDM	SQ1805-0019	SQ1805-0048	
	Розетка телефонная RJ11 «Онега» TDM	SQ1805-0020	SQ1805-0049	
	Розетка двойная телефонная RJ11 «Онега» TDM	SQ1805-0021	SQ1805-0050	
	Розетка компьютерная RJ45 «Онега» TDM	SQ1805-0022	SQ1805-0051	
	Розетка телевизионная простая (0-2400МГц, «мама») «Онега» TDM	SQ1805-0023	SQ1805-0052	
	Термостат для теплых полов ТТП 16А 250В с датчиком 3м «Онега» TDM	SQ1805-0060	SQ1805-0061	
	Рамка 2-х постовая горизонтальная «Онега» TDM	SQ1805-0024	SQ1805-0053	-

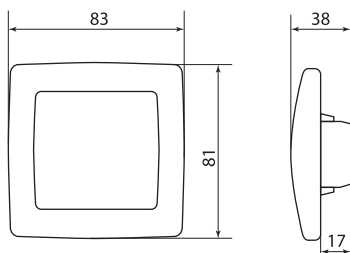
Изображение	Наименование	Цвет		Схема подключения
		Белый	Слоновая кость	
	Рамка 3-х постовая горизонтальная «Онега» TDM	SQ1805-0025	SQ1805-0054	-
	Рамка 4-х постовая горизонтальная «Онега» TDM	SQ1805-0026	SQ1805-0055	
	Рамка 2-х постовая вертикальная «Онега» TDM	SQ1805-0027	SQ1805-0056	
	Рамка 3-х постовая вертикальная «Онега» TDM	SQ1805-0028	SQ1805-0057	
	Рамка 4-х постовая вертикальная «Онега» TDM	SQ1805-0029	SQ1805-0058	

Упаковка

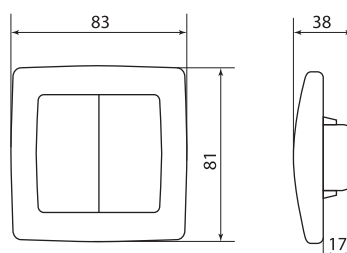
Цвет		Групповая упаковка		Транспортная упаковка					
Белый	Слоновая кость	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм			
						Длина	Ширина	Высота	
SQ1805-0001	SQ1805-0030	10	0,88	200	17,5	460	460	380	
SQ1805-0002	SQ1805-0031		0,93		18,6				
SQ1805-0003	SQ1805-0032		0,90	9	200				9
SQ1805-0004	SQ1805-0033		0,90	18		18	460	380	
SQ1805-0005	SQ1805-0034		0,93	18,6	100	9	390	240	
SQ1805-0006	SQ1805-0035		0,90	9		9			
SQ1805-0007	SQ1805-0036		1,10	11		11			
SQ1805-0008	SQ1805-0037		0,80	16	200	16	670	460	370
SQ1805-0009	SQ1805-0038		0,93	18,6		18,6			380
SQ1805-0010	SQ1805-0039		0,95	19		19	370		
SQ1805-0011	SQ1805-0040		1,10	22		22	460	370	
SQ1805-0012	SQ1805-0041		0,95	19		19	460	390	370
SQ1805-0013	SQ1805-0042		0,80	16		16			
SQ1805-0014	SQ1805-0043		0,93	18,5		18,5	670	460	380
SQ1805-0015	SQ1805-0044		0,95	19	19				
SQ1805-0016	SQ1805-0045		0,80	16	16	460	390	370	
SQ1805-0017	SQ1805-0046		0,93	18,5	18,5	670	460	380	
SQ1805-0018	SQ1805-0047	0,95	19	19					

Цвет		Групповая упаковка		Транспортная упаковка					
Белый	Слоновая кость	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм			
						Длина	Ширина	Высота	
SQ1805-0018	SQ1805-0047	10	1,05	200	21	670	460	370	
SQ1805-0019	SQ1805-0048		0,90		18			380	
SQ1805-0020	SQ1805-0049		0,95		9				
SQ1805-0021	SQ1805-0050		100	0,90	9,5		460	370	200
SQ1805-0022	SQ1805-0051			9					
SQ1805-0023	SQ1805-0052								
SQ1805-0024	SQ1805-0053	20	0,65	400	13	460		380	
SQ1805-0025	SQ1805-0054	10	0,45	200	9				
SQ1805-0026	SQ1805-0055		0,65		13				520
SQ1805-0027	SQ1805-0056	20		400		460	460	380	
SQ1805-0028	SQ1805-0057	10	0,45	200	9				
SQ1805-0029	SQ1805-0058		0,65		13				520
SQ1805-0060	SQ1805-0061	-	-	50	7,5	420	220	90	

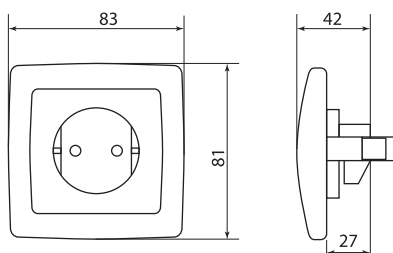
Габаритные размеры (мм)



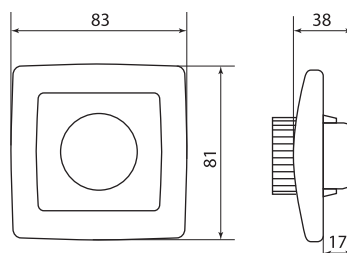
SQ1805-0001, SQ1805-0030, SQ1805-0003, SQ1805-0032, SQ1805-0004, SQ1805-0033, SQ1805-0006, SQ1805-0035, SQ1805-0007, SQ1805-0036, SQ1805-0008, SQ1805-0037



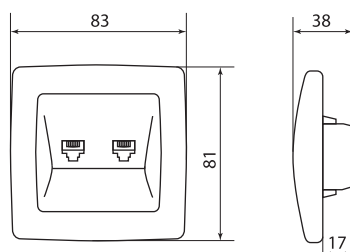
SQ1805-0002, SQ1805-0031, SQ1805-0005, SQ1805-0034



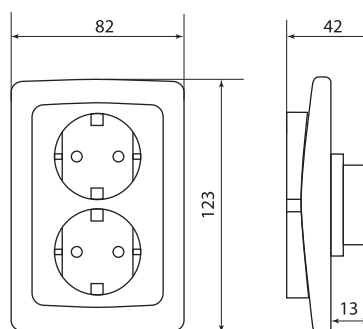
SQ1805-0010, SQ1805-0011, SQ1805-0039, SQ1805-0040, SQ1805-0015, SQ1805-0016, SQ1805-0044, SQ1805-0045



SQ1805-0009, SQ1805-0038



SQ1805-0020 – SQ1805-0022, SQ1805-0049 – SQ1805-0051



SQ1805-0012, SQ1805-0013, SQ1805-0041, SQ1805-0042, SQ1805-0017, SQ1805-0018, SQ1805-0046, SQ1805-0047

ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
СЕРИИ «ЛАМА»**Назначение**

- Подключение бытовых нагрузок к сети переменного тока.
- Управление сетями освещения.
- Подключение коммуникационных устройств к информационным сетям.

Применение

- Жилые помещения (дома, квартиры и т. д.).
- Объекты коммерческой недвижимости (офисы, торговые центры и т. д.).
- Инфраструктурные объекты (больницы, школы и т. д.).

Материалы

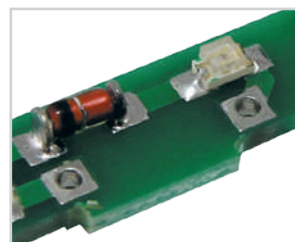
- Лицевые накладки выполнены из поликарбоната, обеспечивающего повышенную прочность, термостойкость изделий и устойчивость к истиранию и воздействию солнечных лучей.
- Контакты розеток выполнены из высокоупругой фосфористой бронзы, обеспечивающей надежный контакт и пожаробезопасность на протяжении всего срока службы изделий.
- Латунные контакты выключателей позволяют сочетать высокую дугостойкость с хорошей проводимостью.
- Пластиковое основание механизмов отличается высокой устойчивостью к внешним воздействиям и длительным сроком службы.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Соответствие стандартам	розетки – ГОСТ Р 51322.1-99, выключатели – ГОСТ Р 51324.1-2005, диммер – ГОСТ Р 51324.2.1-2005
Способ установки	скрытый
Номинальное напряжение, В	250
Частота тока, Гц	50
Электрическая износостойкость, циклов вкл.-выкл.	выключатели – 40000, розетки – 10000
Гарантийный срок службы	3 года
Температура эксплуатации, °С	от 0 до +35
Степень защиты	IP20
Цвет изделий	белый, слоновая кость, серебристый металл

**Сертификат TP TC****Преимущества**

- Три цветовых решения серии позволяют наиболее точно подобрать соответствующие интерьеру электроустановочные изделия.



Светодиодная подсветка выключателей дает ориентир в темноте.


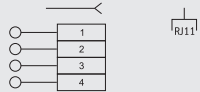

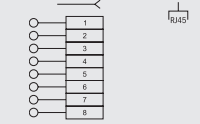

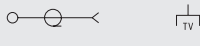

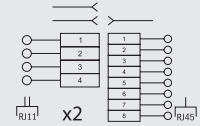

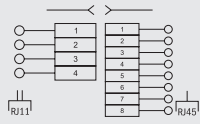

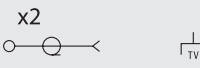

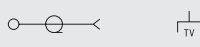








Благодаря наличию пружины в контактах розеток обеспечивается надежный прижим вилок разного сечения (от 2,5 до 5 мм) без потери фиксирующих свойств.

- Благодаря мостовым винтовым зажимам в розетках возможно создание шлейфа (параллельного соединения нескольких рядом стоящих розеток) без использования клеммников.
- Прочный металлический суппорт с монтажными «лапками» изготовлен из оцинкованной стали и обладает повышенной прочностью и устойчивостью к коррозии.
- К каждому изделию в яркой индивидуальной упаковке со стикером, на который нанесена вся необходимая информация об изделии и штрихкод EAN-13, прилагается паспорт с подробной инструкцией по монтажу.

Ассортимент

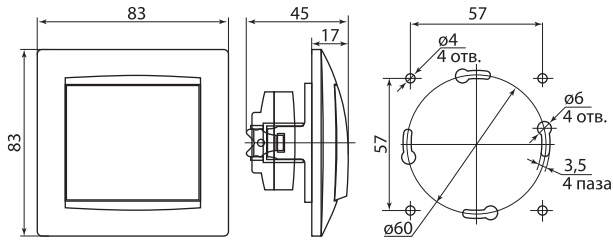
Изображение	Номенклатура	Цвет			Схема подключения
		Белый	Слоновая кость	Серебристый металл	
	Выключатель 1 кл. 10 А «Лама» TDM	SQ1815-0001	SQ1815-0101	SQ1815-0201	
	Выключатель 2-х кл. 10 А «Лама» TDM	SQ1815-0002	SQ1815-0102	SQ1815-0202	
	Выключатель 3-х кл. 10 А «Лама» TDM	SQ1815-0003	SQ1815-0103	SQ1815-0203	
	Выключатель 1 кл. с подсветкой 10 А «Лама» TDM	SQ1815-0004	SQ1815-0104	SQ1815-0204	
	Выключатель 2 кл. с подсветкой 10 А «Лама» TDM	SQ1815-0005	SQ1815-0105	SQ1815-0205	
	Выключатель на 2 направления 1 кл. 10 А «Лама» TDM	SQ1815-0006	SQ1815-0106	SQ1815-0206	
	Выключатель на 2 направления 2 кл. 10 А «Лама» TDM	SQ1815-0007	SQ1815-0107	SQ1815-0207	
	Кнопка звонковая 6 А «Лама» TDM	SQ1815-0008	SQ1815-0108	SQ1815-0208	
	Светорегулятор RL 300 Вт «Лама» TDM	SQ1815-0009	SQ1815-0109	SQ1815-0209	
	Розетка 2П 10 А 250 В с защ. шт. «Лама» TDM	SQ1815-0010	SQ1815-0110	SQ1815-0210	
	Розетка 2П+3 16 А 250 В с защ. шт. «Лама» TDM	SQ1815-0011	SQ1815-0111	SQ1815-0211	
	Розетка двойная 2П 10 А 250 В с защ. шт. «Лама» TDM	SQ1815-0012	SQ1815-0112	SQ1815-0212	
	Розетка двойная 2П+3 16 А 250 В с защ. шт. «Лама» TDM	SQ1815-0013	SQ1815-0113	SQ1815-0213	
	Розетка 2П+3 16 А 250 В с защ. шт. с крышкой «Лама» TDM	SQ1815-0014	SQ1815-0114	SQ1815-0214	

Изображение	Номенклатура	Цвет			Схема подключения
		Белый	Слоновая кость	Серебристый металл	
	Розетка телефонная RJ11 «Лама» TDM	SQ1815-0015	SQ1815-0115	SQ1815-0215	
	Розетка компьютерная RJ45 «Лама» TDM	SQ1815-0016	SQ1815-0116	SQ1815-0216	
	Розетка телевизионная простая (0-2400МГц, «мама») «Лама» TDM	SQ1815-0017	SQ1815-0117	SQ1815-0217	
	Розетка двойная телефонная RJ11 «Лама» TDM	SQ1815-0018	SQ1815-0118	SQ1815-0218	
	Розетка телефонная RJ11 + компьютерная RJ45 «Лама» TDM	SQ1815-0019	SQ1815-0119	SQ1815-0219	
	Розетка TV («мама») + SAT (F-разъем) 0-2400МГц «Лама» TDM	SQ1815-0020	SQ1815-0120	SQ1815-0220	
	Розетка SAT (F-разъем) 0-2400МГц «Лама» TDM	SQ1815-0021	SQ1815-0121	SQ1815-0221	
	Рамка 2-х постовая горизонтальная «Лама» TDM	SQ1815-0030	SQ1815-0130	SQ1815-0230	
	Рамка 3-х постовая горизонтальная «Лама» TDM	SQ1815-0031	SQ1815-0131	SQ1815-0231	
	Рамка 4-х постовая горизонтальная «Лама» TDM	SQ1815-0032	SQ1815-0132	SQ1815-0232	
	Рамка 2-х постовая вертикальная «Лама» TDM	SQ1815-0033	SQ1815-0133	SQ1815-0233	
	Рамка 3-х постовая вертикальная «Лама» TDM	SQ1815-0034	SQ1815-0134	SQ1815-0234	
	Рамка 4-х постовая вертикальная «Лама» TDM	SQ1815-0035	SQ1815-0135	SQ1815-0235	

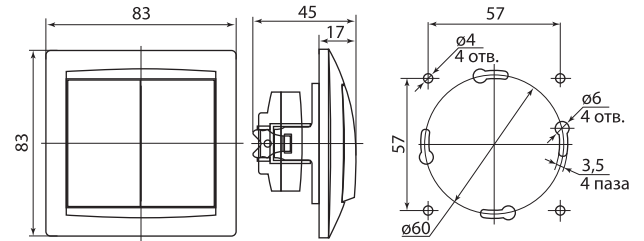
Упаковка

Цвет			Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
Белый	Слоновая кость	Серебристый металл	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
							Длина	Ширина	Высота
SQ1815-0001	SQ1815-0101	SQ1815-0201	10	0,88	120	10,50	560	290	300
SQ1815-0002	SQ1815-0102	SQ1815-0202		0,92		11,00			
SQ1815-0003	SQ1815-0103	SQ1815-0203		0,89		10,70			
SQ1815-0004	SQ1815-0104	SQ1815-0204		0,93		11,20			
SQ1815-0005	SQ1815-0105	SQ1815-0205		0,88		10,50			
SQ1815-0006	SQ1815-0106	SQ1815-0206		0,93		11,20			
SQ1815-0007	SQ1815-0107	SQ1815-0207		0,88		10,50			
SQ1815-0008	SQ1815-0108	SQ1815-0208		8		1,05			
SQ1815-0009	SQ1815-0109	SQ1815-0209	10	0,83	120	10,00			
SQ1815-0010	SQ1815-0110	SQ1815-0210		0,92		11,00			
SQ1815-0011	SQ1815-0111	SQ1815-0211	6	0,69	72	8,30			
SQ1815-0012	SQ1815-0112	SQ1815-0212		0,71		8,50			
SQ1815-0013	SQ1815-0113	SQ1815-0213	10	0,88	120	10,50			
SQ1815-0014	SQ1815-0114	SQ1815-0214		0,83		10,00			
SQ1815-0015	SQ1815-0115	SQ1815-0215		0,92		11,00			
SQ1815-0016	SQ1815-0116	SQ1815-0216		0,89		10,70			
SQ1815-0017	SQ1815-0117	SQ1815-0217		0,92		11,00			
SQ1815-0018	SQ1815-0118	SQ1815-0218		0,89		10,70			
SQ1815-0019	SQ1815-0119	SQ1815-0219		0,89		10,70			
SQ1815-0020	SQ1815-0120	SQ1815-0220		0,89		10,70			
SQ1815-0021	SQ1815-0121	SQ1815-0221	40	1,33	480	16,00			
SQ1815-0030	SQ1815-0130	SQ1815-0230	30	1,42	360	17,00			
SQ1815-0031	SQ1815-0131	SQ1815-0231	20	1,33	240	16,00			
SQ1815-0032	SQ1815-0132	SQ1815-0232	40	1,33	480				
SQ1815-0033	SQ1815-0133	SQ1815-0233	30	1,42	360	17,00			
SQ1815-0034	SQ1815-0134	SQ1815-0234	20	1,33	240	16,00			
SQ1815-0035	SQ1815-0135	SQ1815-0235	40	1,33	480	16,00			
							430	410	

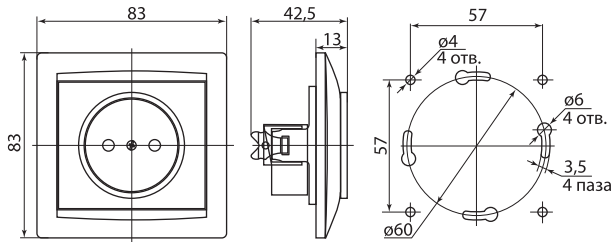
Габаритные размеры (мм)



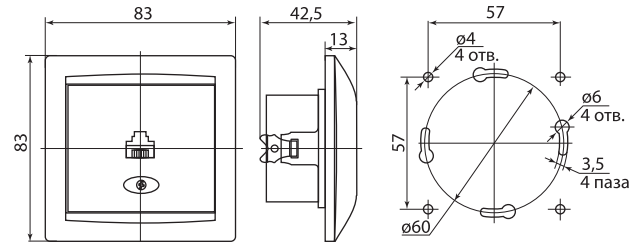
SQ1815-0X01, SQ1815-0X04, SQ1815-0X06, SQ1815-0X08



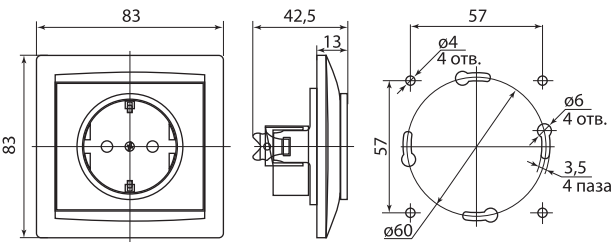
SQ1815-0X02, SQ1815-0X05, SQ1815-0X07



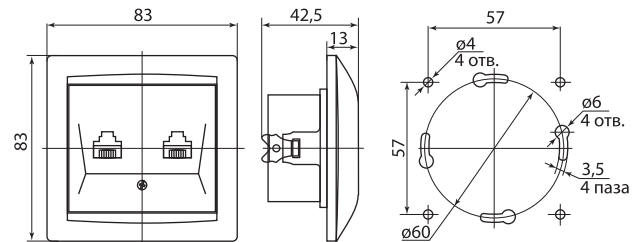
SQ1815-0X10



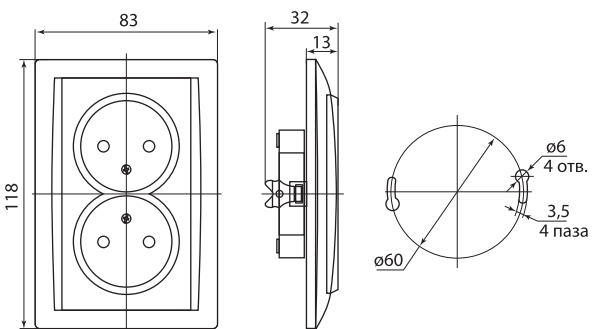
SQ1815-0X15, SQ1815-0X16



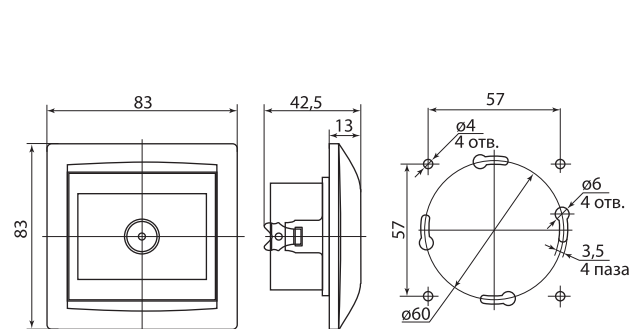
SQ1815-0X11, SQ1815-0X14



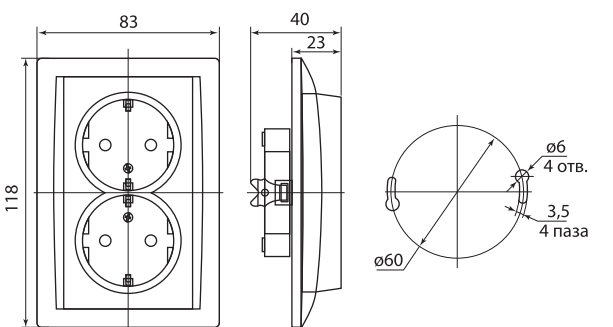
SQ1815-0X18, SQ1815-0X19



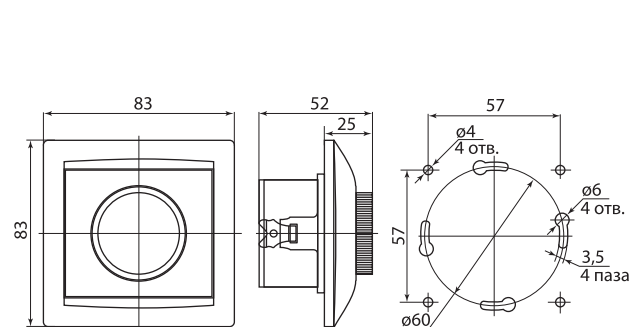
SQ1815-0X12



SQ1815-0X21



SQ1815-0X13



SQ1815-0X09

X – обозначение цвета: 0 – белый; 1 – слоновая кость; 2 – серебристый металл

БЛОКИ МУЛЬТИФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ
СЕРИИ «СЕНЕЖ»



Сертификат ТР ТС



Назначение

- Подключение бытовых нагрузок к сети переменного тока.
- Зарядка мобильных устройств.

Применение

- В качестве готового решения, совмещающего в себе розетку и зарядное устройство для всех типов мобильных устройств (телефоны, планшеты, смартфоны, игрушки и т. д.).

Материалы

- Основание контактной группы выполнено из высококачественного поликарбоната с улучшенной противопожарной стойкостью.
- Контактная группа выполнена из высокоупругой электротехнической фосфористой бронзы с защитным гальваническим покрытием.

Преимущества



Возможность одновременного использования силовой розетки и USB-разъемов для зарядки мобильных устройств.

- Блок «Сенеж 1» с мультифункциональной розеткой, поддерживающей все существующие стандарты вилок является идеальным решением для гостиниц.

Типы вилок разных стран



- Встроенный полупроводниковый предохранитель с функцией автоматического восстановления защищает линию и розетку от перегрузок.
- Автоматическая установка тока зарядки позволяет безопасно заряжать практически любые мобильные устройства.
- Отключение подачи питания на USB-разъемы при закрытой защитной крышке позволяет предотвратить необоснованный расход электроэнергии.
- Все розетки снабжены защитными шторками.

Технические характеристики

Наименование параметра	Блок «Сенеж 1»	Блок «Сенеж 2»
Способ установки	скрытый	
Номинальное напряжение, В ~	250	
Частота тока, Гц	50	
Электрическая износостойкость, циклов вкл.-выкл., не менее	5000	
Тип силовых розеток	мультистандартная	SCHUKO (Тип F)
Номинальный ток через силовую розетку, А	10	16
Количество USB-разъемов в блоке	2	
Номинальное напряжение USB-разъемов, В ---	5	
Суммарный номинальный ток в USB-разъемах, мА	2100	
Контактные зажимы	винтового типа для проводов сечением 0,75-4 мм ²	
Температура эксплуатации, °С	от 0 до +35	
Степень защиты	IP20	
Цвет изделий	белый	
Комплектность поставки	упаковочная коробка, блок, декоративная накладка, суппорт, винты крепежа (2 шт.), прямоугольная монтажная коробка под отверстие 80x80x42, паспорт.	упаковочная коробка, блок, декоративная накладка, суппорт, винты крепежа (2 шт.), паспорт.
Гарантийный срок службы	3 года	

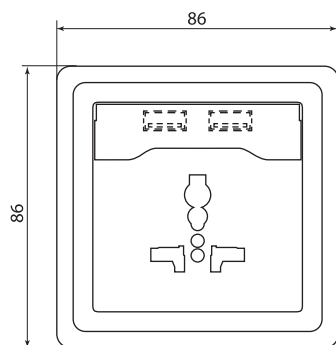
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Схема подключения
	Блок multifункциональный «Сенеж 1» 2П 10А 250В + 2 USB-порта для зарядки 5В 2,1А TDM	SQ1816-0001	
	Блок multifункциональный «Сенеж 2» 2П+3 16А 250В + 2 USB-порта для зарядки 5В 2,1А TDM	SQ1816-0002	

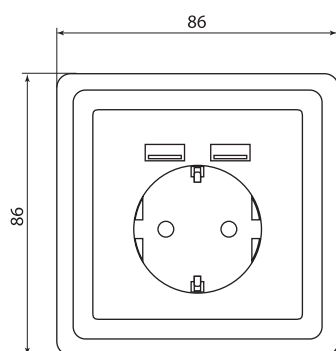
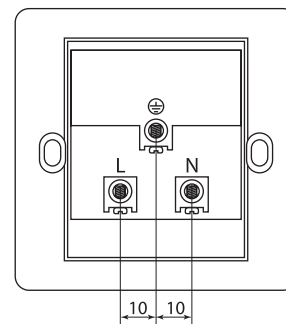
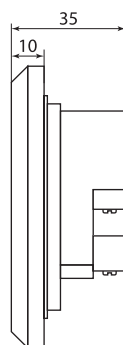
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1816-0001	100	13	560	290	430
SQ1816-0002					

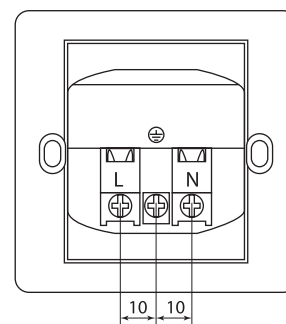
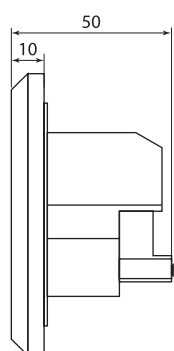
Габаритные размеры (мм)



SQ1816-0001



SQ1816-0002



ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
СЕРИИ «ЛАДОГА»



Сертификат ТР ТС



Назначение

- Подключение бытовых нагрузок к сети переменного тока.
- Управление сетями освещения.
- Подключение коммуникационных устройств к информационным сетям.

Применение

- Жилые помещения (дома, квартиры и т. д.).
- Деревянные строения (дачные домики, бытовки и т. д.).
- Инфраструктурные объекты (больницы, школы и т. д.).

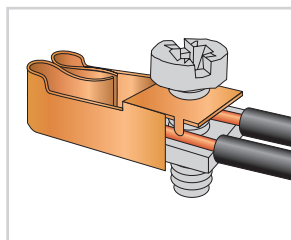
Материалы

- Корпус устройств выполнен из самозатухающего АБС-пластика обеспечивающего прочность, термостойкость изделий и устойчивость к воздействию солнечных лучей.
- Контакты розеток выполнены из высокоупругой фосфористой бронзы, обеспечивающей надежный контакт и пожаробезопасность на протяжении всего срока службы изделий.
- Металлокерамические (AgNi) контакты выключателей, получаемые методом спекания смеси их порошков, позволяют сочетать высокую дугостойкость с хорошей проводимостью.

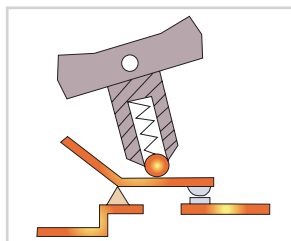
Конструкция и преимущества



Основание из электротехнического негорючего термостойкого композитного материала (бакелит) делает устройства легче, прочнее и функциональнее однотипных изделий с основанием из керамики.



Благодаря мостовым винтовым зажимам увеличенной емкости в розетках возможно создание шлейфа (параллельного соединения нескольких рядом стоящих розеток) без использования клеммников.



Подпружиненный шток выключателя гарантирует надежность и долговечность выключателей.



Подпружиненные контакты розеток подходят для вилок со штырями диаметром от 4 до 6 мм без потери своих фиксирующих свойств.

- К каждому изделию в яркой индивидуальной упаковке со стикером, на который нанесена вся необходимая информация об изделии и штрихкод EAN-13, прилагается паспорт с подробной инструкцией по монтажу.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Соответствие стандартам	розетки – ГОСТ Р 51322.1-99, выключатели – ГОСТ Р 51324.1-2005
Способ установки	открытый
Номинальное напряжение, В	250
Частота тока, Гц	50
Электрическая износостойкость, циклов вкл.-выкл.	выключатели – 40000, розетки – 5000
Гарантийный срок службы	3 года
Температура эксплуатации, °С	от 0 до +35
Степень защиты	IP20
Цвет изделий	белый, слоновая кость, сосна, бук

Ассортимент

Изображение	Наименование	Цвет				Схема подключения
		Белый	Слоновая кость	ЭКО – сосна	ЭКО – бук	
	Выключатель 1-кл. открытой установки IP20 10А	SQ1801-0001	SQ1801-0002	SQ1801-0043	SQ1801-0027	
	Выключатель 2-кл. открытой установки IP20 10А	SQ1801-0003	SQ1801-0004	SQ1801-0044	SQ1801-0028	
	Переключатель на 2 направления 1-кл. открытой установки IP20 10А	SQ1801-0005	SQ1801-0006	SQ1801-0045	SQ1801-0029	
	Выключатель 2-кл. открытой установки с подсветкой IP20 10А	SQ1801-0007	SQ1801-0008	SQ1801-0046	SQ1801-0030	
	Выключатель 1-кл. открытой установки с подсветкой IP20 10А	SQ1801-0009	SQ1801-0010	SQ1801-0047	SQ1801-0031	
	Переключатель на 2 направления 1-кл. открытой установки с подсветкой IP20 10А	SQ1801-0011	SQ1801-0012	SQ1801-0048	SQ1801-0032	
	Розетка 2П открытой установки IP20 10А	SQ1801-0013	SQ1801-0014	SQ1801-0049	SQ1801-0033	
	Розетка 2П+3 открытой установки IP20 16А	SQ1801-0015	SQ1801-0016	SQ1801-0050	SQ1801-0034	
	Розетка двойная 2П открытой установки IP20 10А	SQ1801-0017	SQ1801-0018	SQ1801-0051	SQ1801-0035	
	Розетка двойная 2П+3 открытой установки IP20 16А	SQ1801-0019	SQ1801-0020	SQ1801-0052	SQ1801-0036	
	Розетка 2П открытой установки со шторками IP20 10А	SQ1801-0059	SQ1801-0063	SQ1801-0053	SQ1801-0037	
	Розетка 2П+3 открытой установки со шторками IP20 16А	SQ1801-0060	SQ1801-0064	SQ1801-0054	SQ1801-0038	
	Розетка двойная 2П открытой установки со шторками IP20 10А	SQ1801-0061	SQ1801-0065	SQ1801-0055	SQ1801-0039	
	Розетка двойная 2П+3 открытой установки со шторками IP20 16А, Ладога TDM	SQ1801-0062	SQ1801-0066	SQ1801-0056	SQ1801-0040	
	Розетка ТФ (RJ-11) открытой установки IP20, Ладога TDM	SQ1801-0021	SQ1801-0023	SQ1801-0057	SQ1801-0041	
	Розетка TV простая (0-2400 Гц, «мама») открытой установки, IP20 Ладога TDM	SQ1801-0025	SQ1801-0026	SQ1801-0058	SQ1801-0042	

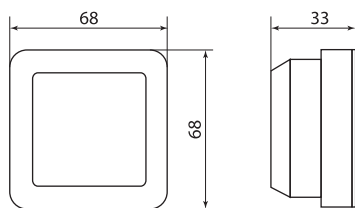
Изображение	Наименование	Цвет				Схема подключения
		Белый	Слоновая кость	ЭКО – сосна	ЭКО – бук	
	Розетка 2П открытой установки IP20 10А 250В (керамика) "Ладога" TDM	SQ1801-0110	SQ1801-0210	SQ1801-0410	SQ1801-0310	
	Розетка 2П+3 открытой установки IP20 16А 250В (керамика) "Ладога" TDM	SQ1801-0111	SQ1801-0211	SQ1801-0411	SQ1801-0311	
	Розетка двойная 2П открытой установки IP20 10А 250В (керамика) "Ладога" TDM	SQ1801-0112	SQ1801-0212	SQ1801-0412	SQ1801-0312	
	Розетка двойная 2П+3 открытой установки IP20 16А 250В (керамика) "Ладога" TDM	SQ1801-0113	SQ1801-0213	SQ1801-0413	SQ1801-0313	
	Блок комбинированный выкл. 1-кл. 10А + розетка 2П+3 16А 250В БКВР IP20 "Ладога" TDM	SQ1801-0101	-	-	-	
	Блок комбинированный выкл. 2-кл. 10А + розетка 2П+3 16А 250В БКВР IP20 "Ладога" TDM	SQ1801-0102	-	-	-	
	Блок комбинированный выкл. 1-кл. с/п 10А + розетка 2П+3 16А 250В БКВР IP20 "Ладога" TDM	SQ1801-0103	-	-	-	
	Блок комбинированный выкл. 2-кл. с/п 10А + розетка 2П+3 16А 250В БКВР IP20 "Ладога" TDM	SQ1801-0104	-	-	-	
	Блок комбинированный выкл. 1-кл. 10А + розетка 2П 10А 250В БКВР IP20 "Ладога" TDM	SQ1801-0105	-	-	-	
	Блок комбинированный выкл. 2-кл. 10А + розетка 2П 10А 250В БКВР IP20 "Ладога" TDM	SQ1801-0106	-	-	-	
	Блок комбинированный выкл. 1-кл. с/п 10А + розетка 2П 10А 250В БКВР IP20 "Ладога" TDM	SQ1801-0107	-	-	-	
	Блок комбинированный выкл. 2-кл. с/п 10А + розетка 2П 10А 250В БКВР IP20 "Ладога" TDM	SQ1801-0108	-	-	-	
	Светорегулятор поворотный RL 600Вт IP20 "Ладога" TDM	SQ1801-0109	SQ1801-0209	SQ1801-0409	SQ1801-0309	

Упаковка

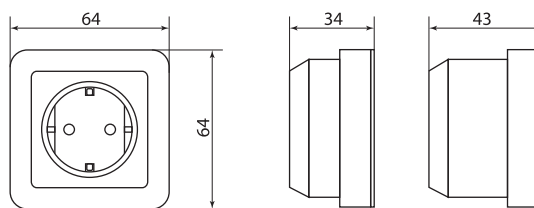
Цвет				Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
Белый	Слоновая кость	Сосна	Бук	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
								Длина	Ширина	Высота
SQ1801-0001	SQ1801-0002	SQ1801-0043	SQ1801-0027	10	0,68	200	13,5	380	470	320
SQ1801-0003	SQ1801-0004	SQ1801-0044	SQ1801-0028		0,71					
SQ1801-0005	SQ1801-0006	SQ1801-0045	SQ1801-0029		0,70	100	7	190	480	320
SQ1801-0007	SQ1801-0008	SQ1801-0046	SQ1801-0030		0,72	200	14,4	390	450	340
SQ1801-0009	SQ1801-0010	SQ1801-0047	SQ1801-0031		0,68					
SQ1801-0011	SQ1801-0012	SQ1801-0048	SQ1801-0032		0,70	100	7	200	490	330

Цвет				Групповая упаковка		Транспортная упаковка						
Белый	Слоновая кость	Сосна	Бук	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм				
								Длина	Ширина	Высота		
SQ1801-0013	SQ1801-0014	SQ1801-0049	SQ1801-0033	10	0,60	200	12	390	330	460		
SQ1801-0015	SQ1801-0016	SQ1801-0050	SQ1801-0034		0,75		15	380	430	400		
SQ1801-0017	SQ1801-0018	SQ1801-0051	SQ1801-0035		0,85		17	300	620	380		
SQ1801-0019	SQ1801-0020	SQ1801-0052	SQ1801-0036		1,00		20		470	600		
SQ1801-0059	SQ1801-0063	SQ1801-0053	SQ1801-0037		0,60		12	390	330	460		
SQ1801-0060	SQ1801-0064	SQ1801-0054	SQ1801-0038		0,68		13,5	380	430	400		
SQ1801-0061	SQ1801-0065	SQ1801-0055	SQ1801-0039		0,85		17	300	620	380		
SQ1801-0062	SQ1801-0066	SQ1801-0056	SQ1801-0040		0,98		19,5		470	600		
SQ1801-0021	SQ1801-0023	SQ1801-0057	SQ1801-0041		0,51		5,1	100	200	460	330	
SQ1801-0025	SQ1801-0026	SQ1801-0058	SQ1801-0042		0,66		6,6		470			
SQ1801-0110	SQ1801-0210	SQ1801-0410	SQ1801-0310		0,85	8,5	200	385	320	440		
SQ1801-0111	SQ1801-0211	SQ1801-0411	SQ1801-0311		1,35	13,5		420	365			
SQ1801-0112	SQ1801-0212	SQ1801-0412	SQ1801-0312		1,7	17		460	380			
SQ1801-0113	SQ1801-0213	SQ1801-0413	SQ1801-0313		1,95	19,5		480	290		595	
SQ1801-0101	-	-	-		2,23	22,3		200	670		460	370
SQ1801-0102	-	-	-		2,43	24,3						
SQ1801-0103	-	-	-		2,33	23,3						
SQ1801-0104	-	-	-		2,43	24,3						
SQ1801-0105	-	-	-		2,33	23,3						
SQ1801-0106	-	-	-		2,23	22,3						
SQ1801-0107	-	-	-	2,33	23,3							
SQ1801-0108	-	-	-	2,33	23,3							
SQ1801-0109	SQ1801-0209	SQ1801-0409	SQ1801-0309	1,92	19,2	480	290	595				

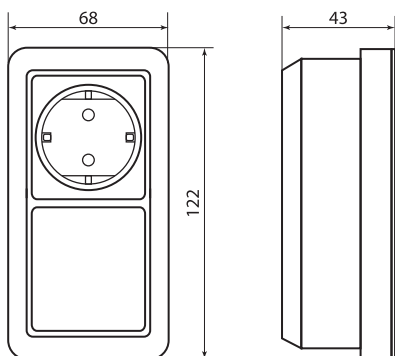
Габаритные размеры (мм)



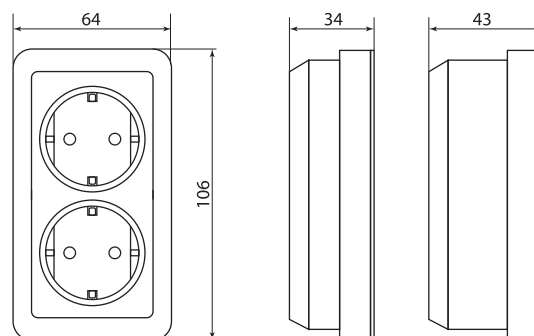
SQ1801-0001 – SQ1801-0012,
SQ1801-0027 – SQ1801-0032,
SQ1801-0043 – SQ1801-0048



SQ1801-0013 – SQ1801-0016, SQ1801-0021, SQ1801-0023,
SQ1801-0033, SQ1801-0034, SQ1801-0037, SQ1801-0038,
SQ1801-0041, SQ1801-0049, SQ1801-0050, SQ1801-0053,
SQ1801-0054, SQ1801-0057, SQ1801-0059, SQ1801-0060,
SQ1801-0063, SQ1801-0064



SQ1801-0101, SQ1801-0102, SQ1801-0103, SQ1801-0104
SQ1801-0105, SQ1801-0106, SQ1801-0107, SQ1801-0108



SQ1801-0017 – SQ1801-0020, SQ1801-0035, SQ1801-0036,
SQ1801-0039, SQ1801-0040, SQ1801-0051, SQ1801-0052,
SQ1801-0055, SQ1801-0056, SQ1801-0061, SQ1801-0062,
SQ1801-0065, SQ1801-0066,

ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
СЕРИИ «ОРЕЛЬ»



Сертификат ТР ТС



Назначение

- Подключение бытовых нагрузок к сети переменного тока.
- Управление сетями освещения.

Применение

- Жилые помещения (дома, квартиры и т. д.).
- Объекты коммерческой недвижимости (офисы, торговые центры и т. д.).
- Инфраструктурные объекты (больницы, школы и т. д.).

Материалы

- Корпус устройств выполнен из самозатухающего АБС-пластика, обеспечивающего прочность, термостойкость изделий и устойчивость к воздействию солнечных лучей.
- Контакты розеток выполнены из высокоупругой фосфористой бронзы, обеспечивающей надежный контакт и пожаробезопасность на протяжении всего срока службы изделий.
- Металлокерамические (AgNi) контакты выключателей, получаемые методом спекания смеси их порошков, позволяют сочетать высокую дугостойкость с хорошей проводимостью.

Преимущества



Пластиковое основание из электротехнического негорючего термостойкого композитного материала делает устройство легче, прочнее и функциональнее однотипных изделий с основанием из керамики.

- Герметичные вводы с двух сторон дают возможность подключения как сверху, так и снизу.
- Большое пространство между задней панелью и механизмом для свободного подключения проводов.
- Прочный металлический суппорт в пластиковой изоляции изготовлен из оцинкованной стали и обладает повышенной прочностью и устойчивостью к коррозии.
- К каждому изделию в яркой индивидуальной упаковке со стикером, на который нанесена вся необходимая информация об изделии и штрихкод EAN-13, прилагается паспорт с подробной инструкцией по монтажу.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Соответствие стандартам	розетки – ГОСТ Р 51322.1-99, выключатели – ГОСТ Р 51324.1-2005
Способ установки	открытый
Номинальное напряжение, В	250
Частота тока, Гц	50
Электрическая износостойкость, циклов вкл.-выкл.	выключатели – 40000, розетки – 5000
Гарантийный срок службы	3 года
Температура эксплуатации, °С	от 0 до +35
Степень защиты	IP44
Цвет изделий	белый

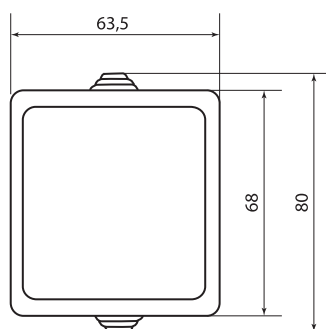
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Схема подключения
	Выключатель 1-кл. ОУ IP44 10А белый «Орель» TDM	SQ1802-0001	
	Выключатель 2-кл. ОУ IP44 10А белый «Орель» TDM	SQ1802-0002	
	Розетка 2П ОУ IP44 10А белая «Орель» TDM	SQ1802-0004	
	Розетка 2П+3 ОУ IP44 16А белая «Орель» TDM	SQ1802-0005	
	Розетка 2П+3 ОУ с крышкой IP44 16А белая «Орель» TDM	SQ1802-0006	

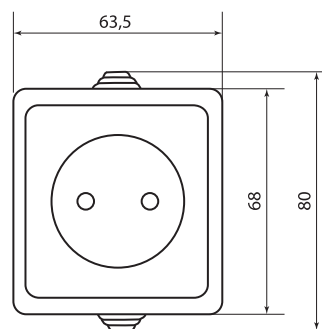
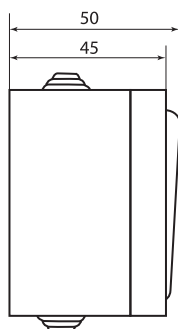
Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ1802-0001	10	1,13	200	22,5	480	460	380
SQ1802-0002		1,16		23,2			
SQ1802-0004		1,05		21			
SQ1802-0005		1,13		22,5			
SQ1802-0006		1,18		23,6			

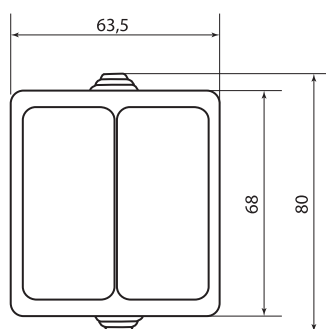
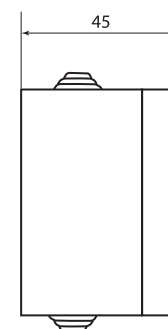
Габаритные размеры (мм)



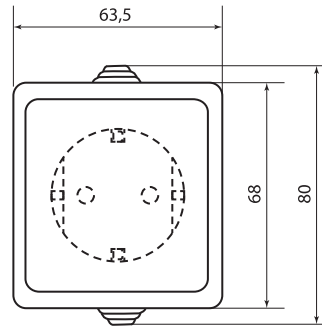
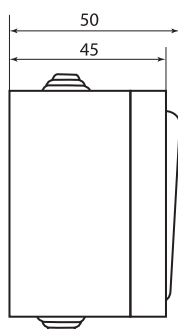
SQ1802-0001



SQ1802-0004, SQ1802-0005



SQ1802-0002



SQ1802-0006

ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
СЕРИИ «ВУОКСА»



Сертификат ТР ТС



Назначение

- Подключение бытовых нагрузок к сети переменного тока и управление сетями освещения в условиях повышенной влажности и пылезагрязненности.

Применение

- Бытовые помещения с повышенной влажностью (ванные, санузлы и т.д.).
- Производственные помещения (мастерские, цеха, гаражи и т.д.).
- Открытая и скрытая установка вне помещений.

Материалы

- Корпус устройств выполнен из самозатухающего АБС-пластика, обеспечивающего прочность, термостойкость изделий и устойчивость к воздействию солнечных лучей.
- Контакты розеток выполнены из высокоупругой фосфористой бронзы, обеспечивающей надежный контакт и пожаробезопасность на протяжении всего срока службы изделий.
- Металлокерамические (AgNi) контакты выключателей, получаемые методом спекания смеси их порошков, позволяют сочетать высокую дугостойкость с хорошей проводимостью.
- Винты и пружины откидной крышки выполнены из оцинкованной стали.

Преимущества



Быстрозажимные клеммы механизма выключателя позволяют автоматически регулировать усилие прижима проводника, не позволяя ему «просаживаться».

- Все розетки оснащены защитными шторками.
- Герметичные съемные вводы с двух сторон дают возможность подключения как сверху, так и снизу.
- Заглубленные пазы для крепления изделия к поверхности обеспечивают класс изоляции II.
- К каждому изделию в яркой индивидуальной упаковке со стикером, на который нанесена вся необходимая информация об изделии и штрихкод EAN-13, прилагается паспорт с подробной инструкцией по монтажу.


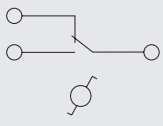

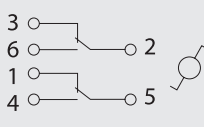

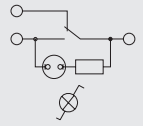

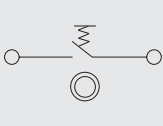

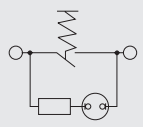

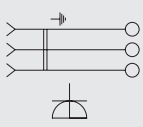
Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Соответствие стандартам	розетки – ГОСТ Р 51322.1-99, выключатели – ГОСТ Р 51324.1-2005
Способ установки	открытый/скрытый
Номинальное напряжение, В	250
Частота тока, Гц	50
Электрическая износостойкость, циклов вкл.-выкл.	выключатели – 40000, розетки – 5000
Гарантийный срок службы	3 года
Температура эксплуатации, °С	от -25 до +40
Степень защиты	IP54
Цвет изделий	белый RAL9010

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Схема подключения
	Выключатель 1-кл. открытой установки IP54 10А «Вуокса» TDM	SQ1803-0001	
	Выключатель 2-кл. открытой установки IP54 10А «Вуокса» TDM	SQ1803-0002	

Изображение	Наименование	Артикул	Схема подключения
	Переключатель на 2 направления 1-кл. открытой установки IP54 10А «Вуокса» TDM	SQ1803-0003	
	Выключатель 1-кл. с подсветкой открытой установки IP54 10А «Вуокса» TDM	SQ1803-0004	
	Переключатель на 2 направления 1-кл. с подсветкой открытой установки IP54 10А «Вуокса» TDM	SQ1803-0005	
	Кнопка звонковая с полем для надписи IP54 6А «Вуокса» TDM	SQ1803-0006	
	Розетка 2П+3 открытой установки IP54 16А «Вуокса» TDM	SQ1803-0007	
	Розетка двойная 2П+3 (горизонтальная) открытой установки IP54 16А «Вуокса» TDM	SQ1803-0008	
	Розетка двойная 2П+3 (вертикальная) открытой установки IP54 16А «Вуокса» TDM	SQ1803-0009	
	Блок комбинированный (горизонтальный) выключатель 1-кл. + розетка 2П+3 с з/ш БКВР IP54 «Вуокса» TDM	SQ1803-0010	
	Блок комбинированный (вертикальный) выключатель 1-кл. + розетка 2П+3 с з/ш БКВР IP54 «Вуокса» TDM	SQ1803-0011	
	Блок комбинированный (горизонтальный) выключатель 2-кл. + розетка 2П+3 с з/ш БКВР IP54 «Вуокса» TDM	SQ1803-0012	
	SQ1803-0013 Блок комбинированный (вертикальный) выключатель 2-кл. + розетка 2П+3 с з/ш БКВР IP54 «Вуокса» TDM	SQ1803-0013	
	Выключатель 1-кл. скрытой установки IP54 10А «Вуокса» TDM	SQ1803-0101	
	Выключатель 2-кл. скрытой установки IP54 10А «Вуокса» TDM	SQ1803-0102	

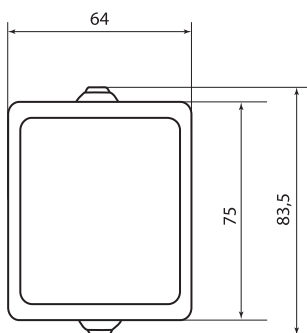
Изображение	Наименование	Артикул	Схема подключения
	Переключатель на 2 направления 1-кл. скрытой установки IP54 10А «Вуокса» TDM	SQ1803-0103	
	Переключатель на 2 направления 2-кл. скрытой установки IP54 10А «Вуокса» TDM	SQ1803-0104	
	Выключатель 1-кл. с подсветкой скрытой установки IP54 10А «Вуокса» TDM	SQ1803-0105	
	Кнопка звонковая скрытой установки IP54 6А «Вуокса» TDM	SQ1803-0106	
	Кнопка звонковая с подсветкой скрытой установки IP54 6А «Вуокса» TDM	SQ1803-0107	
	Розетка 2П+3 скрытой установки IP54 16А «Вуокса» TDM	SQ1803-0108	

8

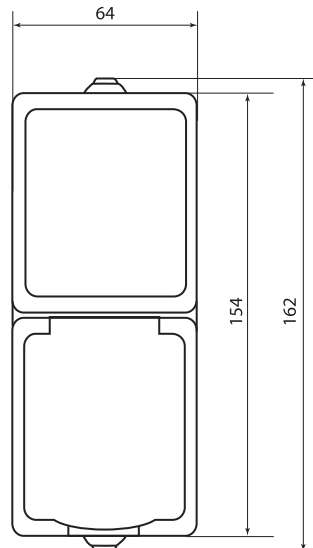
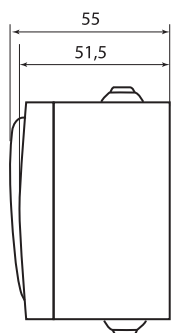
Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка					
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм			
					Длина	Ширина	Высота	
SQ1803-0001	10	1,30	100	13,0	300	550	340	
SQ1803-0002		1,32		13,20				290
SQ1803-0003		1,30		13,00		550	330	
SQ1803-0004		1,32		13,20				
SQ1803-0005		1,35		13,5				
SQ1803-0006		1,30		13,00				
SQ1803-0007		300		330				
SQ1803-0008	5	1,23	50	12,30	290	440	400	
SQ1803-0009		1,30		13,00				300
SQ1803-0010		1,23		12,30	290	440	400	
SQ1803-0011		1,30		13,00				
SQ1803-0012		1,23		12,30				
SQ1803-0013		1,30		13,00				
SQ1803-0101	10	1,10	100	11,00	190	470	340	
SQ1803-0102								
SQ1803-0103								
SQ1803-0104								
SQ1803-0105					250	310		
SQ1803-0106								
SQ1803-0107								
SQ1803-0108								

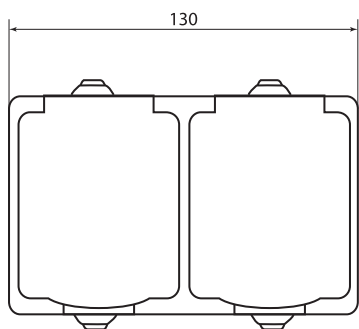
Габаритные размеры (мм)



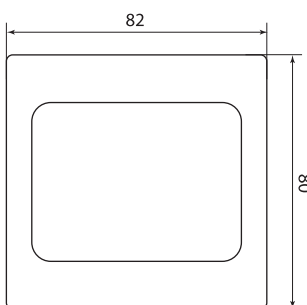
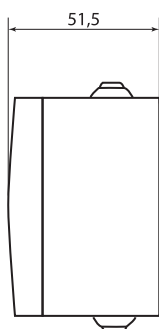
SQ1803-0001 – SQ1803-0007



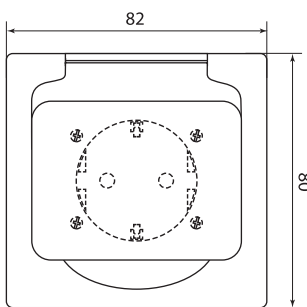
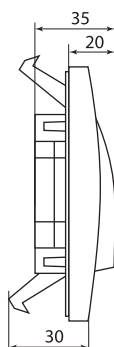
SQ1803-0009, SQ1803-0011, SQ1803-0013



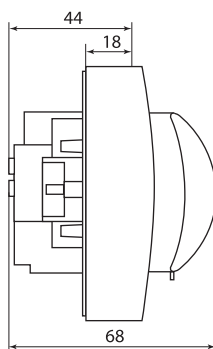
SQ1803-0008, SQ1803-0010, SQ1803-0012



SQ1803-0101 – SQ1803-0107



SQ1803-0108



БЛОКИ КОМБИНИРОВАННЫЕ
«РОЗЕТКА-ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ» БКВР



Сертификат ТР ТС



Назначение

- Подключение бытовых нагрузок к сети переменного тока.
- Управление сетями освещения.

Применение

- В качестве готового решения для управления освещением сантехкабин и кухни в новостройках.

Материалы

- Корпус устройств выполнен из самозатухающего АБС-пластика, обеспечивающего прочность, термостойкость изделий и устойчивость к воздействию солнечных лучей.
- Контакты розеток выполнены из высокоупругой фосфористой бронзы, обеспечивающей надежный контакт и пожаробезопасность на протяжении всего срока службы изделий.
- Контакты выключателей, выполненные из латуни, позволяют сочетать высокую прочность и дугостойкость с хорошей проводимостью.

Преимущества



Размеры монтажной коробки блоков БКВР позволяют без дополнительных усилий установить блок в гнездо типовых сантехкабин.


- Простота подключения обеспечивает быстроту, надежность и экономичность электромонтажных работ.
- Все розетки снабжены защитными шторками.
- Надежный механизм выключателей обеспечивает до 40000 циклов переключений.
- К каждому изделию в яркой индивидуальной упаковке со стикером, на который нанесена вся необходимая информация об изделии и штрихкод EAN-13, прилагается паспорт с подробной инструкцией по монтажу.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Соответствие стандартам	розетки – ГОСТ Р 51322.1-99, выключатели – ГОСТ Р 51324.1-2005
Способ установки	скрытый
Номинальное напряжение, В	250
Номинальный ток, А	выключатели – 10, розетки – 16
Частота тока, Гц	50
Электрическая износостойкость, циклов вкл.-выкл.	выключатели – 40000, розетки – 5000
Гарантийный срок службы	3 года
Температура эксплуатации, °С	от 0 до +35
Степень защиты	IP20
Цвет изделий	белый

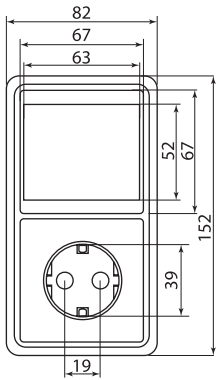
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
	Блок комбинированный БКВР 1-но кл. выкл + розетка 2П+3 с з/ш TDM	SQ1813-0001
	Блок комбинированный БКВР 2-х кл. выкл + розетка 2П+3 с з/ш TDM	SQ1813-0002

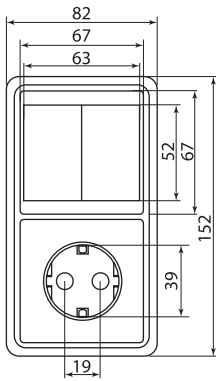
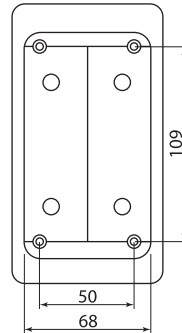
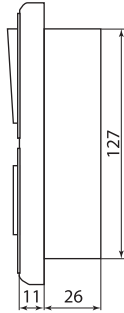
Изображение	Наименование	Артикул
	Блок комбинированный БКВР 3-х кл. выкл + розетка 2П+3 с з/ш TDM	SQ1813-0003

Упаковка

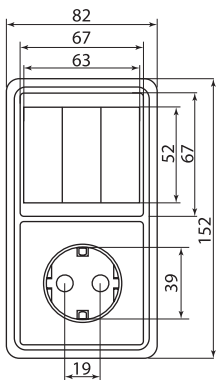
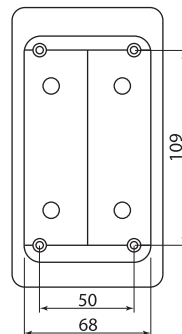
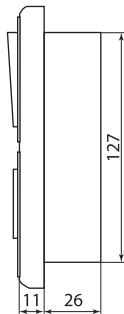
Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ1813-0001	10	1,6	120	19	520	500	320
SQ1813-0002							
SQ1813-0003							

Габаритные размеры (мм)

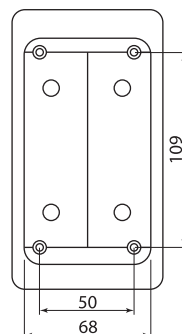
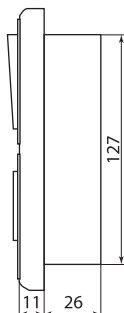
SQ1813-0001



SQ1813-0002



SQ1813-0003



РАЗЪЕМЫ СЕРИИ РШ-ВШ



Сертификат ТР ТС



Назначение

- Предназначены для присоединения электротехнических устройств с заземлением на номинальный ток 32 А к сети переменного тока напряжением до 250 В с частотой 50 Гц.

Применение

- Подключение электрических плит, варочных панелей различных модификаций и приборов малой и большой мощности.

Материалы

- Материал корпуса: черные – карболит, белые – пластик.

Конструкция

- Винтовое подсоединение провода к выводам.
- Способ установки – открытый и скрытый.

Преимущества

- Степень защиты оболочки IP20.
- Зажимной узел соединителей имеет антиразжимную конструкцию.
- Индивидуальный стикер со штрихкодом.

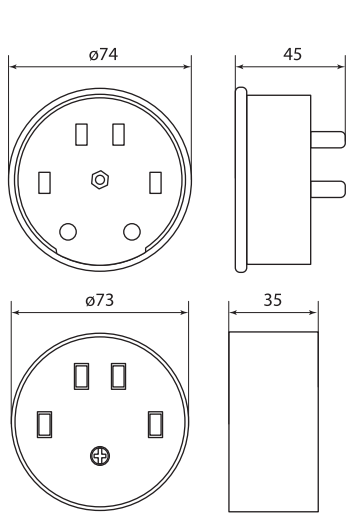
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный ток, А	Напряжение, В	Контакты	Способ установки
	Разъём РШ-ВШ 32А 380В 3Р+РЕ (кругл.) TDM	SQ1812-0001	32	380	3Р+РЕ	открытый
	Разъём РШ-ВШ 32А 250В 2Р+РЕ ОУ черный TDM	SQ1812-0002				
	Разъём РШ-ВШ 32А 250В 2Р+РЕ ОУ белый TDM	SQ1812-0003		250	2Р+РЕ	
	Разъём РШ-ВШ 32А 250В 2Р+РЕ СУ белый TDM	SQ1812-0004				

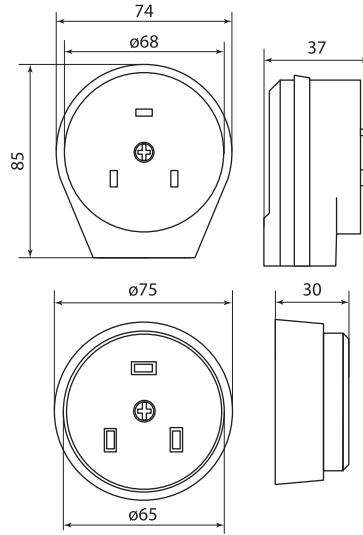
Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ1812-0001	6	1,40	72	16,9	460	235	270
SQ1812-0002		1,29		15,5			
SQ1812-0003		1,03		12,3	520		
SQ1812-0004		1,13		13,6	430		

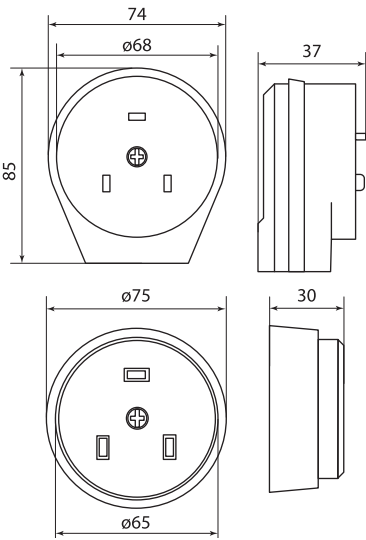
Габаритные размеры (мм)



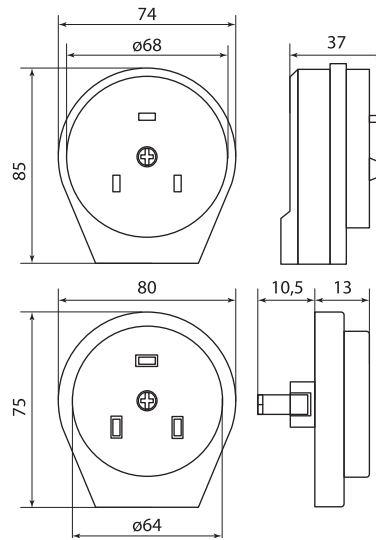
SQ1812-0001



SQ1812-0002



SQ1812-0003



SQ1812-0004

ВИЛКИ, ПЕРЕХОДНИКИ И КАБЕЛЬНЫЕ РОЗЕТКИ



Сертификат ТР ТС



Назначение

- Электрические разборные штепсельные вилки предназначены для присоединения (разъединения) к электрической сети различных электрических приборов бытового назначения мощностью до 4 кВт.
- Переходники предназначены для подключения электроприборов с вилками европейского (тип C2) и американского стандарта (тип NEMA 1) к розеткам российского (тип C1-а) и европейского стандарта (тип C2).
- Кабельные розетки предназначены для изготовления сетевых удлинителей нестандартной длины.

Применение

- Жилые помещения (дома, квартиры и т. д.).
- Объекты коммерческой недвижимости (офисы, торговые центры и т. д.).
- Инфраструктурные объекты (больницы, школы и т. д.).

Материалы

- Корпус устройств выполнен из самозатухающего АБС-пластика, обеспечивающего прочность, термостойкость изделий и устойчивость к воздействию солнечных лучей.
- Контактная группа изготовлена из латуни.
- Контакты розеток выполнены из высокоупругой фосфористой бронзы, обеспечивающей надежный контакт и пожаробезопасность на протяжении всего срока службы изделий.

Преимущества






- Позволяют произвести ремонт электрошнура в случае выхода из строя или повреждения неразборной вилки.
- Большой выбор различных моделей, как с прямым, так и с боковым вводом, позволяет сделать подключение провода наиболее удобным для применения способом.
- Вилка с выключателем позволяет включать (выключать) нагрузку, не вынимая вилку из розетки.
- Переходники позволяют использовать устройства, изготовленные в других странах мира в российских электрических сетях, без замены вилки.
- Кабельные розетки позволяют быстро подключить удаленные нагрузки к сети.
- Все версии розеток снабжены защитными шторками.
- Доступны версии с заземлением и без для европейского и российского стандарта вилок.
- Каждая вилка и розетка имеет яркую индивидуальную упаковку со стикером, на который нанесена вся необходимая информация об изделии и штрихкод EAN-13.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Материал корпуса	АБС-пластик
Материал контактов	электротехническая медь
Номинальное напряжение, В	250
Номинальный ток, А	вилки без заземления – 6, вилки с заземлением – 16 кабельные розетки без заземления – 10, кабельные розетки с заземлением – 16
Гарантийный срок службы	3 года
Температура эксплуатации, °С	от 0 до +35
Цвет	белый, черный

Ассортимент

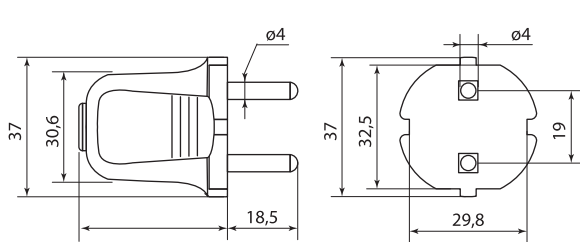
Изображение	Наименование	Цвет	
		Белый	Черный
Вилки			
	Вилка б/з 6А 250А TDM	SQ1806-0001	SQ1806-0002
	Вилка прямая с/з 16А 250В TDM	SQ1806-0003	SQ1806-0004
	Вилка угловая с ушком с/з 16А 250В TDM	SQ1806-0005	SQ1806-0006
	Вилка угловая с/з 16А 250В TDM	SQ1806-0007	SQ1806-0008
	Вилка угловая с/з с выключателем белая 16А 250В TDM	SQ1806-0009	–
	Вилка б/з белая 10 А 250 В (евровилка CEE 7/16) прямой вывод проводника TDM	SQ1806-0089	–
	Вилка б/з белая 10 А 250 В (евровилка CEE 7/16) угловой вывод проводника TDM	SQ1806-0090	–
	Вилка б/з с кольцом 10А 250В (евровилка CEE 7/16) TDM	SQ1806-0189	SQ1806-0190
	Вилка угловая плоская (8 мм) 16А 250В TDM	SQ1806-0193	SQ1806-0194
Переходники			
	Переходник (SHUKO – NEMA 1/SHUKO) круглый 16А макс. 250В TDM	SQ1806-0085	SQ1806-0086
	Переходник (евровилка CEE 7/17 – NEMA 1/SHUKO) плоский 10А макс. 250В белый TDM	SQ1806-0087	SQ1806-0088
Кабельные розетки			
	Кабельная розетка 2П б/з 10А 250В TDM	SQ1806-0029	SQ1806-0030
	Кабельная розетка 2П+3 16А 250В TDM	SQ1806-0031	SQ1806-0032

Изображение	Наименование	Цвет	
		Белый	Черный
	Кабельная розетка 2П б/з 10А 250В TDM	SQ1806-0129	SQ1806-0130
	Кабельная розетка 2П+3 16А 250В TDM	SQ1806-0131	SQ1806-0132
	Кабельная розетка 2П 10 А 250 В (под евровилку CEE 7/16) с з/ш прямой вывод кабеля белая TDM	SQ1806-0091	-
	Кабельная розетка 2П 10 А 250 В (под евровилку CEE 7/16) с з/ш угловой вывод кабеля белая TDM	SQ1806-0092	-
	Кабельная розетка 2П 10А 250В (под евровилку CEE 7/16) с з/ш с кольцом TDM	SQ1806-0191	SQ1806-0192

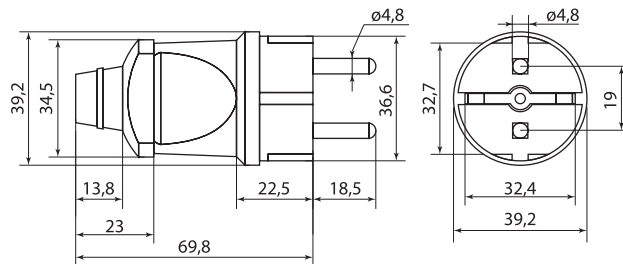
Упаковка

Цвет		Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
Белый	Черный	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
						Длина	Ширина	Высота
SQ1806-0001	SQ1806-0002	50	1,3	500	12,6	360	550	280
SQ1806-0003	SQ1806-0004	25	1,0	250	10,3			
SQ1806-0005	SQ1806-0006	35	1,6	350	15,5	280	540	340
SQ1806-0007	SQ1806-0008	30	1,0	300	10,2	270	390	580
SQ1806-0009	-	24	1,2	480	24,4	360	560	370
SQ1806-0085	SQ1806-0086	50	0,5	2000	18	360	550	280
SQ1806-0087	SQ1806-0088		0,5					
SQ1806-0089	-	30	0,8	600	16	590	450	270
SQ1806-0090	-							
SQ1806-0189	SQ1806-0190	50	0,8	400	6,4	410	390	270
SQ1806-0193	SQ1806-0194	18	0,9	144	7,4			
SQ1806-0029	SQ1806-0030	20	0,9	200	9,3	530	330	270
SQ1806-0031	SQ1806-0032		1,0		10			
SQ1806-0129	SQ1806-0130		0,9		9,3			
SQ1806-0131	SQ1806-0132		1,0		10			
SQ1806-0091	-	30	0,8	600	16	490	320	440
SQ1806-0092	-		0,9					
SQ1806-0191	SQ1806-0192	50	0,8	400	6,4	410	390	270

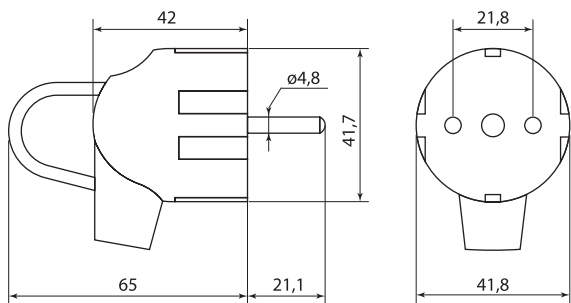
Габаритные размеры (мм)



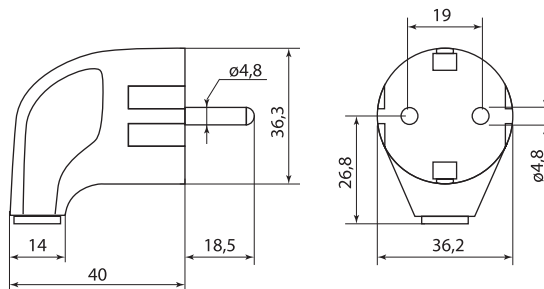
SQ1806-0001, SQ1806-0002



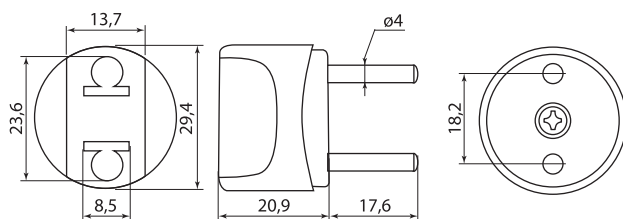
SQ1806-0003, SQ1806-0004



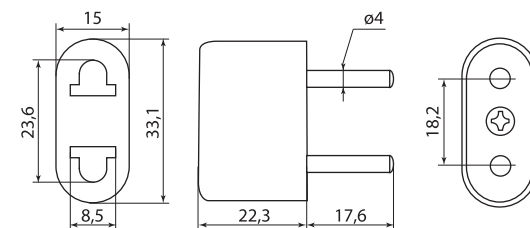
SQ1806-0005, SQ1806-0006



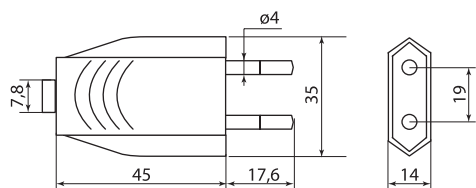
SQ1806-0007, SQ1806-0008



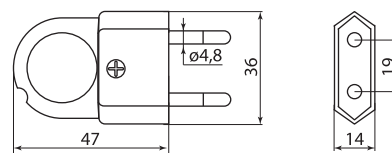
SQ1806-0085, SQ1806-0086



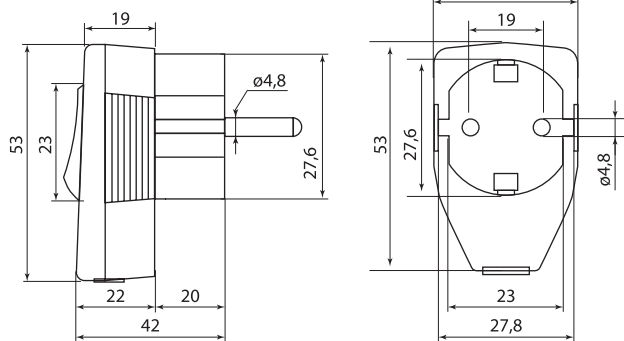
SQ1806-0087, SQ1806-0088



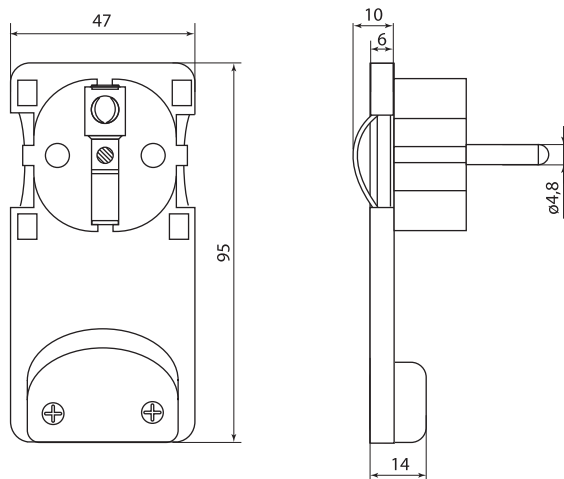
SQ1806-0089, SQ1806-0090



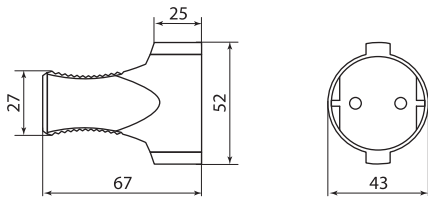
SQ1806-0189, SQ1806-0190



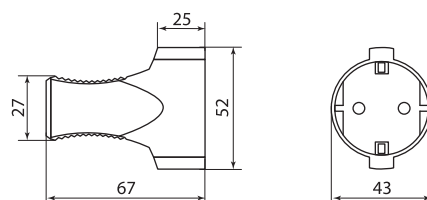
SQ1806-0009



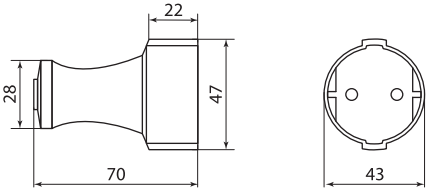
SQ1806-0193, SQ1806-0194



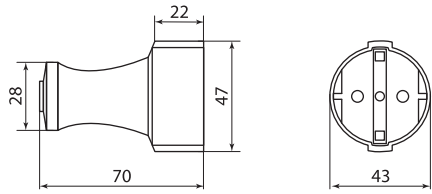
SQ1806-0029, SQ1806-0030



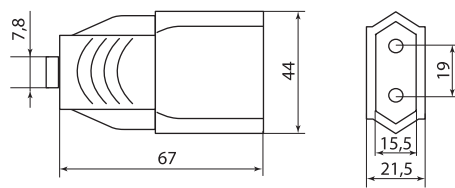
SQ1806-0031, SQ1806-0032



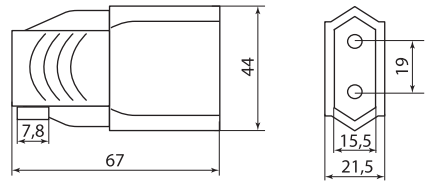
SQ1806-0129, SQ1806-0130



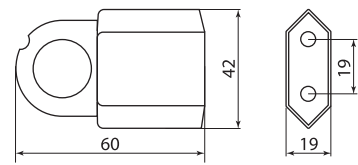
SQ1806-0131, SQ1806-0132



SQ1806-0091



SQ1806-0092



SQ1806-0091

РОЗЕТОЧНЫЕ КОЛОДКИ



Назначение

- Для производства удлинителей.
- В качестве блока розеток для открытой установки внутри бытовых и производственных помещений (благодаря наличию крепежных отверстий на задней крышке корпуса).

Применение

- Жилые помещения (дома, квартиры и т. д.).
- Объекты коммерческой недвижимости (офисы, торговые центры и т. д.).
- Инфраструктурные объекты (больницы, школы и т. д.).

Материалы

- Корпус устройств выполнен из самозатухающего АБС-пластика, обеспечивающего прочность, термостойкость изделий и устойчивость к воздействию солнечных лучей.
- Контакты розеток выполнены из высокоупругой фосфористой бронзы, обеспечивающей надежный контакт и пожаробезопасность на протяжении всего срока службы изделий.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Материал корпуса	АБС-пластик
Материал основания контактов	негорючий полиамид (РА6.6)
Материал контактов	электротехническая медь
Номинальное напряжение, В	250
Номинальный ток, А	розеточные блоки без заземления – 10, розеточные блоки с заземлением – 16
Гарантийный срок службы	3 года
Температура эксплуатации, °С	от 0 до +35
Цвет	белый, сосна, бук



Сертификат ТР ТС



Преимущества

- Широкий спектр колодок в трех цветовых исполнениях позволяет наиболее точно подобрать необходимое устройство в зависимости от требований пользователя.
- Каждое изделие имеет яркую индивидуальную упаковку со стикером, на который нанесена вся необходимая информация об изделии и штрихкод EAN-13.



В розеточных колодках с выключателем подключение может осуществляться без использования наконечников.

Ассортимент

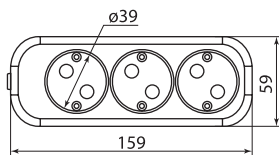
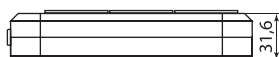
Изображение	Наименование	Цвет			
		Белый	Черный	ЭКО – сосна	ЭКО – бук
	Колодка розеточная 2 гнезда 2П б/з 10А 250В TDM	SQ1806-0012	SQ1806-0112	SQ1806-0045	SQ1806-0059
	Колодка розеточная 3 гнезда 2П б/з 10А 250В TDM	SQ1806-0010	SQ1806-0110	SQ1806-0047	SQ1806-0061
	Колодка розеточная 4 гнезда 2П б/з 10А 250В TDM	SQ1806-0011	SQ1806-0111	SQ1806-0050	SQ1806-0064
	Колодка розеточная 5 гнезд 2П б/з 10А 250В TDM	SQ1806-0034	SQ1806-0134	SQ1806-0053	SQ1806-0067
	Колодка розеточная 6 гнезд 2П б/з 10А 250В TDM	SQ1806-0038	SQ1806-0138	SQ1806-0056	SQ1806-0070
	Колодка розеточная 2 гнезда 2П+3 16А 250В TDM	SQ1806-0015	SQ1806-0115	SQ1806-0046	SQ1806-0060
	Колодка розеточная 3 гнезда 2П+3 16А 250В TDM	SQ1806-0013	SQ1806-0113	SQ1806-0048	SQ1806-0062
	Колодка розеточная 4 гнезда 2П+3 16А 250В TDM	SQ1806-0014	SQ1806-0114	SQ1806-0051	SQ1806-0065
	Колодка розеточная 5 гнезд 2П+3 16А 250В TDM	SQ1806-0035	SQ1806-0135	SQ1806-0054	SQ1806-0068
	Колодка розеточная 6 гнезд 2П+3 16А 250В TDM	SQ1806-0039	SQ1806-0139	SQ1806-0057	SQ1806-0071

Изображение	Наименование	Цвет			
		Белый	Черный	ЭКО – сосна	ЭКО – бук
	Колодка розеточная 3 гнезда 2П+3 с выключателем 16А 250В TDM	SQ1806-0017	SQ1806-0117	SQ1806-0049	SQ1806-0063
	Колодка розеточная 4 гнезда 2П+3 с выключателем 16А 250В TDM	SQ1806-0018	SQ1806-0118	SQ1806-0052	SQ1806-0066
	Колодка розеточная 5 гнезд 2П+3 с выключателем 16А 250В TDM	SQ1806-0037	SQ1806-0137	SQ1806-0055	SQ1806-0069
	Колодка розеточная 6 гнезд 2П+3 с выключателем 16А 250В TDM	SQ1806-0040	SQ1806-0140	SQ1806-0058	SQ1806-0072

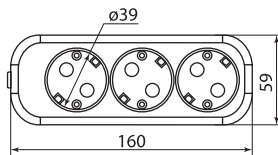
Упаковка

Цвет				Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
Белый	Черный	ЭКО – сосна	ЭКО – бук	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
								Длина	Ширина	Высота
SQ1806-0012	SQ1806-0112	SQ1806-0045	SQ1806-0059	20	1,8	160	14	340	540	280
SQ1806-0010	SQ1806-0110	SQ1806-0047	SQ1806-0061		2,3	200	22,8	670	340	390
SQ1806-0011	SQ1806-0111	SQ1806-0050	SQ1806-0064		2,9	160	23	440	320	550
SQ1806-0034	SQ1806-0134	SQ1806-0053	SQ1806-0067	14	1,9	140	19	670	300	440
SQ1806-0038	SQ1806-0138	SQ1806-0056	SQ1806-0070		1,8		18,2		320	450
SQ1806-0015	SQ1806-0115	SQ1806-0046	SQ1806-0060	15	1,8	120	14,5	430	450	280
SQ1806-0013	SQ1806-0113	SQ1806-0048	SQ1806-0062	16	2,2	160	22	390	700	350
SQ1806-0014	SQ1806-0114	SQ1806-0051	SQ1806-0065	15	2,5	120	20	480	600	320
SQ1806-0035	SQ1806-0135	SQ1806-0054	SQ1806-0068	12	1,9		19	670	280	430
SQ1806-0039	SQ1806-0139	SQ1806-0057	SQ1806-0071	10	1,3		140		18,2	320
SQ1806-0017	SQ1806-0117	SQ1806-0049	SQ1806-0063	15	2,4	120	19,5	500	420	400
SQ1806-0018	SQ1806-0118	SQ1806-0052	SQ1806-0066	12	2,3	96	18,6	420	500	
SQ1806-0037	SQ1806-0137	SQ1806-0055	SQ1806-0069	8	1,9	80	18,8	670	300	440
SQ1806-0040	SQ1806-0140	SQ1806-0058	SQ1806-0072	6	1,9	60	18,9		350	380

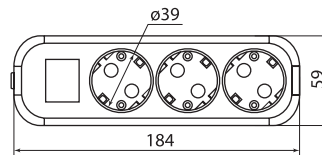
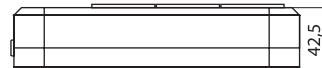
Габаритные размеры (мм)



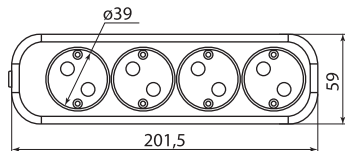
SQ1806-0010, SQ1806-0110,
SQ1806-0061, SQ1806-0047



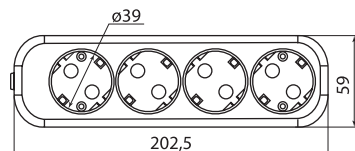
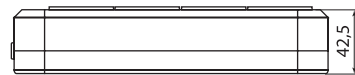
SQ1806-0013, SQ1806-0113,
SQ1806-0062, SQ1806-0048



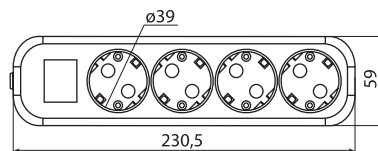
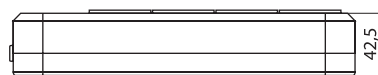
SQ1806-0017, SQ1806-0117,
SQ1806-0063, SQ1806-0049



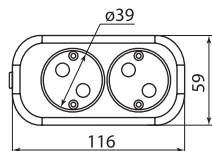
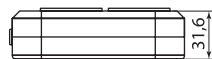
SQ1806-0011, SQ1806-0111,
SQ1806-0064, SQ1806-0050



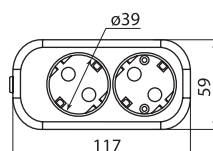
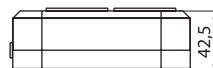
SQ1806-0014, SQ1806-0114,
SQ1806-0065, SQ1806-0051



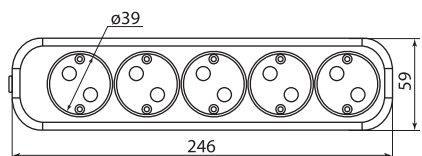
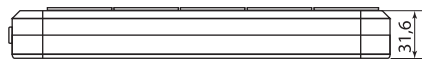
SQ1806-0018, SQ1806-0118,
SQ1806-0066, SQ1806-0052



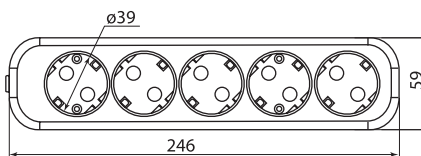
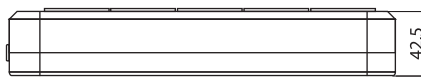
SQ1806-0012, SQ1806-0112, SQ1806-0059, SQ1806-0045



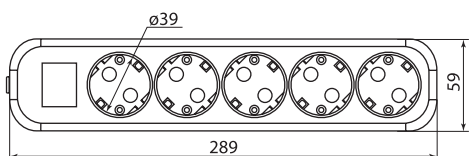
SQ1806-0015, SQ1806-0115, SQ1806-0060, SQ1806-0046



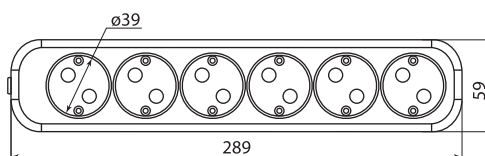
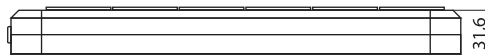
SQ1806-0034, SQ1806-0134, SQ1806-0067, SQ1806-0053



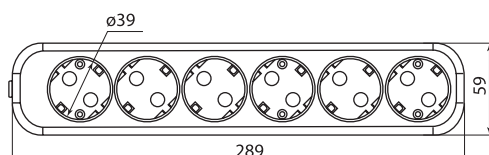
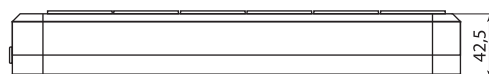
SQ1806-0035, SQ1806-0135, SQ1806-0068, SQ1806-0054



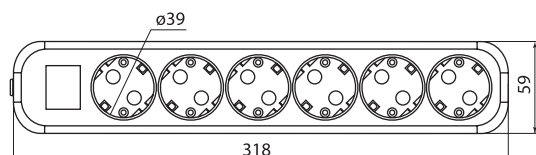
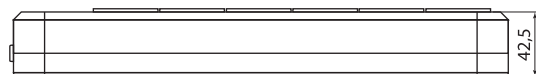
SQ1806-0037, SQ1806-0137, SQ1806-0069, SQ1806-0055



SQ1806-0038, SQ1806-0138, SQ1806-0070, SQ1806-0056



SQ1806-0039, SQ1806-0139, SQ1806-0071, SQ1806-0057



SQ1806-0040, SQ1806-0140, SQ1806-0072, SQ1806-0058

МНОГОРОЗЕТОЧНЫЕ БЛОКИ,
ТРОЙНИКИ И АДАПТЕРЫ

Назначение

- Для одновременного подключения нескольких нагрузок от одной розетки и представляют собой двухместный или трехместный блок розеток, совмещенный со штепсельной вилкой, армированные в одном корпусе.

Применение

- Жилые помещения (дома, квартиры и т. д.).
- Объекты коммерческой недвижимости (офисы, торговые центры и т. д.).
- Инфраструктурные объекты (больницы, школы и т. д.).

Конструкция

- Двухместный или трехместный блок розеток, совмещенный со штепсельной вилкой, армированные в одном корпусе.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Материал корпуса	АБС-пластик
Материал контактов	электротехническая медь
Номинальное напряжение, В	250
Номинальный ток, А	розеточные блоки без заземления – 6, розеточные блоки с заземлением – 16, тройники – 16 макс., адаптер – 6
Гарантийный срок службы	3 года
Температура эксплуатации, °С	от 0 до +35
Цвет	белый, черный, сосна, бук

Ассортимент

Изображение	Наименование	Цвет		
		Белый	ЭКО – сосна	ЭКО – бук
	Блок на 2 гнезда 2П б/з плоский 6А 250В TDM	SQ1806-0025	SQ1806-0073	SQ1806-0078
	Блок на 2 гнезда 2П+3 плоский 16А 250В TDM	SQ1806-0026	SQ1806-0074	SQ1806-0079
	Блок на 3 гнезда 2П б/з плоский 6А 250В TDM	SQ1806-0027	SQ1806-0075	SQ1806-0080
	Блок на 3 гнезда 2П+3 плоский 16А 250В TDM	SQ1806-0033	SQ1806-0076	SQ1806-0081
	Блок на 3 гнезда 2П+3 круглый 16А 250В TDM	SQ1806-0028	SQ1806-0077	SQ1806-0082



Сертификат ТР ТС



Материалы

- Корпус устройств выполнен из самозатухающего АБС-пластика, обеспечивающего прочность, термостойкость изделий и устойчивость к воздействию солнечных лучей.
- Контакты розеток выполнены из высокоупругой фосфористой бронзы, обеспечивающей надежный контакт и пожаробезопасность на протяжении всего срока службы изделий.

Преимущества

- Широкий спектр многорозеточных блоков в четырех цветовых исполнениях позволяют наиболее точно подобрать необходимое устройство в зависимости от требований пользователя.
- Практичная и компактная форма блоков.
- Каждое изделие имеет яркую индивидуальную упаковку со стикером, на который нанесена вся необходимая информация об изделии и штрихкод EAN-13.

Изображение	Наименование	Цвет	
		Белый	Черный
	Блок на 3 гнезда: 1x2П+3 16 А + 2x2П 2,5 А под плоскую вилку 250 В TDM	SQ1806-0201	SQ1806-0301
	Блок на 3 гнезда с выключателем с индикацией: 1x2П+3 16 А + 2x2П 2,5 А под плоскую вилку 250 В TDM	SQ1806-0202	SQ1806-0302
	Блок на 4 гнезда 2П 2,5 А 250 В под плоскую вилку TDM	SQ1806-0203	SQ1806-0303
	Блок на 4 гнезда с выключателем с индикацией 2П 2,5 А 250 В под плоскую вилку TDM	SQ1806-0204	SQ1806-0304
	Блок на 3 гнезда 2П 2,5 А 250 В под плоскую вилку TDM	SQ1806-0205	SQ1806-0305
	Блок на 2 гнезда 2П 2,5 А 250 В под плоскую вилку TDM	SQ1806-0206	SQ1806-0306
	Блок плоский на 3 гнезда 2П 2,5 А 250 В под плоскую вилку TDM	SQ1806-0207	SQ1806-0307
	Блок плоский на 2 гнезда 2П 2,5 А 250 В под плоскую вилку TDM	SQ1806-0208	SQ1806-0308
	Тройник 3x2П 16А 250В TDM	SQ1806-0041	SQ1806-0042
	Адаптер (розетка б/з - SHUKO) 6А 250В белый TDM	SQ1806-0023	-

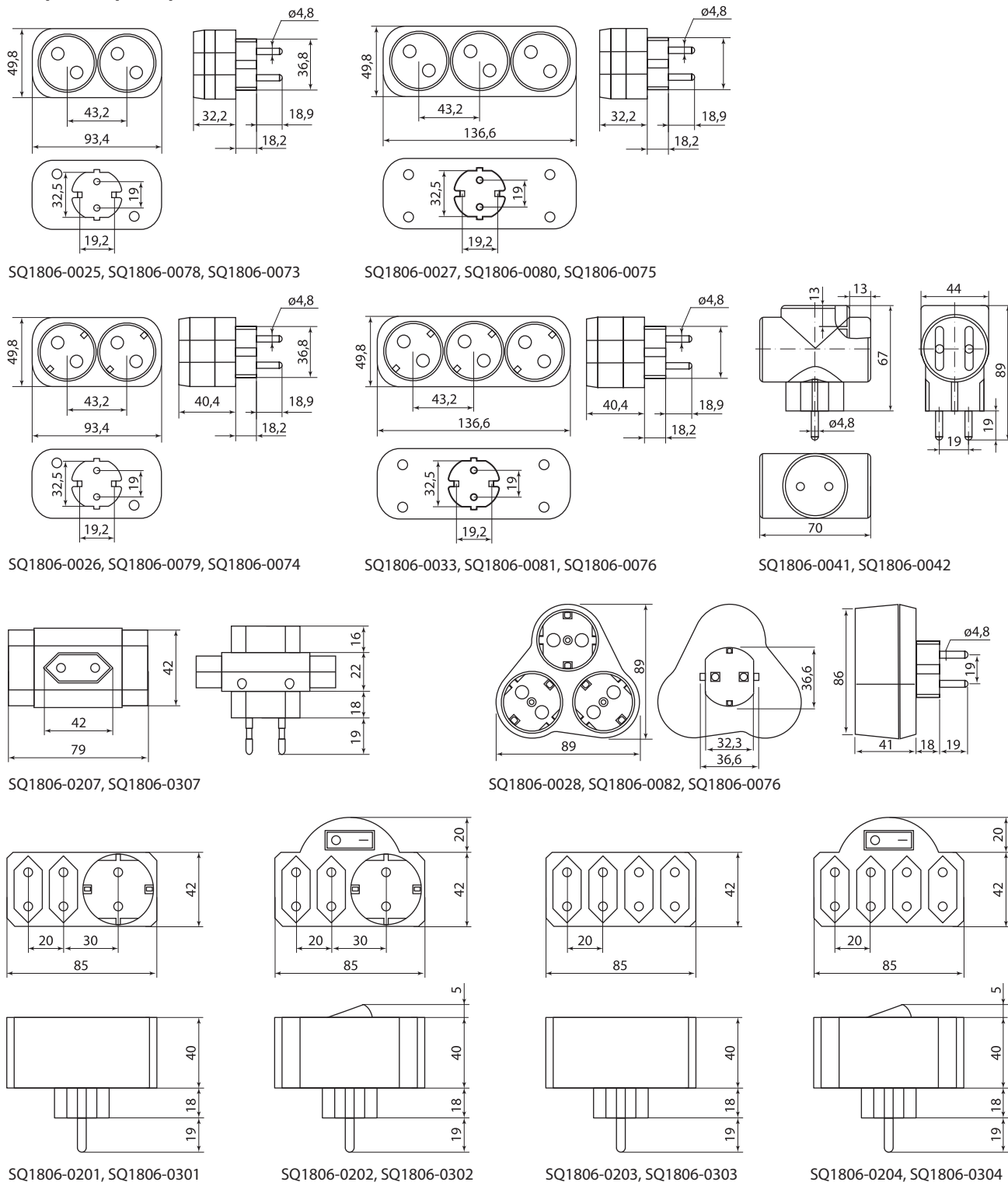
8

Упаковка

Цвет			Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
Белый	Бук	Сосна	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
							Длина	Ширина	Высота
SQ1806-0025	SQ1806-0078	SQ1806-0073	10	0,8	50	4,1	280	350	280
SQ1806-0026	SQ1806-0079	SQ1806-0074		1,0		5			
SQ1806-0027	SQ1806-0080	SQ1806-0075		1,3		6,3	380		
SQ1806-0033	SQ1806-0081	SQ1806-0076		1,0		5			
SQ1806-0028	SQ1806-0082	SQ1806-0077							
Белый		Черный							
SQ1806-0201	SQ1806-0301	10	1	100	10,0	410	200	480	
SQ1806-0202	SQ1806-0302		1,25		12,5		280		

Цвет		Групповая упаковка		Транспортная упаковка					
Белый	Черный	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм			
						Длина	Ширина	Высота	
SQ1806-0203	SQ1806-0303	10	9	100	9,0	410	200	480	
SQ1806-0204	SQ1806-0304		1,15		11,5				280
SQ1806-0205	SQ1806-0305		1,25		12,5				350
SQ1806-0206	SQ1806-0306		200	0,45	240	9,0	340	200	250
SQ1806-0207	SQ1806-0307			0,4		8,5	390	220	350
SQ1806-0208	SQ1806-0308			0,4		8,5	390	220	350
SQ1806-0041	SQ1806-0042		20	1,4	240	16,5	600	340	530
SQ1806-0023	-	30	0,2	300	6	280	350	280	

Габаритные размеры (мм)



ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НА ШНУР



Сертификат TP TC



Назначение

- Для осуществления включения и выключения нагрузок путем механической коммутации.

Применение

- Жилые помещения (дома, квартиры и т. д.).
- Объекты коммерческой недвижимости (офисы, торговые центры, магазины светотехники и т. д.).
- Инфраструктурные объекты (больницы, школы и т. д.).

Материалы

- Корпус устройств выполнен из самозатухающего АБС-пластика, обеспечивающего прочность, термостойкость изделий и устойчивость к воздействию солнечных лучей.
- Контактная группа выключателей выполнена из латуни.

Преимущества

- Удобная большая клавиша.
- Компактный дизайн.
- Возможность использования для управления бытовыми нагрузками до 1200 Вт.
- Каждое изделие имеет яркую индивидуальную упаковку со стикером, на который нанесена вся необходимая информация об изделии и штрихкод EAN-13.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Материал корпуса	АБС-пластик
Материал контактов	латунь
Номинальное напряжение, В	250
Номинальный ток, А	6
Гарантийный срок службы, лет	3
Температура эксплуатации, °С	от 0 до +35
Цвет	белый, черный

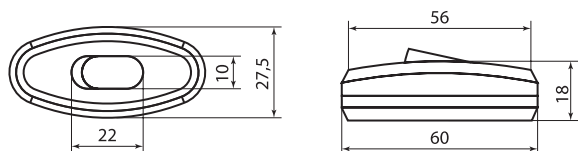
Ассортимент

Изображение	Наименование	Цвет	
		Белый	Черный
	Выключатель на шнур 6А 250В TDM	SQ1806-0021	SQ1806-0022

Упаковка

Цвет		Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
Белый	Черный	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
						Длина	Ширина	Высота
SQ1806-0021	SQ1806-0022	80	1,4	800	13,5	360	550	280

Габаритные размеры (мм)



УСТРОЙСТВА ЗАЩИТНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ
«УЮТНЫЙ ДОМ»**Назначение**

- Устройство защитного отключения в режиме реального времени сравнивает электрический ток, подводимый к электрическому оборудованию, с током, отводимым от электроприбора (по нейтральному проводнику), и определяет утечку из электросети при появлении разницы между входящим и выходящим токами. Если разница между токами достигает опасного для человека уровня, переносное УЗО отключает напряжение.

Применение

- Подключение бытовых и аналоговых электроприборов: холодильников, водонагревателей, фенов, стиральных машин и посудомоечных машин, насосов, электроинструмента и т. п.

Материалы

- Негорючий АБС-пластик, сталь, медь.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Материал корпуса	АБС-пластик
Материал контактов	медь
Номинальное напряжение, В	от 0 до 250
Номинальный ток, А	от 0 до 16
Гарантийный срок службы, лет	5
Температура эксплуатации, °С	от 0 до 50

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Уставка срабатывания, мА	Степень защиты	Монтаж
	Устройство защитного отключения УЗО-Р-10-IP44 (розетка с защитн. крышкой) 10мА IP44 "Уютный дом" TDM	SQ1817-0001	10	IP44	не требуется
	Устройство защитного отключения УЗО-Р-30-IP44 (розетка с защитн. крышкой) 30мА IP44 "Уютный дом" TDM	SQ1817-0002	30		
	Устройство защитного отключения УЗО-В-10-IP54 (вилка) 10мА IP54 "Уютный дом" TDM	SQ1817-0003	10	IP54	требуется
	Устройство защитного отключения УЗО-А-10-IP55 (адаптер) 10мА IP55 "Уютный дом" TDM	SQ1817-0004		IP55	
	Устройство защитного отключения УЗО-А-30-IP55 (адаптер) 30мА IP55 "Уютный дом" TDM	SQ1817-0005	30		

**Сертификат ТР ТС****Преимущества**

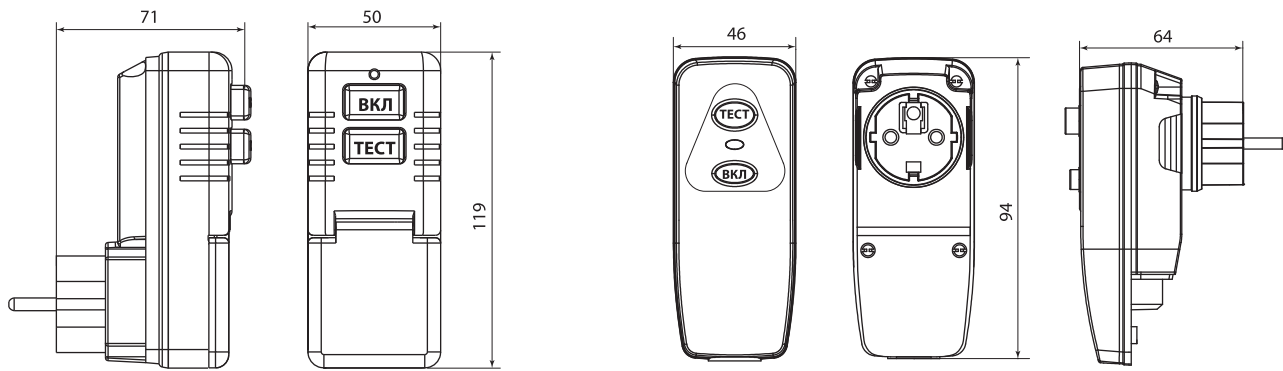
Простота установки благодаря наличию розетки на корпусе (арт. SQ1817-0001 и SQ1817-0002).

- Точность определения токов утечки и отключения главных контактов с помощью дифференциальных катушек.
- Защита от повторного включения обеспечивается защитным реле, не позволяющим включить устройство при появлении потенциала на корпусе электроприбора.
- Повышенная безопасность при попадании на прибор брызг воды благодаря лабиринтным уплотнениям корпуса.
- Нет необходимости предусматривать место установки дополнительного модульного оборудования и проводить электро-монтажные работы.
- Позволяет выявлять электроприборы, вызывающие опасные токи утечки при срабатывании главного УЗО в помещении.

Упаковка

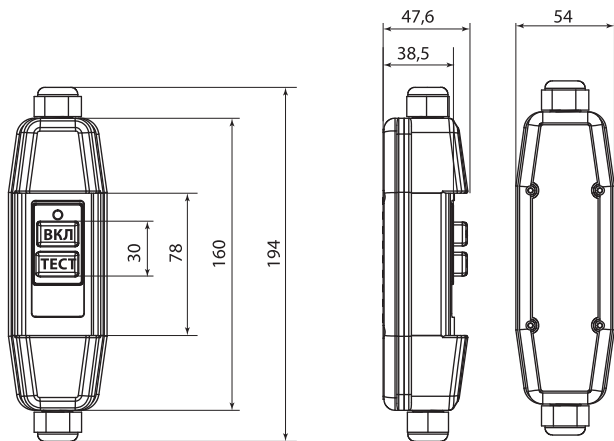
Артикул	Транспортная упаковка				
	Длина	Ширина	Высота	Количество, шт	Вес, кг
SQ1817-0001	70	42	31	48	11,5
SQ1817-0002					
SQ1817-0003					
SQ1817-0004	65	32	41	40	8,5
SQ1817-0005					8,2

Габаритные размеры (мм)



SQ1817-0001, SQ1817-0002

SQ1817-0003



SQ1817-0004, SQ1817-0005

УДЛИНИТЕЛЬНЫЕ ШНУРЫ СЕРИИ ШУ



Сертификат ТР ТС



Назначение

- Для использования потребителями в бытовых целях – подключение бытовых приборов, осветительной техники и т. д.

Применение

- Жилые помещения (дома, квартиры и т. д.).
- Объекты коммерческой недвижимости (офисы, торговые центры, магазины светотехники и т. д.).
- Инфраструктурные объекты (больницы, школы и т. д.).

Материалы

- Шнур выполнен из провода ШВВП сечением 0.75 мм².
- Корпус светорегулятора выполнен из АБС-пластика.

Преимущества



Светорегулятор шнура с плоской вилкой и светорегулятором ШУ05С1 защищен при помощи плавкой вставки, что позволяет избежать его выхода из строя.

- Широкий выбор цветов позволяет наиболее точно подобрать шнур к интерьеру и светильнику.
- Выключатель для удобства эксплуатации электроприбора.
- Простота подключения, не требующая специальных навыков.
- Вилка подходит как к современным, так и к устаревшим розеткам.
- Каждое изделие имеет яркую индивидуальную упаковку со стикером, на который нанесена вся необходимая информация об изделии и штрихкод EAN-13.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение	
Серия	ШУ01В, ШУ02, ШУ03В, ШУ04	ШУ05С
Марка провода	ШВВП	
Сечение провода, мм ²	2x0,75	
Максимальная нагрузка, Вт	1200	200
Номинальный ток, А	6	1
Номинальное напряжение, В	250	
Номинальная частота, Гц	50	
Срок службы, лет	не менее 5	
Степень защиты	IP20	

Ассортимент

Изображение	Наименование	Цвет					
		Белый	Черный	Бронза	Прозрачный	Серебр. металл	Коричневый
	Шнур с выключателем и плоской вилкой ШУ01В ШВВП 2x0,75мм ² 2м. TDM	SQ1305-0001	SQ1305-0002	SQ1305-0003	SQ1305-0004	SQ1305-0005	SQ1305-0006
	Шнур с плоской вилкой ШУ02 ШВВП 2x0,75мм ² 1,7 м. TDM	SQ1305-0011	SQ1305-0012	SQ1305-0013	SQ1305-0014	SQ1305-0015	SQ1305-0016
	Шнур с выключателем и плоской вилкой с вырезом ШУ03В ШВВП 2x0,75мм ² 2 м. TDM	SQ1305-0021	SQ1305-0022	SQ1305-0023	SQ1305-0024	SQ1305-0025	SQ1305-0026

Изображение	Наименование	Цвет					
		Белый	Черный	Бронза	Прозрачный	Серебр. металл	Коричневый
	Шнур с плоской вилкой с вырезом ШУ04 ШВВП 2x0,75мм² 1,7 м. TDM	SQ1305-0031	SQ1305-0032	SQ1305-0033	SQ1305-0034	SQ1305-0035	SQ1305-0036
	Шнур с плоской вилкой и светорегулятором ШУ05С1 (200Вт, RL) ШВВП 2x0,75мм² 2м. TDM	SQ1305-0051	SQ1305-0052	SQ1305-0053	SQ1305-0054	SQ1305-0055	SQ1305-0056

Упаковка

Наименование	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
Шнур с выключателем и плоской вилкой ШУ01В ШВВП 2x0,75 мм ² 2 м. TDM	10	1,3	80	10	380	290	260
Шнур с плоской вилкой ШУ02 ШВВП 2x0,75 мм ² 1,7 м. TDM							
Шнур с выключателем и плоской вилкой с вырезом ШУ03В ШВВП 2x0,75 мм ² 2 м. TDM							
Шнур с плоской вилкой с вырезом ШУ04 ШВВП 2x0,75 мм ² 1,7 м. TDM							
Шнур с плоской вилкой и светорегулятором ШУ05С1 (200Вт, RL) ШВВП 2x0,75 мм ² 2 м. TDM		0,2		13,5	320	300	300

ТРЕВЕЛ-АДАПТЕРЫ С USB-ЗАРЯДКОЙ



Сертификат ТР ТС



Назначение

- Для адаптации вилок бытовых устройств номинальной мощностью до 750 Вт к розеткам различных стандартов.
- Для зарядки мобильных устройств (телефонов, планшетов, игровых приставок и т. д.).

Применение

- Поддержка большинства стандартов вилок и розеток делают устройство незаменимым в путешествиях.

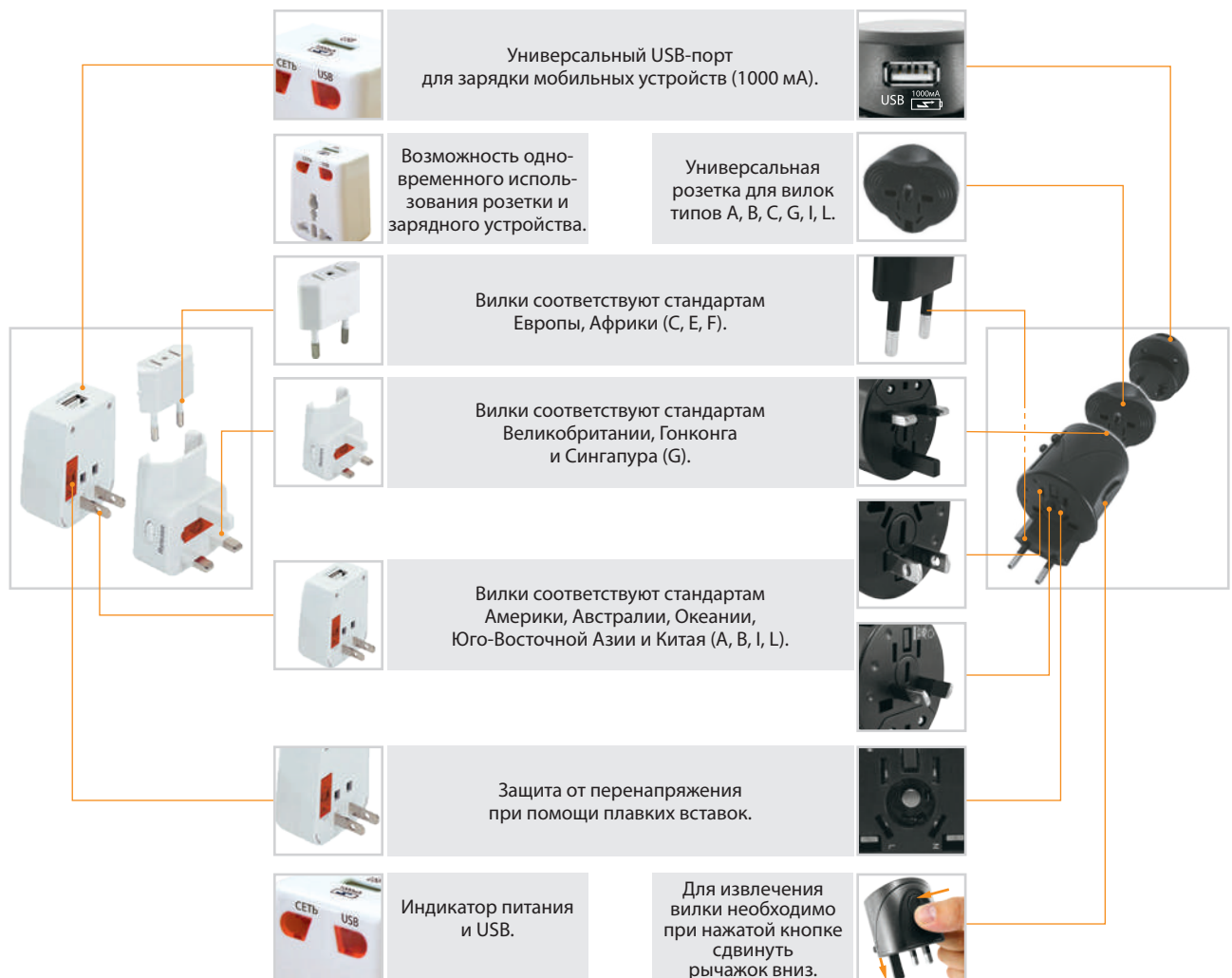
Материалы

- Корпус устройства выполнен из АБС-пластика.
- Основание контактной группы изготовлено из полиамида PA6.6.
- Контактная группа изготовлена из латуни.

Преимущества

- Защита устройств от коротких замыканий и перегрузок при помощи плавкой вставки (запасная вставка имеется в комплекте).
- Возможность одновременного использования силовой розетки и USB-порта 1000 мА для зарядки мобильных устройств.
- Наличие чехла для перевозки.
- Каждое изделие имеет яркую индивидуальную упаковку со стикером, на который нанесена вся необходимая информация об изделии и штрихкод EAN-13.

Конструкция



Технические характеристики

Наименование параметра	Значение	
	SQ1806-0044	SQ1806-0144
Материал корпуса	АБС-пластик	
Материал основания контактов	негорючий полиамид (РА6.6)	
Материал контактов	латунь	
Номинальное напряжение, В	250	
Номинальный ток, А	3	2,5
USB-порт, мА	1000	
Гарантийный срок службы, лет	3	
Температура эксплуатации, °С	от 0 до +35	
Цвет	белый	черный
Типы вилок	A, B, C, E, F, G, I, L	A, B, C, G, I, L

Ассортимент

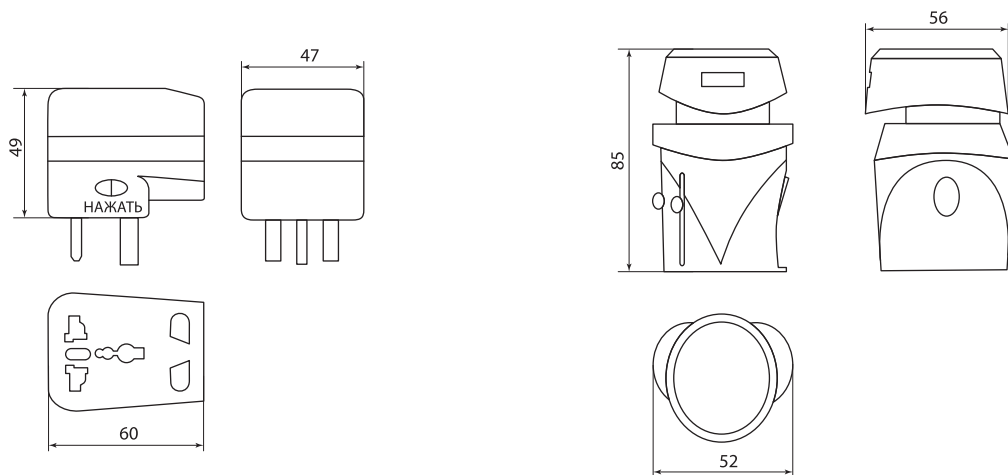
Изображение	Наименование	Артикул
	Тревел-адаптер 100-250В 3А (5 в 1) с USB-зарядкой 1000мА белый TDM	SQ1806-0044
	Тревел-адаптер 100-250 В 2,5 А (5 в 1) с USB-зарядкой 1000 мА черный TDM	SQ1806-0144

8

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ1806-0044	12	1,75	48	7	600	370	300
SQ1806-0144		2,25		9			

Габаритные размеры (мм)



SQ1806-0044

SQ1806-0144

ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
СЕРИИ «РЕТРО» (ИЗДЕЛИЯ ИЗ КАРБОЛИТА)**Назначение**

- Для нагрузок суммарной мощностью до 4 кВт.

Применение

- Жилые помещения (дома, квартиры и т. д.).
- Объекты коммерческой недвижимости (офисы, торговые центры и т. д.).
- Инфраструктурные объекты (больницы, школы и т. д.).
- Производственные помещения.

Материалы

- Корпус устройств выполнен из карболита.
- Контакты розеток выполнены из высокоупругой фосфористой бронзы, обеспечивающей надежный контакт и пожаробезопасность на протяжении всего срока службы изделий.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Материал корпуса	карболит
Материал контактов	электротехническая медь
Номинальное напряжение, В	250
Номинальный ток, А	16
Гарантийный срок службы	3 года
Температура эксплуатации, °С	от 0 до +35
Цвет	черный

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
	Тройник 3x2П 16А макс. 250В «Ретро» (карболит) TDM	SQ1806-0101
	Розетка 2П 16А макс. 250В о/у «Ретро» (карболит) TDM	SQ1806-0102
	Розеточная колодка 2 гнезда 2П 16А макс. 250В «Ретро» (карболит) TDM	SQ1806-0103
	Розеточная колодка 3 гнезда 2П 16А макс. «Ретро» 250В (карболит) TDM	SQ1806-0104

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ1806-0101	20	2	200	20	610	260	365
SQ1806-0102	12	1	240	20	470	260	350
SQ1806-0103	20	1,7	200	17	165	570	510
SQ1806-0104		2,5	120	15	460	300	270

**Сертификат ТР ТС****Преимущества**

- Карболитовый корпус обладает такими свойствами как:
 - устойчивость к высоким температурам (до 300 °С);
 - высокая механическая и коррозионная устойчивость;
 - высокие электроизоляционные свойства (диэлектрическая постоянная от 5.6 до 8.85);
 - невосприимчивость к воздействию агрессивных сред.
- Каждое изделие имеет яркую индивидуальную упаковку со стикером, на который нанесена вся необходимая информация об изделии и штрихкод EAN-13.

КОММУНИКАЦИОННЫЕ РОЗЕТКИ



Назначение

- Телефонные розетки 6P-4C TDM ELECTRIC на одно и два гнезда предназначены для подключения кабеля проводных телефонных аппаратов к телефонной сети.
- Компьютерные розетки RJ-45 TDM ELECTRIC на одно и два гнезда обеспечивают удобное и надежное подсоединение различного оборудования к компьютерной сети.

Материалы

- Корпус изготовлен из качественного пластика белого цвета.

Применение



Коммуникационные розетки TDM ELECTRIC – идеальное решение для подключения оргтехники в офисах и на предприятиях.

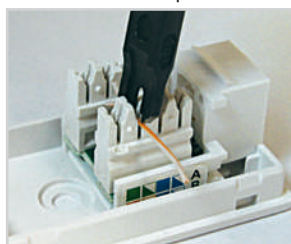
IP20					
RJ45 CAT5	+40 °C +5 °C		гарантия 1 год		

Отказное письмо ТР ТС



Преимущества

- Двухсторонний скотч для крепления розетки в комплекте.
- Возможность крепления на винты.



Возможность подключения кабеля с помощью кросс-ножа в компьютерных розетках RJ-45.

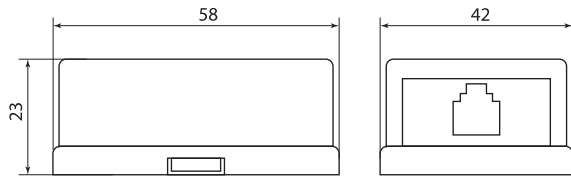
- Яркая индивидуальная упаковка – пакет-блистер в фирменном стиле TDM ELECTRIC.

Ассортимент

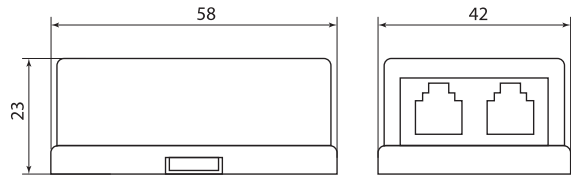
Изображение	Наименование	Артикул	Тип розетки	Количество контактов	Схема подключения
	Телефонная розетка 1x6P-4C TDM	SQ1809-0001	 6P4C	4	
	Телефонная розетка 2x6P-4C TDM	SQ1809-0002	 6P4C	2x4	
	Компьютерная розетка 1xRJ-45 TDM	SQ1809-0003	 8P8C	8	
	Компьютерная розетка 2xRJ-45 TDM	SQ1809-0004	 8P8C	2x8	

Упаковка

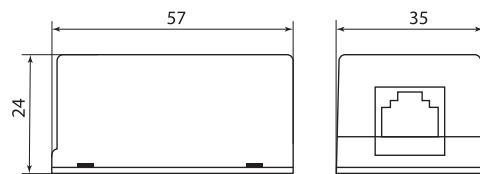
Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ1809-0001	25	0,55	500	11,0	480	530	300
SQ1809-0002		0,70		14,0			
SQ1809-0003		0,65		13,0			
SQ1809-0004		1,25		250			

Габаритные размеры (мм)

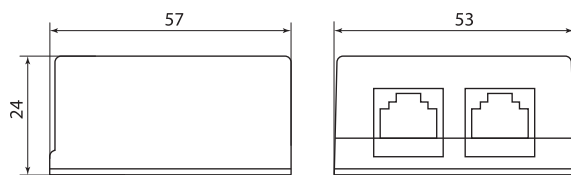
SQ1809-0001



SQ1809-0002



SQ1809-0003



SQ1809-0004

РАЗЪЕМЫ, ПЕРЕХОДНИКИ TV



Назначение

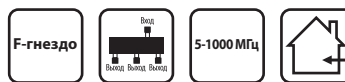
- TV разъемы и переходники предназначены для соединения коаксиального кабеля волновым сопротивлением 50 и 75 Ом с телевизионным и видеооборудованием (ресиверы, телевизоры, всевозможная видеоаппаратура и т. д.).
- Разъемы антенные без пайки предназначены для подключения эфирного, спутникового и кабельного телевидения с помощью радиочастотного кабеля.
- Делитель TV предназначен для разделения сигнала на несколько равных частей. Делитель имеет один вход и три выхода под F-разъем.
- Компьютерные проходник и переходник применяются для соединения двух 8-ми жильных компьютерных кабелей.

Применение

- TV разъемы и переходники подходят для кабелей типа RG-6 и других коаксиальных кабелей (SAT-50, SAT-703, DG-113), имеющих наружный диаметр около 6,8 мм.
- Разъемы антенные без пайки монтируются на телевизионный кабель и передают идущий по кабелю сигнал на ТВ устройства.
- Делитель TV используется при подключении одного телевизионного кабеля от антенны к нескольким телевизорам.
- Компьютерный проходник используется для удлинения компьютерного кабеля или соединения оборванного участка. Компьютерный переходник используется при необходимости соединения двух устройств от одного кабеля.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
	Штекер F RG6, инд. упаковка TDM	SQ1809-0005
	Переходник гнездо F – штекер TV, инд. упаковка TDM	SQ1809-0006
	Переходник гнездо F – гнездо F, инд. упаковка TDM	SQ1809-0007
	Штекер TV антенный пласт. без пайки белый, инд. упаковка TDM	SQ1809-0008
	Переходник гнездо F – гнездо TV, инд. упаковка TDM	SQ1809-0009
	Штекер TV антенный угл. белый без пайки, инд. упаковка TDM	SQ1809-0010
	Гнездо TV антенное пласт. без пайки белое, инд. упаковка TDM	SQ1809-0011
	Переходник гнездо TV – гнездо TV, инд. упаковка TDM	SQ1809-0012
	Переходник гнездо F – штекер TV угловой, инд. упаковка TDM	SQ1809-0013



Отказное письмо ТР ТС



Материалы

- TV разъемы и переходники изготовлены из никелированного сплава меди (биметалл).
- Корпус и контакты антенных разъемов без пайки изготовлены из никелированного металла, колпачок – из пластмассы.

Преимущества

- TV разъемы и переходники позволяют соединять кабель без пайки контактов.
- При использовании разъемов не требуется применения специальных инструментов.
- Удобное разделение сигнала на несколько телевизоров с помощью делителя TV (для подключения кабелей используются стандартные F-разъемы).



Все разъемы и переходники имеют индивидуальную упаковку со штрихкодом.

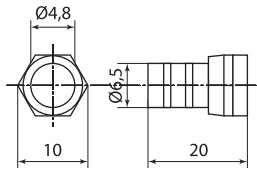
- Артикулы SQ1809-0021, SQ1809-0022, SQ1809-0023 не имеют индивидуального стикера, упакованы в пакет по 100 шт.

Изображение	Наименование	Артикул
	Переходник штекер TV – штекерTV, инд. упаковка TDM	SQ1809-0014
	Переходник гнездо F – гнездо TV угловой, инд. упаковка TDM	SQ1809-0015
	Гнездо TV антенное угл. белое без пайки, инд. упаковка TDM	SQ1809-0016
	Соединитель кабеля тройник гнезда, инд. упаковка TDM	SQ1809-0017
	Делитель TV «краб»×3 под F разъем 5-1000 МГц TDM	SQ1809-0018
	Компьютерный проходник (гнездо-гнездо) 8P8C, инд. упаковка TDM	SQ1809-0019
	Компьютерный двойник (гнездо — 2 гнезда) 8P-8C, инд. упаковка TDM	SQ1809-0020
	Штекер F RG6 б/п TDM	SQ1809-0021
	Переходник гнездо F – шт. TV б/п TDM	SQ1809-0022
	Переходник гнездо F – гнездо F б/п TDM	SQ1809-0023

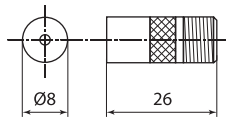
Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка						
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм				
					Длина	Ширина	Высота		
SQ1809-0005	100	0,30	5000	15,0	400	400	330		
SQ1809-0006		0,52	2500	13,0	390	330	220		
SQ1809-0007		0,36		9,0					
SQ1809-0008		0,60		15,0				450	350
SQ1809-0009		0,52		13,0	390	330	240		
SQ1809-0010		0,60		15,0	460	400	360		
SQ1809-0011					450	350	280		
SQ1809-0012					0,56	14,0	390	330	200
SQ1809-0013		1,20		1000	12,0	140			
SQ1809-0014		0,56		2500	14,0	200			
SQ1809-0015		1,20		1000	12,0	140			
SQ1809-0016		0,60		2500	15,0	460	400	360	
SQ1809-0017		1,00		1000	10,0	390	330	120	
SQ1809-0018		25		1,20	250	12,0	480	430	340
SQ1809-0019		50		0,47	1500	14,0			
SQ1809-0020	0,50			15,0					
SQ1809-0021	100	0,28	5000	14,0	390	330	140		
SQ1809-0022		0,48	2500	12,0	300	220	150		
SQ1809-0023				0,36	9,0	390	330	120	

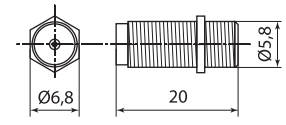
Габаритные размеры (мм)



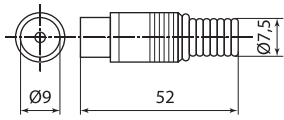
SQ1809-0005



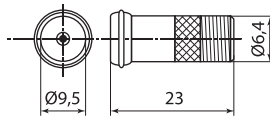
SQ1809-0006



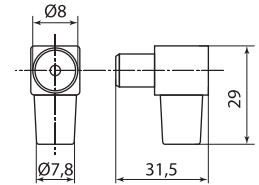
SQ1809-0007



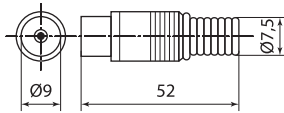
SQ1809-0008



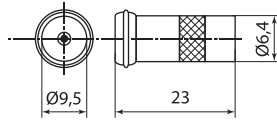
SQ1809-0009



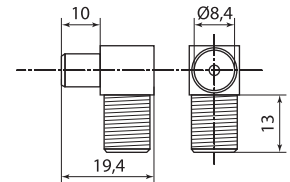
SQ1809-0010



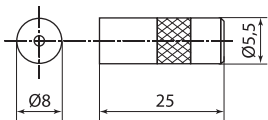
SQ1809-0011



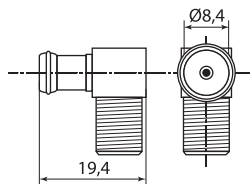
SQ1809-0012



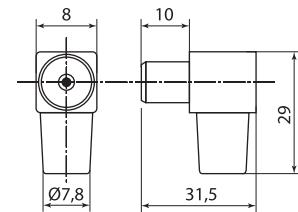
SQ1809-0013



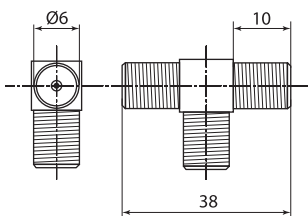
SQ1809-0014



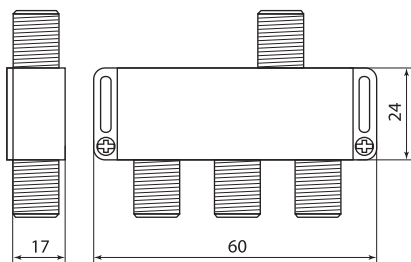
SQ1809-0015



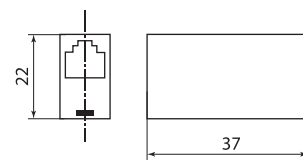
SQ1809-0016



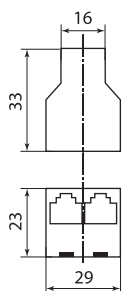
SQ1809-0017



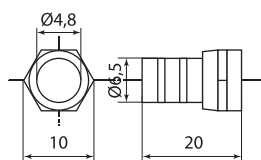
SQ1809-0018



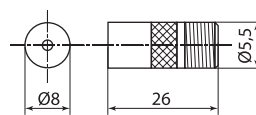
SQ1809-0019



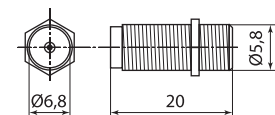
SQ1809-0020



SQ1809-0021



SQ1809-0022



SQ1809-0023

КОРОБКИ РАСПЯЧНЫЕ
ОТКРЫТОЙ УСТАНОВКИ IP54

Отказное письмо



Назначение

- Для разветвления проводов и кабеля.
- Для защиты от сырости и механических повреждений мест соединения проводов и кабелей.
- Как часть системы электрической канализации, состоящей из кабель-канала и гофрированных труб.
- Предназначены для крепления на стены, потолки.

Применение

- Жилые помещения (коттеджи, квартиры, дома, дачи).
- Объекты коммерческой недвижимости (гостиницы, офисы, торговые центры, общественные помещения).
- Инфраструктурные объекты (больницы, детские сады, школы).
- Могут быть использованы на открытом воздухе.

Материалы

- Коробки изготовлены из высококачественного полипропилена и ПВХ, что гарантирует ударо- и термопрочность, долговечность, устойчивость к ультрафиолетовым лучам.

Преимущества



Закрывание крышки производится без использования инструмента – защелкиванием.



Коробки имеют ступенчатые сальники (гермовводы) для подсоединения гофрированных, гладких и армированных труб, которые обеспечивают дополнительную герметизацию корпуса. На коробках предусмотрены поводки.

- Имеют современный дизайн, отвечают требованиям стандартов безопасности.
- Простота в использовании.
- Коробки с артикулами SQ1401-05XX имеют индивидуальные стикеры, на которые нанесена вся необходимая информация об изделии и штрихкод EAN-13.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +40
Температура монтажа, °С	от -5 до +60
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP54
Материал корпуса	полипропилен (ПВХ)
Цвет	светло-серый

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Размеры, мм	Входные отверстия
	Распаячная коробка ОП D65x40мм, крышка, IP54, 4вх. TDM	SQ1401-0101	D65x40	4 входа (гермовводы)
	Распаячная коробка ОП D65x40мм, крышка, IP54, 4вх. инд. штрихкод TDM	SQ1401-0501		
	Распаячная коробка ОП D85x40мм, крышка, IP54, 4вх. TDM	SQ1401-0102	D85x40	
	Распаячная коробка ОП D85x40мм, крышка, IP54, 4вх. инд. штрихкод TDM	SQ1401-0502		
	Распаячная коробка ОП 65x65x50мм, крышка, IP54, 4вх. TDM	SQ1401-0111	65x65x50	
	Распаячная коробка ОП 65x65x50мм, крышка, IP54, 4вх. инд. штрихкод TDM	SQ1401-0511		

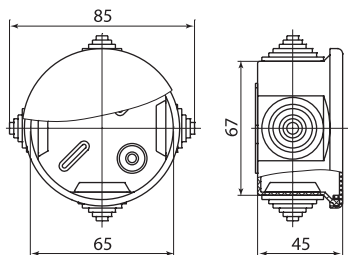
Изображение	Наименование	Артикул	Размеры, мм	Входные отверстия
	Распаячная коробка ОП 80x80x50мм, крышка, IP54, 7вх. TDM	SQ1401-0112	80x80x50	7 входов (гермовводы)
	Распаячная коробка ОП 80x80x50мм, крышка, IP54, 7вх. инд. штрихкод TDM	SQ1401-0512		
	Распаячная коробка ОП 100x100x55мм, крышка, IP54, 8вх. TDM	SQ1401-0113	100x100x55	8 входов (гермовводы)
	Распаячная коробка ОП 100x100x55мм, крышка, IP54, 8вх. инд. штрихкод TDM	SQ1401-0513		

Упаковка

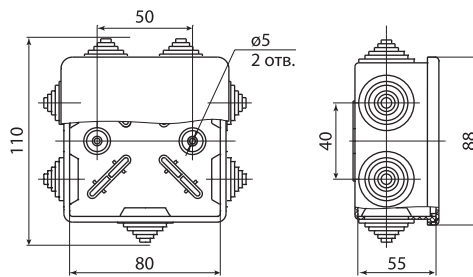
Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1401-0101	180	8,64	490	400	300
SQ1401-0501					
SQ1401-0102	120	7,31	435	365	
SQ1401-0502		7,51			
SQ1401-0111		7,24			
SQ1401-0511	100	7,44	490	400	
SQ1401-0112		7,71			
SQ1401-0512	60	7,91	560	360	240
SQ1401-0113		6,47			
SQ1401-0513					

Габаритные размеры (мм)

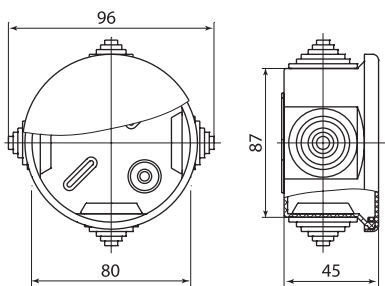
8



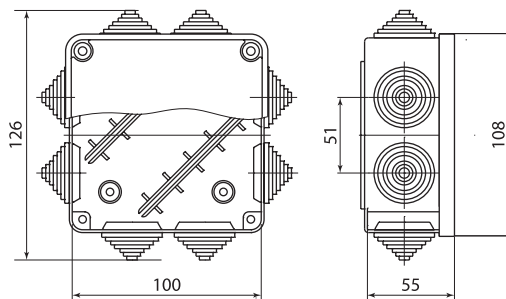
SQ1401-0101, SQ1401-0501



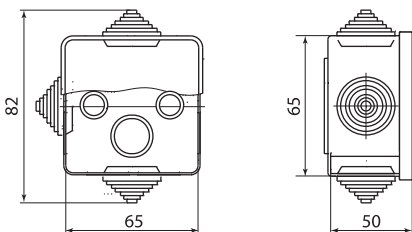
SQ1401-0112, SQ1401-0512



SQ1401-0102, SQ1401-0502



SQ1401-0113, SQ1401-0513



SQ1401-0111, SQ1401-0511

КОРОБКИ РАСПЯЧНЫЕ ОТКРЫТОЙ УСТАНОВКИ IP54 СЕРИИ ЭКО



Назначение

- Для разветвления проводов и кабеля.
- Для защиты от сырости и механических повреждений мест соединения проводов и кабелей.
- Как часть системы электрической канализации, состоящей из кабель-канала и гофрированных труб.
- Предназначены для крепления на стены, потолки.

Применение

- Жилые помещения (коттеджи, квартиры, дома, дачи).
- Объекты коммерческой недвижимости (гостиницы, офисы, торговые центры, общественные помещения).
- Инфраструктурные объекты (больницы, детские сады, школы).
- Могут быть использованы на открытом воздухе.

Материалы

- Коробки изготовлены из высококачественного полипропилена и ПВХ, что гарантирует ударо- и термостойкость, долговечность, устойчивость к ультрафиолетовым лучам.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Диапазон рабочих температур, °C	от -25 до +40
Температура монтажа, °C	от -5 до +60
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP54
Материал корпуса	полипропилен (ПВХ)
Цвет	сосна, бук

Ассортимент

Изображение	Наименование	Цвет		Размеры, мм	Входные отверстия
		ЭКО – сосна	ЭКО – бук		
	Распаячная коробка ОП D65x40мм, крышка, IP54, 4вх. инд. штрихкод TDM	SQ1401-0701	SQ1401-0601	D65x40	4 входа (гермовводы)
	Распаячная коробка ОП D85x40мм, крышка, IP54, 4вх. инд. штрихкод TDM	SQ1401-0702	SQ1401-0602	D85x40	



Отказное письмо



Преимущества






Эксклюзивное предложение на Российском рынке. Незаменимы в загородном деревянном домостроении, подходят для разветвления проводки в помещениях, в отделке которых используется дерево или его имитация.



На коробках предусмотрены поводки. Имеют ступенчатые сальники (гермовводы), которые обеспечивают дополнительную герметизацию корпуса. Закрывание крышки производится без использования инструмента – защелкиванием, что обеспечивает удобный монтаж.

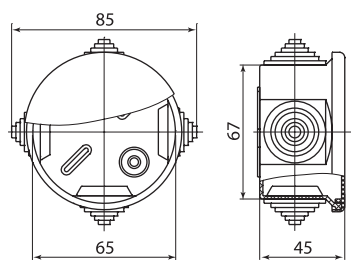
- Степень защиты: IP54. Отвечают требованиям стандартов безопасности.
- Каждая коробка имеет индивидуальный стикер, на который нанесена вся необходимая информация об изделии и штрихкод EAN-13.
- Стикер на транспортной упаковке содержит всю необходимую информацию: торговую марку, наименование, артикул, изображение продукта, характеристики изделия, штрихкод EAN-13.

Изображение	Наименование	Цвет		Размеры, мм	Входные отверстия
		ЭКО – сосна	ЭКО – бук		
	Распаячная коробка ОП 65x65x50мм, крышка, IP54, 4вх. инд. штрихкод TDM	SQ1401-0711	SQ1401-0611	65x65x50	4 входа (гермовводы)
	Распаячная коробка ОП 80x80x50мм, крышка, IP54, 7вх. инд. штрихкод TDM	SQ1401-0712	SQ1401-0612	80x80x50	7 входов (гермовводы)
	Распаячная коробка ОП 100x100x55мм, крышка, IP54, 8вх. инд. штрихкод TDM	SQ1401-0713	SQ1401-0613	100x100x55	8 входов (гермовводы)

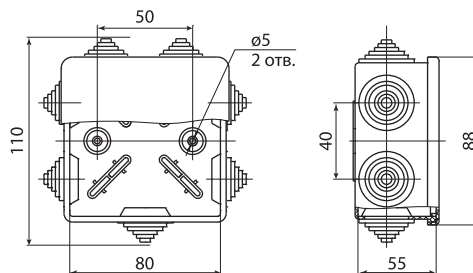
Упаковка

Цвет		Транспортная упаковка				
ЭКО – сосна	ЭКО – бук	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
				Длина	Ширина	Высота
SQ1401-0701	SQ1401-0601	60	2,88	420	230	210
SQ1401-0702	SQ1401-0602	32	2,10			
SQ1401-0711	SQ1401-0611	45	2,43			
SQ1401-0712	SQ1401-0612	32	2,53			
SQ1401-0713	SQ1401-0613	18	1,94			

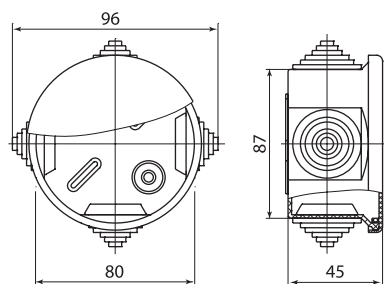
Габаритные размеры (мм)



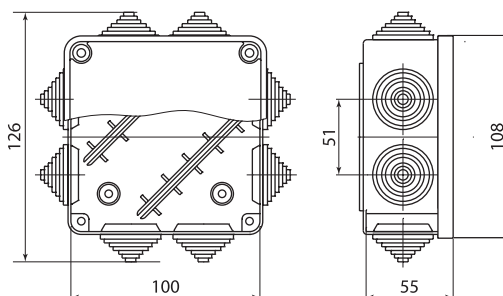
SQ1401-0601, SQ1401-0701



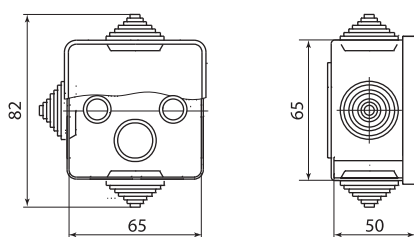
SQ1401-0612, SQ1401-0712



SQ1401-0602, SQ1401-0702



SQ1401-0613, SQ1401-0713



SQ1401-0611, SQ1401-0711

КОРОБКИ РАСПЯЧНЫЕ
ОТКРЫТОЙ УСТАНОВКИ IP44, IP55

Отказное письмо



Назначение

- Для защиты от сырости и механических повреждений мест соединения проводов и кабелей;
- Для размещения внутри и защиты различных устройств: электронных приборов, плат, клеммников, и т. д.;
- Могут быть использованы на открытом воздухе.

Применение



Жилые помещения (дома, дачи).



Объекты коммерческой недвижимости (офисы, торговые центры, общественные помещения).

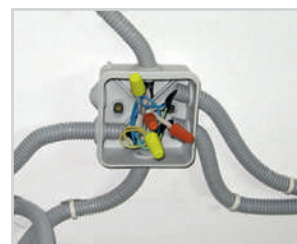


Инфраструктурные объекты (больницы, детские сады, школы).

Материалы

- Высококачественный полистирол.

Преимущества



Коробки предназначены для крепления на стены, потолки. Могут использоваться как отдельно, так и в системе с трубами из ПВХ или металлорукавом.



Крепление крышки саморезами обеспечивает удобный монтаж и надежную защиту.



Ступенчатые гибкие сальники (гермовводы) для подсоединения гофрированных и гладких труб обеспечивают дополнительную герметизацию корпуса.



Уплотнитель по периметру крышки обеспечивает степень защиты IP55 от проникновения пыли и влаги. Без уплотнителя коробки имеют степень защиты IP44.

- Коробки имеют современный дизайн, отвечают требованиям стандартов безопасности. Каждая коробка имеет индивидуальный стикер, на который нанесена вся необходимая информация об изделии и штрихкод EAN-13.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +40
Температура монтажа, °С	от -5 до +60
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP44, IP55
Материал корпуса	высококачественный полистирол
Цвет	серый RAL 7035

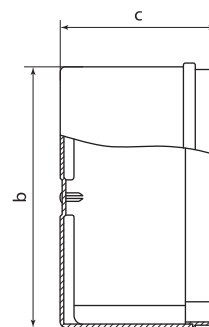
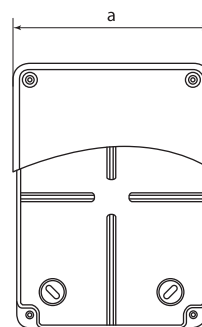
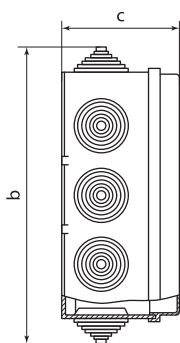
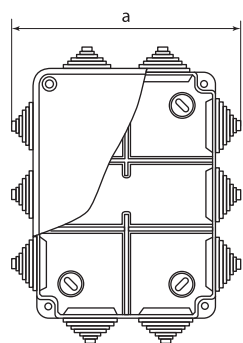
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Размеры, мм	Степень защиты	Материал	Особенности конструкции
	Распаячная коробка ОП 150x110x70мм, крышка, IP44, 10 гермовводов TDM	SQ1401-1241	150x110x70	IP44	высококачественный полистирол	без уплотнителя
	Распаячная коробка ОП 150x110x70мм, крышка, IP55, 10 гермовводов TDM	SQ1401-1242	150x110x70	IP55		с уплотнителем
	Распаячная коробка ОП 190x140x70мм, крышка, IP44, 10 гермовводов TDM	SQ1401-1243	190x140x70	IP44		без уплотнителя
	Распаячная коробка ОП 190x140x70мм, крышка, IP55, 10 гермовводов TDM	SQ1401-1244	190x140x70	IP55		с уплотнителем
	Распаячная коробка ОП 190x140x120мм, крышка, IP44, 10 гермовводов TDM	SQ1401-1245	190x140x120	IP44		без уплотнителя
	Распаячная коробка ОП 190x140x120мм, крышка, IP55, 10 гермовводов TDM	SQ1401-1246	190x140x120	IP55		с уплотнителем
	Распаячная коробка ОП 150x110x85мм, крышка, IP44, гладкие стенки TDM	SQ1401-1261	150x110x85	IP44		без уплотнителя

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1401-1241	30	5,90	520	270	360
SQ1401-1242		6,00			
SQ1401-1243	20	5,60			
SQ1401-1244		5,60			
SQ1401-1245	12	4,10			
SQ1401-1246		4,10			
SQ1401-1261	30	5,52			

Габаритные размеры (мм)



SQ1401-1241 – SQ1401-1246

SQ1401-1261

Артикул	a	b	c
SQ1401-1241	135	175	70
SQ1401-1242			
SQ1401-1243	165	215	70
SQ1401-1244			
SQ1401-1245	165	215	120
SQ1401-1246			

Артикул	a	b	c
SQ1401-1261	110	150	85

КОРОБКИ РАСПЯЧНЫЕ ОТКРЫТОЙ УСТАНОВКИ
IP44, IP55, ПРИБОРНЫЕ**Назначение**

- Для размещения внутри и защиты коммутационных устройств, клеммных колодок, электронных приборов и плат, устройств индикации, счетчиков, табло и др.
- Для защиты от сырости и механических повреждений мест соединения проводов и кабелей.
- Могут быть использованы на открытом воздухе.

Применение

- Жилые помещения (дома, дачи).
- Объекты коммерческой недвижимости (офисы, торговые центры, общественные помещения).
- Инфраструктурные объекты (больницы, детские сады, школы).

Материалы

- Высококачественный полистирол.

Конструкция

На дне коробок вдоль стенок для удобства монтажа предусмотрены вертикальные опоры, в которые вворачиваются саморезы при установке приборов.



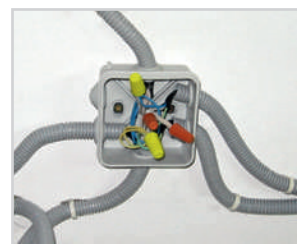
Коробки поставляются в различной комплектации:
– с гермовводами двух размеров (для D25 – 3 шт. + D32 – 2 шт.) и комплектом саморезов для крепления крышки;
– с вышеуказанными гермовводами + оцинкованной монтажной платой (толщиной 1 мм, размер 175x164 мм) + комплектом саморезов для крепления крышки и монтажной платы.



Для установки гермовводов в корпусе выбиваются отверстия по кольцевым утончениям соответствующего диаметра. Имеются утончения для трех размеров диаметра ввода – D25, D32, D50. Количество вводов – 10 шт.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +40
Температура монтажа, °С	от -5 до +60
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP44, IP55
Материал корпуса	высококачественный полистирол
Цвет	серый RAL 7035

**Отказное письмо****Преимущества**

Коробки предназначены для крепления на стены, потолки. Могут использоваться как отдельно, так и в системе с трубами из ПВХ или металлорукавом.



Крепление крышки саморезами обеспечивает удобный монтаж и надежную защиту.



Ступенчатые гибкие сальники (гермовводы) для подсоединения гофрированных, гладких труб обеспечивают дополнительную герметизацию корпуса.



Уплотнитель по периметру крышки обеспечивает степень защиты от проникновения пыли и влаги. Без уплотнителя коробки имеют степень защиты IP44.

- Коробки имеют современный дизайн, отвечают требованиям стандартов безопасности. Каждая коробка имеет индивидуальный стикер, на который нанесена вся необходимая информация об изделии и штрихкод EAN-13.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Размеры, мм	Степень защиты	Материал	Особенности конструкции
	Распаячная коробка ОП 240x195x90мм, крышка, IP44, кабельные ввода d28-3 шт., d37-2 шт., TDM	SQ1401-1271	240x195x90	IP44	высококачественный полистирол	без уплотнителя
	Распаячная коробка ОП 240x195x90мм, крышка, IP55, кабельные ввода d28-3 шт., d37-2 шт., TDM	SQ1401-1272	240x195x90	IP55		с уплотнителем
	Распаячная коробка ОП 240x195x165мм, крышка, IP44, кабельные ввода d28-3 шт., d37-2 шт., TDM	SQ1401-1273	240x195x165	IP44		без уплотнителя
	Распаячная коробка ОП 240x195x165мм, крышка, IP55, кабельные ввода d28-3 шт., d37-2 шт., TDM	SQ1401-1274	240x195x165	IP55		с уплотнителем
	Распаячная коробка ОП 240x195x90мм, прозрач. крышка, IP44, кабельные ввода d28-3 шт., d37-2 шт., TDM	SQ1401-1275	240x195x90	IP44		без уплотнителя
	Распаячная коробка ОП 240x195x90мм, прозрач. крышка, IP55, кабельные ввода d28-3 шт., d37-2 шт., TDM	SQ1401-1276	240x195x90	IP55		с уплотнителем
	Распаячная коробка ОП 240x195x165мм, проз. крышка, IP55, кабельные ввода d28-3 шт., d37-2 шт., TDM	SQ1401-1278	240x195x165			
	Распаячная коробка ОП 240x195x90мм, крышка, IP55, мон. плата, каб. ввод. d28-3 шт., d37-2 шт., TDM	SQ1401-1342	240x195x90			
	Распаячная коробка ОП 240x195x165мм, крышка, IP55, мон. плата, каб. ввод. d28-3 шт., d37-2 шт., TDM	SQ1401-1344	240x195x165			
	Распаячная коробка ОП 240x195x90мм, пр. крышка, IP55, мон. плата, каб. ввод. d28-3шт., d37-2шт., TDM	SQ1401-1346	240x195x90			
	Распаячная коробка ОП 240x195x165мм, проз. кр. IP55, мон. плата, каб. ввод d28-3 шт., d37-2 шт., TDM	SQ1401-1348	240x195x165			

8

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1401-1271	6	2,63	660	210	260
SQ1401-1272		2,70			
SQ1401-1273	4	2,27			
SQ1401-1274		2,30			
SQ1401-1275	6	2,63			
SQ1401-1276		2,70			
SQ1401-1278	4	2,30			
SQ1401-1342	6	4,15			
SQ1401-1344	4	3,22			
SQ1401-1346	6	4,15			
SQ1401-1348	4	3,22			

КОРОБКИ РАСПЯЧНЫЕ ОТКРЫТОЙ УСТАНОВКИ IP40 – ЦВЕТ БЕЛЫЙ



СДЕЛАНО В
РОССИИ



Отказное письмо



Назначение

- Коробки распаячные КР IP40 белые предназначены для коммутации телефонных и силовых проводов и кабелей.
- Для скрытия и дополнительной защиты кабеля и провода при прокладке кабеленесущих систем.

Применение

- Жилые помещения (дома, дачи).
- Объекты коммерческой недвижимости (офисы, торговые центры, общественные помещения).



Инфраструктурные объекты (больницы, детские сады, школы).

Материалы

- Высококачественный полистирол.

Преимущества



Коробки предназначены для крепления на стены, потолки. Могут использоваться как отдельно, так и с кабель-каналами.



Для более удобного применения на крышках коробок с внутренней стороны сделаны специальные риски – утончения, чтобы было легче вырезать стенки под размер используемого кабель-канала или кабеля. Крепление крышки к основанию осуществляется при помощи самореза.



Коробки имеют современный дизайн, отвечают требованиям стандартов безопасности. Коробки с арт. SQ1401-0901 – SQ1401-0910 имеют индивидуальный стикер, на который нанесена вся необходимая информация об изделии и штрихкод EAN-13.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Диапазон рабочих температур, °C	от -25 до +40
Температура монтажа, °C	от -5 до +60
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP40
Материал корпуса	ударопрочный полистирол
Цвет	белый

Ассортимент

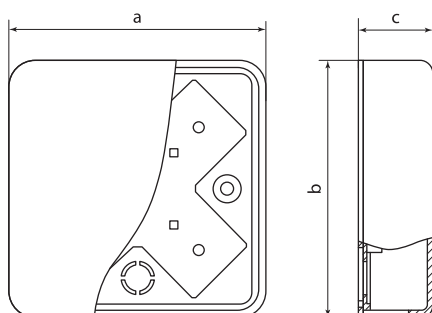
Изображение	Наименование	Артикул	Размеры, мм	Особенности конструкции
	Коробка распаячная КР 50x50x20 ОП белая IP40 TDM	SQ1401-0201	50x50x20	без клеммной колодки
	Коробка распаячная КР 50x50x20 ОП белая, IP40, инд. штрихкод TDM	SQ1401-0901		
	Коробка распаячная КР 50x50x20 ОП с клем. колодкой белая IP40 TDM	SQ1401-0202		с клеммной колодкой
	Коробка распаячная КР 50x50x20 ОП белая, IP40, с клем. колодкой, инд. штрихкод TDM	SQ1401-0902		
	Коробка распаячная КР 75x75x20 ОП белая IP40 TDM	SQ1401-0203	75x75x20	без клеммной колодки
	Коробка распаячная КР 75x75x20 ОП белая, IP40, инд. штрихкод TDM	SQ1401-0903		

Изображение	Наименование	Артикул	Размеры, мм	Особенности конструкции
	Коробка распаячная КР 75x75x20 ОП с клем. колодкой белая IP40 TDM	SQ1401-0204	75x75x20	с клеммной колодкой
	Коробка распаячная КР 75x75x20 ОП белая, IP40, с клем. колодкой, инд. штрихкод TDM	SQ1401-0904		
	Коробка распаячная КР 75x75x28 ОП белая IP40 TDM	SQ1401-0205	75x75x28	без клеммной колодки
	Коробка распаячная КР 75x75x28 ОП белая, IP40, инд. штрихкод TDM	SQ1401-0905		
	Коробка распаячная КР 75x75x28 ОП с клем. колодкой белая IP40 TDM	SQ1401-0206		с клеммной колодкой
	Коробка распаячная КР 75x75x28 ОП белая, IP40, с клем. колодкой, инд. штрихкод TDM	SQ1401-0906		
	Коробка распаячная КР 100x100x29 ОП белая IP40 TDM	SQ1401-0207	100x100x29	без клеммной колодки
	Коробка распаячная КР 100x100x29 ОП белая, IP40, инд. штрихкод TDM	SQ1401-0907		
	Коробка распаячная КР 100x100x29 ОП с клем. колодкой белая IP40 TDM	SQ1401-0208		с клеммной колодкой
	Коробка распаячная КР 100x100x29 ОП белая, IP40, с клем. колодкой, инд. штрихкод TDM	SQ1401-0908		
	Коробка распаячная КР 100x100x44 ОП белая IP40 TDM	SQ1401-0209	100x100x44	без клеммной колодки
	Коробка распаячная КР 100x100x44 ОП белая, IP40, инд. штрихкод TDM	SQ1401-0909		
	Коробка распаячная КР 100x100x44 ОП с клем. колодкой белая IP40 TDM	SQ1401-0210		с клеммной колодкой
	Коробка распаячная КР 100x100x44 ОП белая, IP40, с клем. колодкой, инд. штрихкод TDM	SQ1401-0910		

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1401-0201	192	3,00	360	120	340
SQ1401-0901					
SQ1401-0202		3,80			
SQ1401-0902					
SQ1401-0203	100	3,20	400	160	245
SQ1401-0903					
SQ1401-0204		4,35			
SQ1401-0904					
SQ1401-0205	80	3,00	400	160	245
SQ1401-0905					
SQ1401-0206		3,85			
SQ1401-0906					
SQ1401-0207	42	2,60	400	160	245
SQ1401-0907					
SQ1401-0208		3,20			
SQ1401-0908					
SQ1401-0209	24	1,80	400	160	245
SQ1401-0909					
SQ1401-0210		2,30			
SQ1401-0910					

Габаритные размеры (мм)



Артикул		a	b	c
без инд. штрихкода	с инд. штрихкодом			
SQ1401-0201	SQ1401-0901	50	50	20
SQ1401-0202	SQ1401-0902			
SQ1401-0203	SQ1401-0903	75	75	20
SQ1401-0204	SQ1401-0904			28
SQ1401-0205	SQ1401-0905			29
SQ1401-0206	SQ1401-0906			44
SQ1401-0207	SQ1401-0907	100	100	29
SQ1401-0208	SQ1401-0908			44
SQ1401-0209	SQ1401-0909			44
SQ1401-0210	SQ1401-0910			44

КОРОБКИ РАСПЯЧНЫЕ
ОТКРЫТОЙ УСТАНОВКИ IP40 СЕРИИ ЭКО

Отказное письмо



Назначение

- Для разветвления проводов и кабеля.
- Для защиты от механических повреждений мест соединения проводов и кабелей.
- Как часть системы электрической канализации, состоящей из кабель-канала и гофрированных труб.
- Предназначены для крепления на стены, потолки.

Применение

- Жилые помещения (дома, дачи).
- Объекты коммерческой недвижимости (офисы, торговые центры, общественные помещения).
- Инфраструктурные объекты (больницы, детские сады, школы).

Материалы

- Высококачественный полистирол.

Преимущества



Коробки имеют расцветку, имитирующую цвет дерева, создают привлекательный интерьер. Могут использоваться как отдельно, так и в системе с кабель-каналами и гофротрубами из ПВХ аналогичного цвета.



На внутренней стороне крышки сделаны специальные риски для вырезов под провод, кабель-канал или кабель.



Крепление крышки к основанию осуществляется при помощи самореза, обеспечивает удобный монтаж.



Клеммники внутри коробки позволяют надежно зажимать проводники сечением от 1,5 до 6 мм².



Коробки имеют современный дизайн, отвечают требованиям стандартов безопасности. Каждая коробка имеет индивидуальный стикер, на который нанесена вся необходимая информация об изделии и штрихкод EAN-13.


- Стикер на транспортной упаковке содержит всю необходимую информацию: торговую марку, наименование, артикул, изображение продукта, характеристики изделия, штрихкод EAN-13.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +40
Температура монтажа, °С	от -5 до +60
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP40
Материал корпуса	ударопрочный полистирол
Цвет	сосна, бук

Ассортимент

Изображение	Наименование	Цвет		Размеры, мм	Особенности конструкции
		ЭКО – сосна	ЭКО – бук		
	Коробка распаячная КР 50x50x20 ОП IP40 TDM	SQ1401-0401	SQ1401-0301	50x50x20	без клеммной колодки
	Коробка распаячная КР 50x50x20 ОП с клем. колодкой IP40 TDM	SQ1401-0402	SQ1401-0302		с клеммной колодкой

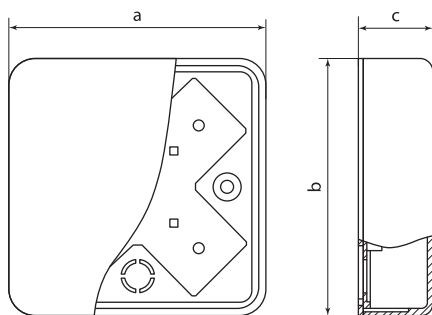
Изображение	Наименование	Цвет		Размеры, мм	Особенности конструкции
		ЭКО – сосна	ЭКО – бук		
	Коробка распаячная КР 75x75x20 ОП IP40 TDM	SQ1401-0403	SQ1401-0303	75x75x20	без клеммной колодки
	Коробка распаячная КР 75x75x20 ОП с клем. колодкой IP40 TDM	SQ1401-0404	SQ1401-0304		с клеммной колодкой
	Коробка распаячная КР 75x75x28 ОП IP40 TDM	SQ1401-0405	SQ1401-0305	75x75x28	без клеммной колодки
	Коробка распаячная КР 75x75x28 ОП с клем. колодкой IP40 TDM	SQ1401-0406	SQ1401-0306		с клеммной колодкой
	Коробка распаячная КР 100x100x29 ОП IP40 TDM	SQ1401-0407	SQ1401-0307	100x100x29	без клеммной колодки
	Коробка распаячная КР 100x100x29 ОП с клем. колодкой IP40 TDM	SQ1401-0408	SQ1401-0308		с клеммной колодкой
	Коробка распаячная КР 100x100x44 ОП IP40 TDM	SQ1401-0409	SQ1401-0309	100x100x44	без клеммной колодки
	Коробка распаячная КР 100x100x44 ОП с клем. колодкой IP40 TDM	SQ1401-0410	SQ1401-0310		с клеммной колодкой

Упаковка

Цвет		Транспортная упаковка				
ЭКО – сосна	ЭКО – бук	Количество, шт	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
				Длина	Ширина	Высота
SQ1401-0401	SQ1401-0301	192	3,00	360	120	340
SQ1401-0402	SQ1401-0302		3,80			
SQ1401-0403	SQ1401-0303	100	3,20			
SQ1401-0404	SQ1401-0304		4,35			
SQ1401-0405	SQ1401-0305	80	3,00			
SQ1401-0406	SQ1401-0306		3,85			
SQ1401-0407	SQ1401-0307	42	2,60			
SQ1401-0408	SQ1401-0308		3,20			
SQ1401-0409	SQ1401-0309	24	1,80			
SQ1401-0410	SQ1401-0310		2,30			

8

Габаритные размеры (мм)



Цвет		a	b	c
ЭКО – сосна	ЭКО – бук			
SQ1401-0401	SQ1401-0301	50	50	20
SQ1401-0402	SQ1401-0302			
SQ1401-0403	SQ1401-0303	75	75	20
SQ1401-0404	SQ1401-0304			
SQ1401-0405	SQ1401-0305			28
SQ1401-0406	SQ1401-0306			
SQ1401-0407	SQ1401-0307	100	100	29
SQ1401-0408	SQ1401-0308			
SQ1401-0409	SQ1401-0309			44
SQ1401-0410	SQ1401-0310			

КОРОБКИ МОНТАЖНЫЕ РАСПЯЯЧНЫЕ
СКРЫТОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ ТВЕРДЫХ СТЕН

Отказное письмо



Назначение

- Предназначены для установки в сплошные кирпичные, бетонные стены.
- Служат для организации коммутации телефонных, телевизионных, сигнализационных, силовых проводов и кабелей.

Применение

- Жилые помещения (дома, дачи).
- Объекты коммерческой недвижимости (офисы, торговые центры, общественные помещения).
- Инфраструктурные объекты (больницы, детские сады, школы).

Материалы

- Полистирол/полипропилен.

Преимущества

- Коробки являются хорошим диэлектриком, изготовлены из полистирола/полипропилена и имеют прочный пластиковый корпус.
- Широкий ассортимент позволяет выбрать коробку нужного размера, диаметра, глубины и цвета.
- Коробки с артикулом SQ1402-1001, SQ1402-1008, SQ1402-1009, SQ1402-1006 упакованы в термоусадочную пленку и имеют индивидуальный стикер, на который нанесена вся необходимая информация об изделии и штрихкод EAN-13.
- Шероховатая поверхность белой крышки позволяет наносить на нее шпаклевку и наклеивать обои, создавая эстетичный вид интерьера.



На дне коробок находятся направляющие, позволяющие при помощи саморезов устанавливать клеммники, платы и т. д. На корпусе имеется перфорация для ввода труб или кабеля.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Диапазон рабочих температур, °C	от -25 до +40
Температура монтажа, °C	от -5 до +60
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP20
Материал корпуса	полистирол/полипропилен
Цвет	черный, белый, оранжевый

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Размеры, мм	Особенности конструкции
	Распаячная коробка СП D73x42мм, крышка, IP20, TDM	SQ1402-0011	D73x42	без клеммной колодки
	Распаячная коробка СП D73x42мм, крышка, клеммник, IP20, TDM	SQ1402-0012		с клеммной колодкой
	Распаячная коробка СП D103x50мм, крышка, IP20, TDM	SQ1402-0013	D103x50	без клеммной колодки
	Распаячная коробка СП D103x50мм, крышка, клеммник, IP20, TDM	SQ1402-0014		с клеммной колодкой

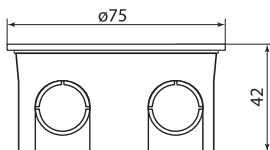
Аксессуары см. на стр. 927.

Изображение	Наименование	Артикул	Размеры, мм	Особенности конструкции	
	Распаячная коробка СП 110x110x50мм, крышка, IP20, TDM	SQ1402-0015	110x110x50	без клеммной колодки	
	Распаячная коробка СП 110x110x50мм, крышка, клеммник, IP20, TDM	SQ1402-0016		с клеммной колодкой	
	Распаячная коробка СП D70x30мм, крышка, IP20, TDM	SQ1402-1005	D70x30		
	Распаячная коробка СП D80x40мм, крышка, серая, IP20, TDM	SQ1402-1004	D80x40		
	Распаячная коробка СП D80x40мм, крышка, IP20, TDM	SQ1402-1007			
	Распаячная коробка СП 92x92x40мм, крышка, IP20, инд. штрихкод, TDM	SQ1402-1001			92x92x40
	Распаячная коробка СП 120x92x45мм, крышка, IP20, инд. штрихкод, TDM	SQ1402-1008	120x92x45		
	Распаячная коробка СП 120x92x70мм, крышка, IP20, инд. штрихкод, TDM	SQ1402-1009	120x92x70		без клеммной колодки
	Распаячная коробка СП 172x96x45мм, крышка, IP20, инд. штрихкод, TDM	SQ1402-1006	172x96x45		
	Монтажная коробка У191 СП D102x15мм, крышка, TDM	SQ1402-0191	D102x15		
	Монтажная коробка У192 СП D102x30мм, крышка, TDM	SQ1402-0192	D102x30		
	Монтажная коробка У194 СП D75x15мм, крышка, TDM	SQ1402-0194	D75x15		
	Монтажная коробка У195 СП D75x30мм, крышка, TDM	SQ1402-0195	D75x30		

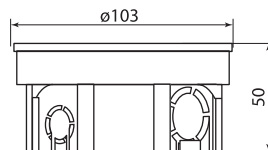
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка							
	Количество, шт	Вес, кг	Габаритные размеры, мм					
			Длина	Ширина	Высота			
SQ1402-0011	160	4,32	490	410	300			
SQ1402-0012		10,25						
SQ1402-0013	60	3,96						
SQ1402-0014		7,70						
SQ1402-0015		4,86						
SQ1402-0016		8,60						
SQ1402-1001	126	6,70	630	320	340			
SQ1402-1004	175	7,05						
SQ1402-1005	300	8,10						
SQ1402-1006	70	6,05						
SQ1402-1007	175	6,65						
SQ1402-1008	98	7,55						
SQ1402-1009	56	5,25						
SQ1402-0191	72	2,25				400	300	100
SQ1402-0192	120	4,56				560	360	260
SQ1402-0194		2,30	400	300	100			
SQ1402-0195	60	1,61						

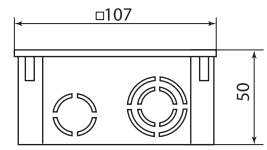
Габаритные размеры (мм)



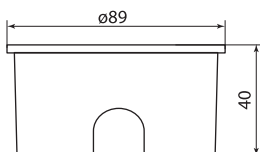
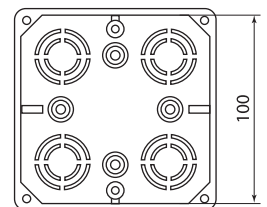
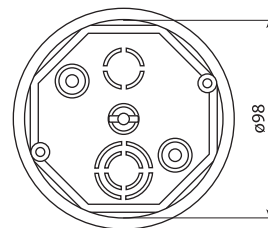
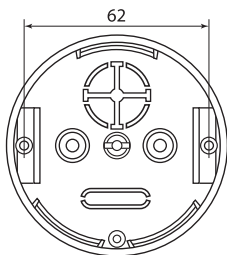
SQ1402-0011, SQ1402-0012



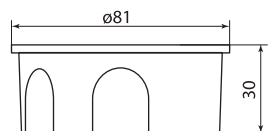
SQ1402-0013, SQ1402-0014



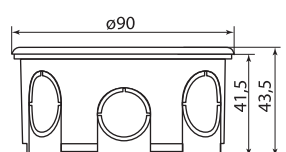
SQ1402-1015, SQ1402-1016



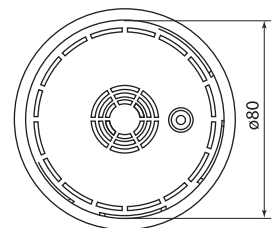
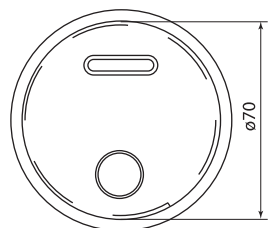
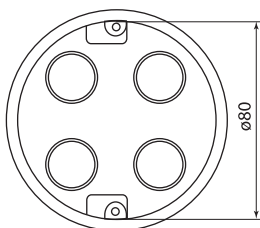
SQ1402-1004

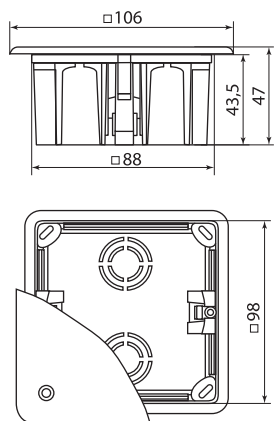


SQ1402-1005

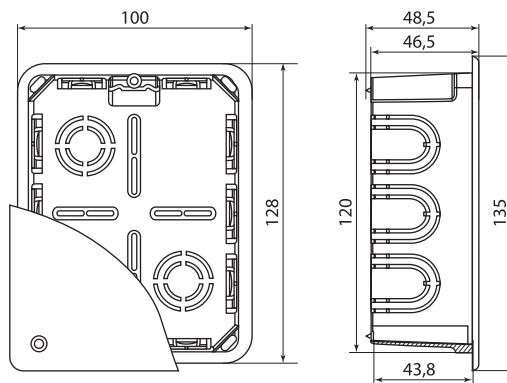


SQ1402-1007

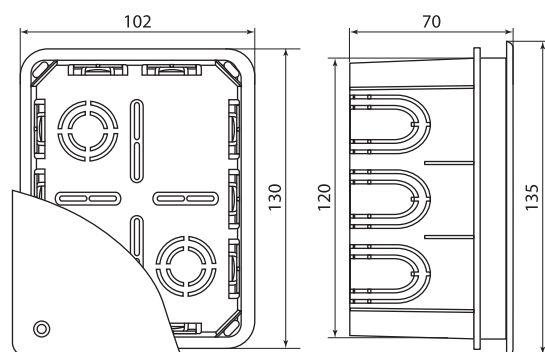




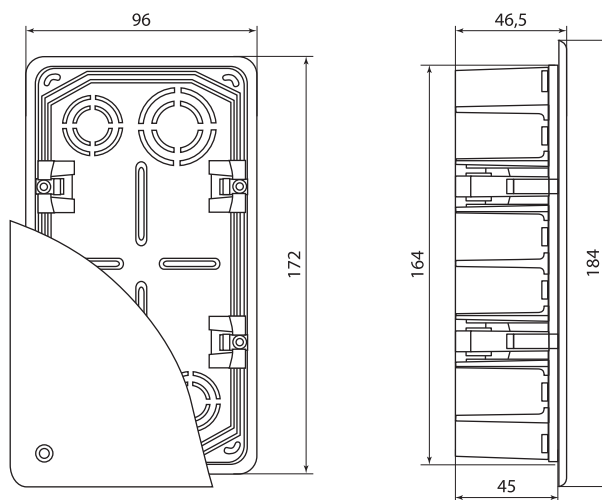
SQ1402-1001



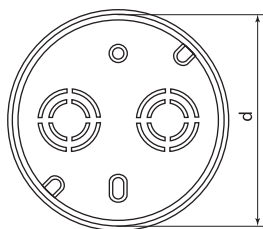
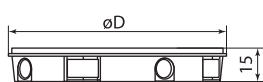
SQ1402-1008



SQ1402-1009

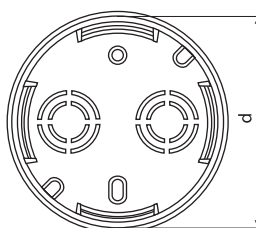
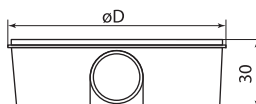


SQ1402-1006



SQ1402-0191, SQ1402-0194

Артикул	Размер, мм	
	D	d
SQ1402-0191	96	94
SQ1402-0194	72	68



SQ1402-0192, SQ1402-0195

Артикул	Размер, мм	
	D	d
SQ1402-0192	96	94
SQ1402-0195	72	68

КОРОБКИ МОНТАЖНЫЕ УСТАНОВОЧНЫЕ
СКРЫТОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ ТВЕРДЫХ СТЕН**Назначение**

- Предназначены для установки в сплошные кирпичные, бетонные стены.
- Служат для организации коммутации телефонных, телевизионных, силовых проводов и кабелей.
- Позволяют осуществлять монтаж электрических выключателей, розеток, диммеров и других электроустановочных изделий.

Применение

- Жилые помещения (квартиры, дома, дачи).
- Объекты коммерческой недвижимости (офисы, торговые центры, общественные помещения).



Инфраструктурные объекты (больницы, детские сады, школы).

Материалы

- Полистирол/полипропилен.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +40
Температура монтажа, °С	от -5 до +60
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP20
Материал корпуса	полистирол/полипропилен
Цвет	синий, черный, серый, оранжевый

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Размеры, мм	Особенности конструкции
	Установочная коробка СП D60x40мм, саморезы, стыковочные узлы, синяя, IP20, TDM	SQ1402-0001	D60x40	со стыковочными узлами и винтами (саморезы)
	Установочная коробка СП D68x45мм, саморезы, синяя, IP20, TDM	SQ1402-0002	D68x45	с винтами (саморезами), возможно соединение в ряд стыковочными каналами SQ1402-0130
	Установочная коробка СП 60x60x43мм, саморезы, IP20, TDM	SQ1402-0004	60x60x43	со стыковочными узлами и винтами (саморезы)

Аксессуары см. на стр. 927.

**Отказное письмо****Преимущества**

- Коробки являются хорошим диэлектриком, изготовлены из полистирола/полипропилена и имеют прочный пластиковый корпус.
- Широкий ассортимент позволяет выбрать коробку нужного диаметра, глубины и цвета.



Выламываемые отверстия под трубу, гофротрубу, кабель обеспечивают возможность подводки нужных проводов.



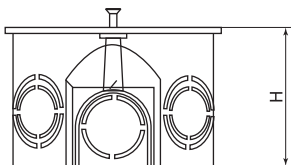
Для удобства стыковки коробок между собой в многополюсной блок, предусмотрены стыковочные узлы и фиксирующие защелки, которые дают дополнительную жесткость и надежное соединение. Часть коробок стыкуются между собой при помощи соединительного канала.

Изображение	Наименование	Артикул	Размеры, мм	Особенности конструкции
	Установочная коробка СП D65x40мм, саморезы, стыковочные узлы, IP20, TDM	SQ1402-1102	D65x40	со стыковочными узлами и винтами (саморезами)
	Установочная коробка СП D65x25мм, саморезы, стыковочные узлы, IP20, TDM	SQ1402-1103	D65x25	с винтами (саморезами)
	Установочная коробка СП D65x65мм, углубленная, саморезы, стыковочные узлы, IP20, TDM	SQ1402-1018	D65x65	
	Установочная коробка СП 2-х местная, 141x70x45мм, саморезы, IP20, TDM	SQ1402-1017	141x70x45	
	Установочная коробка СП 3-х местная, 212x70x45мм, саморезы, IP20, TDM	SQ1402-1019	212x70x45	
	Установочная коробка СП D68x62мм, углубленная, саморезы, стыковочные узлы, черная, IP20, TDM	SQ1402-1105	D68x62	
	Установочная коробка СП D68x62мм, углубленная, саморезы, стыковочные узлы, красная, IP20, TDM	SQ1402-1106	D68x62	
	Установочная коробка СП D68x40мм, саморезы, стыковочные узлы, IP20, TDM	SQ1402-0010	D68x40	
	Установочная коробка СП D68x42мм, саморезы, стыковочные узлы, черная, IP20, TDM	SQ1402-1115	D68x42	
	Установочная коробка СП D68x42мм, саморезы, стыковочные узлы, красная, IP20, TDM	SQ1402-1116	D68x42	
	Установочная коробка СП D68x42мм, саморезы, стыковочные узлы, синяя, IP20, TDM	SQ1402-1118	D68x42	
	Установочная коробка СП D65x45мм, саморезы, оранжевая, IP20, TDM	SQ1402-1126	D65x45	с винтами (саморезами), возможно соединение в ряд стыковочными каналами SQ1402-0120
	Установочная коробка СП D65x45мм, саморезы, синяя, IP20, TDM	SQ1402-1128	D65x45	с винтами (саморезами), возможно соединение в ряд стыковочными каналами SQ1402-0102

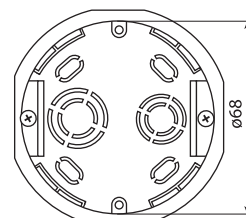
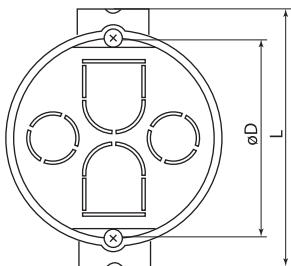
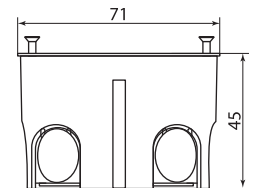
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1402-0001	200	2,60	560	360	260
SQ1402-0002		3,60	490	410	300
SQ1402-0004		4,60	560	360	260
SQ1402-0010		2,60			
SQ1402-1017	100	4,95	520	270	360
SQ1402-1018	125	3,65			
SQ1402-1019	45	3,50	660	21	260
SQ1402-1102	300	5,35	630	320	340
SQ1402-1103	160	2,05	380	304	285
SQ1402-1105	200	5,20	630	320	340
SQ1402-1106					
SQ1402-1115	300	5,35	630	320	340
SQ1402-1116					
SQ1402-1118					
SQ1402-1126	100	2,05	380	300	285
SQ1402-1128					

Габаритные размеры (мм)

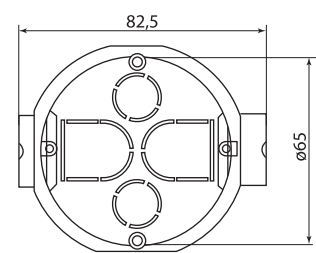
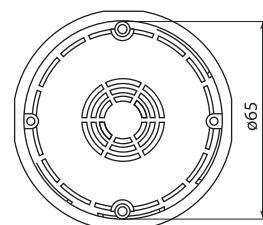
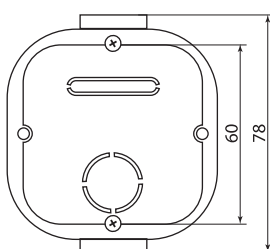
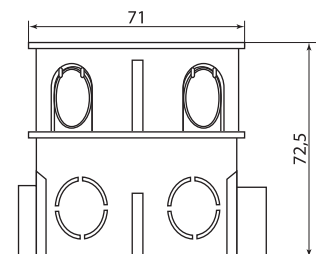
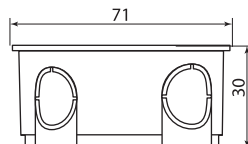
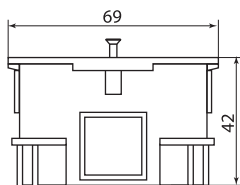


Артикул	Размер, мм		
	D	L	H
SQ1402-0001	60	78	42
SQ1402-0010	68	82,4	
SQ1402-1102	65	82,5	42,5



SQ1402-0001, SQ1402-0010, SQ1402-1102

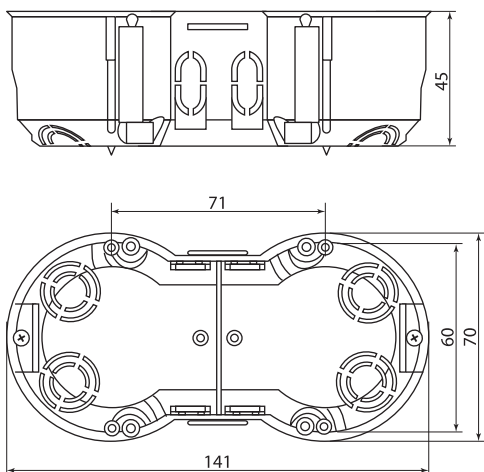
SQ1402-0002



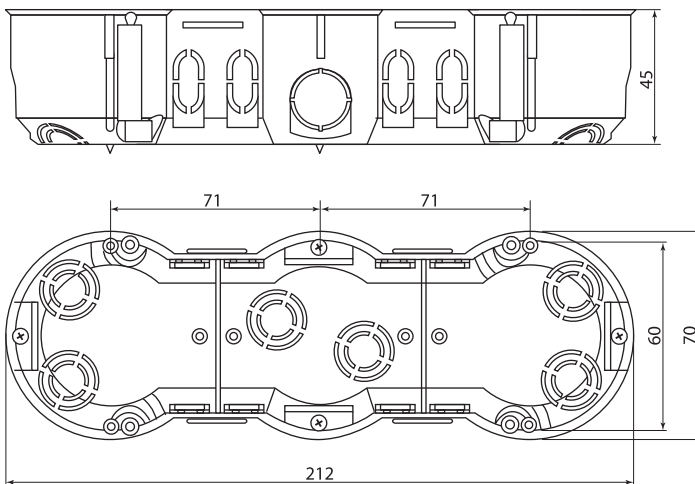
SQ1402-0004

SQ1402-1103

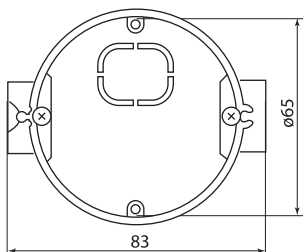
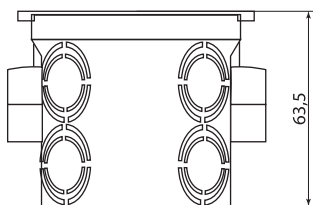
SQ1402-1018



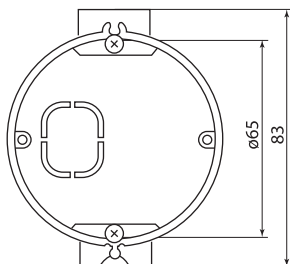
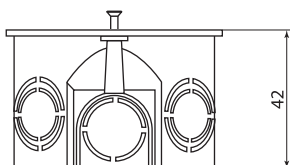
SQ1402-1017



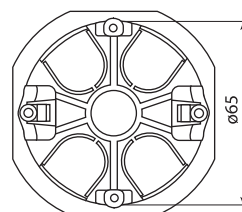
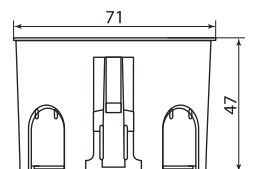
SQ1402-1019



SQ1402-1105, SQ1402-1106



SQ1402-1115, SQ1402-1116,
SQ1402-1118



SQ1402-1126, SQ1402-1128

КОРОБКИ МОНТАЖНЫЕ РАСПЯЧНЫЕ
СКРЫТОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ ПОЛЫХ СТЕН

Назначение

- Предназначены для установки в полые стены и перегородки.
- Служат для организации коммутации телефонных, телевизионных, сигнализационных, силовых проводов и кабелей.

Применение

- Жилые помещения (дома, дачи).



Объекты коммерческой недвижимости (офисы, торговые центры, общественные помещения).



Инфраструктурные объекты (больницы, детские сады, школы).

Материалы

- Полистирол/полипропилен.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +40
Температура монтажа, °С	от -5 до +60
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP20
Материал корпуса	полистирол/полипропилен
Цвет	черный, оранжевый

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Размеры, мм	Особенности конструкции
	Распаячная коробка СП D103x50мм, крышка, метал, лапки, IP20, TDM	SQ1403-0007	D103x50	с металлическими лапками
	Распаячная коробка СП 115x115x45мм, крышка, метал. лапки, IP20, TDM	SQ1403-0008	115x115x45	

Аксессуары см. на стр. 927.



Отказное письмо



Преимущества

- Коробки являются хорошим диэлектриком, изготовлены из полистирола/полипропилена и имеют прочный пластиковый корпус;
- Широкий ассортимент позволяет выбрать коробку нужного размера, диаметра, глубины и цвета;
- Шероховатая поверхность белой крышки позволяет наносить на нее шпаклевку и наклеивать обои, создавая эстетичный вид интерьера.
- Коробки с артикулами SQ1403-1022, SQ1403-1026, SQ1403-1028 упакованы в термоусадочную пленку и имеют индивидуальный стикер, на который нанесена вся необходимая информация об изделии и штрихкод EAN-13;



На дне коробок находятся направляющие, позволяющие при помощи саморезов устанавливать клеммники, платы и т. д. На корпусе имеется перфорация для ввода труб или кабеля.



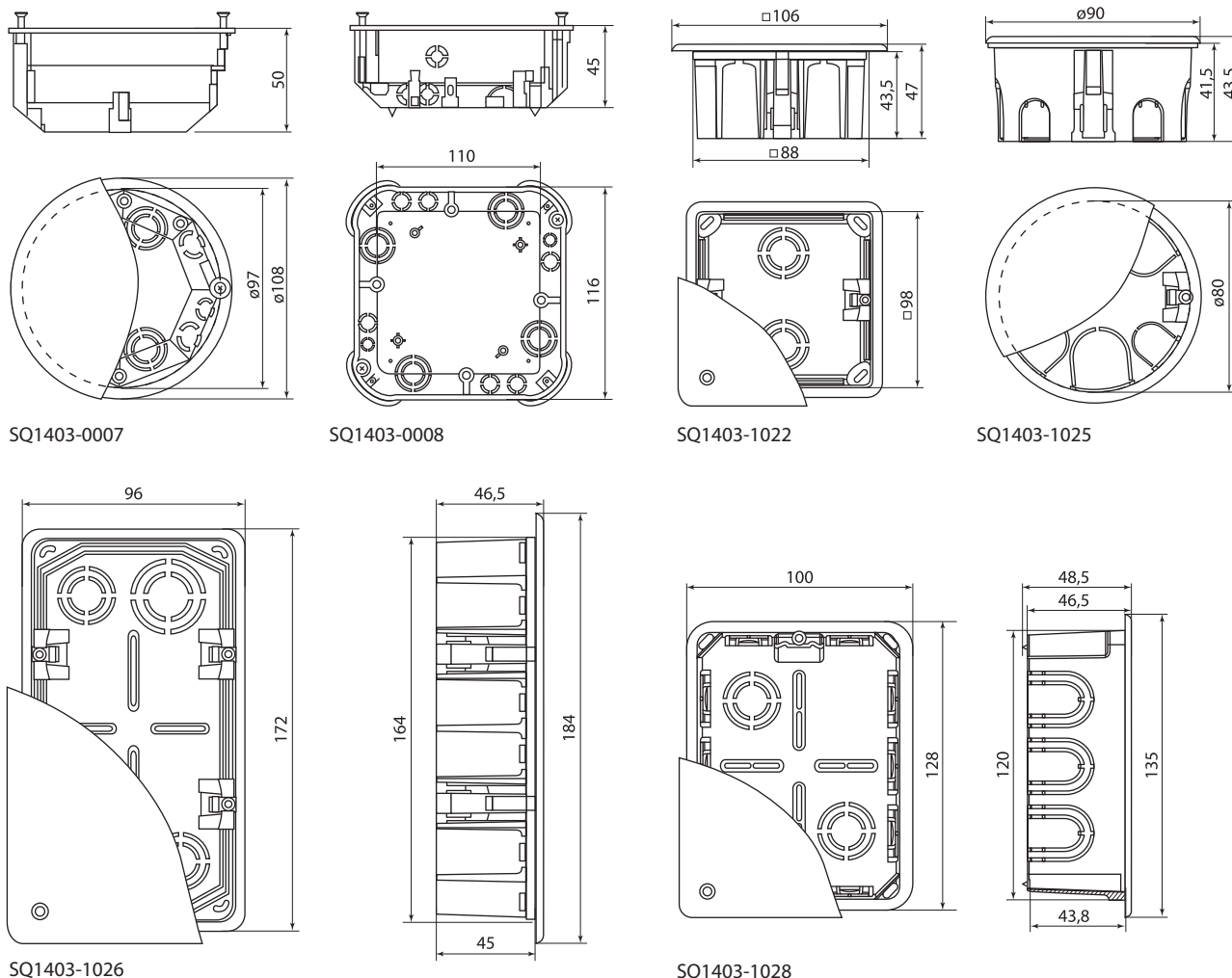
Наличие лапок служит для фиксации в стене. В наличии имеются коробки с пластиковыми и металлическими лапками.

Изображение	Наименование	Артикул	Размеры, мм	Особенности конструкции
	Распаячная коробка СП 92х92х45мм, крышка, пл. лапки, IP20, инд. штрихкод, TDM	SQ1403-1022	92х92х45	с пластиковыми лапками
	Распаячная коробка СП D80х40мм, крышка, пл. лапки, IP20, TDM	SQ1403-1025	D80х40	
	Распаячная коробка СП 172х96х45мм, крышка, пл. лапки, IP20, инд. штрихкод, TDM	SQ1403-1026	172х96х45	
	Распаячная коробка СП 120х92х45мм, крышка, пл. лапки, IP20, инд. штрихкод, TDM	SQ1403-1028	120х92х45	

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1403-0007	60	4,40	560	360	260
SQ1403-0008	72	8,00	490	410	300
SQ1403-1022	126	7,20	630	320	340
SQ1403-1025	175	7,20			
SQ1403-1026	70	6,55			
SQ1403-1028	98	7,90			

Габаритные размеры (мм)



КОРОБКИ МОНТАЖНЫЕ УСТАНОВОЧНЫЕ
СКРЫТОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ ПОЛЫХ СТЕН**Назначение**

- Предназначены для установки в полые стены и перегородки.
- Служат для организации коммутации телефонных, телевизионных, силовых проводов и кабелей.
- Позволяют осуществлять монтаж электрических выключателей, розеток, диммеров и других электроустановочных изделий.

Применение

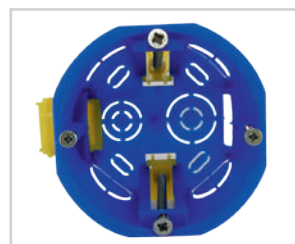
- Жилые помещения (квартиры, дома, дачи).
- Объекты коммерческой недвижимости (офисы, торговые центры, общественные помещения).
- Инфраструктурные объекты (больницы, детские сады, школы).

Материалы

- Полистирол/полипропилен.

Преимущества

- Коробки являются хорошим диэлектриком, изготовлены из полистирола/ полипропилена и имеют прочный пластиковый корпус.
- Широкий ассортимент позволяет выбрать коробку нужного диаметра, глубины и цвета.

**Отказное письмо**

Выламываемые отверстия под трубу, гофротрубу, кабель обеспечивают возможность подводки нужных проводов.



Для удобства монтажа коробки укомплектованы лапками; SQ1403-0022, SQ1403-8022 – имеют пластиковые лапки, SQ1403-0009, SQ1403-0026, SQ1403-0010, SQ1403-0028 – имеют металлические лапки.



Для установки многопостовых электроустановочных изделий коробки стыкуются между собой при помощи соединительного канала, выдерживая при этом межцентровое расстояние 71 мм.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Диапазон рабочих температур, °C	от -25 до +40
Температура монтажа, °C	от -5 до +60
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP20
Материал корпуса	полистирол/полипропилен
Цвет	черный, синий, оранжевый

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Размеры, мм	Особенности конструкции
	Установочная коробка СП D68x45мм, саморезы, пл. лапки, синяя, IP20, TDM	SQ1403-0001	D68x45	с винтами (саморезами), возможно соединение в ряд стыковочными каналами SQ1402-0130
	Установочная коробка СП D73x45мм, саморезы, метал. лапки, IP20, TDM	SQ1403-0009	D73x45	с винтами (саморезами)

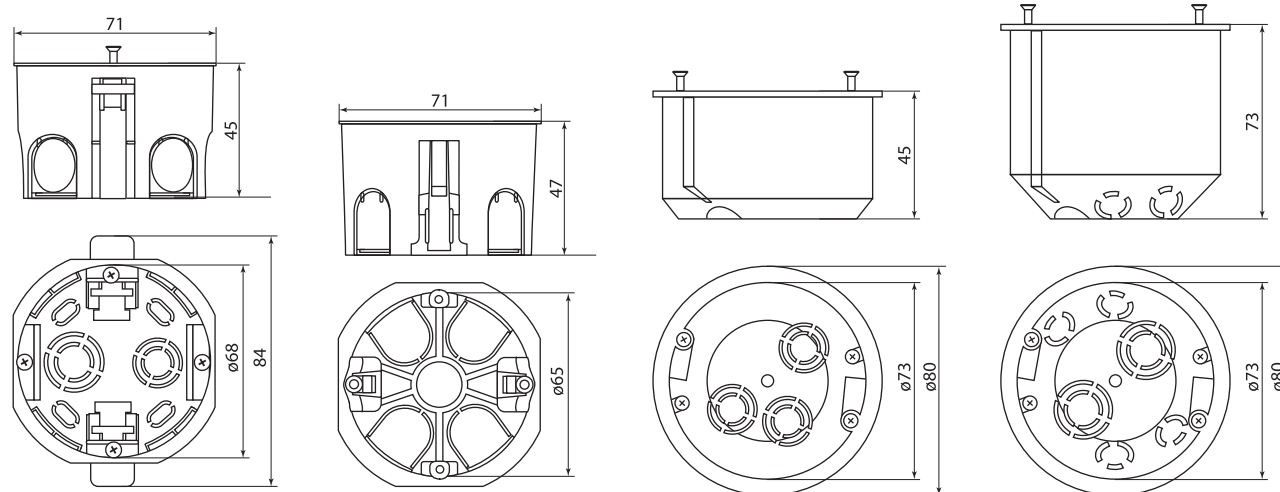
Аксессуары см. на стр. 927.

Изображение	Наименование	Артикул	Размеры, мм	Особенности конструкции
	Установочная коробка СП D73x73мм, углубленная, саморезы, метал. лапки, IP20, TDM	SQ1403-0010	D73x73	с винтами (саморезами)
	Установочная коробка СП D65x45мм, саморезы, пл. лапки, оранжевая, IP20, TDM	SQ1403-0022	D65x45	с винтами (саморезами), возможно соединение в ряд стыковочными каналами SQ1402-0102
	Установочная коробка СП D73x45мм, крышка, метал. лапки, IP20, TDM	SQ1403-0026	D73x45	с винтами (саморезами)
	Установочная коробка СП D73x73мм, углубленная, крышка, метал. лапки, IP20, TDM	SQ1403-0028	D73x73	
	Установочная коробка СП D65x45мм, саморезы, пл. лапки, синяя, IP20, TDM	SQ1403-8022	D65x45	с винтами (саморезами), возможно соединение в ряд стыковочными каналами SQ1402-0102

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1403-0001	200	3,10	490	410	300
SQ1403-0009	160	4,32	560	360	260
SQ1403-0010	96	4,10			
SQ1403-0022	100	2,35	380	304	285
SQ1403-0026	160	7,00	560	360	260
SQ1403-0028	96	5,20			
SQ1403-8022	100	2,35	380	304	285

Габаритные размеры (мм)

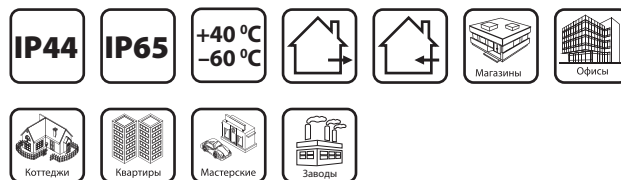


SQ1403-0001

SQ1403-0022, SQ1403-8022

SQ1403-0009, SQ1403-0026

SQ1403-0010, SQ1403-0028

КОРОБКИ РАСПЯЧНЫЕ ОТКРЫТОЙ УСТАНОВКИ
КЭМ IP44, IP65 (КАРБОЛИТ)

Отказное письмо



Назначение

- Коробки электромонтажные КЭМ IP44 предназначены для соединений и разветвлений кабелей круглого и плоского сечения, прокладываемых открыто в электрических цепях с напряжением до 380 В переменного тока, частотой 50 Гц при номинальном токе до 10 А.
- Коробки электромонтажные КЭМ IP65 служат для соединения и разветвления кабелей с напряжением до 660 В переменного тока до 70 А.

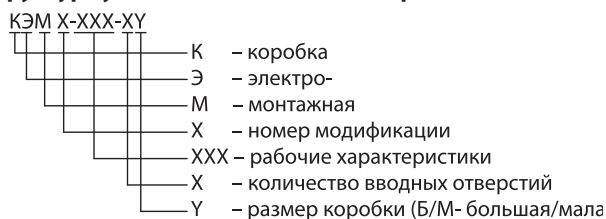
Применение

- Установка на кирпичные, гипсовые, железобетонные и другие стены (перегородки) при электромонтажных работах.
- Коробки не предназначены для установки во взрывоопасных и пожароопасных помещениях.

Материалы

- Корпус – карболит;
- Крышка – негорючий полипропилен;
- Уплотнение – маслбензостойкая резина.

Структура условного обозначения коробок:



Преимущества

- Простая и надежная конструкция и способ крепления.
- Большой объем внутреннего пространства, облегчающий монтажные работы.



В корпусе имеются 3 или 4 кабельных выхода с гермовводами.



В коробках электромонтажных КЭМ (SQ1401-1101, SQ1401-1102) имеется резиновый уплотнитель, обеспечивающий степень защиты IP65.




Коробки имеют индивидуальный стикер, на который нанесена вся необходимая информация об изделии и штрихкод EAN-13.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Диапазон рабочих температур, °С.	от -60 до +40
Степень защиты	IP44, IP65
Материал корпуса/крышки	карболит/негорючий полипропилен
Материал уплотнителя (IP65)	маслбензостойкая резина

Ассортимент

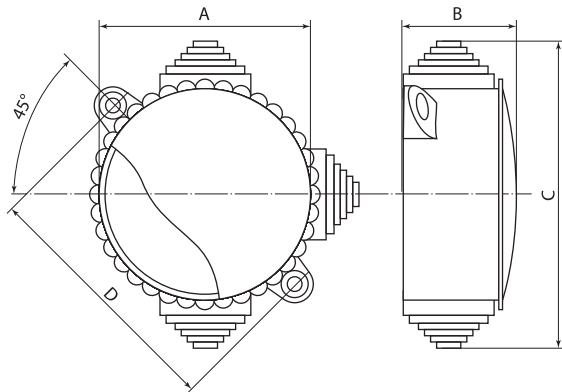
Изображение	Наименование	Артикул	Размеры, мм	Степень защиты	Входные отверстия	Напряжение, В	Сила тока, А
	Коробка электромонтажная КЭМ 1-10-3М ОП D72 мм IP44, 3-х рожк. (карболит) TDM	SQ1401-1001	72x40	IP44	3	до 380	до 10
	Коробка электромонтажная КЭМ 1-10-3Б ОП D78 мм IP44, 3-х рожк. (карболит) TDM	SQ1401-1002	78x47				
	Коробка электромонтажная КЭМ 1-10-4М ОП D72 мм IP44, 4-х рожк. (карболит) TDM	SQ1401-1003	72x40		4		
	Коробка электромонтажная КЭМ 1-10-4Б ОП D78 мм IP44, 4-х рожк. (карболит) TDM	SQ1401-1004	78x47				

Изображение	Наименование	Артикул	Размеры, мм	Степень защиты	Входные отверстия	Напряжение, В	Сила тока, А
	Коробка электромонтажная КЭМ 2-660-3 ОП D95 мм IP65, 3-х рожк. (карболит) TDM	SQ1401-1101	95x60	IP65	3	до 660	до 70
	Коробка электромонтажная КЭМ 2-660-4 ОП D95 мм IP65, 4-х рожк. (карболит) TDM	SQ1401-1102	95x60		4		

Упаковка

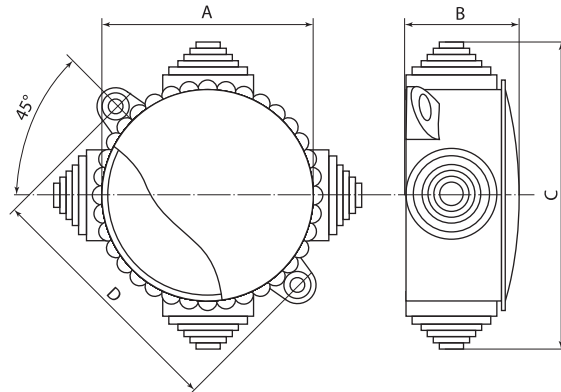
Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1401-1001	120	8,310	400	320	250
SQ1401-1003		9,510			
SQ1401-1002	80	6,460			
SQ1401-1004		6,810			
SQ1401-1101	30	5,310			
SQ1401-1102		6,150			

Габаритные размеры (мм)

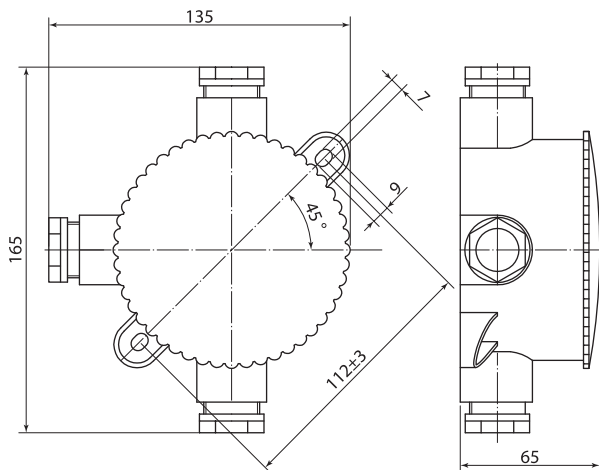


SQ1401-1001 – SQ1401-1002

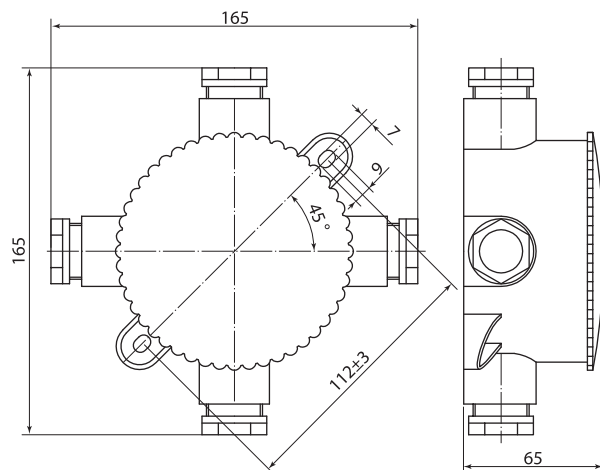
Артикул	A	B	C	D
SQ1401-1001	72	40	102	80±1
SQ1401-1002	78	47	110	90±1
SQ1401-1003	72	40	102	80±1
SQ1401-1004	78	47	110	90±1



SQ1401-1003 – SQ1401-1004



SQ1401-1101



SQ1401-1102

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ КОРОБОК

**Назначение**

- Для удобства и ускорения процесса монтажа коробок.

Применение

- Жилые помещения (квартиры, дома, дачи).
- Объекты коммерческой недвижимости (офисы, торговые центры, общественные помещения).
- Инфраструктурные объекты (больницы, детские сады, школы).

Материалы

- Полистирол/полипропилен.

Преимущества

- Крышка белого цвета применяется при отделке стен и потолков для закрывания коробок. Используется с установочными коробками. В этом случае коробки можно использовать как разветвительные. Крышка крепится двумя самонарезающими винтами.
- Клеммники предназначены для распаячных и установочных коробок для удобства и быстроты монтажа. Межосевые расстояния с шагом 60 и 90 мм позволяют применять клеммники в различных коробках.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
	Крышка универсальная D86мм, белый TDM	SQ1402-0005
	Крышка универсальная D65мм, белый TDM	SQ1402-0101
	Соединительный канал для коробок арт. SQ1402-1126, SQ1402-1128, SQ1403-0022, SQ1403-8022 TDM	SQ1402-0102
	Клеммник для распаячных и установочных коробок с шагом 60мм, IP20, TDM	SQ1402-0117
	Клеммник для распаячных и установочных коробок с шагом 90мм, IP20, TDM	SQ1402-0118
	Соединительный канал для коробок арт. SQ1402-0002, SQ1403-0001 TDM	SQ1402-0130

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1402-0005	2400	19,20	560	360	260
SQ1402-0101	800	20,70	460	235	190
SQ1402-0102	250	1,20	400	160	245
SQ1402-0117	200	7,60		300	100
SQ1402-0118	240	17,35	560	360	260
SQ1402-0130	2500	5,45			

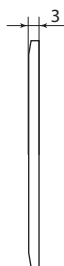
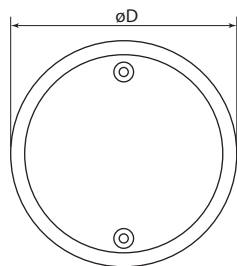
**Отказное письмо**

Соединительный канал применяется для соединения между собой коробок арт. SQ1402-1126, SQ1402-1128, SQ1403-0022, SQ1403-8022, при установке в многопостовой блок электроустановочных изделий (розеток, выключателей, диммеров).



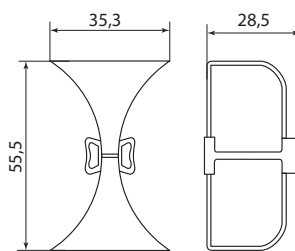
Соединительный канал применяется для соединения между собой коробок арт. SQ1402-0002, SQ1403-0001, при установке многоместных электроустановочных изделий. При монтаже через переходник протягиваются провода между коробками;

Габаритные размеры (мм)

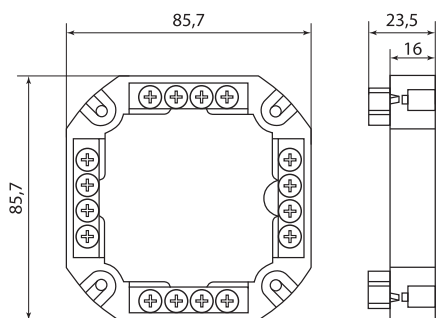


Артикул	D
SQ1402-0005	86
SQ1402-0101	65

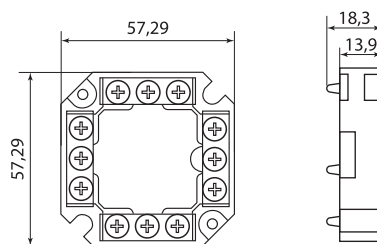
SQ1402-0005, SQ1402-0101



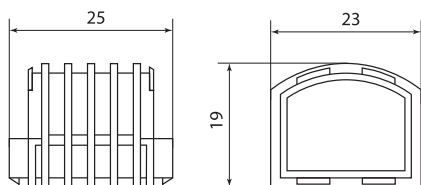
SQ1402-0102



SQ1402-0118



SQ1402-0117



SQ1402-0130

ШАБЛОН ДЛЯ РАЗМЕТКИ ОТВЕРСТИЙ ДЛЯ МОНТАЖНЫХ КОРОБОК



Назначение

- Разметка отверстий для установки круглых монтажных коробок со стандартным межосевым расстоянием 71 мм.
- Использование в качестве разметочной линейки и уровня.

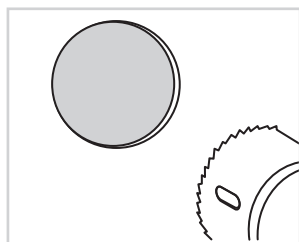
Применение

- На стройках и во время ремонта.
- В быту в качестве универсальной линейки-уровня.

Материалы

- Корпус устройств выполнен из самозатухающего АБС-пластика, обеспечивающего прочность и долговечность изделия.

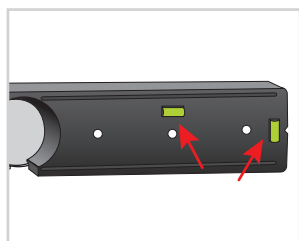
Инструкция по применению



1. В месте, где планируется установить электроустановочные изделия, фрезой диаметром 67 мм проделывается одно отверстие.



2. Шаблон круглой частью вставляется в проделанное отверстие.



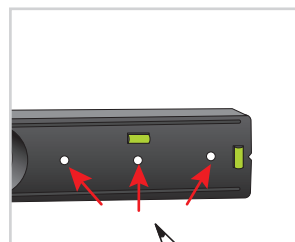
3. Выравниваем шаблон относительно вертикали или горизонтали при помощи уровней.

Отказное письмо

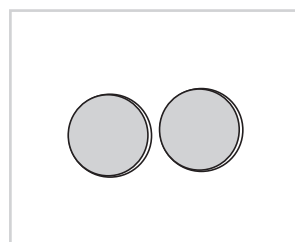


Преимущества

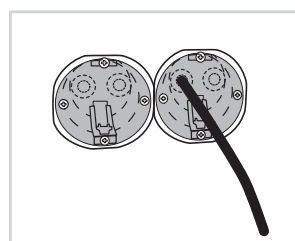
- Использование шаблона позволяет упростить процесс разметки отверстий под монтажные коробки для электроустановочных изделий при их многопостовой установке.
- Возможно использование шаблона для разметки отверстий как в твердых (кирпичных, бетонных), так и в гипсокартонных стенах.
- Наличие двух уровней позволяет использовать шаблон для разметки как горизонтальных, так и вертикальных отверстий идеально ровно.
- Возможна разметка до 3-х отверстий одновременно.
- Нанесенная на корпус сантиметровая шкала вместе с пузырьковыми уровнями дает возможность использования шаблона как универсальной линейки для разметки крепежных отверстий.



4. Карандашом или любым узким предметом через отверстия на корпусе шаблона делаем засечки на поверхности.




5. Ставим центр фрезы по центру засечек, проделываем отверстия.



6. Устанавливаем в проделанные отверстия монтажные коробки.

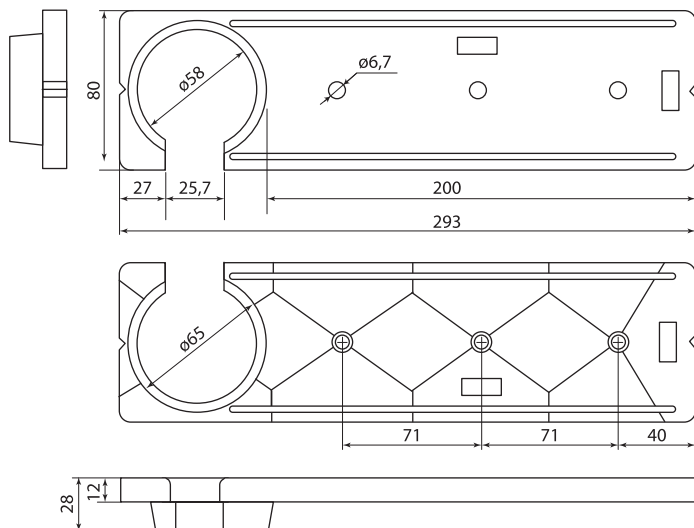
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
	Шаблон для разметки отверстий под монтажные коробки TDM	SQ1407-0001

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ1407-0001	10	1,1	100	11	620	345	320

Габаритные размеры (мм)



УДЛИНИТЕЛИ И СЕТЕВЫЕ ФИЛЬТРЫ

УДЛИНИТЕЛИ СИЛОВЫЕ



СЕТЕВЫЕ ФИЛЬТРЫ



УДЛИНИТЕЛИ БЫТОВЫЕ



АКСЕССУАРЫ ДЛЯ УДЛИНИТЕЛЕЙ



УДЛИНИТЕЛИ СИЛОВЫЕ НА КАТУШКЕ



Сертификат ТР ТС



Назначение

- Для подключения электроприборов, удаленных на расстояние до 50 м от стационарной розетки.

Применение

- На стройке.
- На садовом участке.
- В промышленности.
- В быту.



Материалы

- катушка из ударопрочного пластика или металла толщиной 0,8–0,9 мм.
- Стальная стойка, окрашенная с помощью порошковой технологии.

Преимущества



Конструкция крепления барабана обеспечивает легкость намотки провода любого сечения.

- Удлинитель с обрезиненным штепсельным гнездом позволяют подключать электроприборы, которые требуют мобильного перемещения (электрогазонокосилки и т. д.).
- Высокая износостойкость и долговечность благодаря ударопрочному пластику.



Мягкая изолирующая ручка облегчит перемещение изделия и защитит от поражения электрическим током при повреждении изоляции.

Конструкция



Удлинитель оснащен автоматом защиты от превышения мощности подключаемой нагрузки.









Все удлинители оснащены литой вилкой.









На корпусе вставка с 4-местной розеткой с заземлением или без заземления.

- Для части позиций предусмотрена защита от попадания влаги к токоведущим частям (IP44), что повышает безопасность использования в условиях повышенной влажности.
- В варианте для газонокосилок штепсельное гнездо обрезиненное.
- Комплекуются проводом ПВХ повышенной гибкости сечений от 2x0,75 до 3x1,5 (в каждой жиле количество проволок увеличено, что придает дополнительную гибкость) или кабелем КГ 3x1,5 и 3x2,5.

Ассортимент

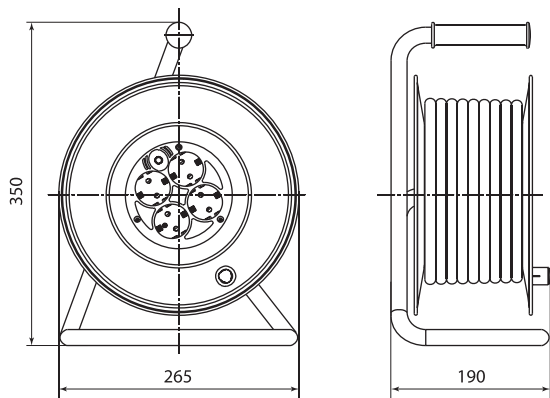
Изображение	Наименование	Артикул	Описание	Длина провода, м
	Удлинитель силовой УК10-004 TDM (4 места/30 м ПВС 2x1,0)	SQ1301-0521	ном. ток 10 А, 250 В, 2200 Вт, с 4-местной розеткой без заземления, степень защиты IP20, автомат защиты, цвет провода – оранжевый	30
	Удлинитель силовой УК10-004 TDM (4 места/40 м ПВС 2x1,0)	SQ1301-0522		40
	Удлинитель силовой УК10-004 TDM (4 места/50 м ПВС 2x1,0)	SQ1301-0523		50
	Удлинитель силовой УКз16-004 TDM (4 места/30 м ПВС 3x1,0)	SQ1301-0531	ном. ток 16 А, 250 В, 3500 Вт, с 4-местной розеткой с заземлением, степень защиты IP20, автомат защиты, цвет провода – оранжевый	30
	Удлинитель силовой УКз16-004 TDM (4 места/40 м ПВС 3x1,0)	SQ1301-0532		40
	Удлинитель силовой УКз16-004 TDM (4 места/50 м ПВС 3x1,0)	SQ1301-0533		50
	Удлинитель силовой УКз16-004 TDM (4 места/30 м ПВС 3x1,5)	SQ1301-0534	ном. ток 16 А, 250 В, 3500 Вт, с 4-местной розеткой с заземлением, степень защиты IP20, автомат защиты, цвет провода – оранжевый	30
	Удлинитель силовой УКз16-004 TDM (4 места/40 м ПВС 3x1,5)	SQ1301-0535		40
	Удлинитель силовой УКз16-004 TDM (4 места/50 м ПВС 3x1,5)	SQ1301-0536		50
	Удлинитель силовой УКз16-004 TDM (IP44 4 места/30 м ПВС 3x1,5)	SQ1301-0541	ном. ток 16 А, 250 В, 3500 Вт, с 4-местной розеткой с заземлением, степень защиты IP44, автомат защиты, цвет провода – оранжевый	30
	Удлинитель силовой УКз16-004 TDM (IP44 4 места/40 м ПВС 3x1,5)	SQ1301-0542		40
	Удлинитель силовой УКз16-004 TDM (IP44 4 места/50 м ПВС 3x1,5)	SQ1301-0543		50
	Удлинитель силовой УКз10-001 TDM (штепс. гнездо/30 м ПВС 3x1,0)	SQ1301-0510	ном. ток 16 А, 250 В, 3500 Вт, штепсельное гнездо с заземлением, степень защиты IP20, автомат защиты, цвет провода – оранжевый	30
	Удлинитель силовой УКз10-001 TDM (штепс. гнездо/40 м ПВС 3x1,0)	SQ1301-0511		40
	Удлинитель силовой УКз10-001 TDM (штепс. гнездо/50 м ПВС 3x1,0)	SQ1301-0512		50
	Удлинитель силовой УК10-001 TDM (штепс. гнездо/30 м ПВС 2x0,75)	SQ1301-0501	ном. ток 10 А, 250 В, 2200 Вт, штепсельное гнездо без заземления, степень защиты IP20, автомат защиты, цвет провода – оранжевый	30
	Удлинитель силовой УК10-001 TDM (штепс. гнездо/40 м ПВС 2x0,75)	SQ1301-0502		40
	Удлинитель силовой УК10-001 TDM (штепс. гнездо/50 м ПВС 2x0,75)	SQ1301-0503		50

Изображение	Наименование	Артикул	Описание	Длина провода, м
	Удлинитель силовой УКз16-004 TDM (IP44 4 места/30 м КГ 3x1,5)	SQ1301-0544	ном. ток 16 А, 250 В, 3500 Вт, 4 розетки с заземлением, степень защиты IP44, цвет провода – красный, температура эксплуатации от –40 до +40 °С	30
	Удлинитель силовой УКз16-004 TDM (IP44 4 места/40 м КГ 3x1,5)	SQ1301-0545		40
	Удлинитель силовой УКз16-004 TDM (IP44 4 места/50 м КГ 3x1,5)	SQ1301-0546		50
	Удлинитель силовой УХз16-003 TDM (метал. катушка, А3, 3 места IP44/30 м КГ 3x1,5)	SQ1301-0140	ном. ток 16 А, 250 В, 3500 Вт, 3 розетки с заземлением, степень защиты IP44, автомат защиты, цвет провода – черный, температура эксплуатации от –40 до +40 °С	30
	Удлинитель силовой УХз16-003 TDM (метал. катушка, А3, 3 места IP44/40 м КГ 3x1,5)	SQ1301-0141		40
	Удлинитель силовой УХз16-003 TDM (метал. катушка, А3, 3 места IP44/50 м КГ 3x1,5)	SQ1301-0142		50
	Удлинитель силовой УХз16-003 TDM (метал. катушка, А3, 3 места IP44/30 м КГ 3x2,5)	SQ1301-0150		30
	Удлинитель силовой УХз16-003 TDM метал. катушка, А3, 3 места IP44/40 м КГ 3x2,5)	SQ1301-0151		40
	Удлинитель силовой УХз16-003 TDM (метал. катушка, А3, 3 места IP44/50 м КГ 3x2,5)	SQ1301-0152		50
	Удлинитель силовой в корпусе УК10-004 TDM (4 места/10м ПВС 2x1,0)	SQ1301-0551	ном. ток 10 А, 250 В, 2200 Вт, с 4-местной розеткой без заземления, степень защиты IP20, автомат защиты, цвет провода – черный	10
	Удлинитель силовой в корпусе УКз16-004 TDM (4 места/10м ПВС 3x1,5)	SQ1301-0552	ном. ток 16 А, 250 В, 3500 Вт, с 4-местной розеткой с заземлением, степень защиты IP20, автомат защиты, цвет провода – черный	
	Удлинитель силовой в корпусе УК10-004 TDM (4 места/20м ПВС 2x1,0)	SQ1301-0553	ном. ток 10 А, 250 В, 2200 Вт, с 4-местной розеткой без заземления, степень защиты IP20, автомат защиты, цвет провода – черный	20
	Удлинитель силовой в корпусе УКз16-004 TDM (4 места/20м ПВС 3x1,0)	SQ1301-0554	ном. ток 16А, 250 В, 3500 Вт, с 4-местной розеткой с заземлением, степень защиты IP20, автомат защиты, цвет провода – черный	
	Удлинитель силовой в корпусе УКз16-004 TDM (4 места/20м ПВС 3x1,5)	SQ1301-0555	ном. ток 16А, 250 В, 3500 Вт, с 4-местной розеткой с заземлением, степень защиты IP20, автомат защиты, цвет провода – черный	
	Удлинитель силовой УХз16-101 TDM (на рамке, штепс. гнездо/10 м ПВС 3x1,5)	SQ1302-0001	ном. ток 16 А, 250 В, 3500 Вт, штепсельное гнездо с заземлением, степень защиты IP20, цвет провода – оранжевый	10
	Удлинитель силовой УХз16-101 TDM (на рамке, штепс. гнездо/20 м ПВС 3x1,5)	SQ1302-0002		20
	Удлинитель силовой УХз16-101 TDM (на рамке, штепс. гнездо/30 м ПВС 3x1,5)	SQ1302-0003		30
	Удлинитель-шнур силовой УШз16-101 штепс. гнездо с/з, 10м ПВС 3x1,5 TDM	SQ1302-0101	ном. ток 16 А, 250 В, 3500 Вт, штепсельное гнездо с заземлением, степень защиты IP20, цвет провода-белый	10
	Удлинитель-шнур силовой УШз16-101 штепс. гнездо с/з, 20м ПВС 3x1,5 TDM	SQ1302-0102		20
	Удлинитель-шнур силовой УШз16-101 штепс. гнездо с/з, 30м ПВС 3x1,5 TDM	SQ1302-0103		30

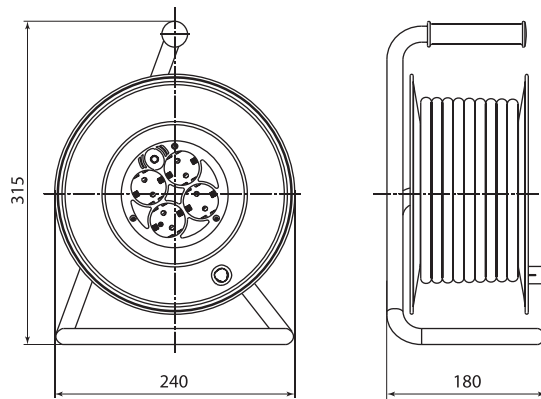
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1301-0501	1	3,3	340	240	260
SQ1301-0502		3,8	330		270
SQ1301-0503		4,7	230	370	300
SQ1301-0510		3,9	330	240	270
SQ1301-0511		5,0	370		300
SQ1301-0512		5,7	230	370	
SQ1301-0521		3,3	330	210	270
SQ1301-0522		4,2	370	300	220
SQ1301-0523		4,9	210	370	290
SQ1301-0531		3,8	200	330	270
SQ1301-0532		4,8	370	220	300
SQ1301-0533		5,6	380		
SQ1301-0534		4,9			
SQ1301-0535		6,0	370	300	220
SQ1301-0536		7,0	380	220	300
SQ1301-0541		5,0	300		370
SQ1301-0542		6,0	210	370	300
SQ1301-0543		7,0		380	290
SQ1301-0544		5,7	290	240	370
SQ1301-0545		7,0	230	310	380
SQ1301-0546	8,2	250	300	360	
SQ1301-0140	3	16,2	360	610	330
SQ1301-0141		19,5	380		
SQ1301-0142	2	15,9	370		320
SQ1301-0150	3	21,2	380	320	610
SQ1301-0151		24,0	370		
SQ1301-0152	2	23,3			610
SQ1301-0551	4	5	500	220	310
SQ1301-0552		7			
SQ1301-0553		8,3		350	
SQ1301-0554		8,5			
SQ1301-0555		11		350	
SQ1302-0001	1	1,0	380	100	200
SQ1302-0002		1,8	150		400
SQ1302-0003		2,0	380		200
SQ1302-0101	4	6	210	350	110
SQ1302-0102		8,5	300	200	200
SQ1302-0103		10	260	350	270

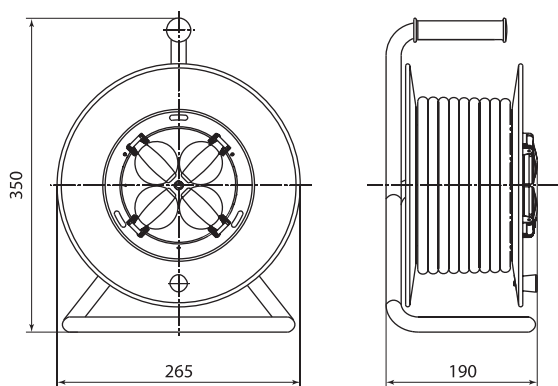
Габаритные размеры (мм)



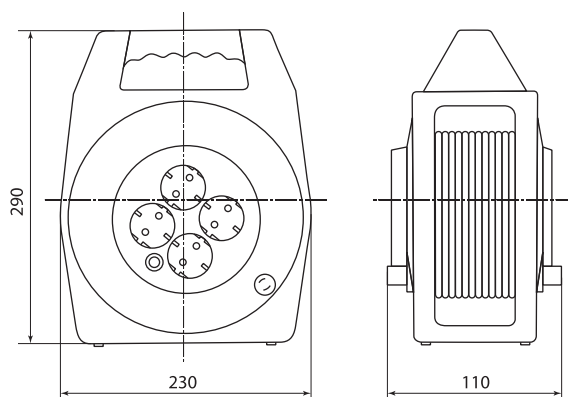
Удлинитель силовой, 40, 50 м, 4 места



Удлинитель силовой, 30 м, 4 места

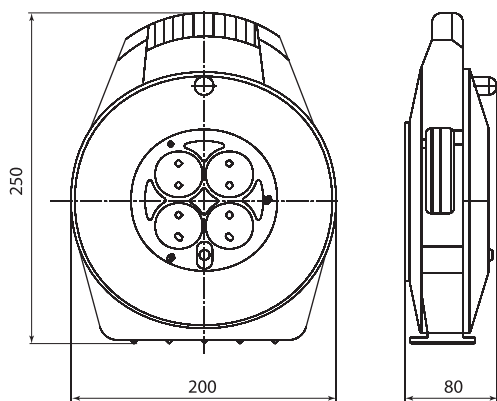


Удлинитель силовой с крышками, 4 места

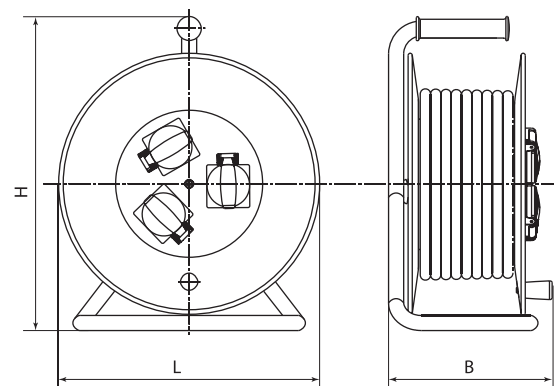


Удлинитель силовой в корпусе, 4 места

9



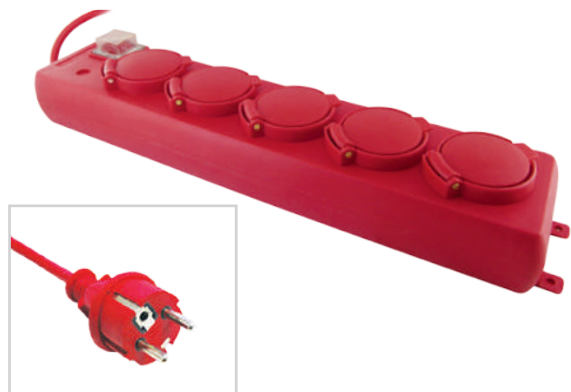
Удлинитель силовой в корпусе, 4 места



Удлинитель силовой, 3 места

Артикул	Размер, мм		
	H	L	B
SQ1301-0140	380	290	220
SQ1301-0141			260
SQ1301-0142			220
SQ1301-0150			260
SQ1301-0151			280
SQ1301-0152			

УДЛИНИТЕЛИ СИЛОВЫЕ С ЗАЩИТНЫМИ КРЫШКАМИ



Сертификат ТР ТС



Назначение

- Для подключения электроприборов и электроинструмента при строительных и ремонтных работах.

Применение

- На стройке.
- На садовом участке.
- В промышленности.
- В быту.

Материалы

- Корпус удлинителя выполнен из высококачественного полипропилена, не поддерживающего горение.
- Провод с оболочкой из резины (КГ) или ПВХ (ПВС).

Конструкция

- Корпус выполнен в 2-х вариантах: с 4 и 5 розетками.
- Удлинитель с 5 розетками оснащен выключателем.
- Предусмотрены 2 варианта комплектации: с питающим проводом ПВС 3x1,0 или КГ 3x1,5.
- Все удлинители оснащены литой вилкой.

Преимущества



Защитные подпружиненные крышки обеспечивают защиту от попадания брызг и грязи к токоведущим частям, что повышает безопасность использования (степень защиты IP44).

- Удлинители с кабелем КГ 3x1,5 позволяют эксплуатировать изделие при отрицательных температурах (от -40 до +40 °C).
- Провод имеет двойную изоляцию и повышенную гибкость (в каждой жиле количество проволок увеличено).
- Благодаря яркому цвету удлинители хорошо заметны.

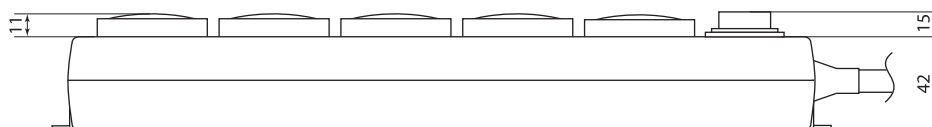
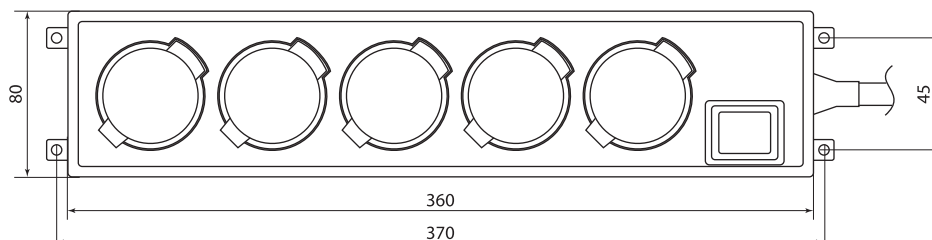
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Описание
	Удлинитель силовой Уз16-02/02 TDM (с крышками IP44, 4 места/5м ПВС 3x1,0)	SQ1302-0010	ном. ток 16 А, 250 В, 3500 Вт, 4 розетки с заземлением, степень защиты IP44, цвет провода – красный
	Удлинитель силовой Уз16-02/02 TDM (с крышками IP44, 4 места/10м ПВС 3x1,0)	SQ1302-0013	
	Удлинитель силовой Уз16-02/02 TDM (с крышками IP44, 4 места/20м ПВС 3x1,0)	SQ1302-0014	
	Удлинитель силовой Уз16-05В TDM (с крышками IP44, выключатель, 5 мест/5м ПВС 3x1,0)	SQ1302-0016	ном. ток 16 А, 250 В, 3500 Вт, 5 розеток с заземлением, выключатель, степень защиты IP44, цвет провода – красный
	Удлинитель силовой Уз16-05В TDM (с крышками IP44, выключатель, 5 мест/10м ПВС 3x1,0)	SQ1302-0017	
	Удлинитель силовой Уз16-05В TDM (с крышками IP44, выключатель, 5 мест/20м ПВС 3x1,0)	SQ1302-0018	
	Удлинитель силовой Уз16-02/02 TDM (с крышками IP44, 4 места/10м КГ3x1,5)	SQ1302-0021	ном. ток 16 А, 250 В, 3500 Вт, 4 розетки с заземлением, степень защиты IP44, цвет провода – красный, температура эксплуатации от -40 до +40 °C
	Удлинитель силовой Уз16-02/02 TDM (с крышками IP44, 4 места/20м КГ3x1,5)	SQ1302-0022	
	Удлинитель силовой Уз16-05В TDM (с крышками IP44, выключатель, 5 мест/10м КГ 3x1,5)	SQ1302-0023	ном. ток 16 А, 250 В, 3500 Вт, 5 розеток с заземлением, выключатель, степень защиты IP44, цвет провода – красный, температура эксплуатации от -40 до +40 °C
	Удлинитель силовой Уз16-05В TDM (с крышками IP44, выключатель, 5 мест/20м КГ 3x1,5)	SQ1302-0024	

Упаковка

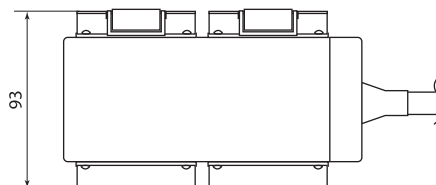
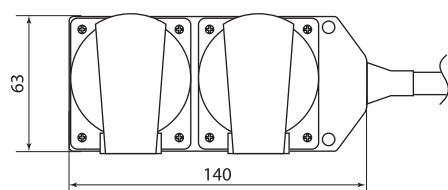
Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1302-0010	10	8,4	260	290	400
SQ1302-0013		12,3	330	370	300
SQ1302-0014	4	9,1	230	320	
SQ1302-0016	10	9,2	370	450	340
SQ1302-0017	4	5,6		400	
SQ1302-0018		8,5			
SQ1302-0021	10	17,8	380	430	340
SQ1302-0022	4	13,1	250	320	300
SQ1302-0023		7,7	380	470	160
SQ1302-0024		13,1	400	480	250

Габаритные размеры (мм)



SQ1302-0016, SQ1302-0017, SQ1302-0018, SQ1302-0023, SQ1302-0024

9



SQ1302-0010, SQ1302-0013, SQ1302-0014, SQ1302-0021, SQ1302-0022

СЕТЕВЫЕ ФИЛЬТРЫ



Сертификат ТР ТС



Назначение



Для использования в быту, офисе.

Применение



Для надежной защиты компьютерной, офисной, аудио-, видео- и бытовой техники от скачков напряжения и помех в электросети, перегрузок и коротких замыканий.

Материалы

- Корпус выполнен из пластика, который придает изделиям ударопрочность, устойчивость к выгоранию и старению.
- Корпусные детали, соприкасающиеся с токоведущими элементами, выполнены из трудногорючих материалов.
- Питающий провод повышенной гибкости в двойной изоляции армирован неразборной литой вилкой.

Конструкция

- Сетевые фильтры имеют автоматический предохранитель от превышения допустимой мощности.
- Снабжены встроенным варистором для защиты от импульсных помех.
- Расположение розеток под углом 45 градусов позволяет экономить пространство.
- Наличие выключателя со световой индикацией позволяет отключать электроприборы не вынимая вилки из розетки.

Преимущества

- Эргономичная вилка.
- Провод повышенной гибкости в двойной ПВХ изоляции.
- Ударопрочный разборный корпус, устойчивый к старению.
- Корпусные детали, соприкасающиеся с токоведущими элементами, выполнены из трудногорючих материалов.
- Конфигурация контактной части обеспечивает надежный обхват и зажим вилки с диаметром контактов 4 и 5 мм.

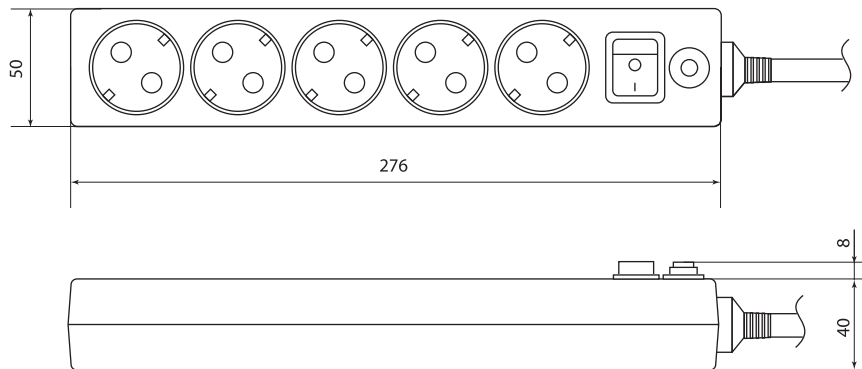
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Описание
	Сетевой фильтр СФ-05В выключатель, 5 гнезд, 1,5 м, с заземлением, ПВС 3x1 мм ² 16 А/250 В TDM	SQ1304-0001	максимальный ток нагрузки – 16 А
	Сетевой фильтр СФ-05В выключатель, 5 гнезд, 3 м, с заземлением, ПВС 3x1 мм ² 16 А/250 В TDM	SQ1304-0002	мощность нагрузки – 3500 Вт
	Сетевой фильтр СФ-05В выключатель, 5 гнезд, 5 м, с заземлением, ПВС 3x1 мм ² 16 А/250 В TDM	SQ1304-0003	сечение провода – 3x1,0 мм ²
	Сетевой фильтр СФ-06В выключатель, 6 гнезд, 1,5 м, с заземлением, ПВС 3x1 мм ² 16 А/250 В TDM	SQ1304-0011	максимальный импульсный ток помехи – 1350 А
	Сетевой фильтр СФ-06В выключатель, 6 гнезд, 3 м, с заземлением, ПВС 3x1 мм ² 16 А/250 В TDM	SQ1304-0012	максимальное импульсное напряжение помехи – 3500 В
	Сетевой фильтр СФ-06В выключатель, 6 гнезд, 5 м, с заземлением, ПВС 3x1 мм ² 16 А/250 В TDM	SQ1304-0013	частота подавляемой помехи – 100 кГц – 100 мГц

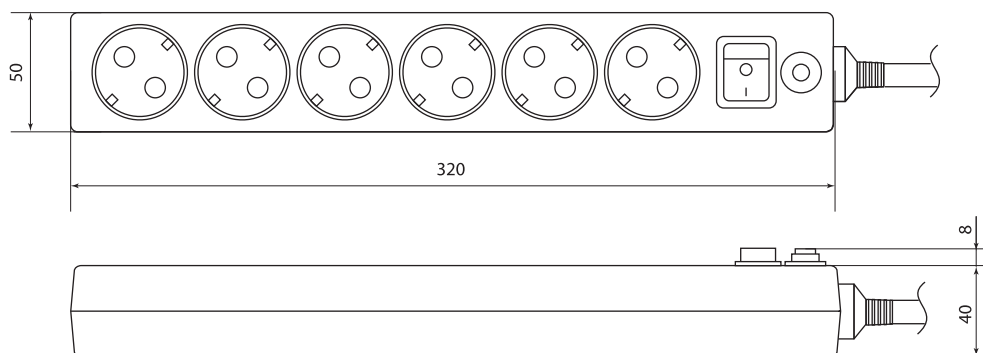
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1304-0001	20	9,2	400	580	220
SQ1304-0002		11,5			
SQ1304-0003		14,6			
SQ1304-0011		9,4	220	400	580
SQ1304-0012		11,7	590	400	230
SQ1304-0013		14,7			

Габаритные размеры (мм)



SQ1304-0001, SQ1304-0002, SQ1304-0003



SQ1304-0011, SQ1304-0012, SQ1304-0013

СЕТЕВОЙ ФИЛЬТР «ЗМЕЙКА»



Сертификат ТР ТС



Назначение



Для использования в быту, офисе.

Применение

- Для надежной защиты компьютерной, офисной, аудио-, видео- и бытовой техники от скачков напряжения и помех в электросети, перегрузок и коротких замыканий.

Материалы

- Материал корпуса – самозатухающий АБС-пластик, обеспечивающий прочность и термостойкость изделия, устойчивый к воздействию солнечных лучей.
- Питающий провод повышенной гибкости в двойной изоляции армирован неразборной литой вилкой.

Варианты конфигурации удлинителя



Ассортимент

Наименование	Артикул	Описание
Сетевой фильтр СФ-06В «Змейка» 6 гнезд, 1,5 м, вык., з/к, з/ш, ПВС 3x1,5 мм ² 16А/250В TDM	SQ1304-0201	максимальная мощность нагрузки: 3500 Вт максимальный суммарный ток нагрузки: 16 А частота подавляемой помехи: 100 кГц - 100 МГц максимальное импульсное напряжение помехи: 6000 В максимальный импульсный ток помехи: 2500 А
Сетевой фильтр СФ-06В «Змейка» 6 гнезд, 3 м, вык., з/к, з/ш, ПВС 3x1,5 мм ² 16А/250В TDM	SQ1304-0202	
Сетевой фильтр СФ-06В «Змейка» 6 гнезд, 5 м, вык., з/к, з/ш, ПВС 3x1,5 мм ² 16А/250В TDM	SQ1304-0203	

Конструкция

- Сетевые фильтры имеют автоматический предохранитель от превышения допустимой мощности.
- Снабжены встроенным варистором для защиты от импульсных помех.
- Наличие выключателя со световой индикацией позволяет отключать электроприборы не вынимая вилки из розетки.
- Защитные шторки обеспечивают защиту от случайного проникновения к контактам.

Преимущества

- Розетка поворачивается на 180°, облегчая подключение вилок различного типа.



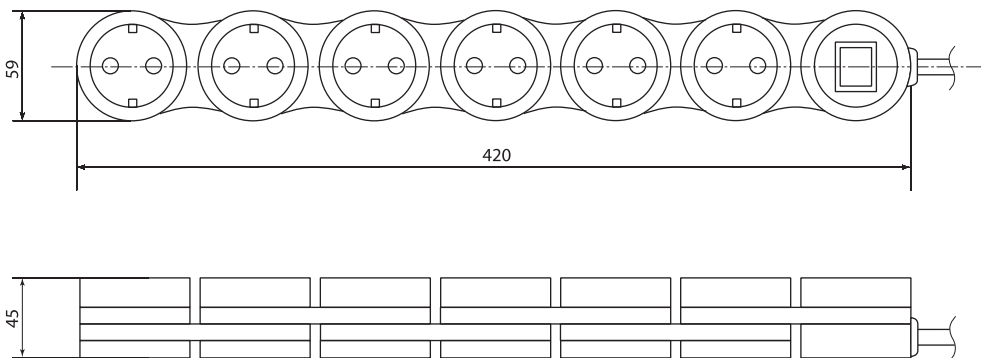
Изменяемая геометрия корпуса позволяет компактно разместить фильтр в любой обстановке.

- Защита от перегрузок и короткого замыкания.
- Надежная защита офисной и бытовой техники от всплесков напряжения и помех в электросети.

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1304-0201	10	8,5	485	315	265
SQ1304-0202		11			
SQ1304-0203		13,8			

Габаритные размеры (мм)



УДЛИНИТЕЛИ БЫТОВЫЕ



Сертификат ТР ТС



Назначение

- Для использования в быту, в офисе, в загородном доме.

Применение



Для подключения всевозможных электроприборов и устройств самого различного назначения (бытовая и офисная техника, осветительные приборы, инструмент и т. д.).

Материалы

- Корпус удлинителя выполнен из белоснежного пластика, который придает изделиям ударопрочность, устойчивость к выгоранию и старению.
- Корпусные детали, соприкасающиеся с токоведущими элементами, выполнены из трудногорючих материалов.
- Питающий провод повышенной гибкости в двойной изоляции армирован неразборной литой вилкой.

Конструкция

- Расположение розеток под углом 45° позволяет сэкономить пространство.
- Наличие выключателя со световой индикацией позволяет отключать электроприборы не вынимая вилки из розетки.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Описание
	Удлинитель бытовой У03 3 гнезда, 1,5метра, с заземлением, ПВС 3x1мм ² 16А/250В TDM	SQ1303-0000	максимальный ток нагрузки – 16 А сечение провода – 3x1,0 мм ² мощность нагрузки – 3500 Вт
	Удлинитель бытовой У03 3 гнезда, 3метра, с заземлением, ПВС 3x1мм ² 16А/250В TDM	SQ1303-0001	
	Удлинитель бытовой У03 3 гнезда, 5метров, с заземлением ПВС 3x1мм ² 16А/250В TDM	SQ1303-0002	
	Удлинитель бытовой У04 4 гнезда, 1,5метра, с заземлением, ПВС 3x1мм ² 16А/250В TDM	SQ1303-0010	
	Удлинитель бытовой У04 4 гнезда, 3метра, с заземлением, ПВС 3x1мм ² 16А/250В TDM	SQ1303-0011	
	Удлинитель бытовой У04 4 гнезда, 5метров, с заземлением, ПВС 3x1мм ² 16А/250В TDM	SQ1303-0012	
	Удлинитель бытовой У05 5 гнезд, 1,5метра, с заземлением, ПВС 3x1мм ² 16А/250В TDM	SQ1303-0020	
	Удлинитель бытовой У05 5 гнезд, 3метра, с заземлением, ПВС 3x1мм ² 16А/250В TDM	SQ1303-0021	
	Удлинитель бытовой У05 5 гнезд, 5метров, с заземлением, ПВС 3x1мм ² 16А/250В TDM	SQ1303-0022	

Преимущества

- Эргономичная вилка.



Выключатель в удлинителях утолщен, что исключает самопроизвольное выключение при случайном контакте.

- Провод повышенной гибкости в двойной ПВХ изоляции.
- Ударопрочный разборный корпус, устойчивый к старению.



Корпусные детали, соприкасающиеся с токоведущими элементами, выполнены из трудногорючих материалов.

- Конфигурация контактной части обеспечивает надежный обхват и зажим вилки с диаметром контактов 4 и 5 мм.
- Прочная blisterная упаковка обеспечивает надежную сохранность внешнего вида удлинителя и на полках в магазине, и у конечного потребителя.

Изображение	Наименование	Артикул	Описание
	Удлинитель бытовой У03В выключатель, 3 гнезда, 1,5метра, с заземлением, ПВС 3x1мм ² 16А/250В TDM	SQ1303-0100	максимальный ток нагрузки – 16 А сечение провода – 3x1,0 мм ² мощность нагрузки – 3500 Вт Выключатель
	Удлинитель бытовой У03В выключатель, 3 гнезда, 3метра, с заземлением, ПВС 3x1мм ² 16А/250В TDM	SQ1303-0101	
	Удлинитель бытовой У03В выключатель, 3 гнезда, 5метров, с заземлением, ПВС 3x1мм ² 16А/250В TDM	SQ1303-0102	
	Удлинитель бытовой У04В выключатель, 4 гнезда, 1,5метра, с заземлением, ПВС 3x1мм ² 16А/250В TDM	SQ1303-0110	
	Удлинитель бытовой У04В выключатель, 4 гнезда, 3метра, с заземлением, ПВС 3x1мм ² 16А/250В TDM	SQ1303-0111	
	Удлинитель бытовой У04В выключатель, 4 гнезда, 5метров, с заземлением, ПВС 3x1мм ² 16А/250В TDM	SQ1303-0112	
	Удлинитель бытовой У05В выключатель, 5 гнезд, 1,5метра, с заземлением, ПВС 3x1мм ² 16А/250В TDM	SQ1303-0120	
	Удлинитель бытовой У05В выключатель, 5 гнезд, 3метра, с заземлением, ПВС 3x1мм ² 16А/250В TDM	SQ1303-0121	
	Удлинитель бытовой У3 3 гнезда, 1,5метра, без заземления, ПВС 2x0,75 мм ² 10А/250В TDM	SQ1303-0200	максимальный ток нагрузки – 10 А сечение провода – 2x0,75 мм ² мощность нагрузки – 2200 Вт
	Удлинитель бытовой У3 3 гнезда, 3метра, без заземления, ПВС 2x0,75 мм ² 10А/250В TDM	SQ1303-0201	
	Удлинитель бытовой У3 3 гнезда, 5метров, без заземления, ПВС 2x0,75мм ² 10А/250В TDM	SQ1303-0202	
	Удлинитель бытовой У4 4 гнезда, 1,5метра, без заземления, ПВС 2x0,75мм ² 10А/250В TDM	SQ1303-0210	
	Удлинитель бытовой У4 4 гнезда, 3метра, без заземления, ПВС 2x0,75мм ² 10А/250В TDM	SQ1303-0211	
	Удлинитель бытовой У4 4 гнезда, 5метров, без заземления, ПВС 2x0,75мм ² 10А/250В TDM	SQ1303-0212	
	Удлинитель бытовой У5 5 гнезд, 1,5метра, без заземления, ПВС 2x0,75мм ² 10А/250В TDM	SQ1303-0220	
	Удлинитель бытовой У5 5 гнезд, 3метра, без заземления, ПВС 2x0,75мм ² 10А/250В TDM	SQ1303-0221	
	Удлинитель бытовой У044, 4 б/з+4 с/з, 1,5метра, ПВС 3x1,5мм ² 16А/250В TDM	SQ1303-0310	максимальный ток нагрузки – 16 А сечение провода – 3x1,5 мм ² 8 розеток (4 с заземлением, 4 без заземления) мощность нагрузки – 3500 Вт
	Удлинитель бытовой У044, 4 б/з+4 с/з, 3метра, ПВС 3x1,5мм ² 16А/250В TDM	SQ1303-0311	
	Удлинитель бытовой У044, 4 б/з+4 с/з, 5метров, ПВС 3x1,5мм ² 16А/250В TDM	SQ1303-0312	
	Удлинитель бытовой У044В, выключатель, 4 б/з+4 с/з, 1,5метра, ПВС 3x1,5мм ² 16А/250В TDM	SQ1303-0320	
	Удлинитель бытовой У044В, выключатель, 4 б/з+4 с/з, 3метра, ПВС 3x1,5мм ² 16А/250В TDM	SQ1303-0321	
	Удлинитель бытовой У044В, выключатель, 4 б/з+4 с/з, 5метров, ПВС 3x1,5мм ² 16А/250В TDM	SQ1303-0322	
	Удлинитель-рулетка УХ6-103 белая 5 метров, 3 гнезда, ШВВП 2x0,75 6А/250В TDM	SQ1303-0501	ном. ток 6 А, 220 В, 1320 Вт, 3-хместная розетка без заземления, цвет провода-белый
	Удлинитель-рулетка УХ6-103 белая 7 метров, 3 гнезда, ШВВП 2x0,75 6А/250В TDM	SQ1303-0502	
	Удлинитель-рулетка УХ10-104 бело-черная 5 метров, 4 гнезда, ПВС 2x0,75 10А/250В TDM	SQ1303-0503	ном. ток 10 А, 220 В, 2200 Вт, 4-хместная розетка без заземления, цвет провода-белый
	Удлинитель-рулетка УХ10-104 бело-черная 10 метров, 4 гнезда, ПВС 2x0,75 10А/250В TDM	SQ1303-0505	

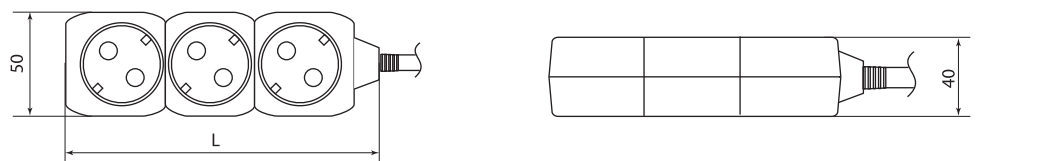
9

Упаковка

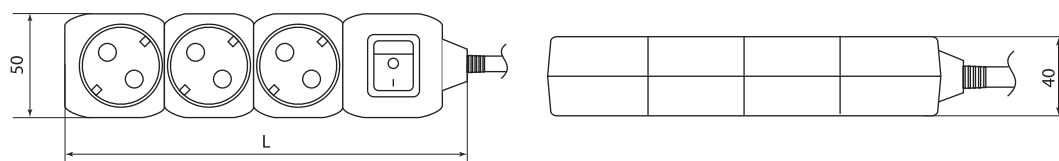
Артикул	Транспортная упаковка				
	Кол-во, шт	Вес	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1303-0000	20	7,4	260	165	430
SQ1303-0001		8,42	270	430	180
SQ1303-0002		11,64	320	450	190
SQ1303-0010		8	290	170	460
SQ1303-0011		8,95	490	300	180

Артикул	Транспортная упаковка				
	Кол-во, шт	Вес	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1303-0012	20	12,16	290	500	200
SQ1303-0020		8,6	335	170	470
SQ1303-0021		9,6	490	330	190
SQ1303-0022		12,7	340	500	
SQ1303-0100		8	280	160	475
SQ1303-0101		8,98	290	460	180
SQ1303-0102		12,18	300	480	200
SQ1303-0109		0,6	310	200	450
SQ1303-0110		8,6	315	160	460
SQ1303-0111		9,38	180	300	480
SQ1303-0112		12,82	300	500	200
SQ1303-0120		9,4	350	170	465
SQ1303-0121		10,32	360	490	180
SQ1303-0122		13,34	355	200	500
SQ1303-0200		4,5	250	430	170
SQ1303-0201		6,44	290	450	180
SQ1303-0202		8,18	450	200	280
SQ1303-0210		4,8	280	460	170
SQ1303-0211		6,64		450	180
SQ1303-0212		8,88		480	190
SQ1303-0220		5	340	160	480
SQ1303-0221		7,24	320	480	180
SQ1303-0222		9,56	340	490	190
SQ1303-0310		8,5	380	460	170
SQ1303-0311		12,5	390	180	485
SQ1303-0312		14,5	370	520	200
SQ1303-0320		9	415	175	475
SQ1303-0321		13	400	500	200
SQ1303-0322		15,6		510	210
SQ1303-0501		10	380	380	230
SQ1303-0502		11			
SQ1303-0503		12			
SQ1303-0505	9				

Габаритные размеры (мм)

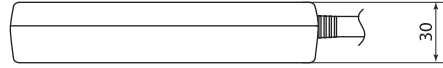
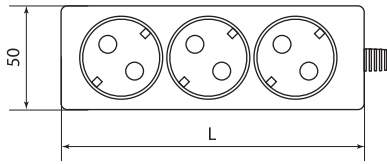


- | | | |
|-------------|-------------|-------------|
| SQ1303-0000 | SQ1303-0010 | SQ1303-0020 |
| SQ1303-0001 | SQ1303-0011 | SQ1303-0021 |
| SQ1303-0002 | SQ1303-0012 | SQ1303-0022 |



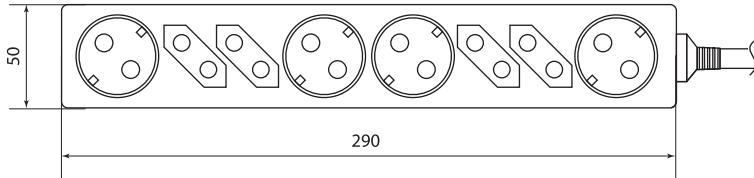
- | | | |
|-------------|-------------|-------------|
| SQ1303-0100 | SQ1303-0110 | SQ1303-0120 |
| SQ1303-0101 | SQ1303-0111 | SQ1303-0121 |
| SQ1303-0102 | SQ1303-0112 | SQ1303-0122 |

Артикул	SQ1303-0000 SQ1303-0001 SQ1303-0002	SQ1303-0010 SQ1303-0011 SQ1303-0012	SQ1303-0020 SQ1303-0021 SQ1303-0022	SQ1303-0100 SQ1303-0101 SQ1303-0102	SQ1303-0110 SQ1303-0111 SQ1303-0112	SQ1303-0120 SQ1303-0121 SQ1303-0122
L	150	192	234	194	236	278

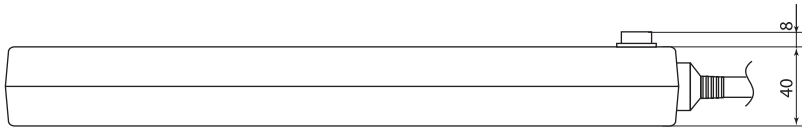
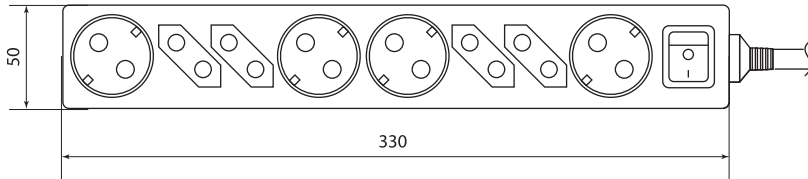


SQ1303-0200 SQ1303-0210 SQ1303-0220
 SQ1303-0201 SQ1303-0211 SQ1303-0221
 SQ1303-0202 SQ1303-0212 SQ1303-0222

Артикул	SQ1303-0200 SQ1303-0201 SQ1303-0202	SQ1303-0210 SQ1303-0211 SQ1303-0212	SQ1303-0220 SQ1303-0221 SQ1303-0222
L	146	188	230

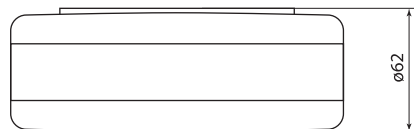
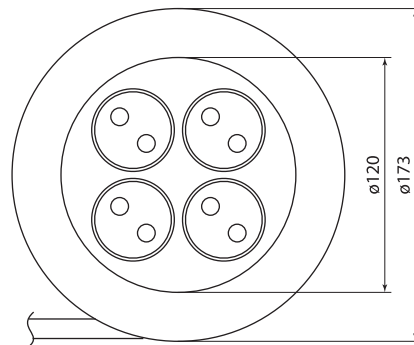
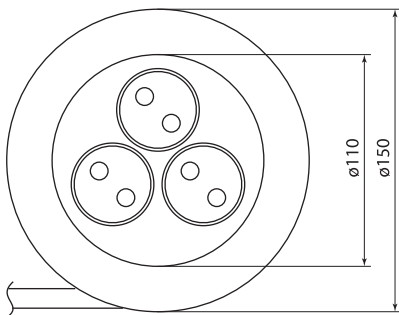


SQ1303-0310
 SQ1303-0311
 SQ1303-0312



SQ1303-0320
 SQ1303-0321
 SQ1303-0322

9



SQ1303-0501
 SQ1303-0502

SQ1303-0503
 SQ1303-0505

УДЛИНИТЕЛИ БЫТОВЫЕ С USB-РАЗЪЕМАМИ



Сертификат ТР ТС



Назначение

- Для использования в быту, в офисе.

Применение



Для подключения нескольких электроприборов одновременно. Позволяют заряжать большинство современных мобильных устройств через USB-разъемы.

Материалы

- Корпус удлинителя выполнен из ударопрочного пластика, устойчивого к выгоранию и старению.
- Питающий провод сечением 3x1,0 мм² в двойной изоляции армирован неразборной литой вилкой.

Конструкция

- Два варианта исполнения удлинителя: на 3 и 5 розеток.
- Каждый удлинитель имеет два USB-разъема с суммарной токовой нагрузкой 1000 мА.
- Наличие утопленного выключателя со световой индикацией позволяет отключать электроприборы, не вынимая вилки из розетки.
- Защитные шторки обеспечивают защиту от случайного проникновения к контактам.
- Расположение розеток под углом 45° позволяет сэкономить пространство.

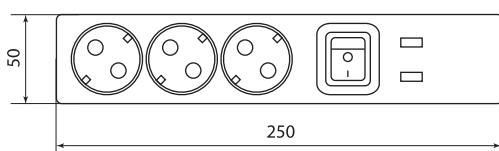
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Описание
	Удлинитель бытовой У03В-USB 3 гнезда, 2 USB-разъема, 1,5 метра, вык., з/к, ПВС 3x1 мм ² 16 А/250 В TDM	SQ1303-0301	максимальный ток нагрузки – 16 А мощность нагрузки – 3500 Вт сечение провода – 3x1,0 мм ² USB-зарядка 1000 мА
	Удлинитель бытовой У05В-USB 5 гнезд, 2 USB-разъема, 1,5 метра, вык., з/к, ПВС 3x1 мм ² 16 А/250 В TDM	SQ1303-0302	

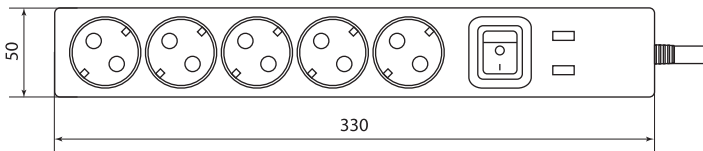
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1303-0301	20	8,0	350	470	160
SQ1303-0302		9,4	420		

Габаритные размеры (мм)



SQ1303-0301



SQ1303-0302

Преимущества



Провод в двойной изоляции сечением 3x1,0 мм² позволяет подключать нагрузку с суммарной мощностью до 3,5 кВт. Эластичная муфта защищает провод от перегибов и изломов.



Два USB-разъема для зарядки мобильных устройств со встроенным варистором для защиты от скачков напряжения. Утопленный выключатель исключает самопроизвольное отключение при случайном контакте.

- Защитные шторки, закрывающие контакты от проникновения посторонних предметов.
- Ударопрочный пластик, устойчивый к выгоранию и старению.
- Прочная блистерная упаковка обеспечивает надежную сохранность внешнего вида удлинителя и на полках в магазине и у конечного потребителя.

УДЛИНИТЕЛИ БЫТОВЫЕ СЕРИИ ЭКО



Сертификат ТР ТС



Назначение



Для подключения удаленных от стационарной розетки всевозможных электроприборов и устройств самого различного назначения (бытовая и офисная техника, осветительные приборы, инструмент и т. д.).

Применение

- Для использования в квартире, в офисе, в загородном доме.

Материалы

- Корпус устройств выполнен из самозатухающего АБС-пластика, обеспечивающего прочность, термостойкость изделий и устойчивость к воздействию солнечных лучей.
- Контакты розеток выполнены из высокоупругой фосфористой бронзы, обеспечивающей надежный контакт и пожаробезопасность на протяжении всего срока службы изделий.

Конструкция

- Расположение розеток под углом 45° позволяет сэкономить пространство.
- Ударопрочный разборный корпус, устойчивый к старению.



Провод повышенной гибкости в двойной ПВХ-изоляции.

- Конфигурация контактной части обеспечивает надежный обхват и зажим вилки с диаметром контактов 4 и 5 мм.






Наличие выключателя со световой индикацией позволяет отключать электроприборы не вынимая вилки из розетки.

- Прочная блистерная упаковка обеспечивает надежную сохранность внешнего вида удлинителя и на полках в магазине, и у конечного потребителя.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Цвет		Описание
		ЭКО – сосна	ЭКО – бук	
	Удлинитель бытовой У03В выключатель, 3 гнезда, 3метра, 2П+3, ПВС 3x1мм ² "Эко" 16А/250В TDM	SQ1303-2101	SQ1303-3101	Максимальный ток нагрузки – 16 А Сечение провода – 3x1,0 мм ² Мощность нагрузки – 3500 Вт Выключатель
	Удлинитель бытовой У03В выключатель, 3 гнезда, 5метров, 2П+3, ПВС 3x1мм ² "Эко" 16А/250В TDM	SQ1303-2102	SQ1303-3102	
	Удлинитель бытовой У04В выключатель, 4 гнезда, 3метра, 2П+3, ПВС 3x1мм ² "Эко" 16А/250В TDM	SQ1303-2111	SQ1303-3111	
	Удлинитель бытовой У04В выключатель, 4 гнезда, 5метров, 2П+3, ПВС 3x1мм ² "Эко" 16А/250В TDM	SQ1303-2112	SQ1303-3112	
	Удлинитель бытовой У05В выключатель, 5 гнезд, 3метра, 2П+3, ПВС 3x1мм ² "Эко" 16А/250В TDM	SQ1303-2121	SQ1303-3121	
	Удлинитель бытовой У05В выключатель, 5 гнезд, 5метров, 2П+3, ПВС 3x1мм ² "Эко" 16А/250В TDM	SQ1303-2122	SQ1303-3122	

Изображение	Наименование	Цвет		Описание
		ЭКО – сосна	ЭКО – бук	
	Удлинитель бытовой У03 3 гнезда, 3метра, 2П+3, ПВС 3x1мм ² "Эко" 16А/250В TDM	SQ1303-2001	SQ1303-3001	Максимальный ток нагрузки – 16 А Сечение провода – 3x1,0 мм ² Мощность нагрузки – 3500 Вт
	Удлинитель бытовой У03 3 гнезда, 5метров, 2П+3, ПВС 3x1мм ² "Эко" 16А/250В TDM	SQ1303-2002	SQ1303-3002	
	Удлинитель бытовой У04 4 гнезда, 3метра, 2П+3, ПВС 3x1мм ² "Эко" 16А/250В TDM	SQ1303-2011	SQ1303-3011	
	Удлинитель бытовой У04 4 гнезда, 5метров, 2П+3, ПВС 3x1мм ² "Эко" 16А/250В TDM	SQ1303-2012	SQ1303-3012	
	Удлинитель бытовой У3 3 гнезда, 3метра, 2П б/з, ПВС 2x0,75мм ² "Эко" 10А/250В TDM	SQ1303-2201	SQ1303-3201	Максимальный ток нагрузки – 10 А Сечение провода – 2x0,75 мм ² Мощность нагрузки – 2200 Вт
	Удлинитель бытовой У3 3 гнезда, 5метров, 2П б/з, ПВС 2x0,75мм ² "Эко" 10А/250В TDM	SQ1303-2202	SQ1303-3202	

Упаковка

Цвет		Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
ЭКО – сосна	ЭКО – бук	Количество, шт	Вес, кг	Количество, шт	Вес	Габаритные размеры, мм		
						Ширина	Высота	Глубина
SQ1303-2001	SQ1303-3001	10	4,4	20	9,2	465	250	225
SQ1303-2002	SQ1303-3002		5,8		12,0	600		275
SQ1303-2011	SQ1303-3011		4,6		9,6	525		300
SQ1303-2012	SQ1303-3012		6,4		13,2	465		225
SQ1303-2101	SQ1303-3101		4,5		9,4	525	300	
SQ1303-2102	SQ1303-3102		6,3		13,1	465		
SQ1303-2111	SQ1303-3111		4,8		9,9	525		
SQ1303-2112	SQ1303-3112		6,6		13,6	525		
SQ1303-2121	SQ1303-3121		5,0		10,3	415	270	255
SQ1303-2122	SQ1303-3122		6,8		14,0	12,0		
SQ1303-2201	SQ1303-3201	4,0	8,4					
SQ1303-2202	SQ1303-3202	5,8	12,0					

БОКС ДЛЯ ЗАЩИТЫ КАБЕЛЬНОГО СОЕДИНЕНИЯ СЕРИИ БКС IP44



Отказное письмо ТР ТС



Назначение

- Для надежной защиты соединения удлинительных кабелей.

Применение



Для защиты соединения «вилка-розетка» удлинительных кабелей подсоединяемых инструментов при строительных, монтажных, садовых работах.

Материалы

- Материал корпуса – пластик высокого качества.

Преимущества

- Степень защиты IP44 обеспечивает защиту электрического соединения от попадания пыли и влаги.
- Степень защиты бокса от внешних механических воздействий – IK06.
- Препятствует разрыву электрической цепи при натяжении проводов.
- Благодаря яркому цвету бокс хорошо заметен на траве, земле и др.
- Защищает от возможного доступа детей к токоведущим частям кабельного соединения.
- Яркая информативная упаковка в фирменном стиле TDM ELECTRIC.

Конструкция



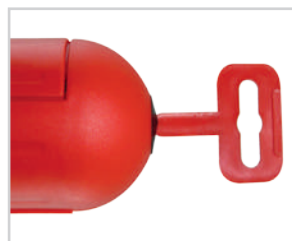
Наличие надежных сальников в местах ввода кабеля.



Удобная защелка.



Для обеспечения степени защиты IP44 в стенках бокса по всему периметру проходит защитный паз.

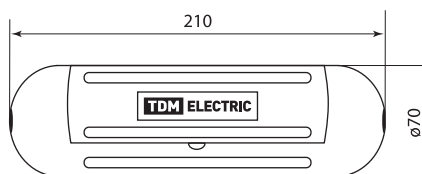


Петля для крепления во время работы и хранения бокса – в комплекте.



Надежная фиксация соединения «вилка-розетка» внутри бокса с помощью фиксатора и ребер жесткости.

Габаритные размеры (мм)



Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Степень защиты	Степень защиты от механических воздействий	Материал корпуса
	Бокс для защиты кабельного соединения БКС IP44 TDM	SQ1306-0001	IP44	IK06	пластик

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1306-0001	20	3,6	360	220	300

СИЛОВЫЕ РАЗЪЕМЫ

СИЛОВЫЕ РАЗЪЕМЫ



ПРОМЫШЛЕННЫЕ РАЗЪЕМЫ



Сертификат ТР ТС



Назначение

- Для подключения промышленного оборудования к сетям энергообеспечения.

Применение

- В цехах производственных помещений.
- На строительных площадках.
- На стадионах, эстрадных площадках, автостоянках и т. д.

Материалы

Корпус выполнен из полиамида ПА6.6, основными характеристиками которого являются:

- высокая ударная прочность, в том числе при низких температурах (до $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$);
- высокая стойкость к истиранию, химическому воздействию и ультрафиолетовому излучению;
- материал не поддерживает горение, не токсичен;
- превосходный электрический изолятор.

Никелированные контакты и розеточные узлы обеспечивают дополнительную защиту от коррозии.

Преимущества



Двойной винтовой зажим обеспечивает надежную фиксацию проводника.



Корпус разъемов имеет большое внутреннее пространство, благодаря чему обеспечивается удобство и высокая скорость сборки.



Резиновый сальник с оригинальной конструкцией, подстраивающейся под различные диаметры кабеля, обеспечивает высокую герметичность.



Широкий диапазон температур эксплуатации (от -25 до $+80\text{ }^{\circ}\text{C}$). Корпус разъема выдерживает падение с высоты 1 м после того, как его продержали 16 часов при температуре $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$.



Возможность эксплуатации во влажных средах (IP67).



Материал корпуса обеспечивает высокую механическую прочность до IK09.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальный ток, А	16, 32, 63, 125.
Диапазон рабочего напряжения, В	380–415
Номинальная частота сети, Гц	50
Положение заземляющего контакта, ч	6
Рабочая температура, $^{\circ}\text{C}$	от -25 до $+80$
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Сечение подключаемых проводников, мм ²
	Вилка кабельная IP67 16A 3P+PE 380В TDM	SQ0611-0021	3P+PE	16	1-2,5
	Вилка кабельная IP67 16A 3P+PE+N 380В TDM	SQ0611-0022	3P+PE+N		
	Вилка кабельная IP67 32A 3P+PE 380В TDM	SQ0611-0023	3P+PE	32	2,5-6
	Вилка кабельная IP67 32A 3P+PE+N 380В TDM	SQ0611-0024	3P+PE+N		
	Вилка кабельная IP67 63A 3P+PE 380В TDM	SQ0611-0001	3P+PE	63	6-16
	Вилка кабельная IP67 63A 3P+PE+N 380В TDM	SQ0611-0002	3P+PE+N		
	Вилка кабельная IP67 125A 3P+PE 380В TDM	SQ0611-0003	3P+PE	125	16-50
	Вилка кабельная IP67 125A 3P+PE+N 380В TDM	SQ0611-0004	3P+PE+N		
	Розетка кабельная IP67 16A 3P+PE 380В TDM	SQ0611-0025	3P+PE	16	1-2,5
	Розетка кабельная IP67 16A 3P+PE+N 380В TDM	SQ0611-0026	3P+PE+N		
	Розетка кабельная IP67 32A 3P+PE 380В TDM	SQ0611-0027	3P+PE	32	2,5-6
	Розетка кабельная IP67 32A 3P+PE+N 380В TDM	SQ0611-0028	3P+PE+N		
	Розетка кабельная IP67 63A 3P+PE 380В TDM	SQ0611-0005	3P+PE	63	6-16
	Розетка кабельная IP67 63A 3P+PE+N 380В TDM	SQ0611-0006	3P+PE+N		
	Розетка кабельная IP67 125A 3P+PE 380В TDM	SQ0611-0007	3P+PE	125	16-50
	Розетка кабельная IP67 125A 3P+PE+N 380В TDM	SQ0611-0008	3P+PE+N		
	Розетка скрытой установки IP67 63A 3P+PE 380В TDM	SQ0611-0009	3P+PE	63	6-25
	Розетка скрытой установки IP67 63A 3P+PE+N 380В TDM	SQ0611-0010	3P+PE+N		
	Розетка скрытой установки IP67 125A 3P+PE 380В TDM	SQ0611-0011	3P+PE	125	25-70
	Розетка скрытой установки IP67 125A 3P+PE+N 380В TDM	SQ0611-0012	3P+PE+N		
	Розетка наружной установки IP67 16A 3P+PE 380В TDM	SQ0611-0029	3P+PE	16	1,5-4
	Розетка наружной установки IP67 16A 3P+PE+N 380В TDM	SQ0611-0030	3P+PE+N		
	Розетка наружной установки IP67 32A 3P+PE 380В TDM	SQ0611-0031	3P+PE	32	2,5-10
	Розетка наружной установки IP67 32A 3P+PE+N 380В TDM	SQ0611-0032	3P+PE+N		
	Розетка наружной установки IP67 63A 3P+PE 380В TDM	SQ0611-0013	3P+PE	63	6-25
	Розетка наружной установки IP67 63A 3P+PE+N 380В TDM	SQ0611-0014	3P+PE+N		
	Розетка наружной установки IP67 125A 3P+PE 380В TDM	SQ0611-0015	3P+PE	125	25-70
	Розетка наружной установки IP67 125A 3P+PE+N 380В TDM	SQ0611-0016	3P+PE+N		

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0611-0001	10	8,8	590	260	290
SQ0611-0002		9,3			
SQ0611-0003	6	10	430	290	340
SQ0611-0004		10			
SQ0611-0005	10	9,3	590	260	290
SQ0611-0006		10			
SQ0611-0007	6	10	430	290	340
SQ0611-0008		10			
SQ0611-0009	20	11	590	260	290
SQ0611-0010					
SQ0611-0011	12	11	430	290	340
SQ0611-0012					
SQ0611-0013	10	11,2	600	380	250
SQ0611-0014		11,8	650	250	380
SQ0611-0015	6	12	520	360	350
SQ0611-0016		13,6			
SQ0611-0021	60	10,85	450	290	340
SQ0611-0022		13,1	490	310	360
SQ0611-0023	40	11,25	390	340	350
SQ0611-0024		12,65	420	350	380
SQ0611-0025	60	13,6	450	320	340
SQ0611-0026		16,25	490	340	370
SQ0611-0027	40	13,65	410	380	350
SQ0611-0028		15,95	440		390
SQ0611-0029	40	15,35	500	380	400
SQ0611-0030		16,4			
SQ0611-0031	40	18,35	500	380	400
SQ0611-0032		19,85			

10

Габаритные размеры (мм)

Вилки кабельные

Изображение	Наименование	Вилки кабельные		
		a	b	c
	Вилка кабельная IP67 16A 3P+PE 380B TDM	125	79	15
	Вилка кабельная IP67 16A 3P+PE+N 380B TDM	133	87	17
	Вилка кабельная IP67 32A 3P+PE 380B TDM	150	93	22
	Вилка кабельная IP67 32A 3P+PE+N 380B TDM	155	99,5	

Вилки кабельные

Изображение	Наименование	Вилки кабельные		
		a	b	c
	Вилка кабельная IP67 63 A 3P+PE 380 В TDM	250	112,5	30
	Вилка кабельная IP67 63 A 3P+PE+N 380 В TDM			
	Вилка кабельная IP67 125A 3P+PE 380B TDM	295	126	44,5
	Вилка кабельная IP67 125A 3P+PE+N 380B TDM			

Розетки кабельные

Изображение	Наименование	a	b	c	d
	Розетка кабельная IP67 16A 3P+PE 380В TDM	138	85	15	79
	Розетка кабельная IP67 16A 3P+PE+N 380В TDM	146	93	17	86,5
	Розетка кабельная IP67 32A 3P+PE 380В TDM	166	98	22	93,5
	Розетка кабельная IP67 32A 3P+PE+N 380В TDM	171	104		

Розетки кабельные

Изображение	Наименование	a	b	c	d
	Розетка кабельная IP67 63 A 3P+PE 380 В TDM	271	115	30	109
	Розетка кабельная IP67 63 A 3P+PE+N 380 В TDM				
	Розетка кабельная IP67 125 A 3P+PE 380 В TDM	305	115	44,5	130
	Розетка кабельная IP67 125 A 3P+PE+N 380 В TDM				

Розетки кабельные

Изображение	Наименование	a	b	c	d	e	f	g	h
	Розетка кабельная IP67 63 A 3P+PE 380 В TDM	100	100	80	80	39	94,5	115	73
	Розетка кабельная IP67 63 A 3P+PE+N 380 В TDM								
	Розетка кабельная IP67 125 A 3P+PE 380 В TDM	120	120	100	100	58	106	129	87
	Розетка кабельная IP67 125 A 3P+PE+N 380 В TDM								

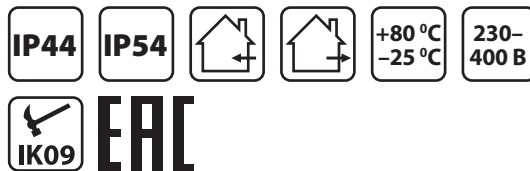
Розетки кабельные

Изображение	Наименование	a	b	c
	Розетка наружной установки IP67 16A 3P+PE 380В TDM	104	150	93,5
	Розетка наружной установки IP67 16A 3P+PE+N 380В TDM	107	151	
	Розетка наружной установки IP67 32A 3P+PE 380В TDM	114	162	
	Розетка наружной установки IP67 32A 3P+PE+N 380В TDM	116	163	

Розетки кабельные

Изображение	Наименование	a	b	c	d	e	f
	Розетка наружной установки IP67 63 A 3P+PE 380 В TDM	171	170	230	118	158	106
	Розетка наружной установки IP67 63 A 3P+PE+N 380 В TDM						
	Розетка наружной установки IP67 125 A P+PE 380В TDM	165	230	330	160	240	160
	Розетка наружной установки IP67 125 A 3P+PE+N 380В TDM						

СИЛОВЫЕ РАЗЪЕМЫ



Сертификат ТР ТС



Назначение

- Для подключения мобильного или стационарного электрооборудования к сети переменного тока частотой 50 Гц с напряжением 230 или 400 В.

Применение

- Для эксплуатации внутри помещений и на открытом воздухе совместно с мобильным электрооборудованием кабельной системы питания и стационарным электрооборудованием однофазного и трехфазного исполнения.
- Для подключения строительного электрооборудования и электроинструмента, станков и другого промышленного оборудования.
- Для электроснабжения бытовок и киосков и т. д.

Материалы

Корпус из пластика (полиамид PA6.6):

- является превосходным электрическим изолятором;
- не токсичен;
- обладает высокой ударной прочностью.

Контакты из латуни:

- калиброванные;
- не подвержены коррозии;
- самоочищающиеся.

Преимущества

- Возможность эксплуатировать во влажной среде (степень защиты IP44, IP54).



Крышки защищают от попадания внутрь разъема пыли и влаги.

- Винты, применяемые для механических и электротехнических соединений, защищены от самоотвинчивания и от коррозии.



Предусмотрено пространство для размещения и крепления кабеля.



Специальный сальник для кабеля различного сечения.



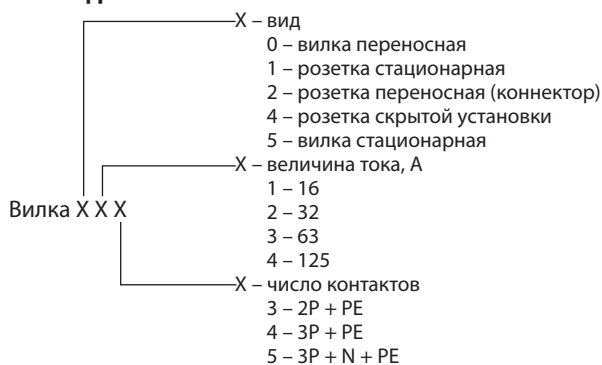
Штыревые контакты и розеточные узлы покрыты никелем для защиты от коррозии.



Корпус с шероховатой поверхностью, препятствующей проскальзыванию рук при монтаже.

- Обладают высокой механической прочностью.

Расшифровка обозначений













































Пример: Вилка 013 (Вилка переносная, 16А, 2P + PE)

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальный ток, А	16, 32, 63, 125
Диапазон рабочего напряжения, В	200–250; 380–415
Номинальное напряжение по изоляции, В	500
Номинальная частота сети, Гц	50
Положение заземляющего контакта, ч	6
Рабочая температура, °С	от –25 до + 40
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP44, IP54

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Кол-во полюсов	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Степень защиты	
Вилки							
	Вилка 013	SQ0601-0001	2P+PE	16	230	IP44	
	Вилка 014	SQ0601-0002	3P+PE				
	Вилка 015	SQ0601-0003	3P+PE+N				
	Вилка 023	SQ0601-0004	2P+PE	32	400		
	Вилка 024	SQ0601-0005	3P+PE				
	Вилка 025	SQ0601-0006	3P+PE+N				
	Вилка 033	SQ0601-0010	2P+PE	63	230	IP54	
	Вилка 034	SQ0601-0007	3P+PE				
	Вилка 035	SQ0601-0008	3P+PE+N				
	Вилка 045	SQ0601-0009	3P+PE+N				125
Розетки стационарные							
	Розетка 113	SQ0602-0001	2P+PE	16	230		IP44
	Розетка 114	SQ0602-0002	3P+PE				
	Розетка 115	SQ0602-0003	3P+PE+N				
	Розетка 123	SQ0602-0004	2P+PE	32	230		
	Розетка 124	SQ0602-0005	3P+PE				
	Розетка 125	SQ0602-0006	3P+PE+N				
	Розетка 133	SQ0602-0010	2P+PE	63	230	IP54	
	Розетка 134	SQ0602-0007	3P+PE				400

Изображение	Наименование	Артикул	Кол-во полюсов	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Степень защиты
	Розетка 135	SQ0602-0008	3P+PE+N	63	400	IP54
	Розетка 145	SQ0602-0009	3P+PE+N	125		
Розетки переносные						
	Розетка 213	SQ0603-0010	2P+PE	16	230	IP44
	Розетка 214	SQ0603-0011	3P+PE		400	
	Розетка 215	SQ0603-0012	3P+PE+N			
	Розетка 223	SQ0603-0015	2P+PE	32	230	
	Розетка 224	SQ0603-0013	3P+PE		400	
	Розетка 225	SQ0603-0014	3P+PE+N			
	Розетка 233	SQ0603-0016	2P+PE	63	230	IP54
	Розетка 234	SQ0603-0017	3P+PE		400	
	Розетка 235	SQ0603-0018	3P+PE+N			
Розетки стационарные для скрытой установки						
	Розетка 413	SQ0604-0011	2P+PE	16	230	IP44
	Розетка 414	SQ0604-0012	3P+PE		400	
	Розетка 415	SQ0604-0013	3P+PE+N			
	Розетка 423	SQ0604-0014	2P+PE	32	230	
	Розетка 424	SQ0604-0015	3P+PE		400	
	Розетка 425	SQ0604-0016	3P+PE+N			
Вилки стационарные						
	Вилка 513	SQ0605-0011	2P+PE	16	230	IP44
	Вилка 514	SQ0605-0012	3P+PE		400	
	Вилка 515	SQ0605-0013	3P+PE+N			
	Вилка 523	SQ0605-0014	2P+PE	32	230	
	Вилка 524	SQ0605-0015	3P+PE		400	
	Вилка 525	SQ0605-0016	3P+PE+N			
Розетка панельная с крышкой для скрытой установки						
	Розетка РП10-3	SQ0606-0001	2P+PE	16	230	IP44

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0601-0001	10	0,94	100	13,3	270	660	270
SQ0601-0002		1,20		14,4			
SQ0601-0003		0,94	60	12,1	330	460	330
SQ0601-0004		0,99		13,1			
SQ0601-0005		1,13		14,0	320		
SQ0601-0006		1,11		15,6	350		
SQ0601-0007		2	1,22	10	7,7	250	580
SQ0601-0008	0,81		8,2		260	570	200
SQ0601-0009	0,82		16,4		320	680	250
SQ0601-0010	0,93		7,3		260	200	570
SQ0602-0001	10	1,05	60	13,9	370	450	340
SQ0602-0002		1,06		14,5		350	460
SQ0602-0003		0,93		15,5		340	360
SQ0602-0004		0,98		16,5	380	350	490
SQ0602-0005		1,03		17,4	370	490	350
SQ0602-0006		0,72		18,8	380	490	350
SQ0602-0007	2	0,67	10	11,9	700	290	250
SQ0602-0008		0,65		12,6		250	300
SQ0602-0009		4,19		21,7	330	810	290
SQ0602-0010		2,12		11,4	290	250	700
SQ0603-0010	10	1,47	100	15,5	300	700	290
SQ0603-0011		1,59		16,7		690	
SQ0603-0012		2,03	60	13,0	330	310	470
SQ0603-0013		2,41		15,3		490	360
SQ0603-0014		2,75		17,3	370	530	350
SQ0603-0015		2,36		15,0	340	480	340
SQ0603-0016	2	1,57	10	8,6	280	200	640
SQ0603-0017		1,65		9,0	270	600	230
SQ0603-0018		1,77		9,6	290	200	640
SQ0604-0011	20	2,38	120	15,1	380	320	460
SQ0604-0012		2,62		16,5	390	330	500
SQ0604-0013		3,07		19,2	400	350	510
SQ0604-0014	18	3,13	108	19,6	390	340	510
SQ0604-0015		3,38		21,1	400	330	500
SQ0604-0016	15	3,33	90	20,8	400	330	500
SQ0605-0011	10	1,70	60	11,0	380	450	330
SQ0605-0012		1,84		11,8			
SQ0605-0013		2,04		13,0			
SQ0605-0014		2,09		13,3			
SQ0605-0015		2,25		14,3			
SQ0605-0016		2,48		15,7		460	
SQ0606-0001	20	1,05	240	13,3	280	520	

Габаритные размеры (мм)

Переносные вилки

Изображение	Наименование	L	H	D	D1
	Вилка 013	140	58	44	15
	Вилка 014		62	49	
	Вилка 015	168	71	55	22
	Вилка 023	177	74	57	
Вилка 024	86				102
Вилка 034	230	108	70		
Вилка 035				300	122
Вилка 045					

Стационарные розетки

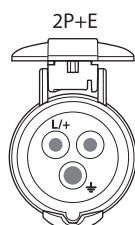
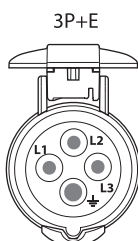
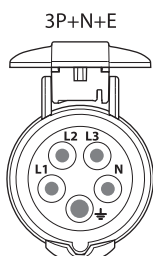
Изображение	Наименование	L	H	D	D1
	Розетка 134	315 max	127	107	±20
	Розетка 135	315 max	127	107	±20
	Розетка 145	361 max	142	120	±25

Стационарные розетки

Изображение	Наименование	L	H	D
	Розетка 113	136	90	51
	Розетка 114	138	93	57
Розетка 115	151		97	65
Розетка 123		105		
Розетка 124			153	105
Розетка 125				

Переносные розетки

Изображение	Наименование	L	H	D	D1
	Розетка 213	150	72	51	15
	Розетка 214		78	57	
	Розетка 215	176	86	65	22
	Розетка 223	185	87		
Розетка 224	198			102	70
Розетка 225					



СИЛОВЫЕ РАЗЪЕМЫ ИЗ КАУЧУКА



Сертификат ТР ТС



Назначение

- Для подключения электрооборудования и электроинструмента в сложных эксплуатационных условиях как внутри помещений, так и на открытом воздухе.

Применение

- В цехах производственных помещений.
- На строительных площадках.
- В машиностроении.
- В быту.

Материалы

Корпус выполнен из каучука, основными характеристиками которого являются:

- высокая износостойкость и стойкость к химическому воздействию;
- превосходный электрический изолятор;
- высокая ударная прочность, в том числе при низких температурах;
- защита от коррозии и попадания воды, пыли, масел.

Преимущества

- Высокие изоляционные и износостойкие свойства корпуса обеспечивают долгий срок службы.
- Благодаря корпусу из каучука разъемы используются при высокой и низкой температуре, в пыли, в помещениях с повышенной влажностью и других неблагоприятных условиях.
- Наличие на корпусе ребер препятствует соскальзыванию рук при разъединении розетки и вилки.
- Крышки надежно закреплены, обеспечивают защиту от попадания внутрь разъема пыли, влаги.
- Возможность эксплуатировать во влажной среде (IP44).
- Наличие специального сальника для кабеля различного сечения.



Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Напряжение в сети, В	230, 400
Частота тока, Гц	50
Номинальный ток, А	16, 32
Условия эксплуатации, °С	от -40 до +50
Материал корпуса	каучук
Степень защиты	IP44
Срок службы	5 лет

Ассортимент

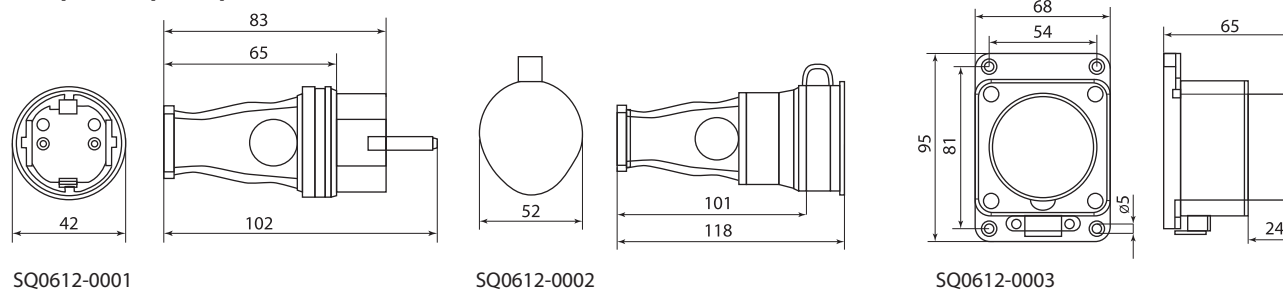
Изображение	Наименование	Артикул	Кол-во полюсов	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В
	Вилка прямая каучук 2P+PE 16 А 220В IP44 TDM	SQ0612-0001			
	Розетка переносная с заглушкой каучук 2P+PE 16 А 220 В IP44 TDM	SQ0612-0002			
	Розетка настенная с заглушкой каучук 2P+PE 16 А 220 В IP44 TDM	SQ0612-0003	2P+PE	16	230
	Розетка трехместная с заглушками каучук 2P+PE 16 А 220 В IP44 TDM	SQ0612-0008			

Изображение	Наименование	Артикул	Кол-во полюсов	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В
	Вилка прямая каучук 3Р+РЕ 32А 380В IP44 TDM	SQ0612-0006	3Р+РЕ	32	400
	Разъем с заглушкой каучук 3Р+РЕ 32А 380В IP44 TDM	SQ0612-0007			
	Розетка настенная с загл. наклон. каучук 3Р+РЕ 32А 380В IP44 TDM	SQ0612-0009			

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0612-0001	24	1,27	240	13,5	740	315	270
SQ0612-0002		2,02		21			
SQ0612-0003	12	1,57	120	16,5	740	365	325
SQ0612-0008	-	-	36	9,5	450	270	340
SQ0612-0006	10	1,5	100	15	650	285	324
SQ0612-0007		1,87	80	590	325		
SQ0612-0009	8	1,62	64	13	680	435	195

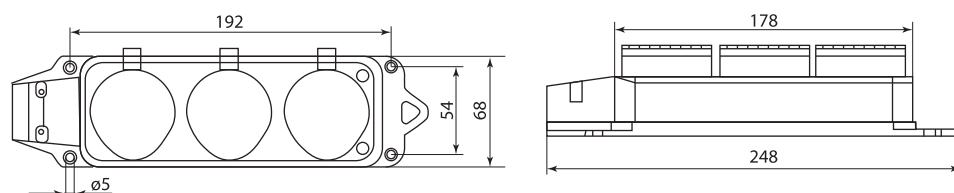
Габаритные размеры (мм)



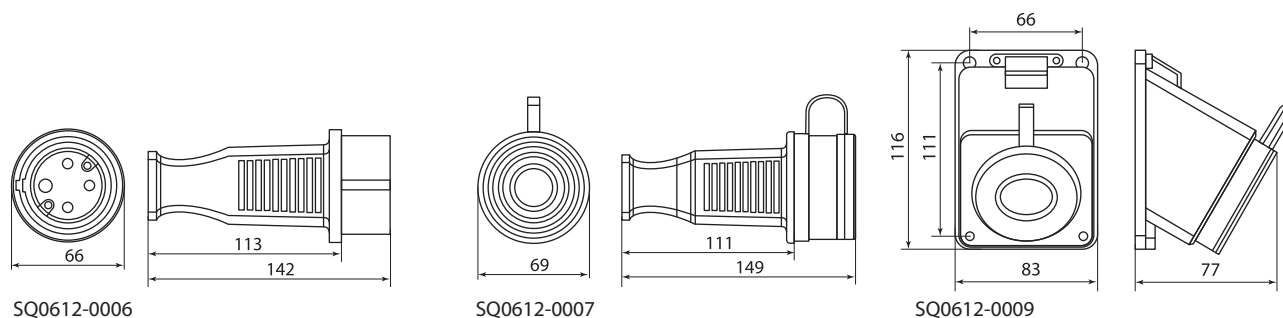
SQ0612-0001

SQ0612-0002

SQ0612-0003



SQ0612-0008



SQ0612-0006

SQ0612-0007

SQ0612-0009

ЗВОНКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ



ПРОВОДНЫЕ И БЕСПРОВОДНЫЕ ДВЕРНЫЕ ЗВОНКИ



Сертификат ТР ТС



Применение

- Используются в качестве дверных звонков или устройств внутреннего вызова.

Конструкция

- Каждый беспроводной звонок имеет свой уникальный код, который позволяет звонку не пересекаться с сигналами соседних беспроводных звонков.
- Звонок питается либо от электрической сети, либо от пальчиковых батареек типа AA.
- Батарейки для кнопки идут в комплекте, батарейки для звонка приобретаются отдельно.
- Кнопки крепятся к стене или к двери при помощи двухстороннего скотча (в комплекте).

Преимущества



В ассортименте TDM ELECTRIC представлены звонки 17 типоразмеров с различным дизайном, функционалом и ценой.



Дальность работы беспроводных звонков – 100 метров (на открытом пространстве).



В ряде моделей имеется возможность разместить на кнопке номер квартиры и/или фамилию хозяина.



В ряде моделей пользователь имеет возможность изменения кода звонка при порче/утере старой кнопки или для подключения дополнительной кнопки.



В ассортименте имеются отдельно кнопки для проводных и беспроводных звонков.



Ряд моделей имеет кнопки со степенью защиты IP44, которые возможно устанавливать на улице (под козырьком).



Имеются исполнения с двумя кнопками (для разных выходов из дома) и с 2 звонками (для разных этажей или зданий: дом, гараж).



Звонки упакованы в яркую блистерную упаковку, оформленную в корпоративных цветах ТМ TDM ELECTRIC, на каждом блистере есть информационные пиктограммы с характеристиками звонков.



Звонок ЗББ-12/1-2М с двумя мелодиями проигрывает одну мелодию при нажатии первой кнопки и другую при нажатии второй, что позволит определить с какого места происходит вызов.

Комплектация

- Звонок + кнопка.
- Упаковочная коробка (блистер).

Структура условного обозначения

Условные обозначения						Расшифровка, возможные значения
ЗББ-11/М1-36МТДМ						
ЗБ						ЗБ – звонок беспроводной ЗП – звонок проводной
	Б-					Б – работающий от пальчиковых батареек Р – в розетку 230 В АС С – в электрическую сеть 230 В АС
		-1				1 – в комплекте 1 звонок 2 – в комплекте 2 звонка
			1/			1 – в комплекте 1 кнопка 2 – в комплекте 2 кнопки
				/М		Без буквы М – предустановленный код М – многокодовый, возможность изменения
					1-	1, 2, 3 – номер исполнения
					-36М	2М – 2 мелодии 25М – 25 мелодий 36М – 36 мелодий ЭМ – электромеханический (типа Ding-Dong)
					ТДМ	Торговая марка производителя

Пиктограммы

На упаковке каждого звонка размещены пиктограммы, обозначающие основные характеристики звонка:

 БЕСПРОВОДНОЙ	– способ соединения звонка с кнопкой: проводной или беспроводной	 2 ЗВОНКА	– данная модель включает 2 звонка	 Звонок - 230В АС	– данный звонок включается в сеть
 100М	– дальность работы звонка в расчете на открытую местность	 IP44	– степень защиты кнопки	 Кнопка - 1x12В 23А	– тип и количество батареек, питающих кнопку
 36 МЕЛОДИЙ	– количество мелодий в данной модели звонка	 1 МЛН КОМБ.	– данный звонок имеет возможность пользовательского изменения кода для замены испорченной или подключения дополнительной кнопки	 № КВАРТИРЫ	– в кнопку к данному звонку можно вставить номер квартиры или фамилию хозяина
 Ding-Dong	– используется в электромеханических звонках со звуком типа Ding-Dong	 Звонок - 2x1,5В АА	– тип и количество батареек, питающих звонок	 СРОК ГАРАНТИИ 5 ЛЕТ	– все звонки имеют срок гарантии 5 лет
 2 КНОПКИ	– данная модель включает 2 кнопки	 Звонок - 230В АС	– данный звонок питается от электрической сети и включается в розетку		

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Рабочая частота (для беспроводных звонков), МГц	433
Радиус действия на открытом пространстве (для беспроводных звонков), м	100
Количество мелодий	1 (Ding-Dong), 2, 25, 36 (в зависимости от исполнения)
Степень защиты кнопки	IP20, IP44 (в зависимости от исполнения)
Средний срок службы батареек	1 год
Питание звонка	батарейки типа АА или 230 В АС (в зависимости от исполнения)
Питание кнопки	- 1x3В CR2032 – для звонка ЗББ-11/М1-36М - 1x12В 23А Alkaline Battery – для всех остальных моделей
Количество кнопок, которые можно подключить к многокодовому звонку	До 5
Диапазон рабочих температур, °С	от -20 до +50

Ассортимент звонков торговой марки TDM ELECTRIC (выбор артикула в зависимости от характеристик):

Звонок	Питание от батареек	Включение в розетку	В электрическую сеть	
Беспроводной	Предустановленный код	SQ1901-0001 SQ1901-0002 SQ1901-0003	SQ1901-0008 SQ1901-0009	–
	С возможностью изменения кода (1 млн комбинаций)	SQ1901-0004 SQ1901-0005	SQ1901-0010	SQ1901-0013
	2 кнопки (для разных входов)	SQ1901-0006	SQ1901-0011	–
	2 звонка (для разных комнат/этажей)	SQ1901-0007	SQ1901-0012	–
Проводной	SQ1901-0014 SQ1901-0015	–	SQ1901-0016 SQ1901-0017	

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Тип звонка (соединение кнопка-звонок)	Тип питания звонка	Модификация звонка	Кол-во звонков+ кол-во кнопок	Кол-во мелодий	Степень защиты кнопки
	Звонок 3ББ-11/1-36М TDM	SQ1901-0001						IP30
	Звонок 3ББ-11/2-36М TDM	SQ1901-0002			Пред-установленный код			IP44
	Звонок 3ББ-11/3-36М TDM	SQ1901-0003				1 звонок + 1 кнопка	36 МЕЛОДИЙ	IP30
	Звонок 3ББ-11/M1-36М TDM	SQ1901-0004		Батарейки Звонок - 2x1,5В АА	С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ИЗМЕНЕНИЯ КОДА 			
	Звонок 3ББ-11/M2-36М TDM	SQ1901-0005			1 МЛН КОМБ. 			IP44
	Звонок 3ББ-12/1-2М TDM	SQ1901-0006	БЕСПРОВОДНОЙ		Пред-установленный код	1 звонок + 2 кнопки 	2 МЕЛОДИЙ 	
	Звонок 3ББ-21/1-36М TDM	SQ1901-0007				2 звонка + 1 кнопка 	36 МЕЛОДИЙ 	IP30
	Звонок 3БР-11/1-36М TDM	SQ1901-0008			Пред-установленный код			IP30
	Звонок 3БР-11/2-36М TDM	SQ1901-0009		В розетку Звонок - 230В АС	Пред-установленный код	1 звонок + 1 кнопка	36 МЕЛОДИЙ 	IP44
	Звонок 3БР-11/M1-36М TDM	SQ1901-0010			С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ИЗМЕНЕНИЯ КОДА 			

Изображение	Наименование	Артикул	Тип звонка (соединение кнопка-звонок)	Тип питания звонка	Модификация звонка	Кол-во звонков+ кол-во кнопок	Кол-во мелодий	Степень защиты кнопки
	Звонок ЗБР-12/1-36М TDM	SQ1901-0011		В розетку	Пред-установлен-ный код			
	Звонок ЗБР-21/1-36М TDM	SQ1901-0012						
	Звонок ЗБС-11/М1-ЭМ TDM	SQ1901-0013		От эл. сети	С возможностью изменения кода			
	Звонок ЗПБ-11/1-25М TDM	SQ1901-0014		Батарейки	-	1 звонок + 1 кнопка		
	Звонок ЗПБ-11/2-25М TDM	SQ1901-0015						
	Звонок ЗПС-10/1-ЭМ TDM*	SQ1901-0016		От эл. сети	-	1 звонок (без кнопки)*		
	Звонок ЗПС-11/1-ЭМ TDM	SQ1901-0017				1 звонок + 1 кнопка		
	Кнопка КБ-01 (для беспр. мн.к. звонков типа ЗБх-хх/Мх)	SQ1901-0018	Для беспр. звонков с возм. измен. кода	-	-	1 кнопка	-	
	Кнопка КП-01 (для пров. звонков)	SQ1901-0019	Для проводных звонков	-	-	1 кнопка	-	

*- Звонок ЗПС-10/1-ЭМ монтируется в уже установленные системы и применяется для замены старых.

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка							
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм					
					Длина	Ширина	Высота			
SQ1901-0001	-	-	60	11,4	550	460	370			
SQ1901-0002				11,8						
SQ1901-0003				10,1						
SQ1901-0004				11,1						
SQ1901-0005				13						
SQ1901-0006				13,8						
SQ1901-0007				13,7	620	390	280			
SQ1901-0008				11,6			460			
SQ1901-0009				11,7			460			
SQ1901-0010				-	-	60	15,4	550	460	550
SQ1901-0011							14,7			
SQ1901-0012							17,3			
SQ1901-0013							12	470	350	230
SQ1901-0014	30	3,2	60				6,5	550	460	370
SQ1901-0015	3,8	7,7								
SQ1901-0016	-	-	60	13,2	650	440	530			
SQ1901-0017				27,4						
SQ1901-0018				100	5,2	560	350	230		
SQ1901-0019									5,4	

ВЕНТИЛЯТОРЫ И АКСЕССУАРЫ

ВЕНТИЛЯТОРЫ



АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ



ВЕНТИЛЯТОРЫ НАПОЛЬНЫЕ, НАСТОЛЬНЫЕ



ВЕНТИЛЯТОРЫ БЫТОВЫЕ НАСТЕННЫЕ



Сертификат ТР ТС

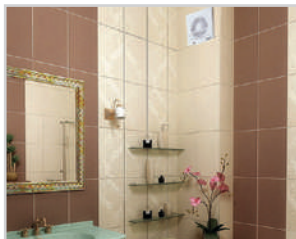


Назначение

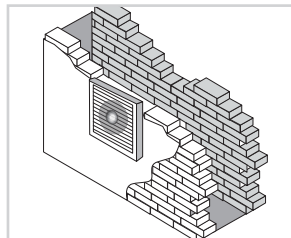
- Вытяжная вентиляция санузлов, душевых, кухонь и других бытовых и общественных помещений.
- Для монтажа в вентиляционные шахты или соединения с воздуховодами.
- Перемещение малой и средней величины потока воздуха на небольшие расстояния при малом сопротивлении вентиляционной системы.

Применение

- Душевые.
- Санузлы.
- Кухни.
- Общественные помещения и др.



Конструкция



Для монтажа с воздуховодами $\varnothing 100, 120, 150$ мм и квадратными отверстиями соответствующих размеров.

- Корпус и крыльчатка вентиляторов выполнены из высококачественного АБС-пластика, устойчивого к воздействию ультрафиолета.
- Конструкция крыльчатки позволяет повысить производительность вентилятора и срок службы двигателя.
- Крепится к стене при помощи шурупов – в комплекте.
- В вентиляторах серии СВп провод с вилкой и шнур-выключатель в комплекте.

Преимущества

- Надежный двигатель с низким энергопотреблением.
- Встроенная защита двигателя от перегрева.
- Предназначен для непрерывной работы и не требует обслуживания.
- Защитная сетка от насекомых в комплекте.
- Наличие индикатора сети на передней панели вентилятора.
- Степень защиты IP34.
- Современный дизайн и эстетичный внешний вид.
- Удобство использования вентиляторов со шнурковым выключателем.
- В ассортименте 3 цветовых решения: белый, ЭКО-сосна и ЭКО-бук.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение, В	230
Частота сети, Гц	50
Степень защиты	IP34

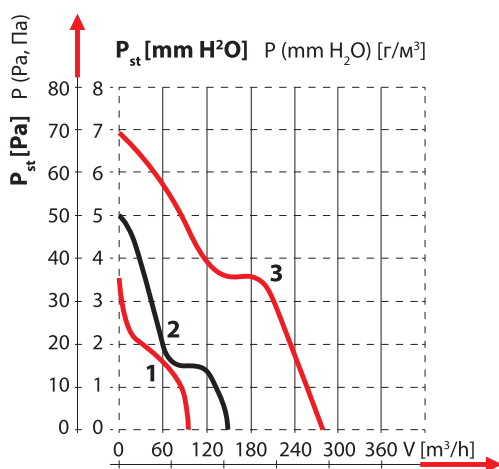
Сравнительная характеристика аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	«Soler & Palau»
Вентилятор бытовой настенный 100 С TDM	Вентилятор DECOR 100С накладной осевой, D=100 мм, 220 В
Вентилятор бытовой настенный 120 С TDM	Вентилятор DECOR 200С накладной осевой, D=120 мм, 220 В
Вентилятор бытовой настенный 150 С TDM	Вентилятор DECOR 300S накладной осевой, D=150 мм, 220 В

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Диаметр вытяжного отверстия, мм	Потребляемая мощность, Вт	Производительность, м ³ /ч	Уровень звукового давления на расстоянии 1 м, дБ
	Вентилятор бытовой настенный 100 С TDM	SQ1807-0001	100	15	100	40
	Вентилятор бытовой настенный 120 С TDM	SQ1807-0002	120	20	150	45
	Вентилятор бытовой настенный 150 С TDM	SQ1807-0003	150	25	280	46
	Вентилятор бытовой настенный, сосна, 100 С "ЭКО" (сосна) TDM	SQ1807-0101	100	15	100	40
	Вентилятор бытовой настенный, сосна, 120 С "ЭКО" (сосна) TDM	SQ1807-0103	120	20	150	45
	Вентилятор бытовой настенный, сосна, 150 С "ЭКО" (сосна) TDM	SQ1807-0105	150	25	280	46
	Вентилятор бытовой настенный, бук, 100 С "ЭКО" (бук) TDM	SQ1807-0102	100	15	100	40
	Вентилятор бытовой настенный, бук, 120 С "ЭКО" (бук) TDM	SQ1807-0104	120	20	150	45
	Вентилятор бытовой настенный, бук, 150 С "ЭКО" (бук) TDM	SQ1807-0106	150	25	280	46
	Вентилятор бытовой настенный 100 СВп, с выключателем и проводом 1,3 м, TDM	SQ1807-0013	100	15	100	40
	Вентилятор бытовой настенный 120 СВп, с выключателем и проводом 1,3 м, TDM	SQ1807-0014	120	20	150	45
	Вентилятор бытовой настенный 150 СВп, с выключателем и проводом 1,3 м, TDM	SQ1807-0015	150	25	280	46
	Вентилятор бытовой настенный 100 СВ, с выключателем, TDM	SQ1807-0016	100	15	100	40
	Вентилятор бытовой настенный 120 СВ, с выключателем, TDM	SQ1807-0017	120	20	150	45
	Вентилятор бытовой настенный 150 СВ, с выключателем, TDM	SQ1807-0018	150	25	280	46

Схема характеристики эффективности



1 – SQ1807-0001, SQ1807-0001K, SQ1807-0101, SQ1807-0102, SQ1807-0013, SQ1807-0016

2 – SQ1807-0002, SQ1807-0002K, SQ1807-0103, SQ1807-0104, SQ1807-0014, SQ1807-0017

3 – SQ1807-0003, SQ1807-0003K, SQ1807-0105, SQ1807-0106, SQ1807-0015, SQ1807-0018

Пиктограммы

На упаковке каждого вентилятора размещены пиктограммы, обозначающие основные технические характеристики:



встроенная защита от перегрева двигателя



световой индикатор сети



сетка от насекомых в комплекте



устойчивый к ультрафиолету пластик



провод с вилкой в комплекте



удобный шнур-выключатель

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1807-0001	10	6,00	465	175	355
SQ1807-0013		6,70	460		380
SQ1807-0016		6,00	465		355
SQ1807-0101					
SQ1807-0102		6,70	460		355
SQ1807-0002					
SQ1807-0014		7,50	460	355	
SQ1807-0017		6,70	465	445	
SQ1807-0103					
SQ1807-0104		9,00	555	220	445
SQ1807-0003					
SQ1807-0015		9,80	550	460	
SQ1807-0018		9,00	555	445	
SQ1807-0105					
SQ1807-0106					

Габаритные размеры

Изображение	Артикул	Размер, мм				Масса изделия, кг
		øa	b	c	d	
	SQ1807-0001	98	157	56	20	0,613
	SQ1807-0101					
	SQ1807-0102					
	SQ1807-0002	118	200	75		0,671
	SQ1807-0103					
	SQ1807-0104					
	SQ1807-0003	148	157	56	0,870	
	SQ1807-0105					
	SQ1807-0106					
	SQ1807-0013	98	157	56	0,670	
	SQ1807-0014					
	SQ1807-0015					
	SQ1807-0016	118	200	75	0,980	
	SQ1807-0017					
	SQ1807-0018					

ОБРАТНЫЙ КЛАПАН КО



Назначение

- Для предотвращения обратного потока воздуха и проникновения в помещение неприятных запахов и насекомых через вентиляционное отверстие.

Преимущества

- Материал мембраны – специальный легкий полимер.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Диаметр, мм	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
				Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
								Длина	Ширина	Высота
	Обратный клапан 100 КО TDM	SQ1807-0010	100	24	0,77	360	11,6	430	620	550
	Обратный клапан 120 КО TDM	SQ1807-0011	120					490	650	620
	Обратный клапан 150 КО TDM	SQ1807-0012	150	20	1,05	160	8,4	390		520



Отказное письмо ТР ТС



Применение



Для бытовых вентиляторов \varnothing 100, 120, 150 мм серии С, СВ, СВп, ЭКО ТМ TDM ELECTRIC. Устанавливается на вентилятор при помощи специальных креплений, предусмотренных на патрубке вентилятора.

РЕШЕТКА ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ СЕРИИ «АВАНГАРД»



Отказное письмо ТР ТС



Назначение

- Для приточно-вытяжной вентиляции.
- Для декоративного оформления вентиляционного отверстия.
- Для настенного и потолочного монтажа.

Конструкция

- Разъемная конструкция для удобства удаления загрязнений с сетки.
- Крупная москитная сетка.
- Глянцевый белый цвет; наклонные жалюзи.

Преимущества

- Удобная групповая упаковка по 10 шт.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Размер изделия, мм	Транспортная упаковка				
				Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
						Длина	Ширина	Высота
	Решетка разъемная с москитной сеткой, 180x180 TDM	SQ1807-0024	180x180	60	4,90	230	260	370
	Решетка разъемная с москитной сеткой, 180x240 TDM	SQ1807-0025	180x240					
	Решетка разъемная с москитной сеткой, 300x200 TDM	SQ1807-0026	300x200	40	6,74	280	310	310

РЕШЕТКА ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ СЕРИИ «КОМПЛЕКТ»



Отказное письмо ТР ТС



Назначение

- Для приточно-вытяжной вентиляции.
- Для декоративного оформления вентиляционного отверстия.
- Для настенного и потолочного монтажа.

Применение

- Санузел, ванная комната, кухня.
- Общественные помещения.

Конструкция

- Разъемная конструкция для удобства удаления загрязнений с сетки.
- Мелкая москитная сетка защищает от насекомых.
- Глянцевый белый цвет.
- В ассортименте прямые и наклонные жалюзи.
- Крепление при помощи шурупов.

Преимущества



Удобная групповая упаковка по 10 шт.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Размер изделия, мм	Транспортная упаковка				
				Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
						Длина	Ширина	Высота
	Решетка разъемная с москитной сеткой, прямые жалюзи, 175x175 TDM	SQ1807-0019	175x175	40	4,22	230	260	370
	Решетка разъемная с москитной сеткой, прямые жалюзи, 203x203 TDM	SQ1807-0020	203x203	25	4,20			
	Решетка разъемная с москитной сеткой, наклонные жалюзи, 175x175 TDM	SQ1807-0021	175x175	40	4,98			
	Решетка разъемная с москитной сеткой, наклонные жалюзи, 203x203 TDM	SQ1807-0022	203x203	30	5,37			
	Решетка разъемная с москитной сеткой, наклонные жалюзи, 218x295 TDM	SQ1807-0023	218x295	20	5,18			

РЕШЕТКА ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ



Назначение

- Для приточно-вытяжной вентиляции.
- Для декоративного оформления вентиляционного отверстия.
- Для настенного и потолочного монтажа.

Применение

- Кухня, санузел, ванная комната.
- Общественные помещения.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Размер изделия, мм	Цвет	Транспортная упаковка					
					Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм			
							Длина	Ширина	Высота	
	Решетка разъемная с москитной сеткой, бел. 150x150 TDM	SQ1807-0074	150x150	○	50	4,9	400	400	167	
	Решетка разъемная с москитной сеткой, 150x150 "ЭКО" (беж.) TDM	SQ1807-0075	150x150	●						
	Решетка разъемная с москитной сеткой, 150x150 "ЭКО" (коричн.) TDM	SQ1807-0076	150x150	●						
	Решетка разъемная с москитной сеткой, бел. 208x208 TDM	SQ1807-0077	208x208	○	40	9,8			7,5	240
	Решетка разъемная с москитной сеткой, 208x208 "ЭКО" (беж.) TDM	SQ1807-0078	208x208	●						
	Решетка разъемная с москитной сеткой, 208x208 "ЭКО" (коричн.) TDM	SQ1807-0079	208x208	●						
	Решетка разъемная с москитной сеткой, бел. 250x250 TDM	SQ1807-0080	250x250	○	7,5	7,5			240	
	Решетка разъемная с москитной сеткой, 250x250 "ЭКО" (беж.) TDM	SQ1807-0081	250x250	●						
	Решетка разъемная с москитной сеткой, 250x250 "ЭКО" (коричн.) TDM	SQ1807-0082	250x250	●						
	Решетка разъемная с москитной сеткой, бел. 183x253 TDM	SQ1807-0083	183x253	○	7,5	7,5			240	
	Решетка разъемная с москитной сеткой, 183x253 "ЭКО" (беж.) TDM	SQ1807-0084	183x253	●						
	Решетка разъемная с москитной сеткой, 183x253 "ЭКО" (коричн.) TDM	SQ1807-0085	183x253	●						



Отказное письмо ТР ТС



Преимущества



Удобная групповая упаковка по 10 шт.

Конструкция

- Разъемная конструкция для удобства удаления загрязнений с сетки.
- Наклонные жалюзи.
- Москитная сетка для защиты от насекомых.
- Три цвета в ассортименте: белый, бежевый, коричневый.

РЕШЕТКА РАДИАТОРНАЯ



Назначение



Для приточно-вытяжной вентиляции.

Для декоративного оформления вентиляционных отверстий в дверях, стенах, потолках.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Размер изделия, мм	Транспортная упаковка				
				Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
						Длина	Ширина	Высота
	Решетка радиаторная, 460x123 TDM	SQ1807-0035	460x123	25	4,64	500	480	480
	Решетка радиаторная, с регулировкой живого сечения 460x123 TDM	SQ1807-0036			6,93			
	Решетка радиаторная, бел. 370x130 TDM	SQ1807-0091	370x130	20	3,3	237	253	380



Отказное письмо ТР ТС



Конструкция

- Крепление при помощи шурупов.

Преимущества



Удобная групповая упаковка по 5 шт.

РЕШЕТКА ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ НЕРАЗЪЕМНАЯ



Назначение

- Для приточно-вытяжной вентиляции.
- Для декоративного оформления вентиляционного отверстия.
- Для настенного и потолочного монтажа.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Размер изделия, мм	Транспортная упаковка				
				Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
						Длина	Ширина	Высота
	Решетка неразъемная, 175x175 TDM	SQ1807-0027	175x175	80	4,9	230	260	370
	Решетка неразъемная, 175x240 TDM	SQ1807-0028	175x240	60	6,0			
	Решетка неразъемная, 300x300 TDM	SQ1807-0029	300x300	30	4,24	280	310	310
	Решетка неразъемная, 250x250 TDM	SQ1807-0030	250x250	45	5,36	310	280	
	Решетка неразъемная, 375x375 TDM	SQ1807-0031	375x375	30	7,94	375	250	380
	Решетка неразъемная с москитной сеткой, бел. 150x150 TDM	SQ1807-0086	150x150	80	4,7	237	253	
	Решетка неразъемная с москитной сеткой, бел. 190x190 TDM	SQ1807-0087	190x190	60	5,6			
	Решетка неразъемная с москитной сеткой, бел. 170x250 TDM	SQ1807-0089	170x250	50	5,2			
	Решетка неразъемная с москитной сеткой, бел. 200x300 TDM	SQ1807-0090	200x300	30	4,5			



Отказное письмо ТР ТС



Конструкция

- Неразъемная конструкция.
- Глянцевый белый цвет.
- Наклонные жалюзи.
- Москитная сетка в комплекте.
- Крепление при помощи шурупов.

Преимущества

- Удобная групповая упаковка по 10 шт.

ЛЮК САНТЕХНИЧЕСКИЙ



Назначение

- Для декоративного оформления и обеспечения полноценного доступа к коммуникациям.
- Для настенного и потолочного монтажа.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Размер изделия, мм	Транспортная упаковка					
				Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм			
						Длина	Ширина	Высота	
	Люк сантехнический, 200x300 TDM	SQ1807-0032	200x300	20	5,45	235	320	520	
	Люк сантехнический, 200x200 TDM	SQ1807-0033	200x200	30	6,10				
	Люк сантехнический, 300x300 TDM	SQ1807-0034	300x300	15	5,08	530	330	335	

Отказное письмо ТР ТС



Применение

- Санузел, ванная комната, кухня.
- Общественные помещения.

Конструкция

- Разборная конструкция.

Преимущества

- Удобная групповая упаковка по 5 шт.

ЛЮК РЕВИЗИОННЫЙ



Назначение

- Для декоративного оформления и беспрепятственного доступа к различным счетчикам и вентилям.
- Для настенного и потолочного монтажа.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Размер изделия, мм	Транспортная упаковка					
				Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм			
						Длина	Ширина	Высота	
	Люк ревизионный, 150x150 TDM	SQ1807-0039	150x150	25	2,50	237	253	380	
	Люк ревизионный, 150x200 TDM	SQ1807-0040	150x200	20					
	Люк ревизионный, 200x200 TDM	SQ1807-0041	200x200	25	4,23	640	230	230	
	Люк ревизионный, 200x250 TDM	SQ1807-0042	200x250	35	6,67	440	265	450	
	Люк ревизионный, 200x300 TDM	SQ1807-0043	200x300	30	6,10	315	390	445	
	Люк ревизионный, 200x400 TDM	SQ1807-0044	200x400	20	5,30	450	265	440	
	Люк ревизионный, 300x300 TDM	SQ1807-0045	300x300		5,70	315	390	445	
	Люк ревизионный, 300x400 TDM	SQ1807-0046	300x400	15	5,80				

Отказное письмо ТР ТС



Применение

- Санузел, кухня, коридор, прихожая.
- Общественные помещения.

Материал

- АБС-пластик.

Преимущества

- Удобная групповая упаковка по 5 шт.

КРОНШТЕЙН МОНТАЖНЫЙ



Отказное письмо ТР ТС



Назначение

- Для монтажа воздуховодов к стене, потолку и другой плоской поверхности.

Преимущества

- Материал – пластик белого цвета.
- Крепление к плоской поверхности при помощи шурупов.
- Специальные защелки обеспечивают надежную фиксацию вытяжного канала.

Ассортимент

Наименование	Наименование	Артикул	Диаметр воздуховода, мм	Транспортная упаковка				
				Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
						Длина	Ширина	Высота
	Кронштейн для монтажа воздуховодов Ø100-120 мм TDM	SQ1807-0037	Ø100-120	90	0,50	230	260	370
	Кронштейн для монтажа воздуховодов Ø125-140 мм TDM	SQ1807-0038	Ø125-140	75				

ХОМУТ ЧЕРВЯЧНЫЙ



Отказное письмо ТР ТС



Назначение

- Для герметичного соединения шлангов и рукавов различного назначения.

Материал

- Материал – сталь.
- Ширина – 10 мм.

Применение

- Вентиляционные системы.
- Пневмосети (системы воздухопроводов).
- Патрубки в топливных системах.
- Системы охлаждения и отопления в автомобильной технике.
- Санитарно-технические системы.
- Технологические линии оборудования и т. п.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Диаметр, мм	Минимальная норма отгрузки, шт.
	Хомут червячный, Ø12-20 мм TDM	SQ1807-0047	12-20	50
	Хомут червячный, Ø16-25 мм TDM	SQ1807-0048	16-25	
	Хомут червячный, Ø20-32 мм TDM	SQ1807-0049	20-32	
	Хомут червячный, Ø70-90 мм TDM	SQ1807-0050	70-90	20
	Хомут червячный, Ø90-110 мм TDM	SQ1807-0051	90-110	
	Хомут червячный, Ø100-120 мм TDM	SQ1807-0052	100-120	
	Хомут червячный, Ø110-130 мм TDM	SQ1807-0053	110-130	
	Хомут червячный, Ø120-140 мм TDM	SQ1807-0054	120-140	
	Хомут червячный, Ø130-150 мм TDM	SQ1807-0055	130-150	
	Хомут червячный, Ø140-160 мм TDM	SQ1807-0056	140-160	10
	Хомут червячный, Ø150-170 мм TDM	SQ1807-0057	150-170	
	Хомут червячный, Ø190-210 мм TDM	SQ1807-0058	190-210	
	Хомут червячный, Ø240-260 мм TDM	SQ1807-0059	240-260	
	Хомут червячный, Ø300-330 мм TDM	SQ1807-0060	300-330	
	Хомут червячный, Ø310-330 мм TDM	SQ1807-0061	310-330	

ВОЗДУХОВОД ГОФРИРОВАННЫЙ АЛЮМИНИЕВЫЙ



Отказное письмо ТР ТС



Назначение

- Для подсоединения бытовых приборов к вытяжным каналам вентиляции.
- В дымоотводах газовых и других приборов бытового назначения.
- В системах удаления газов, пыли, опилок и др.

Применение

- Квартиры, дома.
- Общественные помещения.
- Промышленные помещения.

Преимущества

- Диапазон температур: от -30 до +400 °С.
- Максимальная влажность: 0,95.
- Максимальное рабочее давление: 12 000 Па.

Конструкция

- В сжатом состоянии – 0,6 м, в растянутом – 3 м.
- Толщина фольги – 80 мкм.

Преимущества

- Индивидуальный стикер со штрихкодом на каждом изделии.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Диаметр, мм	Транспортная упаковка				
				Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
						Длина	Ширина	Высота
	Воздуховод гофрированный алюминиевый Ø80 TDM	SQ1807-0062	80	28	8,8	600	400	340
	Воздуховод гофрированный алюминиевый Ø100 TDM	SQ1807-0064	100	20	6,2			
	Воздуховод гофрированный алюминиевый Ø110 TDM	SQ1807-0065	110	15	5,2			
	Воздуховод гофрированный алюминиевый Ø115 TDM	SQ1807-0066	115	14	5,0			
	Воздуховод гофрированный алюминиевый Ø120 TDM	SQ1807-0067	120		5,1			
	Воздуховод гофрированный алюминиевый Ø125 TDM	SQ1807-0068	125	12	4,8			
	Воздуховод гофрированный алюминиевый Ø135 TDM	SQ1807-0069	135	11	4,7			
	Воздуховод гофрированный алюминиевый Ø140 TDM	SQ1807-0070	140		4,8			
	Воздуховод гофрированный алюминиевый Ø150 TDM	SQ1807-0071	150	8	4,0			
	Воздуховод гофрированный алюминиевый Ø160 TDM	SQ1807-0072	160	7	3,7			

ВЕНТИЛЯТОРЫ НАПОЛЬНЫЕ, НАСТОЛЬНЫЕ

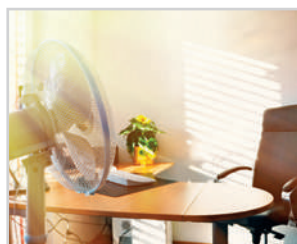


EAC

Сертификат TP TC



Назначение



Вентиляторы предназначены для циркуляции воздуха и обеспечения комфорта в жилых и общественных помещениях.

Конструкция

- Устойчивое основание.
- Защитная решетка.
- Функция наклона – регулируемый наклон в диапазоне от 0 до 30°.
- Регулировка высоты (напольный вентилятор).
- Функция поворота – угол поворота 90° (напольный вентилятор).

Преимущества

- Уровень шума – 35 дБ.
- Наличие индикатора сети.
- В упаковке – 1 вентилятор.
- Количество скоростей:
 - для настольного вентилятора – 2,
 - для напольного – 3.

Материалы

- Корпус вентилятора выполнен из пластика.

Ассортимент

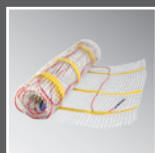
Изображение	Наименование	Артикул	Напряжение, В	Мощность, Вт	Высота, см	Диаметр, см	Цвет
	Вентилятор напольный ВП-01 "Тайфун" Н1,25 м, D40 см, 40 Вт, 230 В TDM	SQ2701-0001	230	40	125	40	белый/серый
	Вентилятор настольный ВС-01 "Тайфун" D15 см, 20 Вт, 230 В, белый, TDM	SQ2701-0002		20	21	15	белый
	Вентилятор настольный ВС-02 "Тайфун" D15 см, 20 Вт, 230 В, черный, TDM	SQ2701-0003					черный

Упаковка

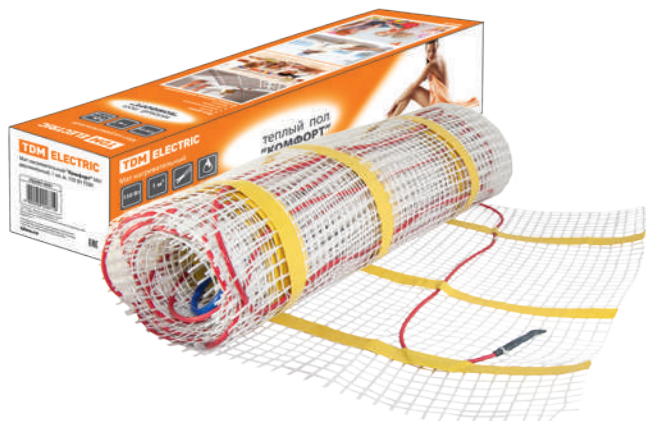
Артикул	Количество, шт.	Транспортная упаковка			
		Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ2701-0001	1	2,5	435	130	435
SQ2701-0002	12	9,5	460	425	370
SQ2701-0003					

НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ



МАТЫ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ СЕРИИ «КОМФОРТ»



Сертификат ТР ТС



Назначение

- Маты нагревательные используются как в качестве основной системы отопления, так и дополнительного устройства обогрева.

Применение

- Гостиные;
- Кухни;
- Ванные комнаты;
- Санузлы;
- Общественные помещения.

Материалы

- Материал основы мата – стекловолокно.

Конструкция

- Двухжильный кабель.

Преимущества

- Простая установка.
- Возможность размещения кабеля в нужном направлении – необходимо разрезать сетку и повернуть мат.
- Обеспечивает комфортные температурные условия в комнате.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Размер, м ²	Мощность, Вт	Номинальное напряжение, В	Частота сети, Гц	Класс защиты
	Мат нагревательный "Комфорт" МН двухжильный, 1 кв. м, 150 Вт TDM	SQ2501-0001	1	150	230	50	II
	Мат нагревательный "Комфорт" МН двухжильный, 2 кв. м, 300 Вт TDM	SQ2501-0002	2	300			
	Мат нагревательный "Комфорт" МН двухжильный, 3 кв. м, 450 Вт TDM	SQ2501-0003	3	450			
	Мат нагревательный "Комфорт" МН двухжильный, 4 кв. м, 600 Вт TDM	SQ2501-0004	4	600			
	Мат нагревательный "Комфорт" МН двухжильный, 5 кв. м, 750 Вт TDM	SQ2501-0005	5	750			
	Мат нагревательный "Комфорт" МН двухжильный, 6 кв. м, 900 Вт TDM	SQ2501-0006	6	900			
	Мат нагревательный "Комфорт" МН двухжильный, 8 кв. м, 1200 Вт TDM	SQ2501-0007	8	1200			
	Мат нагревательный "Комфорт" МН двухжильный, 10 кв. м, 1500 Вт TDM	SQ2501-0008	10	1500			

Дополнительное оборудование

Изображение	Наименование	Страницы
	Термостат для теплых полов ТТП 16А 250В с датчиком 3м серии «Таймыр» TDM	842
	Термостат для теплых полов ТТП 16А 250В с датчиком 3м серии «Онега» TDM	852
	Термостат для теплых полов электронный ТТПЭ	983
	Монтажные коробки скрытой установки для полых стен	923
	Монтажные коробки скрытой установки для твердых стен	917

Упаковка

Артикул	Количество, шт.	Транспортная упаковка			
		Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ2501-0001	8	8,0	545	520	280
SQ2501-0002		11,5			
SQ2501-0003		15,0			
SQ2501-0004	4	9,5	365	545	370
SQ2501-0005		11,5			
SQ2501-0006		7,5			
SQ2501-0007	2	9,5	300	545	565
SQ2501-0008		11,5			

ТЕРМОСТАТЫ ДЛЯ ТЕПЛЫХ ПОЛОВ ЭЛЕКТРОННЫЕ ТТПЭ



Назначение

- Предназначены для ручного, автоматического и программируемого поддержания установленной пользователем температуры в помещениях, оборудованных системами электрического обогрева «теплый пол» с использованием выносного и встроенного датчика температуры.
- Рекомендованы для установки с любыми системами электрического обогрева (резистивные нагревательные кабели и маты, инфракрасные пленочные полы, электроконвекторы и нагреватели) мощностью не более 3600 Вт/~250 В.

Применение

- Жилые помещения (дома, квартиры и т. д.).
- Объекты коммерческой недвижимости (офисы, торговые центры и т. д.).
- Инфраструктурные объекты (больницы, школы и т. д.).

Материалы

- Корпус и лицевые накладки термостатов выполнены из поликарбоната, обеспечивающего повышенную прочность, термостойкость изделий и устойчивость к истиранию и воздействию солнечных лучей.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Питание от сети переменного тока, В	250
Максимальный ток коммутации, А	16
Максимальная мощность нагрузки, Вт	3600
Потребляемая мощность, Вт	2
Диапазон регулирования температуры, °С	от +5 до +90
Заводская настройка диапазона температуры, °С	от +5 до +35
Шаг регулирования температуры, °С (заводская установка ±1 °С)	от 0,5 до 10
Защита корпуса	IP20
Внутренний датчик температуры воздуха	встроенный
Датчик температуры пола	выносной, NTC 10K (10 кОм), 3 м.
Материал корпуса	поликарбонат



Сертификат ТР ТС



Преимущества



Электронное управление термостатов позволяет наиболее точно устанавливать температуру теплого пола и контролировать расход электроэнергии.

- Термостаты имеют возможность программирования, включения и отключения системы электрообогрева «теплый пол» в автоматическом режиме без участия пользователя. Возможно запрограммировать 6 временных отрезков включения и отключения системы:
 - для будних дней 1–5 (Пн...Пт);
 - «утро» — «Выход из дома»;
 - «возвращение домой днем» — «выход из дома днем»;
 - «возвращение вечером» — «сон»;
 - для выходных дней 6–7 (Сб...Вс):
 - «включение системы утром» — «выключение системы вечером».
- Возможность корректировки максимальной контролируемой температуры заводская установка 35 °С max, возможность установки до 90 °С).
- В ТТПЭ-2 управление осуществляется при помощи сенсорного экрана.



В термостатах предусмотрен механизм блокировки управления для защиты от детей.

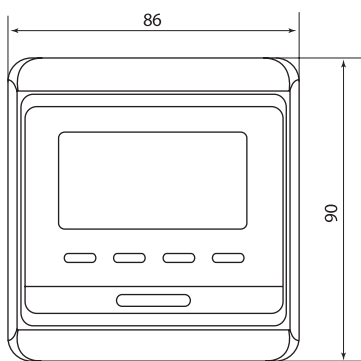
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
	Термостат для теплых полов электронный ТТПЭ-1 16А 250В с датчиком 3м TDM	SQ2503-0001
	Термостат для теплых полов электронный сенсорный ТТПЭ-2 16А 250В с датчиком 3м TDM	SQ2503-0002

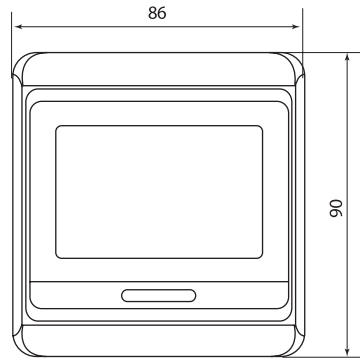
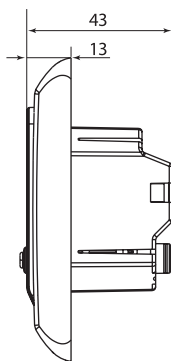
Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ2503-0001	1	0,3	64	19	440	400	280
SQ2503-0002							

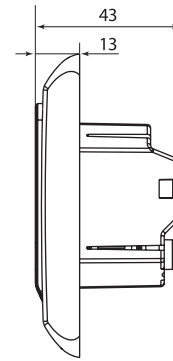
Габаритные размеры (мм)



SQ2503-0001



SQ2503-0002



ИНСТРУМЕНТЫ

ИНСТРУМЕНТЫ



МУЛЬТИМЕТРЫ И ТОКОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ КЛЕЩИ



R: 0,1 Ом - 2000 кОм	Uпост: 0,1 мВ - 1000 В	Uпер: 100 мВ - 750 В	I пост: 0,1 мкА - 10 А	I пер: 0,1 А - 1000 А
			гарантия 2 года	EAC

Сертификат TP TC



Назначение

- Предназначены для измерения постоянного и переменного напряжения и тока, сопротивления цепей, проверки диодов, проверки целостности цепи и др.

Применение



Измерение постоянного и переменного напряжения и тока.



Измерение напряжения в цепи. Проверка целостности цепей.

- Проверка диодов и транзисторов.
- Измерение температуры окружающей среды, поверхностей материалов и др.

Материалы

- Корпуса мультиметров и токоизмерительных клещей изготовлены из не поддерживающего горение пластика.

Конструкция



Конструкция клещей позволяет производить измерение переменного тока без прямого прикосновения к токоведущим частям.



Токоизмерительные клещи могут производить измерение сопротивления изоляции при подключении дополнительно измерителя изоляции DT261.



Мультиметры защищены от перегрузок по току с помощью предохранителя 250 мА/250 В.



Клещи оснащены кнопкой «DATA HOLD», которая записывает измеряемые показания.

Преимущества



Щупы и батарейка в комплекте, что делает приборы полностью готовыми к работе.



Сумка-чехол в комплекте с токоизмерительными клещами. Мультиметры упакованы в яркую информативную блистерную упаковку.



Мультиметр M-838 и клещи M266C позволяют проводить измерение температуры окружающей среды или поверхности материалов.

Комплектация**Для мультиметров:**

- мультиметр серии M-830B/M-832/M-838;
- элемент питания типа 6F22 (6LR61);
- тестовые щупы ;
- (для M-838) щуп для измерения температуры (термопара типа «K» TP-01);
- упаковочная коробка;
- руководство по эксплуатации, паспорт.

Для токоизмерительных клещей:

- токоизмерительные клещи серии M266/M266C/M266F;
- элемент питания типа 6F22 (6LR61);
- тестовые щупы;
- (для M266C) щуп для измерения температуры (термопара типа «K» TP-01);
- сумка для переноски;
- упаковочная коробка;
- руководство по эксплуатации, паспорт.

Технические характеристики

Наименование параметра		Значение
Максимальное показание дисплея		1999 (с определением полярности)
Метод измерения		АЦП двойного интегрирования
Частота измерения сети		2-3 раза в сек.
Ширина раскрытия клещей, мм		50
Защита от перегрузок по току		предохранитель 250 мА/250 В
Степень защиты		IP20
Диапазон рабочих температур, °С		от 0 до +40
Напряжение питания, В		9 (батарея типа «КРОНА» NEDA1604, 6F22)
Вес, кг	мультиметров	0,15
	токоизмерительных клещей	0,32
Гарантийный срок службы		2 года

Измеряемые характеристики

Параметр	Значение						Обозначение параметра
	M-830B	M-832	M-838	M266	M266C	M266F	
Пределы измерения переменного напряжения	200 В; 750 В			750 В	200 В; 750 В		
Пределы измерения постоянного напряжения	200 мВ; 2000 мВ; 20 В; 200 В; 1000 В			1000 В	200 мВ; 2 В; 20 В; 200 В; 1000 В	2 В; 20 В; 200 В; 1000 В	
Пределы измерения переменного тока, А	-			200 А; 1000 А	20 А; 200 А; 1000 А	200 А; 1000 А	
Пределы измерения постоянного тока	200 мкА; 2000 мкА; 20 мА; 200 мА; 10 А	2000 мкА; 20 мА; 200 мА; 10 А		-			
Пределы измерения сопротивления	200 Ом; 2000 Ом; 20 кОм; 200 кОм; 2000 кОм			200 Ом; 20 кОм	200 Ом; 20 кОм; 2 МОм	200 Ом; 2 кОм; 20 кОм; 200 кОм; 2 МОм	
Пределы измерения сопротивления изоляции*	-			20 МОм; 2000 МОм			
Измерение температуры, °С	-		от -20 до +750 °С	-	750 °С; 1400 °F	-	
Встроенный генератор	-	Меандр 50 Гц	-	-	-	-	
Измерение частоты	-	-	-	-	-	2 кГц	
Режим «прозвонка»	-	≤50 Ом			-	≤50 Ом	
Проверка транзисторов (hFE)	0-1000			-	-	-	
Проверка диодов	2,8 В; 1 мА			-	-	2,8 В; 1 мА	

*- для измерения сопротивления изоляции требуется дополнительный измеритель изоляции DT261

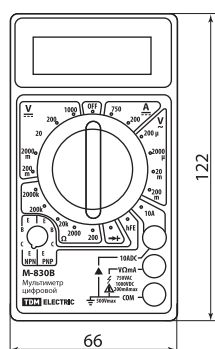
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Измерение переменного напряжения	Измерение постоянного напряжения	Измерение переменного тока	Измерение постоянного тока	Измерение сопротивления	Измерение температуры	Режим "прозвонка"	Проверка диодов
	Мультиметр цифровой серия "МастерЭлектрик" M-830B TDM	SQ1005-0001	•	•			•			•
	Мультиметр цифровой серия "МастерЭлектрик" M-832 TDM	SQ1005-0002	•	•			•		•	•
	Мультиметр цифровой серия "МастерЭлектрик" M-838 TDM	SQ1005-0003	•	•			•	•	•	•
	Токоизмерительные клещи серия "МастерЭлектрик" M266 TDM	SQ1005-0004	•	•	•		•		•	
	Токоизмерительные клещи серия "МастерЭлектрик" M266C TDM	SQ1005-0005	•	•	•		•	•		
	Токоизмерительные клещи серия "МастерЭлектрик" M266F TDM	SQ1005-0006	•	•	•		•		•	•

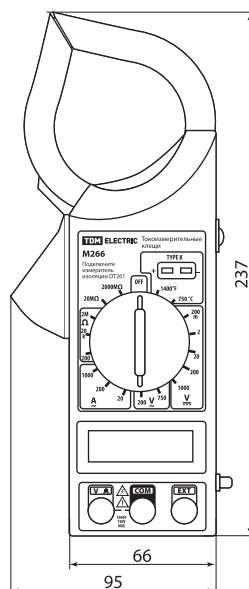
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1005-0001	60	12	530	340	330
SQ1005-0002					
SQ1005-0003					
SQ1005-0004	40	15	540	270	520
SQ1005-0005					
SQ1005-0006					

Габаритные размеры (мм)



Мультиметр цифровой серия «МастерЭлектрик»



Токоизмерительные клещи серия «МастерЭлектрик»

КЛЕЩИ ОБЖИМНЫЕ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ МОНТАЖА КАБЕЛЬНЫХ СТЯЖЕК



Отказное письмо



Назначение

Клеши обжимные КО, пресс-клеши ПК

- Для опрессовки основных видов и типоразмеров изолированных наконечников, разъемов и гильз.

Инструмент для монтажа кабельных стяжек МХ

- Для быстрой и надежной фиксации проводов и кабеля хомутами.
- Для крепления кабельных трасс.

Материалы

Клеши обжимные КО, пресс-клеши ПК

- Изготовлены из закаленной стали.

Инструмент для монтажа кабельных стяжек МХ

- Корпус инструмента выполнен из прочного алюминиевого сплава.

Преимущества

- Эргономичный дизайн.
- Небольшие размеры и вес.
- Информативная, красочная и привлекательная упаковка с подвесом дает подробную информацию для потребителя по применению и преимуществам.
- Простота механизма обеспечивает долговечность и надежность использования.

Конструкция

Клеши обжимные КО, пресс-клеши ПК

- Храповой механизм.
- Удобные ручки.
- Точно подогнанные матрицы.
- Специальное приспособление для разблокировки клещей из любого положения.
- Маркировка на губках клещей соответствует сечению обжимаемого наконечника/разъема.

Инструмент для монтажа кабельных стяжек МХ

- На рукоятке инструмента есть регулятор, позволяющий установить усилие затяжки хомута.
- Инструмент автоматически обрезает остатки хомутов – «хвосты».
- Захват, затяжка и обрезка хомута производится одним нажатием рукоятки.

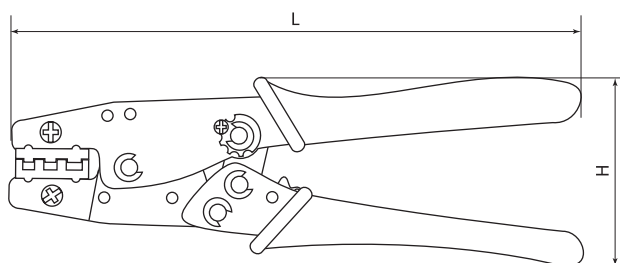
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Тип наконечника	Сечение проводника, мм ²
Клеши обжимные КО				
	КО-1E	SQ1001-0001	изолированные наконечники и разъемы	1,5-6,0
	КО-5E	SQ1001-0002	наконечник-гильза	0,5-6,0
	КО-6E	SQ1001-0003	наконечник-гильза	6,0-16,0
	КО-7E	SQ1001-0004	наконечник-гильза	10,0-35,0
Пресс-клеши ПК				
Изображение	Наименование	Артикул	Диапазон сечения обжимаемых проводников, мм	Количество граней обжима
	ПК-04	SQ1001-0005	0,5-6	4
	ПК-06	SQ1001-0006		6
Инструмент для монтажа кабельных стяжек МХ				
Изображение	Наименование	Артикул	Ширина затягиваемых хомутов, мм	
	МХ01	SQ1002-0001	2-10	
	МХ02	SQ1002-0002	2-5	

Упаковка

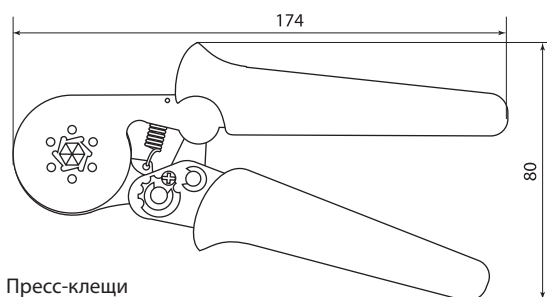
Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1001-0006	30	14,3	410	270	320
SQ1002-0001	40	13,8	570	290	310
SQ1001-0005	30	14,2	320	420	260
SQ1001-0001	40	24,8		550	250
SQ1001-0002		18,4	520	320	
SQ1001-0003			510		270
SQ1001-0004		26,9	440	360	
SQ1002-0002		16,1	320	670	300

Габаритные размеры (мм)

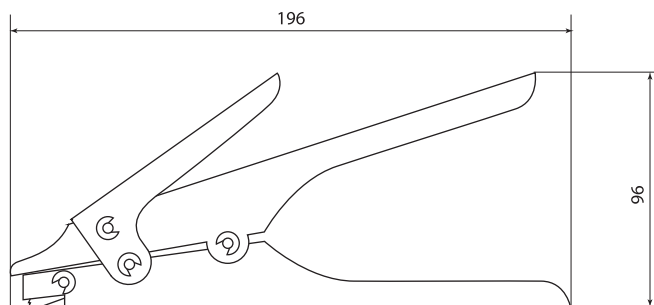


Клещи обжимные

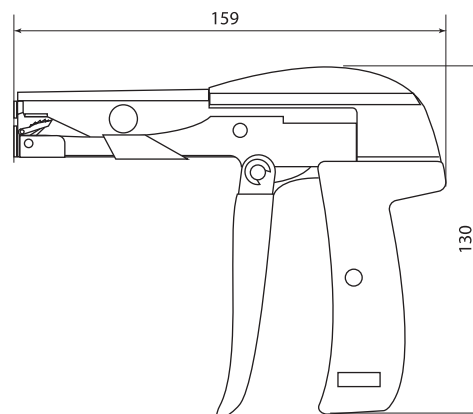
Артикул	Размер, мм	
	L	H
SQ1001-0001	225	73
SQ1001-0002	206	67
SQ1001-0003	206	67
SQ1001-0004	240	74



Пресс-клещи



Инструмент для монтажа кабельных стяжек МХ01



Инструмент для монтажа кабельных стяжек МХ02

СЪЕМНИКИ ИЗОЛЯЦИИ СЕРИЙ «МастерЭлектрик» и «ЭкспертЭлектрик»



Назначение

- Снятие резиновой и пластмассовой изоляции с одно- и многожильных проводов и кабеля без нарушения целостности токоведущих жил.
- Качественная зачистка концов проводника.
- Одинаковая длина очищенной жилы провода для быстрого и аккуратного монтажа.
- Обрезка кабеля (в моделях СИ-6А, СИ-6Н).
- Обжим (в модели СИ-6А).

Применение

- На производстве.
- В быту, при ремонте электрических шкафов.

Материалы

- ПВХ, высококачественная инструментальная сталь.

Ассортимент

Изображение	Номенклатура	Артикул	Функция зачистки (сечения зачищаемого провода)	Функция обреза провода	Функция обжима наконечников	Упаковка	
	Съемник изоляции СИ-6, сечение зачищаемого провода 0,5-6 мм, "МастерЭлектрик" TDM	SQ1003-0101	да (0,5-6 мм ²)	нет	нет	блистер	
	Съемник изоляции СИ-6Н, сечения: зачистки 0,25-6 мм, обжима 0,5-6 мм, резки 0,25-6 мм, "МастерЭлектрик" TDM	SQ1003-0102	да (0,25-6 мм ²)	да	да		
	Съемник изоляции автоматический СИ-6А, сечение зачищаемого провода 0,25-6 мм, резки 0,25-6 мм "МастерЭлектрик" TDM	SQ1003-0103	да (0,25-6 мм ²)		нет		
	Съемник изоляции СИ-28, сечение зачищаемого провода 8-28 мм, "МастерЭлектрик" TDM	SQ1003-0104	да (8-28 мм ²)	нет	нет		
	Нож электрика НЭ-01, 205 мм, деревянная рукоятка "МастерЭлектрик" TDM	SQ1003-0105	да		нет		нет
	Нож монтерский с пяткой, диэлектрический, НМИ-01 "ЭкспертЭлектрик" TDM	SQ1003-0106					
	Нож монтерский с прямым лезвием, диэлектрический, НМИ-02 "ЭкспертЭлектрик" TDM	SQ1003-0107					



Отказное письмо



Преимущества

- Высокая скорость работы.
- Удобные рукоятки.
- Надежная сталь.



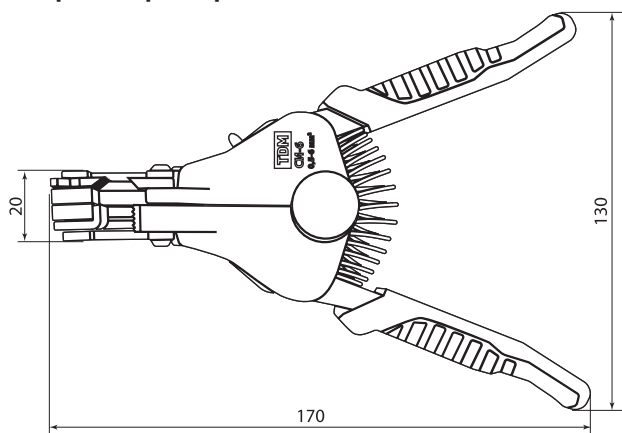
Благодаря ограничителям длины провода в моделях СИ-6Н, СИ-6А обеспечивается «повторяемость» длины снимаемой изоляции.

- Каждое изделие упаковано в яркую блистерную упаковку, на которую нанесена вся необходимая информация об изделии (инструкция, артикул и штрихкод EAN-13).

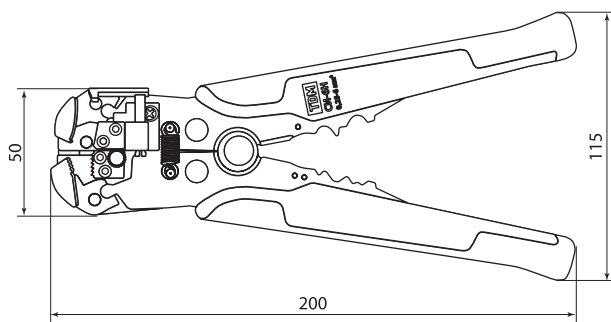
Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка					
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм			
					Длина	Ширина	Высота	
SQ1003-0101	6	2	36	14	50	25	35	
SQ1003-0102	12	5		15	46	29	31	
SQ1003-0103	10	2	60	13	50	26	36	
SQ1003-0104	20				51	32	27	
SQ1003-0105	10	1	100	14	46	20	37	
SQ1003-0106	12			120	13	49	42	26
SQ1003-0107								

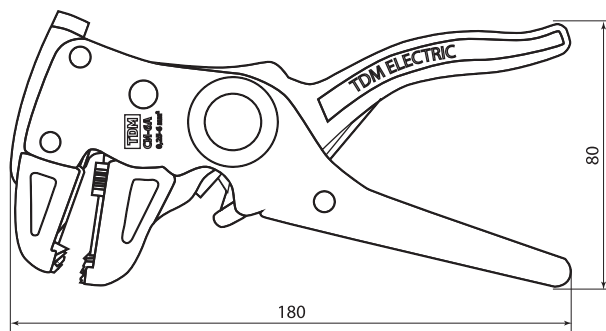
Габаритные размеры (мм)



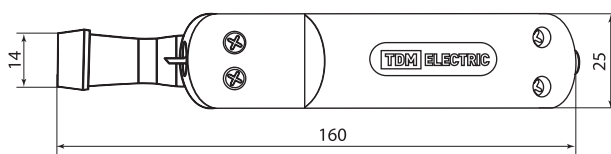
SQ1003-0101



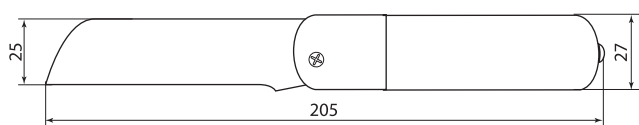
SQ1003-0102



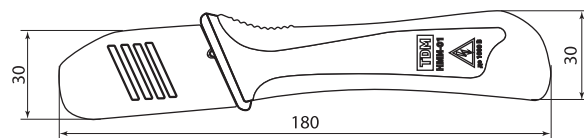
SQ1003-0103



SQ1003-0104



SQ1003-0105



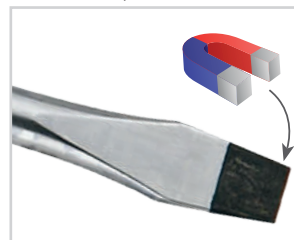
SQ1003-0106
SQ1003-0107

ОТВЕРТКИ СЛЕСАРНЫЕ СЕРИИ «АЛМАЗ»



Преимущества

- Двухкомпонентная ручка эргономичной формы с массажными точками обеспечивает комфорт при длительной работе, снижает усталость.



Магнитный наконечник отвертки позволяет упростить установку крепежа. Рабочая часть отвертки изготовлена из хром-ванадиевой стали (CR-V) обеспечивает долгий срок службы.



Отверстие в ручке для более удобного хранения.

- Пластиковый подвес со стикером, на который нанесена вся необходимая информация об изделии и штрихкод EAN-13 для удобного размещения в торговом зале.

Назначение

- Для проведения слесарно-монтажных работ, соединения и разъединения шлицевого/фигурного крепежа.

Применение


- При сборке конструкций, где используется шлицевой и крестовой крепеж.
- Для монтажа крепежных изделий и клемм.
- При регулировке электротехнических устройств сборщиками шкафов и щитов, где не предусмотрена работа под высоким напряжением.

Материалы

- Рукоятка – ПВХ и мягкая резина; стержень – хром-ванадиевая сталь.

Ассортимент

Изображение	Номенклатура	Артикул	Тип шлица	Номер шлица	Длина жала, мм
	Отвертка шлицевая двухкомпонентная, CR-V тип SL3.0x75, серия "Алмаз" TDM	SQ1006-1001	SL	3	75
	Отвертка шлицевая двухкомпонентная, CR-V тип SL3.0x100, серия "Алмаз" TDM	SQ1006-1002			100
	Отвертка шлицевая двухкомпонентная, CR-V тип SL4.0x75, серия "Алмаз" TDM	SQ1006-1003		4	75
	Отвертка шлицевая двухкомпонентная, CR-V тип SL4.0x100, серия "Алмаз" TDM	SQ1006-1004			100
	Отвертка шлицевая двухкомпонентная, CR-V тип SL5.0x75, серия "Алмаз" TDM	SQ1006-1005		5	75
	Отвертка шлицевая двухкомпонентная, CR-V тип SL5.0x100, серия "Алмаз" TDM	SQ1006-1006			100
	Отвертка шлицевая двухкомпонентная, CR-V тип SL5.0x150, серия "Алмаз" TDM	SQ1006-1007		6	150
	Отвертка шлицевая двухкомпонентная, CR-V тип SL6.0x100, серия "Алмаз" TDM	SQ1006-1008			100
	Отвертка шлицевая двухкомпонентная, CR-V тип SL6.0x150, серия "Алмаз" TDM	SQ1006-1009		6,5	150
	Отвертка шлицевая двухкомпонентная, CR-V тип SL6.5x150, серия "Алмаз" TDM	SQ1006-1010			
	Отвертка шлицевая двухкомпонентная, CR-V тип SL8.0x150, серия "Алмаз" TDM	SQ1006-1011		8	175
	Отвертка шлицевая двухкомпонентная, CR-V тип SL8.0x175, серия "Алмаз" TDM	SQ1006-1012			
	Отвертка шлицевая двухкомпонентная, CR-V тип SL8.0x200, серия "Алмаз" TDM	SQ1006-1013			

Изображение	Номенклатура	Артикул	Тип шлица	Номер шлица	Длина жала, мм
	Отвертка крестовая двухкомпонентная, CR-V тип PH0x75, серия "Алмаз" TDM	SQ1006-1101	PH ⊕	0	75
	Отвертка крестовая двухкомпонентная, CR-V тип PH0x100, серия "Алмаз" TDM	SQ1006-1102			100
	Отвертка крестовая двухкомпонентная, CR-V тип PH1x75, серия "Алмаз" TDM	SQ1006-1103		1	75
	Отвертка крестовая двухкомпонентная, CR-V тип PH1x100, серия "Алмаз" TDM	SQ1006-1104			100
	Отвертка крестовая двухкомпонентная, CR-V тип PH1x150, серия "Алмаз" TDM	SQ1006-1105			150
	Отвертка крестовая двухкомпонентная, CR-V тип PH2x100, серия "Алмаз" TDM	SQ1006-1106		2	100
	Отвертка крестовая двухкомпонентная, CR-V тип PH2x150, серия "Алмаз" TDM	SQ1006-1107			150
	Отвертка крестовая двухкомпонентная, CR-V тип PH3x150, серия "Алмаз" TDM	SQ1006-1108		3	

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка					
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм			
					Длина	Ширина	Высота	
SQ1006-1001	12	0,375	144	5	51	54	31	
SQ1006-1002		0,399		5,3	58,5	24		
SQ1006-1003		0,399			51			
SQ1006-1004		0,423			58,5			
SQ1006-1005		0,735		9,5	55,5	27		35
SQ1006-1006		0,783		10	63			
SQ1006-1007		1,071	13,5	75	28			
SQ1006-1008		0,783	10	63	30	39		
SQ1006-1009		1,119	14	78				
SQ1006-1010		1,539	14,25	53				
SQ1006-1011		1,599	14,73	59	33	43		
SQ1006-1012		1,623	14,92	96	63	33,5	40	
SQ1006-1013	1,659	15,21						
SQ1006-1101	0,375	5	51					24
SQ1006-1102	0,399	5,3	58,5		27	35		
SQ1006-1103	0,735	9,5	55,5					
SQ1006-1104	0,783	10	63					
SQ1006-1105	1,071	13,5	75	28	30	39		
SQ1006-1106	0,783	10	63					
SQ1006-1107	1,119	14	78					
SQ1006-1108	1,599	14,98	59	33	43			

ОТВЕРТКИ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕРИИ «ЭкспертЭлектрик»



Назначение

- Для всех видов электромонтажных работ, в том числе под напряжением до 1000 В переменного и постоянного тока.

Применение

- При сборке конструкций и цепей под напряжением до 1000 В.
- Для регулировки электротехнических устройств под напряжением.

Материалы

- Рукоятка – изолирующие ПВХ и мягкая резина; стержень – изолирующий ПВХ, хром-ванадиевая сталь.



Сертификат ТР ТС

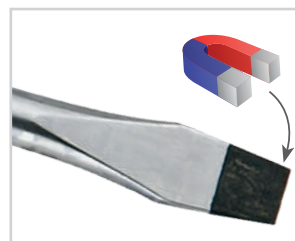


Преимущества

- Рабочая часть изготовлена по DIN ISO 8764-1
- Изолированный стержень изготовлен по стандарту DIN EN 60900.



Удобная изолирующая рукоятка для длительной и безопасной работы.



Намагниченный наконечник диэлектрической отвертки облегчает установку крепежа. Рабочая часть отвертки изготовлена из хром-ванадиевой стали (CR-V) обеспечивает долгий срок службы.

- Пластиковый подвес со стикером, на который нанесена вся необходимая информация об изделии и штрихкод EAN-13 для удобного размещения в торговом зале.

Ассортимент

Изображение	Номенклатура	Артикул	Тип жала	Номер жала	Длина жала, мм
	Отвертка шлицевая диэлектрическая тип SL3x100, серия «ЭкспертЭлектрик» TDM	SQ1007-0101	SL ⊖	3	100
	Отвертка шлицевая диэлектрическая тип SL4x100, серия «ЭкспертЭлектрик» TDM	SQ1007-0102		4	
	Отвертка шлицевая диэлектрическая тип SL5x125, серия «ЭкспертЭлектрик» TDM	SQ1007-0103		5	125
	Отвертка шлицевая диэлектрическая тип SL6x150, серия «ЭкспертЭлектрик» TDM	SQ1007-0104		6	150
	Отвертка шлицевая диэлектрическая тип SL8x175, серия «ЭкспертЭлектрик» TDM	SQ1007-0105		8	175
	Отвертка крестовая диэлектрическая тип PH0x60, серия «ЭкспертЭлектрик» TDM	SQ1007-0201	PH ⊕	0	60
	Отвертка крестовая диэлектрическая тип PH1x80, серия «ЭкспертЭлектрик» TDM	SQ1007-0202		1	80
	Отвертка крестовая диэлектрическая тип PH2x100, серия «ЭкспертЭлектрик» TDM	SQ1007-0203		2	100
	Отвертка крестовая диэлектрическая тип PH3x150, серия «ЭкспертЭлектрик» TDM	SQ1007-0204		3	150

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ1007-0101	12	0,58	240	13	27	30	27
SQ1007-0102		0,64		14			
SQ1007-0103		0,94	120	11	22	25	30
SQ1007-0104		1,33		14	32	29	26
SQ1007-0105		2,04	72	13	41	33	18
SQ1007-0201		0,57	240	12	27	30	27
SQ1007-0202		0,85	120	10	22	22	30
SQ1007-0203		1,22		13	32	24	26
SQ1007-0204		1,92	72		41	30	18

ОТВЕРТКИ-ПРОБНИКИ

+50 °C
-10 °Cгарантия
1
год

EAC

Сертификат ТР ТС



Назначение

- Для тестирования напряжения в цепях переменного и постоянного тока, целостности цепи, полярности элементов питания и т. п.

Преимущества

С помощью отвертки-пробника вы можете определить:

- фазный и нулевой проводник;
- наличие переменного напряжения в т. ч. в скрытой проводке;
- место обрыва кабеля;
- целостность цепи;
- полярность батареи или аккумулятора.

Отвертка-пробник ОП-29 электронная обладает дополнительными преимуществами:

- звуковая индикация в дополнение к световой;
- более высокая чувствительность для бесконтактного определения наличия напряжения;
- возможность проверки электронных компонентов (конденсаторов, диодов и т. п.).

Технические характеристики

Наименование	Диапазон рабочих температур, °C	Диапазон рабочей частоты, Гц	Измеряемые параметры			
			Переменное напряжение, В	Определение полярности (пост. ток), В	Проверка целостности цепи, МОм	Индикация высокочастотных электромагнитных полей, более мВт/см ²
Отвертка-пробник ОП-29 TDM	от -10 до +50	50 ÷ 500	контактный метод - 70 ÷ 250 бесконтактный метод - 70 ÷ 10 000	1,5 ÷ 36	«0» - 0 ÷ 5 «L» - 0 ÷ 50 «H» - 0 ÷ 100	«L» - 5 «H» - 2
Отвертка-пробник ОП-1 TDM			контактный метод - 70 ÷ 250 бесконтактный метод - 70 ÷ 600		0 ÷ 5	>5

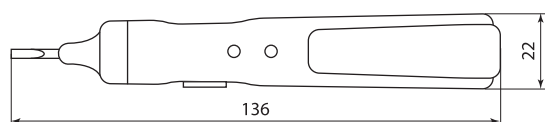
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
	Отвертка-пробник ОП-29 TDM	SQ0501-0001
	Отвертка-пробник ОП-1 TDM	SQ0501-0002

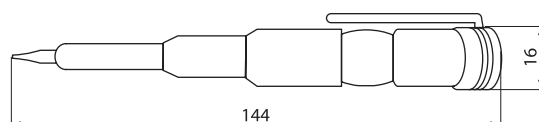
Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0501-0001	8	0,35	200	9	610	290	435
SQ0501-0002	10	0,55					

Габаритные размеры (мм)



SQ0501-0001



SQ0501-0002

ОТВЕРТКИ-ИНДИКАТОРЫ СЕРИИ «ЭкспертЭлектрик»



Сертификат ТР ТС



Назначение

- Для тестирования напряжения в цепях переменного и постоянного тока, целостности цепи, полярности элементов питания и т. п.

Применение

- Определение наличия напряжения от 100 до 500 В в проводнике путем включения сигнальной лампы в устройстве;
- Регулирование аппаратуры и монтаж проводов, подключаемых к электрическим и электронным аппаратам;
- Монтаж и демонтаж крепежных элементов.

Преимущества

- Универсальность применения – от 100 до 500 В.



Переставное жало (крест/шлиц) – новинка на рынке отверток-пробников.

- Изолированная рукоятка и жало.
- Каждое изделие маркировано флажком-стикером, на который нанесена вся необходимая информация об изделии и штрих-код EAN-13.

Ассортимент

Изображение	Номенклатура	Артикул	Тип шлица отвертки	Длина отвертки, мм	Рабочее напряжение, В
	Отвертка-пробник (индикатор) 135 мм, 100-500 В "ЭкспертЭлектрик" TDM	SQ1015-0001	SL ⊖	135	100-500
	Отвертка-пробник (индикатор) 150 мм, 100-500 В "ЭкспертЭлектрик" TDM	SQ1015-0002		150	
	Отвертка-пробник (индикатор) с комбинированным жалом 160 мм, "ЭкспертЭлектрик" TDM	SQ1015-0003	2 шт: SL ⊖ и PH ⊕	160	
	Отвертка-пробник (индикатор) 190 мм, 100-500 В "ЭкспертЭлектрик" TDM	SQ1015-0004	SL ⊖	190	

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ1015-0001	12	0,230	960	18	40	33	24
SQ1015-0002		0,340			600	17	39
SQ1015-0003	20	0,680	500		52	27	38
SQ1015-0004	12	0,300	600	15	46	26	30

НАБОРЫ ОТВЕРТОК СЛЕСАРНО-МОНТАЖНЫХ СЕРИИ «АЛМАЗ»



Отказное письмо



Назначение

- Для проведения работ по монтажу/демонтажу крепежных элементов с различными типами шлицов на одном объекте.

Применение

- Применяются для монтажа/демонтажа крепежа, как шлицевого, так и фигурного.
- Удобные чемоданы и чехлы для хранения и переноски предотвратят потерю отдельных отверток.

Материалы

- Рукоятка – ПВХ и мягкая резина; стержень – хром-ванадиевая сталь.

Преимущества

- Удобное хранение и переноска.
- Двухкомпонентные рукоятки эргономичной формы с массажными точками обеспечивают уверенный захват и долговременную тяжелонагруженную работу без усталости.
- Намагнитенные наконечники отверток позволяют упростить установку крепежа.
- Рабочая часть отверток изготовлена из хром-ванадиевой стали (CR-V) обеспечивает долгий срок службы.

Ассортимент

Изображение	Номенклатура	Артикул	Количество отверток в наборе	Содержимое набора	Упаковка
	Набор отверток 4 шт.: SL5x75, SL6x100, PH1x75, PH2x100 (блистер), CR-V "Алмаз" TDM	SQ1013-0201	4	SL5x75, SL6x100, PH1x75, PH2x100	блистер
	Набор отверток 4 шт.: SL3x75, SL5x100, PH1x75, PH2x100 (пласт. чемодан), CR-V "Алмаз" TDM	SQ1013-0202		SL3x75, SL5x100, PH1x75, PH2x100	пластиковый чемодан
	Набор отверток 6 шт.: SL:3x75;5x100;6x125, PH:0x75;1x75;2x100 (тканевый чехол), CR-V "Алмаз" TDM	SQ1013-0203	6	SL:3x75; SL5x100; SL6x125, PH:0x75; PH1x75; PH2x100	тканевый чехол
	Набор отверток 6 шт.: SL:3x75;5x100;6x100, PH:0x75;1x100;2x100 (карт. коробка), CR-V "Алмаз" TDM	SQ1013-0204		SL:3x75; SL5x100; SL6x100, PH:0x75; PH1x100; PH2x100	картонная коробка
	Набор отверток 6 шт.: SL:3x75;5x100;6x100, PH:0x75;1x100;2x100 (пласт. чемодан), CR-V "Алмаз" TDM	SQ1013-0205		SL:3x75; SL5x100; SL6x100, PH:0x75; PH1x100; PH2x100	пластиковый чемодан
	Набор отверток 7 шт.: SL3x75;5x100;6x125;8x150, PH:0x75;PH1x100;PH2x125 (чемодан), CR-V "Алмаз" TDM	SQ1013-0206	7	SL3x75; SL5x100; SL6x125; SL8x150, H:0x75;PH1x100; PH2x125	пластиковый чемодан

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ1013-0201	64	1,60	64	15	80	46	35
SQ1013-0202	16	4,00	16	10	51	36	36
SQ1013-0203	32	3,44	32	15	27	29	43
SQ1013-0204		3,52			58	35	31
SQ1013-0205	12	7,20	12	16	54	33	33
SQ1013-0206	16		16		51	36	36

НАБОРЫ ОТВЕРТКА И БИТЫ СЕРИИ «АЛМАЗ»



Отказное письмо



Назначение

- Для монтажа различного типа шлицевых, торцевых, специальных элементов крепежа.

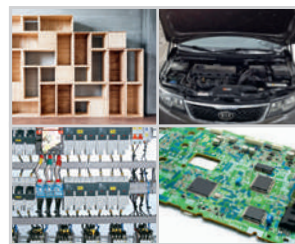
Применение

- Для ремонта и регулировки техники:
 - мобильных телефонов и игровых консолей;
 - бытовой техники;
 - автомобилей;
 - мебели;
 - электротехнических изделий;
 - и т. д.

Материалы

- Рукоятка – ПВХ и мягкая резина; стержень – хром-ванадиевая сталь.

Преимущества



Универсальность применения (электроника, электротехника, бытовое применение, авторемонт).

- Магнитный крепеж сменных бит.
- Реверсивный механизм отвертки (в наборах №2, №4).
- Возможность приложения повышенных вращательных моментов.
- Удобное хранение необходимых инструментов.
- Эргономичная форма рукояток.

Ассортимент

Изображение	Номенклатура	Артикул	Количество инструментов в наборе	Содержимое набора	Упаковка
	Набор, отвертка с битами для ремонта мобильных телефонов, №1, 15 предметов "Алмаз" TDM	SQ1019-0201	15	Биты: Крестовые (PH): PH#000, PH#00; Шлицевые (SL): SL1.2; Пятилучевая звезда (PL): PL0.8; Треугольник (TA): 2 мм; TRI-WING (TW): TW2; TORX (T): T4; T5; T6; T8; T10; Отвертка со встроенным удлинителем; Инструмент для отклеивания – 2 шт.; Присоска; Скрепка	пластиковая коробка
	Набор, отвертка с реверсивно-рычажной рукояткой с насадками, №2, 21 предмет "Алмаз" TDM	SQ1019-0202	21	Отвертка с реверсивно-рычажной рукояткой Биты: Шлицевые (SL): SL1; SL2; SL3; Крестовые (PH): PH0; PH1; PH2; TRI-WING (TW): TW2; TORX: T10; T30; Шестигранные (HEX): HEX4; Переходник HEX-Квадрат; Головка торцевая (мм): 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13	блистер+ держатели для сменных бит
	Набор, отвертка с T-образной ручкой с битами и торцевыми головками, №3, 21 предмет "Алмаз" TDM	SQ1019-0203	21	Биты: Шлицевые (SL): SL3; SL4; SL5; SL6; SL8; Крестовые (PH): PH1; PH2; PH3; PZ1; PZ2; Переходник HEX-Квадрат (S); Головка торцевая (мм): 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	блистер+ держатели для сменных бит

Изображение	Номенклатура	Артикул	Количество инструментов в наборе	Содержимое набора	Упаковка
	<p>Набор, две отвертки: реверсивная, и тонкая, в комплекте биты и головки, №4, 65 предметов "Алмаз" TDM</p>	SQ1019-0204	65	<p>Отвертка с реверсивной рукояткой для бит 1/4": Удлинитель: 60 мм; Головка торцевая (мм): 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13; Биты: Шлицевые (SL): SL3, SL4, SL5, SL6; Крестовые (PH): PH0, PH1, PH2, PH3; Шестигранные (HEX): HEX2.5, HEX3, HEX4, HEX5, HEX6 TRI-WING (TW): TW1, TW2, TW3 TORX (T): T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 Двузубая вилка (U-type): U6, U8, Треугольник (TA): TA2.3; Квадрат (S): S1; Переходник HEX-квадрат;</p> <p>Отвертка для тонких работ: Удлинитель: 60 мм; Биты: Шлицевая (SL): SL1,0; SL1,5; SL2,5; Крестовая (PH): PH000, PH00, PH0; HEX: HEX1, HEX1.5, HEX2, HEX2.5; TORX: T4, T5, T6, T7; Пятилучевая звезда (PL): PL0.8, PL1.2, PL2; TRI-WING (TW): TW2.0; Треугольник (TA): TA2.0; Двузубая вилка (U-type): U2.3"</p>	пластиковая коробка

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество наборов, шт.	Вес, кг	Количество наборов, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ1019-0201	6	1,7	48	14,5	54	50	45
SQ1019-0202		2,18	36s	14	40	48	39
SQ1019-0203		1,75	48	14,5	41	43	38
SQ1019-0204		4,6	18	14	52	45	32

НАБОРЫ КЛЮЧЕЙ HEX И TORX СЕРИИ «АЛМАЗ»



Отказное письмо



Назначение

- Для монтажа и демонтажа шестигранного крепежа и крепежа типа TORX.

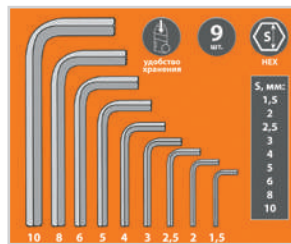
Применение

- Для ремонта и регулировки техники:
 - электротехнических изделий;
 - бытовой техники;
 - автомобилей;
 - мебели;
 - и т. д.

Материалы

- Ключ – хром-ванадиевая сталь, держатель – ПВХ.

Преимущества



Благодаря широкому размерному ряду ключей, при помощи одного набора возможно демонтировать наиболее популярные типоразмеры винтовых и болтовых соединений.

- Стержень и рабочая часть ключа изготовлены из высококачественной хром-ванадиевой (CR-V) стали, обеспечивающей повышенную стойкость к нагрузкам.
- Антикоррозийное покрытие для длительного срока службы.
- Удобные держатели для хранения и переноски уберегут от утери отдельных ключей.

Ассортимент

Изображение	Номенклатура	Артикул	Количество ключей в наборе	Содержимое набора	Упаковка
	Набор "HEX" ключей, 9 шт.: 1.5-10 мм, (держатель в блистере), короткие, CR-V сталь "Алмаз" TDM	SQ1020-0101	9	короткие шестигранные ключи: HEX1.5, HEX2, HEX2.5, HEX3, HEX4, HEX5, HEX6, HEX8, HEX10	пластиковый держатель
	Набор "HEX" ключей, 9 шт.: 1.5-10 мм, (держатель в блистере), длинные, CR-V сталь "Алмаз" TDM	SQ1020-0103		длинные шестигранные ключи: HEX1.5, HEX2, HEX2.5, HEX3, HEX4, HEX5, HEX6, HEX8, HEX10	
	Набор "HEX" ключей, 9 шт.: 1.5-10 мм, длинные с шаром, (держатель в блистере), CR-V сталь "Алмаз" TDM	SQ1020-0104		длинные шестигранные ключи со сферическим наконечником: HEX1.5, HEX2, HEX2.5, HEX3, HEX4, HEX5, HEX6, HEX8, HEX10	

Изображение	Номенклатура	Артикул	Количество ключей в наборе	Содержимое набора	Упаковка
	Набор ключей "TORX" с отверстием, 7 шт.: T9-T30 (круглый держатель в блистере), CR-V сталь "Алмаз" TDM	SQ1021-0101	7	ключи типа TORX: T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30	пластиковый держатель
	Набор ключей "TORX" с отверстием, 9 шт.: T10-T50 (держатель в блистере), CR-V сталь "Алмаз" TDM	SQ1021-0102	9	ключи типа TORX: T10, T15, T20, TX25, T27, T30, T40, T45, T50	

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ1020-0101	8	2,30	40	12,0	51	21	21
SQ1020-0103		3,20	32	13,8	41	27	210
SQ1020-0104							
SQ1021-0101	12	0,80	144	15	46	35	27
SQ1021-0102	16	2,22	40	12	51	21	21

НАБОРЫ СЛЕСАРНО-МОНТАЖНОГО ИНСТРУМЕНТА СЕРИИ «АЛМАЗ»



Отказное письмо



Назначение

- Для выполнения широкого круга работ при ремонте, монтаже, регулировке и восстановлении.

Применение

- В быту.
 - На производстве.
 - В строительстве.
 - Для ремонта автомобиля.
- И т. д.

Материалы

- Металлические части состава – инструментальная и хром-ванадиевая сталь; чемодан, рукоятки – ПВХ, мягкая резина.

Преимущества

- Качественная сталь.
- Оптимальное сочетание инструментов в наборе.
- Инструмент в наборе выдерживает повышенные нагрузки.



Удобное хранение необходимых инструментов.

- Информативная красочная упаковка наглядно представляет содержимое набора, на нее нанесен штрихкод EAN-13.

Ассортимент

Изображение	Номенклатура	Артикул	Количество инструментов в наборе	Содержимое набора	Упаковка
	Набор инструментов универсальный №1, 21 позиция, CR-V сталь "Алмаз" TDM	SQ1014-0101	21	отвертки, тестер, фонарик, ключ разводной, ключ трубный, молоток, рулетка, пассатижи, скотч, длинногубцы, нож	пластиковый чемодан
	Набор инструментов универсальный №2, 21 позиция, CR-V сталь "Алмаз" TDM	SQ1014-0102		отвертки, трубный ключ, разводной ключ, молоток, рулетка, пассатижи, тестер, пила ножовочная, нож, изолента, фонарик, длинногубцы, набор имбусовых ключей	
	Набор инструментов универсальный №3, 27 позиций, CR-V сталь "Алмаз" TDM	SQ1014-0103	27	отвертки, пассатижи, длинногубцы, молоток, разводной ключ, рулетка, имбусовый ключ, фонарик, отвертка, трубный ключ, фумлента, тестер, изолента, нож, перчатки	алюминиевый чемодан

Изображение	Номенклатура	Артикул	Количество инструментов в наборе	Содержимое набора	Упаковка
	Набор инструментов универсальный №4, 46 позиций, CR-V сталь "Алмаз" TDM	SQ1014-0104	46	набор головок, набор комбинированных ключей, удлинитель, трещетка, адаптер, ключи свечные, имбусовые ключи, отвертки, карданчик, длинногубцы, пассатижи, пассатижи переставные	пластиковый чемодан
	Набор инструментов универсальный №5, 48 позиций, CR-V сталь "Алмаз" TDM	SQ1014-0105	48	набор головок, набор имбусовых ключей, удлинители, удлинитель-переходник, адаптер-переходник, трещетка, карданчик, головки с битами(отверточные), головки TORX	

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1014-0101	6	17	54	36	26
SQ1014-0102	5	15	40	35	28
SQ1014-0103		16	41		40
SQ1014-0104	12	15	52	26	25
SQ1014-0105	2	14	16	39	32

УРОВНИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СЕРИИ «АЛМАЗ» (ВАТЕРПАСЫ)



Отказное письмо



Назначение

- Для построения плоскостей под углами 0°, 90°, 45° к горизонтали.

Применение

- В быту: для установки мебели, декоративных элементов и т. д.
- В промышленности: для установки и монтажа конструкций, прокладки кабеленесущих систем, сварки металлических конструкций и т. д.
- В строительстве: для укладывания элементов конструкций, разметки и т. д.

Материалы

- Корпус – алюминиевый профиль, «глазки», заглушки – ПВХ, основание – магнитный материал.

Преимущества



Ребра жесткости обеспечивают защиту от деформации при повышенных нагрузках. Магнитное основание облегчает монтаж металлических конструкций.



Ручки для удобства использования (уровни длиной 60, 80 и 100 см).

- Три «глазка» расположены под углами: 0°, 90°, 45°.
- Автоматическая калибровка горизонтали уровня на заводе.

Ассортимент

Изображение	Номенклатура	Артикул	Магнитное основание	Наличие ручек	Количество глазков
	Уровень (ватерпас) 40 см, 3 глазка, алюминиевый, с магнитом, усиленный, серия "Алмаз" TDM	SQ1022-0101	да	нет	3
	Уровень (ватерпас) 60 см, 3 глазка, алюминиевый, усиленный, с магнитом, серия "Алмаз" TDM	SQ1022-0102			
	Уровень (ватерпас) 80 см, 3 глазка, алюминиевый, усиленный, с магнитом, серия "Алмаз" TDM	SQ1022-0103		да	
	Уровень (ватерпас) 100 см, 3 глазка, алюминиевый, усиленный, с магнитом, серия "Алмаз" TDM	SQ1022-0104			

Упаковка

Артикул	Количество, шт.	Вес, кг	Транспортная упаковка		
			Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1022-0101	50	14,2	42	24	32
SQ1022-0102	36	15,0	62	32	20
SQ1022-0103	30		82	27	
SQ1022-0104	20	16	102		

РУЛЕТКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СЕРИИ «РУБИН» И «ГРАНИТ»



Назначение

- Для разметки, измерения длин, определения расстояний.

Применение

- В быту: для установки мебели, декоративных элементов и т. д.
- В промышленности: для установки и монтажа конструкций, прокладки кабеленесущих систем и т. д.
- В строительстве: для измерения длин конструкций, разметки и т. д.

Материалы

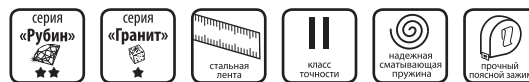
- Корпус – ПВХ, сматывающий механизм – высококачественная пружинная сталь, лента – высококачественная прокатная сталь с полимерным покрытием, защищающим от ржавчины.

Ассортимент

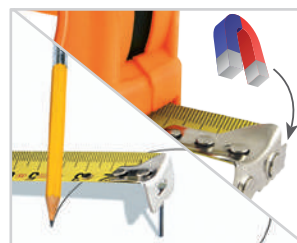
Изображение	Номенклатура	Артикул	Длина полотна	Ширина полотна	Тип крюка	Покрытие корпуса
	Рулетка, длина 3 м, стальная лента, ширина 16 мм, пластиковый корпус, "Гранит" TDM	SQ1018-0101	3,0	16,0	с прорезью	пластиковое
	Рулетка, длина 5 м, стальная лента, ширина 19 мм, пластиковый корпус, "Гранит" TDM	SQ1018-0102	5,0	19,0		
	Рулетка, длина 7.5 м, стальная лента, ширина 25 мм, пластиковый корпус, "Гранит" TDM	SQ1018-0103	7,5	25,0		
	Рулетка, длина 10 м, стальная лента, ширина 25 мм, пластиковый корпус, "Гранит" TDM	SQ1018-0104	10,0	25,0		
	Рулетка, длина 3 м, стальная лента, ширина 16 мм, прорезиненное покрытие, магнит, "Рубин" TDM	SQ1018-0105	3,0	16,0	с магнитами	прорезиненное
	Рулетка, длина 5 м, стальная лента, ширина 19 мм, прорезиненное покрытие, магнит, "Рубин" TDM	SQ1018-0106	5,0	19,0		
	Рулетка, длина 7.5 м, стальная лента, ширина 25 мм, прорезиненное покрытие, магнит, "Рубин" TDM	SQ1018-0107	7,5	25,0		
	Рулетка, длина 10 м, стальная лента, ширина 25 мм, прорезиненное покрытие, магнит, "Рубин" TDM	SQ1018-0108	10,0	25,0		

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ1018-0101	12	1,60	120	13	42,5	27,0	39,0
SQ1018-0102		2,20			72	13,8	45,0
SQ1018-0103	6	2,00	48	15	56,0	24,0	27,0
SQ1018-0104		2,70			36	43,0	28,0
SQ1018-0105	12	1,60	120	13	42,5	27,0	39,0
SQ1018-0106		2,20			72	13,8	45,0
SQ1018-0107	6	2,00	48	15	56,0	24,0	27,0
SQ1018-0108		2,70			36	43,0	28,0



Преимущества



В рулетках серии «Рубин» предусмотрен магнит в крючке и удобное прорезиненное покрытие корпуса, исключающее выскальзывание рулетки из рук.

В рулетках серии «Гранит» существует возможность чертить круглые отверстия при помощи прорези в крючке.

- Рулетка оснащена удобным подвесом на ремень и ремешком на руку.
- Пружина из высококачественной стали обеспечивает надёжность и продолжительный срок службы.
- Полимерное покрытие ленты придаёт ей прочность и защищает от истирания шкалы.
- Красочный блистер с подвесом содержит информацию по применению и основным характеристикам, на блистер нанесён штрихкод EAN-13.

ПАЯЛЬНИКИ АВТОНОМНЫЕ СЕРИИ «АЛМАЗ»



Сертификат ТР ТС



Назначение

- Для обеспечения надежного соединения проводников путем пайки.
- Для усадки термоусаживаемой изоляции.

Применение

- Для автономного использования при пайке электрических соединений.
- Для ремонта электрических и электронных приборов в дороге.
- Для ремонта ювелирных изделий, усадки термоусаживаемой трубки.

Материалы

- ПВХ, алюминий, сталь.

Преимущества



Длительная автономная работа:
SQ1025-0101 до 60 мин;
SQ1025-0102 до 90 мин.



Возможность пайки без подключения к сети:
паяльник SQ1025-0101 работает от 3 батарей типа AA;
SQ1025-0102 – на газу (применяется газ для заправки зажигалок – бутан).

- Удобное и безопасное использование.
- Универсальность применения.

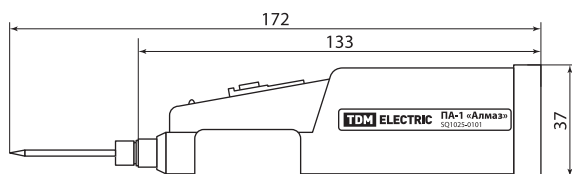
Ассортимент

Изображение	Номенклатура	Артикул	Содержимое набора	Упаковка
	Паяльник автономный ПА-1, батареи типа 3хАА, с припоем "Алмаз" TDM	SQ1025-0101	паяльник, припой, кожух	блистер
	Паяльник автономный газовый ПАГ-1, (3 наконечника: жало, резак, фен), 12 мл "Алмаз" TDM	SQ1025-0102	паяльник, наконечники: жало, резак, фен	

Упаковка

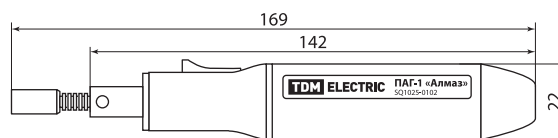
Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1025-0101	100	10	48	28	53
SQ1025-0102		9	40	40	26

Габаритные размеры (мм)



SQ1025-0101

1008



SQ1025-0102

ПАЯЛЬНИКИ И АКСЕССУАРЫ СЕРИИ «АЛМАЗ» И «ГРАНИТ»



Сертификат ТР ТС



Отказное письмо



Назначение

- Для разогрева легкоплавкого припоя, нанесения на спаиваемые поверхности.

Применение

- Для пайки легкоплавкими припоями электронных элементов, проводников.

Материалы

- Корпус паяльника – ПВХ, радиатор – сталь, нагревательный элемент – медь.

Преимущества

- Надежный нагревательный элемент.



Подставка под паяльник в комплекте (артикулы: SQ1025-0201, SQ1025-0202).

- Припой одновременно содержит олово и канифоль.
- Антистатический браслет обеспечивает защиту микроэлектроники во время пайки.

Ассортимент

Изображение	Номенклатура	Артикул
	Паяльник электрический ПЭ-40 с жалом типа "конус", в комплекте подставка, 40 Вт, "Гранит" TDM	SQ1025-0201
	Паяльник электрический ПЭ-60 с жалом типа "конус", в комплекте подставка, 60 Вт, "Гранит" TDM	SQ1025-0202
	Подставка под паяльник ПЖ (жестяная) "Гранит" TDM	SQ1025-0203
	Подставка под паяльник ПС (спиральная), с губкой для очистки жала "Алмаз" TDM	SQ1025-0204
	Припой с канифолью и флюсом (60% Sn/40% Pb) в пластиковой тубе d1 мм 16 гр "Алмаз" TDM	SQ1025-0205
	Припой с канифолью и флюсом (60% Sn/40% Pb) в бобине d1 мм 100 гр "Алмаз" TDM	SQ1025-0206
	Припой с канифолью и флюсом (60% Sn/40% Pb) в бобине d1 мм 250 гр "Алмаз" TDM	SQ1025-0207
	Браслет антистатический проводной БАП-1 "Алмаз" TDM	SQ1025-0208

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1025-0201	100	9	0,51	0,29	0,30
SQ1025-0202	100	10	0,54	0,29	0,30
SQ1025-0203	400	13	0,20	0,20	0,15
SQ1025-0204	50	10	0,45	0,29	0,30
SQ1025-0205	400	7	0,35	0,20	0,20
SQ1025-0206	100	11	0,21	0,21	0,12
SQ1025-0207	80	21	0,26		0,17
SQ1025-0208	100	5	0,44	0,22	0,26

КЛЕЕВОЙ ПИСТОЛЕТ И КЛЕЙ СЕРИИ «АЛМАЗ»



Сертификат ТР ТС Отказное письмо



Назначение

- Для быстрого и безопасного соединения различных материалов, повышения вибростойкости и устойчивости от окисления электрических соединений.

Применение

- В быту: мелкий ремонт, рукоделие и т. д.
- В промышленности: закрепление проводов, фиксация деталей и т. д.
- В строительстве: заделка швов, крепление декоративных элементов и т. д.

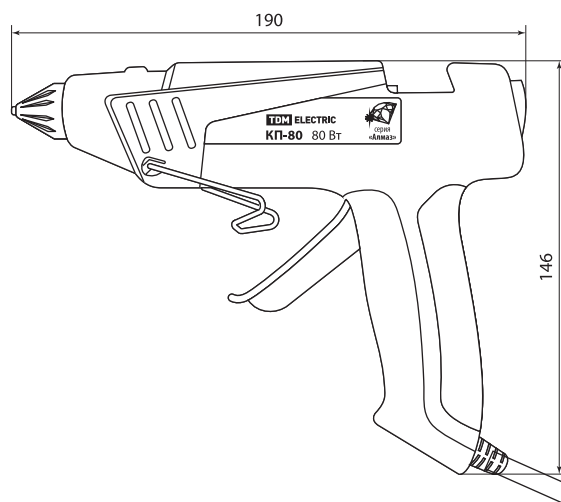
Материалы

- Корпус – ПВХ, нагревательный элемент – медь, алюминий, сталь.

Преимущества

- Корпус – ударопрочный термостойкий пластик.
- Эргономичная рукоятка для комфорта при длительной работе.
- Высокопроизводительные – быстрый выход клея.
- Удобный курок позволяет легко контролировать количество наносимого клея. Удобная подставка для защиты от повреждения поверхности нагревательным элементом.
- Резиновый защитный колпачок на нагревательном элементе для дополнительной безопасности в работе.
- Быстрый разогрев.
- Качественный сплав нагревательного элемента.
- Универсальный клей подходит для большинства задач.

Габаритные размеры (мм)



Ассортимент

Изображение	Номенклатура	Артикул	Наличие подставки	Резиновая окантовка сопла
	Клеевой пистолет КП-40 , 11,3 мм, с подставкой, шнур 1,3 м, 40 Вт, T=220 С "Алмаз" TDM	SQ1024-0101	да	да
	Клеевой пистолет КП-80 , 11,3 мм, с подставкой, шнур 1,3 м, 80 Вт, T=220 С "Алмаз" TDM	SQ1024-0102		
	Клеевые стержни универсальные, 11,3 мм x 300 мм, 8 шт, "Алмаз" TDM	SQ1024-0201	-	-
	Клеевые стержни универсальные, 11,3 мм x 300 мм, 40 шт, "Алмаз" TDM	SQ1024-0202	-	-

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1024-0101	50	14,5	44	37	55,5
SQ1024-0102					
SQ1024-0201	60	14,3	30	33	26
SQ1024-0202	12		40		22

СИЛОВЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ НАКОНЕЧНИКИ И ГИЛЬЗЫ
Наконечники медные луженые под опрессовку ТМЛ
ГОСТ 7386-80



Назначение




Для опрессовки проводов и кабеля с медными жилами.

Применение

- Для присоединения кабеля к медным шинам и выводам электротехнических устройств.
- Для кабелей напряжением до 35 кВ.

Ассортимент

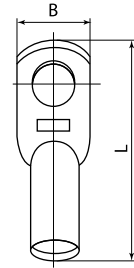
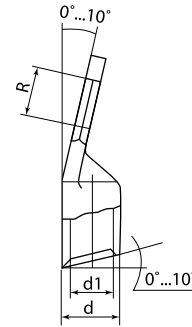
Изображение	Наименование	Артикул	Размеры, мм				
			d1	d	L	R	B
	Наконечник ТМЛ 2,5-5-2,6 TDM	SQ0533-0000	2,6	5	28	5,3	10
	Наконечник ТМЛ 4-5-3 TDM	SQ0533-0001	3		32		
	Наконечник ТМЛ 4-6-3 TDM	SQ0533-0021	4	6	32	6,3	10
	Наконечник ТМЛ 6-5-4 TDM	SQ0533-0002				5,3	
	Наконечник ТМЛ 6-6-4 TDM	SQ0533-0022	5	8	40	6,4	14
	Наконечник ТМЛ 10-6-5 TDM	SQ0533-0003				8,4	
	Наконечник ТМЛ 10-8-5 TDM	SQ0533-0023	6	9	40	6,4	14
	Наконечник ТМЛ 16-6-6 TDM	SQ0533-0004				8,4	
	Наконечник ТМЛ 16-8-6 TDM	SQ0533-0024	7	10	45	8,4	16
	Наконечник ТМЛ 25-8-7 TDM	SQ0533-0005					
	Наконечник ТМЛ 25-8-8 TDM	SQ0533-0006	8	11	60	11	20
	Наконечник ТМЛ 35-8-9 TDM	SQ0533-0025					
	Наконечник ТМЛ 35-10-10 TDM	SQ0533-0007	10	13	63	8,4	22
	Наконечник ТМЛ 50-8-11 TDM	SQ0533-0026	11	14	63	11	24
	Наконечник ТМЛ 50-10-11 TDM	SQ0533-0008				8,4	
	Наконечник ТМЛ 70-10-13 TDM	SQ0533-0009	13	16	65	11	24
	Наконечник ТМЛ 95-12-15 TDM	SQ0533-0010	15	19	75	13	28
	Наконечник ТМЛ 120-12-17 TDM	SQ0533-0011	17	22	81	17	34
	Наконечник ТМЛ 150-16-19 TDM	SQ0533-0012	19	25	90		36
	Наконечник ТМЛ 185-16-21 TDM	SQ0533-0013	21	27	95	21	40
	Наконечник ТМЛ 240-16-24 TDM	SQ0533-0027	24	32	105		48
	Наконечник ТМЛ 240-20-24 TDM	SQ0533-0014					

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка				Транспортная упаковка		
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0533-0000	500	4,65	6000	18,6	380	300	140
SQ0533-0001	2000	6,21	8000	25,6			
SQ0533-0021		6,15		25,4			
SQ0533-0002	1200	4,67	4800	19,5			
SQ0533-0022		4,58		19,1			
SQ0533-0003	600	5,7	2400	23,6			
SQ0533-0023		5,28		21,9			
SQ0533-0004	500	5,3	2000	22			
SQ0533-0024		5,08		21,1			
SQ0533-0005	300	4,32	1200	18,1			
SQ0533-0006		5,17		21,5			
SQ0533-0025	150	3,86	600	15,5			
SQ0533-0007		3,91		16,4			
SQ0533-0026	120	3,86	480	15,5			
SQ0533-0008		3,45		14,6			
SQ0533-0009	110	3,82	440	16,1			
SQ0533-0010	50	3,2	200	13,6			
SQ0533-0011	40	3,94	160	16,5			
SQ0533-0012	30	4,27	120	17,9			
SQ0533-0013	25	4,19	100	17,6			
SQ0533-0027	15	4,88	60	19,5			
SQ0533-0014		4,41	60	18,4			



Сертификат ТР ТС



Материалы

- Изготавливаются из медной трубы марки М2.
- Покрытие – электролитическое лужение.

Преимущества

- Наконечники соответствуют ГОСТ 7386-80.

Структура условного обозначения

ТМЛ-70-12-13

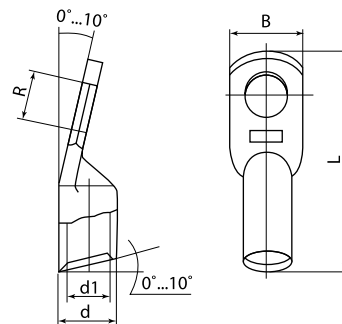
- Т – «Труба» – полуфабрикат, из которого изготовлен наконечник
- М – «Медь» – материал, из которого изготовлен наконечник
- Л – «Луженый» – покрытие
- 70 – номинальное сечение наконечника, мм²
- 12 – диаметр контактного стержня, мм
- 13 – внутренний диаметр хвостовика, мм

СИЛОВЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ НАКОНЕЧНИКИ И ГИЛЬЗЫ

Наконечники кабельные медные под опрессовку ТМ ГОСТ 7386-80 TDM



Сертификат ТР ТС



Назначение

- Для оконцевания опрессовкой кабелей и проводов с медными жилами сечением от 2,5 до 300 мм².

Преимущества

- Соответствуют ГОСТ 7386-80;
- Материал – электротехническая медь марки М2;
- Без покрытия, климатическое исполнение УХЛ3;
- Рабочее напряжение до 35 кВ включительно;
- Штампованная маркировка типоразмера.


Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Сечение жилы, мм ²	Диаметр контактного стержня, мм ²	Диаметр хвостовика (d1), мм	Размеры, мм			
						d	L	R	B
	Наконечник кабельный медный под опрессовку ТМ 2,5-5-2,6 ГОСТ 7386-80 TDM	SQ0532-0002	2,5	5	2,6	5	28	5,3	10
	Наконечник кабельный медный под опрессовку ТМ 4-5-3 ГОСТ 7386-80 TDM	SQ0532-0005	4	5	3				
	Наконечник кабельный медный под опрессовку ТМ 4-6-3 ГОСТ 7386-80 TDM	SQ0532-0006		6	32	6,4	12		
	Наконечник кабельный медный под опрессовку ТМ 6-5-4 ГОСТ 7386-80 TDM	SQ0532-0008	6	5		4	6	5,3	10
	Наконечник кабельный медный под опрессовку ТМ 6-6-4 ГОСТ 7386-80 TDM	SQ0532-0009		6	40	6,4	12		
	Наконечник кабельный медный под опрессовку ТМ 10-6-5 ГОСТ 7386-80 TDM	SQ0532-0011	10	6		5	8	8,4	16
	Наконечник кабельный медный под опрессовку ТМ 10-8-5 ГОСТ 7386-80 TDM	SQ0532-0012		8	9	6,4	14		
	Наконечник кабельный медный под опрессовку ТМ 16-6-6 ГОСТ 7386-80 TDM	SQ0532-0013	16	6		6	9	8,4	16
	Наконечник кабельный медный под опрессовку ТМ 16-8-6 ГОСТ 7386-80 TDM	SQ0532-0014		8	45	8,4	16		
	Наконечник кабельный медный под опрессовку ТМ 25-8-7 ГОСТ 7386-80 TDM	SQ0532-0016	25	8		7	10	50	10,5
	Наконечник кабельный медный под опрессовку ТМ 25-10-8 ГОСТ 7386-80 TDM	SQ0532-0018		10	8	11			
	Наконечник кабельный медный под опрессовку ТМ 35-8-9 ГОСТ 7386-80 TDM	SQ0532-0019	35	8	9	12	60	8,4	18
	Наконечник кабельный медный под опрессовку ТМ 35-8-10 ГОСТ 7386-80 TDM	SQ0532-0022			63	10,5	20		
	Наконечник кабельный медный под опрессовку ТМ 35-10-10 ГОСТ 7386-80 TDM	SQ0532-0023	10	10				13	10,5
	Наконечник кабельный медный под опрессовку ТМ 35-12-10 ГОСТ 7386-80 TDM	SQ0532-0024	12	50	11	14	65	13,0	22
	Наконечник кабельный медный под опрессовку ТМ 50-8-11 ГОСТ 7386-80 TDM	SQ0532-0025	8					8,4	20
	Наконечник кабельный медный под опрессовку ТМ 50-10-11 ГОСТ 7386-80 TDM	SQ0532-0026	50	10	11	14	10,5	22	
	Наконечник кабельный медный под опрессовку ТМ 50-12-11 ГОСТ 7386-80 TDM	SQ0532-0027		12	13,0				
	Наконечник кабельный медный под опрессовку ТМ 70-10-13 ГОСТ 7386-80 TDM	SQ0532-0028	70	10	13	16	65	10,5	24
	Наконечник кабельный медный под опрессовку ТМ 70-12-13 ГОСТ 7386-80 TDM	SQ0532-0029		12	13,0				
	Наконечник кабельный медный под опрессовку ТМ 95-10-15 ГОСТ 7386-80 TDM	SQ0532-0030	95	10	15	19	75	10,5	28

Структура условного обозначения

ТМ-70-12-13

- Т – «Труба» – полуфабрикат, из которого изготовлен наконечник
- М – «Медь» – материал, из которого изготовлен наконечник
- 70 – номинальное сечение наконечника, мм²
- 12 – диаметр контактного стержня, мм
- 13 – внутренний диаметр хвостовика, мм

Изображение	Наименование	Артикул	Сечение жилы, мм ²	Диаметр контактного стержня, мм ²	Диаметр хвостовика (d1), мм	Размеры, мм			
						d	L	R	B
	Наконечник кабельный медный под опрессовку ТМ 95-12-15 ГОСТ 7386-80 TDM	SQ0532-0031	95	12	15	19	75	13,0	28
	Наконечник кабельный медный под опрессовку ТМ 120-12-17 ГОСТ 7386-80 TDM	SQ0532-0032	120			17	22		81
	Наконечник кабельный медный под опрессовку ТМ 120-16-17 ГОСТ 7386-80 TDM	SQ0532-0033		16	19		25	90	36
	Наконечник кабельный медный под опрессовку ТМ 150-12-19 ГОСТ 7386-80 TDM	SQ0532-0034	150	16		21		95	17,0
	Наконечник кабельный медный под опрессовку ТМ 150-16-19 ГОСТ 7386-80 TDM	SQ0532-0035			185		20		27
	Наконечник кабельный медный под опрессовку ТМ 185-16-21 ГОСТ 7386-80 TDM	SQ0532-0036	240	16		32		105	
	Наконечник кабельный медный под опрессовку ТМ 185-20-21 ГОСТ 7386-80 TDM	SQ0532-0037			240		20		24
	Наконечник кабельный медный под опрессовку ТМ 240-16-24 ГОСТ 7386-80 TDM	SQ0532-0038	240	20		24		21,0	
	Наконечник кабельный медный под опрессовку ТМ 240-20-24 ГОСТ 7386-80 TDM	SQ0532-0039							

Упаковка

Артикул	Количество, шт.	Транспортная упаковка					
		Габаритные размеры, мм			Вес, кг		
		Длина	Ширина	Высота			
SQ0532-0002	100	200	100	30	0,31		
SQ0532-0005				35	0,34		
SQ0532-0006					0,32		
SQ0532-0008				40	0,39		
SQ0532-0009					0,39		
SQ0532-0011				50	200	200	0,98
SQ0532-0012							0,92
SQ0532-0013							1,16
SQ0532-0014							1,04
SQ0532-0016							1,55
SQ0532-0018	1,67						
SQ0532-0019	1,25						
SQ0532-0022	1,35						
SQ0532-0023	1,25						
SQ0532-0024	25	200	200				1,15
SQ0532-0025				1,55			
SQ0532-0026				1,50			
SQ0532-0027				1,35			
SQ0532-0028				0,93			
SQ0532-0029				0,89			
SQ0532-0030				1,67			
SQ0532-0031				1,63			
SQ0532-0032				1,04			
SQ0532-0033				1,02			
SQ0532-0034	10	200	200	1,55			
SQ0532-0035				1,53			
SQ0532-0036				1,90			
SQ0532-0037				1,70			
SQ0532-0038				1,36			
SQ0532-0039	5			1,28			

СИЛОВЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ НАКОНЕЧНИКИ И ГИЛЬЗЫ

Наконечники алюминиевые под опрессовку ТА ГОСТ 9581-80

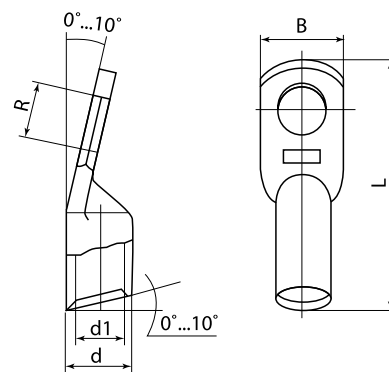


Назначение



Для опрессовки проводов и кабеля с алюминиевыми жилами.

Сертификат ТР ТС



Применение

- Для присоединения кабеля к алюминиевым шинам и выводам электротехнических устройств.
- Для кабелей напряжением до 35 кВ.

Материалы

- Изготавливаются из алюминиевой трубы марки АД1М.

Преимущества

- Наконечники соответствуют ГОСТ 9581-80.

Структура условного обозначения

ТА-70-12-13

- Т – «Труба» - полуфабрикат, из которого изготовлен наконечник
- А – «Алюминий» - материал, из которого изготовлен наконечник
- 70 – номинальное сечение наконечника, мм²
- 12 – диаметр контактного стержня, мм
- 13 – внутренний диаметр хвостовика, мм

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Размеры, мм				
			R	B	L	d	d1
	Наконечник ТА 16-8-5,4 TDM	SQ0536-0001	8,4	16,5	59	10	5,4
	Наконечник ТА 25-8-7 TDM	SQ0536-0002		18	62	12	7
	Наконечник ТА 35-10-8 TDM	SQ0536-0003	10,5	20	68	14	8
	Наконечник ТА 50-10-9 TDM	SQ0536-0004		23	75	16	9
	Наконечник ТА 70-10-12 TDM	SQ0536-0005		25	86	18	12
	Наконечник ТА 95-12-13 TDM	SQ0536-0006	13	28	89	20	13
	Наконечник ТА 120-12-14 TDM	SQ0536-0007		33	96	22	14
	Наконечник ТА 150-12-17 TDM	SQ0536-0008		34	107	24	17
	Наконечник ТА 185-16-19 TDM	SQ0536-0009		17	36	116	26
		Наконечник ТА 240-20-20 TDM	SQ0536-0010	21	40	126	28

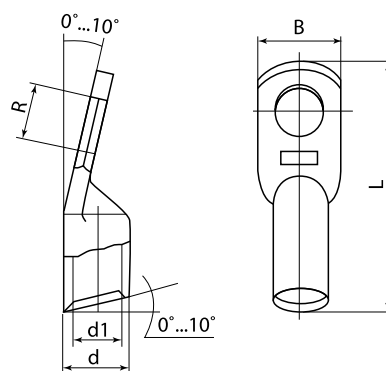
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0536-0001	100	0,92	150	150	50
SQ0536-0002	100	1,32			
SQ0536-0003	50	0,98	180		
SQ0536-0004	50	1,42			
SQ0536-0005	25	0,89	120		
SQ0536-0006	25	1,1			
SQ0536-0007	25	1,46			
SQ0536-0008	10	0,72	180		60
SQ0536-0009	10	0,79			
SQ0536-0010	10	1,15			

СИЛОВЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ НАКОНЕЧНИКИ И ГИЛЬЗЫ
Наконечники медно-алюминиевые под опрессовку



Сертификат ТР ТС



Назначение



Для опрессовки алюминиевых проводов и проводников.

Материалы

- Хвостовая (цилиндрическая) часть медно-алюминиевых наконечников изготавливается из алюминия марки АД1М.
- Контактная часть лопатки с крепежным отверстием изготавливается из меди марки М1.
- Медная и алюминиевая части наконечника соединены между собой методом фрикционной диффузии.

Преимущества

- Обеспечивают низкое переходное контактное сопротивление с целью исключения гальванического эффекта, получаемого при прямом сопряжении меди и алюминия в процессе монтажа.
- Высокая механическая прочность в месте стыка материалов.

Применение

- Для присоединения кабеля к медным шинам и выводам электротехнических устройств.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Размеры, мм				
			d1	d	L	R	B
	Наконечник DTL-10 медно-алюмин.кабельный TDM	SQ0528-0001	4,5	9	61	6,5	12,5
	Наконечник DTL-16 медно-алюмин.кабельный TDM	SQ0528-0002	5,5	10	70	8,5	15,0
	Наконечник DTL-25 медно-алюмин.кабельный TDM	SQ0528-0003	7	12	75	8,5	18,0
	Наконечник DTL-35 медно-алюмин.кабельный TDM	SQ0528-0004	8	14	85	11	19,0
	Наконечник DTL-50 медно-алюмин.кабельный TDM	SQ0528-0005	9,5	16	90		22,0
	Наконечник DTL-70 медно-алюмин.кабельный TDM	SQ0528-0006	12	18	100	13	25,0
	Наконечник DTL-95 медно-алюмин.кабельный TDM	SQ0528-0007	14	20	110		28,0
	Наконечник DTL-120 медно-алюмин.кабельный TDM	SQ0528-0008	15	22	120	15	30,0
	Наконечник DTL-150 медно-алюмин.кабельный TDM	SQ0528-0009	17	24	125		34,0
	Наконечник DTL-185 медно-алюмин.кабельный TDM	SQ0528-0010	19	27	133	17	38,0
	Наконечник DTL-240 медно-алюмин.кабельный TDM	SQ0528-0011	21	30	140		40,0

Упаковка

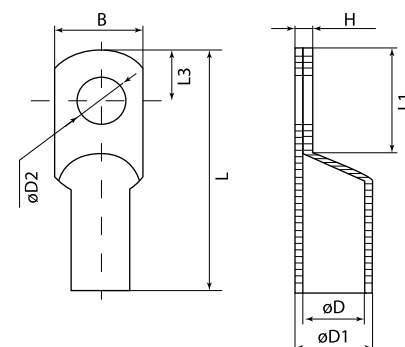
Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0528-0001	200	2,31	1200	14,6	140	430	370
SQ0528-0002		2,65		16,7	430	140	390
SQ0528-0003	160	2,82	960	17,7	140	430	380
SQ0528-0004	80	2,04	480	13,1	430	140	390
SQ0528-0005		2,83		17,8			430
SQ0528-0006	50	2,34	300	14,8	390	430	140
SQ0528-0007	40	2,71	240	17,0			140
SQ0528-0008	30	2,53	180	16,0	140	430	430
SQ0528-0009	20	2,17	120	13,8			
SQ0528-0010		2,73		17,2	380	440	
SQ0528-0011	16	2,69	96	16,9	380	140	440

СИЛОВЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ НАКОНЕЧНИКИ И ГИЛЬЗЫ

Наконечники JG медные луженые под опрессовку



Сертификат ТР ТС



Назначение



Для опрессовки проводов и кабеля с медными жилами.


Применение

- Для присоединения кабеля к медным шинам и выводам электротехнических устройств.

Материалы

- Изготавливаются из медной трубы.
- Покрытие – электролитическое лужение.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Размеры, мм							
			B	D	D1	D2	H	L	L1	L3
	Наконечник JG-6 медный луженый кабельный TDM	SQ0509-0001	8,6	4,4	6	6,2	1,5	32	12	6,8
	Наконечник JG-10 медный луженый кабельный TDM	SQ0509-0002	11,3	6	8	6,2	1,9	38,5	17	7,8
	Наконечник JG-16 медный луженый кабельный TDM	SQ0509-0003	13	6,8	9	8,2	2,1	42		7,6
	Наконечник JG-25 медный луженый кабельный TDM	SQ0509-0004	14,4	7,8	10	8,2	2,1	46	19	9
	Наконечник JG-35 медный луженый кабельный TDM	SQ0509-0005	16,4	8,8	11	8,2	2,1	52	20	10,5
	Наконечник JG-50 медный луженый кабельный TDM	SQ0509-0006	19,3	10,8	13	10,2	2,1	54,5	22	11,5
	Наконечник JG-70 медный луженый кабельный TDM	SQ0509-0007	21,8	12,6	15	12,4	2,3	61	25	12,5
	Наконечник JG-95 медный луженый кабельный TDM	SQ0509-0008	26,5	15,2	18	12,4	2,7	65,5	29	13,2
	Наконечник JG-120 медный луженый кабельный TDM	SQ0509-0009	27,8	16	19	14,5	2,9	72	31	16
	Наконечник JG-150 медный луженый кабельный TDM	SQ0509-0010	30,6	17	21	14,5	3,8	80	35	17,5
	Наконечник JG-185 медный луженый кабельный TDM	SQ0509-0011	35,2	19,4	24	16,5	4,4	85	37	16,8
	Наконечник JG-240 медный луженый кабельный TDM	SQ0509-0012	38	21,4	26			95	39	19,2

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0509-0001	1200	3,78	4800	15,9	370	130	370
SQ0509-0002	600	2,72	2400	11,7			290
SQ0509-0003	450	3,04	1800	12,9			300
SQ0509-0004	300	2,77	1200	11,9			140
SQ0509-0005	280	3,66	1120	15,4	370	130	300
SQ0509-0006	180	3,76	720	15,8			290
SQ0509-0007	120	3,55	480	15,0	290	140	370
SQ0509-0008	100	3,66	400	15,4	370		290
SQ0509-0009	60	2,70	240	11,6	300	130	370
SQ0509-0010	40	2,90	160	12,4	360		300
SQ0509-0011	35	3,47	140	14,7	290	140	370
SQ0509-0012	25	3,05	100	13,0			360

СИЛОВЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ НАКОНЕЧНИКИ И ГИЛЬЗЫ
Гильзы алюминиевые под опрессовку ГА
ГОСТ 23469.2-79



Сертификат ТР ТС



Назначение

- Для соединения проводов и кабеля с алюминиевыми жилами.

Применение

- Для кабелей напряжением до 10 кВ.


Материалы

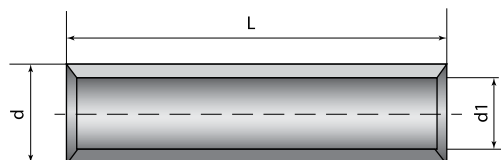
- Изготавливаются из алюминиевой трубы марки АД1М.

Преимущества

- Гильзы соответствуют ГОСТ 23469.2-79.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Размеры, мм		
			L	d	d1
	Гильза ГА 16-5,4 TDM	SQ0537-0001	60	10	5,4
	Гильза ГА 25-7 TDM	SQ0537-0002	63	12	7
	Гильза ГА 35-8 TDM	SQ0537-0003	71	14	8
	Гильза ГА 50-9 TDM	SQ0537-0004		16	9
	Гильза ГА 70-12 TDM	SQ0537-0005	80	18	12
	Гильза ГА 95-13 TDM	SQ0537-0006	85	20	13
	Гильза ГА 120-14 TDM	SQ0537-0007	100	22	14
	Гильза ГА 150-17 TDM	SQ0537-0008		24	17
	Гильза ГА 185-19 TDM	SQ0537-0009		26	19
	Гильза ГА 240-20 TDM	SQ0537-0010	110	28	20



Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка						
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм				
					Длина	Ширина	Высота		
SQ0537-0001	100	1,01	1200	12,9	100	50	300		
SQ0537-0002		1,37						80	200
SQ0537-0003	50	1,24	1000	25,5		50	300		
SQ0537-0004		1,77						700	25,6
SQ0537-0005	25	1,18	300	15,0		50	200		
SQ0537-0006		1,27	250	13,5				300	
SQ0537-0007		1,66	200	14,1					
SQ0537-0008	10	0,76		120		15,9	80	200	
SQ0537-0009		1,06	13,5			50			200
SQ0537-0010		1,31	16,5						

СИЛОВЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ НАКОНЕЧНИКИ И ГИЛЬЗЫ

Гильзы кабельные медные луженые под опрессовку ГМЛ ГОСТ 23469.3-79.



Сертификат ТР ТС



Назначение

- Для соединения медных жил кабелей и проводов опрессовкой.

Применение

- Для кабелей на напряжение до 10 кВ.


Ассортимент

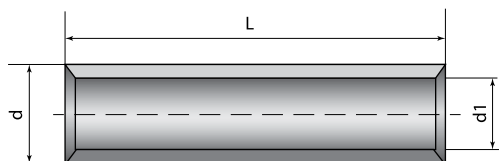
Материалы

- Изготавливаются из медной трубы марки М2;
- Покрытие – электролитическое лужение.

Преимущества

- Гильза соответствует ГОСТ 23469.3-79.

Изображение	Наименование	Артикул	Размеры, мм		
			L	d	d1
	Гильза кабельная медная луженая под опрессовку ГМЛ 2.5-2,6 ГОСТ 23469.3-79 TDM	SQ0538-0002	20	5	2,6
	Гильза кабельная медная луженая под опрессовку ГМЛ 4-3 ГОСТ 23469.3-79 TDM	SQ0538-0003	30		3,0
	Гильза кабельная медная луженая под опрессовку ГМЛ 6-4 ГОСТ 23469.3-79 TDM	SQ0538-0004			4,0
	Гильза кабельная медная луженая под опрессовку ГМЛ 10-5 ГОСТ 23469.3-79 TDM	SQ0538-0005		8	5,0
	Гильза кабельная медная луженая под опрессовку ГМЛ 16-6 ГОСТ 23469.3-79 TDM	SQ0538-0006	9	6,0	
	Гильза кабельная медная луженая под опрессовку ГМЛ 25-8 ГОСТ 23469.3-79 TDM	SQ0538-0007	40	11	8,0
	Гильза кабельная медная луженая под опрессовку ГМЛ 35-10 ГОСТ 23469.3-79 TDM	SQ0538-0008	50	13	10,0
	Гильза кабельная медная луженая под опрессовку ГМЛ 50-11 ГОСТ 23469.3-79 TDM	SQ0538-0009		14	11,0
	Гильза кабельная медная луженая под опрессовку ГМЛ 70-13 ГОСТ 23469.3-79 TDM	SQ0538-0010	53	16	13,0
	Гильза кабельная медная луженая под опрессовку ГМЛ 95-15 ГОСТ 23469.3-79 TDM	SQ0538-0011	67	19	15,0
	Гильза кабельная медная луженая под опрессовку ГМЛ 120-17 ГОСТ 23469.3-79 TDM	SQ0538-0012		22	17,0
	Гильза кабельная медная луженая под опрессовку ГМЛ 150-19 ГОСТ 23469.3-79 TDM	SQ0538-0013		25	19,0
	Гильза кабельная медная луженая под опрессовку ГМЛ 185-21 ГОСТ 23469.3-79 TDM	SQ0538-0014	75	27	21,0
	Гильза кабельная медная луженая под опрессовку ГМЛ 240-24 ГОСТ 23469.3-79 TDM	SQ0538-0015		32	24,0



Упаковка

Артикул	Групповая упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0538-0002	100	0,25	200	180	15
SQ0538-0003		0,34			
SQ0538-0004		0,42			
SQ0538-0005		0,82			
SQ0538-0006		0,94			
SQ0538-0007	1,59	25			
SQ0538-0008	1,205				
SQ0538-0009	1,31				
SQ0538-0010	0,805				
SQ0538-0011	1,5925				
SQ0538-0012	10	0,913	200	180	25
SQ0538-0013		1,236			
SQ0538-0014		1,509			
SQ0538-0015		1,174			

СИЛОВЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ НАКОНЕЧНИКИ И ГИЛЬЗЫ
Гильзы кабельные медные под опрессовку ГМ
ГОСТ 23469.3-79.



Сертификат ТР ТС



Назначение

- Для соединения медных жил кабелей и проводов опрессовкой.

Применение

- Для кабелей на напряжение до 10 кВ.

Материалы

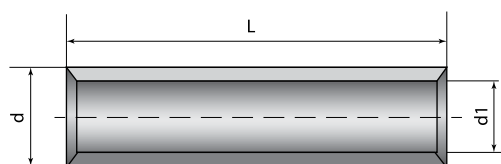
- Изготавливаются из медной трубы марки М2.

Преимущества

- Гильза соответствует ГОСТ 23469.3-79.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Размеры, мм		
			L	d	d1
	Гильза кабельная медная под опрессовку ГМ 2,5-2,6 ГОСТ 23469.3-79 TDM	SQ0552-0001	20	5	2,6
	Гильза кабельная медная под опрессовку ГМ 4-3 ГОСТ 23469.3-79 TDM	SQ0552-0002	30		3,0
	Гильза кабельная медная под опрессовку ГМ 6-4 ГОСТ 23469.3-79 TDM	SQ0552-0003		6	4,0
	Гильза кабельная медная под опрессовку ГМ 10-5 ГОСТ 23469.3-79 TDM	SQ0552-0004		8	5,0
	Гильза кабельная медная под опрессовку ГМ 16-6 ГОСТ 23469.3-79 TDM	SQ0552-0005	40	9	6,0
	Гильза кабельная медная под опрессовку ГМ 25-8 ГОСТ 23469.3-79 TDM	SQ0552-0006		11	8,0
	Гильза кабельная медная под опрессовку ГМ 35-10 ГОСТ 23469.3-79 TDM	SQ0552-0007	50	13	10,0
	Гильза кабельная медная под опрессовку ГМ 50-11 ГОСТ 23469.3-79 TDM	SQ0552-0008		14	11,0
	Гильза кабельная медная под опрессовку ГМ 70-13 ГОСТ 23469.3-79 TDM	SQ0552-0009	53	16	13,0
	Гильза кабельная медная под опрессовку ГМ 95-15 ГОСТ 23469.3-79 TDM	SQ0552-0010	67	19	15,0
	Гильза кабельная медная под опрессовку ГМ 120-17 ГОСТ 23469.3-79 TDM	SQ0552-0011		22	17,0
	Гильза кабельная медная под опрессовку ГМ 150-19 ГОСТ 23469.3-79 TDM	SQ0552-0012		25	19,0
	Гильза кабельная медная под опрессовку ГМ 185-21 ГОСТ 23469.3-79 TDM	SQ0552-0013	75	27	21,0
	Гильза кабельная медная под опрессовку ГМ 240-24 ГОСТ 23469.3-79 TDM	SQ0552-0014		32	24,0



Упаковка

Артикул	Количество, шт.	Вес, кг	Групповая упаковка		
			Размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0552-0001	100	0,25	200	180	15
SQ0552-0002		0,34			
SQ0552-0003		0,42			
SQ0552-0004		0,82			
SQ0552-0005		0,94			
SQ0552-0006		1,59			
SQ0552-0007	50	1,205	25		
SQ0552-0008		1,31			
SQ0552-0009	25	0,805			
SQ0552-0010		1,5925			
SQ0552-0011	10	0,913			
SQ0552-0012		1,236			
SQ0552-0013		1,509			
SQ0552-0014		5	1,174		

СИЛОВЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ НАКОНЕЧНИКИ И ГИЛЬЗЫ

Гильзы медно-алюминиевые под опрессовку



Сертификат ТР ТС



Назначение

- Для соединения алюминиевых и медных жил.

Материалы

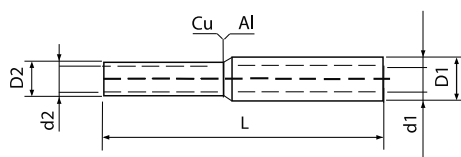
- Медная и алюминиевая части гильзы соединены между собой методом фрикционной диффузии.

Преимущества

- Обеспечивают низкое переходное контактное сопротивление с целью исключения гальванического эффекта, получаемого при прямом сопряжении меди и алюминия в процессе монтажа.
- Высокая механическая прочность в месте стыка материалов.
- Гильзы имеют внутреннюю конструктивную перегородку, определяющую глубину захода кабельной жилы.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Размеры, мм				
			L	D1	d1	D2	d2
	Гильза GTL-16/10 медно-алюминиевая соединительная TDM	SQ0529-0001	70	10	6	9	5
	Гильза GTL-25/16 медно-алюминиевая соединительная TDM	SQ0529-0002	80	12	7	10	6
	Гильза GTL-35/25 медно-алюминиевая соединительная TDM	SQ0529-0003	85	14	8,5	12	7
	Гильза GTL-50/35 медно-алюминиевая соединительная TDM	SQ0529-0004	90	16	10	13	8
	Гильза GTL-70/50 медно-алюминиевая соединительная TDM	SQ0529-0005	100	18	11,5	15	10
	Гильза GTL-95/70 медно-алюминиевая соединительная TDM	SQ0529-0006	105	20	13,5	16,5	11,5
	Гильза GTL-120/95 медно-алюминиевая соединительная TDM	SQ0529-0007	110	23	15	18,5	13,5
	Гильза GTL-150/120 медно-алюминиевая соединительная TDM	SQ0529-0008	115	25	17	20	15
	Гильза GTL-185/150 медно-алюминиевая соединительная TDM	SQ0529-0009	125	27	18,5	23	17
	Гильза GTL-240/185 медно-алюминиевая соединительная TDM	SQ0529-0010	130	30	21	25	18,5



Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0529-0001	320	4,33	1920	26,8	430	140	380
SQ0529-0002	160	4,14	960	25,6			390
SQ0529-0003	100	3,51	600	21,9	380	440	130
SQ0529-0004	60	3,32	360	20,7	140	420	380
SQ0529-0005		4,22		26,1	390		140
SQ0529-0006	40	3,42	240	21,3	150	430	380
SQ0529-0007	30	3,12	180	19,5	390	140	430
SQ0529-0008		3,72		23,1	140	440	380
SQ0529-0009		20		3,28	120	20,5	390
SQ0529-0010	16	2,98	96	18,7	140	420	380

НАКОНЕЧНИКИ СЕРИИ НКИ, НВИ



Сертификат ТР ТС



Назначение

- Для оконцевания многожильных (гибких) медных проводов.

Материалы

- Электротехническая медь М1.
- Покрытие – электролитическое лужение.
- Изоляция – ПВХ.

Преимущества

- При монтаже наконечников НВИ не требуется полный демонтаж крепёжного соединения, достаточно лишь ослабить винтовую фиксацию.
- Наконечники выпускаются с изоляцией трех стандартных цветов (красный, синий, желтый); каждый цвет соответствует определенному диапазону сечения провода.

Применение



- При монтаже электрических узлов, где предусмотрено соответствующее крепёжное соединение на основе винтовой фиксации.
- При эксплуатации оборудования в условиях вибрации.
- При необходимости оперативных изменений электрических цепей.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Температура эксплуатации, °C	от -10 до +75
Степень защиты	IP30

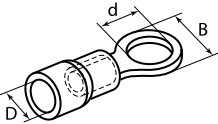
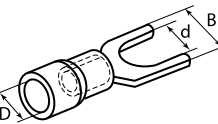
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Максимальное сечение провода, мм ²	Цвет изоляции	Максимальный ток, А
Наконечники серии НКИ					
	Наконечник НКИ 1,25-4 кольцо 0,5-1,5 мм (100 шт) TDM	SQ0502-0001	1,5	красный	19
	Наконечник НКИ 1,25-5 кольцо 0,5-1,5 мм (100 шт) TDM	SQ0502-0002			
	Наконечник НКИ 1,25-6 кольцо 0,5-1,5 мм (100 шт) TDM	SQ0502-0003			
	Наконечник НКИ 2-4 кольцо 1,5-2,5 мм (100 шт) TDM	SQ0502-0004	2,5	синий	27
	Наконечник НКИ 2-5 кольцо 1,5-2,5 мм (100 шт) TDM	SQ0502-0005			
	Наконечник НКИ 2-6 кольцо 1,5-2,5 мм (100 шт) TDM	SQ0502-0006			
	Наконечник НКИ 5,5-4 кольцо 4-6 мм (100 шт) TDM	SQ0502-0007	6	желтый	48
	Наконечник НКИ 5,5-5 кольцо 4-6 мм (100 шт) TDM	SQ0502-0008			
	Наконечник НКИ 5,5-6 кольцо 4-6 мм (100 шт) TDM	SQ0502-0009			
Наконечники серии НВИ					
	Наконечник НВИ 1,25-3 вилка 0,5-1,5 мм (100 шт) TDM	SQ0503-0001	1,5	красный	19
	Наконечник НВИ 1,25-4 вилка 0,5-1,5 мм (100 шт) TDM	SQ0503-0002			
	Наконечник НВИ 1,25-5 вилка 0,5-1,5 мм (100 шт) TDM	SQ0503-0003			
	Наконечник НВИ 2-4 вилка 1,5-2,5 мм (100 шт) TDM	SQ0503-0004	2,5	синий	27
	Наконечник НВИ 2-5 вилка 1,5-2,5 мм (100 шт) TDM	SQ0503-0005			
	Наконечник НВИ 2-6 вилка 1,5-2,5 мм (100 шт) TDM	SQ0503-0006			
	Наконечник НВИ 5,5-4 вилка 4-6 мм (100 шт) TDM	SQ0503-0007	6	желтый	48
	Наконечник НВИ 5,5-5 вилка 4-6 мм (100 шт) TDM	SQ0503-0008			
	Наконечник НВИ 5,5-6 вилка 4-6 мм (100 шт) TDM	SQ0503-0009			

Упаковка

Артикул	Индивидуальная упаковка, шт.	Групповая упаковка		Транспортная упаковка					
		Количество, упак.	Вес, кг	Количество, упак.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм			
						Длина	Ширина	Высота	
SQ0502-0001	100	20	0,94	240	12,1	380	370	170	
SQ0502-0002			1,20		15,2				
SQ0502-0003		10	0,94	120	12,0	370			
SQ0502-0004			15	0,99	180	12,7	380		380
SQ0502-0005		1,13		14,4					
SQ0502-0006		10	1,11	120	14,1	370	160	380	
SQ0502-0007			1,22		15,4				
SQ0502-0008		5	0,81	60	10,5	380	380	170	
SQ0502-0009			0,82		10,6				
SQ0502-0010			0,93		12,0				
SQ0503-0001		20	1,05	240	13,3	380			
SQ0503-0002			1,06		13,6				
SQ0503-0003		15	0,93	180	12,0	370			370
SQ0503-0004			0,98		12,6	380			380
SQ0503-0005			1,03		13,2	380			370
SQ0503-0006		10	0,72	120	9,4	370			370
SQ0503-0007			0,67		8,8				
SQ0503-0008		5	0,65	60	8,6	380	380		
SQ0503-0009			0,64		8,5				

Габаритные размеры

Чертеж	Артикул	Размеры, мм		
		d	D	B
Наконечники серии НКИ				
	SQ0502-0001	4,3	4,3	6,6
	SQ0502-0002	5,3		8
	SQ0502-0003	6,5		11,6
	SQ0502-0004	4,3	4,9	6,6
	SQ0502-0005	5,3		8,5
	SQ0502-0006	6,5		12
	SQ0502-0007	4,3	6,7	7,2
	SQ0502-0008	5,3		9,5
	SQ0502-0009	6,5		12
	SQ0502-0010	8,4		15
Наконечники серии НВИ				
	SQ0503-0001	3,2	4,3	5,7
	SQ0503-0002	4,3		6,4
	SQ0503-0003	5,3		8,1
	SQ0503-0004	4,3	4,9	6,4
	SQ0503-0005	5,3		8,1
	SQ0503-0006	6,5		9,5
	SQ0503-0007	4,3	6,7	8,3
	SQ0503-0008	5,3		9
	SQ0503-0009	6,5		12

НАКОНЕЧНИКИ ШТЫРЕВЫЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ КРУГЛЫЕ СЕРИИ НкИш



Сертификат ТР ТС



Назначение

- Предназначены для оконцевания медных проводов с последующим крепежом наконечников к клеммам электрического оборудования.

Материалы

- Наконечники выполнены из латуни.
- Покрытие – электротехническое лужение.
- Изоляция – ПВХ.

Преимущества

- Мультидиапазонная альтернатива втулочным наконечникам.
- Наконечники выпускаются с изоляцией трех стандартных цветов, каждый соответствует определенному диапазон сечения провода.

Применение



- При монтаже электрических узлов, где предусмотрено соответствующе крепежное соединение на основе винтовой фиксации;
- При необходимости оперативных изменений электрических цепей.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Температура эксплуатации, °С	от -10 до +75
Степень защиты	IP30

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Максимальное сечение провода, мм ²	Цвет изоляции	Максимальный ток, А
	Наконечник круглый штыревой НкИш 0,5-1,5 красный (100шт) TDM	SQ0545-0001	1,5	красный	19
	Наконечник круглый штыревой НкИш 1,5-2,5 синий (100шт) TDM	SQ0545-0002	2,5	синий	27
	Наконечник круглый штыревой НкИш 4,0-6,0 желтый (100шт) TDM	SQ0545-0003	6	желтый	48

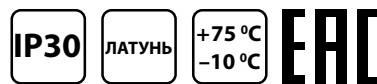
Упаковка

Артикул	Индивидуальная упаковка, шт.	Групповая упаковка		Транспортная упаковка					
		Количество, упак.	Вес, кг	Количество, упак.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм			
						Длина	Ширина	Высота	
SQ0545-0001	100	15	1,04	180	10,1	380	370	165	
SQ0545-0002			1,08						11,1
SQ0545-0003			1,21						13,4

Габаритные размеры

Чертеж	Артикул	Размеры, мм			
		d	L	L1	B
	SQ0545-0001	1,5	22	12	1,9
	SQ0545-0002	2,4			
	SQ0545-0003	3,2			

РАЗЪЕМЫ СЕРИИ Рп, Рш, РпИо



Сертификат ТР ТС



Назначение

- Разъемы плоские Рп (вилка/розетка) и разъемы штекеры Рш (вилка/розетка) предназначены для формирования изолированных разъемных соединений цепи по принципу «вилка/розетка».
- Разъемы РпИо позволяет создать разъемное соединение с ответвлением от основной цепи.

Применение

- Для оперативного размыкания/замыкания цепи.
- Для переключения различных контуров электрических схем в новые конфигурации.

Материалы

- Никелированная латунь.

Преимущества

- Цвет изоляции показывает соответствующую величину максимального тока (А) этого разъема.
- На групповой и индивидуальной упаковке указывается типоразмер, что облегчает подбор необходимого разъема.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Температура эксплуатации, °С	от -10 до +75
Степень защиты	IP30

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Максимальное сечение провода, мм ²	Цвет изоляции	Максимальный ток, А
Разъемы плоские серии Рп					
	Разъем РпИм 5,5-6-0,5 плоский (мама) (100 шт) TDM	SQ0504-0006	6	желтый	24
	Разъем РпИп 5-6-0,8 плоский (папа) (100 шт) TDM	SQ0504-0008			
	Разъем РпИп 1,25-5-0,8 плоский (папа) (100 шт) TDM	SQ0504-0007	1,5	красный	10
	Разъем РпИм 1,25-5-0,8 плоский (мама) (100 шт) TDM	SQ0504-0002			
	Разъем РпИм 1,25-250 плоский (мама) (100 шт) TDM	SQ0504-0003	2,5	синий	15
	Разъем РпИм 2-5-0,8 плоский (мама) (100 шт) TDM	SQ0504-0004			
	Разъем РпИм 2-250 плоский (мама) (100 шт) TDM	SQ0504-0005			
	Разъем РпИп 2-5-0,8 плоский (папа) (100 шт) TDM	SQ0504-0001			
Разъемы-штекеры серии Рш					
	Разъем РшИп 1,25-4 штеккер (папа) (100 шт) TDM	SQ0505-0004	1,5	красный	10
	Разъем РшИп 2-5-4 штеккер (папа) (100 шт) TDM	SQ0505-0005	2,5	синий	15
	Разъем РшИп 5,5-4 штеккер (папа) (100 шт) TDM	SQ0505-0006	6	желтый	24
	Разъем РшИм 1,25-5-4 штеккер (мама) (100 шт) TDM	SQ0505-0001	1,5	красный	10
	Разъем РшИм 2-5-4 штеккер (мама) (100 шт) TDM	SQ0505-0002	2,5	синий	15
	Разъем РшИм 5,5-6-4 штеккер (мама) (100 шт) TDM	SQ0505-0003	6	желтый	24
Разъемы плоские изолированные ответвительные РпИо					
	Разъем плоский изолированный ответвительный РпИо 1,5-7-0,8 красный (100 шт) TDM	SQ0522-0001	0,75 - 1,5	красный	10
	Разъем плоский изолированный ответвительный РпИо 2,5-7-0,8 синий (100 шт) TDM	SQ0522-0002	1,5 - 2,5	синий	15
	Разъем плоский изолированный ответвительный РпИо 6,0-7-0,8 желтый (100 шт) TDM	SQ0522-0003	4,0 - 6,0	желтый	24

Упаковка

Артикул	Индивидуальная упаковка, шт.	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
		Количество, упак.	Вес, кг	Количество, упак.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
						Длина	Ширина	Высота
SQ0504-0001	100	20	1,10	240	14,0	370	160	380
SQ0504-0002			1,12		14,3			
SQ0504-0003		10	0,68	120	9,0	380	380	170
SQ0504-0004		20	1,23	240	15,5	370	160	380
SQ0504-0005		10	0,73	120	9,5		370	160
SQ0504-0006			0,90		11,6			
SQ0504-0007		20	1,00	240	12,8	380	380	170
SQ0504-0008		10	0,86	120	11,1			
SQ0505-0001		5	0,54	60	7,3	370	160	380
SQ0505-0002			0,56		7,5			
SQ0505-0003		20	0,68	240	9,0	370	370	170
SQ0505-0004			1,15		14,6			
SQ0505-0005		15	0,90	180	11,6	370	160	160
SQ0505-0006		10	1,06	120	13,5			
SQ0522-0001		5	0,59		60	15,0	370	190
SQ0522-0002			0,60	8,0				
SQ0522-0003			0,68	9,0				

Габаритные размеры

Чертеж	Артикул	Размеры, мм				
		B	D	d	L	l
Разъёмы плоские серии Pp						
	SQ0504-0007	4,75	4,3	1,7	20,5	10,7
	SQ0504-0001			2,3		
	SQ0504-0008	6,35	5,7	3,4	25	13,5
	SQ0504-0002	5,6	3,8	1,7	21,5	10,7
	SQ0504-0003	7,4			19	10,3
	SQ0504-0004	5,6	4,3	2,3	21,5	10,7
	SQ0504-0005	7,4			20,5	
	SQ0504-0006		5,7	3,4	25	13,5
Разъёмы-штекеры серии Pш						
	SQ0505-0004	-	4	1,7	21	10,3
	SQ0505-0005			2,3		
	SQ0505-0006			3,4	24,7	13,7
	SQ0505-0001			1,7	26,5	-
	SQ0505-0002			2,3	24,5	
	SQ0505-0003			3,4	25	
Разъёмы плоские изолированные ответвительные PпИо						
	SQ0522-0001	-	3,6	1,9	21	10,5
	SQ0522-0002	7,5	4	2,4	22	11
	SQ0522-0003	-	5,5	3,6	25	13,5

НАКОНЕЧНИКИ-ГИЛЬЗЫ СЕРИИ Е, НШВИ (2), НШвН



Сертификат ТР ТС



Назначение

- Для оконцевания многожильных гибких проводов и подключения их к контактным зажимам различного электрооборудования.

Преимущества



Защищенный конец многожильного провода заводится внутрь поллой концевой трубки и затем опрессовывается вместе с трубкой при помощи специального инструмента – клещей обжимных КО. Таким образом, возникает единая конструкция, надёжно фиксирующая пучок многопроволочной жилы.

Применение

- Простой и быстрый монтаж: наконечники полностью заменяют обязательный процесс облуживания многопроволочных медных проводов при монтаже различного электрооборудования.
- Надежность электрического контакта.
- Возможность подключения сразу 2-х проводов при использовании наконечников НШВИ (2).
- Легкий подбор нужного размера благодаря цветной маркировке манжет и наличию типоразмера наконечника на групповой и индивидуальной упаковке.

Материалы


- Наконечники-гильзы выполнены из латуни, что обеспечивает надежную защиту изделия от коррозии.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Температура эксплуатации, °С	от -40 до +150
Степень защиты	IP30

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Максимальное сечение провода, мм ²	Длина втулочной части, мм
Наконечник-гильза Е				
	Наконечник-гильза E0508 0,5 мм ² с изолированным фланцем (100 шт) TDM	SQ0512-0012	0,5	8
	Наконечник-гильза E7508 0,75 мм ² с изолированным фланцем (100 шт) TDM	SQ0512-0011	0,75	
	Наконечник-гильза E1008 1 мм ² с изолированным фланцем (100 шт) TDM	SQ0512-0002	1	12
	Наконечник-гильза E1012 1 мм ² с изолированным фланцем (100 шт) TDM	SQ0512-0001		
	Наконечник-гильза E1508 1,5 мм ² с изолированным фланцем (100 шт) TDM	SQ0512-0013	1,5	8
	Наконечник-гильза E2508 2,5 мм ² с изолированным фланцем (100 шт) TDM	SQ0512-0014	2,5	
	Наконечник-гильза E4009 4 мм ² с изолированным фланцем (100 шт) TDM	SQ0512-0003	4	9
	Наконечник-гильза E6012 6 мм ² с изолированным фланцем (100 шт) TDM	SQ0512-0004	6	12
	Наконечник-гильза E6018 6 мм ² с изолированным фланцем (100 шт) TDM	SQ0512-0005		18
	Наконечник-гильза E10-12 10 мм ² с изолированным фланцем (100 шт) TDM	SQ0512-0006	10	12
	Наконечник-гильза E16-12 16 мм ² с изолированным фланцем (100 шт) TDM	SQ0512-0007	16	
	Наконечник-гильза E25-16 25 мм ² с изолированным фланцем (100 шт) TDM	SQ0512-0008	25	16
	Наконечник-гильза E35-16 35 мм ² с изолированным фланцем (100 шт) TDM	SQ0512-0009	35	
	Наконечник-гильза E50-20 50 мм ² с изолированным фланцем (100 шт) TDM	SQ0512-0010	50	

Изображение	Наименование	Артикул	Максимальное сечение провода, мм ²	Длина втулочной части, мм
Наконечник штыревой втулочный изолированный (двойной) НШВИ (2)				
	Наконечник штыревой втулочный изолированный (двойной) НШВИ (2) 0,5x8 оранжевый (100 шт) TDM	SQ0521-0001	2x0,5	8
	Наконечник штыревой втулочный изолированный (двойной) НШВИ (2) 0,75x8 темно-красный (100 шт) TDM	SQ0521-0002		
	Наконечник штыревой втулочный изолированный (двойной) НШВИ (2) 0,75x10 белый (100 шт) TDM	SQ0521-0003		10
	Наконечник штыревой втулочный изолированный (двойной) НШВИ (2) 1,0x8 светло-зеленый (100 шт) TDM	SQ0521-0004	2x1	8
	Наконечник штыревой втулочный изолированный (двойной) НШВИ (2) 1,0x10 желтый (100 шт) TDM	SQ0521-0005		10
	Наконечник штыревой втулочный изолированный (двойной) НШВИ (2) 1,5x8 коричневый (100 шт) TDM	SQ0521-0006	2x1,5	8
	Наконечник штыревой втулочный изолированный (двойной) НШВИ (2) 1,5x12 красный (100 шт) TDM	SQ0521-0007		12
	Наконечник штыревой втулочный изолированный (двойной) НШВИ (2) 2,5x10 фиолетовый (100 шт) TDM	SQ0521-0008		10
	Наконечник штыревой втулочный изолированный (двойной) НШВИ (2) 2,5x12 синий (100 шт) TDM	SQ0521-0009	2x4	12
	Наконечник штыревой втулочный изолированный (двойной) НШВИ (2) 4,0x12 серый (100 шт) TDM	SQ0521-0010		
	Наконечник штыревой втулочный изолированный (двойной) НШВИ (2) 6,0x14 черный (100 шт) TDM	SQ0521-0011	2x6	14
	Наконечник штыревой втулочный изолированный (двойной) НШВИ (2) 10,0x14 слоновая кость (100 шт) TDM	SQ0521-0012	2x10	
	Наконечник штыревой втулочный изолированный (двойной) НШВИ (2) 16,0x14 зеленый (100 шт) TDM	SQ0521-0013	2x16	

Изображение	Наименование	Артикул	Максимальное сечение провода, мм ²	Длина втулочной части, мм
Наконечник штыревой втулочный неизолированный НШВН				
	Наконечник штыревой втулочный неизолированный НШВН 0506 (100 шт) TDM	SQ0523-0001	0,5	6
	Наконечник штыревой втулочный неизолированный НШВН 7506 (100 шт) TDM	SQ0523-0002	0,75	
	Наконечник штыревой втулочный неизолированный НШВН 1006 (100 шт) TDM	SQ0523-0003	1	
	Наконечник штыревой втулочный неизолированный НШВН 1507 (100 шт) TDM	SQ0523-0004	1,5	7
	Наконечник штыревой втулочный неизолированный НШВН 2507 (100 шт) TDM	SQ0523-0005	2,5	
	Наконечник штыревой втулочный неизолированный НШВН 4009 (100 шт) TDM	SQ0523-0006	4	9
	Наконечник штыревой втулочный неизолированный НШВН 6010 (100 шт) TDM	SQ0523-0007	6	10
	Наконечник штыревой втулочный неизолированный НШВН 10-12 (100 шт) TDM	SQ0523-0008	10	
	Наконечник штыревой втулочный неизолированный НШВН 16-12 (100 шт) TDM	SQ0523-0009	16	16
	Наконечник штыревой втулочный неизолированный НШВН 25-16 (100 шт) TDM	SQ0523-0010	25	
	Наконечник штыревой втулочный неизолированный НШВН 35-16 (100 шт) TDM	SQ0523-0011	35	
	Наконечник штыревой втулочный неизолированный НШВН 50-20 (100 шт) TDM	SQ0523-0012	50	20

Упаковка

Артикул	Индивидуальная упаковка, шт.	Групповая упаковка		Транспортная упаковка							
		Количество, упаковок	Вес, кг	Количество, упаковок	Вес, кг	Габаритные размеры, мм					
						Длина	Ширина	Высота			
SQ0512-0001	100	50	0,73	1200	18,4	370	320	380			
SQ0512-0002			0,61								
SQ0512-0003		20	0,55	480	14,0						
SQ0512-0004		15	0,62	360	15,8						
SQ0512-0005		10	0,57	240	14,4						
SQ0512-0006			0,53		13,4						
SQ0512-0007		6	0,44	144	11,4						
SQ0512-0008		3	0,40	72	10,3						
SQ0512-0009		2	0,33	48	8,6						
SQ0512-0010		1	0,31	24	8,1						
SQ0512-0011		60	0,61	1440	15,5				390	280	460
SQ0512-0012			0,55		14,0				380	290	480
SQ0512-0013		50	0,70	1200	17,5				370	380	320
SQ0512-0014		30	0,56	720	14,1						
SQ0521-0001	40	960		14,3	360	370	320				
SQ0521-0002	30	0,53	720	13,5							
SQ0521-0003		0,58	720	14,7							

Упаковка

Артикул	Индивидуальная упаковка, шт.	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
		Количество, упак.	Вес, кг	Количество, упак.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
						Длина	Ширина	Высота
SQ0521-0004	100	30	0,62	720	15,6	380	340	480
SQ0521-0005		25	0,56	600	14,3	370	370	320
SQ0521-0006		20	0,47	480	12,2	380	340	480
SQ0521-0007			0,56		14,2			
SQ0521-0008		15	0,62	360	15,6	370	360	320
SQ0521-0009		10	0,47	240	12,0	380	340	480
SQ0521-0010			0,60		15,1		390	
SQ0521-0011		5	0,39	120	10,1	370	360	320
SQ0521-0012		4	0,47	96	12,0	380	340	480
SQ0521-0013		2	0,40	48	10,5			
SQ0523-0001		200	0,84	4800	21,0	370	330	400
SQ0523-0002			0,91		22,7		380	
SQ0523-0003		150	0,84	3600	21,0	360	330	360
SQ0523-0004			0,99		24,5		380	
SQ0523-0005		100	0,80	2400	20,0	380		390
SQ0523-0006		40	0,62	960	15,6		290	
SQ0523-0007		30	0,63	720	15,8	340	490	
SQ0523-0008		20	0,61	480	15,4	290		
SQ0523-0009		15		360		340	380	
SQ0523-0010		6	0,44	144	11,4	370	330	
SQ0523-0011		3	0,28	72	7,4	380	320	
SQ0523-0012		2	0,37	48	9,6			

Габаритные размеры

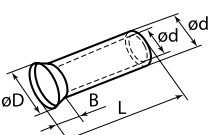
Наконечник-гильза E

Чертеж	Артикул	Размеры, мм			
		L	F	d	D
	SQ0512-0012	13,8	8	1	2,6
	SQ0512-0011	14,4		1,2	2,8
	SQ0512-0002	14,6	10	1,4	3
	SQ0512-0001	16,6		1,7	3,5
	SQ0512-0013	15,5	8	2,3	4
	SQ0512-0014	15,6		2,8	4,4
	SQ0512-0003	16,2	9	3,5	6,3
	SQ0512-0004	20,5	12	4,5	7,6
	SQ0512-0005	26,5	18	5,8	8,8
	SQ0512-0006	21	12	7,5	11,2
	SQ0512-0007	22,4		8,3	12,7
	SQ0512-0008	28,3	16	10,3	15,3
SQ0512-0009	29,5	10,3		15,3	
SQ0512-0010	36,2	20	10,3	15,3	

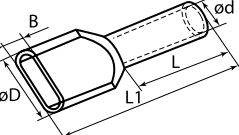
Дополнительное оборудование

Изображение	Наименование	Страница
	Клеши обжимные КО-1Е	989
	Клеши обжимные КО-5Е	
	Клеши обжимные КО-6Е	
	Клеши обжимные КО-7Е	
	Клеши обжимные КО-7Е	

Наконечник штыревой втулочный неизолированный НШВН

Чертеж	Артикул	Размеры, мм				
		L	d1	d	B	D
	SQ0523-0001	6	1,3	1	0,7	2,1
	SQ0523-0002		1,5	1,2	0,7	2,5
	SQ0523-0003	1,7	1,4	0,7	2,7	
	SQ0523-0004	7	2	1,7	1	3,5
	SQ0523-0005		2,5	2,2		2,5
	SQ0523-0006	9	3,2	2,8	4	
	SQ0523-0007	10	3,9	3,5	4,8	
	SQ0523-0008	12	4,9	4,5	1,2	5,8
	SQ0523-0009		6,2	5,8	7,5	
	SQ0523-0010	16	7,9	7,5	1,5	9,2
	SQ0523-0011		8,7	8,3	10	
	SQ0523-0012	20	10,9	10,3	2	12,4

Наконечник штыревой втулочный изолированный (двойной) НШВИ (2)

Чертеж	Артикул	Размеры, мм					Цвет изоляции	
		L	L1	d	B	D		
	SQ0521-0001	8	14,5	1,8	3,0	5,2	оранжевый	
	SQ0521-0002			2,1	3,3	5,5	темно-красный	
	SQ0521-0003	10	16,7	2,3	4,0	6,0	белый	
	SQ0521-0004	8	15				4,0	6,0
	SQ0521-0005	10	17	2,3	2,6	4,2	7,2	желтый
	SQ0521-0006	8	15,5	4,2				7,2
	SQ0521-0007	12	19,5	3,3	4,8	8,4	красный	
	SQ0521-0008	10	18,5				8,4	фиолетовый
	SQ0521-0009	12	21,5	4,2	5,7	9,6	серый	
	SQ0521-0010		23				9,6	серый
	SQ0521-0011	14	26	5,3	7,7	10,8	черный	
	SQ0521-0012		26,5	6,9	8,6	13,8	слоновая кость	
	SQ0521-0013	31,3	8,6	10,6	19,6	зеленый		

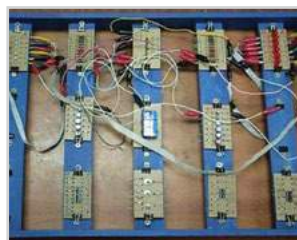
ЗАЖИМЫ «КРОКОДИЛ» ЗК И ЗКИ



Назначение

- Для фиксации или временного соединения проводников.

Применение



При диагностике, ремонте и пусконаладке электрических и электронных систем для временного подсоединения к существующей аппаратуре измерительных приборов, шунтов, временных обходных и тестовых соединений.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Длина, мм	Макс. ток, А	Изоляция	Цвет	
	Зажим "крокодил" ЗКИ 3 А 40 мм в изоляции красный (10 шт.) TDM	SQ0541-0001	40	3	изоляция из ПВХ поверх зажима	красный	
	Зажим "крокодил" ЗКИ 3 А 40 мм в изоляции черный (10 шт.) TDM	SQ0541-0002				черный	
	Зажим "крокодил" ЗКИ 5 А 46 мм в изоляции красный (10 шт.) TDM	SQ0541-0003	46	5		красный	
	Зажим "крокодил" ЗКИ 5 А 46 мм в изоляции черный (10 шт.) TDM	SQ0541-0004				черный	
	Зажим "крокодил" ЗКИ 10 А 56 мм в изоляции красный (10 шт.) TDM	SQ0541-0005	56	10		красный	
	Зажим "крокодил" ЗКИ 10 А 56 мм в изоляции черный (10 шт.) TDM	SQ0541-0006				черный	
	Зажим "крокодил" ЗК 15 А 53 мм красный (10 шт.) TDM	SQ0541-0007	53	15	ручки зажима в ПВХ покрытии	красный	
	Зажим "крокодил" ЗК 15 А 53 мм черный (10 шт.) TDM	SQ0541-0008				черный	
	Зажим "крокодил" ЗК 10 А 50 мм красный (10 шт.) TDM	SQ0541-0009	50	10		красный	
	Зажим "крокодил" ЗК 10 А 50 мм черный (10 шт.) TDM	SQ0541-0010					черный
	Зажим "крокодил" ЗК 15 А 75 мм красный (10 шт.) TDM	SQ0541-0011	75	15		красный	
	Зажим "крокодил" ЗК 15 А 75 мм черный (10 шт.) TDM	SQ0541-0012				черный	
	Зажим "крокодил" ЗК 30 А 75 мм красный (10 шт.) TDM	SQ0541-0013				красный	
	Зажим "крокодил" ЗК 30 А 75 мм черный (10 шт.) TDM	SQ0541-0014				черный	
	Зажим "крокодил" ЗКИ 30 А 75 мм в изоляции красный (10 шт.) TDM	SQ0541-0015	75	30		изоляция из ПВХ поверх зажима	красный
	Зажим "крокодил" ЗКИ 30 А 75 мм в изоляции черный (10 шт.) TDM	SQ0541-0016					черный

Изображение	Наименование	Артикул	Длина, мм	Макс. ток, А	Изоляция	Цвет и количество, шт.
	Зажим "крокодил" ЗКИ 3А 40мм в изоляции красный/черный (5шт+5шт) TDM	SQ0541-0017	40	3	изоляция из ПВХ поверх зажима	5 красных + 5 черных
	Зажим "крокодил" ЗКИ 5А 46мм в изоляции красный/черный (5шт+5шт) TDM	SQ0541-0018	46	5		5 красных + 5 черных
	Зажим "крокодил" ЗКИ 10А 56мм в изоляции красный/черный (3шт+3шт) TDM	SQ0541-0019	56	10		3 красных + 3 черных
	Зажим "крокодил" ЗК 15А 53мм красный/черный (1шт+1шт) TDM	SQ0541-0020	53	15	ручки зажима в ПВХ покрытии	1 красный + 1 черный



Сертификат ТР ТС



Материалы

- Фигурные детали (челюсти) изготавливаются штамповкой из никелированного листового металла.
- Изоляция зажима выполнена из ПВХ.

Конструкция

- Две фигурные детали с зубцами, из которых состоит зажим, соединяются в середине специальным штифтом. К одной из деталей может быть присоединен провод. Сжатие «челюстей» обеспечивается пружиной, вставленной с другой стороны штифта.

Преимущества

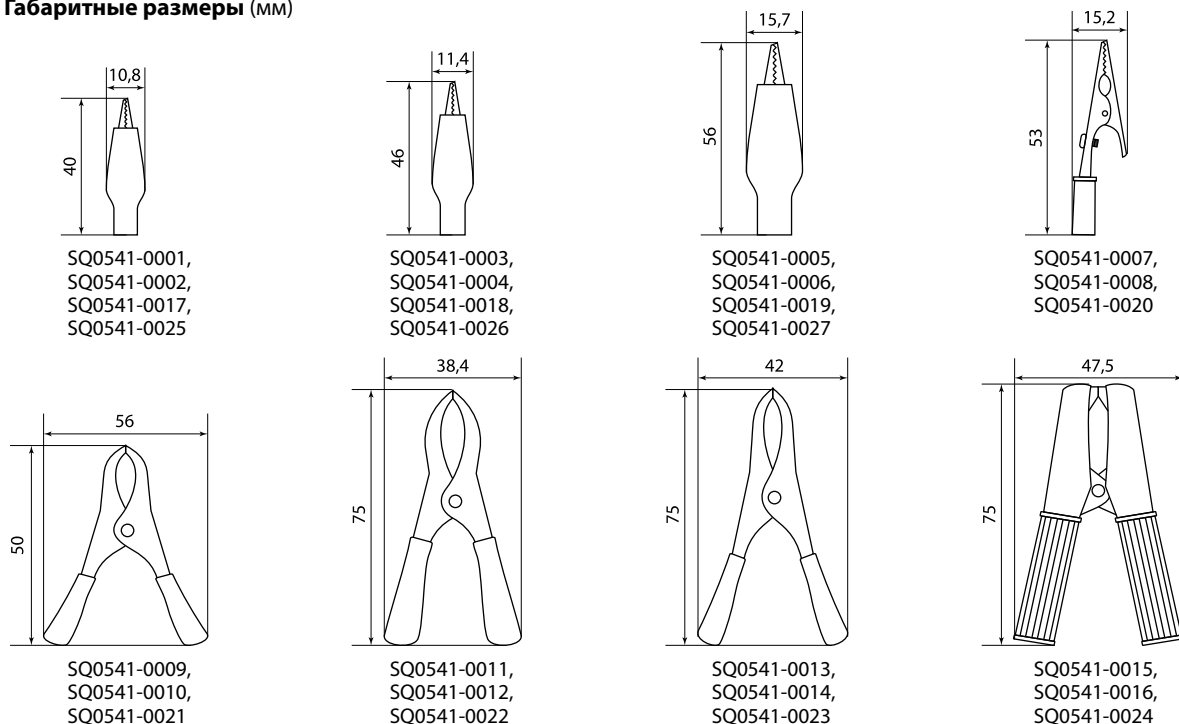
- Зажимы «крокодил» незаменимы для временного соединения проводов или их фиксации.
- Удобны и просты в эксплуатации.
- Зажимы ЗКИ находятся полностью внутри изолятора, поэтому их использование будет максимально безопасным.
- Упаковка по 10 штук оптимальна для реализации через розничные сети.

Изображение	Наименование	Артикул	Длина, мм	Макс. ток, А	Изоляция	Цвет и количество, шт.
	Зажим "крокодил" ЗК 10А 50мм красный/черный (1шт+1шт) TDM	SQ0541-0021	50	10	ручки зажима в ПВХ покрытии	1 красный + 1 черный
	Зажим "крокодил" ЗК 15А 75мм красный/черный (1шт+1шт) TDM	SQ0541-0022	75	15		1 красный + 1 черный
	Зажим "крокодил" ЗК 30А 75мм красный/черный (1шт+1шт) TDM	SQ0541-0023		30		1 красный + 1 черный
	Зажим "крокодил" ЗКИ 30А 75мм в изоляции красный/черный (1шт+1шт) TDM	SQ0541-0024	75	30	изоляция из ПВХ поверх зажима	1 красный + 1 черный
	Зажим "крокодил" ЗКИ 3А 40мм в изоляции красный/черный (1шт+1шт) TDM	SQ0541-0025	40	3		1 красный + 1 черный
	Зажим "крокодил" ЗКИ 5А 46мм в изоляции красный/черный (1шт+1шт) TDM	SQ0541-0026	46	5		1 красный + 1 черный
	Зажим "крокодил" ЗКИ 10А 56мм в изоляции красный/черный (1шт+1шт) TDM	SQ0541-0027	56	10		1 красный + 1 черный

Упаковка

Артикул	Индивидуальная упаковка, шт.	Групповая упаковка		Транспортная упаковка														
		Количество, упак.	Вес, кг	Количество, упак.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм												
						Длина	Ширина	Высота										
SQ0541-0001	10	1000	0,17	1000	18,0	220	260	370										
SQ0541-0002			0,18		19,0													
SQ0541-0003									0,21	22,0								
SQ0541-0004																		
SQ0541-0005		500	24,0															
SQ0541-0006																		
SQ0541-0007		200	19,0															
SQ0541-0008																		
SQ0541-0009																		
SQ0541-0010																		
SQ0541-0011																		
SQ0541-0012																		
SQ0541-0013																		
SQ0541-0014																		
SQ0541-0015																		
SQ0541-0016																		
SQ0541-0017	800	13,07																
SQ0541-0018			700	14,47														
SQ0541-0019					660	14,67												
SQ0541-0020							2500	15,3										
SQ0541-0021									900	12,49								
SQ0541-0022											600	12,58						
SQ0541-0023													350	12,58				
SQ0541-0024															4000	13,07		
SQ0541-0025																	3500	14,47
SQ0541-0026																		
SQ0541-0027																		

Габаритные размеры (мм)



ЗАЖИМЫ КОНТАКТНЫЕ ВИНТОВЫЕ СЕРИИ ЗВИ



ПОЛИПРОПИЛЕН ПОЛИЭТИЛЕН

Сертификат ТР ТС



Назначение

- Для винтового соединения проводников между собой. При этом образуется надежное электрическое соединение, которое защищено диэлектрическим материалом, стойким к высоким температурам.

Применение



Для использования в цепях переменного или постоянного тока с напряжением до 400 В. Распространено применение в распаячных коробках (для подключения электрических выключателей, розеток и т. д.), для подключения люстр и других световых приборов.

Материалы

- Изоляционный каркас выполнен из 2-х типов материалов (полиэтилена и полипропилена), которые отличаются по температурным свойствам.
- Токоведущие части изготовлены из латуни.
- Винты стальные оцинкованные.

Преимущества

- Исключают возможность замыкания на корпус электроустановки в месте соединения.
- Диапазон рабочих температур.
 - для ЗВИ из полиэтилена от -25 до +80 °С.
 - для ЗВИ из полипропилена от -25 до +100 °С.
- ЗВИ из полипропилена не поддерживают горение.
- Зажимы упакованы в плотный полиэтиленовый пакет. На пакет наклеен яркий фирменный стикер со штрихкодом. В артикулах SQ0510-0041 – SQ0510-0047 на каждое изделие наклеен индивидуальный стикер со штрихкодом.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Материал	Цвет	Допустимый длительный ток, А	Сечения подключаемых проводников, мм ²	Диапазон рабочих температур, °С
ЗВИ из полиэтилена							
	ЗВИ-5	SQ0510-0002	полиэтилен	натуральный	5	1,5-4	от -25 до +80
	ЗВИ-10	SQ0510-0003			10	2,5-6	
	ЗВИ-15	SQ0510-0004			15		
	ЗВИ-20	SQ0510-0005			20	4-10	
	ЗВИ-30	SQ0510-0006			30		
	ЗВИ-60	SQ0510-0007			60		
	ЗВИ-80	SQ0510-0008			80	10-25	
	ЗВИ-100	SQ0510-0009			100		
	ЗВИ-150	SQ0510-0010			150		
ЗВИ из полипропилена							
	ЗВИ-5	SQ0510-0022	полипропилен	белый	5	1,5-4	от -25 до +100
	ЗВИ-10	SQ0510-0023			10	2,5-6	
	ЗВИ-15	SQ0510-0024			15		
	ЗВИ-20	SQ0510-0025			20	4-10	
	ЗВИ-30	SQ0510-0026			30		
	ЗВИ-60	SQ0510-0027			60		
	ЗВИ-80	SQ0510-0028			80	10-25	
	ЗВИ-100	SQ0510-0029			100		
	ЗВИ-150	SQ0510-0030			150		
ЗВИ из полипропилена							
	ЗВИ-5	SQ0510-0032	полипропилен	черный	5	1,5-4	от -25 до +100
	ЗВИ-10	SQ0510-0033			10	2,5-6	
	ЗВИ-15	SQ0510-0034			15		
	ЗВИ-20	SQ0510-0035			20	4-10	
	ЗВИ-30	SQ0510-0036			30		
	ЗВИ-60	SQ0510-0037			60		
	ЗВИ-80	SQ0510-0038			80	10-25	
	ЗВИ-100	SQ0510-0039			100		
	ЗВИ-150	SQ0510-0040			150		

Изображение	Наименование	Артикул	Материал	Цвет	Допустимый длительный ток, А	Сечения подключаемых проводников, мм ²	Диапазон рабочих температур, °С	
ЗВИ из полипропилена (в индивидуальной упаковке)								
	ЗВИ-5	SQ0510-0041	полипропилен	белый	5	1,5-4	от -25 до +100	
	ЗВИ-10	SQ0510-0042			10	2,5-6		
	ЗВИ-15	SQ0510-0043			15			
	ЗВИ-20	SQ0510-0044			20			
	ЗВИ-30	SQ0510-0045				30		4-10
	ЗВИ-60	SQ0510-0046				60		6-16
	ЗВИ-80	SQ0510-0047				80		10-25

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0510-0002	10	0,16	500	8,6	240	420	160
SQ0510-0003		0,22		300	7,4		310
SQ0510-0004		0,39	100		12,5	350	190
SQ0510-0005		0,37		150	11,8	300	200
SQ0510-0006		0,48	100		8,0	170	380
SQ0510-0007		0,64		50	7,2	150	390
SQ0510-0008		1,42	25		15,0	210	300
SQ0510-0009		0,70		500	7,8	240	390
SQ0510-0010	1,57	300	8,7		230	270	180
SQ0510-0022	0,15		300	8,5		270	420
SQ0510-0023	0,22	100		7,4	270	310	170
SQ0510-0024	0,39		150	12,4	300	350	180
SQ0510-0025	0,36	100		11,7	290	350	190
SQ0510-0026	0,47		50	7,9	170	370	200
SQ0510-0027	0,62	25		7,0	140	400	250
SQ0510-0028	1,40		500	14,8	220	380	300
SQ0510-0029	0,69	300		7,7	250	400	180
SQ0510-0030	1,55		100	8,6	230	260	190
SQ0510-0032	0,17	500		9,2	240	410	160
SQ0510-0033	0,22		300	7,3	270	310	170
SQ0510-0034	0,38	150		12,3	300	330	190
SQ0510-0035	0,38		100	12,1	290	340	
SQ0510-0036	0,47	50		7,9	180	370	240
SQ0510-0037	0,61		25	6,9	140	390	
SQ0510-0038	1,40	500		14,8	210		240
SQ0510-0039	0,70		300	7,8	8,5	270	180
SQ0510-0040	1,54	100		25			230
SQ0510-0041	0,7		500	50	7,4	270	
SQ0510-0042	1,57	300		25			12,4
SQ0510-0043	0,15		300	500	11,7	290	
SQ0510-0044	0,22	30		300			7,9
SQ0510-0045	0,39		60	30	7,0	140	
SQ0510-0046	0,36	80		60			14,8
SQ0510-0047	0,47			80			
						300	

Габаритные размеры

Чертеж	Наименование	Размеры, мм				
		L	W	H	A	B
	ЗВИ-5	115	15,7	13	6,5	9,5
	ЗВИ-10	126	20,2	15,5	8,4	10,5
	ЗВИ-15	139	23	17,7	10,3	12
	ЗВИ-20	135	25	19,2	11,5	13,5
	ЗВИ-30	171	26	20,5	12	14,5
	ЗВИ-60	192	30	26	13,5	16,5
	ЗВИ-80	205	33	27	15	17
	ЗВИ-100	250	46	31	22	21
	ЗВИ-150	295	54	35	23,5	22,5

СКОБЫ ПЛАСТИКОВЫЕ



Отказное письмо



Назначение



Для быстрого и надёжного крепления круглых и плоских кабелей или проводов различного назначения (силовых, телефонных, телевизионных и т. п.) в жилых и промышленных помещениях.

Применение

- Возможно крепление к различным поверхностям: к дереву, прессованному картону, швам кирпичной кладки, к штукатурке, бетону, кирпичу.

Материалы

- Скобы – гибкий негорючий ударопрочный полипропилен, обладает стойкостью к термоокислению, имеет улучшенные антистатические свойства.
- Гвозди для скоб – из закаленной оцинкованной стали, что повышает их коррозионную стойкость.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Температура эксплуатации, °C	от -10 до +75
Степень защиты	IP30

Конструкция

- Скобы выпускаются в двух исполнениях – полукруглые и плоские.
- Поставляются с гвоздём.
- Широкий типоразмерный ряд: до 35 мм.

Преимущества

- Гвоздь уже вставлен в скобу, что повышает удобство и скорость монтажа.
- Диаметр гвоздя полностью соответствует диаметру отверстия под гвоздь, скоба не разламывается при монтаже.
- Скобы упакованы в полиэтиленовый пакет по 50 шт. На пакет наклеен яркий фирменный стикер со штрихкодом.



На каждой скобе выдавлен ее размер.

Ассортимент

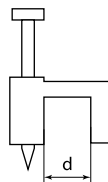
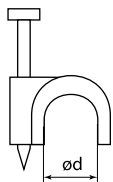
Изображение	Наименование	Артикул	Цвет
	Скоба 5 мм круглая пластиковая (50 шт) TDM	SQ0514-0012	белый
	Скоба 6 мм круглая пластиковая (50 шт) TDM	SQ0514-0013	
	Скоба 7 мм круглая пластиковая (50 шт) TDM	SQ0514-0014	
	Скоба 8 мм круглая пластиковая (50 шт) TDM	SQ0514-0015	
	Скоба 9 мм круглая пластиковая (50 шт) TDM	SQ0514-0016	
	Скоба 10 мм круглая пластиковая (50 шт) TDM	SQ0514-0017	
	Скоба 12 мм круглая пластиковая (50 шт) TDM	SQ0514-0018	
	Скоба 16 мм круглая пластиковая (50 шт) TDM	SQ0514-0019	
	Скоба 25 мм круглая пластиковая (50 шт) TDM	SQ0514-0020	
	Скоба 30 мм круглая пластиковая (50 шт) TDM	SQ0514-0021	
	Скоба 35 мм круглая пластиковая (50 шт) TDM	SQ0514-0022	

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет
	Скоба 5 мм плоская пластиковая (50 шт) TDM	SQ0513-0009	белый
	Скоба 6 мм плоская пластиковая (50 шт) TDM	SQ0513-0010	
	Скоба 7 мм плоская пластиковая (50 шт) TDM	SQ0513-0011	
	Скоба 8 мм плоская пластиковая (50 шт) TDM	SQ0513-0012	
	Скоба 9 мм плоская пластиковая (50 шт) TDM	SQ0513-0013	
	Скоба 10 мм плоская пластиковая (50 шт) TDM	SQ0513-0014	
	Скоба 12 мм плоская пластиковая (50 шт) TDM	SQ0513-0015	
	Скоба 14 мм плоская пластиковая (50 шт) TDM	SQ0513-0016	

Упаковка

Артикул	Индивидуальная упаковка, шт.	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
		Количество, упак.	Вес, кг	Количество, упак.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
						Длина	Ширина	Высота
SQ0513-0009	50	50	1,18	600	15,0	550	270	300
SQ0513-0010			1,25	550	14,6	600	050	280
SQ0513-0011			1,27	500	13,5	470	190	260
SQ0513-0012			1,46	400	12,5	470	260	200
SQ0513-0013			1,79		15,1	300	470	250
SQ0513-0014			1,70	300	11,0	310	490	210
SQ0513-0015			2,21		14,0	490	270	300
SQ0513-0016			2,55	200	11,0	490	310	240
SQ0514-0012			1,17	500	12,5	240	300	490
SQ0514-0013			1,56	450	14,8	550	270	300
SQ0514-0014			1,47		14,0	520	260	280
SQ0514-0015			1,68	400	14,2	240	520	310
SQ0514-0016			2,15	300	13,7	520	260	280
SQ0514-0017			2,04	250	11,0	200	500	300
SQ0514-0018			1,36	200	14,4	280	260	520
SQ0514-0019			2,75	120	17,3	490		330
SQ0514-0020			2,68	40	11,5	470		260
SQ0514-0021			5,55		23,0	600	250	400
SQ0514-0022			1,85	8	4,5	400	200	260

Габаритные размеры



Наименование	Артикул	ød, мм	Наименование	Артикул	d, мм
Скоба 5 мм круглая пластиковая (50 шт) TDM	SQ0514-0012	5	Скоба 5 мм плоская пластиковая (50 шт) TDM	SQ0513-0009	5
Скоба 6 мм круглая пластиковая (50 шт) TDM	SQ0514-0013	6	Скоба 6 мм плоская пластиковая (50 шт) TDM	SQ0513-0010	6
Скоба 7 мм круглая пластиковая (50 шт) TDM	SQ0514-0014	7	Скоба 7 мм плоская пластиковая (50 шт) TDM	SQ0513-0011	7
Скоба 8 мм круглая пластиковая (50 шт) TDM	SQ0514-0015	8	Скоба 8 мм плоская пластиковая (50 шт) TDM	SQ0513-0012	8
Скоба 9 мм круглая пластиковая (50 шт) TDM	SQ0514-0016	9	Скоба 9 мм плоская пластиковая (50 шт) TDM	SQ0513-0013	9
Скоба 10 мм круглая пластиковая (50 шт) TDM	SQ0514-0017	10	Скоба 10 мм плоская пластиковая (50 шт) TDM	SQ0513-0014	10
Скоба 12 мм круглая пластиковая (50 шт) TDM	SQ0514-0018	12	Скоба 12 мм плоская пластиковая (50 шт) TDM	SQ0513-0015	12
Скоба 16мм круглая пластиковая (50 шт) TDM	SQ0514-0019	16	Скоба 14 мм плоская пластиковая (50 шт) TDM	SQ0513-0016	14
Скоба 25 мм круглая пластиковая (50 шт) TDM	SQ0514-0020	25			
Скоба 30 мм круглая пластиковая (50 шт) TDM	SQ0514-0021	30			
Скоба 35 мм круглая пластиковая (50 шт) TDM	SQ0514-0022	35			

ХОМУТЫ КАБЕЛЬНЫЕ



Отказное письмо



Назначение

- Для увязки в пучок и монтажа кабелей и проводов.

Применение



Бандажирование электропроводки в закрытых помещениях и на открытом воздухе.

Преимущества

- Надежный замок.
- Широкий ассортимент.
- Белый и черный цвет стойкий к УФ-излучению.
- Температура эксплуатации – от -40 до +85 °С.
- Хомуты упакованы в полиэтиленовый пакет по 100 шт.
- На пакет наклеен яркий фирменный стикер со штрихкодом.

Материалы

- Хомуты кабельные выполнены из нейлона.
- В состав черных хомутов добавлен угольный порошок, который является одним из наиболее эффективных стабилизаторов. Равномерное распределение угольного порошка обеспечивает хорошую стойкость к ультрафиолетовому излучению без большого воздействия на физические свойства. Стабилизатор УФ-излучения увеличивает срок службы кабельных хомутов. Благодаря свойствам угольного порошка чёрные хомуты, можно применять при монтажных работах на улице.
- Хомуты кабельные с горизонтальным замком КСГ выполнены из нейлона, устойчивого к воздействию УФ-излучения и обладают высокой термостойкостью. Этот материал сохраняет высокую прочность и пластичность при достаточной жёсткости в широком диапазоне температур (от -40 до +85 °С), обладает высокой устойчивостью к органическим растворителям, горюче-смазочным материалам и щелочам (нефти, маслам, нефтепродуктам и т. д.), имеет высокие электроизоляционные свойства и не поддерживает горение.

Габаритные размеры



Ассортимент нейлоновых хомутов, цвет белый или черный

Ширина, мм	Длина, мм														
	100	120	150	180	200	250	300	350	400	450	500	650	750	800	1000
2,5															
3,6															
4,8															
7,6															
8,8															

Кабельный хомут с горизонтальным замком (не разъёмный) КСГ для монтажа СИП

Изображение	Наименование	Артикул	Максимальный диаметр затягивания, мм	Ширина, мм	Длина, мм	Цвет	Материал
	КСГ 6x180	SQ0524-0001	45	6	180	чёрный	нейлон
	КСГ 9x260	SQ0524-0002	65	9	260		
	КСГ 9x360	SQ0524-0003	95		360		

Технические характеристики

Размеры, мм			Максимальная нагрузка, кг
Длина	Ширина	Максимальный диаметр обхвата, мм	
100	2,5	22	8
120		30	
150		35	
200		53	
150	3,6	35	19
200		53	
250		65	
300		76	
200	4,8	50	22
250		60	
300		76	

Размеры, мм			Максимальная нагрузка, кг
Длина	Ширина	Максимальный диаметр обхвата, мм	
350	4,8	102	22
400		110	
500		145	
300		76	
350	7,6	102	55
400		110	
500		145	
540		140	
500	8,8	145	80
650		187	
800		228	
1000		295	

ПЛОЩАДКИ САМОКЛЕЮЩИЕСЯ ПОД ХОМУТЫ

+75 °C
-20 °C

Отказное письмо



Назначение



Для крепления хомутов к любой плоской поверхности с помощью самоклеющегося слоя.

Преимущества

- При необходимости (например, при производстве наружных работ) площадку к поверхности можно закрепить винтом или шурупом, для чего в площадке предусмотрены отверстия.
- Площадки под хомуты упакованы в полиэтиленовый пакет по 100 шт.
- На пакет наклеен яркий фирменный стикер со штрихкодом.



Материалы

- Полиамид (нейлон 6.6) белого цвета, устойчивый к старению, коррозии, воздействию ультрафиолета, солей, щелочей, кислот, бензина, спирта и масел.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Температура эксплуатации, °C	от -20 до +75

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Ширина проёма под хомут, мм	Цвет	Материал
	Площадка самоклеющаяся 20x20 под хомуты (100 шт) TDM	SQ0516-0001	3,6	белый	полиамид
	Площадка самоклеющаяся 25x25 под хомуты (100 шт) TDM	SQ0516-0002	7,6		
	Площадка самоклеющаяся 30x30 под хомуты (100 шт) TDM	SQ0516-0003	9		
	Площадка самоклеющаяся 40x40 под хомуты (100 шт) TDM	SQ0516-0004	11,5		

Упаковка

Артикул	Индивидуальная упаковка, шт.	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
		Количество, упак.	Вес, кг	Количество, упак.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
						Длина	Ширина	Высота
SQ0516-0001	100	10	0,95	160	16,0	380	340	580
SQ0516-0002								
SQ0516-0003		5	1,15	70	16,9	590	390	350
SQ0516-0004								

Габаритные размеры

Чертеж	Артикул	H, мм	L, мм	T, мм
	SQ0516-0001	7,5	20	3,6
	SQ0516-0002		25	7,6
	SQ0516-0003	8,7	30	9,0
	SQ0516-0004	9,4	40	11,5

ДЮБЕЛЬ-ХОМУТЫ ДХК И ДХП



+85 °C
-40 °C

Отказное письмо



Назначение

- Для крепления проводки как внутри, так и вне помещений.

Применение



Для крепления кабеля, проводов, пучков проводов, жестких и гибких труб к бетонным, кирпичным стенам, к пенобетону, природному камню.

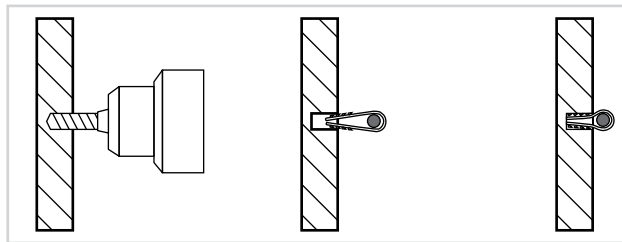
Материалы

- Нейлон, устойчивый к старению.
- Температура эксплуатации от -40 до +85 °C.

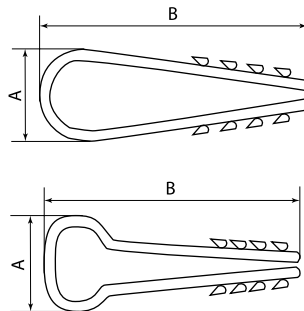
Преимущества

- Позволяет исключить из процесса монтажных работ дюбеля и шурупы.
- Легкий и быстрый монтаж.
- Надежное и прочное крепление.
- Хомуты упакованы в плотный полиэтиленовый пакет. На пакет наклеен яркий фирменный стикер со штрихкодом.

Способ монтажа



1. Просверлить отверстие диаметром 6 мм
2. Вложить монтируемый провод в петлю
3. Вставить до упора дюбель в отверстие



Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Диаметр отверстия, мм	Цвет	Габаритные размеры, мм	
					A	B
	Дюбель-хомут ДХК-10 TDM	SQ0539-0001	6	белый	5 - 10	45
	Дюбель-хомут ДХК-10 TDM	SQ0539-0002		черный		
	Дюбель-хомут ДХК-18 TDM	SQ0539-0003		белый	11 - 18	54
	Дюбель-хомут ДХК-18 TDM	SQ0539-0004		черный		
	Дюбель-хомут ДХК-25 TDM	SQ0539-0005		белый	19 - 25	62
	Дюбель-хомут ДХК-25 TDM	SQ0539-0006		черный		
	Дюбель-хомут ДХП-8 TDM	SQ0539-0007		белый	8	45
	Дюбель-хомут ДХП-8 TDM	SQ0539-0008		черный		

Упаковка

Артикул	Индивидуальная упаковка, шт.	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
		Количество, упак.	Вес, кг	Количество, упак.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
						Длина	Ширина	Высота
SQ0539-0001	100	10	0,80	220	18,4	400	560	360
SQ0539-0002			0,81		18,5	430	580	330
SQ0539-0003		5	0,54	150	17,1	410	550	440
SQ0539-0004			0,53		16,7	440	540	410
SQ0539-0005		5	0,67	120	16,9	460	550	400
SQ0539-0006					17,0	450		
SQ0539-0007		10	0,80	220	18,3	360	580	330
SQ0539-0008					18,4	400		

ДЮБЕЛИ ДЛЯ БАНДАЖА СЕРИИ ДБ



Отказное письмо



Назначение

- Для крепления проводки как внутри, так и вне помещения.

Применение



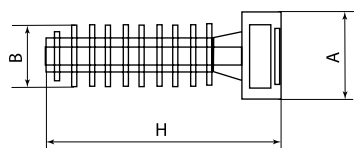
Для крепления кабельных хомутов при необходимости крепления кабелей на бетонные, деревянные, кирпичные и им подобным несущие поверхности.

Преимущества

- Позволяет исключить из процесса монтажных работ дюбеля и шурупы.
- Рабочая часть дюбеля выполнена в виде пластин, которые при забивании сминаются определённым образом и препятствуют вытаскиванию дюбеля.
- Дюбели упакованы в плотный полиэтиленовый пакет. На пакет наклеен яркий фирменный стикер со штрихкодом.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Диаметр отверстия, мм	Цвет	Габаритные размеры, мм		
					А	В	Н
	Дюбель для бандажа ДБ 6x35 белый (100 шт) TDM	SQ0539-0013	6	белый	12,5	7,8	35
	Дюбель для бандажа ДБ 6x35 черный (100 шт) TDM	SQ0539-0014		черный			
	Дюбель для бандажа ДБ 8x45 белый (100 шт) TDM	SQ0539-0011	8	белый	14,5	3,4	45
	Дюбель для бандажа ДБ 8x45 черный (100 шт) TDM	SQ0539-0012		черный			



Упаковка

Артикул	Индивидуальная упаковка, шт.	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
		Количество, упак.	Вес, кг	Количество, упак.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
						Длина	Ширина	Высота
SQ0539-0011	100	10	1,99	100	20,7	430	600	350
SQ0539-0012						450		
SQ0539-0013			1,34		14,2	400		
SQ0539-0014						390	570	

ХОМУТЫ ДЮБЕЛЬНЫЕ СЕРИИ ХД



Назначение

- Для быстрой и удобной прокладки проводки вдоль стен как внутри, так и вне помещения.

Применение



Позволяют крепить вдоль стен не только проводку, но и гофрированную трубу ПНД, гофрированную трубу ПВХ и жесткую гладкую трубу.

Отказное письмо

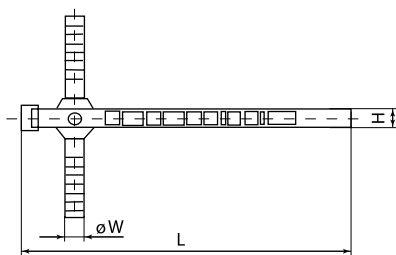


Преимущества

- Дюбельные хомуты обеспечивают легкость и быстроту монтажа, позволяя избавиться в процессе прокладки кабеля от классических дюбелей и шурупов.
- Многозавальный замок хомутов позволяет осуществлять повторную прокладку кабеля вдоль трассы, смонтированной с помощью хомутов ХД.
- Выдерживаемая нагрузка – 8 кг.
- Диапазон диаметров закрепляемых пучков проводов – от 6 до 35 мм.
- Хомуты упакованы в плотный полиэтиленовый пакет. На пакет наклеен яркий фирменный стикер со штрихкодом.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	ø W, мм	L, мм	H, мм
	Хомут дюбельный ХД 7x150 серый (50 шт) TDM	SQ0539-0021	серый	8	150	7
	Хомут дюбельный ХД 7x150 черный (50 шт) TDM	SQ0539-0022	черный			



Упаковка

Артикул	Индивидуальная упаковка, шт.	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
		Количество, упак.	Вес, кг	Количество, упак.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
						Длина	Ширина	Высота
SQ0539-0021	50	5	0,89	100	18,6	550	770	460
SQ0539-0022					18,5			

БИРКИ КАБЕЛЬНЫЕ



Назначение

- Кабельная бирка У-134, У-153 – для маркировки кабелей напряжением до 1 кВ.
- Кабельная бирка У-135 – для маркировки кабелей напряжением свыше 1 кВ.
- Кабельная бирка У-136 – для маркировки контрольных кабелей.

Применение

- Применяется для маркировки и последующей индикации кабелей, проводов, труб, металлоконструкций и т. д.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Рабочий диапазон температуры, °С	от -40 до +90

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Форма	Размеры, мм
	Бирка кабельная У-134 (квадрат 55 мм) (100 шт) TDM	SQ0555-0001	квадрат	55x55
	Бирка кабельная У-135 (круг 55 мм) (100 шт) TDM	SQ0555-0002	круг	ø55
	Бирка кабельная У-136 (треугольник 62x62x62 мм) (100 шт) TDM	SQ0555-0003	треугольник	62x62x62
	Бирка кабельная У-153 (квадрат 28x28 мм) (250 шт) TDM	SQ0555-0004	малый квадрат	28x28

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка Количество, упак.	Транспортная упаковка				
		Количество, упак.	Вес, кг.	Габаритные размеры, мм		
				Длина	Ширина	Высота
SQ0555-0001	5	30	7	420	210	230
SQ0555-0002		30	6,4			
SQ0555-0003		30	5,5			
SQ0555-0004		40	5,8			

Отказное письмо



Материалы

- Материал бирки – ПВХ.

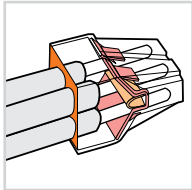
Преимущества

- Маркировка легко наносится обычной шариковой ручкой или карандашом;
- Поверхность бирки можно легко очистить для последующего нанесения наклейки;
- Температура эксплуатации от -40 до +90 °С.

СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ КЛЕММЫ СЕРИИ КБМ (КЛЕММЫ БЫСТРОГО МОНТАЖА)



Сертификат ТР ТС



Назначение

- Для присоединения и ответвления одножильных проводников из меди и алюминия или многожильного медного провода с наконечником в электрических цепях переменного тока с частотой 50 Гц напряжением до 380 В.

Применение

- Установленная под углом плоская стальная пружина надежно удерживает проводник, просто вставленный в зажим.



Конструкция



- Клеммное место для каждого проводника.
- Контактная паста позволяет одновременное подключение алюминиевых и медных проводов и снимает оксидную плёнку с алюминиевых проводов.
- Прозрачный пластиковый корпус позволяющий следить за общим состоянием контактов.

Преимущества

- Надёжная защита от случайного прикосновения к токоведущим частям соединения.
- Гарантированная надёжность контактов, исключающая короткое замыкание и перегрев в точке соединения.
- Обеспечивает безопасность и порядок в распределительной коробке.
- Монтаж не требует инструментов.
- Прозрачный корпус позволяет контролировать глубину захода жилы, и следить за общим состоянием контактов.
- Меньшие габаритные размеры по сравнению с предыдущими сериями.
- Клеммы упакованы в фирменные групповые коробки со штрих-кодом.



Яркая удобная фирменная упаковка оптимальна при реализации через розничные сети (SQ0517-0011-SQ0517-0014, SQ0517-0121-SQ0517-0127):

- Содержит штрихкод.
- В пакете по 5 клемм одного размера.
- Позволяет внешне оценить качество товара до вскрытия упаковки.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Температура эксплуатации, °С	от -25 до +80
Степень защиты	IP30
Максимальное сечение подключаемых проводников, мм ²	2,5
Сечение подключаемых проводников, мм ²	от 1,0 до 2,5
Максимальный ток, А	24

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Количество отверстий под провод
	Строительно-монтажная клемма КБМ-773-302 (2,5мм ²) TDM	SQ0517-0001	2
	Строительно-монтажная клемма КБМ-773-304 (2,5мм ²) TDM	SQ0517-0002	4
	Строительно-монтажная клемма КБМ-773-306 (2,5мм ²) TDM	SQ0517-0003	6
	Строительно-монтажная клемма КБМ-773-308 (2,5мм ²) TDM	SQ0517-0004	8
	Строительно-монтажная клемма КБМ-773-302 (2,5мм ²) (пакет 5 шт/упак) TDM	SQ0517-0011	2
	Строительно-монтажная клемма КБМ-773-304 (2,5мм ²) (пакет 5 шт/упак) TDM	SQ0517-0012	4
	Строительно-монтажная клемма КБМ-773-306 (2,5мм ²) (пакет 5 шт/упак) TDM	SQ0517-0013	6
	Строительно-монтажная клемма КБМ-773-308 (2,5мм ²) (пакет 5 шт/упак) TDM	SQ0517-0014	8
	Строительно-монтажная клемма КБМ-2273-232 (2,5мм²) с пастой TDM	SQ0517-0111	2
	Строительно-монтажная клемма КБМ-2273-233 (2,5мм²) с пастой TDM	SQ0517-0112	3
	Строительно-монтажная клемма КБМ-2273-234 (2,5мм²) с пастой TDM	SQ0517-0113	4
	Строительно-монтажная клемма КБМ-2273-235 (2,5мм²) с пастой TDM	SQ0517-0114	5
	Строительно-монтажная клемма КБМ-2273-244 (2,5мм²) с пастой TDM	SQ0517-0115	4
	Строительно-монтажная клемма КБМ-2273-246 (2,5мм²) с пастой TDM	SQ0517-0116	6
	Строительно-монтажная клемма КБМ-2273-248 (2,5мм²) с пастой TDM	SQ0517-0117	8
	Строительно-монтажная клемма КБМ-2273-232 (2,5мм²) с пастой (5 шт/упак) TDM	SQ0517-0121	2
	Строительно-монтажная клемма КБМ-2273-233 (2,5мм²) с пастой (5 шт/упак) TDM	SQ0517-0122	3
	Строительно-монтажная клемма КБМ-2273-235 (2,5мм²) с пастой (5 шт/упак) TDM	SQ0517-0124	5
	Строительно-монтажная клемма КБМ-2273-244 (2,5мм²) с пастой (5 шт/упак) TDM	SQ0517-0125	4
	Строительно-монтажная клемма КБМ-2273-246 (2,5мм²) с пастой (5 шт/упак) TDM	SQ0517-0126	6
	Строительно-монтажная клемма КБМ-2273-248 (2,5мм²) с пастой (5 шт/упак) TDM	SQ0517-0127	8

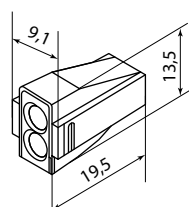
Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0517-0001	100	0,21	6000	13,1	370	280	220
SQ0517-0002		0,26		16,4	260	440	300
SQ0517-0003	50	0,21	3000	13,2	230	390	270
SQ0517-0004		0,27		16,8	370	280	
SQ0517-0111	250	0,21	15000	13,20	430	320	280
SQ0517-0112	180	0,21	10800	13,05			
SQ0517-0113	130	0,19	7800	12,14			
SQ0517-0114	100	0,18	6000	11,43			
SQ0517-0115	130	0,21	7800	13,24			
SQ0517-0116	90	0,20	5400	12,60			
SQ0517-0117	70	0,19	4200	12,08			

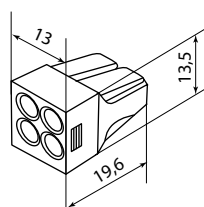
Упаковка розничной ассортимент

Артикул	Индивидуальная упаковка, шт.	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
		Количество, упак.	Вес, кг	Количество, упак.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
						Длина	Ширина	Высота
SQ0517-0011	5	20	0,28	440	6,2	420	320	270
SQ0517-0012			0,35		7,6			
SQ0517-0013			0,45		10			
SQ0517-0014			0,55		12			
SQ0517-0121			480	0,58	480	14,4	430	280
SQ0517-0122				0,59		14,7		
SQ0517-0124				0,50		12,5		
SQ0517-0125				0,58		14,4		
SQ0517-0126				0,55		13,8		
SQ0517-0127				0,53		13,2		

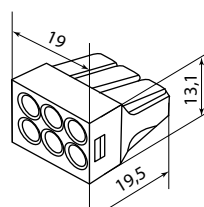
Габаритные размеры (мм)



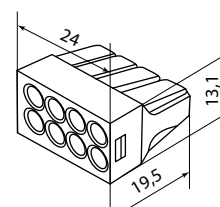
SQ0517-0001,
SQ0517-0011



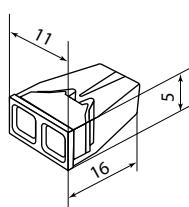
SQ0517-0002,
SQ0517-0012



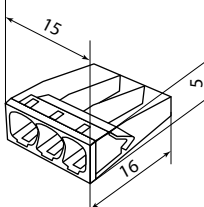
SQ0517-0003,
SQ0517-0013



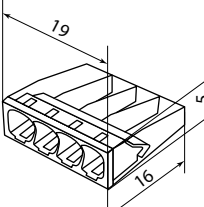
SQ0517-0004,
SQ0517-0014



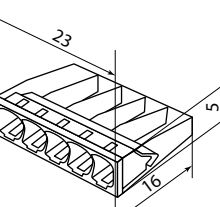
SQ0517-0111,
SQ0517-0121



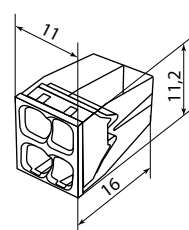
SQ0517-0112,
SQ0517-0122



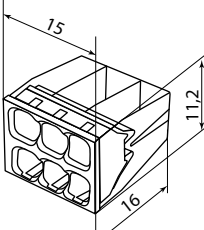
SQ0517-0113



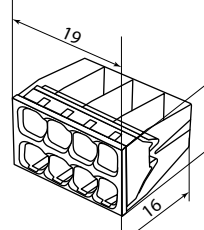
SQ0517-0114,
SQ0517-0124



SQ0517-0115,
SQ0517-0125



SQ0517-0116,
SQ0517-0126



SQ0517-0117,
SQ0517-0127

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КЛЕММЫ СЕРИИ СК

**Назначение**

- Монтаж проводников в распределительной коробке, подключение светильников и другого оборудования.

Применение

Для присоединения и ответвления до 5 одножильных проводников сечением от 0,1 мм² до 2,5 мм² и многожильных медных проводников сечением от 0,1 мм² до 4 мм² в электрических цепях переменного тока с частотой 50 Гц напряжением до 380 В.

Преимущества

- Быстрый монтаж и демонтаж.
- Надежное соединение медных одножильных и многожильных проводников.
- Благодаря утопленному рычажку исключено случайное отключение при монтаже в тесном пространстве.
- Обеспечивает безопасность и порядок в распределительной коробке.
- Имеет тестовое отверстие (возможность измерения электрических параметров без разбора и нарушения изоляции соединения).
- Клеммы упакованы в фирменную коробку со штрихкодом.

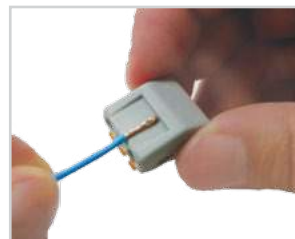


Яркая удобная фирменная упаковка оптимальна при реализации через розничные сети (артикулы: SQ0527-0011, SQ0527-0012, SQ0527-0013):

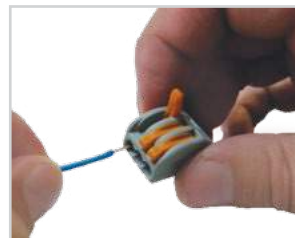
- Содержит штрихкод.
- В пакете по 5 клемм одного размера.
- Позволяет внешне оценить качество товара до вскрытия упаковки.

Технические характеристики

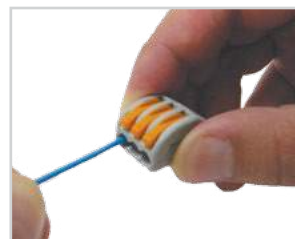
Наименование параметра	Значение	
Сечение проводников, мм ²	0,1 - 2,5	0,1 - 4,0
Тип проводника	одножильный	многожильный
Сила тока, А	24	32
Температура эксплуатации, °С	от -25 до +80	

**Сертификат ТР ТС****Руководство по применению**

Снять изоляцию на 9-10 мм.









Открыть вводное отверстие клеммы поднятием рычажка и вставить проводник.



Опустить рычажок в исходное положение. Самопроизвольное отсоединение таким образом становится невозможным.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Количество отверстий под провод	Сечение подключаемых проводников, мм ²	Максимальный ток, А
	Соединительная клемма СК-412 (2,5 мм ²) TDM	SQ0527-0001	2	для одножильных проводников от 0,1 до 2,5 для многожильных проводников от 0,1 до 4,0	32
	Соединительная клемма СК-413 (2,5 мм ²) TDM	SQ0527-0002	3		
	Соединительная клемма СК-415 (2,5 мм ²) TDM	SQ0527-0003	5		
	Соединительная клемма СК-412 (2,5мм ²) (пакет 5 шт/упак) TDM	SQ0527-0011	2		
	Соединительная клемма СК-413 (2,5мм ²) (пакет 5 шт/упак) TDM	SQ0527-0012	3		
	Соединительная клемма СК-415 (2,5мм ²) (пакет 5 шт/упак) TDM	SQ0527-0013	5		

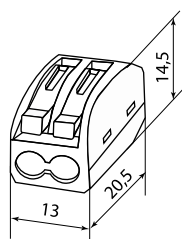
Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0527-0001	100	0,35	4000	14,7	290	510	230
SQ0527-0002		0,50	3000	15,7	450	330	300
SQ0527-0003	85	0,65	1870	15,1	430	240	280

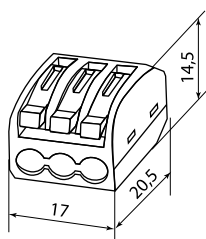
Упаковка розничный ассортимент

Артикул	Индивидуальная упаковка, шт.	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
		Количество, упак.	Вес, кг	Количество, упак.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
						Длина	Ширина	Высота
SQ0527-0011	5	20	0,42	440	9,3	420	320	270
SQ0527-0012			0,52		11,5			
SQ0527-0013			0,79		17,3			

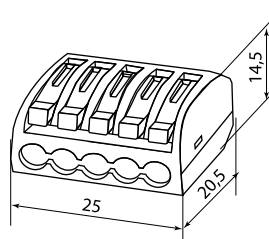
Габаритные размеры (мм)



SQ0527-0001,
SQ0527-0011



SQ0527-0002,
SQ0527-0012



SQ0527-0003,
SQ0527-0013

КЛЕММНИКИ КОНЦЕВЫЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ СЕРИИ ККИ



Отказное письмо



Назначение



- Для электрического соединения, фиксации и изоляции пучка проводов.

Материалы

- Материал корпуса – поликарбонат.
- Материал контактов – латунь.
- Материал винтов – оцинкованная сталь.

Преимущества

- Высокое качество и легкость монтажа делают возможным использование колодок на ответственных участках при минимальных затратах.
- Максимальная рабочая температура +85 °С.
- Термостойкость +130 °С.

Применение

- Применяется для разводки силовых цепей в распределительных коробках и кабельных коробах.

Конструкция

- Фиксация происходит при помощи стального винта.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Рабочая температура, °С	от -35 до +120
Класс защиты	IP30

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Количество клемм	Сечение подключаемых проводников, мм ²
	Клеммник концевой изолированный ККИ 2,5 мм ² (5x1) TDM	SQ0544-0001	5	2,5
	Клеммник концевой изолированный ККИ 4 мм ² (5x1) TDM	SQ0544-0002		4
	Клеммник концевой изолированный ККИ 6 мм ² (5x1) TDM	SQ0544-0003		6
	Клеммник концевой изолированный ККИ 10 мм ² (5x1) TDM	SQ0544-0004		10
	Клеммник концевой изолированный ККИ 16 мм ² (5x1) TDM	SQ0544-0005		16

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка							
	Количество, шт.	Вес, кг.	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм					
					Длина	Ширина	Высота			
SQ0544-0001	40	0,10	6400	16	445	245	235			
SQ0544-0002	20	0,12	2000	12	440	175	400			
SQ0544-0003		0,20		19,5			310			
SQ0544-0004		0,34		17			215	375		
SQ0544-0005		0,80		600			24	345	185	330

Габаритные размеры

Чертеж	Артикул	Размеры, мм						
		L	W	H	h	E	ø	Размер винта
	SQ0544-0001	48,0	17,4	16,4	10,0	9,8	3,7	M3,5
	SQ0544-0002	58,5	20,0	20,0	10,5	12,0	4,2	M3,5
	SQ0544-0003	67,5	22,5	23,5	12,7	14,0	6,3	M5,0
	SQ0544-0004	82,0	27,0	27,0	15,5	17,0	8,0	M6,0
	SQ0544-0005	110,0	31,0	33,1	18,0	22,0	10,0	M8,0

ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫЕ ТРУБКИ СЕРИИ ТУТнг

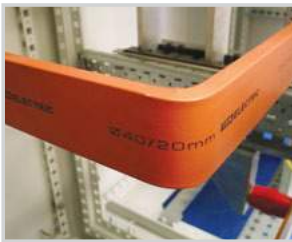


+105 °C
-55 °C

Отказное письмо



Назначение



Может использоваться как электроизоляционный, маркировочный и декоративный материал.

Преимущества

- Не поддерживает горение.
- Водонепроницаемая.
- Широкий температурный диапазон в режиме эксплуатации от -55 до +105 °C.
- На упаковке указывается номинальный диаметр до и после усадки.
- Широкая цветовая гамма.
- Упаковка в рулон создает дополнительные удобства при использовании и хранении.
- В индивидуальной упаковке представлена нарезка трубки ТУТнг длиной 1 м, что облегчает набор нужной длины трубки.

Выбор трубки ТУТ:

При выборе трубки необходимо руководствоваться двумя правилами:

- Минимальный диаметр изделия должен быть на 10% больше, чем внутренний диаметр трубки после усадки.
- Максимальный диаметр изделия должен быть как минимум на 10% меньше, чем внутренний диаметр трубки до усадки.

Материалы

- Полиолефиновая термоусаживаемая трубка не токсична, водонепроницаема и не поддерживает горение.



Яркая удобная фирменная упаковка оптимальна при реализации через розничные сети (артикулы: SQ0518-0501 – SQ0518-0515):

- Содержит штрихкод.
- В пакете набор трубок 7 цветов по 3 штуки каждого в нарезке по 100 мм.
- Позволяет внешне оценить качество товара до вскрытия.




















- Новые розничные наборы чрезвычайно удобны при маркировке и декорации проводов.

Технические характеристики










































































Наименование параметра	Значение
Температура усадки, °C	от +90 до +120
Диапазон температуры в режиме эксплуатации, °C	от -55 до +105
Прочность на растяжение, МПа	не менее 15
Электрическая прочность, кВ/мм	не менее 20
Удельное электрическое сопротивление, Ом / см	10 ¹⁴
Рабочее напряжение, кВ	до 1

Ассортимент



Изображение	Наименование	Артикул	Диаметр трубки (до/после усадки), мм	Толщина трубки до усадки, мм	Толщина трубки после усадки, мм	Цвет						
						Белый	Жёлтый	Жёлто-зелёный	Зелёный	Красный	Синий	Чёрный
	ТУТнг 2/1	SQ0518-0120 ... SQ0518-0126	2/1	0,3±0,05	0,5±0,1							
	ТУТнг 4/2	SQ0518-0127 ... SQ0518-0133	4/2	0,35±0,05	0,55±0,1							
	ТУТнг 6/3	SQ0518-0001 ... SQ0518-0007	6/3	0,35±0,05	0,55±0,1							
	ТУТнг 8/4	SQ0518-0008 ... SQ0518-0014	8/4	0,35±0,05	0,55±0,1							
	ТУТнг 10/5	SQ0518-0015 ... SQ0518-0021	10/5	0,35±0,05	0,6±0,1							
	ТУТнг 12/6	SQ0518-0022 ... SQ0518-0028	12/6	0,35±0,05	0,7±0,1							
	ТУТнг 14/7	SQ0518-0029 ... SQ0518-0035	14/7	0,35±0,1	0,7±0,1							
	ТУТнг 16/8	SQ0518-0036 ... SQ0518-0042	16/8	0,35±0,1	0,7±0,1							
	ТУТнг 20/10	SQ0518-0050 ... SQ0518-0056	20/10	0,5±0,1	0,9±0,1							
	ТУТнг 25/12,5	SQ0518-0064 ... SQ0518-0070	25/12,5	0,5±0,1	0,9±0,1							
	ТУТнг 30/15	SQ0518-0078 ... SQ0518-0084	30/15	0,5±0,1	1±0,2							

Изображение	Наименование	Артикул	Диаметр трубки (до/после усадки), мм	Толщина трубки до усадки, мм	Толщина трубки после усадки, мм	Цвет						
						Белый	Жёлтый	Жёлто-зелёный	Зелёный	Красный	Синий	Чёрный
	ТУТнг 40/20	SQ0518-0092 ... SQ0518-0098	40/20	0,5±0,1	1±0,2							
	ТУТнг 50/25	SQ0518-0106 ... SQ0518-0112	50/25	0,5±0,1	1±0,2							
	ТУТнг 60/30	SQ0518-0113 ... SQ0518-0119	60/30	0,6±0,1	1,2±0,2							

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Длина трубки, мм	Диаметр трубки (до/после усадки), мм	Толщина трубки до усадки, мм	Толщина трубки после усадки, мм	Цвета в наборе						
							Белый	Жёлтый	Жёлто-зелёный	Зелёный	Красный	Синий	Чёрный
	Термоусаживаемая трубка ТУТнг 2/1 по 1м (200 м/упак) TDM	SQ0518-0320 ... SQ0518-0326	1000	2/1	0,3±0,05	0,5±0,1							
	Термоусаживаемая трубка ТУТнг 4/2 по 1м (100 м/упак) TDM	SQ0518-0327 ... SQ0518-0333		4/2	0,35±0,05	0,55±0,1							
	Термоусаживаемая трубка ТУТнг 6/3 по 1м (50 м/упак) TDM	SQ0518-0201 ... SQ0518-0207		6/3	0,35±0,05	0,55±0,1							
	Термоусаживаемая трубка ТУТнг 8/4 по 1м (50 м/упак) TDM	SQ0518-0208 ... SQ0518-0214		8/4	0,35±0,05	0,55±0,1							
	Термоусаживаемая трубка ТУТнг 10/5 по 1м (50 м/упак) TDM	SQ0518-0215 ... SQ0518-0221		10/5	0,35±0,05	0,6±0,1							
	Термоусаживаемая трубка ТУТнг 12/6 по 1м (50 м/упак) TDM	SQ0518-0222 ... SQ0518-0228		12/6	0,35±0,05	0,7±0,1							
	Термоусаживаемая трубка ТУТнг 14/7 по 1м (50 м/упак) TDM	SQ0518-0229 ... SQ0518-0235		14/7	0,35±0,1	0,7±0,1							
	Термоусаживаемая трубка ТУТнг 16/8 по 1м (50 м/упак) TDM	SQ0518-0236 ... SQ0518-0242		16/8	0,35±0,1	0,7±0,1							
	Термоусаживаемая трубка ТУТнг 20/10 по 1м (50 м/упак) TDM	SQ0518-0250 ... SQ0518-0256		20/10	0,5±0,1	0,9±0,1							
	Термоусаживаемая трубка ТУТнг 25/12,5 по 1м (50 м/упак) TDM	SQ0518-0264 ... SQ0518-0270		25/12,5	0,5±0,1	0,9±0,1							
	Термоусаживаемая трубка ТУТнг 30/15 я по 1м (25 м/упак) TDM	SQ0518-0278 ... SQ0518-0284		30/15	0,5±0,1	1±0,2							
	Термоусаживаемая трубка ТУТнг 40/20 по 1м (25 м/упак) TDM	SQ0518-0292 ... SQ0518-0298		40/20	0,5±0,1	1±0,2							

Ассортимент розничная упаковка (7 цветов в упаковке)

Изображение	Наименование	Артикул	Длина трубки, мм	Диаметр трубки (до/после усадки), мм	Толщина трубки до усадки, мм	Толщина трубки после усадки, мм	Цвета в наборе
	Термоусаживаемая трубка ТУТнг 2/1 набор (7 цветов по 3 шт. 100мм) TDM	SQ0518-0501	100	2/1	0,3±0,05	0,5±0,1	
	Термоусаживаемая трубка ТУТнг 4/2 набор (7 цветов по 3 шт. 100мм) TDM	SQ0518-0502		4/2	0,35±0,05	0,55±0,1	
	Термоусаживаемая трубка ТУТнг 6/3 набор (7 цветов по 3 шт. 100мм) TDM	SQ0518-0503		6/3	0,35±0,05	0,55±0,1	
	Термоусаживаемая трубка ТУТнг 8/4 набор (7 цветов по 3 шт. 100мм) TDM	SQ0518-0504		8/4	0,35±0,05	0,55±0,1	
	Термоусаживаемая трубка ТУТнг 10/5 набор (7 цветов по 3 шт. 100мм) TDM	SQ0518-0505		10/5	0,35±0,05	0,6±0,1	
	Термоусаживаемая трубка ТУТнг 12/6 набор (7 цветов по 3 шт. 100мм) TDM	SQ0518-0506		12/6	0,35±0,05	0,7±0,1	
	Термоусаживаемая трубка ТУТнг 14/7 набор (7 цветов по 3 шт. 100мм) TDM	SQ0518-0507		14/7	0,35±0,1	0,7±0,1	
	Термоусаживаемая трубка ТУТнг 16/8 набор (7 цветов по 3 шт. 100мм) TDM	SQ0518-0508		16/8	0,35±0,1	0,7±0,1	
	Термоусаживаемая трубка ТУТнг 20/10 набор (7 цветов по 3 шт. 100мм) TDM	SQ0518-0509		20/10	0,5±0,1	0,9±0,1	
	Термоусаживаемая трубка ТУТнг 25/12,5 набор (7 цветов по 3 шт. 100мм) TDM	SQ0518-0510		25/12,5	0,5±0,1	0,9±0,1	
	Термоусаживаемая трубка ТУТнг 30/15 набор (7 цветов по 3 шт. 100мм) TDM	SQ0518-0511		30/15	0,5±0,1	1±0,2	
	Термоусаживаемая трубка ТУТнг 40/20 набор (7 цветов по 3 шт. 100мм) TDM	SQ0518-0512		40/20	0,5±0,1	1±0,2	
	Термоусаживаемая трубка ТУТнг 50/25 набор (7 цветов по 3 шт. 100мм) TDM	SQ0518-0513		50/25	0,5±0,1	1±0,2	
	Термоусаживаемая трубка ТУТнг 60/30 набор (7 цветов по 3 шт. 100мм) TDM	SQ0518-0514		60/30	0,6±0,1	1,2±0,2	
	Термоусаживаемая трубка ТУТнг 4/2, 6/3, 8/4, 10/5, 12/6 набор (7 цветов по 1 шт. 100мм) TDM	SQ0518-0515			4/2, 6/3, 8/4, 10/5, 12/6	0,35±0,05 0,35±0,05 0,35±0,05 0,35±0,05 0,35±0,05	

Упаковка

Наименование	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, м	Вес, кг	Количество, м	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0518-0120 ... SQ0518-0126	200	0,60	2000	12,7	430	460	460
SQ0518-0127 ... SQ0518-0133		0,80	1400	6,4			
SQ0518-0001 ... SQ0518-0007	100	1,24	700	9,5			
SQ0518-0008 ... SQ0518-0014		1,39	900	13,3	200		
SQ0518-0015 ... SQ0518-0021		1,63	700	12,2			
SQ0518-0022 ... SQ0518-0028		1,81	600	11,7	180		
SQ0518-0029 ... SQ0518-0035		2,50	500	13,3			
SQ0518-0036 ... SQ0518-0042		2,44		13,0	200		
SQ0518-0050 ... SQ0518-0056		3,76	15,8	200			
SQ0518-0064 ... SQ0518-0070	50	2,93	200	12,5	230		
SQ0518-0078 ... SQ0518-0084		3,35	150	10,8			
SQ0518-0092 ... SQ0518-0098		5,60	100	12,0		200	
SQ0518-0106 ... SQ0518-0112	2,70	11,6					
SQ0518-0113 ... SQ0518-0119	25	3,00	50	6,8			

Артикул	Индивидуальная упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество метров	Масса, кг	Кол-во, м	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0518-0320 ... SQ0518-0326	200	0,74	1400	5,2	1050	160	200
SQ0518-0327 ... SQ0518-0333	100	0,53	800	4,2			
SQ0518-0201 ... SQ0518-0207	50	0,42	500				
SQ0518-0208 ... SQ0518-0214		0,53	1000	10,5			
SQ0518-0215 ... SQ0518-0221		0,74		14,7			
SQ0518-0222 ... SQ0518-0228		0,80		15,9			
SQ0518-0229 ... SQ0518-0235		1,38	600	16,5			
SQ0518-0236 ... SQ0518-0242		1,66		19,9			
SQ0518-0250 ... SQ0518-0256		2,00	350	14			
SQ0518-0264 ... SQ0518-0270	2,30	16,1					
SQ0518-0278 ... SQ0518-0284	1,71	200		13,7			
SQ0518-0292 ... SQ0518-0298	25	2,24	200	17,9			

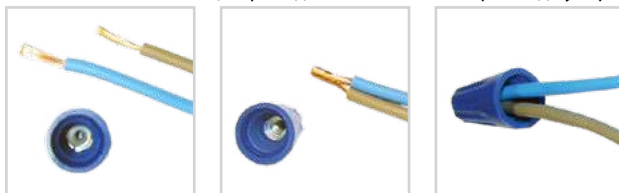
Упаковка розничная

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество пакетов	Масса, кг	Количество пакетов, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0518-0501	10	0,09	700	6,5	760	580	330
SQ0518-0502		0,15	600	9			
SQ0518-0503		0,24	500	12			
SQ0518-0504		0,31	500	15,5	600		
SQ0518-0505		0,40	400	16			
SQ0518-0506		0,47	340		650		
SQ0518-0507		0,55	280	15,5	600		
SQ0518-0508		0,64	250	16	650		
SQ0518-0509		0,89	180		600		
SQ0518-0510		1,33	120		580		
SQ0518-0511		1,60	100	650			
SQ0518-0512		2,29	70	15	580	330	300
SQ0518-0513		3,00	50			250	250
SQ0518-0514		4,43	35		15,5	500	300
SQ0518-0515		0,38	240	9,6	400	400	250

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ИЗОЛИРУЮЩИЕ ЗАЖИМЫ
СЕРИИ СИЗ И СИЗ-Л

Применение

- Зажим накручивают на предварительно зачищенные и соединенные вместе концы проводов в несколько оборотов до упора.



Материалы

- Коническая пружина выполняется из оцинкованной стали.
- Корпус из нейлона, не поддерживающего горение.
- Контактная часть: стальная оцинкованная пружина.
- Материал корпуса: ПВХ, не поддерживающий горение.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Температура эксплуатации, °С	от -40 до +150
Степень защиты	IP30

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Суммарное максимальное сечение, мм ²	Суммарное минимальное сечение, мм ²	Цвет изоляции
	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-1 3,0 мм ² серый (50 шт) TDM	SQ0519-0006	3	1	серый
	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 4,5 мм ² синий (50 шт) TDM	SQ0519-0007	4,5	1,5	синий
	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-3 5,5 мм ² оранжевый (50 шт) TDM	SQ0519-0008	5,5	2,5	оранжевый
	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-4 11,0 мм ² желтый (50 шт) TDM	SQ0519-0009	11	3,5	желтый
	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-5 20 мм ² красный (50 шт) TDM	SQ0519-0010	20	5	красный
	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-Л-2 12 мм ² с лепестками синий (50 шт) TDM	SQ0519-0012	12	4,5	синий
	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-Л-3 15 мм ² с лепестками белый (50 шт) TDM	SQ0519-0013	15	5	белый
	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-Л-4 20 мм ² с лепестками красный (50 шт) TDM	SQ0519-0014	20	7	красный

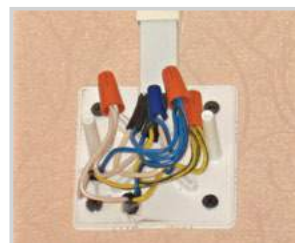
Количество в индивидуальной упаковке – 50 штук.



Сертификат ТР ТС



Назначение



Для электрического соединения, фиксации и изоляции пучка проводов.

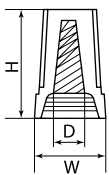
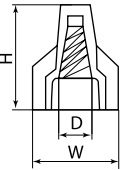
Преимущества

- При монтаже не требуется использование специального инструмента.
- Быстрота монтажа и возможность многократного использования.
- Зажимы упакованы в плотный полиэтиленовый пакет. На пакет наклеен яркий фирменный стикер со штрихкодом.
- Корпус СИЗ-Л имеет крылья для увеличения рычага и силы крутящего момента, что облегчает монтаж проводов больших сечений.

Упаковка

Артикул	Индивидуальная упаковка, шт.	Групповая упаковка		Транспортная упаковка					
		Количество, упак.	Вес, кг	Количество, упак.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм			
						Длина	Ширина	Высота	
SQ0519-0006	50	10	0,36	500	18	490	350	220	
SQ0519-0007			0,60	300					
SQ0519-0008			1,00	180					
SQ0519-0009			1,38	130					
SQ0519-0010			1,80	100	11	500	300	200	
SQ0519-0012			1,10						
SQ0519-0013			1,00						
SQ0519-0014			1,86	70	13				

Габаритные размеры

Чертеж	Артикул	Размеры, мм		
		H	W	D
	SQ0519-0006	15	8,7	6,5
	SQ0519-0007	18	10	7,5
	SQ0519-0008	23	11,2	9,5
	SQ0519-0009	24,2	13,6	10,8
	SQ0519-0010	27,8	16,1	12,7
	SQ0519-0012	24,5	17	8
	SQ0519-0013	27,5	18	9
	SQ0519-0014	31	23	11

КОНЦЕВЫЕ ИЗОЛИРУЮЩИЕ ЗАЖИМЫ КИЗ



Применение

- Концевой изолирующий зажим КИЗ-1 – для проводов суммарным сечением до 2,5 мм².
- Концевой изолирующий зажим КИЗ-2 – для проводов суммарным сечением до 4,0 мм².
- Концевой изолирующий зажим КИЗ-2 – для проводов суммарным сечением до 8,0 мм².



Материалы

- Контактная часть: медная трубка М1.
- Покрытие: электролитическое лужение.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Температура эксплуатации, °С	от -30 до +30
Напряжение пробоя, кВ	до 25

Ассортимент

Наименование	Артикул	Суммарное сечение, мм ²
Концевой изолирующий зажим КИЗ-1 (100 шт) TDM	SQ0519-0015	2,5
Концевой изолирующий зажим КИЗ-2 (100 шт) TDM	SQ0519-0016	4
Концевой изолирующий зажим КИЗ-3 (100 шт) TDM	SQ0519-0017	8

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0519-0015	576	16,5	490	350	220
SQ0519-0016	480	12,9			
SQ0519-0017	240	13,1			

Габаритные размеры

Чертеж	Артикул	Размеры, мм				Суммарное сечение, мм ²
		A	B	C	D	
	SQ0519-0015	18	9	3,6	2,8	1,25
	SQ0519-0016	21	9,5	3,9	3	2
	SQ0519-0017	24	12	5,6	4,8	8



Сертификат ТР ТС



- Материал корпуса: нейлон 6,6 – не содержит галогенов, не поддерживает горения.

Назначение



Соединение проводов происходит методом опрессовки с помощью пресс-клещей.

Преимущества

- Быстрый, легкий и безопасный монтаж.
- Антивандальное соединение проводов, в отличие от демонтируемых скруток СИЗ.

ОТВЕТВИТЕЛИ СЕРИИ **ОВ**



Назначение

- Для выполнения отвода (ответвления) от токонесущего провода.

Применение

- Надавливая на контактную пластину происходит одновременное прокалывание изоляции на магистрали и ответвлении.



Материалы

- Материал контактной части – латунь Л63.
- Покрытие контактной части – электролитическое лужение, которое обеспечивает надежную защиту изделия от коррозии.
- Материал корпуса – поливинилхлорид (ПВХ).

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Температура эксплуатации, °С	от -40 до +150
Степень защиты	IP30

Ассортимент

Изображения	Наименование	Артикул	Сечение провода – основной, мм ²	Сечение провода – ответвительный, мм ²	Цвет изоляции
	Ответвитель ОВ-1 0,5-1,5 мм ² красный (100 шт) TDM	SQ0520-0001	0,5 - 1,5	0,5 - 1,5	красный
	Ответвитель ОВ-2 1,0-2,5 мм ² синий (100 шт) TDM	SQ0520-0002	1,0 - 2,5	1,0 - 2,5	синий
	Ответвитель ОВ-3 2,5-6,0 мм ² желтый (25 шт) TDM	SQ0520-0003	2,5 - 6,0	2,5 - 6,0	желтый

Упаковка

Артикул	Индивидуальная упаковка, шт.	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
		Количество, упак.	Вес, кг	Количество, упак.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
						Длина	Ширина	Высота
SQ0520-0001	100	2	0,36	24	5,1	370	190	390
SQ0520-0002	100					380	380	170
SQ0520-0003	25	4	0,32	48	4,6	370		

Габаритные размеры

Чертеж	Артикул	Размеры, мм	
		B	L
	SQ0520-0001	30	20
	SQ0520-0002		
	SQ0520-0003	35	21



Сертификат ТР ТС



Конструкция

- Контакт между проводами обеспечивает контактная часть, которая прорезает изоляцию провода, а защелкивающаяся «крышка» ответвителя полностью изолирует узел.

Преимущества

- При монтаже отвода не требуется предварительная зачистка провода.
- Пластмассовый корпус обеспечивает изоляцию и механическую защиту ответвления.
- Не требуется использование дополнительного инструмента.
- Ответвители упакованы в фирменную коробку со штрихкодом.
- Благодаря луженой контактной части, обеспечивается соединение как медных, так и алюминиевых проводов.

БЛОКИ ЗАЖИМОВ СЕРИИ ТВ



Сертификат ТР ТС



Назначение

- Для присоединения и ответвления проводников из меди и алюминия в цепях электроустановок переменного тока частотой 50 Гц напряжением до 660 В и постоянного тока напряжением до 440 В.

Материалы

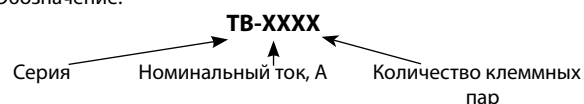
- Корпус – АБС пластик.
- Материал планки:
 - ТВ-15, ТВ-25: сталь анодированная;
 - ТВ-45: латунь.
- Винты – анодированная сталь.

Ассортимент

Изображение	Тип	Артикул	Ток, А	Количество клеммных пар	Максимальное сечение проводника, мм	Минимальная норма отгрузки, шт.
	Блок зажимов ТВ-1504 TDM	SQ0531-0002	15	4	1,5	100
	Блок зажимов ТВ-1506 TDM	SQ0531-0004		6		
	Блок зажимов ТВ-1512 TDM	SQ0531-0006		12		
	Блок зажимов ТВ-2504 TDM	SQ0531-0008	25	4	2,5	50
	Блок зажимов ТВ-2506 TDM	SQ0531-0010		6		
	Блок зажимов ТВ-2512 TDM	SQ0531-0012		12		
	Блок зажимов ТВ-4504 TDM	SQ0531-0014	45	4	6	50
	Блок зажимов ТВ-4506 TDM	SQ0531-0016		6		
	Блок зажимов ТВ-4512 TDM	SQ0531-0017		12		

Конструкция

- Способ крепления – на монтажную панель.
- Обозначение:



Преимущества

- Плоский штифт имеет рельефные насечки, обеспечивающие надежную фиксацию провода в прижимной клемме.
- Прозрачная крышка позволяет визуально контролировать состояние контактов.

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка						
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм				
					Длина	Ширина	Высота		
SQ0531-0002	100	2,30	800	19,2	270	380	250		
SQ0531-0004		2,70						600	17,0
SQ0531-0006		2,40							
SQ0531-0008	50	1,78	15,0	390		230			
SQ0531-0010		2,47					300	15,6	
SQ0531-0012	25	2,33	150	14,8		360	240		
SQ0531-0014		3,92						200	16,5
SQ0531-0016	50	2,24	120	14,2	370	230			
SQ0531-0017		4,35					80	18,2	400

Габаритные размеры

Чертеж	Артикул	Размеры, мм					
		L	L1	A	D	F	G
	SQ0531-0002	55,5	46	22	18	7,5	M3
	SQ0531-0004	73,5	64				
	SQ0531-0006	128	118				
	SQ0531-0008	67	57	30	19	11	M4
	SQ0531-0010	91	82				
	SQ0531-0012	163	153				
	SQ0531-0014	85	76	38	24	15	M5
	SQ0531-0016	121	110				
	SQ0531-0017	222	212				

БЛОКИ ЗАЖИМОВ СЕРИИ ТС



Сертификат ТР ТС



Назначение

- Для присоединения и отвода проводников из меди и алюминия в цепях электроустановок переменного тока частотой 50 Гц напряжением до 660 В и постоянного тока напряжением до 440 В.

Материалы

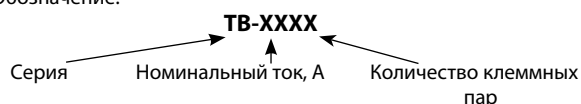
- Корпус – карболит.
- Материал планки – латунь.
- Винты – анодированная сталь.
- Вкладыш – силиконовый.

Аналог

- Клеммные блоки КБ63.

Конструкция

- Способ крепления - на монтажную панель.
- Обозначение:



Преимущества

- Плоский штифт имеет рельефные насечки, обеспечивающие надежную фиксацию провода в прижимной клемме.
- Контактные планки из высококачественной латуни обеспечивают пропускание больших токов (до 300 А).
- Прозрачная крышка позволяет визуально контролировать состояние контактов.

Ассортимент

Изображение	Тип	Артикул	Ток, А	Количество клеммных пар	Максимальное сечение проводника, мм	Минимальная норма отгрузки, шт.
	Блок зажимов ТС-603 TDM	SQ0531-0101	60	3	16	1
	Блок зажимов ТС-604 TDM	SQ0531-0102		4		
	Блок зажимов ТС-1003 TDM	SQ0531-0103	100	3	35	
	Блок зажимов ТС-1004 TDM	SQ0531-0104		4		
	Блок зажимов ТС-1503 TDM	SQ0531-0105	150	3	70	
	Блок зажимов ТС-1504 TDM	SQ0531-0106		4		
	Блок зажимов ТС-2003 TDM	SQ0531-0107	200	3	95	
	Блок зажимов ТС-2004 TDM	SQ0531-0108		4		
	Блок зажимов ТС-3003 TDM	SQ0531-0109	300	3	150	
	Блок зажимов ТС-3004 TDM	SQ0531-0110		4		

Упаковка

Артикул	Количество, шт.	Вес, кг	Транспортная упаковка		
			Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0531-0101	140	19,0	280	360	240
SQ0531-0102	100	17,7			
SQ0531-0103	84	17,0		370	230
SQ0531-0104	60	16,0			
SQ0531-0105	45	15,6		380	240
SQ0531-0106	35	16,0			
SQ0531-0107	35	14,6		370	250
SQ0531-0108	30	16,6		380	
SQ0531-0109	20	16,6		370	240
SQ0531-0110	15	16,5		380	

Габаритные размеры

Чертеж	Артикул	Размеры, мм						
		L	L1	A	D	E	F	G
	SQ0531-0101	85	28	43	33	17	17	M6
	SQ0531-0102	112						
	SQ0531-0103	104	34	55	38	23	M8	
	SQ0531-0104	136						
	SQ0531-0105	117	39	67	41	20	24	
	SQ0531-0106	157						
	SQ0531-0107	134	45	72	44	23	28	
	SQ0531-0108	177						
	SQ0531-0109	164	55	89	51	27	36	M10
	SQ0531-0110	220						

БЛОКИ ЗАЖИМОВ СЕРИИ БЗН



Сертификат ТР ТС



Назначение

- Для присоединения и ответвления проводников из меди и алюминия в цепях электроустановок переменного тока частотой 50 Гц напряжением до 660 В и постоянного тока напряжением до 440 В.

Материалы

- Корпус – карболит.
- Материал планки – латунь.
- Винты – анодированная сталь.
- Вкладыш – силиконовый.

Конструкция

- Способ крепления – на DIN-рейку и на монтажную панель.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Ток, А	Количество клеммных пар	Максимальное сечение проводника, мм	Минимальная норма отгрузки, шт.
	Блок зажимов наборный БЗН 20 А на DIN-рейку 10 пар TDM	SQ0531-0202	20	10	2,5	10
	Блок зажимов наборный БЗН 30 А на DIN-рейку 10 пар TDM	SQ0531-0203	30		4	
	Блок зажимов наборный БЗН 40 А на DIN-рейку 10 пар TDM	SQ0531-0204	40		6	
	Блок зажимов наборный БЗН 60 А на DIN-рейку 10 пар TDM	SQ0531-0205	60		10	
	Блок зажимов наборный БЗН 100 А на DIN-рейку 10 пар TDM	SQ0531-0206	100		25	

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0531-0202	10	1,05	160	17,5	330	460	280
SQ0531-0203		1,29	120	16,3	350	450	260
SQ0531-0204		1,65	60	20,6	340	440	250
SQ0531-0205		2,50	50	25,8			270
SQ0531-0206		5,00	50	25,8			290

Габаритные размеры

Чертеж	Артикул	Размеры, мм						
		L	L1	A	D	E	F	G
	SQ0531-0202	104	10	38	35	20	9	M3
	SQ0531-0203	124	12		36		10	
	SQ0531-0204	139	14	43	22	11	M4	
	SQ0531-0205	165	16			13	M5	
	SQ0531-0206	205	20			17	M6	

ИЗОЛЕНТА СЕРИИ ПВХ



Отказное письмо



Назначение

- Защищает соединение от воздействия влаги, солей, слабых растворителей, ультрафиолетовых лучей.
- Увеличивает механическую прочность соединения.

Применение

- При промышленных, строительных и бытовых работах для электрической изоляции проводов и кабелей.
- При ремонте и сращивании электрокабелей с неметаллическими оболочками.
- Для маркировки проводов и кабелей.

Материалы

- Поливинилхлоридная пленка с клеевым слоем на основе каучука.

Преимущества

- Изолента выполнена из современных материалов, отличается небольшим весом, высоким коэффициентом растяжения.
- Широкий выбор цветов изоленты поможет, при необходимости, сделать контакт проводов менее заметным или, наоборот, подобрать удобную цветовую схему для маркировки проводов.



















- Напряжение пробоя до 6000 В.
- Наборы 7 цветов в термоусаживаемой пленке и блистере для удобства реализации через розничные сети.
- Упаковка блистер – наиболее удобна для хранения цветной изоленты в быту.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Температурный диапазон эксплуатации изоляционной ленты, °С	от -50 до +70
Толщина ПВХ пленки, мм	0,13 - 0,15
Толщина клеевого слоя, мм	0,02
Относительное удлинение при разрыве	не менее 150%
Электрическая прочность (напряжение пробоя), В	5000, 6000

Ассортимент

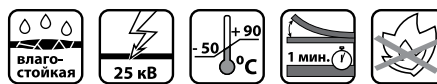
Изображение	Наименование	Цвет	Артикул	Длина, м	Ширина, мм	Толщина, мм
6000 В						
	Изолента ПВХ 0,15x19 мм Белая 20 м TDM		SQ0526-0001	20	19	0,15
	Изолента ПВХ 0,15x19 мм Желтая 20 м TDM	Yellow	SQ0526-0002			
	Изолента ПВХ 0,15x19 мм Красная 20 м TDM	Red	SQ0526-0003			
	Изолента ПВХ 0,15x19 мм Зеленая 20 м TDM	Green	SQ0526-0004			
	Изолента ПВХ 0,15x19 мм Синяя 20 м TDM	Blue	SQ0526-0005			
	Изолента ПВХ 0,15x19 мм Черная 20 м TDM	Black	SQ0526-0006			
	Изолента ПВХ 0,15x19 мм Желто-Зеленая 20 м TDM	Yellow-Green	SQ0526-0007			
5000 В						
	Изолента ПВХ 0,13*15 мм Белая 20 м TDM		SQ0526-0011	20	15	0,13
	Изолента ПВХ 0,13*15 мм Желтая 20 м TDM	Yellow	SQ0526-0012			
	Изолента ПВХ 0,13*15 мм Красная 20 м TDM	Red	SQ0526-0013			
	Изолента ПВХ 0,13*15 мм Зеленая 20 м TDM	Green	SQ0526-0014			
	Изолента ПВХ 0,13*15 мм Синяя 20 м TDM	Blue	SQ0526-0015			
	Изолента ПВХ 0,13*15 мм Черная 20 м TDM	Black	SQ0526-0016			
	Изолента ПВХ 0,13*15 мм Желто-Зеленая 20 м TDM	Yellow-Green	SQ0526-0017			

Изображение	Наименование	Цвет	Артикул	Длина, м	Ширина, мм	Толщина, мм
5000 В						
	Изолента ПВХ 0,13*15 мм Белая 10 м TDM		SQ0526-0021	10	15	0,13
	Изолента ПВХ 0,13*15 мм Желтая 10 м TDM		SQ0526-0022			
	Изолента ПВХ 0,13*15 мм Красная 10 м TDM		SQ0526-0023			
	Изолента ПВХ 0,13*15 мм Зеленая 10 м TDM		SQ0526-0024			
	Изолента ПВХ 0,13*15 мм Синяя 10 м TDM		SQ0526-0025			
	Изолента ПВХ 0,13*15 мм Черная 10 м TDM		SQ0526-0026			
	Изолента ПВХ 0,13*15 мм Желто-Зеленая 10 м TDM		SQ0526-0027			
Изолента в наборе 6000 В						
	Изолента ПВХ 0,15*19мм 5м (набор 7 цветов в блистере) TDM		SQ0526-0051	5	19	0,15
						
	Изолента ПВХ 0,15*19мм 5м (набор 7 цветов) TDM		SQ0526-0052			
						
						
						
						

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка							
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм					
					Длина	Ширина	Высота			
SQ0526-0001	10	0,78	180	14,8	250	220	460			
SQ0526-0002					220	460	250			
SQ0526-0003					460	210				
SQ0526-0004					0,55	240	13,9	220	250	460
SQ0526-0005								440	170	310
SQ0526-0006								310	180	440
SQ0526-0007								450	310	180
SQ0526-0011	440	180	310							
SQ0526-0012	310	180	440							
SQ0526-0013	180	310	440							
SQ0526-0014	0,29	350	11,0	310	470	180				
SQ0526-0015				180	310	470				
SQ0526-0016				180	310	470				
SQ0526-0017				310	470	180				
SQ0526-0021				180	310	470				
SQ0526-0022				310	470	180				
SQ0526-0023				180	310	470				
SQ0526-0024	1 набор 7 цветов	0,150	40	6	330	330	150			
SQ0526-0025					620	550	150			
SQ0526-0026					0,145	64	9,5	310	470	180
SQ0526-0027					180	470	310			

ИЗОЛЕНТА ВУЛКАНИЗИРУЮЩАЯ



Отказное письмо



Назначение

- Для ремонта повреждений пластмассовой или резиновой изоляции кабеля и провода напряжением до 1кВ, а также восстановления изоляции проводов, поврежденных при демонтаже прокалывающих зажимов с линии СИП.

Применение

- Создание электроизоляционной обмотки кабеля или провода.
- Крепление мест сращивания и соединения проводов.
- Защита от атмосферных и иных воздействий.
- Герметизация соединений.
- Монтажное средство и средство крепления различных деталей в ремонте.

Материалы

- Лента – этиленпропиленовая резина.
- Лайнер – ПВХ.

Преимущества

- Влагостойкая.
- Напряжение пробоя: 25 кВ.
- Температура эксплуатации: от -50 до + 90 °С.
- Время вулканизации: 1 минута.
- Не поддерживает горение.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Напряжение пробоя, кВ	до 25
Рабочий диапазон температуры, °С	от -50 до +90

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Длина, м
	Изолента вулканизирующая 15 мм 5 метров TDM	SQ0526-0601	черный	5
	Изолента вулканизирующая 19 мм 9 метров TDM	SQ0526-0602		9

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0526-0601	100	13,00	385	320	95
SQ0526-0602	64	15,00	500	500	105

ИЗОЛЕНТА СЕРИИ ХБ

+30 °C
-30 °C

1000 В

Отказное письмо



Назначение

- Для электротехнических работ в условиях неагрессивных сред.

Применение

- Создание электроизоляционной обмотки кабеля или провода.
- Крепление мест срачивания и соединения проводов.
- Защита от атмосферных и иных воздействий.
- Герметизация соединений.
- Монтажное средство и средство крепления различных деталей в ремонте.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Электрическая прочность, В, не менее	1000
Рабочий диапазон температуры, °C	от -30 до +30
Разрывная нагрузка, кН/м (кгс/см), не менее	6(6)
Липкость (скорость расклеивания) до и после старения, мм/мин, не более	100

Материалы

- Хлопчатобумажное волокно.
- Клеевая резиновая основа, нанесенная с двух сторон.

Преимущества

- Широкий диапазон рабочих температур – может использоваться при температуре от -30 до +30 °C.
- Выдерживает напряжение до 1000 В.
- Герметичная упаковка предохраняет изоленту от высыхания.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет	Длина, м	Масса, г
	Изолента ХБ 19 мм*7 м двусторонняя (100 г) TDM	SQ0526-0501	черный	7	100
	Изолента ХБ 19 мм*21 м двусторонняя (300 г) TDM	SQ0526-0502		21	300

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0526-0501	100	11	530	210	230
SQ0526-0502	45	14,5	520	120	520

МУФТЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ СЕРИИ МСК



Назначение

- Для соединения алюминиевых и медных силовых кабелей с пластмассовой и резиновой изоляцией на напряжение до 1 кВ.

Применение

- Соединительные муфты разработаны для 3-, 4-, 5-и жильных кабелей с пластмассовой и резиновой изоляцией без брони, сечением до 25 мм², типа ВВГ, АВВГ, ПВГ, АПВГ, КГ, КГл или их аналогов.

Конструкция



- Корпус муфты – ударопрочный. Состоит из двух половин с защелками, изготовленных из прозрачного поликарбоната с полимерными уплотнениями по краям.

- Корпус легко и быстро монтируется без необходимости корректировки по диаметру кабеля, а изолированный блок механических соединителей позволяет легко и быстро соединить жилы.
- Муфта применяется для кабелей диаметром от 13 до 30 мм.



- Мастика поставляется в двухкамерном пакете.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Рабочее напряжение, кВ	До 1
Количество жил кабеля	До 5
Сечение жил кабеля, мм ²	До 25

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Максимальное количество соединений жил кабелей	Диапазон сечений жил соединяемых кабелей, мм ²	Минимальная норма отгрузки, шт.
	Муфта соединительная кабельная МСК 1,5-6 мм² TDM	SQ0543-0001	5	1,5÷6	1
	Муфта соединительная кабельная МСК 6-16 мм² TDM	SQ0543-0002		6÷16	
	Муфта соединительная кабельная МСК 16-25 мм² TDM	SQ0543-0003	4	16÷25	



Сертификат ТР ТС



Материалы

- Корпус муфты - прозрачный поликарбонат с полимерными уплотнениями по краям.



- Корпус соединителя – высококачественная пластмасса.
- Гильзы в соединителе – латунь с электролитическим лужением.

- Изолирующий и герметизирующий материал – гидрокарбонатная мастика.

Преимущества



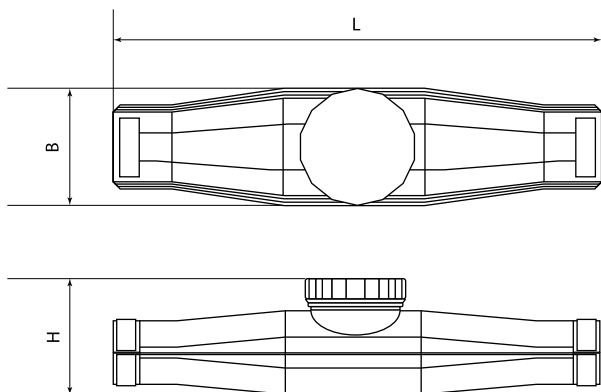
- 2-компонентный изолирующий и герметизирующий материал на основе гидрокарбонатной мастики. Обладает великолепными изолирующими свойствами. Является гидрофобным материалом и обеспечивает прекрасную защиту от коррозии.

- Наличие в комплекте блока соединительных гильз объединённых в пластмассовом корпусе.
- Может применяться при низких температурах.
- Не требует соблюдения каких-либо специальных мер безопасности.

Упаковка

Артикул	Индивидуальная упаковка			
	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
		Длина	Ширина	Высота
SQ0543-0001	0,55	230	140	90
SQ0543-0002	0,9	260	200	95
SQ0543-0003	0,95			

Габаритные размеры



Артикул	Габаритные размеры, мм		
	Длина (L)	Ширина (B)	Высота (H)
SQ0543-0001	220	60	75
SQ0543-0002	270	80	90
SQ0543-0003			

КЛЕЙ



Отказное письмо ТР ТС



Свидетельство о государственной регистрации



Назначение

- **Супер-клей «Мастер»** предназначен для склеивания в любом сочетании керамики, дерева, металла, пробки, картона, пластика, кожи, резины.
- **Клей-гель «Чародей»** идеально подходит для работ на вертикальных поверхностях при склеивании в любом сочетании керамики, дерева, металла, пробки, картона, пластика, кожи, резины.
- **Эпоксидный клей «Монстр»** предназначен для склеивания в любом сочетании предметов из дерева, стекла, стекловолокна, хрусталя, фаянса, мрамора, камня, бетона, подверженных нагрузкам.
- **Обувной клей** применяется при изготовлении и ремонте обуви, быстро и качественно склеивает обувные материалы в различных сочетаниях: кожа, кожзаменитель, резина, термоэластопласт, поливинилхлорид, войлок, ткани, пробковое дерево.
- **Антиклей** применяется для очищения и обезжиривания поверхности перед склеиванием, а также удаления остатков клея со склеенных поверхностей и кожи рук.

Применение

- Для ремонта одежды, мебели и других бытовых предметов.

Материалы

- Состав клея «Мастер» и «Чародей»: этилцианакрилат.
- Состав клея «Монстр»:
 - Компонент А – эпоксидная смола.
 - Компонент Б – отвердитель на основе полимеркаптана.
- Состав клея «Обувной»: полиуритан, ацетон, метилэтилкетон.
- Состав «Антиклея»: нитрометан.

Преимущества



- Быстрая работа. Результат через 5 секунд.
- Фасовка по 1 гр. и по 3 гр.
- Наличие в ассортименте упаковки по 1 шт. и по 12 шт. на блистере.



- Удобство в использовании – не растекается при нанесении, возможность коррекции.
- Наличие в ассортименте упаковки по 1 шт. и по 12 шт. на блистере.



- Надежное склеивание предметов, подверженных нагрузкам.



- Водостойкий.
- Устойчивый к агрессивным средам.
- Склеенное изделие можно эксплуатировать под нагрузкой и в условиях высокой влажности.



- Уникальное предложение – Супер-клей+Антиклей.
- Антиклей применяется для очищения и обезжиривания поверхностей перед склеиванием. Идеально подходит для удаления всех типов клея.



- Выгодное размещение в прикассовой зоне.
- Наличие в ассортименте супер-клея и клей-геля в шоупаксах.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Основные характеристики
	Супер-клей «Мастер» 3г/блистер TDM	SQ0542-0001	
	Супер-клей гель «Чародей» 3г/блистер TDM	SQ0542-0002	
	Супер-клей «Мастер» 1г/блистер TDM	SQ0542-0003	
	Супер-клей «Мастер» 3 г/12шт./блистер TDM	SQ0542-0004	
	Супер-клей гель «Чародей» 3 гр./12 шт./блистер TDM	SQ0542-0005	
	Клей эпоксидный «Монстр», прозрачный, шприц, 6 мл TDM	SQ0542-0006	
	Клей обувной 30 мл/блистер TDM	SQ0542-0007	
	Клей обувной 30 мл/10 шт. TDM	SQ0542-0008	

Изображение	Наименование	Артикул	Основные характеристики
	Супер-клей «Мастер» + антиклей/блистер TDM	SQ0542-0009	
	Супер-клей «Мастер» 3 г/шоу-бокс TDM	SQ0542-0010	
	Супер-клей гель «Чародей» 3 г/шоу-бокс TDM	SQ0542-0011	

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0542-0001	24	0,30	288	5,50	380	285	350
SQ0542-0002		0,48					
SQ0542-0003	30	0,36	600	6,00	390	345	420
SQ0542-0004	12	0,56	600	4,00	545	190	260
SQ0542-0005		0,48					
SQ0542-0006		0,56					
SQ0542-0007	24	0,56	144	8,00	470	280	425
SQ0542-0008	10	0,41	160	6,60	255	245	320
SQ0542-0009	24	1,20	288	5,00	380	320	420
SQ0542-0010	24	0,46	288	5,50	380	285	350
SQ0542-0011							

		Типы источников света		Прибор работает от сети переменного тока напряжением 230 В частотой 50 Гц		Вводно-распределительные устройства		
				Питающее напряжение 380 В 3-фазной 3-проводной сети		Главные распределительные щиты		
		Энергосберегающий продукт, не наносит вред окружающей среде		Нижний порог напряжения 180 В, верхний 255 В		Щиты односторонние		
				Имеется возможность установки напряжений срабатывания: U _{min} – минимального, U _{max} – максимального		Щиты этажные		
			<1% ПОГРЕШНОСТЬ icon"/>	Погрешность измерения напряжения <1%		Устройства этажные распределительные секционные		
						Номинальный ток		
		В корпусе установлен уплотнитель, обеспечивающий степень защиты IP51		Диапазон устанавливаемой мощности от 5 до 50 кВт			Микропроцессорное управление, высокоточные электронные компоненты	
		Подходит для установки внутри дома/ Подходит для установки на улице		Установка задержки повторного включения от 10 до 100 сек			Прибор имеет двухпозиционную защелку, фиксирующуюся в обоих положениях	
		Монтаж на потолке/ Монтаж на стене		Таймер имеет встроенный аккумулятор, сохраняющий параметры 150 часов			ABS-пластик	
		Заряжается от солнечного света			Таймер работает по суточному режиму / Таймер работает по недельному режиму		Толщина металла	
		Светильник включается с наступлением темноты			Таймер имеет 8 (16) циклов on/off включения/выключения		Негорючие материалы	
		Не требует подключения к сети		Корпус устройства опломбирован или может быть опломбирован			Компьютерные розетки Категории 5	
		Регулировка уровня освещенности от 3 до 2000 лк		Запрещено включать в розетку таймера другой таймер			Безинструментальное соединение провода	
		Тип датчика – инфракрасный/ Тип датчика – микроволновой		Таймер включается в розетку			Степень защиты от механических воздействий	
		Датчик имеет регулятор времени срабатывания		Реле устанавливается в цокольный разъем P8Ц			Материал	
		Датчик имеет регулятор уровня освещенности		На изделе наклеена голограмма "Качество TDM ELECTRIC"			Защита от детей	
		Датчик имеет регулятор установки дальности обнаружения				Ширина устройства		Диапазон рабочих температур
		Радиус действия				Класс точности		Защита от перегрузок
		Сигнал управления проходит через стены				Межповерочный интервал		Класс защиты I, II
		Диммируемый				Реле имеет 3 (4) индикатора отображающих 3 (4) аварийных режима		Для установки на нормально возгорающиеся поверхности. Материалы с температурой возгорания >200 °C с некоторым временем запаздывания возгорания.
		Не создает электромагнитные помехи при работе				Реле имеет 3 (4) регулятора на лицевой панели		Гарантия производителя на изделие
		Без мерцания		Сменные шкалы для амперметра приобретаются отдельно			Продукция соответствует Директивам Европейского Союза (ЕС) в области безопасности продукции	
		Бастрозажимные клеммы		Двухжильный кабель			Продукция сертифицирована в соответствии требованиям технического регламента Таможенного Союза	
		Бесшумная работа		3 1/2 разрядный дисплей			Продукция прошла сертификацию в системе ГОСТ Р и соответствует установленным в РФ стандартам качества	
		Защита от поражения электрическим током		Устойчивый к ультрафиолету пластик				

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТОК

Электрический ток (обозначается буквой I) – это направленное движение электронов в проводниках (проводах) и внутри электроприборов. Сила тока измеряется в Амперах и обозначается буквой А. Для того чтобы в проводнике потёк ток, необходимы:

- источник тока – генератор на электростанции, преобразователь питания, источник автономного питания;
- наличие замкнутой цепи, то есть возможности для электронов двигаться от одного полюса питания к другому хотя бы по одному маршруту.

Разорвав электрическую цепь, мы остановим движение тока по всей цепи. Электрический ток в проводнике протекает благодаря электрическому полю, создаваемому источником электрического тока. Разность напряженности электрического поля (потенциалов) на полюсах источника питания как раз и создаёт электрический ток.

Напряжение – это разность потенциалов между входным и выходным контактом прибора, необходимая для возникновения тока в электрическом приборе. Напряжение измеряют в Вольтах и обозначают буквой В (или латинской буквой V). Движение электронов по проводнику тормозится вследствие столкновения их с атомами или ионами проводника, при воздействии внешних полей и другими причинами.

Сопrotивление – возникающее противодействие проводника направленному движению электронов. Сопrotивление измеряется в Омах и обозначается Ом.

ЗАКОН ОМА

Закон Ома устанавливает связь между напряжением (U), сопротивлением (R) и током (I) на участке электрической цепи. Согласно этому закону, $I=U/R$, то есть протекающий по участку цепи ток прямо пропорционален напряжению на концах участка цепи и обратно пропорционален сопротивлению этой цепи.

ПЕРЕМЕННЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТОК

Переменный электрический ток представляет собой периодически меняющийся по направлению ток. Через определённый постоянный промежуток времени, называемый периодом, эти изменения тока повторяются.

Частота – число периодов за 1 секунду. Частота изменяется в Герцах (Гц). В России в основном используется переменный ток частотой 50 Гц. Это означает, что создаваемая генераторами на электростанциях электродвижущая сила (и связанный с ней ток и напряжение у конечного потребителя), изменяясь по синусоидальному закону, приобретают свои максимальные (амплитудные) значения: 50 раз при одном направлении тока и 50 – при другом, и 100 раз проходят через нулевое значение. На кораблях и самолётах применяется переменный ток частотой 400 Гц.

Сетевое напряжение – среднеквадратичное (действующее) значение напряжения в сети переменного тока, доступной конечным потребителям.

В большинстве европейских стран сетевое напряжение составляет 230 В при частоте 50 Гц. В Северной, Центральной и частично Южной Америке сетевое напряжение составляет 110 В при частоте 60 Гц.

ТОКОВЫЕ НАГРУЗКИ НА КАБЕЛИ И ПРОВОДА

Токковые нагрузки, установленные в действующих нормативных документах по использованию кабелей и проводов в электрических сетях, указаны в таблицах 1 - 3. Указанные значения токов приведены для температур окружающего воздуха +25 °С и земли +15 °С для усреднённых условий прокладки. В случае необходимости выбора конкретной токовой нагрузки для конкретного типа кабеля или провода и конкретных условий прокладки, следует руководствоваться методиками, указанными в стандартах и правилах.

Таблица 1. Допустимый длительный ток для проводов с резиновой и поливинилхлоридной изоляцией с медными жилами, А

Сечение токопроводящей жилы, мм²	открыто	Для проводов, проложенных в одной трубе				
		двух одножильных	трех одножильных	четырёх одножильных	одного двухжильного	одного трехжильного
0,5	11	-	-	-	-	-
0,75	15	-	-	-	-	-
1	17	16	15	14	15	14
1,5	23	19	17	16	18	15
2,5	30	27	25	25	25	21
4	41	38	35	30	32	27
6	50	46	42	40	40	34
10	80	70	60	50	55	50
16	100	85	80	75	80	70
25	140	115	100	90	100	85
35	170	135	125	115	125	100
50	215	185	170	150	160	135
70	270	225	210	185	195	175
95	330	275	255	225	245	215
120	385	315	290	260	295	250

Таблица 2. Допустимый длительный ток для проводов с резиновой и поливинилхлоридной изоляцией с алюминиевыми жилами, А

Сечение токопроводящей жилы, мм²	открыто	Для проводов, проложенных в одной трубе				
		двух одножильных	трех одножильных	четырёх одножильных	одного двухжильного	одного трехжильного
2,5	24	20	19	19	19	16
4	32	28	28	23	25	21
10	60	50	47	39	42	38
16	75	60	60	55	60	55
25	105	85	80	70	75	65
35	130	100	95	85	95	75
50	165	140	130	120	125	105
70	210	175	165	140	150	135
95	255	215	200	175	190	165
120	295	245	220	200	230	190

Таблица 3. Допустимый длительный ток для гибких кабелей и проводов с резиновой изоляцией, А

Сечение токопроводящей жилы, мм²	Одножильные			Двужильные			Трёхжильные			
	Ток, А	Мощность, кВт	Ток, А	Мощность, кВт	Ток, А	Мощность, кВт	Ток, А	Мощность, кВт	Ток, А	Мощность, кВт
0,5	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-
0,75	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-
1,0	-	-	-	18	-	-	-	-	-	-
1,5	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-
2,5	40	40	33	33	28	28	28	28	28	28
4	50	50	43	43	36	36	36	36	36	36
6	65	65	55	55	45	45	45	45	45	45
10	90	90	75	75	60	60	60	60	60	60
16	120	120	95	95	80	80	80	80	80	80
25	160	160	125	125	105	105	105	105	105	105
35	190	190	150	150	130	130	130	130	130	130
50	235	235	185	185	160	160	160	160	160	160
70	290	290	235	235	200	200	200	200	200	200

ВИДЫ НАГРУЗОК ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

Для цепей переменного тока, в отличие от постоянного, закон Ома несколько изменяется, так как некоторые виды нагрузок ведут себя при прохождении изменяющегося во времени тока по-разному. Рассмотрим эти типы нагрузок.

Активная (резистивная) нагрузка. Для неё закон Ома выполняется в каждый момент времени и аналогичен закону Ома для постоянного тока. Примеры активной нагрузки: электрическая лампочка, нагревательный элемент (ТЭН), электрическая плита.

Индуктивная (реактивная) нагрузка преобразует в течение одной половины полупериода энергию электрического тока в магнитное поле, а в течение следующей половины преобразует энергию магнитного поля в электрический ток. При этом в индуктивной нагрузке кривая тока отстаёт от кривой напряжения на ту же половину полупериода. Примером для данного вида нагрузок может быть дроссель или катушка индуктивности.

Ёмкостная (реактивная) нагрузка преобразует в течение одной половины полупериода энергию электрического тока в электрическое поле, а в течение следующей половины преобразует энергию электрического поля в электрический ток. При этом в ёмкостной нагрузке кривая тока опережает кривую напряжения на ту же половину полупериода. Примером данного вида нагрузок может быть конденсатор.

Так как в природе не существует ничего идеального, чистые реактивные нагрузки в электротехнике не встречаются. Любая нагрузка имеет КПД ниже 100%, и часть энергии рассеивается в виде тепловых потерь, излучения и т. д. Поэтому в реальной, а не теоретической электротехнике, применяется понятие активно-реактивной нагрузки.

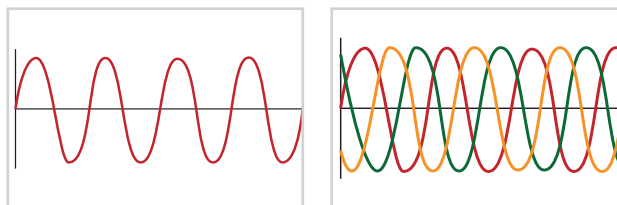
Активно-индуктивная нагрузка может рассматриваться как последовательное или параллельное соединение активного сопротивления и идеальной индуктивности. Примерами таких нагрузок могут быть обмоточный электромагнитный трансформатор, электродвигатель, электромагнитное пускорегулирующее устройство для люминесцентных ламп, катушка зажигания в автомобиле. Для этого вида нагрузок характерен скачок напряжения в момент размыкания электрической цепи.

Активно-ёмкостная нагрузка может рассматриваться как последовательное или параллельное соединение активного сопротивления и идеальной ёмкости. Примерами таких нагрузок могут быть конденсатор, электронные блоки питания галогенных или люминесцентных ламп. Для этих нагрузок характерен скачок тока в момент замыкания электрической цепи, особенно если он произошёл в тот момент, когда напряжение в сети максимально или близко к максимальному.

При протекании тока через **активно-реактивную нагрузку** часть тока будет протекать через прибор, не производя никакой полезной работы. При этом максимумы и минимумы тока и напряжения будут достигаться в разное время, а кривые изменения по времени тока и напряжения будут не совпадать, оставаясь, при этом, периодически функциями. Происходит сдвиг тока и напряжения по фазе. Косинус угла между током и напряжением является важной величиной в электротехнике и обозначается $\cos(\phi)$. Для компенсации $\cos(\phi)$ и сокращения расходов на электроэнергию применяются конденсаторные установки.

Физический смысл **$\cos(\phi)$** – КПД установки. Этот коэффициент показывает, какая часть тока преобразуется в полезную работу, а какая – течёт вхолостую, перегружая проводники. Чем выше $\cos(\phi)$, тем лучше КПД установки. У активных проводников он равен 1, а у идеальных ёмкостных и индуктивных проводников он равен 0.

ОДНОФАЗНЫЕ И ТРЁХФАЗНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЦЕПИ



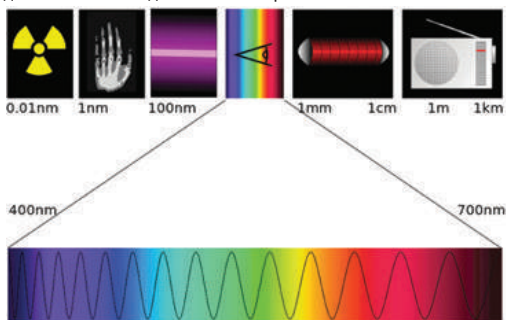
В промышленности, где применяются электроприборы большой мощности, для уменьшения сечения подводящих проводов используются **3-х фазные** цепи переменного электрического тока. В быту практически повсеместно применяются **однофазные** цепи. Однофазная цепь состоит из 2-х проводников: фазного и нейтрального (последний также называют "нейтралью", "рабочим нулём" или "нулевым проводником"). Название "нейтральный проводник" происходит от того, что он заземлён (т. е. имеет хороший электрический контакт с грунтом), и поэтому не имеет потенциала относительно поверхности земли. Фазный проводник, наоборот, имеет потенциал относительно земли, и поэтому прикосновение к нему смертельно опасно. Трёхфазная сеть состоит из трёх фазных и одного нейтрального проводников (наличие нейтрального проводника в ряде случаев не обязательно). В фазных проводниках напряжение одинаково по амплитуде, но пики сдвинуты на 1/3 периода друг относительно друга. Фазные проводники обозначаются латинскими буквами А, В и С по порядку чередования фаз. Напряжение между нейтральным и фазным проводником называется фазным, а между двумя фазными проводниками – линейным. Фазное и линейное напряжения связаны между собой соотношением $Uл = 1,73Uф$. Если фазное напряжение равно 220 В, то линейное напряжение $Uл = 1,73 \cdot 220 = 380$ В.

ТАБЛИЦА РАСЧЕТА СЕЧЕНИЯ КАБЕЛЯ

Ток, А	Открытая проводка						Сечение кабеля, мм²	Открытая проводка						
	Медь			Алюминий				Медь			Алюминий			
	Ток, А	Мощность, кВт	Ток, А	Мощность, кВт	Ток, А	Мощность, кВт		Ток, А	Мощность, кВт	Ток, А	Мощность, кВт			
11	2,4	-	-	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-
15	3,3	-	-	-	-	0,75	-	-	-	-	-	-	-	-
17	3,7	6,4	-	-	-	1	14	3	5,3	-	-	-	-	-
23	5	8,7	-	-	-	1,5	15	3,3	5,7	-	-	-	-	-
30	6,6	11	24	5,2	9,1	2,5	21	4,6	7,9	16	3,5	6	-	-
41	9	15	32	7	12	4	27	5,9	10	21	4,6	7,9	-	-
50	11	19	39	8,5	14	6	34	7,4	12	26	5,7	9,8	-	-
80	17	30	60	13	22	10	50	11	19	38	8,3	14	-	-
100	22	38	75	16	28	16	80	17	30	55	12	20	-	-
140	30	53	105	23	39	25	100	22	38	65	14	24	-	-
170	37	64	130	28	49	35	135	29	51	75	16	28	-	-

СВЕТ

Свет – это электромагнитное излучение, испускаемое нагретым или находящимся в возбуждённом состоянии веществом. Нередко под светом понимают не только видимый свет, но и примыкающие к нему широкие области спектра. Исторически появился термин «невидимый свет» — ультрафиолетовый свет, инфракрасный свет, радиоволны. Длины волн видимого света лежат в диапазоне от 380 до 760 нанометров.



В совокупности ультрафиолетовое, видимое и инфракрасное излучения составляют оптический диапазон спектра электромагнитных волн или оптическое излучение.

Световой поток – это мощность светового излучения, измеренная в специальных единицах, люменах (лм).

Световой поток является основной мерой света и обозначается буквой «Ф».

Световая отдача источника света – это отношение излучаемого источником светового потока к потребляемой им мощности. В Международной системе единиц (СИ) измеряется в люменах на ватт (лм/Вт). Является показателем эффективности и экономичности источников света.

Формула для расчета световой отдачи имеет вид:

$$\eta = \frac{\Phi_v}{P}$$

где Φ_v – световой поток, излучаемый источником, а P – потребляемая им мощность.

Освещенность – это величина светового потока, приходящаяся на единицу площади освещаемой поверхности (Е). Освещенность является основной величиной, характеризующей наполнение светом конкретных мест. Если световой поток Φ падает на какую-то площадь S , то средняя освещенность этой площади равна:

$$E_{cp} = \Phi / S$$

ИСТОЧНИКИ СВЕТА

В современной светотехнике широко используются различные типы источников света. В подавляющем большинстве это электрические источники света, в которых электрическая энергия превращается в оптическое излучение. К основным типам источников света относятся: тепловые, газоразрядные и полупроводниковые (светодиоды).

К **тепловым источникам света** относятся все лампы накаливания, в том числе галогенные и зеркальные.

Газоразрядные источники света – это приборы, в которых электрическая энергия преобразуется в оптическое излучение при прохождении электрического тока через газы и др. вещества (например, ртуть), находящиеся в парообразном состоянии.

Газоразрядные источники света делятся на две основные подгруппы:

- газоразрядные лампы низкого давления (от 0,1 до 25 кПа);
- газоразрядные лампы высокого давления (от 25 до 1000 кПа).

Среди газоразрядных ламп высокого давления в зависимости от химического состава наполнения колбы различают лампы ртутные, натриевые и металлогалогенные.

К газоразрядным лампам низкого давления относятся люминесцентные лампы.

Светодиод или светоизлучающий диод – полупроводниковый прибор с электронно-дырочным переходом, создающий оптическое излучение при пропускании через него электрического тока в прямом направлении.

Белый светодиод – светодиод, излучающий свет, вызывающий, в силу особенностей психофизиологии восприятия цвета человеком, ощущение света, близкого к белому.

Различают два вида белых светодиодов:

- RGB-светодиоды, имеющие в своём составе три полупроводниковых излучателя красного, зелёного и синего свечения, объединённые в одном корпусе.
- Люминофорные светодиоды, создаваемые на основе ультрафиолетового или синего светодиода, имеющие в своём составе слой специального люминофора, преобразующего в результате фотолюминесценции часть излучения светодиода в свет в относительно широкой спектральной полосе с максимумом в области жёлтого (наиболее распространённая конструкция). Излучение светодиода и люминофора, смешиваясь, дают белый свет различных оттенков.

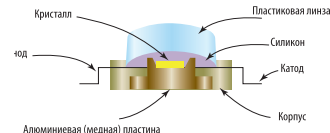
Типы светодиодов:

• светодиоды DIP (Dual In-Line package – двойное размещение в линию). Основную часть корпуса DIP-светодиода составляет линза, которая формирует необходимый пучок света, она может быть различной по форме, размерам, цвету, все зависит от того, какой конечный результат хочет получить создатель. Кристалл – неподвижно встроенный в линзу элемент, собственно и излучающий свет. Ток от сети к кристаллу поступает через контакты и контактный провод. На сегодняшний день этот вид светодиодов самый массово выпускаемый, применяются они в основном в различных подсветках, световых табло, индикаторах, праздничных световых украшениях и практически не используются в производстве современных высокотехнологичных источников света.



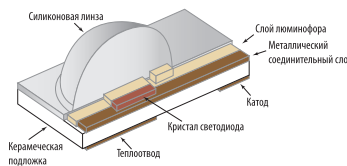
- Светодиоды **SMD** (Surface Mounted Device – «прибор, монтируемый на поверхность»). Основным отличием SMD – светодиодов от других видов является специфическая технология монтажа компонентов – используется открытый или, как его еще называют, поверхностный способ крепления, т. е. элементы прибора не впаяются (встраиваются), а монтируются прямо на поверхность платы. Это позволяет улучшить тепловод, уменьшить размеры конструкции в целом. В связи с большим количеством вариантов исполнения расширяется и сфера применения. На сегодняшний день SMD-светодиоды считаются самыми широко применяемыми в высокотехнологичном освещении – используются в источниках света практически всех типов.

Вид корпуса SMD-светодиода



- Светодиоды **COB** (Chip on Board – «кристаллы на плате»). В отличие от рассмотренного выше SMD-светодиода компоненты COB-светодиодов, в частности чиповый кристалл, помещаются (впаяются, впаиваются) непосредственно в саму плату, благодаря чему обеспечивается высочайшая надежность конструкции в плане защищенности от внешнего воздействия, значительно уменьшаются габариты конструкции. Но самое главное преимущество светодиодов данного вида – это невысокая стоимость производства, при высоких качественных характеристиках. Платы для изготовления COB-светодиодов используются как металлические, так и керамические. Также стоит отметить, что, как и у других видов, у рассматриваемых светодиодов имеются свои технические ограничения и недостатки. Например, для профессионального освещения с заданной кривой силы света (для уличного или узконаправленного освещения) технология COB неприменима. Кроме того, если необходим равномерно светящийся источник света (например, потолочный светильник большой площади), лучше использовать много небольших SMD-светодиодов.

Осветительный светодиод



ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА



ТИПЫ ЦОКОЛЕЙ ЛАМП

При выборе лампы необходимо обращать внимание на тип ее цоколя, иначе она может попросту не подойти к патрону светильника.

У цоколей есть своя система обозначений. Она состоит из нескольких элементов:

1) Первая буква указывает на тип цоколя:

- E** – резьбовой цоколь (Эдисона);
- G** – штырьковый цоколь;
- R** – цоколь с утолщенным контактом;
- B** – штифтовой цоколь (Байонет);
- F** – цоколь с одним штырьком;
- a** – цилиндрический штырёк;
- b** – рифленый штырёк;
- c** – штырёк специальной формы;
- S** – софитный цоколь;
- K** – цоколь с кабельными соединениями;
- H** – цоколь для ксеноновых ламп;
- P** – фокусирующий цоколь;
- T** – телефонный цоколь;
- W** – основание, в котором электрический контакт с патроном осуществляется непосредственно через токовые вводы, расположенные на стеклянном основании лампы.

2) Число указывает на диаметр соединительной части цоколя или расстояние между штырьками.

3) Строчные буквы (если есть) показывают количество контактных пластин, штырьков или гибких соединений:

- s** – один контакт;
- d** – два контакта;
- t** – три контакта;
- q** – четыре контакта;
- p** – пять контактов.

Резьбовой цоколь Е (Эдисона)



Цоколь Эдисона – резьбовая система быстрого соединения лампы с патроном, самый популярный тип цоколя, придуманный еще Томасом Эдисоном.

Кроме классических ламп накаливания такой цоколь теперь имеют и лампы другого типа, в том числе энергосберегающие компактные люминесцентные лампы, галогенные лампы накаливания, газоразрядные, светодиодные и другие. Обозначение Exx соответствует диаметру в миллиметрах.

Тип	Диаметр (мм)	Наименование
E14	14	«Миньон» (SES)
E27	27	Средний цоколь (ES)
E40	40	Большой цоколь «Голиаф» (GES)



Светодиодная LED Накаливания Галогенная Люминесцентная

Штырьковой цоколь G

Штырьковый цоколь G использовался ранее для установки трубчатых люминесцентных ламп. С появлением новых видов ламп, для соединения лампы и патрона используются различные штырьковые системы. Здесь для соединения лампы и патрона используется штырьковая система. Цифрой обозначается расстояние между контактами. Буквы U X Y Z указывают на модификацию конструкции. Такие цоколя не являются взаимозаменяемыми!

Обозначение Gxx соответствует расстоянию в миллиметрах между контактами.

Тип	Расстояние между штырьками (мм)	Цоколь	Патрон	Лампа
G4 GU4 GY4	4			галогенная G4
G5	5			люминесцентная G5
G5.3 GU5.3 GX5.3	5,3			галогенная GU5.3
GY6.35	6,35			галогенная GY6.35
G9	9			галогенная G9
GU10	10			галогенная GU10
G13	13			люминесцентная G13
G23	13			люминесцентная G23
G24d-2	24			люминесцентная G24d-2

GX53	53				цоколь GX53 патрон GX53 светодиодная или люминесцентная GX53
GX70	70				цоколь GX70 патрон GX70 светодиодная или люминесцентная GX70

R – Цоколь с утопленным контактом

Основные представители ламп с цоколем R7s – кварцевые галогенные лампы, которые используются в осветительных установках высокой интенсивности. Такие лампы имеют малые габариты и массу. Используются в сетях переменного тока 220 В, 50 Гц. После обозначения цоколя R7s указываются цифры: 78 или 118. Они показывают общую длину лампы в мм.

Тип	Расстояние между штырьками (мм)	Цоколь	Патрон	Лампа	
R7s	7				цоколь R7s патрон R7s (металл) кварцевая галогенная R7s
Rx7s	7				цоколь Rx7s патрон Rx7s (керамика) металлогалогенная Rx7s

Типы ламп

В некоторых случаях вместо типа цоколя указывается тип лампы. MR16 (цифры могут различаться) – стандартный типоразмер галогенных ламп накаливания с отражателем. Обычно используется штырьковый цоколь (типа GU5.3).

PAR16 (цифры могут различаться) – стандартный типоразмер галогенных ламп накаливания с отражателем. Обычно используется штырьковый цоколь (типа GU10).

R50 (цифры показывают диаметр лампы) – типоразмер рефлекторных ламп. Они служат для создания направленного света.

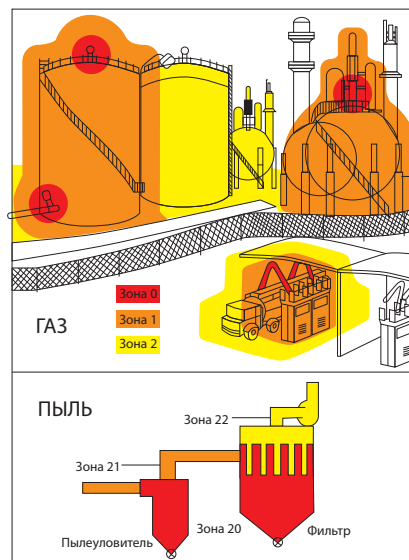
D и 2D – обозначение малогабаритных люминесцентных устройств, с цоколем G10q или GR8, где ламповые колбы имеют форму дуги.

Колбные лампы

Представляют собой лампы в виде стеклянной трубки. Различаются по диаметру и по типу цоколя, имеют следующие обозначения: T2 (диаметр 2/8 дюйма=7 мм); T3 (диаметр 3/8 дюйма=9 мм); T4 (диаметр 4/8 дюйма=12 мм); T5 (диаметр 5/8 дюйма=16 мм); T8 (диаметр 8/8 дюйма=26 мм).

КЛАССИФИКАЦИЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОН

Класс взрывоопасной зоны, в соответствии с которым производится выбор электрооборудования, определяется технологами совместно со специалистами проектной или эксплуатирующей организации. Нормативные документы содержат определение геометрических размеров каждого класса зон.



Классификация взрывоопасных зон по газу

Зона 0	Зона 1	Зона 2
Зона, в которой взрывоопасная газовая смесь присутствует постоянно или в течение длительных периодов времени.	Зона, в которой существует вероятность присутствия взрывоопасной газовой смеси в нормальных условиях эксплуатации.	Зона, в которой маловероятно присутствие взрывоопасной газовой смеси в нормальных условиях эксплуатации, а если она возникает, то редко, и существует очень непродолжительное время.

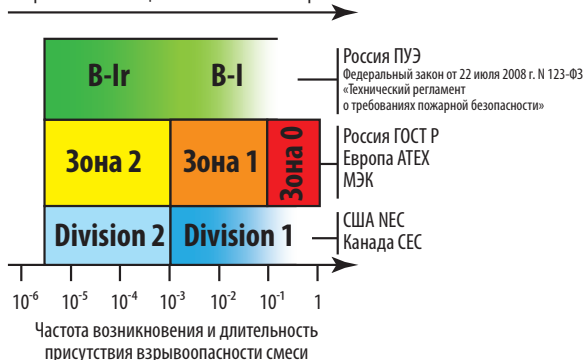
Классификация взрывоопасных зон по пыли

Современная классификация зон для газов и паров включает зоны трех классов: 0, 1 и 2, но практика показала, что общая классификация зон одновременно для газа и пыли является неприемлемой. В отличие от зон для газа или пара, зоны, опасные по воспламенению горючей пыли, не могут

быть классифицированы в зависимости от нормальных или аварийных условий и от времени. Усиленная вентиляция может привести к появлению облаков пыли и поэтому увеличить, а не уменьшить опасность.

Зона 20	Зона 21	Зона 22
Зона, в которой горючая пыль в виде облака присутствует постоянно или частично при нормальном режиме работы оборудования в количестве, способном привести к концентрации, достаточной для взрыва горючей или воспламеняемой пыли в смеси с воздухом, и/или где могут формироваться слои пыли произвольной или чрезмерной толщины. Это могут быть облака внутри области содержания пыли, где пыль может образовывать взрывчатые смеси часто или на длительный период времени.	Зона, не классифицируемая как зона класса 20, в которой горючая пыль в виде облака не может присутствовать при нормальном режиме работы оборудования в количестве, способном привести к концентрации, достаточной для взрыва горючей пыли в смеси с воздухом. Эта зона может включать, кроме прочих, области, находящиеся в непосредственной близости от мест накопления пыли, и области, где присутствуют облака пыли, в которых при нормальном режиме работы может возникнуть концентрация, достаточная для взрыва горючей пыли в смеси с воздухом.	Зона, не классифицируемая как зона 21, в которой облака горючей пыли могут возникать редко и сохраняются только на короткий период или в которых накопление слоев горючей пыли может иметь место при ненормальном режиме работы, что может привести к возникновению способных воспламеняться смесей пыли в воздухе. Если, исходя из аномальных условий, устранение накоплений или слоев пыли не может быть гарантировано, тогда зону классифицируют как зону класса 21. Эта зона может включать, кроме прочих, области вблизи оборудования, содержащего пыль, из которого пыль может улетучиваться через места утечки и образовывать отложения (например помещения, в которых пыль может улетучиваться со станка (фрезы) и затем оседать).

Возрастание потенциальной опасности взрыва



ВАЖНО ЗНАТЬ: ЗОНЫ КЛАССА В-1А И В-1Б НЕ МОГУТ ОПРЕДЕЛЯТЬСЯ КАК ЗОНА 2 ТАК КАК САМА ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИИ С ЮРИДИЧЕСКОЙ СТОРОНЫ НЕ ОПРЕДЕЛЕНА КАК ВЕЛИЧИНА ЧАСТОТЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ И ДЛИТЕЛЬНОСТИ ПРИСУТСТВИЯ ВЗРЫВООПАСНОЙ СМЕСИ (ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН ОТ 22 ИЮЛЯ 2008 Г. N 123-ФЗ "ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ О ТРЕБОВАНИЯХ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ").
Заседание ТК 403 июнь 2011

Оборудование, предназначенное для работы в пределах зоны того или иного класса, должно иметь соответствующий уровень взрывозащитности.

Согласно действующему российскому нормативному документу ПУЭ Главе 7.3 выделяют следующие классы взрывоопасных зон:

- Зоны класса В-1 – расположены в помещениях, в которых выделяются горючие газы или пары ЛВЖ в таком количестве и с такими свойствами, что могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси при нормальных режимах работы.
- Зоны класса В-1а – расположены в помещениях, в которых взрывоопасные смеси горючих газов (независимо от нижнего концентрационного предела воспламенения) или паров ЛВЖ с воздухом не образуются при нормальной эксплуатации, а только в результате аварий или неисправностей.
- Зоны класса В-1б – аналогичны В-1а, но отличаются от них тем, что при авариях горючие газы обладают высоким нижним пределом воспламенения (15% и выше), а также, при опасных концентрациях, резким запахом. В этот класс входят зоны лабораторных и других помещений, в которых горючие газы и ЛВЖ имеются в малых концентрациях, недостаточных для создания взрывоопасной смеси, и где работа производится без применения открытого пламени. Эти зоны не относятся к взрывоопасным, если работы с опасными веществами производятся в вытяжных шкафах или под вытяжными зонтиками.
- Зоны класса В-1г – пространства у наружных установок: технологических установок, содержащих горючие газы или ЛВЖ; открытых нефтеловушек; надземных и подземных резервуаров с ЛВЖ или горючими газами (газгольдеров); эстакад для слива и налива ЛВЖ; прудов-отстойников с плавающей нефтяной пленкой и т. п.
- Зоны класса В-2 – расположены в помещениях, где выделяются переходящие во взвешенное состояние горючие пыли или волокна в таком количестве и с такими свойствами, что могут создавать с воздухом взрывоопасные смеси при нормальных режимах работы.
- Зоны класса В-2а – такие, где опасные условия при нормальной работе не возникают, но могут возникнуть в результате аварий или неисправностей.

ПРИМЕР МАРКИРОВКИ ГОСТ Р: 1ExdIIAT3

1	Ex	d	IIA	T3
Знак уровня взрывозащиты	Знак соответствия стандартам	Знак вида взрывозащиты	Знак подгруппы (категория смеси)	Знак температурного класса (группа смеси)

УРОВЕНЬ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ

Уровни взрывозащитности электрооборудования имеют в российской классификации обозначения 2, 1 и 0:

- Уровень 2 – электрооборудование повышенной надежности против взрыва: в нем взрывозащита обеспечивается только при нормальном режиме работы.
- Уровень 1 – взрывобезопасное электрооборудование: взрывозащитность обеспечивается как при нормальных режимах работы, так и при вероятных повреждениях, зависящих от условий эксплуатации, кроме поврежденных средств, обеспечивающих взрывозащитность.

Ограничение мощности искры.

По данному методу реализована защита вида 'i' (искробезопасная цепь). Данный метод подразумевает, что в случае возникновения искры ее мощности будет недостаточно для воспламенения взрывоопасной смеси. Однако данный метод не исключает контакта взрывоопасной смеси с электрическими цепями.

- Уровень 0 – особо взрывобезопасное оборудование, в котором применены специальные меры и средства защиты от взрыва. Степень взрывозащитности оборудования (2, 1, или 0) ставится в РФ как первая цифра перед европейской маркировкой взрывозащитности оборудования.

В европейской классификации приводится детализация примененного в оборудовании типа взрывозащиты (она признается в РФ и встречается в сертификатах на взрывозащищенное оборудование):

Вид и принцип взрывозащиты	Схематическое представление	Основное применение	Стандарт			
Взрывонепроницаемая оболочка Распространение взрыва во внешнюю среду исключено		Клеммные и соединительные коробки, коммутирующие приборы, светильники, посты управления, распределительные устройства, пускатели, электродвигатели, нагревательные элементы, шкафы управления, IT-оборудование (Зона 1, Зона 2)	ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98)			
Защита вида "е" Исключение искры или повышенной температуры		Клеммные и соединительные коробки, светильники, посты управления, распределительные устройства, нагревательные элементы (Зона 1 (частично), Зона 2)	ГОСТ Р 51330.8-99			
Искробезопасная электрическая цепь Ограничение энергии искры или повышенной температуры		Измерительная и регулирующая техника, техника связи, датчики, приводы, аккумуляторные фонари	ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99)			
				Уровни взрывозащиты Exi – электрооборудования		
				Взрывоопасная зона		
		0	1	2		
		ia	ia, ib	ia, ib, ic		
Заполнение или продувка Ex – атмосфера изолирована от источника возгорания		Сильноточные распределительные шкафы, высокоинтегрированное IT оборудование, анализаторные приборы, сверхмощные электродвигатели (Зона 1, Зона 2)	ГОСТ Р 51330.3-99			
Герметизация компаундом Ex – атмосфера изолирована от источника возгорания		Коммутирующие приборы малой мощности, индикаторы, датчики (Зона 1, Зона 2)	ГОСТ Р 51330.17-99 (МЭК 60079-18-92)			
Масляное заполнение оболочки Ex – атмосфера изолирована от источника возгорания		Трансформаторы, пусковые сопротивления (Зона 2)	ГОСТ Р 51330.7-99 (МЭК 60079-6-95)			
Заполнение оболочки порошком Распространение взрыва во внешнюю среду исключено		Трансформаторы, конденсаторы, индикаторы (Зона 1, Зона 2)	ГОСТ Р 51330.6-99 (МЭК 60079-5-97)			
Вид защиты "n" Не имеют зажигающей способности		Оборудование Exn подразделяется на четыре группы: • Не искрящие ExnA – используются компоненты, не производящие дугу или искрение. • Изолированные ExnC компоненты с зажигающей способностью (например, патроны ламп) изолированы, чтобы исключить попадание к ним взрывоопасных газов или паров. • Ограничение энергии ExnL – низкоэнергетические схемы устраняют возможность возгорания. • Ограничение движения воздуха ExnR – основывается на уплотнении и герметизации оборудования с целью устранить попадание взрывоопасной смеси на горячие поверхности и воспламеняющиеся компоненты.	ГОСТ Р 51330.14-99			
Специальная защита снижение вероятности возникновения электрической искры		Этот вид взрывозащиты может обеспечиваться следующими средствами: • Заключением электрических цепей в герметичную оболочку со степенью защиты IP67 • Герметизацией электрооборудования материалом, обладающим изоляционными свойствами (компаундами, герметиками). • Воздействием на взрывоопасную смесь устройствами и веществами для поглощения или снижения концентрации последних. • И другими способами.	ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98)			
		Все устройства для Зоны 1 и Зоны 2				

Российская классификация уровней взрывозащиты оборудования

Категория взрывоопасности смеси		Требуемый уровень взрывозащиты
I (рудничный метан)	II (все газы)	
Иа	ia	Особо взрывобезопасный
Иб	ib	Взрывобезопасный
Ис	ic	Повышенная надежность против взрыва

КАТЕГОРИИ ВЗРЫВООПАСНОСТИ СМЕСИ

В существующей классификации ССEx в ГОСТ Р предусмотрены две категории: I и II. Категория I определяет требования к оборудованию, предназначенному для работы в шахтах и рудниках, где имеется опасность взрыва рудничного метана. К категории II относится оборудование, применяемое для работы в условиях возможного образования промышленных взрывоопасных смесей газов и пыли. Существуют три подкатегории категории II: IIA, IIB, IIC. Каждая последующая подкатегория включает (может заменить) предшествующую, то есть, подкатегория С является высшей и соответствует требованиям всех категорий – А, В и С. Таким образом, она является самой «строгой».

ССEx	Энергия поджига атмосферы(мкДж)	↑ Возрастание опасности ↓	Типичный представитель
I			Метан (рудничный)
II A	Более 180		Пропан
II B	60-180		Этилен
II C	менее 60		Ацетилен, Водород

В системе МЭКEx (IECEx) предусмотрено три категории: I, II и III. Из категории II выделена пыль в III категорию. (Категория II – для газов, категория III – для пыли.) В системе NEC и CEC предусмотрена более расширенная классификация взрывоопасных смесей и пыли для обеспечения большей безопасности по классам и подгруппам (Class I Group A; Class I Group B; Class I Group C; Class I Group D; Class I Group E; Class II Group F; Class II Group G). Так например, оборудование для угольных шахт изготавливается с двойной маркировкой: Class I Group D (для метана); Class II Group F (для угольной пыли).

Взрывоопасные смеси	Классификация аппаратуры		Энергия поджигания
	ATEX, ГОСТ Р	NEC, CEC	
Метан	Группа I (шахты)	Class I Group D	
Ацетилен	Группа IIC	Class I Group A	> 20 мкДж
Водород	Группа IIC	Class I Group B	> 20 мкДж
Этилен	Группа IIB	Class I Group C	> 60 мкДж
Пропан	Группа IIA	Class I Group D	> 180 мкДж
Металлическая пыль	Группа II	Class I, Group E	
Угольная пыль	-	Class II Group F	Наиболее легко поджигаемые
Зерновая пыль	Группа II	Class II Group G	

КАТЕГОРИИ ВЗРЫВООПАСНОСТИ СМЕСИ ДЕТАЛИЗИРУЮТСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ САМОВОСПЛАМЕНЕНИЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ ГАЗОВ И СМЕСЕЙ

Согласно ГОСТу, действует следующая классификация по температуре самовоспламенения:

Группа смеси	Максимальная температура оборудования, °С	Температура самовоспламенения взрывоопасной среды, °С
T1	до 450	свыше 450
T2	до 300	свыше 300
T3	до 200	свыше 200
T4	до 135	свыше 135
T5	до 100	свыше 100
T6	до 85	свыше 85

ОБЪЕДИНЕННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К АППАРАТУРЕ ПО КАТЕГОРИЯМ ВЗРЫВООПАСНОСТИ ГАЗОВЫХ СМЕСЕЙ И ТЕМПЕРАТУРЕ САМОВОСПЛАМЕНЕНИЯ СМЕСЕЙ ГАЗОВ

Категория IIC взрывоопасности смеси применяется к группам:

- T1 – водород, водяной газ, светильный газ, водород 75% + азот 25%».
- T2 – ацетилен, метилдихлорсилан.
- T3 – трихлорсилан.
- T4 – не применяется.
- T5 – сероуглерод.
- T6 – не применяется.

Категории IIA, IIB и IIC определяются следующими параметрами: безопасным экспериментальным максимальным зазором (БЭМЗ – максимальный зазор между фланцами оболочки, через который не происходит передача взрыва из оболочки в окружающую среду) и величиной МТВ (отношением минимального тока воспламенения смеси взрывоопасного газа и минимального тока воспламенения метана).

Категория взрывоопасной смеси	БЭМЗ (мм)	МТВ
I (рудничный метан)	более 1,0	1,0
IIA	0,9 и более	0,8
IIB	от 0,5 до 0,9	от 0,4 до 0,8
IIC	0,5 и менее	менее 0,45

IP - ЗАЩИТА ОТ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (код IP) по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89 CEI 70-1 EN 60529)

Стандарт разработан на основе стандарта МЭК 60529 1989 г. и введен в действие с 1 января 1997 г.

ГОСТ 14254 устанавливает классификацию степеней защиты, обеспечиваемой оболочками электрооборудования; их обозначение; методы контроля и испытаний оболочек. Стандарт распространяется на электрооборудование напряжением не более 72,5 кВ. Степень защиты – это способ защиты, обеспечиваемый оболочкой, от доступа к опасным частям оборудования, попадания внешних твердых предметов и (или) воды внутрь оболочки.







Степень защиты обозначается кодом IP, который включает в себя следующие элементы:




- буквы «IP», являющиеся сокращением слов «International Protection» (международная защита);
- первую характеристическую цифру (цифры от 0 до 6 либо заменяющая их буква «X»);
- вторую характеристическую цифру (цифры от 0 до 8 либо заменяющая их буква «X»);
- дополнительную букву (буквы «A», «B», «C», «D»);
- вспомогательную букву (буквы «H», «M», «S»).

Защита от посторонних твёрдых тел, пыли

Первая цифра IP (Xx)	Вид защиты	Допустимое применение
0	 Защиты нет	В корпусах
1	 Защита от твёрдых тел размером ≥ 50 мм	Закрытые помещения (доступ в которые разрешаются только уполномоченным и обученным лицам)
2	 Защита от твёрдых тел размером $\geq 12,5$ мм	Обычные помещения: осаждение только крупных частиц пыли на вертикальных стенках
3	 Защита от твёрдых тел размером $\geq 2,5$ мм	Обычные помещения: осаждение пыли на вертикал. частях или на недоступных горизонт. плоскостях
4	 Защита от твёрдых тел размером $\geq 1,0$ мм	Обычные помещения: осаждение пыли даже на недоступных плоскостях
5	 Частичная защита от пыли	Изредка пыльные помещения
6	 Полная защита от пыли	Постоянно пыльные помещения








Защита от воды

Вторая цифра IP (xX)	Вид защиты	Допустимое применение
0	 Защиты нет	В сухих помещениях
1	 Защита от капель конденсата, падающих вертикально	Во влажных помещениях с размещением устройства в заданном вертикальном положении
2	 Защита от капель, падающих под углом до 15 градусов	Во влажных помещениях с размещением устройства не строго в вертикальном положении
3	 Защита от капель, падающих под углом до 60 градусов	Места, подвергающиеся дождю, но не струям снизу
4	 Защита от брызг, падающих под любым углом	Места, подвергающиеся дождю и струям (например, станция с прохождением трансп. средств)
5	 Защита от струй, падающих под любым углом	Места, подвергающиеся мойке струями воды средней мощности

6		Защита от динамического воздействия потоков воды (морская волна)	Места, подвергающиеся энергичной мойке и штормам (пирсы)
7		Защита от попадания воды при погружении на определённую глубину и время	Временно затопляемые или надолго оказывающиеся под снегом места
8		Защита от воды при неограниченном времени погружения на определённую глубину	Подводная функциональность

Дополнительно

Ударные испытания IK описаны в стандарте EN 50102

	IK00 нет защиты
	IK01-05 удар < 1 Джоуля
	IK06 удар 1 Джоуль
	IK07 удар 2 Джоуля
	IK08 удар 5 Джоулей
	IK09 удар 10 Джоулей
	IK10 удар 20 Джоулей

КЛАССИФИКАЦИЯ ПОЖАРООПАСНЫХ ЗОН

П-I – зоны, которые находятся в помещениях, где перемещаются горячие жидкости с температурой воспламенения больше 61 °С.

П-II – зоны, которые находятся в помещениях, где выделяется горячая пыль или волокна с нижней концентрационной границей воспламенения более 65 г/м к объему воздуха.

Климатическое исполнение

У – для микроклиматических районов с умеренным климатом.

ХЛ – для макроклиматических районов с холодным климатом. Использование изделий за пределами этого района экономически невыгодно.

УХЛ – для макроклиматических районов с умеренным или холодным климатом.

Т – для макроклиматических районов с сухим и влажным тропическим климатом.

О – для всех макроклиматических районов суши, кроме районов с очень холодным климатом.

Категории размещения изделия

1 – для эксплуатации на открытом воздухе (влияние совокупности климатических факторов, характерных для данного макроклиматического района).

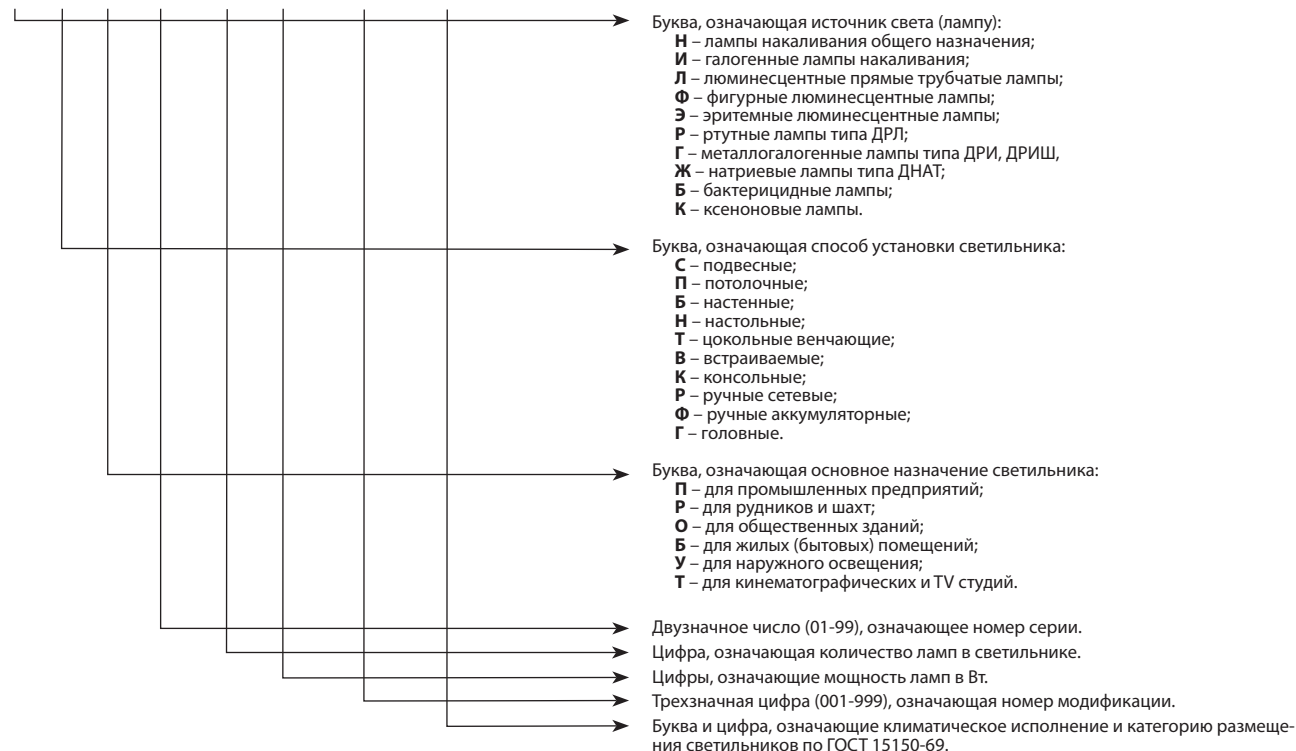
3 – для эксплуатации в закрытых помещениях с природной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий, где колебания температуры, влажности воздуха, а также влияние песка и пыли существенно меньше, чем на открытом воздухе (в металлических с теплоизоляцией, каменных, бетонных, деревянных помещениях).

4 – для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемых климатическими условиями (в закрытых отапливаемых или охлаждаемых и вентилируемых подземных помещениях).

5 – для эксплуатации в помещениях с повышенной влажностью (в неотпливаемых и невентилируемых подземных помещениях, в том числе в шахтах, а также в судовых, корабельных и других помещениях, где возможна длительная влажность на стенах и потолке).

РАСШИФРОВКА УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ СВЕТИЛЬНИКОВ

X X X XX - X XX - XXX - XX



АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ВА47-29 И ВА47-63 ТОРГОВОЙ МАРКИ TDM ELECTRIC



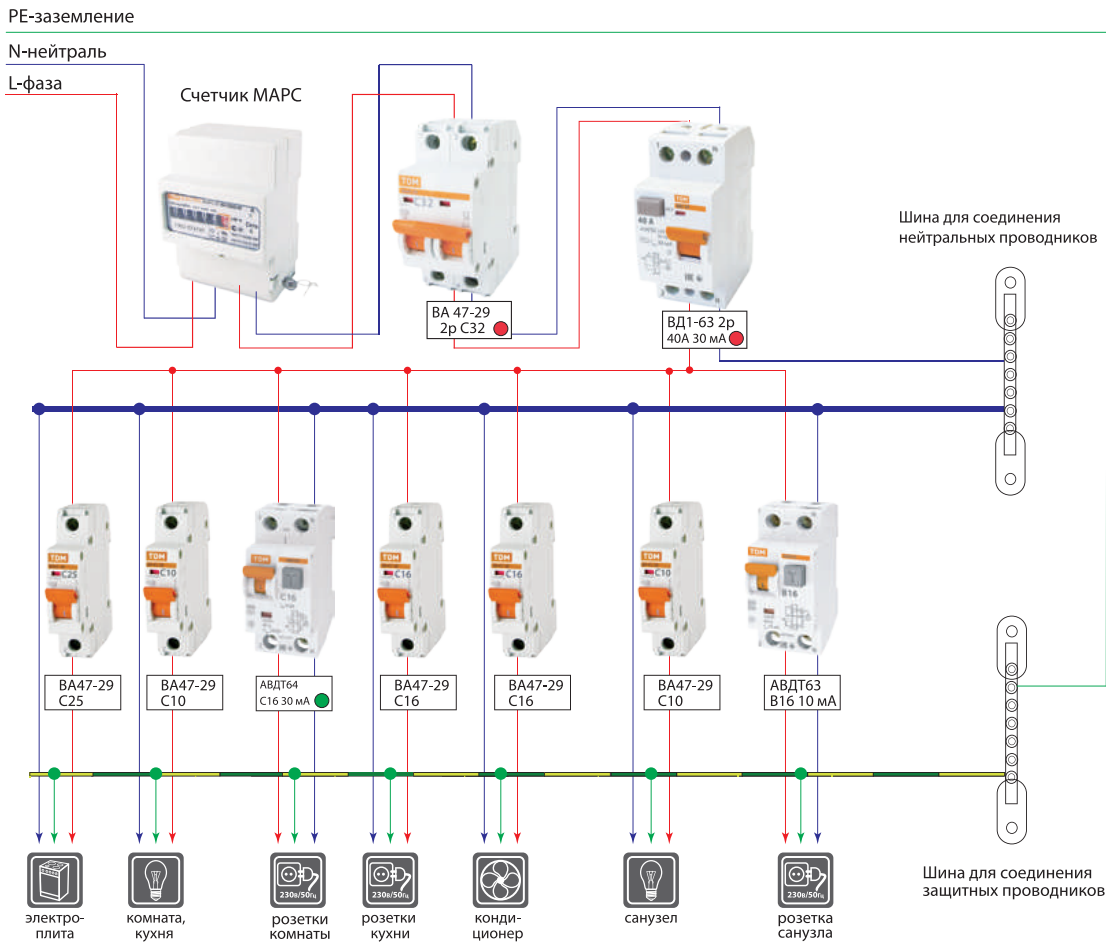
ВА47-29



ВА47-63

<p>1</p> <p>ВА47-29</p> <p>ВА47-63</p> <p>Конструкция автоматических выключателей предусматривает два типа защиты: от перегрузки и от короткого замыкания.</p>	<p>2</p> <p>ВА47-29</p> <p>Заглушки для пломбировки поставляются отдельно!</p> <p>Возможность опломбирования клемм для защиты от несанкционированного доступа</p> <p>ВА47-63</p> <p>Без возможности опломбирования клемм</p>																								
<p>3</p> <p>ВА47-29</p> <p>Шесть заклепок</p> <p>Боковые поверхности автоматических выключателей имеют технологические отверстия для подключения аксессуаров</p> <p>ВА47-63</p> <p>Четыре заклепки</p> <p>Боковые поверхности автоматических выключателей имеют технологические отверстия для подключения аксессуаров</p>	<p>4</p> <p>ВА47-29</p> <p>Возможность одновременного подключения проводника и шины типа FORK</p> <p>ВА47-63</p> <p>Без возможности подключения шины типа FORK</p>																								
<p>5</p> <p>ВА47-29</p> <p>Ширина модуля - 17,5 мм</p> <p>ВА47-63</p> <p>Ширина модуля - 18 мм</p>	<p>6</p> <p>ВА47-29</p> <p>Габаритные размеры, мм</p> <p>ВА47-63</p> <p>Габаритные размеры, мм</p>																								
<p>7</p> <p>ВА47-29</p> <p>Боковые поверхности имеют углубления для вентиляции воздуха</p> <p>ВА47-63</p> <p>Без углублений на боковых поверхностях</p>	<p>8</p> <p>ВА47-29</p> <p>Защелка на DIN-рейку с двумя фиксированными положениями</p> <p>ВА47-63</p> <p>Защелка на DIN-рейку с возвратной пружиной</p>																								
<p>9</p> <p>ВА47-29</p> <p>Время-токовые характеристики: B, C, D</p> <p>ВА47-63</p> <p>Время-токовые характеристики: C</p>	<p>10</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">ВА47-29</th> <th colspan="2">ВА47-63</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">Номинальный ток, А</td> <td>0,5 1 1,6 2 2,5 3 4</td> <td rowspan="3">Номинальный ток, А</td> <td>6 10 16 20 25</td> </tr> <tr> <td>5 6 8 10 13 16 20</td> <td>32 40 50 63</td> </tr> <tr> <td>25 32 40 50 63</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Кол-во полюсов</td> <td>1, 2, 3, 4</td> <td>Кол-во полюсов</td> <td>1, 2, 3</td> </tr> <tr> <td>Время-токовые характеристики</td> <td>B, C, D</td> <td>Время-токовые характеристики</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td>Ассортимент</td> <td></td> <td>Ассортимент</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ВА47-29		ВА47-63		Номинальный ток, А	0,5 1 1,6 2 2,5 3 4	Номинальный ток, А	6 10 16 20 25	5 6 8 10 13 16 20	32 40 50 63	25 32 40 50 63		Кол-во полюсов	1, 2, 3, 4	Кол-во полюсов	1, 2, 3	Время-токовые характеристики	B, C, D	Время-токовые характеристики	C	Ассортимент		Ассортимент	
ВА47-29		ВА47-63																							
Номинальный ток, А	0,5 1 1,6 2 2,5 3 4	Номинальный ток, А	6 10 16 20 25																						
	5 6 8 10 13 16 20		32 40 50 63																						
	25 32 40 50 63																								
Кол-во полюсов	1, 2, 3, 4	Кол-во полюсов	1, 2, 3																						
Время-токовые характеристики	B, C, D	Время-токовые характеристики	C																						
Ассортимент		Ассортимент																							

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ МОДУЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТОРГОВОЙ МАРКИ TDM ELECTRIC



- – устройства на вводе.
- – устройства с защитой от перенапряжения.

Выбор сечения медного провода и автомата по мощности нагрузок

Тип однофазной нагрузки	Номинал автоматического выключателя, А	Мощность, при напряжении 220 В, кВт	Сечение проводов и шнуров с резиновой и поливинилхлоридной изоляцией с медными жилами, мм ²	
			открытой проводки*	скрытой проводки*
Группы освещения	10	2,2	1,5	1,5
Розеточные группы и электрические полы	16	3,5	1,5	2,5
Электрические плиты, водонагреватели и кондиционеры мощностью от 3,5 до 5,5 кВт	25	5,5	2,5	4
Электрические и духовые шкафы, водонагреватели, и кондиционеры от 5,5 до 7 кВт	32	7	4	6
Электрические и духовые шкафы, водонагреватели, и кондиционеры от 7 до 8,8 кВт	40	8,8	4	10
Вводные питающие линии	50	11	6	10

*протяженных не более 3-х проводов и шнуров вместе

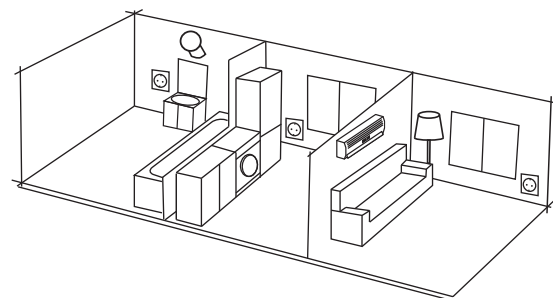


Таблица мощностей бытовых электроприборов

Кулер (10 л/ч)	Блендер	Тостер	Холодильник	Электроутюг	Кипятильник	Комнатный нагреватель	Электроплита	Пылесос	Кондиционер	Водонагревательная колонка	Стиральная машина	Электрочайник	Фотокопировальный аппарат
500 Вт, 2,3 А	300 Вт, 1,4 А	800 Вт, 3,6 А	300 л, 1,4 А	2,2 кВт, 10 А	600 Вт, 2,7 А	1,6 кВт, 7,3 А	5 кВт, 22,7 А	1,2 кВт, 5,5 А	1 кВт, 4,5 А	2,2 кВт, 10 А	2,2 кВт, 10 А	1,6 кВт, 7,3 А	1 кВт, 4,5 А
	1,2 кВт, 5,5 А	1,2 кВт, 5,5 А		3,5 кВт, 15,9 А	1,2 кВт, 5,5 А	2,2 кВт, 10 А	7 кВт, 31,8 А	2,2 кВт, 10 А	2,2 кВт, 10 А	3,5 кВт, 15,9 А	3,5 кВт, 15,9 А	2,2 кВт, 10 А	
	2,2 кВт, 10 А				1,6 кВт, 7,3 А	3,5 кВт, 15,9 А	8 кВт, 36,4 А		5 кВт, 22,7 А	8 кВт, 36,4 А			

СЕМИНАРЫ

Компания TDM ELECTRIC большое внимание уделяет работе по продвижению производимой продукции и ознакомлению сотрудников компаний-партнеров с ее техническими и маркетинговыми особенностями.



Первые понедельник и вторник каждого месяца в центральном офисе компании проводятся семинары по всему спектру продукции TDM ELECTRIC. С конца 2015 года для проведения такого обучения оборудовано новое помещение, которое вмещает 30 человек.

В течение двух дней слушателям предоставляется уникальная возможность напрямую пообщаться с ведущими специалистами компании, получить подробную техническую информацию о продукции, ознакомиться с продукцией «вживую» и задать любые интересующие вопросы.



Обучение разбито на несколько тематических циклов, после каждого из которых проводится тестирование с целью закрепления и проверки полученных знаний.



Слушателям, успешно прошедшим тестирование, выдается сертификат.

Обучение проводится не только в центральном офисе. По заявке компаний-партнеров специалисты нашей компании проводят обучение непосредственно у партнеров TDM ELECTRIC во всех регионах России, Беларуси, Казахстана и др. странах. Индивидуальная направленность семинара, в зависимости от направления деятельности компании-партнера, позволяет добиться максимального результата. После окончания обучения проводится индивидуальное тестирование, позволяющее руководству компании оценить результат обучения.

Также в рамках региональных выездов сотрудниками компании совместно с компаниями-партнерами проводятся семинары для различных групп потребителей: монтажных и строительно-монтажных организаций, проектных организаций, сборщиков щитового оборудования, предприятий розничной торговли и т. д. Живое общение, уникальная маркетинговая и техническая информация, образцы новинок продукции компании – все это составляющие успеха, с которым проходит каждый выездной семинар компании TDM ELECTRIC.

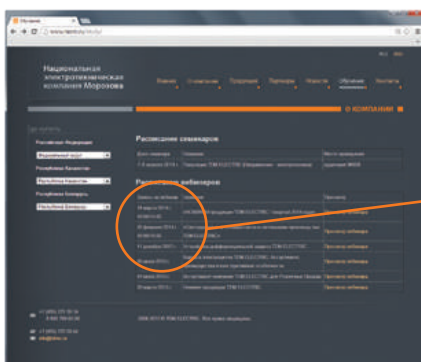
ВЕБИНАРЫ

С середины 2013 года компания TDM ELECTRIC на регулярной основе начала проведение вебинаров, где все желающие могут получить знания, которые помогут заработать деньги.

Основными преимуществами вебинаров являются:

- TDM ELECTRIC обучает как не потратить впустую рабочее время, а получить знания, которые помогут заработать деньги.
- Актуальность – оперативное доведение информации по самым свежим темам и вопросам.
- Свобода выбора – Вы выбираете только те темы, которые Вам интересны.
- Свобода подключения – возможность одновременно дистанционно обучать любое количество сотрудников.
- ALWAYS ON TIME – вебинар всегда начинается вовремя.
- Краткость – время одного вебинара составляет в среднем 60 минут.
- Отсутствие дополнительных затрат – сотрудники Вашей компании получают знания по продукции на рабочих местах.
- Интерактивность – возможность живого общения во время обучающего курса.

Более подробную информацию о различных видах обучения Вы можете получить, обратившись в отдел маркетинга TDM ELECTRIC.

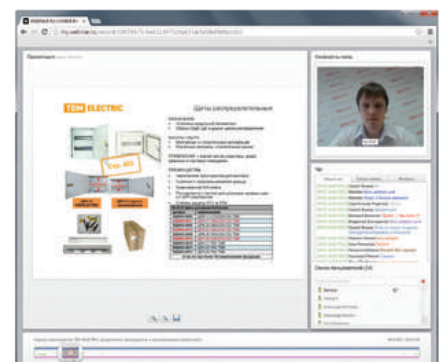


Расписание семинаров

Дата семинара	Название
7-8 апреля 2014 г.	Продукция TDM ELE

Расписание вебинаров

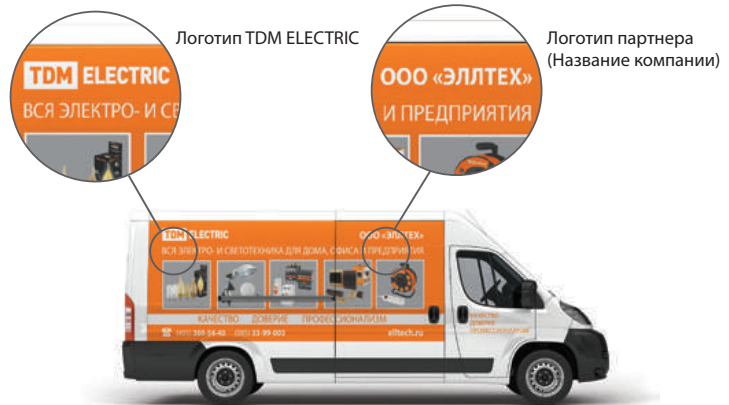
Запись на вебинар	Название
Дата 2014 г.	«НОВИ



НАРУЖНАЯ РЕКЛАМА



АВТОБРЕНДИРОВАНИЕ



ОФОРМЛЕНИЕ МАГАЗИНА TDM ElectroMarket



Магазин компании «Электрокомплекс Азия», г. Алматы



Магазин компании ТДМ Электропоставка, г. Тверь

Магазин компании «Крымская Светотехническая Компания», г. Севастополь

ПЕЧАТНАЯ ПРОДУКЦИЯ

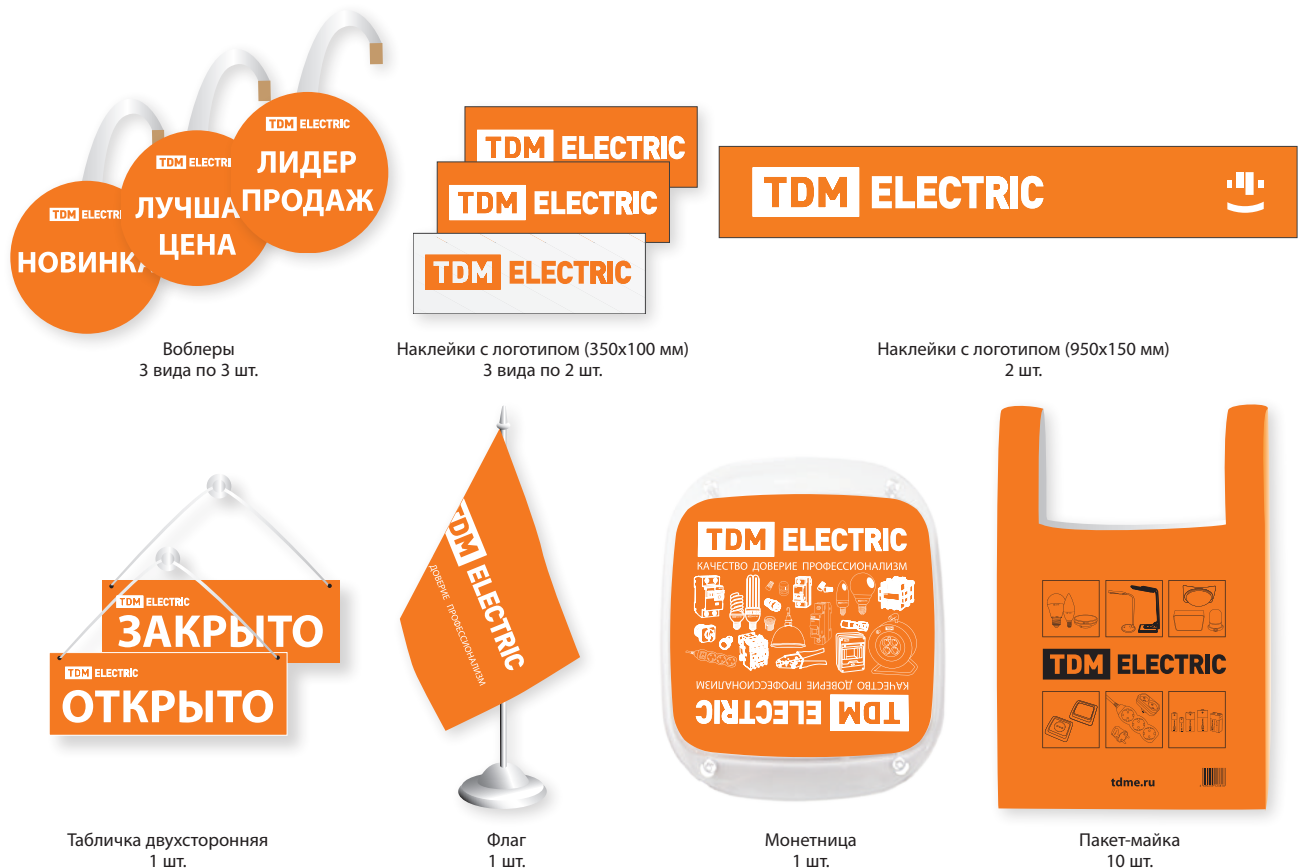


- Каталог электротехнической продукции
- Каталог розничной продукции
- Листовка «Ассортимент продукции»
- Листовка «Ассортимент продукции серии ЭКО для деревянного домостроения»
- Буклет «Модульное оборудование»



- Компакт диск «Каталог электротехнической продукции Выпуск 15/2016» «Каталог НКУ в формате AutoCAD 2/2014»
- Фирменный скотч

КОМПЛЕКТ РЕКЛАМНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ РОЗНИЧНЫХ МАГАЗИНОВ



Воблеры
3 вида по 3 шт.

Наклейки с логотипом (350x100 мм)
3 вида по 2 шт.

Наклейки с логотипом (950x150 мм)
2 шт.

Табличка двухсторонняя
1 шт.

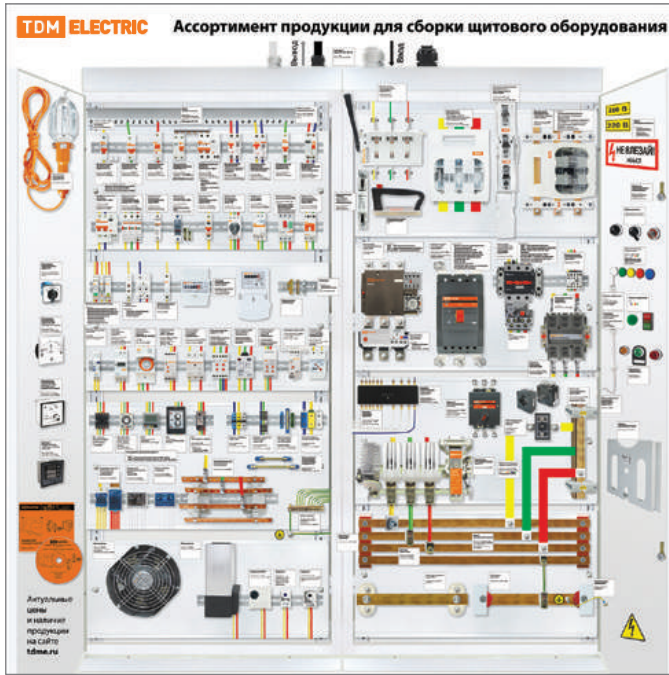
Флаг
1 шт.

Монетница
1 шт.

Пакет-майка
10 шт.

ПЛАКАТЫ

Плакат «Электрощит» (1550x1550 мм)



Плакат «Источники света» (630x940 мм)



Плакат «Светильники» (630x940 мм)



Плакаты «Ассортимент продукции серии ЭКО для деревянного домостроения» (700x940 мм)



СТЕНДЫ

Стенд «Встраиваемые светильники»
(600x1350 мм)



Стенд «Звонки проводные и беспроводные»
(600x800 мм)



Стенд «Лента светодиодная»
(600x800 мм)



Стенды «Электроустановочные изделия» (350x1400 мм)

«Валдай»

«Онега»

«Таймыр»

«Ладога»

«Лама»

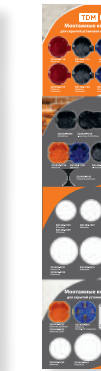
«Аксессуары»

«Розеточные
кододки»

«Защита от
пыли и влаги»

«Монтажные
коробки IP20»

«Монтажные
коробки IP54»



СТЕНДЫ (390x520 мм) Комплект 10 шт.

Стенд «Электроустановочные
изделия и аксессуары»



Стенд «Устройства
коммутации и защиты»



Стенд «Аксессуары для
шкафов и щитов»



Стенд «Оборудование
защиты и автоматизации»



Стенд «Монтажные
изделия»



Стенд «Корпуса
электрощитов»



Стенд «Оборудование
промышленной установки»



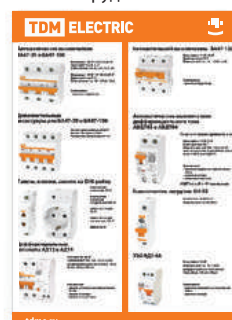
Стенд «Кабеленесущие
системы»



Стенд «Измерительные
приборы»



Стенд «Модульное
оборудование»



ENG

DIN-рейки	776
LED 595	160
LED 1200	162
LED ДПО 1200	163
LED ДПП	134
LED ДСП 1200	99
LED ЖКХ	132
LED Лампы светодиодные	42
LED Ленты светодиодные гибкие	50
LED ДСП	151
MG, MG LX	791
PG	791
SM	759
UTP/FTP категория 5E	835
UTP/FTP категория 6	837

А

A45	604
A72, A96	596
A80	601
АВДТ63 и АВДТ32	330
АВДТ64	334
АД12, АД14	326
АД-2, АД-4	342
АЗМ	410
АК	438
АК+ДК	438
Аксессуары к металлорукаву	830
Аксессуары для коробок	925
Аксессуары для труб	825
АР, АР-1М, АР-П	390

Б

БАВР	458
Бирки кабельные	1041
БЗ	286
БЗН	1057
БКВР	872
БКС	950
БОМ	649

В

В45	604
В72, В96	596
В80	601
ВА47-100	311
ВА47-125	317
ВА47-29	306
ВА47-63	338
ВА88	429
Валдай	846
Вводная клемма для модульного оборудования	379
ВД1-63, ВД1-63 тип А, ВД1-63S	321
ВД63	340
Вентиляторы бытовые настенные	970
Вентиляторы напольные, настольные	980
Вилки и переходники	876
ВК	527
ВКН	520

ВН-32	354
ВНК	479
Воздуховод гофрированный алюминиевый	979
ВП15	523
ВП16	525
ВПБ, ВПТ	461
ВПК	521
ВР32	475
ВРУ-1, ВРУ-2, ВРУ-3	685
ВУ	531
ВУ22Т	533
Вуокса	868
Выключатели на шнур	888

Г

ГА	1018
Гильзы медноалюминиевые под опрессовку	1021
Гирлянды новогодние	213
ГМ	1020
ГМЛ	1019
ГСП, ЖСП, РСР 99	97
ГО	127

Д

ДБ	1039
ДД	269
ДДМ	276
Держатели ДПВ 5,2x20	461
Держатели маркировки	579
ДК	438
ДНаТ	82
ДПВ	350
ДПВ 5x20	461
ДРВ	86
ДРИ	88
ДРЛ	84
Дополнительные контакты для светосигнальной арматуры	580
ДСП100, ДСП150	90
Дюбель-хомуты	1038

Е

Е	1026
ЕЛ-11М	412

З

ЗАБ	805
Заглушки для вырезов в шкафах	758
Зажимы "Крокодил"	1030
Замки для электрощитового оборудования	800
ЗАК	807
ЗАМ	806
ЗАП	806
Запасные части для КТ	511
Звонки	964
ЗВИ	1032
ЗГОНП	804
ЗГОП	803
ЗД	378
ЗКБ	782
Змейка (сетевые фильтры)	941

Знаки электробезопасности	796
ЗНЗ	800
ЗНИ	778
ЗОВРЗБ	408
ЗП	773
ЗП (арматура для СИП)	805
ЗПН	808
ЗПП	807
ЗПС	807

И

ИБП	284
Изолянта вулканизирующая	1060
Изоляторы для нулевых шин	726
ИЗУ	289
ИКП	751
ИО	129
ИШП	763
ИШПу	766

К

Кабель-каналы магистральные	814
Кабель-каналы перфорированные	818
Кабель-каналы с текстурой под дерево	817
Кабельные ввод-сальники	794
Кабельные розетки	876
Карман для документации	799
КБМ	1042
КВС	788
КИ	811
КИЗ	1053
ККИ	1047
Клей	1064
Клеевой пистолет	1010
Клещи обжимные. Инструмент для хомутов	989
КЛЛ Бытовая серия	59
КЛЛ Промышленная серия	67
КМ	809
КМ63	359
КМН	489
КМН в оболочке	495
КМНК	627
КМПн	645
КМПн с крышкой	647
Кнопки управления	555
КО	973
Коммутационные розетки	896
Компактная светосигнальная арматура	566
Комплекующие для светильников садово-парковых	204
Комплекующие для лент светодиодных гибких	55
Комфорт (нагревательные маты)	982
Коробки монтажные распаячные скрытой установки для полых стен	921
Коробки монтажные распаячные скрытой установки для твердых стен	913
Коробки монтажные Установочные скрытой установки для полых стен	923
Коробки монтажные Установочные скрытой установки для твердых стен	917

Коробки распаячные открытой установки IP40 – цвет белый	909
Коробки распаячные открытой установки IP40 – ЭКО	911
Коробки распаячные открытой установки IP44, IP55	905
Коробки распаячные открытой установки IP44, IP55, приборные	907
Коробки распаячные открытой установки IP54 – ЭКО	903
Коробки распаячные открытой установки IP54	901
КП	581
КОПП	808
КПС	624
КПУ	541
Кронштейн анкерный	809
Кронштейн монтажный	978
Кронштейн для уличных светильников	122
Крышки защитные для вырезов в шкафах IP65	654
КС47	315
КСВ47	315
КСРМ	692
КТ	509
КТН	499
КУ	529
КУ для КМН	494
КУ для КТН	503
КФК	810
КЭМ	927

Л

Лампы и кнопки на DIN-рейку	370
Лампы накаливания	78
Ладога	862
Лама	855
ЛБА	177
ЛВО Даунлайт	156
ЛГ	74
Лесенка	761
ЛКУ03	118
ЛКУ11	119
ЛНУ	121
ЛЛ	72
ЛМ	810
ЛПБ	172
ЛПБ вандалоустойчивые	176
ЛПО	164
ЛПО12	170
ЛПО 118, 136	169
ЛПО 97	104
ЛСМ	757
ЛСП	101
Люк ревизионный	977
Люк сантехнический	977

М

МАРС однофазный	610
МАРС трехфазный	613
МК	756
МКМ	786
МКН	497

МН	755
Многорозеточные блоки, тройники и адаптеры	885
МП63	368
МРБ	747
МСК	1062
Мультиметры	986

Н

Н520	461
Наборы ключей HEX и TORX	1002
Наборы отвертка и биты	1000
Наборы отверток слесарно-монтажных	999
Наборы слесарно-монтажного инструмента	1004
Наклейки для ССА	139
Наконечники JG медные луженые под опрессовку	1017
Наконечники алюминиевые под опрессовку ТА ГОСТ 9581-80	1015
Наконечники алюмомедные под опрессовку	1016
Наконечники кабельные медные под опрессовку ТМ ГОСТ 7386-80 TDM	1013
Наконечники медные луженые под опрессовку ТМЛ ГОСТ 7386-80	1012
НББ	139
НБП	149
Неинтегрированные энергосберегающие лампы	70
НКИ, НВИ	1022
НКиШ	1024
НПБ	142
НПБ400 для саун	135
НПО	227
НПО с датчиками движения	225
НПП	145
НПП «Луна»	141
НПП (металл)	147
НСП	152
НТУ (столбики)	210
НТУ (шар)	202
НШВИ (2), НШВН	1027
НШД	769

О

ОВ	1054
Ограничители	777
ОИН1	348
ОМ-3	404
ОМ-611	404
ОМ-630	407
Онега	850
Опоры и кронштейны для светильников садово-парковых	207
ОПС1 (УЗИП)	344
Орель	866
Отвертки диэлектрические	995
Отвертки-индикаторы	998
Отвертки-пробники	997
Отвертки слесарные	993
ОЩВ	709

П

ПАР	460
-----	-----

Патроны для галогенных ламп G4, GU5.3, GU10	295
Патроны для люминесцентных ламп G13, G5	292
Патроны карболитовые	297
Патроны пластиковые	299
Патроны керамические	301
Паяльники автономные	1008
Паяльники м аксессуары	1009
ПВ	535
ПВЛМ	103
ПВР	477
ППВР	462
ПВХ	1058
ПВЦ	350
Переключатели	555
Переходники	303
ПКЕ	584
ПКН, ПКБН, ПВН	507
ПКТ	582
Площадки самоклеющиеся под хомуты	1037
ПМ1, ПМ2	436
ПМ12	512
ПП	535
ППНН	463
ПР	702
ПРА	289
ПРК	363
Промышленные разъемы	952
ПРП	440
ПУ	616
ПУ-МК "Уютный дом"	280
ПУ-П "Уютный дом"	282
ПУ-Р "Уютный дом"	282

Р

Р8Ц	401
Разъемы переходники TV	898
Расширенные выводы	441
РБ 1-но полюсные	743
РБ 4-х полюсные	745
РБП	749
РВ	396
РЕ19	482
Ретро	895
Ретро провод и изоляторы	834
Решетка вентиляционная неразъемная	976
Решетка вентиляционная серии "Авангард"	973
Решетка вентиляционная серии "Комплект"	974
Решетка вентиляционная серии ЭКО	975
Решетка радиаторная	976
РЗ-Ц-П, РЗ-Ц-Пнг	829
РЗ-Ц-Х	828
РКН	489
РКУ (реле)	422
РКУ, ЖКУ 02	108
РКУ, ЖКУ 06	110
РКУ, ЖКУ 16	112

РКУ, ЖКУ, ГКУ/ЖКУ 89	114
РКУ 97	116
РКФ-8Ц	414
РМ (рубильник модульный)	357
РМ (расцепитель)	439
РМВ	374
РММ47	315
РН (реле)	418
РН (расцепитель)	439
РН 1	416
РН47	315
РО-1	775
Розетки на DIN-рейку	373
Розеточные колодки	881
РП (РПС, РПБ)	484
Рп, Рш, РпИю	1025
РРМГ-12	630
РТ	426
РТН	515
РТТ-3	518
РТЭН	504
Рулетки измерительные	1007
РУСП	711
РУСПн	713
РШ-ВШ	874
РЭК 77, РЭК 78	550
С	
САВ серии "Интеллект"	137
Садово-парковые светильники	187
Садово-парковые светильники в разборе	195
Светильники садово-парковые пластик	197
СВ	216
Светильники настольные на площадке E14	231
Светильники настольные на площадке цоколь E27	232
Светильники настольные на площадке G23	234
Светильники настольные на прищепке	237
Светильники настольные на струбцине	235
Светильники настольные. Детская серия	239
Светильники настольные светодиодные LED	229
Светильники-ночники	244
Светильники светодиодные на солнечных батареях	182
Светильники светодиодные с выносной солнечной панелью	186
Светосигнальные индикаторы	555
Светосигнальная арматура модульная серия	571
СВО LED	158
СВО Даунлайт	154
СД	223
СДО	125
Сенез	860
Сетевые фильтры	939
Сжимы ответвительные	753
СИЗ	1051
Сигнализаторы звуковые	577

Силовые разъемы	956
Силовые разъемы из каучука	961
Система контроля микроклимата в шкафах. Вентиляторы	715
Система контроля микроклимата в шкафах. Обогреватели	717
Система контроля микроклимата в шкафах. Устройства контроля	719
Система контроля микроклимата в шкафах. Устройства компенсации давления	721
Скобы крепления на DIN-рейку	440
Скобы пластиковые	1034
СК	1045
СКУ	106
СНР	618
СП	221
ССА	179
ССР	621
Стартеры и стартеродержатели	290
Стекло для ЩУР	795
СУ	811
Съемники изоляции	991
Т	
Таймыр	840
ТВ	1055
ТЛ	382
ТП	376
Тревел-адаптеры с USB зарядкой	893
ТРМ, ТРЭ	402
Трубы гладкие жесткие из ПВХ	821
Трубы гофрированные безгалогенные трудногорючие FRHF	824
Трубы гофрированные из ПВХ	819
Трубы гофрированные из ПВХ серии ЭКО	820
Трубы гофрированные из ПНД	822
Трубы гофрированные из ПНД оранжевые	823
ТС	1056
ТСЗИ	488
ТТН, ТТН-Ш	588
ТТПЭ	983
Тумблеры	555
ТУТнг	1048
ТЭ	285
ТЭ822	387
ТЭ8А, ТЭ8, ТЭ15	384
ТЭ-АС	393
У	
Удлинитель бытовые	943
Удлинитель бытовые с USB	947
Удлинитель бытовые серии ЭКО	889
Удлинитель силовые на катушке	932
Удлинитель силовые с крышками	937
УП-2Р	181
Уровни строительные	1006
УЭРМС	700
Ф	
Фонари серии "Автомобильный"	261
Фонари серии "Велосипедный"	254
Фонари серии "Кемпинг"	255

Фонари серии "Компакт"	248
Фонари серии "Наклей и включи"	249
Фонари серии "Металл"	253
Фонари серии "Налобный"	250
Фонари серии "Пластик"	252
Фонари серии "Пржектор"	259
ФРЛ-01, ФРЛ-02, ФРЛ-03, ФРЛ-Т-Е27	265
ФРЛ-11	267
ФСП17 с алюминиевым отражателем	92
ФСП77 с отражателем из поликарбоната	95
Х	
ХБ	1061
ХД	1040
Хомуты кабельные	1036
Хомут червячный	978
Ц	
ЦП	606
Щ	
Шаблон для разметки отверстий для монтажных коробок	929
Шинные терминалы	741
Шины нулевые	723
Шины нулевые в корпусе	732
Шины нулевые на изоляторах	727
Шины нулевые и соединительные - ассортимент для розничной торговли	736
Шины соединительные	734
Шины электротехнические	739
ШМГ	740
ШНУР	730
ШПВР	469
ШРС	689
ШУ	891
Щ	
Щелочные элементы питания	262
ЩК	651
ЩМП	680
ЩО-70	695
ЩРН, ЩРВ	660
ЩРН пластиковые	658
ЩРН-ПМ, ЩРВ-ПМ	641
ЩРН-П (IP65)	639
ЩРН-П, ЩРВ-П	634
ЩУ	676
ЩУ пластиковые	658
ЩУ-П	656
ЩУРН, ЩУРВ	668
ЩУРН IP54 пластиковые	656
ЩЭ	697
Э	
Элементы питания литиевые (дисковые)	264
ЭП	437
ЭПРА	287
Я	
ЯБПВУ	708
ЯРП	704
ЯТП	706

Артикул	Страница
SQ01	
SQ0107	836
	838
SQ02	
SQ0201	346
	349
SQ0202	332
SQ0203	323
SQ0204	328
SQ0205	336
SQ0206	308
	316
SQ0207	313
SQ0208	319
SQ0209	373
SQ0211	355
SQ0212	365
SQ0213	360
SQ0214	371
SQ0215	378
SQ0216	350
	461
SQ0218	338
SQ0220	340
SQ0221	342
SQ0222	358
	375
SQ0224	369
SQ0225	376
SQ03	
SQ0301	130
SQ0302	130
SQ0303	136
	142
SQ0304	102
	103
SQ0305	173
SQ0306	181
SQ0308	178
SQ0310	152
SQ0311	146
	147
SQ0312	150
SQ0314	139
SQ0316	210
SQ0318	108
	111
	113
	114
	117
SQ0319	301
SQ0320	204
	140
SQ0321	136
	140
	205
SQ0322	138

SQ0323	60-66
	68-69
	70-71
	93
	121
SQ0324	266
	268
	271
	277
	82
SQ0325	84
	86
	88
SQ0326	128
SQ0327	104
	165
	169
	170
SQ0328	121
	141
	227
SQ0329	100
	133
	134
	151
	154
	158
	161
182	
SQ0330	186
	188
	195
	198
	202
	207
	207
SQ0331	51-57
SQ0332	78-81
SQ0334	96
	98
SQ0335	295
	297
	299
	303
SQ0336	126
SQ0337	229
	231
	232
	234
	235
	237
	240
	118
SQ0338	120
	122
SQ0339	287
SQ0340	43-49
SQ0341	74-77
SQ0342	157

SQ0345	107
SQ0346	221
SQ0349	179
SQ0350	248
	249
	251
	252
	253
	254
	256
	258
	259
	261
SQ0351	290
	292
SQ0352	91
SQ0353	176
SQ0355	72-73
SQ0357	244
SQ0358	223
	225
SQ0359	216
SQ0360	285
	286
SQ0361	214
SQ0365	289
SQ0366	284
SQ04	
SQ0401	819
	820
SQ0402	815
	817
SQ0403	828
SQ0404	821
SQ0405	825
SQ0407	829
SQ0409	830
SQ0410	818
SQ0411	816
SQ0412	803
	811
SQ0413	822
	823
	824
SQ05	
SQ0501	997
SQ0502	1022
SQ0503	1021
SQ0504	1025
SQ0505	1025
SQ0509	1017
SQ0510	1032
SQ0512	1027
SQ0513	1034
SQ0514	1034
SQ0516	1037
SQ0517	1043
SQ0518	1048
SQ0519	1051
	1053

SQ0520	1054
SQ0521	1028
SQ0522	1025
SQ0523	1028
SQ0524	1036
SQ0525	757
SQ0526	1058
	1060
	1061
SQ0527	1046
SQ0528	1016
SQ0529	1021
SQ0531	1055
	1056
	1057
SQ0532	1013
SQ0533	1012
SQ0534	755
SQ0536	1015
SQ0537	1018
SQ0538	1019
SQ0539	1038
	1039
	1040
SQ0541	1030
SQ0542	1065
SQ0543	1062
SQ0544	1047
SQ0545	1024
SQ0552	1020
SQ0555	1041
SQ06	
SQ0601	957
SQ0602	957
SQ0603	958
SQ0604	958
SQ0605	958
SQ0606	958
SQ0611	953
SQ0612	961
SQ07	
SQ0701	551
SQ0702	556
	579
SQ0703	558
SQ0704	557
SQ0705	581
SQ0706	582
SQ0707	432
	436
	437
	438
	439
	440
	441
443	
SQ0708	490
	494
	507
SQ0709	496

SQ0710	500	SQ0817	180	SQ1019	650	SQ1507	423
SQ0711	510		796		1000		281
SQ0712	516	SQ0818	379	SQ1020	1002	SQ1508	283
SQ0713	464		783	SQ1022	1006		427
SQ0714	513	SQ0822	787	SQ1024	1010	SQ16	
SQ0715	542		743	SQ1025	1008	SQ1601	706
SQ0716	520		745		1009	SQ1602	704
SQ0717	460	SQ0823	748	SQ11		SQ1603	708
SQ0718	475		750	SQ1101	589	SQ1604	709
SQ0723	535	SQ0825	800		598		712
SQ0724	482	SQ0826	741		603	SQ1605	714
	468	SQ0827	758	SQ1102	605	SQ17	
SQ0726	470	SQ0828	740		608	SQ1702	262
	473	SQ0831	753		611		264
SQ0729	351		716	SQ1105	614	SQ18	
SQ0730	485		718	SQ12		SQ1801	863
	522	SQ0832	720	SQ1201	619	SQ1802	867
	524		722		621	SQ1803	869
	526	SQ0833	788	SQ13		SQ1804	847
SQ0732	528	SQ0834	771	SQ1301	933	SQ1805	851
	530	SQ0835	799		934		877
	532	SQ0836	752	SQ1302	937		882
	534	SQ09			943		885
SQ0733	505	SQ0901	635	SQ1303	947	SQ1806	888
SQ0734	487		642		948		894
SQ0735	488	SQ0902	635	SQ1304	939		895
SQ0736	498		642		941		971
SQ0738	462	SQ0903	635	SQ1305	891		973
SQ0741	518	SQ0904	635	SQ1306	950		973
SQ0742	584		661	SQ14			974
SQ0743	458		669		901	SQ1807	975
SQ0744	480		677		903		975
	567		681		906		977
SQ0746	578		686	SQ1401	908		978
			690		909		979
SQ0747	572	SQ0905	693		911		979
SQ08			695		913	SQ1809	896
	723		698		917		898
	727		701	SQ1402	925	SQ1812	874
SQ0801	731		702		921	SQ1813	872
	733		651		921	SQ1814	841
	736	SQ0906	657	SQ1403	923	SQ1815	856
SQ0802	734		659		929	SQ1816	861
	737		646	SQ1407	929	SQ1817	889
SQ0803	779	SQ0907	648	SQ15		SQ19	
	776		639		383	SQ1901	966
SQ0804	777	SQ0908	639		385	SQ21	
SQ0805	791	SQ0909	616		388	SQ2101	625
SQ0806	792	SQ0911	654	SQ1503	391	SQ2102	630
	759	SQ10			394	SQ2103	628
	761	SQ1001	989		398	SQ25	
SQ0807	764	SQ1002	989		401	SQ2501	982
	767	SQ1003	991		411	SQ2503	984
	773	SQ1005	988		413	SQ27	
	775	SQ1006	993	SQ1504	414	SQ2701	980
SQ0810	726	SQ1007	995		417	SQ28	
SQ0811	739	SQ1013	999		420	SQ2801	834
SQ0812	739	SQ1014	1004		405	SQ2802	834
SQ0813	795	SQ1015	998	SQ1505	408		
SQ0814	794	SQ1018	1007	SQ1506	403		

**Полную информацию об ассортименте изделий торговой марки TDM ELECTRIC
Вы найдете в нашем каталоге и на сайте www.tdme.ru.**

Для получения более полной информации об ассортименте изделий торговой марки TDM ELECTRIC Вы можете заполнить анкету и отправить ее нам по адресу:

117545, г. Москва, ул. Дорожная, д. 60 Б, ООО «НЭКМ».

Или по электронной почте: info@tdme.ru

**Заявка на получение информации об ассортименте изделий торговой марки TDM ELECTRIC**

Выберите интересующие Вас группы продукции, по которым будет осуществлена бесплатная рассылка технических материалов, поставив отметку в квадрате слева:

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Светотехника и источники света | <input type="checkbox"/> Кабельно-проводниковая продукция |
| <input type="checkbox"/> Модульное оборудование | <input type="checkbox"/> Электроустановочные изделия и аксессуары |
| <input type="checkbox"/> Оборудование защиты и автоматизации | <input type="checkbox"/> Удлинитель и сетевые фильтры |
| <input type="checkbox"/> Оборудование для промышленной установки | <input type="checkbox"/> Силовые разъемы |
| <input type="checkbox"/> Приборы контроля, учёта и измерения | <input type="checkbox"/> Звонки электрические |
| <input type="checkbox"/> Компенсация реактивной мощности | <input type="checkbox"/> Вентиляторы и аксессуары |
| <input type="checkbox"/> Шкафы и щиты (корпуса) для НВА | <input type="checkbox"/> Нагревательные элементы |
| <input type="checkbox"/> Электрощиты в сборе | <input type="checkbox"/> Инструменты |
| <input type="checkbox"/> Аксессуары для шкафов и щитов | <input type="checkbox"/> Монтажные изделия |
| <input type="checkbox"/> Арматура для сип | <input type="checkbox"/> Прайс-лист |
| <input type="checkbox"/> Системы для прокладки кабеля | |

Дополнительная информация

Полное наименование организации _____

Почтовый адрес: индекс _____ город _____ область _____

улица _____ № дома _____ стр./корп. _____ № офиса _____ телефон _____

ФИО _____ должность _____ контактный телефон _____

e-mail _____ сайт _____

Вид деятельности _____

Специализация (отраслевая или по типам объектов) _____

Общая численность сотрудников в Вашей организации:

- до 10 человек
 от 10 до 100 человек
 более 100 человек



Компания TDM ELECTRIC будет благодарна за присланные замечания по каталогу, а также предложения по дополнению разделов необходимой Вам информацией.

Информацию Вы можете выслать по адресу:

117405, г. Москва, ул. Дорожная, д. 60 Б, ООО «НЭКМ».

Или по электронной почте: info@tdme.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

Москва

ООО «АВС-электро»

г. Москва, Киевское шоссе, стр. 1. Бизнес-Парк Румянцево
Телефон: +7 (499) 704-47-91
www.avselectro.ru

ООО «ГринЭнергоСнаб»

г. Москва, ул. Дорожная, д. 60 Б
Телефон: +7 (495) 638-57-56
e-mail: zakaz@greenenergossnab.ru
www.greenenergossnab.ru

ООО «ГК ПрофЭлектро»

г. Москва, 2-й км Киевского шоссе (п. Московский), Бизнес-Парк Румянцево, домов. 4, стр. 2, корпус В, подъезд офисный 16, офис 320В
Телефон: +7 (495) 984-87-34
e-mail: info@p-el.ru
www.fxurp.ru
www.p-el.ru

ООО «ГК Русэнерго»

г. Москва, ул. Б. Косинская, д. 27
Телефон: +7 (495) 509-22-89, 509-23-29, 223-95-86
e-mail: Pavlov@gk-rosenergo.ru
www.gk-rosenergo.ru

Офис продаж «Группа НК»

Адрес: Москва, ст. м. «Авиамоторная», 2-я Фрезерная ул., д. 3А
Телефон: +7 (495) 640-1-600
e-mail: zakaz@grupnkr.ru

ООО «ДИС-Электро»

г. Москва, ул. Мартеновская, д. 36
Телефон: +7 (495) 982-50-59
e-mail: info@diselec.ru
www.diselec.ru

ООО «Еврогрупп»

г. Москва, ул. 2-ая Магистральная, д. 14Г, стр. 1 оф. 105
Телефон: +7 (495) 788-96-81
e-mail: info@ev-ro.ru
www.ev-ro.ru

ООО «Визит-Электра»

г. Москва, ул. Угрешская, д. 31, корп. 3, офис 201
Телефон: +7 (495) 662-40-16 (многоканальный)
e-mail: 6624016@bk.ru
www.vizit-elektra.ru

ООО ПТК «Кристалл»

г. Москва, ул. Подольских Курсантов, владение 22
Телефон: +7 (495) 978-97-80, +7 (499) 714-4884
e-mail: 9789780@bk.ru
www.kristalloo.ru

Makel25

г. Москва, ул. Барышиха, 57Б
Телефон/факс: +7 (915) 463-19-99, +7 (499) 390-60-51
e-mail: makel25@mail.ru, apollon.d@mail.ru
www.Makel25.ru

ООО «РОСАР-Л»

г. Москва, Бол. Саввинский пер., д. 9, стр. 1
Телефон: +7 (499) 428-0909
e-mail: info@rosar-l.ru
www.rosar-l.ru

ООО «СВЕТ»

г. Москва, ул. Верхние Поля, д. 28
Телефон: +7 (495) 658-58-58, 658-65-50, 658-51-72
e-mail: info@dialin.ru
www.dialin.ru

ООО «ТДМ-КОМПЛЕКТ»

г. Москва, ул. Каховка, д. № 30, комн. 1
Телефон: (495) 502-21-22
Телефон/факс: +7 (499) 123-45-12, 176-60-74
e-mail: rusergo@yandex.ru
www.СИП4.РФ

ООО «Электротехническая компания
Эко Свет»

г. Москва, ул. Смольная, д. 14, БЦ
Телефон: +7 (495) 775-75-47
e-mail: info@lampa.ru
www.lampa.ru

ООО «Энергия»

г. Москва, 2-ой Котляковский пер., д. 18
Телефон: +7 (495) 120-11-74, +7 (499) 391-78-64, +7 (499) 391-78-65, +7 (495) 589-53-94, +7 (495) 589-53-82,
e-mail: sale@tdmelectric.ru
www.tdmelectric.ru

ООО «Элком-Электро»

г. Москва, ул. Молодоговардейская, д. 57, Кабельный центр «Москва-Запад»
Телефон: +7 (495) 933-40-39
e-mail: zapad@el-com.ru
www.el-com.ru

ООО «ЭЛПТЕХ»

г. Москва, Семеновская наб., д. 2/1
Телефон: +7 (495) 360-54-40, -7 (495) 360-19-68
e-mail: tdmelectric@gmail.com
www.tdm-electric.ru

ООО «Элпласт»

г. Москва, 1-й Митинский переулок, вл. 13
Телефон: +7 (495) 221-15-09
e-mail: zakaz@electrocanal.ru
www.elplastik.ru

Московская область

АО «МКС Электрокомплектсервис»

Московская обл., г. Балашиха, ул.Советская, д. 36
Телефон: +7 (498) 720-79-44, +7 (498) 720-79-46
e-mail: balashiha@maxcom.ru
www.elektro.ru

Компания «Спектр»

Филиал: г. Домодедово владение «Триколор», участок №9
Телефон: +7 (499) 346-20-17, (499) 346-39-96
www.Sct.ru

ООО «Хамелеон-СВЕТ»

Московская обл., г. Коломна, ул. Ленина, д. 139
Телефон: +7 (495) 619-26-52, (909) 950-41-41
Факс: 7 (495) 619-25-52
e-mail: Info@h-sv.ru
www.h-sv.ru

АО «МКС Электрокомплектсервис»

Московская обл., г. Королев, ул. Пионерская, д. 1 А
Телефон: +7 (495) 502-88-83, 502-88-88
e-mail: korolev2@maxcom.ru
www.elektro.ru

АО «МКС Электрокомплектсервис»

Московская обл., г. Королев, Ярославский проезд, д. 1В
Телефон: +7 (495) 988-08-71
e-mail: korolev1@maxcom.ru
www.elektro.ru

ООО «Группа компаний «Орчис»

Московская обл., г. Лобня, ул. Текстильная, д. 7А, офис 6, на территории ГУП МО СпецСМУ «Монолит»
Телефон: +7 (495) 979-59-17
e-mail: ortice@ortice.ru
www.ortice.ru

АО «МКС Электрокомплектсервис»

Московская обл., г. Люберцы, ул. Красная, д. 4, офис 2.8
Телефон: +7 (495) 983-08-75
e-mail: lybertsi@maxcom.ru
Сайт: www.elektro.ru

ООО «СБ логистик»

Московская обл., г. Мытищи, п. Дружба, ул. 4-я Парковая, д. 24
Телефон: +7 (495) 780-10-41
e-mail: moscow@moscow.sbat.ru
www.sbat.ru

ООО «Элком-Электро»

Московская обл., г. Мытищи, Ярославское шоссе, вл. 2Г, (3-й км от МКАД), Кабельный центр «Мытищи»
Телефон: +7 (495) 589-23-87
e-mail: el-com@el-com.ru
www.el-com.ru

АО «МКС Электрокомплектсервис»

Московская обл., г. Подольск, Большая Серпуховская, д. 55, оф. 206
Телефон: +7 (496-7) 58-36-29, 58-36-28
e-mail: Podolsk@maxcom.ru
www.elektro.ru

ООО «ВК-Энерго»

Московская обл., г. Сергиев Посад, Скобяное шоссе, д. 8, офис 14
Телефон: +7 (496) 547-70-32
e-mail: info@energovek.com
www.energovek.com

ООО НМК «МАСТ»

Московская обл., г. Электросталь, ул. Пионерская, д. 22, корп. 3, 2-ой этаж
Телефон: +7 (495) 997-89-46, 739-40-45, 739-40-46
e-mail: 4618618@must.su

Белгород

ООО «АВС-электро»

г. Белгород, ул. Корочанская, д. 53а
Телефон: +7 (4722) 56-95-65, 56-95-58, 56-94-41, 56-93-90
e-mail: zakaz@avselectro.ru
www.avselectro.ru

ООО «АВС-электро»

г. Белгород, ул. Щорса, д. 47 Б
Телефон: +7 (4722) 784-671, 784-674
e-mail: zakaz@avselectro.ru
www.avselectro.ru

ООО «ЭТАЛОН»

г. Белгород, ул. Дагеева, д. 4 оф 370, 371
Телефон: +7 (4722) 78-32-08, 78-32-09
e-mail: etalon31@yandex.ru
e-mail: info@etalon31.ru
www.etalon31.ru

Брянск

ООО «АВС-электро»

г. Брянск, Полесский переулок, д. 2а
Телефон: +7 (4832) 32-00-11
e-mail: zakaz@avselectro.ru
www.avselectro.ru

ООО «СБ логистик»

г. Брянск, ул. 2-ая Мичурина, д. 2а, оф. 103
Телефон: +7 (4832) 26-43-58
e-mail: bondarev@briansk.sbat.ru
www.sbat.ru

ООО «Умный дом»

г. Брянск, ул. Сталелитейная, д. 14
Телефон: +7 (4832) 78-30-24, 30-50-30
e-mail: ydom32@yandex.ru
www.ydom32.ru

ООО «Электроснаб»

г. Брянск, ул. Шукина, д. 63
Телефон: +7 (4832) 62-10-15, 62-03-03, 32-02-95
e-mail: sales@eltehbr.ru
www.eltehbr.ru

Великие Луки

ООО «СБ логистик»

г. Великие Луки, ул. Лизы Чайкиной, д. 8, кв. 14
Телефон: 8 905 238-72-91
e-mail: v_luki@moskova.sbat.ru
www.sbat.ru

Владимир

ООО «СБ логистик»

г. Владимир, ул. Ставровская, д. 7
Телефон: +7 (4922) 44-35-07
e-mail: vladimir@vladimir.sbat.ru
www.sbat.ru

Электротехническая Компания
ЭНЕРГОМАШ (ООО «ВладэнергоСнаб»)

г. Владимир, ул. Мостостроверская, д. 8
Телефон: +7 (4922) 52-29-86
www.enmash.ru

Воронеж

ООО «АВС-электро»

г. Воронеж, ул. Текстильщиков, д. 2
Телефон: +7 (4732) 246-00-00
e-mail: zakaz@avselectro.ru
www.avselectro.ru

ООО «АВС-электро»

г. Воронеж, ул. Остужева, д. 5а
Телефон: +7 (4732) 246-00-00
e-mail: zakaz@avselectro.ru
www.avselectro.ru

ООО «АВС-электро»

г. Воронеж, ул. Димитрова, д. 120
Телефон: +7 (473) 246-00-00
e-mail: zakaz@avselectro.ru
www.avselectro.ru

ООО «АВС-электро»

г. Воронеж, Ленинский проспект, д. 117
Телефон: +7 (473) 246-00-00
www.avselectro.ru

ООО «АВС-электро»

г. Воронеж, ул. Бульвар Победы, д. 35
Телефон: +7 (473) 246-00-00
e-mail: zakaz@avselectro.ru
www.avselectro.ru

ООО «АВС-электро»

г. Воронеж, ул. Шишкова, д. 70
Телефон: +7 (473) 246-00-00
e-mail: zakaz@avselectro.ru
www.avselectro.ru

ООО «АВС-электро»

г. Воронеж, ул. Куцыгина, д. 17
Телефон: +7 (473) 246-00-00
e-mail: zakaz@avselectro.ru
www.avselectro.ru

ООО «АВС-электро»

г. Воронеж, ул. Дорожная, д. 84
Телефон: +7 (473) 246-00-00
e-mail: zakaz@avselectro.ru
www.avselectro.ru

ООО «АВС-электро»

г. Воронеж, ул. Олеко Дундича, д. 3
Телефон: +7 (473) 246-00-00
e-mail: zakaz@avselectro.ru
www.avselectro.ru

ООО «АВС-электро»

г. Воронеж, ул. Новосибирская, д. 13
Телефон: +7 (473) 246-00-00
e-mail: zakaz@avselectro.ru
www.avselectro.ru

Магазин «Лидер»

г. Воронеж, ул. Димитрова, д. 118
Телефон: +7 (473) 233-00-77
e-mail: info@lider-vrn.ru

Магазин «Лидер»

г. Воронеж, ул. Плещестрелецкая, д. 56
Телефон: +7 (473) 233-00-77
e-mail: info@lider-vrn.ru

Магазин «Лидер»

г. Воронеж, ул. Шишкова, д. 1076
Телефон: +7 (473) 233-00-77
e-mail: info@lider-vrn.ru

ООО «СБ логистик»

г. Воронеж, ул. Волгоградская, д. 30
Телефон: +7 (915) 549-64-02
e-mail: letunovskiy_v@voronezh.sbat.ru
www.sbat.ru

Компания «Спектр»

Центральный офис: г. Воронеж, ул. Волгоградская, д. 32
Телефон: +7 (473) 233-00-00
www.Sct.ru

АО «Форум Электро»

г. Воронеж, ул. Базовая, д. 2
Телефон: +7 (473) 220-42-26
www.elektro.ru

ЗАО ТД «Электроагрегат»

г. Воронеж, ул. Машиностроителей, д. 7
Телефон: (473) 247-10-10, +7 (800) 775-79-89
e-mail: trade@elagru.ru
www.elagru.ru

Вязьма

ИП «ИВАНОВ»

г. Вязьма (Смоленская область)
ул. Красноармейское шоссе д. 11
Телефон: +7 (48131) 3-60-60

Дзержинский

ООО «Энергогрупп»

г. Дзержинский ул. Энергетиков, д. 24
Телефон: +7 (495) 517-12-53, (499) 343-87-58, +7 (926) 707-11-90
e-mail: energogruppe@mail.ru
www.energogroup.co

Елец

ООО «АВС-электро»

г. Елец, Московское шоссе, д. 12а
Телефон: +7 (47467) 47-3-42, 47-3-63
e-mail: zakaz@avselectro.ru
www.avselectro.ru

Жуковка

Магазин «Электрон»

г. Жуковка, ул. Ленина, д. 19а
Телефон: +7 (8234) 30-352

Иваново

ООО «СБ логистик»

г. Иваново, ул. Крутицкая, д. 29
Тел: +7 (4932) 58-53-30
E-mail: ivanovo@ivanovo.sbat.ru
www.sbat.ru

ООО фирма «Электротехснаб»

г. Иваново, ул. Почтовая, д. 48
Телефон: +7 (4932) 41-24-50, 41-75-56, 41-75-58
e-mail: ETS37@mail.ru

Калуга

ООО «Проект-С»

г. Калуга, ул. Грабцевское шоссе, д. 104
Телефон: +7 (903) 813-89-70, +7 (964) 141-55-55
e-mail: tdm-kaluga@mail.ru

ООО «Смирнов Баттериз»

г. Калуга, Грабцевское ш., д. 37Б
Телефон: +7 (910) 528-01-80
e-mail: kartyshev@kaluga.sbat.ru
www.sbat.ru

ООО «Лайт»

г. Обнинск, Самсоновский проезд, д. 8А
Телефон: +7 (48439) 3-68-10, 4-96-42
e-mail: lait2004@mail.ru
www.laytofnbnsk.ru

Кострома

ООО «Альфа-Нева»

г. Кострома, ул. Коммунаров, д. 40, оф. 5
Телефон: +7 (920) 390-98-54, +7 (921) 254-71-44
e-mail: cherepin@aneva.ru

ООО «Сангруп»

г. Кострома, ул. Галичская, д. 108А ТЦ "100Метровка"
Телефон: +7 (4942) 48-12-87
e-mail: snab6@sangrup.ru
www.sangrup.ru

ООО «СБ логистик»

г. Кострома, ул. Ткачей, д. 2/12
Телефон: +7 (4942) 45-52-50
e-mail: kostroma@kostroma.sbat.ru
www.sbat.ru

Курск

ООО «АВС-электро»

г. Курск, ул. Верхняя Луговая, д. 10а (ТК "Твой Дом")
Телефон: +7 (4712) 51-01-88
e-mail: zakaz@avselectro.ru
www.avselectro.ru

ООО «АВС-электро»

г. Курск, ул. 3-я Агрегатная, д. 23-39
Телефон: +7 (4712) 34-94-94, 34-99-39
e-mail: zakaz@avselectro.ru
www.avselectro.ru

Группа компаний «Промтехматериалы»
(ПТМ)

г. Курск, ул. Комарова, д. 6Г
Телефон: +7 (4712) 399-106
e-mail: ptmkurs@mail.ru
www.psk46.ru

«Электро» ТС (ИП Гурулев А.А.)

г. Курск, ул. 3-я Песковская, д. 26-а
Телефон/факс: +7 (4712) 35-05-29, 36-04-59, 31-04-59
e-mail: info@tse46.ru
www.tse46.ru

«Электрон» Специализированный магазин

г. Курск, ул. Большевиков, д. 11
Телефон/факс: +7 (4712) 31-14-59
www.tse46.ru

«Электрон» Специализированный магазин

г. Курск, ул. Гайдара, д. 11
Телефон/факс: +7 (4712) 31-12-59
www.tse46.ru

«Электрон» Специализированный магазин

г. Курск, ул. Станционная, д. 42А
Телефон/факс: (4712) 31-26-00
e-mail: stan@tse46.ru
www.tse46.ru

Клинцы

Магазин «Электрик»
г. Клинцы, ул. Калинина, д. 153
Телефон: +7 (48336) 5-78-70

Липецк

ООО «АВС-Электро»
г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 92
Телефон: +7 (4742) 332-120, 320-302
e-mail: zakaz@avselectro.ru
www.avselectro.ru

ООО «АВС-Электро»
г. Липецк, пр. Победы, д. 19А
Телефон: +7 (4742) 74-09-95
e-mail: zakaz@avselectro.ru
www.avselectro.ru

ООО «АВС-Электро»
г. Липецк, пр. 60 лет СССР, д. 20 а
Телефон: +7 (4742) 50-55-85
e-mail: zakaz@avselectro.ru
www.avselectro.ru

ООО «АВС-Электро»
Липецкая область, Липецкий район, с. Сырское, ул. Ленина, 2а
Телефон: +7 (4742) 50-55-85 (оптовый офис продаж)
e-mail: zakaz@avselectro.ru
www.avselectro.ru

ООО «Комплектнаэлектромонтаж»
г. Липецк, ул. Гастелло, владение 5
Телефон: +7 (4742) 70-70-10, 43-08-32, 43-08-11, 28-70-59
e-mail: ksem@list.ru
www.ksem.ru

ООО «Компания «Пульс»
г. Липецк, ул. Гайдара, 1А
Телефон: +7 (4742) 42-27-97, 42-27-92, 42-56-65, 42-56-56
e-mail: denise@pulstkr.ru
www.pulstkr.ru

ООО «СБ логистик»
г. Липецк, ул. Ударников, д. 90/2
Телефон: +7 (4742) 49-31-49
e-mail: zaitsev@lipetsk.sbat.ru
www.sbat.ru

Лиски

ООО «АВС-электро»
г. Лиски, ул. Чапаева, д. 4
Телефон: +7 (47391) 4-48-48, 4-24-05
e-mail: zakaz@avselectro.ru
www.avselectro.ru

ООО «АВС-электро»
г. Лиски, ул. 40 лет Октября, д. 83Б
Телефон: +7 (47391) 3-25-25, 7-8-87
e-mail: zakaz@avselectro.ru
www.avselectro.ru

Мичуринск

ИП Казбанова Ольга Николаевна, маг. «ЭлектроМир»
Тамбовская обл., г. Мичуринск, ул. Коммунистическая, д. 56
Телефон: +7 (47545) 5-66-08, 5-66-53
e-mail: energim@rambler.ru

Муром

ООО «Энергоснаб»
г. Муром, ул. Артема, д. 16
Телефон: 8 (49234) 7-75-75
e-mail: www.energосnabmurom@yandex.ru
www.energосnabmurom.ru

Обнинск

ООО «Лайт»
г. Обнинск, Самсоновский проезд, д. 8А
Телефон: +7 (48439) 3-68-10, 4-96-42
e-mail: lait2004@mail.ru
www.lait.obnsk.ru

Орел

ООО «АВС-электро»
г. Орел, Карачевское шоссе, д. 74
Телефон: + (4862) 59-99-88
e-mail: zakaz@avselectro.ru
www.avselectro.ru

ООО «АВС-электро»
г. Орел, ул. Комсомольская, д. 267
Телефон: +7 (4862) 59-99-88
e-mail: zakaz@avselectro.ru
www.avselectro.ru

ООО «АВС-электро»
г. Орел, ул. Цветаева, д. 26
Телефон: +7 (4862) 59-99-88, 72-01-40
e-mail: zakaz@avselectro.ru
www.avselectro.ru

ООО «СБ логистик»
г. Орел, Карачевское ш., д. 86, оф. 107
Телефон: +7 (4862) 44-32-84
e-mail: oriol@oriol.sbat.ru
www.sbat.ru

ООО «Старк»
г. Орел, переулок Речной, д. 15
Телефон: +7 (4862) 43-34-29
e-mail: stark@starkorel.ru
www.stark-orel.ru

«Электро» Специализированный магазин
г. Орел, ул. Кромская платформа, 12-А
Телефон/факс: +7 (4862) 44-31-57, 48-99-01
e-mail: orel@tse46.ru
www.tse46.ru

Рязань

ООО «АВС-электро»
г. Рязань, 196 км (Окружная дорога), 12
Телефон: +7 (4912) 46-06-01, 46-06-02, 46-06-07
e-mail: zakaz@avselectro.ru
www.avselectro.ru

ООО «Агропромкомплект»
г. Рязань, Куйбышевское шоссе, д. 25 стр. 16
Телефон: +7 (4912) 20-67-39, 20-67-80
e-mail: info@apk.su
www.apk.su

ООО «ДИС-Электро»
г. Рязань, ул. Островского, д. 43, оф. 68
Телефон: +7 (920) 980-06-01, (4912) 92-43-03
e-mail: nkoshkin@diselec.ru
www.diselec.ru

ООО «СБ логистик»
г. Рязань, Голенинское шоссе, д. 14
Телефон: +7 (4912) 24-77-59
e-mail: ryzan@ryazan.sbat.ru
www.sbat.ru

Рыбинск

ООО «Авангард»
г. Рыбинск ул. Бульвар победы, д. 26
Телефон: +7 (4855) 22-85-55
e-mail: avan_76@mail.ru

ООО «Альфа-Нева»
г. Рыбинск, ул. Танкистов, д. 8, оф. 202
Телефон: +7 (920) 147-93-04, 655-13-88
e-mail: ribinsk@aneva.ru
www.sbat.ru

ООО «Пересвет»
г. Рыбинск ул. Румянцевская, д. 20
Телефон: +7 (4855) 25-22-88
pokuпка-2010@mail.ru

Старый Оскол

ООО «АВС-электро»
г. Старый Оскол, микрорайон Ольминского, д. 10
Телефон: +7 (4725) 32-48-53, 32-26-15, 32-49-92
e-mail: zakaz@avselectro.ru
www.avselectro.ru

Смоленск

ООО «Глобал Электро»
г. Смоленск, пр-т Гагарина, д. 60, корп. 3
Телефон: +7 (4812) 643-873, 46-22-28, 46-22-29, 46-22-30
e-mail: info@tesla-sm.ru
www.tesla-sm.ru

ООО «Прометей»
г. Смоленск, ул. Бабушкина, д. 5
Телефон: +7 (4812) 244-254, 244-255, 244-256
e-mail: info@snab67.ru
www.snab67.ru

ООО «Эко Свет Запад»
г. Смоленск, ул. 25 Сентября, д. 60
Телефон: +7 (4812) 31-72-72
e-mail: info@lamp.ru
www.lamp.ru

Серпухов

ООО «ЭТК ПРОВОД»
г. Серпухов, Борисовское ш., д. 24
Телефон: +7 (499) 707-71-59
e-mail: sprovod@mail.ru
www.cilatoka.ru

Тамбов

ООО «АВС-электро»
г. Тамбов, ул. Чичерина, д. 54 а
Телефон: +7 (4752) 52-16-71, 75-61-62
e-mail: zakaz@avselectro.ru
www.avselectro.ru

АО «МКС Электрокомплектсервис»
г. Тамбов, ул. Рылеева, д. 53
Телефон: +7 (475-2) 52-47-47, (03, 33)
e-mail: tambov@maxcom.ru
www.электро.ru

Тверь

ООО «Компания Электрокомплект»
г. Тверь, Калинин пр-кт, дом № 17, оф. 312
Телефон: +7 (4822) 65-55-36
e-mail: cityelectro@mail.ru
www.cityelectro.ru

ООО «СБ логистик»
г. Тверь, ул. Тамары Ильиной, д. 1А, оф. 15
Телефон: +7 (4822) 76-00-32
www.sbat.ru

ООО «ТДМ Электропоставка»
г. Тверь, пер. Беляковский, д. 48
Телефон: +7 (4822) 57-50-57, 32-36-65
e-mail: info@tdm-e.ru
www.tdm-e.ru

ООО «ТДМ Электропоставка»
г. Тверь, Горького, д. 102/8
Телефон: +7 (4822) 57-58-20
e-mail: info@tdm-e.ru
www.tdm-e.ru

ООО «ТДМ Электропоставка»
Тверская область, г. Бежецк, ул. Кашинская, д. 4, ТЦ БУМ
Телефон: +7 (919) 068-88-74
e-mail: info@tdm-e.ru
www.tdm-e.ru

ООО «ТДМ Электропоставка»
Тверская область, г. В.Волочек, Казанский пр-т, д. 75/48
Телефон: +7 (920) 681-25-77
e-mail: info@tdm-e.ru
www.tdm-e.ru

ООО «ТДМ Электропоставка»
Тверская область, г. Торжок ул. Дзержинского, д. 160
Телефон: +7 (920) 15-57-13
e-mail: info@tdm-e.ru
www.tdm-e.ru

Тула

ООО «АВС-электро»
г. Тула, ул. Кирова, д. 19 в, 2 этаж, оф. 5-6
Телефон: +7 (4872) 50-70-79, 50-70-81
e-mail: zakaz@avselectro.ru
www.avselectro.ru

ООО «АВС-электро»
Тульская область, Ленинский район, сельское поселение Ильинское, с. Осиневая Гора, строение 1 ТЦ «Линия», 1 этаж
Телефон: +7 (4872) 77-05-55
e-mail: zakaz@avselectro.ru
www.avselectro.ru

ООО «Автоматика Маркет»
г. Тула, ул. Л. Толстого, д. 83
Телефон: +7 (4872) 36-02-90
e-mail: avtomatmarket@yandex.ru
www.avtomatmarket.ru

ООО «Автоматика Маркет»
г. Тула, ул. Маршала Жукова, д. 5
Телефон: +7 (4872) 700-701
e-mail: avtomatmarket@yandex.ru
www.avtomatmarket.ru

ООО «Автоматика Маркет»
г. Тула, ул. Мосина, д. 2
Телефон: +7 (4872) 700-824
e-mail: avtomatmarket@yandex.ru
www.avtomatmarket.ru

ООО «Автоматика Маркет»
г. Тула, ул. Оборонная, д. 31
Телефон: +7 (4872) 70-19-78
e-mail: avtomatmarket@yandex.ru
www.avtomatmarket.ru

ООО «Автоматика Маркет»
г. Тула, ул. Октябрьская, д. 33
Телефон: +7 (4872) 70-44-29
e-mail: avtomatmarket@yandex.ru
www.avtomatmarket.ru

ООО «Автоматика Маркет»
г. Тула, ул. Фрунзе, д. 29, ТЦ «Мастер» место 201
e-mail: avtomatmarket@yandex.ru
www.avtomatmarket.ru

ООО «Автоматика Маркет»
г. Тула, ул. Кирова, д. 32
Телефон: +7 (4872) 70-25-57
e-mail: avtomatmarket@yandex.ru
www.avtomatmarket.ru

ООО «Дельта-Плюс»
г. Тула, ул. Овражная, д. 17
Телефон: +7 (4872) 24-07-05, 24-07-08
e-mail: office@bteam.ru
www.bteam.ru

ООО «СБ логистик»
г. Тула, ул. Галкина, д. 284, оф. 3
Телефон: +7 (4872) 71-05-52
e-mail: tula@tula.sbat.ru
www.sbat.ru

Ярославль

ООО «СБ логистик»
г. Ярославль, Мухомольный пер., д. 6
Телефон: +7 (4852) 72-95-09
e-mail: yaroslavl@yaroslavl.sbat.ru
www.sbat.ru

ООО «ТДМ Электропоставка»
г. Ярославль, ул. Гоголя, д. 20
Телефон: +7 (4852) 59-40-49
Факс: +7 (4852) 59-40-49

ООО ПТК «ЭВС»
г. Ярославль, ул. Мышкинский проезд, д.10
Телефон: +7 (4852) 30-33-23
evs_yar@mail.ru

ЮЖНЫЙ И СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

Анапа

ИП Чижикова Т. А.
г-к Анапа, ул. Толстого, д. 126, магазин «Электрический мир»
Телефон: +7 (86133) 30-03-39; +7 (86133) 32025
e-mail: Elwo@rambler.ru

ИП Чижикова Т. А.
г-к Анапа, ул. Проезд Алмазный 3, маг. «Электрический мир»
Телефон: +7 (918) 443-34-58
e-mail: Elwo2@rambler.ru

ИП Чижикова Т. А.
г-к Анапа, ул. Парковая 33, маг. «Электрический мир»
Телефон: +7 (86133) 30382
e-mail: Elwo4@rambler.ru

ИП Чижикова Т. А.

Анапский р-он, п. Витязево, ул. Жукова, д. 72, маг. «Электрический мир»
Телефон: +7 (918) 186-12-01
e-mail: Elwo3@rambler.ru

Армавир

ООО «Альфа-Нева»
г. Армавир, ул. Краснофлотская, д. 76, офис 24
Телефон: +7 (86137) 7-71-61, +7 (938) 425-50-66
e-mail: armavir@aneva.ru
www.sbat.ru

Астрахань

ООО ТД «Энергомера-Юг»
г. Астрахань, ул. Моздокская, д. 3
Телефон: +7 (8512) 61-66-51, 61-66-50
e-mail: electrozvod-astrakhan@mail.ru
www.energoмера30.ru

Волгоград

ООО «Компания КИТ»
г. Волгоград, ул. 40 Лет ВЛКСМ, д. 72А
Телефон: +7 (8442) 49-17-49, 49-29-34
e-mail: info@tdm34.ru
www.tdm.34.ru

ООО «Промэлектро-В»
г. Волгоград, ул. Жигулевская, д. 14
Телефон: +7 (8442) 26-79-49, 26-79-50
e-mail: promelektro-v@ya.ru
www.pe-v.ru

ООО Компания «Светочъ»
г. Волгоград, ул. Быковская, д. 30
Телефон: +7 (8442) 48-44-00, 48-44-01, 54-12-33
e-mail: zakaz@svetoch34.ru
www.svetoch34.ru

Волжский

ООО «Современный Дом»
г. Волжский Волгоградская обл., ул. Карбышева, д. 47г
Телефон: +7 (8443) 38-49-66, 38-42-91
e-mail: sovdom@inbox.ru
www.220whitergo.ru

ООО «Элка-МВ»
г. Волжский, ул. Логинова, д. 23А
Телефон: +7 (8443) 34-28-48
e-mail: elka-mv@mail.ru
www.elka-mv.ucoz.ru

Гуково

ООО «ОЛМА - ЭЛЕКТРИК»
г. Гуково, ул. Управленческая, д. 3
Телефон: +7 (86361) 3-36-90, 3-52-78
e-mail: olma_2009@list.ru
www.olma-elektrik.ru

Краснодар

ELTEAM GROUP
г. Краснодар, п. Пашковский, ул. Кирова, д. 267/А
Телефон: +7 (800) 333-38-68 бесплатный звонок по России
Телефон/факс: +7 (861) 227-66-63
e-mail: sales@elteam.ru
www.elteam.ru

ООО «АВС-электро»
г. Краснодар, ул. Лизы Чайкиной, д.15
Телефон: +7 (861) 212-50-50
e-mail: zakaz@avselectro.ru
www.avselectro.ru

ООО «Альфа-Нева»
г. Краснодар, ул. Стасова/Сомовская, д. 178-180/1Ш, ТК "Медиаплаза"
Телефон: +7 (861) 299-11-15, 8 (929) 837-04-22
e-mail: krasnodar@aneva.ru
www.sbat.ru

ООО «Эко Кубань»
г. Краснодар, ул. Уральская, д.126, офис 21
Телефон: +7 (861) 200-25-03
e-mail: info@lamp.ru
www.lamp.ru

ООО «Энергетика Плюс»
г. Краснодар, ул. Пригородная, д. 36
Телефон: +7 (861) 201-61-64
e-mail: krd.office@energo-plus.com
www.energo-sochi.ru

ООО «Южный Бизнес Союз»
г. Краснодар, ул. Чехова, д. 2
Телефон: +7 (861) 267-54-40, 267-54-37, 239-71-21
e-mail: ubs-kuban@inbox.ru
www.yugbiznes.ru

Махачкала

ООО «Технокод»
г. Махачкала, пр-т Гамидова, д. 27, корп. В
Телефон: +7 (8722) 932-532
e-mail: technocode@mail.ru

Пятигорск

ООО «Новая Энергия»
г. Пятигорск, ул. Совхозная, д. 85, стр. 11 В, Торговый комплекс "Бетта"
Телефон: +7 (8793) 38-46-48, +7 (928) 375-08-08
Факс: +7 (8793) 38-48-38
e-mail: info@foto-image.ru
www.energnew.ru

Ростов-на-Дону

ООО «АВС-электро»
г. Ростов-на-Дону, ул. Зорге, д. 11 (рядом ТК «Ростовский Привоз»)
Телефон: +7 (863) 206-64-60
e-mail: zakaz@avselectro.ru
www.avselectro.ru

ООО «АВС-электро»

г. Ростов-на-Дону, ул. Зорге, 11 (рядом ТК «Ростовский Привоз») Телефон: (863) 206-64-60 e-mail: zakaz@avselectro.ru www.avselectro.ru

ООО «АВС-электро»

г. Ростов-на-Дону, ул. Малиновского, 27а Телефон: (863) 206-64-60 e-mail: zakaz@avselectro.ru www.avselectro.ru

ООО «АВС-электро»

Ростовская область, Мясниковский район, 1 км автодороги «Ростов-на-Дону – Новощахтинск», участок №5/7 (оптовый офис продаж) Телефон: +7 (863) 206-64-60 e-mail: zakaz@avselectro.ru www.avselectro.ru

ООО «АВС-электро»

г. Ростов-на-Дону, ул. Вятская, д. 1206. Телефон: (863) 285-05-09 (оптовый офис продаж) e-mail: zakaz@avselectro.ru www.avselectro.ru

ООО «Альфа-Нева»

г. Ростов-на-Дону, ул. Буровая, д. 46, офис 2 Телефон: +7 (863) 201-74-11 e-mail: rostov@aneva.ru www.sbat.ru

ООО «Группа компаний «Ортис»

г. Ростов-на-Дону, ул. М. Горького, д. 243, офис 308 Телефон: +7 (863) 218-10-28 e-mail: ortice@ortice.ru www.ortice.ru

ООО «Импульс-Юг»

г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, д. 150, к. 104 Телефон: +7 (863) 220-94-24, 220-95-31 e-mail: 473811@mail.ru

ООО «ОЛМА - ЭЛЕКТРИК»

г. Ростов-на-Дону, пр-кт. Королева, д. 10 «А» Телефон: +7 (863) 237-16-18, 237-16-19, 311-19-77 e-mail: info@olma-elektrik.ru www.olma-elektrik.ru

ООО «Торговый Дом «ЭЛЕКТРА»

г. Ростов-на-Дону, ул. Орская, д. 1 Телефон: +7 (863) 227-83-01, 227-82-91 e-mail: halogen@aaanet.ru www.tdelektra.pulscen.ru

ООО «Торговый Дом «ЭЛЕКТРА»

г. Ростов-на-Дону, ул. Корольова, д. 6 б Телефон: +7 (863) 247-76-98 e-mail: halogen@aaanet.ru www.tdelektra.pulscen.ru

ООО «Торговый Дом «ЭЛЕКТРА»

г. Ростов-на-Дону, ул. Селиванова, д. 31 Телефон: +7 (863) 242-31-80 e-mail: halogen@aaanet.ru www.tdelektra.pulscen.ru

ЭМИ Центр Электрики

г. Ростов-на-Дону, ул. Содружества, д. 3 Телефон: +7 (863) 220-50-70, 224-53-04 e-mail: elektroworld@aaanet.ru www.emi61.ru

ООО «Энерго-Дон»

г. Ростов-на-Дону, пер. Радиаторный, д. 8 Телефон: +7 (863) 201-78-84, +7 (863) 201-78-85, +7 (863) 201-78-86 e-mail: energo-don@mail.ru www.energo-don.ru

Сочи**ООО «Энергетика плюс»**

г. Сочи, ул. Донская, д. 28 ТЦ «Строй Сити», лит. «Ф» Телефон: +7 (862) 296-00-16 e-mail: sochi@energo-plus.com www.energo-sochi.ru

Ставрополь**ООО «ЭЛЕКТРОСТРОЙСЕРВИС»**

г. Ставрополь, ул. Обьездная, д. 21 Телефон: +7 (8652) 58-06-37 e-mail: aakulov@electross.net www.electross.net

ООО «ЭТК ЮгЭлектроКомплект»

г. Ставрополь, ул. Западный обход, д. 54 Телефон: +7 (8652) 55-30-31, 55-30-71, 56-60-61, 56-60-62 e-mail: al@yek-st.ru

Шахты**ООО ТД «ОЛМА-ЭЛЕКТРИК»**

Ростовская обл., г. Шахты, ул. Ионова, д. 221 Телефон: +7 (8636) 23-70-97 e-mail: bolcharnikova.anna31@gmail.com www.olma-elektrik.ru

Элиста**ИП Сухнина Татьяна Ивановна**

г. Элиста, ул. Ленина, д. 7Д Телефон: +7 (84722)3-04-40 e-mail: Stam-electric@yandex.ru

КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ**Евпатория****ООО «Электроконтакт»**

г. Евпатория, ул. 60 лет Октября, д. 20В Телефон: 8-10-06569-424-94, Факс: 8-10-06569-411-90 e-mail: ekontakt.evp@gmail.com

Севастополь**ООО «Крымская Светотехническая Компания»**

г. Севастополь, ул. Соловьева, д. 10 Телефон: 8-10-38(0652)441-011, +7(978)788-35-16 e-mail: omsm@kskcrimea.ru www.kskcrimea.ru

ООО «ПРО-ЭЛЕКТРО»

г. Севастополь, ул. Отрадная, д. 18 Телефон: 8-10-380-962-92-88-85 e-mail: main@pro-electro.com.ua www.pro-electro.com.ua

Симферополь**ООО «Альфа-Нева»**

г. Симферополь, ул. Железнодорожная, д. 7 Телефон: +7 (978) 707-26-58, 781-19-83 e-mail: krim@aneva.ru www.sbat.ru

ООО «Крымская Светотехническая Компания»

г. Симферополь, ул. Рубцова, д. 44 Телефон: 8-10-38(0652)606-269, +7 (978) 729-52-44 e-mail: omsm@kskcrimea.ru www.kskcrimea.ru

ООО «Крымская ЭлектроТех Компания»

г. Симферополь, бульвар Франко, д. 4 Телефон: 8-10-38-0652-250-325, 8-10-38-0652-511-614 e-mail: Tai9865@mail.ru

СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ**Апатиты****ООО «Альфа-Нева»**

г. Апатиты, ул. Космонавтов, д. 41 Телефон: +7 (81555) 6-42-01, +7 (921) 164-22-92 Факс: +7 (81555) 6-42-01 e-mail: apatity@aneva.ru www.sbat.ru

Архангельск**ООО «Альфа-Нева»**

г. Архангельск, наб. Северной Двины, д. 140, офис 6 Телефон: +7 (8182) 24-25-10 e-mail: arhangelsk@aneva.ru www.sbat.ru

ООО «Универсал-Техно»

г. Архангельск, Талажское шоссе, д. 1, к. 1, стр. 6 Телефон: +7 (8182) 24-24-88, 65-55-44 e-mail: unitechno@yandex.ru

АО «Форум Нева»

г. Архангельск, ул. Новгородская, д. 27 Телефон: +7 (818) 2-49-47-49, 50, 51, 52, 53 e-mail: sever@forumgroup.spb.ru www.forumgroup.ru

ООО «Электротехснаб»

г. Архангельск, ул. Октябрья, д. 27 Телефон: +7 (8182) 66-60-80, 66-60-88 e-mail: info@eltnab.ru www.eltnab.ru

Бабаево**Компания ЭЛМАКС**

г. Бабаево, ул. Свердлова, д. 7 Телефон: +7 (921) 050-67-76 e-mail: sale@radiodom.ru www.elmax.pro

Боровичи**ООО «Электротехснаб»**

г. Боровичи, ул. Ткачей, д. 1 Телефон: +7 (81664) 5-05-75, 5-05-78, 5-05-93 e-mail: info@eltnab.ru www.eltnab.ru

Великий Новгород**ООО «Альфа-Нева»**

г. Великий Новгород, ул. Славная, д. 32/23, офис 3 Телефон: +7 (8162) 63-43-66 e-mail: novgorod@aneva.ru www.sbat.ru

Великий Устюг**ООО «Электротехснаб»**

г. Великий Устюг, ул. Виноградова, д. 87 Л Телефон: +7 (81738) 2-06-09, 2-06-15, 2-69-24 e-mail: info@eltnab.ru www.eltnab.ru

Вельск**ООО «Электротехснаб»**

г. Вельск, ул. Горького, д. 20 Телефон: +7 (81836) 2-67-07, 2-67-23, 2-35-57 e-mail: info@eltnab.ru www.eltnab.ru

Вологда**ООО «Альфа-Нева»**

г. Вологда, ул. Северная, д. 27 Телефон: +7 (8172) 27-44-08 e-mail: vologda@aneva.ru www.sbat.ru

ООО «Электротехснаб»

г. Вологда, ул. Преображенского, д. 12 Телефон: +7 (8172) 53-01-48, 53-30-01, 53-35-68 e-mail: info@eltnab.ru www.eltnab.ru

Кадуи**Компания ЭЛМАКС**

г. Кадуи, ул. Советская, д. 62 Телефон: +7 (921) 543-90-90 e-mail: kadui@elmax.pro www.elmax.pro

Калининград**ООО «Балтэнергопром»**

г. Калининград, ул. Запорожская, 5А Телефон: +7 (4012) 64-77-11, 65-63-48, 64-40-04 e-mail: baltenergoprom@mail.ru www.baltenergoprom.ru

Группа Компаний Курган-Балт

Калининградская обл, Гурьевский р-н, пос. Невское, ул. Совхозная, д. 3 Телефон: +7 (4012) 777-045 e-mail: office@kurgan-balt.ru www.kurgan-balt.ru

ООО «АСБаттерис-Калининград»

Калининградская область, Гурьевский район, п. Низовье, ул. Калининградская, д. 24А» Телефон: +7 9062 377 646 e-mail: igor@asbattery.ru www.asbattery.ru

Мурманск**ООО «Альфа-Нева»**

г. Мурманск, пр.Героев Североморцев, д.82/2, 4 эт. Телефон: +7 (8152) 68-55-60 e-mail: mурманск@aneva.ru www.sbat.ru

Петрозаводск**ООО «Альфа-Нева»**

г. Петрозаводск, ул. Правды, д. 29, оф. 9 Телефон: +7 (8142) 57-13-09 e-mail: petrozavodsk@aneva.ru www.sbat.ru

АО «Форум Нева»

г. Петрозаводск, ул. Зайцева, 65, стр. 5 Телефон: +7 (8142) 76-16-13, 29, 53 Факс: (8142) 76-16-14 e-mail: p.zavod@forumgroup.spb.ru www.forumgroup.ru

ООО «Центральная Стройбаза Карелии»

г. Петрозаводск, ул. Попова, д. 7 Телефон: +7 (8142) 79-87-98

ООО «Центральная Стройбаза Карелии»

г. Петрозаводск, ул. Шотмана, д. 11 Телефон: +7 (8142) 79-80-28

ООО «Центральная Стройбаза Карелии»

г. Петрозаводск, ул. Заводская, д. 4 Телефон: +7 (8142) 79-87-98

ООО «Центральная Стройбаза Карелии»

г. Петрозаводск, ул. Правды, д. 4 Телефон: +7 (8142) 79-80-10

Компания «Электроника»

г. Петрозаводск, ул. Гоголя, д. 32 Телефон: +7 (8142)76-41-64 e-mail: sale@radiodom.ru www.radiodom.ru

Компания «Электроника»

г. Петрозаводск, ул. Московская, д. 3а Телефон: +7 (8142) 70-41-64 e-mail: sale@radiodom.ru www.radiodom.ru

Компания «Электроника»

г. Петрозаводск, ул. Суоярская, д. 8 Телефон: +7 (8142) 33-10-01 e-mail: sale@radiodom.ru www.radiodom.ru

Компания «Электроника»

г. Петрозаводск, ул. Повенецкая, д.16, лит. 2 Телефон: +7 (8142)33-10-01 e-mail: sale@radiodom.ru www.radiodom.ru

Псков**ООО «Альфа-Нева»**

г. Псков, ул. Труда, д. 17, офис 3 Телефон: +7 (8112) 53-32-32 e-mail: pskov@aneva.ru www.sbat.ru

Санкт-Петербург**ООО «Акспром»**

г. Санкт-Петербург, ул. Ивана Черных, д. 35, лит. А, оф. 40 Телефон: +7 (812) 333-37-31(32) e-mail: info@aksprom.ru www.aksprom.ru; www.aksprom.biz

ООО «Альфа-Нева»

г. Санкт-Петербург, ул. Киришская, д. 2а, оф. 202 Телефон: +7 (812) 380-33-43, 590-17-01 e-mail: info@aneva.ru www.sbat.ru

ООО «СБ логистик»

г. Санкт-Петербург, г. Колпино, ул. Финляндская, д. 24Б, оф. 221 Телефон: +7 (812) 45-45-143, +7 (931) 577-99-81 e-mail: bogomolov@moscow.sbat.ru www.sbat.ru

Офис продаж «МИЦАР»

г. Санкт-Петербург, Пулковское шоссе, д. 9, корпус 3 Телефон: +7 (812) 718-58-58 e-mail: sbyt@mitsar.ru

НК Северо-Запад

г. Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, д. 68, оф. 236, БЦ Выборгская застава Телефон: +7 (812) 655-00-28 e-mail: info@nk-nw.ru www.nknw.ru

НК Северо-Запад

г. Санкт-Петербург, ул. Зайцева, д. 41, офис 490 Телефон: +7 (812) 655-00-79 e-mail: info@nk-nw.ru www.nknw.ru

НК Северо-Запад

г. Санкт-Петербург, ул. Афонская, д. 2, корп. 3, офис 3-305 Телефон: +7 (812) 244-01-34 e-mail: info@nk-nw.ru www.nknw.ru

НК Северо-Запад

г. Санкт-Петербург, пр-т Гагарина, д. 2, корп. 1, 4 этаж Телефон: +7 (812) 655-00-84 e-mail: info@nk-nw.ru www.nknw.ru

НК Северо-Запад (розничная точка)

г. Санкт-Петербург, Московское шоссе 14., к1 Телефон: +7 (812) 640-64-80 www.nknw.ru

НК Северо-Запад

г. Санкт-Петербург, Уткин пр-т, д. 15, офис 318 Телефон: +7 (812) 244-43-55 e-mail: info@nk-nw.ru www.nknw.ru

ООО «ПетроЭнергоКомплект»

г. Санкт-Петербург, ул. Автобусная, д. 7 Телефон: +7 (812) 6-777-220 e-mail: 6777220@pek-spb.ru www.pek-spb.ru

ООО «РОСАР-Л СПб»

г. Санкт-Петербург, ул. Литовская, д. 10, лит. А Телефон: +7 (812) 333-46-74, 333-46-72 e-mail: spb@rosar-l.ru www.rosar-l.ru

ООО «РосЭлектро»

г. Санкт-Петербург, ул. Петровская коса д. 1, корп. 2 Телефон: +7 (812) 407-72-87 e-mail: mail@roselectro.ru www.roselectro.ru

ООО «ТД ЭлектроМир»

г. Санкт-Петербург, ул. Александра Матросова, д. 4, корп. 2 литер "З" Телефон: +7 (812) 677-22-48 e-mail: sale@tdemir.ru www.tdemir.ru

ООО «Толедо»

г. Санкт-Петербург, ул. Мельничная, д. 22 Телефон: +7 (812) 309-45-94 e-mail: info@toledospb.ru www.toledospb.ru

АО «Форум Нева»

г. Санкт-Петербург, ул. Благодатная, д. 67 Телефон: +7 (812) 740-75-70/71, 740-70-20/21 e-mail: neva@forumgroup.spb.ru www.forumgroup.ru

ООО «Электрика»

г. Санкт-Петербург, ул. Варшавская, д. 58 Телефон: +7 (812) 242-19-55 e-mail: info@energium.ru www.energium.ru

ООО «Энергия»

г. Санкт-Петербург, Гражданский пр., д. 22 Телефон: +7 (812) 942-75-78 e-mail: sale@tdmelectric.ru www.tdmelectric.ru

Сыктывкар**ООО «Альфа-Нева»**

г. Сыктывкар, ул. Печорская, 11/2 Телефон: +7 (8212) 51-72-14 e-mail: syktyvkar@aneva.ru www.sbat.ru

Череповец**ООО «Альфа-Нева»**

г. Череповец, ул. Беляева, д.16а Телефон: +7 (8202) 30-18-10 e-mail: che@aneva.ru www.sbat.ru

АО «Форум Нева»

г. Череповец, ул. Олимпийская, д. 77 Телефон: +7 (8202) 20-17-18,19 e-mail: sheksna@forumgroup.spb.ru www.forumgroup.ru

Компания ЭЛМАКС

г. Череповец, ул. Ельнинская, д. 61
Телефон: +7 (8202) 302-102
e-mail: zakaz@elmax.pro
www.elmax.pro

ООО «Электротехснаб»

г. Череповец, ул. Боршодская, д. 36А
Телефон: +7 (8202) 28-44-43, 23-90-38,
21-37-16
e-mail: info@eltnab.ru
www.eltnab.ru

Шексна**Компания ЭЛМАКС**

г. Шексна, ул. Пролетарская, д. 15
Телефон: +7 (921) 050-62-26
e-mail: sheksna@elmax.pro
www.elmax.pro

**ПРИВОЛЖСКИЙ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ****Арзамас****ООО «Электрон-опт»**

г. Арзамас, ул. Пландина, д. 12а
Телефон: +7 (83147) 3-32-93, 7-61-77
www.el.ru

Бор**ООО «Электрон-опт»**

г. Бор, ул. Интернациональная, д. 24а
Телефон: +7 (83159) 9-09-40
www.el.ru

Дзержинск**ООО «Электрон-опт»**

г. Дзержинск, пр. Дзержинского, д. 10
Телефон: +7 (8313) 26-36-48, 26-19-48
www.el.ru

ООО «ЭРА ТД»

г. Дзержинск, пр. Ленина, д. 95 А
Телефон: +7 (8313) 23-10-10; +7 (831) 410-37-77
e-mail: tdenn@tdenn.ru
www.tdenn.ru

Димитровград**ООО «ИСКРА»**

Ульяновская обл., г. Димитровград,
ул. Куйбышева, д. 239В
Телефон: +7 (84235) 2-77-37
e-mail: variant_05@list.ru

Елабуга**ООО «ЭнергоСтройАвтоматика»**

г. Елабуга, ул. 10 лет Татарстана, д. 8, оф. 1008
Телефон: +7 (85557) 7-88-19
e-mail: napy@yandex.ru

Ижевск**ООО ТК «Апрель»**

г. Ижевск ул. Майская, д. 57
Телефон: +7 (3412) 64-71-94, 72-87-97
e-mail: april1800@mail.ru
www.april18.ru

ООО «КП-Энерго»

г. Ижевск, напротив ул. Маяковского, д. 35
Телефон: +7 (3412) 77-60-77
e-mail: office@kp-energo.ru
www.kp-energo.ru

ООО «Параллель»

г. Ижевск, ул. Телегина, д. 30/590
Телефон: +7 (3412) 998-866, 970-070, 958-532
e-mail: kaa@izhparallel.ru
www.izhparallel.ru

ООО «Смирнов бэттериз»

г. Ижевск, ул. Свердлова, д. 28, оф. 2
Телефон: +7 (3412) 60-21-21, +7 (950) 833-
61-55
e-mail: sergienko@izhevsksbat.ru
www.sbat.ru

Йошкар-Ола**ООО «ЭлекКом Логистик»**

г. Йошкар-Ола, ул. Машиностроителей, д. 126
Телефон: +7 (8362) 730-530
e-mail: info@elekkom.ru
www.elekkom.ru

ООО «Электроцентр» (Синтакс)

г. Йошкар-Ола, ул. Комсомольская,
д. 125, каб. 216
Телефон: +7 (8362) 641-641, 641-642
e-mail: sintaks@mail.ru
www.sintaks.ru

Казань**ООО «Группа компаний «Ортис»**

г. Казань, пос. Левченко, ул. Рахимова,
д. 8, стр. 19, офис 1-21
Телефон: (843) 512-00-19, 512-02-07,
512-00-54
e-mail: ortice@ortice.ru
www.ortice.ru

ЗАО «ДИАС»

г. Казань, ул. Бухарская, д. 1
(р-н ул. Родины, склады ОАО «СТЭФ»)
Телефон: +7 (843) 255-31-36, 255-31-37
e-mail: diaskazan@yandex.ru
www.dias.mi.ru

АО «МКС Электрокомплектсервис»

г. Казань, ул. Родина, д. 7
Телефон: +7 (843) 255-30-45, 46, 47, 48, 49,
51, 52
e-mail: kazan@maxcom.ru
www.elektro.ru

ООО НМК «МАСТ»

г. Казань, ул. Родина, д. 20
Телефон: +7 (843) 227-50-45
e-mail: 4618618@must.su
www.must.su

ООО «Рисар»

г. Казань, ул. Краснокошайская, д. 69/12
Телефон: +7 (843) 231-55-30
Факс: (843) 231-55-50
e-mail: master@risar.ru
www.risar.ru

ООО «СБ логистик»

г. Казань, ул. Переулков Дорожный, д. 3а,
офис 212
Телефон: +7 (843) 273-66-56
e-mail: kazan@kazan.sbat.ru
www.sbat.ru

ООО «Электротех»

г. Казань, ул. Меридианная, д. 4
Телефон: +7 (843) 590-52-88
e-mail: elektroteh@mail.ru

ООО «Торговый Дом ИНВЭНТ»

г. Казань, ул. Родины, д. 43 (за ТЦ «Южный»)
Телефон: +7 (843) 255-31-20
e-mail: sales@en-snab.ru
www.en-snab.ru

Киров**ООО «Альфа-Нева»**

г. Киров, ул. Шорса, д. 95, оф. 327
Телефон: +7 (8332) 705-240
e-mail: kirov@aneva.ru
www.sbat.ru

ООО «ЭТК Толедо»

г. Киров, ул. Базовая, д. 4, офис 7
Телефон: +7 (8332) 70-35-76
e-mail: info@toledonn.ru
www.toledonn.ru

Набережные Челны**Компания «Аладдин-Электро»**

(ИП Шшикин)
г. Набережные Челны, ул. Шамиля Усманова,
д. 37, 40/09
Телефон: +7 (3555) 32-32-51
e-mail: aladdin.elektro@yandex.ru
www.aladdin-elektro.ru

Компания «Аладдин-Электро»

(ИП Шшикин)
г. Набережные Челны, пр-кт Мира, д. 7/27
Телефон: +7 (3552) 58-97-06
e-mail: aladdin.elektro@yandex.ru
www.aladdin-elektro.ru

ООО «Смирнов бэттериз»

г. Набережные Челны, б-р Корчагина, д. 2А,
10-й комплекс, 34А, оф. 211
Телефон: +7 (8552) 91-10-09,
+7 (950) 833-61-55
www.sbat.ru

ООО ЧелныЭлектроСвет

г. Набережные Челны, ул. 40 Лет Победы,
д. 33Б, кв. 2
Телефон: +7 (8552) 51-07-19
e-mail: chelny-svet@mail.ru
www.chelny-svet.com

ООО ТД «ЭлектроСнаб»

г. Набережные Челны,
пр-т Автозаводский, ГСК «КУРС-3»
Телефон: +7 (8552) 77-19-77, 77-19-75,
78-19-34, 76-19-77
e-mail: office@energott.ru
www.energott.ru

ООО ТД «ЭлектроСнаб»

г. Набережные Челны,
Московский пр-кт, д.110
Телефон: +7 (8552) 78-19-75
e-mail: office@energott.ru
www.energott.ru

Нефтекамск**ООО «220 Вольт»**

г. Нефтекамск, ул. Индустриальная, д. 9Т
Телефон: +7 (34783) 7-00-17 доб. 21, 22, 20
e-mail: 70017@220ufa.com, info@220ufa.com
www.220volt-ufa.ru

ООО «220 Вольт»

г. Нефтекамск, проспект Юбилейный, д. 5
Телефон: +7 (34783) 7-00-17 доб. 26
e-mail: 70017@220ufa.com, info@220ufa.com
www.220volt-ufa.ru

ООО «220 Вольт»

г. Нефтекамск, пр. Комсомольский, д. 58
Телефон: +7 (34783) 7-00-17 доб. 25
e-mail: 70017@220ufa.com, info@220ufa.com
www.220volt-ufa.ru

Нижнекамск**Компания «Аладдин-Электро»**

(ИП Шшикин)
г. Нижнекамск, пр-кт Строителей, д. 41
Телефон: +7 (3555) 39-22-66
e-mail: aladdin.elektro@yandex.ru
www.aladdin-elektro.ru

Нижний Новгород**ООО «Группа компаний «Ортис»**

г. Нижний Новгород, ул. Каченко, д. 6,
оф. 209
Телефон: +7 (831) 466-20-23,
466-81-53
e-mail: ortice@ortice.ru
www.ortice.ru

ООО НМК «МАСТ»

г. Нижний Новгород, ул. Ларина, д. 28
Шоссе, ФОН: +7 (831) 4-618-618
e-mail: 4618618@must.su
www.must.su

ООО «СБ логистик»

г. Нижний Новгород, ул. Красных Зорь, д. 25
Телефон: +7 (831) 272-07-71,
+7 (920) 255-00-07
e-mail: nnovgorod@nnovgorod.sbat.ru
www.sbat.ru

ООО «ЭлекКом Логистик»

г. Нижний Новгород, ш. Жирокомбинат, д. 8 "а"
Телефон: +7 (831) 412-92-72
www.elekkom.ru

ООО «Электрон-опт»

г. Нижний Новгород, ш. Московское, д. 83
Телефон: +7 (831) 241-63-78
www.el.ru

ООО «Электрон-опт»

г. Нижний Новгород, ул. Ошарская, д. 67
Телефон: +7 (831) 278-38-68
www.el.ru

ООО «Электрон-опт»

г. Нижний Новгород, ул. Ванеева, д. 25/88
Телефон: +7 (831) 278-59-55
www.el.ru

ООО «Электрон-опт»

г. Нижний Новгород, ш. Казанское, д. 6, здание
ТЦ «Фестиваль» (левое крыло)
Телефон: +7 (831) 423-49-02
www.el.ru

ООО «Электрон-опт»

г. Нижний Новгород, ул. Коминтерна, д. 139,
ост. «ул. Исполкома»
Телефон: +7 (831) 229-02-81,
222-48-51
www.el.ru

ООО «Электрон-опт»

г. Нижний Новгород, пр. Ленина, д. 67, к. 1,
метро «Двигатель революции»
Телефон: +7 (831) 283-03-43
www.el.ru

ООО «Электрон-опт»

г. Нижний Новгород, ул. Комсомольская, д. 2
Телефон: +7 (831) 295-04-23
www.el.ru

ООО «ЭРА ТД»

Нижегородская обл. Дзержинск, Ленина про-
спект, д. 95
Телефон: +7 (8313) 23-10-10
e-mail: era-td@era-td.com
www.era-td.com

ООО «ЭТК Толедо»

г. Нижний Новгород, ул. Коминтерна, 30а
Телефон: (831) 20-20-777
e-mail: info@toledonn.ru
www.toledonn.ru

ООО Фирма «ТСН-Электро»

г. Нижний Новгород, ул. Электровожная,
д. 7 <А>
Телефон: +7 (831) 275-888-9, (495) 789-49-68
e-mail: office@tsn-nn.ru
www.tcn-nn.ru

Октябрьский**ООО ЭТК «Партнер»**

Республика Башкортостан, г. Октябрьский,
ул. Губкина, д. 1А
Телефон: +7 (34767) 5-49-10, 5-49-15,
+7 (961) 042-42-40
e-mail: okt@etc-partner.ru
www.etc-partner.ru

Магазин «Центр Электрики»

Республика Башкортостан, г. Октябрьский,
ул. Северная, 19/11
Телефон: +7 (34767) 54905
e-mail: centrelektiki@mail.ru
etc-partner.ru

Оренбург**ООО «Интертех»**

г. Оренбург, ул. Техническая, д. 3/1
Телефон: +7 (347) 264-96-70,
(917) 38 87 999
e-mail: info.interteh@mail.ru

ООО НПП «Промэлектро»

г. Оренбург, ул. Монтажная, д. 13
Телефон: +7 (3532) 75-03-10, 75-75-16,
75-37-75
e-mail: Promelectro2012@yandex.ru
www.Promelectro56.ru

ООО «СВЛлайн»

г. Оренбург, ул. Энергетиков, д. 7 А
Телефон: +7 (3532) 60-98-87
e-mail: orenburg@sv-line.com
www.sv-line.com

ООО «Смирнов бэттериз»

г. Оренбург, ул. Терешковой, д. 263/2,
2-й этаж, оф. 207
Телефон: +7 (3532) 54-00-21
e-mail: orenburg@orenburg.sbat.ru
www.sbat.ru

Орск**220 V**

Оренбургская обл., г. Орск, ул. Краматорская,
д. 28
Телефон: +7 (3537) 35-58-17
e-mail: orsk-elektro@mail.ru

220 V

Оренбургская обл., г. Орск, ул. Вокзальное
Шоссе, 28, склад 16
Телефон: +7 (3537) 35-81-03
e-mail: orsk-elektro@mail.ru

ООО «Электр»

Оренбургская обл., г. Орск, пр. Никельщиков,
д. 13Б
Телефон: +7(3537)34-02-35, 34-02-36, 34-07-35
e-mail: orsk-elektro@mail.ru
Электр056.pф

Пенза**ООО «50 Герц»**

г. Пенза, проезд Титова, д. 3А
Телефон: +7 (8412) 499-366
e-mail: gsts1@mail.ru
www.electro58.ru

ООО «Азбука Света»

г. Пенза, ул. Каргинского, д. 2
Телефон: +7 (8412) 42-88-42
e-mail: azbuka05@list.ru
www.electro58.ru

ООО «Азбука света» (магазин «Домовой»)

г. Пенза, ул. Белева, д. 12
Телефон: +7 (8412) 49-97-44
e-mail: promelektro2002@yandex.ru
www.electro58.ru

ООО «Максима»

г. Пенза, ул. Баумана, д. 30
Телефон: +7 (8412) 20-22-50
e-mail: maximaregion@mail.ru
www.maxima-pnz.ru

ООО «Максима»

г. Пенза, ул. Перспективная, д. 1а
Телефон: +7 (8412) 20-51-01
www.maxima-pnz.ru

ООО «МВС» (магазин «МВС»)

г. Пенза, ул. Калинина, д. 11А
Телефон: +7 (8412) 35-08-63
e-mail: ooomvsv@bk.ru
www.electro58.ru

ООО «МВС»

г. Пенза, ул. Кривоозерье, д.19Г
Телефон: +7 (8412) 345-533
e-mail: ooomvsv@bk.ru
www.electro58.ru

Пермь**ООО «Баткомплект»**

г. Пермь, ул. Данчина, д. 6а
Телефон: +7 (342) 207-65-00
e-mail: office@batkomplekt.ru
www.batkomplekt.ru

ООО «Новая Линия»

г. Пермь, ул. Первообделочная,
д. 6 корп. 3
Телефон: +7 (342) 207-88-00, 207-99-00
e-mail: spsibovam2013@yandex.ru
www.nlperim.com

ООО «Промэнерго»

г. Пермь, ул. Докучаева, д. 33, оф. 215
Телефон: +7 (342) 213-79-05
e-mail: promenergo@p-energo.ru
www.p-energo.ru

«РОСЭК» Пермь

г. Пермь, ул. Января, д. 16, офис 202
Телефон: +7 (342) 238-54-64, 238-54-60
e-mail: perm@roselektro.ru
www.roselektro.ru

«РОСЭК» Пермь

г. Пермь, ул. Промышленная, д. 61
Телефон: +7 (342) 238-54-64, 238-54-60
e-mail: perm@roselektro.ru
www.roselektro.ru

ООО «Смирнов бэттериз»

г. Пермь, ул. Чкалова, д. 9Е, оф. 208
Тел: +7 (342) 256-61-03, +7 (342) 257-65-65
E-mail: perm@perm.sbat.ru
www.sbat.ru

ООО «ТД Урал ПАК»

г. Пермь, ул. Трамвайная, 14, строение 5
Телефон: +7 (342) 257-09-41, 42, 43, 44
e-mail: manager@uralpak.pwt.ru
www.ural-pak.ru
www.urallpak.pф

Самара**ООО «Группа компаний «Ортис»**

г. Самара, ул. Белорусская, д. 22
Телефон: +7 (846) 230-02-59
e-mail: ortice@ortice.ru
www.ortice.ru

ООО ПКФ «РегионЭнергоРесурс»

г. Самара, Промышленный р-он,
пр-т. Кирова, д. 26, оф. 13
Телефон: +7 (846) 955-03-24,
992-61-73
e-mail: info@tdmsamara.ru
www.tdmsamara.ru

ГК Светсервис

г. Самара, Ульяновское шоссе, д. 130
Телефон: +7 (846) 264-05-14, 207-18-62
www.svetserwis.ru

ООО «СВЛлайн»

г. Самара, пос. Смышляевка, ул. Механиков,
д. 2
Телефон: +7 (846) 203-00-04, 203-

ООО «СБ логистик»
г. Самара, ул. Товарная, д. 70/0,
2 эт, оф. 4
Телефон: +7 846 205 79 11
e-mail: kulayev@samara.sbat.ru
www.sbat.ru

ООО «Эко Волга»
г. Самара, ул. Санфириковой, д. 95,
литер 4, оф. 603
Телефон: +7 (846) 207-35-50
e-mail: info@lampa.ru
www.lampa.ru

ООО «ЭлекКом Логистик»
г. Самара, ул. Верхне-Карьерная, д. 6
Телефон: +7 (846) 203-76-53, 203-76-50
e-mail: info@elekkom.ru
www.elekkom.ru

Саратов

ООО «СарСвет»
г. Саратов, Танкистов, д. 15
Телефон: +7 (8452)338-500
e-mail: nadezdawp@yandex.ru
www.sarsvet.ru

ООО «Сизон»
г. Саратов, пл. Орджоникидзе, д. 1
Телефон: +7 (8452) 744-317
e-mail: Silatoka64@mail.ru

ООО «Предприятие «Аксиома»
г. Саратов, ул.Аткарская 66
Телефон: +7 (845-2) 48-00-48
e-mail: mail@acsioma.ru
www.acsioma.ru

ООО «Предприятие «Аксиома»
г. Саратов, ул. Вавилова 43/45
Телефон: +7 (845-2) 48-00-48
e-mail: mail@acsioma.ru
www.acsioma.ru

ООО «Предприятие «Аксиома»
г. Саратов, ул. Шелковичная, д.37/45
Телефон: +7 (845-2) 48-00-48
e-mail: mail@acsioma.ru
www.acsioma.ru

ООО «СБ логистик»
г. Саратов, Московское ш., д. 235
Телефон: +7 (8452) 67-96-37
e-mail: simbirrev_i@samara.sbat.ru
www.sbat.ru

ООО «ЦЦМ-Энергоспец»
г. Саратов, пр-кт Строителей, д.37/48
Телефон: +7 (845-2) 32-60-60
e-mail: ccmXXI@mail.ru
www.ccm-energo.ru

ООО «Электроматериалы»
г. Саратов, ул. Вавилова, д. 49
Телефон: +7 (8452) 50-63-41, 50-63-43
e-mail: eleksar@mail.ru

ООО «Электроматериалы»
г. Саратов, ул. Рахова/Большая Горная,
д. 289
Телефон: +7 (8452) 29-22-32, 292-444
e-mail: eleksar@mail.ru

Стерлитамак

ООО «СБ логистик»
г. Стерлитамак, ул. Шаймуратова,
д. 12, 2 эт.
Телефон: +7 (3473) 20-10-45
e-mail: nigmatullin_s@sterlitamak.sbat.ru
www.sbat.ru

Тольятти

ООО «СВЛайн»
г. Тольятти, ул. Коммунальная, д. 16
Телефон: +7 (8482) 611-769
e-mail: tl@sv-line.com
www.sv-line.com

ООО НПО «Тамара»
г. Тольятти, ул. Новоаводская, д.15А
Телефон: (8482) 20-93-07, 56-61-33, 56-61-32,
20-69-13
e-mail: mail@npotamara.ru
www.npotamara.ru

ООО «ЭТС»
г. Тольятти, ул. Дзержинского, д. 74
Телефон: +7 (8482) 422-577
e-mail: ets63@yandex.ru
www.Ets63.ru

ООО «ЭТС»
г. Тольятти, ул. 40 лет Победы, 65-124
Телефон: +7 (8482) 338-777
e-mail: ets63@yandex.ru
www.tltelecric.ru

ООО «ЭТС»
г. Тольятти, Южное шоссе, д.30, офис 15
Телефон: +7 (8482) 422-577
e-mail: ets63@yandex.ru
www.Ets63.ru

Ульяновск

ООО «СБ логистик»
г. Ульяновск, ул. Деева, д. 24, 2 эт.
Телефон: +7 (8422) 27-20-55
e-mail: bogomolov_a@ulianovsk.sbat.ru
www.sbat.ru

ООО «СБ логистик»
г. Ульяновск, ул. Юности, д. 5А, оф. 105
Телефон: +7 (906) 142-06-06
e-mail: samsonov@ulianovsk.sbat.ru
www.sbat.ru

ООО «Центр Монтажа»
г. Ульяновск, Заволжский р-н,
ул. Генерала Маргелова, д. 11
Телефон: +7 (8422) 279-111
www.cem73.ru

ООО «Центр Монтажа»
г. Ульяновск, ул. Московское шоссе,
д. 14 (База ВЭМ)
Телефон: +7 (8422)279-000
e-mail: kv@cem73.ru
www.cem73.ru

ООО «Центр Монтажа»
г. Ульяновск, ул. Пушкарева, д. 8а (на
Пушкаревском кольце около м/н "Полос")
Телефон: +7 (8422) 279-444 (многоканальный)
e-mail: kv@cem73.ru
www.cem73.ru

Уфа

ООО «220 Вольт»
Уфимский район, с. Михайловка,
ул. Стройучасток, д. 5
Телефон: +7 (347) 294-14-45
e-mail: 2941445@220ufa.com
www.220volt-ufa.ru

ООО «220 Вольт»
г. Уфа, ул. Ульяновых, д. 60
Телефон: +7(347) 216-51-09
e-mail: 2165109@220ufa.com
www.220volt-ufa.ru

ООО «АКСЛ»
г. Уфа, Уфимский район, д. Карпово,
ул. Комаринская, д. 8
Телефон: +7 (917) 795-79-16,
(917) 795-79-19
e-mail: ufaros@gmail.com
www.elektro-ufa.ru

ООО Инженерный центр «Атомэнергомаш»
г. Уфа, ул. Р. Зорге, 9/4
Телефон: +7 (347) 223-68-30, 223-85-81
e-mail: atom@atomenergomash.ru
www.atomenergomash.ru

Торговая сеть «АТОМ electric»
г. Уфа, ул. Деревенская переправа, д. 17-а
Телефон: +7 (347) 223-68-22
e-mail: ufa@atomelectric.ru
www.atomelectric.ru

Торговая сеть «АТОМ electric»
г. Уфа, Проспект Октября, д. 25
Телефон: +7 (347) 282-12-12
e-mail: ufa@atomelectric.ru
www.atomelectric.ru

Торговая сеть «АТОМ electric»
г. Уфа, Индустриальное шоссе, д. 26
Телефон: +7 (347) 246-35-35
e-mail: nord@atomelectric.ru
www.atomelectric.ru

Торговая сеть «АТОМ electric»
г. Уфа, ул. Степана Кувыкина, д. 6/2
Телефон: +7 (347) 255-26-26
e-mail: stk@atomelectric.ru
www.atomelectric.ru

ООО НМК «МАСТ»
г. Уфа, ул. Сельская Богородская,
д. 59, Здание КПД, 3-й этаж
Телефон: +7 (347) 29-29-333
e-mail: 4618618@must.su
www.must.su

ООО «Группа компаний «Орчис»
г. Уфа, ул. Ульяновых, 65/10
Телефон: +7 (347) 243-35-34
e-mail: ortice@ortice.ru
www.ortice.ru

ОП ООО ЭТК «Партнер»-Уфа
г. Уфа, ул. Трамвайная, д. 2
Телефон: +7 (347)298-88-31, 298-88-13
e-mail: ufa@etc-partner.ru
etc-partner.ru

ООО «Смирнов бэттериз»
г. Уфа, ул. Карайдильская, д. 6, 1 эт.
Телефон: +7 (347) 286-16-03
e-mail: chernusskiy@ufa.sbat.ru
www.sbat.ru

ООО «Стандартэлектрон»
г. Уфа, ул. Интернациональная, д. 105/1
Телефон: +7 (347) 246-57-68, +7 (987) 043-013
e-mail: standartelektro@mail.ru
www.standart-elektro.ru

ООО «Электросфера»
г. Уфа, ул. Войкова, д. 1
Телефон: +7 (347) 264-96-70, (917) 38 87 999
e-mail: info@electrosferaufa.ru

Чебоксары

ООО «Группа компаний «Орчис»
Г. Чебоксары, Лапсарский проезд, д. 13
Телефон: +7 (8352) 505-350, 505-310
e-mail: ortice@ortice.ru
www.ortice.ru

ООО «Компания «Июнь»
г. Чебоксары, ул. Водопроводная, д. 9/77
Телефон: +7 (8352)21-22-72, 44-64-56
e-mail: mail@june21.ru
www.june21.ru

ООО «Смирнов бэттериз»
г. Чебоксары, ул. Т. Кривова, д. 4а, оф. 12
Телефон: +7 (8352) 22-10-02
e-mail: karataev@cheboxary.sbat.ru
www.sbat.ru

ООО «Электронные системы»
г. Чебоксары, ул. Афанасьева, д. 13
Телефон: +7 (8352) 43-91-95, 58-16-32,
45-89-19
e-mail: kv@el-systems.ru
www.el-systems.ru

ООО «ЭлекКом Логистик»
г. Чебоксары, Канашское шоссе,
д. 7/1 (здание "Терминал")
Телефон: +7 (8352) 50-50-65, 50-53-05
e-mail: info@elekkom.ru
www.elekkom.ru

ООО «ЭТК Толедо»
г. Чебоксары, ул. Гражданская, д. 7
Телефон: +7 (8352) 62-54-09
e-mail: info@toledonn.ru
www.toledonn.ru

ООО «Юрат»
г. Чебоксары, Марпосадское шоссе, д. 9
Телефон: +7 (8352) 635-566, 631-092, 630-115
e-mail: urat@pochta.ru
www.urat.ru

Электросталь

ООО НМК «МАСТ»
г. Электросталь, ул. Пионерская, д. 22, корп. 3,
2-ой этаж
Телефон: +7 (495) 997-89-46, 739-40-45,
739-40-46
e-mail: 4618618@must.su
www.must.su

Энгельс

ООО «Предприятие «Аксиома»
г. Энгельс, ул. Строителей, д. 4
Телефон: +7 (845-2) 48-00-48
e-mail: mail@acsioma.ru
www.acsioma.ru

ООО «Предприятие «Аксиома»
г. Энгельс, ул. Полиграфическая, д. 196
Телефон: +7 (845-2) 48-00-48
e-mail: mail@acsioma.ru
www.acsioma.ru

пос. ЧИШМЫ

ООО «Стандартэлектрон»
пос. ЧИШМЫ, ул. Строительная, д. 9/2
Телефон: +7 (34797)2-27-67, (347) 246-57-68
e-mail: standartelektro@mail.ru

ООО «Стандартэлектрон»
пос. ЧИШМЫ, ул. Кирова, д. 54/1
Телефон: +7 (34797)2-27-67, (347) 246-57-68
e-mail: standartelektro@mail.ru

ООО «Стандартэлектрон»
пос. ЧИШМЫ, ул. Перелу. Почтовая, д.1Б
Телефон: +7 (34797)2-27-67, (347) 246-57-68
e-mail: standartelektro@mail.ru

УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

Асбест

ООО «Компания «Химтес-Электрон»
г. Асбест, ул. Калинина, д. 38-а
Телефон: +7 (34365) 7-30-93, 730-94
e-mail: asbest@himtes.ru
www.himtes.ru

Березовский

ООО «ТК Брозекс»
г. Березовский (Свердловская обл.),
п. Первомайский, д. 24
Телефон: +7 (343) 345-20-00
e-mail: brozex@brozex.ru
www.brozex.com

ООО ЭТК «Партнер»
г. Березовский (Свердловская обл.),
Первомайский п., д. 3
Телефон: +7 (343) 385-65-45
e-mail: ekb@ets-partner.ru
www.etc-partner.ru

Богданович

ООО «Компания «Химтес-Электрон»
г. Богданович, ул. Гагарина, д. 21
Телефон: +7 (34376) 216-67
e-mail: bogdan@himtes.ru
www.himtes.ru

Екатеринбург

ООО «Компания «Химтес-Электрон»
г. Екатеринбург, ул. Монтажник, д. 24
Телефон: +7 (343) 379-30-50, 359-28-41,
379-38-17(18)
e-mail: info@himtes.ru
www.himtes.ru

ОП ООО ЭТК «Партнер»-Екатеринбург
Свердловская обл., г. Березовский,
п. Первомайский, д. 3
Телефон: +7 (343)385-65-45
e-mail: ekb@etc-partner.ru
etc-partner.ru

ООО «РОСЭК»
г. Екатеринбург, ул. Крауля, д. 9а
Телефон: (343) 228-38-48, 278-69-39
e-mail: info@roselektro.ru
www.roselektro.ru

ООО «РОС-электро»
г. Екатеринбург, пер. Саранинский, д. 7
Телефон: +7 (343) 278-27-37
e-mail: ros@ros-elektro.ru
www.ros-elektro.ru

ООО «РОС-электро»
г. Екатеринбург, ул. Краснолесная,
д. 76, 1 этаж
Телефон: +7 (343)317-90-17
e-mail: akadem@ros-elektro.ru
www.ros-elektro.ru

ООО «Смирнов бэттериз»
г. Екатеринбург, ул. Буторина, д. 9
Телефон: +7 (343) 222-79-79
Факс: +7 (343) 254-17-61
e-mail: office@sbat.ru
www.sbat.ru

ООО «СПК УРАЛЭЛЕКТРО»
г. Екатеринбург, Проходной пер., д. 5
Телефон: +7 (343) 336-79-04, 336-79-47,
336-79-48, 336-79-00
e-mail: electro1@ural-electro.ru
www.ural-electro.ru

ООО «СПК УРАЛЭЛЕКТРО»
г. Екатеринбург, ул. Машиностроителей, д. 30
Телефон: +7 (343) 338-01-80,
8-950-204-19-55
e-mail: electro1@ural-electro.ru
www.ural-electro.ru

ООО «Эко Урал»
г. Екатеринбург, ул. Окружная, д. 8, а/я 31
Телефон: +7 (343) 221 36 70
e-mail: info@lampa.ru
www.lampa.ru

Группа Компаний «Электро-Оптим»
г. Екатеринбург, ул. Чебышева, д. 4 В, 8-ой этаж
Телефон: +7 (343) 318-01-35
e-mail: sekretar@el-optim.ru
www.el-optim.ru

Златоуст

ООО «Смирнов бэттериз»
г. Златоуст, кв. Молодежный, д. 1
Телефон: +7 (3513) 65-56-56
e-mail: zlatoust@zlatoust.sbat.ru
www.sbat.ru

Каменск-Уральский

ООО «Компания «Химтес-Электрон»
г. Каменск-Уральский, ул. Лермонтова, д. 54
Телефон: +7 (3439) 31-97-77, 31-99-21
e-mail: kural@himtes.ru
www.himtes.ru

ООО «СПК УРАЛЭЛЕКТРО»
г. Каменск-Уральский (Свердловская обл.),
ул. Исетская, д. 19
Телефон: +7 (3439) 39-98-11
e-mail: kusby01@ural-electro.ru
www.ural-electro.ru

ООО «СПК УРАЛЭЛЕКТРО»
г. Каменск-Уральский (Свердловская обл.),
ул. Каменская, д. 84а
Телефон: +7 (3439) 39-85-86
e-mail: kusby01@ural-electro.ru
www.ural-electro.ru

Камышлов

ООО «Компания «Химтес-Электрон»
г. Камышлов, ул. К. Маркса, д. 34
Телефон: (34375) 253-45, 253-65
e-mail: kam@himtes.ru
www.himtes.ru

Курган

ООО «Компания «Химтес-Электрон»
г. Курган, ул. Свердлова, д. 5/1
Телефон: +7 (3522)54-21-13, 54-21-08,
44-31-49
e-mail: kurgan@himtes.ru
www.himtes.ru

ВАЯК (ООО «ОЛНИЖ»)
г. Курган, ул. Химмашевская, д. 17А
Телефон: +7 (3522) 41-41-44, 41-53-99
e-mail: biv@vajak.ru
www.vajak.ru

ООО «Смирнов бэттериз»
г. Курган, ул. Половинская, д. 10/а
Телефон: +7 (3522) 24-82-93
e-mail: kurgan@kurgan.sbat.ru
www.sbat.ru

ООО «СПК УРАЛЭЛЕКТРО»
г. Курган (Курганская обл.), ул. Омская,
д. 101 k19
Телефон: +7 (3522) 65-70-02, 65-70-01,
65-70-03
e-mail: kurg09@ural-electro.ru
www.ural-electro.ru

Магнитогорск

ООО «Смирнов бэттериз»
г. Магнитогорск, ул. Ленина, д. 54/1
Телефон: +7 (3519) 267-321
e-mail: magnit@magnit.sbat.ru
www.sbat.ru

ООО «Электрпривод-М»
г. Магнитогорск, Левобережная
складская зона, 3 линия, строение 7
Телефон: +7 (3519) 581-800, 24-17-18
e-mail: sales@privodm.ru
www.privodm.ru

Невьянск

ООО «Компания «Химтес-Электрон»
г. Невьянск, ул. К. Маркса, д. 58
Телефон: +7 (34356) 248-61
e-mail: nev@himtes.ru
www.himtes.ru

Нижний Тагил

Светомания

г. Нижний Тагил
- ул., Красногвардейская, д. 55
- пр. Ленинградский, д. 40
Телефон: +7 (952)137-10-48
e-mail: bstase@bk.ru
www.svetomania.ru.gg

Светомания

г. Нижний Тагил, ул. Металлургов, д. 5А
Телефон: +7 (953)001-11-57
e-mail: bstase@bk.ru
www.svetomania.ru.gg

ООО «Смирнов бэттериз»

г. Нижний Тагил, ул. К. Маркса, д. 60
Телефон: +7 (3435) 25-66-88
e-mail: tagil@tagil.sbat.ru
www.sbat.ru

ООО «Компания «Химтес-Электро»

г. Нижний Тагил, ул. Новострой, д. 16
Телефон: +7 (3435) 41-35-30,
41-30-57
e-mail: ntagil@himtes.ru
www.himtes.ru

Новый Уренгой**ООО «Техник Плюс»**

г. Новый Уренгой, ул. Таежная, д. 171
Телефон: +7 (3494) 93-90-54
e-mail: info@tehnikplus.ru
www.tehnikplus.ru

Озёрск**ООО «СПК УРАЛЭЛЕКТРО»**

г. Озёрск, ул. Советская, д. 25а
Телефон: +7 (35130) 2-88-17
e-mail: ozersk2@ural-electro.ru
www.ural-electro.ru

Реж**ООО «Компания «Химтес-Электро»**

г. Реж, ул. Обьездная, 4 офис, Склад, магазин.
Телефоны: +7 (34364) 3-10-61, (34364) 2-27-66,
(34364) 3-17-25
Email: reg@himtes.ru
www.himtes.ru

ООО «Компания «Химтес-Электро»

г. Реж, ул. Спортивная, д. 2
Телефон: +7 (34364) 2-45-99
e-mail: regmag@himtes.ru
www.himtes.ru

Североуральск**ООО «Компания «Химтес-Электро»**

г. Североуральск, ул. Ватутина, д. 20
Телефон: +7 (34380) 2-07-60
e-mail: sevur@himtes.ru
www.himtes.ru

Серов**ООО «Компания «Химтес-Электро»**

г. Серов, ул. Парковая, д. 57/а
Телефон: +7 (34385) 7-33-50, 7-33-51
e-mail: serov@himtes.ru
www.himtes.ru

ООО «Компания «Химтес-Электро»

г. Серов, ул. Толстого, д. 12
Телефоны: (34385) 2-35-03, (34385) 6-07-49
email: serovmag@himtes.ru
www.himtes.ru

Сургут**ООО «РОС-электро»**

г. Сургут, ул. Нефтеюганское шоссе, д. 46
Телефон: +7 (3462) 55-63-69
e-mail: surgut@ros-electro.ru
www.ros-electro.ru

Сухой Лог**ООО «Компания «Химтес-Электро»**

г. Сухой Лог, ул. Артиллеристов, д. 41
Телефон: +7 (34373) 3-12-87, 2-23-36
e-mail: slog@himtes.ru
www.himtes.ru

ООО «Компания «Химтес-Электро»

г. Сухой Лог, ул. Юбилейная, д. 21
Телефоны: (34373) 4-01-93
email: sl-mag@himtes.ru
www.himtes.ru

Тюмень**ВАЯК (ООО «ОЛНИЖ»)**

г. Тюмень, ул. Червишевский тракт, д. 5
Телефон: +7 (3452) 51-52-52
e-mail: tmn@vajak.ru
www.vajak.ru

«РОСЭК» Тюмень

г. Тюмень, ул. Победы, д. 38, корпус 15, этаж 2,
офис 204, 205
Телефон: +7 (3452) 565-411, 565-412, 565-413
e-mail: tumen@roselektro.ru
www.roselektro.ru

ООО «РОС-электро»

г. Тюмень, ул. Дружбы, д. 126
Телефон: +7 (3452)39-33-30
e-mail: nvn@ros-electro.ru
www.ros-electro.ru

ООО «Смирнов бэттериз»

г. Тюмень, ул. Тимирязева, д. 10, оф. 104
Телефон: +7 (3452) 696-858
e-mail: tumen@tumen.sbat.ru
www.sbat.ru

ООО «СПК УРАЛЭЛЕКТРО»

г. Тюмень, ул. 30 лет Победы, д. 35, офис 14
Телефон: +7 (3452) 68-17-43, 68-17-44, 79-29-72,
79-29-73
e-mail: tsby02@ural-electro.ru
www.ural-electro.ru

ООО «Электрика»

г. Тюмень, ул. Ветеранов Труда, д. 47/1
Телефон: +7 (3452) 48-32-06,
48-31-94
e-mail: elektrika72@yandex.ru
www.elektrika72.ru

Челябинск**ОП ООО ЭТК «Партнер» Челябинск**

г. Челябинск, Свердловский тракт, д. 12
Телефон: +7 (351)726-89-36, 721-48-07
e-mail: chel@etc-partner.ru
etc-partner.ru

«РОСЭК» Челябинск

г. Челябинск, ул. Свердловский тракт,
д. 14, Этаж 2, Офис 202
Телефон: +7 (351)721-34-98 721-33-64
e-mail: chel@roselektro.ru
www.roselektro.ru

ООО «РОС-электро»

г. Челябинск, ул. Доватора, д. 1Г
Телефон: +7 (351) 260-05-70, 237-25-31,
260-53-18
e-mail: info@ros-electro.ru
www.ros-electro.ru

ООО фирма «Сибирский тракт»

г. Челябинск, ул. Линейная, д. 86
Телефон: +7 (351) 211-55-00
e-mail: st@strakt.ru
www.strakt.ru

ООО «Смирнов бэттериз»

г. Челябинск, проспект Победы, д. 215
Телефон: +7 (351) 244-08-18
e-mail: chelyabinsk@chelyabinsk.sbat.ru
www.sbat.ru

ООО «СПК УРАЛЭЛЕКТРО»

г. Челябинск, ул. Артиллерийская, д. 124
Телефон: +7 (351) 210-15-61, 210-15-62
e-mail: chel00@ural-electro.ru
www.ural-electro.ru

ООО «СПК УРАЛЭЛЕКТРО»

г. Челябинск, ул. Троицкий тракт, 21 ТЦ Челси
Телефон: +7 (351)210-14-85 доб. 1096
e-mail: chel00@ural-electro.ru
www.ural-electro.ru

ООО ПКФ «Энергосистемы»

г. Челябинск, ул. Клари Цветкин, д. 11
Телефон: +7 (351) 263-57-44, 264-70-93
e-mail: es74pkf@mail.ru
www.energossyst.ru

ООО «Энерготехснаб»

г. Челябинск, ул. Кирова, д. 130
Телефон: +7 (351) 263-85-10, 211-31-21, 264-21-98
e-mail: etsch@mail.ru
www.ets74.ru

СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ**Абакан****ООО «Энергоснабсервис»**

г. Абакан, ул. Павших Коммунаров, д. 96
Телефон: +7 (3902) 35-35-04, 35-35-07
e-mail: konovalova_a.a@mail.ru
www.energossnab-s.ru

Ангарск**Группа Компаний «Техноцентр»**

г. Ангарск, Промзона АНЖК, 1 промышленный
массив, кв-л 17, стр. 14, база «Техноцентр»
Телефон: +7 (3955) 574-400, 574-410, 574-420
e-mail: cent@sicbicable.com
www.sicbicable.com

ЗАО «Компания Электрокомплектсервис»

г. Ангарск, 19-й м/ч, д. 13
Телефон: +7 (395-5) 67-77-61, 67-76-97, 67-05-76
e-mail: ang@elektro.ru
www.elektro.ru

Барнаул**ООО «Алтайэлектро»**

г. Барнаул, ул. Ползунова, д. 57
Телефон: +7 (3852) 63-42-58, 63-78-56, 68-05-81
e-mail: altayelektro@mail.ru

ООО ТД «КаратЭлектро»

г. Барнаул, пр. Калинина, д. 30/5
Телефон: +7 (3852) 289-622, 289-621
e-mail: info@karatelektro.ru
www.karatelektro.ru

ЗАО «Компания Электрокомплектсервис»

г. Барнаул, ул. Калинина, д. 30/1
Телефон: +7 (385-2) 77-08-09, 77-16-97, 289-285
e-mail: yudin@elektro.ru
www.elektro.ru

ЗАО «Компания Электрокомплектсервис»

г. Барнаул, ул. Гоголя, д. 43
Телефон: +7 (385-2) 63-83-15, 63-53-21, 63-43-01,
63-92-66, 65-79-90
e-mail: voljin@elektro.ru
www.elektro.ru

ЗАО «Компания Электрокомплектсервис»

г. Барнаул, ул. Попова, д. 127
Телефон: +7 (385-2) 289-280
e-mail: ilin@elektro.ru
www.elektro.ru

ЗАО Центр Комплектации «СЭЛЛ»

г. Барнаул, ул. Сельскохозяйственная, д. 4е
Телефон: +7 (3852) 503-132, 505-134
e-mail: barnaul@cesell.ru
www.energy-sell.com

Белово**ЗАО Центр Комплектации «СЭЛЛ»**

г. Белово, 3-й Микрорайон, д. 14а
Телефон: +7 (384-52) 4-97-47, 4-98-93
e-mail: belovo@cesell.ru
www.energy-sell.com

Белокуриха**ООО ТД «КаратЭлектро»**

г. Белокуриха, ул. Партизанская, д. 22
Телефон: +7 (385-77) 23-0-80, 23-0-70
e-mail: info@karatelektro.ru
www.karatelektro.ru

Бердск**ЗАО «Компания Электрокомплектсервис»**

г. Бердск, ул. Первомайская, д. 5/6
Телефон: +7 (3853) 212-59-84, 212-59-70,
212-59-71
e-mail: natasha@elektro.ru
www.elektro.ru

ЗАО Центр Комплектации «СЭЛЛ»

г. Бердск, ул. Ленина, д. 89/8
Телефон: +7 (383) 212-55-72, 415-08-12
e-mail: berdsk@sell.nov.net
www.ce-sell.ru

Бийск**ООО ТД «КаратЭлектро»**

г. Бийск, пер. Мопровский, д. 67
Телефон: +7 (3854) 33-88-97
e-mail: info@karatelektro.ru
www.karatelektro.ru

ООО ТД «КаратЭлектро»

г. Бийск, ул. Декабристов, д. 14
Телефон: +7 (3854) 30-69-60
e-mail: info@karatelektro.ru
www.karatelektro.ru

ООО ТД «КаратЭлектро»

г. Бийск, ул. Октябрьская, д. 31
Телефон: +7 (3854) 337-990
e-mail: info@karatelektro.ru
www.karatelektro.ru

ООО ТД «КаратЭлектро»

г. Бийск, ул. Советская, д. 205/2
Телефон: +7 (3854) 349-123
e-mail: info@karatelektro.ru
www.karatelektro.ru

ООО ТД «КаратЭлектро»

г. Бийск, ул. Яминская, д. 4
Телефон: +7 (3854)35-15-02
e-mail: info@karatelektro.ru
www.karatelektro.ru

ООО «НИССА»

г. Бийск, ул. Казанцевых, д. 58Ж
Телефон: +7 (385)441-60-74
e-mail: nissa.biysk@bk.ru
www.nissa-biysk.net

ЗАО «Компания Электрокомплектсервис»

г. Бийск, ул. Казанцевых, д. 58
Телефон: +7 (385-4) 41-82-45, 41-61-79, 41-80-73
e-mail: M.Litvinov@elektro.ru
www.elektro.ru

ЗАО Центр Комплектации «СЭЛЛ»

г. Бийск, ул. Советская, д. 137а
Телефон: +7 (3854) 41-80-36, 41-54-00, 41-63-46
e-mail: biysk@cesell.ru
www.energy-sell.com

Братск**Группа Компаний «Техноцентр»**

г. Братск, ул. Коммунальная, 1а,
логистический центр Терминал 1
Телефон: +7 (3953) 409-043, 409-061, 409-062
e-mail: bratsk@sicbicable.com
www.sicbicable.com

ЗАО «Компания Электрокомплектсервис»

г. Братск, ул. Южная, д. 45а
Телефон: +7 (395-3) 44-90-32, 44-90-36, 44-90-38,
44-88-03, 44-88-04, 44-88-05
e-mail: semenov-i@elektro.ru
www.elektro.ru

ООО «Энергия + 2000»

г. Братск, ул. Хабарова, д. 17, оф. 19
(Левобережная база)
Телефон: +7 (395-3) 283-334
e-mail: bratsk@energia2000.ru
www.sbat.ru

Горно-Алтайск**ООО ТД «КаратЭлектро»**

г. Горно-Алтайск, ул. Чорос-Гуркина, д. 9
Телефон: +7 (388-22) 6-77-87
e-mail: info@karatelektro.ru
www.karatelektro.ru

ООО ТД «КаратЭлектро»

г. Горно-Алтайск, ул. Поселковая, д. 1
Телефон: +7 (388-22) 6-18-27
e-mail: info@karatelektro.ru
www.karatelektro.ru

Иркутск**ООО «БКС-Трейддинг»**

г. Иркутск, ул. Челнокова, д. 46, офис 35/2
Телефон: +7 (3952) 78-00-38
e-mail: bcs@mail.ru
www.bcstrade.ru

ООО «ИРКУТСКИЙ СВЕТ+»

г. Иркутск, ул. Оранк-Каменецкого, д. 22а
Телефон: +7 (3952) 53-64-26, 71-71-78
e-mail: lampada@7395.ru

Группа Компаний Десятка

г. Иркутск, ул. Тракторная, д. 18Б
Телефон: +7 (3952) 780-480
www.10-irk.ru

ЗАО «Компания Электрокомплектсервис»

г. Иркутск, ул. Октябрьской революции, д. 1,
корп. 9
Телефон: +7 (395-2) 482-482, 482-582, 482-682
e-mail: irkutsk@elektro.ru
www.elektro.ru

ООО «Промкабель плюс»

- г. Иркутск, ул. Красный Путь, д.95
- г. Иркутск, ул. Ракитная, д.18Б
Телефон: +7 (3952) 280-550, 280-350
e-mail: promkabel1968@mail.ru
www.promkabel.su

Группа Компаний «Техноцентр»

г. Иркутск, ул. Тракторная, 9, база «Техноцентр»
Телефон: +7 (3952) 288-218, 288-216,
288-217
e-mail: irk@sibcable.com
www.sibcable.com

ЗАО «Электротехническая компания

Аделаида +»
г. Иркутск, ул. Блохера, д. 6
Телефон: +7 (3952) 505-700, 440-800
e-mail: adelaida@irmail.ru
www.adelaida.ru

ООО «Элит-Эл»

г. Иркутск, ул. Сушкинская, д. 43
Телефон: +7 (3952) 50-41-41, 50-60-63
e-mail: elit-1@mail.ru
www.lampa38.ru

ООО «Энергия + 2000»

г. Иркутск, ул. Марии Ульяновой, д. 13а, оф. 101
Телефон: +7 (3952) 779 465, 779 532
e-mail: svet2@energia2000.ru
www.sbat.ru

Искитим**ЗАО «Компания Электрокомплектсервис»**

г. Искитим, ул. Советская, д. 201
Телефон: +7 (38343) 4-25-55, 4-22-90,
2-95-06, 2-03-62
e-mail: segeda-a@elektro.ru
www.elektro.ru

Кемерово**ЗАО «Компания Электрокомплектсервис»**

г. Кемерово, ул. Цветкин, д. 118
Телефон: +7 (384-2) 21-27-47, 377-230,
377-231, 28-05-91
e-mail: J.Haleeva@elektro.ru
www.elektro.ru

ООО «ТехАльянс»

г. Кемерово, ул. Баумана, д. 6, оф. 1
Телефон: +7 (3842) 67-22-57
e-mail: info@техальянс42.pф
www.техальянс42.pф

Электромаркет

г. Кемерово, пр. Кузнецкий, д. 85
Телефон: +7 (3842) 37-78-68
e-mail: info@lep-elektro.ru

ГК «Электростройкомплект»

г. Кемерово, проспект Кузнецкий,
д. 232Б
Телефон: +7 (3842) 36-77-74
e-mail: 367774@rambler.ru

Киселевск**Электромаркет**

г. Киселевск, ул. Томская, д. 20
Телефон: +7 (38464) 2-66-52
e-mail: rosskabel@inbox.ru
www.rosskabel.com

Красноярск**ООО «ВИРАЖ»**

г. Красноярск, ул. Северо-Енисейская,
д. 40
Телефон: +7 (391) 290-20-01
e-mail: virage-avto@mail.ru
www.virage24.ru

ООО «Мираж» (магазин Вираз)

г. Красноярск, ул. Академика Вавилова, д. 1,
стр. 10
Телефон: +7 (391) 277-77-85
e-mail: 2777785@list.ru
www.тут-все.pф

Компания «Очаг»

г. Красноярск, ул. 26 Бакинских комиссаров,
д. 1
Телефон: +7 (391) 20-40-801
e-mail: ochag-shop@mail.ru
www.ochag-shop.ru

ООО «Стандарт Электро»
г. Красноярск, пр-т Красноярский рабочий,
д. 30в
Телефон: +7 (391) 205-50-20
e-mail: ok@elmax24.com

ООО «СФЕРА»
г. Красноярск, ул. Семафорная, д. 289
Телефон: +7 (391) 268-95-33, (35)
e-mail: sfera777@krasmail.ru
www.el777.ru

Группа Компаний «Техноцентр»
г. Красноярск, ул. Северное Шоссе, д. 7, стр. 16
Телефон: +7 (391) 2-904-107
e-mail: krasnoyarsk@tcmail.ru
www.sibcable.com

ЗАО «Компания Электрокомплектсервис»
г. Красноярск, ул. Вавилова, д. 93А
Телефон: +7 (391) 2687-287, 2687-297,
2687-288, 2687-290
e-mail: garnitskiy@elektro.ru
www.elektro.ru

ЗАО «Компания Электрокомплектсервис»
г. Красноярск, ул. Лебедевой, д. 93А
Телефон: +7 (391) 274-60-20, 274-60-30,
274-60-40
e-mail: shults@elektro.ru
www.elektro.ru

**Электротехническая компания
«Светотехника»**
г. Красноярск, ул. Мичурина, д. 5д
Телефон: +7 (391) 299-11-11, 2-643-643
e-mail: info@svetotehnika.ru
www.svetotehnika.ru

Новокузнецк

ЗАО «Компания Электрокомплектсервис»
г. Новокузнецк, Пионерский, д. 57
Телефон: +7 (384-3) 790-700, 38-40-55,
38-40-99
e-mail: nkz@elektro.ru
www.elektro.ru

ЗАО «Компания Электрокомплектсервис»
г. Новокузнецк, ул. Строителей, д. 7
Телефон: +7 (384-3) 46-90-92, 46-82-82,
46-57-77, 99-11-82
e-mail: shlikov@elektro.ru
www.elektro.ru

ТД «РосскABEL»
г. Новокузнецк, ул. Доз, д. 19/3
Телефон: (3843)56-00-17
e-mail: rosskabel@inbox.ru
www.rosskabel.com

ЗАО Центр Комплексции «СЭЛЛ»
г. Новокузнецк, ул. Музейная, д. 8
Телефон: +7 (3843) 79-36-88, 79-11-42
e-mail: kuznetsk@cesell.ru
www.energy-sell.com

ЗАО Центр Комплексции «СЭЛЛ»
г. Новокузнецк, пр. Дружбы, д. 49
Телефон: (3843) 354-000, 777-429
e-mail: kuznetsk@cesell.ru
www.energy-sell.com

Электромаркет
г. Новокузнецк, ул. Кутузова, д. 1
Телефон: 8-904-995-5815
e-mail: rosskabel@inbox.ru
www.rosskabel.com

Электромаркет
г. Новокузнецк, ул. Запорожская, д. 21 Б
Телефон: +7 (3843)56-00-65
e-mail: rosskabel@inbox.ru
www.rosskabel.com

Электромаркет
г. Новокузнецк, ул. Косыгина, д. 79
Телефон: 8-923-629-3606
e-mail: rosskabel@inbox.ru
www.rosskabel.com

Новосибирск

ООО ТД «КаратЭлектро»
г. Новосибирск, ул. Тайгинская, д. 7
Телефон: +7 (383) 272-22-64, 363-00-89
e-mail: info@karatelektro.ru
www.karatelektro.ru

ООО ТД «КаратЭлектро»
г. Новосибирск, ул. Богдана Хмельницкого,
д. 66
Телефон: +7 (383) 271-78-00
e-mail: info@karatelektro.ru
www.karatelektro.ru

ООО «Смирнов Бэттериз»
г. Новосибирск, ул. Б. Богаткова, д. 228/1,
оф. 220Б
Телефон: +7 (383) 264-25-86, 29-29-289
+7 (952) 92-83-999, (952) 93-22-999
e-mail: office@novosibirsk.sbat.ru
www.sbat.ru

ЗАО «Компания Электрокомплектсервис»
г. Новосибирск, пр-т. К. Маркса,
д. 57, 1 этаж
Телефон: +7 (383) 210-67-00, 346-18-48,
346-57-38
e-mail: kmv@elektro.ru
www.elektro.ru

ЗАО «Компания Электрокомплектсервис»
г. Новосибирск, ул. Д. Ковальчук,
д. 398
Телефон: +7 (383) 220-94-13, 236-18-72,
216-59-66, 216-19-95
e-mail: jna@elektro.ru
www.elektro.ru

ЗАО «Компания Электрокомплектсервис»
г. Новосибирск, ул. Гоголя, д. 23
Телефон: +7 (383) 209-00-57, 220-99-53,
201-22-70, 211-11-80, 224-58-02
e-mail: elektrika3@elektro.ru
www.elektro.ru

ЗАО «Компания Электрокомплектсервис»
г. Новосибирск, ул. Титова, д. 21
Телефон: +7 (383) 361-08-09, 361-09-31,
361-03-03, 361-06-06
e-mail: nel@elektro.ru
www.elektro.ru

ЗАО «Компания Электрокомплектсервис»
г. Новосибирск, ул. Б. Богаткова, д. 201
Телефон: +7 (383) 267-14-34, 267-86-55,
264-13-77, 264-27-32
e-mail: maltzev@elektro.ru
www.elektro.ru

ЗАО «Компания Электрокомплектсервис»
г. Новосибирск, ул. Петухова, д. 69
Телефон: +7 (383) 342-12-82, 342-28-04,
349-00-64, 315-00-66
e-mail: androsova@elektro.ru
www.elektro.ru

ЗАО «Компания Электрокомплектсервис»
г. Новосибирск, ул. Нарымская, д. 88
Телефон: +7 (383) 209-00-56, 221-37-88
e-mail: rudenko@elektro.ru
www.elektro.ru

ООО «Сибавтоматика+»
г. Новосибирск, ул. Садовая, д. 18
Телефон: +7 (383) 266-01-05
e-mail: snab1@ngs.ru
www.sib-a.ru

ООО «Силовые решения»
г. Новосибирск, ул. Фрунзе, д. 9
Телефон: +7 (923) 746-95-19
e-mail: power_sol@mail.ru

ЗАО Центр Комплексции «СЭЛЛ»
г. Новосибирск, ул. Ватутина, д. 7
Телефон: (383) 351-51-30, 308-10-09
e-mail: lenof@cesell.ru

ЗАО Центр Комплексции «СЭЛЛ»
г. Новосибирск, ул. Д. Ковальчук, д. 179
Телефон: (383) 227-35-35, 216-16-02
e-mail: plkalin@cesell.ru

ЗАО Центр Комплексции «СЭЛЛ»
г. Новосибирск, ул. Никитина, д. 11
Телефон: (383) 266-74-64, 266-06-25
e-mail: octo@cesell.ru

ЗАО Центр Комплексции «СЭЛЛ»
г. Новосибирск, ул. Тюменская, д. 4
Телефон: (383) 317-16-91, 227-72-66
e-mail: lenk@cesell.ru

ООО «Техноком»
г. Новосибирск, ул. Тульская, д. 88/1, 2 эт., оф. 5
Телефон: +7 (383) 315-40-56, 315-40-67
e-mail: belov-m@tk-nsk.ru
www.tk-nsk.ru

ООО «Эко Сибирь»
г. Новосибирск, ул. Советская, д. 64/1,
оф. 547
Телефон: +7 (383) 319-57-07, 218-83-63
e-mail: info@lampa.ru
www.lampa.ru

ООО «Энергия Сибири»
г. Новосибирск, ул. Есенина 3/1, оф. 303
Телефон: +7 (383) 267-54-80
e-mail: acd@batalux.ru
www.batalux.ru

ООО «Энергопром»
г. Новосибирск, ул. Электротехническая, д. 2,
корп. 5
Телефон: +7 (383) 208-08-08
e-mail: 2080808@mail.ru

ЗАО «ЭТРЭС»
г. Новосибирск, ул. Тролейная, д. 19/1, корп. 5
Телефон: +7 (383) 292-17-82
e-mail: info@etres.ru www.etres.ru

ЗАО «ЭТРЭС»
г. Новосибирск, ул. Станционная, д. 4/1
Телефон: +7 (383) 353-63-74
e-mail: info@etres.ru www.etres.ru

ЗАО «ЭТРЭС»
г. Новосибирск, ул. Толстого, д. 133
Телефон: +7 (383) 328-35-25
e-mail: info@etres.ru www.etres.ru

ЗАО «ЭТРЭС»
г. Новосибирск, пр. Дзержинского, д. 4
Телефон: +7 (383) 279-65-87
e-mail: info@etres.ru www.etres.ru

ЗАО «ЭТРЭС»
г. Новосибирск, Станционная, д. 26, к. 3
Телефон: +7 (383) 362-11-30
e-mail: info@etres.ru www.etres.ru

Омск

ООО «ГЭС»
г. Омск, ул. 22 Партсъезда, д. 51Г
Телефон: +7 (3812) 220-380
e-mail: skelektro@skelektro.ru
www.skelektro.ru

ООО «Смирнов Бэттериз»
г. Омск, ул. Октябрьская, д. 157
Телефон: +7 (3812) 90-52-72, 90-55-52
e-mail: omsk@omsk.sbat.ru
www.sbat.ru

Группа компаний Электрострой
г. Омск, ул. Лермонтова, д. 77
Телефон: +7 (3812) 510-948, 315-312
e-mail: snab@elomsk.ru,
snab2@elomsk.ru
www.elomsk.ru

ЗАО «Компания Электрокомплектсервис»
г. Омск, ул. Маршала Жукова, д. 105
Телефон: +7 (381-2) 531-694, 511-413, 531-650,
315-403, 315-404
e-mail: sahno@elektro.ru
www.elektro.ru

Прокопьевск

Электромаркет
г. Прокопьевск, ул. Обручева, д. 41
Телефон: +7 (3846) 65-38-22
e-mail: rosskabel@inbox.ru
www.rosskabel.com

Томск

ООО «Сибавтоматика+»
г. Томск, ул. 79-й Гвардейской дивизии, д. 9в
Телефон: +7 (3822)47-37-43
e-mail: siba@tomsk.net
www.sib-a.ru

ООО «Сибавтоматика+»
г. Томск, ул. Кирова, д. 58
Телефон: +7 (3822)48-02-69
e-mail: siba@tomsk.net
www.sib-a.ru

ООО «Сибавтоматика+»
г. Томск, ул. Красноармейская, д. 118
Телефон: +7 (3822) 42-35-55,
56-08-80
e-mail: siba@tomsk.net
www.sib-a.ru

ООО «Сибавтоматика+»
г. Томск, пл. Южная,
ул. Красноармейская, д. 149
Телефон: +7 (3822)42-35-55
e-mail: siba@tomsk.net
www.sib-a.ru

ООО «Сибавтоматика+»
г. Томск, пр-т Фрунзе, д. 119-Е
Телефон: +7 (3822)24-29-84
e-mail: siba@tomsk.net
www.sib-a.ru

Улан-Удэ

Группа Компаний «Техноцентр»
г. Улан-Удэ, пр. Автомобилистов, д. 1
Телефон: +7 (3012) 374-000
e-mail: ulanude@tcmail.ru
www.sibcable.com

**Сеть магазинов «Хозяин» (ИП Михайлов
Ф.М.)**
г. Улан-Удэ
- ул. Крылова, д. 3А
- проспект Автомобилистов, д. 4Б
Телефон: +7 (3012) 42-55-55
e-mail: lada3@baikalauto.ru
www.hozyain-online.ru

ООО «Электротехком»
г. Улан-Удэ, пр-т Автомобилистов, д. 3
Телефон: +7 (3012) 46-76-21, 46-76-08
e-mail: irina-dareeva@yandex.ru
www.etk-uu.ru

ООО «Энергия + 2000»
г. Улан-Удэ, просп. Автомобилистов, д. 1А,
2 эт., оф. 4
Телефон: +7 (3012) 46-89-53, +7 (902) 169-
04-00
e-mail: ulan-ude@energia2000.ru
www.sbat.ru

ООО «Энергия + 2000»
г. Улан-Удэ, просп. Автомобилистов, д. 1А,
2 эт., оф. 4
Телефон: +7 (3012) 46-89-53, +7 (902) 169-
04-00
e-mail: ulan-ude@energia2000.ru
www.sbat.ru

Усолье-Сибирское
Группа Компаний «Техноцентр»
г. Усолье-Сибирское, Ленинградский про-
спект, ТЦ «Город Мастеров», пав. 4
Телефон: 8-914-898-20-70
www.sibcable.com

**ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ**

Артем

Сеть магазинов «Умное Электричество»
г. Артем, ул. Октябрьская, д. 5
Телефон: +7 (42337) 3-55-57
e-mail: umnel4@mail.ru
www.feitc.ru

Сеть магазинов «Электрика»
г. Артем, ул. Рабочая 1-я, д. 18Б
Телефон: +7 (42337) 271-45-87
e-mail: ugl@a-elektro.ru

Биробиджан

ООО «Электросистемы»
г. Биробиджан, ул. Шолом-Алейхема, д. 93
Телефон: +7 (42622) 72-0-39
e-mail: 350@dv-electro.ru
www.es-dv.ru

Благовещенск

УТПК Амурстрой/ИП Самарец Ю. П.
г. Благовещенск, ул. Кольцевая, д. 62
Телефон: +7 (4162) 42 44 30, 42 49 73
e-mail: uptkamurstroy@gmail.com

Торговая база Базис
г. Благовещенск, ул. Текстильная, д. 45
Телефон: +7 (4162) 42-38-02, 42-45-23
e-mail: Bazis6@mail.ru

**Электротехнический центр
«Светотехника» (ИП Мурина Е.В.)**
г. Благовещенск, ул. Мухина, д. 104
Телефон: +7 (4162) 52-02-61, 37-64-30
e-mail: info@sveto-tehnika.com
www.sveto-tehnika.com

ООО «СтандартЭлектро»
г. Благовещенск, ул. Советская, д. 5/9
Телефон: +7 (347972)-27-67,
(347) 246-57-68
e-mail: standartelektro@mail.ru

ООО «Электросистемы»
г. Благовещенск, Новоторицкое шоссе 2 км,
д. 21/1
Телефон/факс: +7 (4162) 42-55-00
e-mail: 450@dv-electro.ru
www.es-dv.ru

Владивосток

ООО «ДальЭто»
г. Владивосток, ул. Снеговая, д. 105
Телефон: +7 (4232) 206-805, 206-807,
208-317, 279-00-86, 279-00-87
e-mail: dalet@mail.primorye.ru
www.dalet.ru

ООО «Компания ДЖЭЛ»
г. Владивосток, ул. Луцково, д. 21, оф. 309
Телефон: +7 (423) 2300-036,
2300-813
e-mail: info@gelcompany.ru
www.gelcompany.ru

Магазин «Светоч»
г. Владивосток, Бородинская, д. 46/50,
Торговый центр «Альянс», павильон №8
Телефон: +7 (423) 224-04-10
e-mail: dalet@mail.primorye.ru
www.dalet.ru

Магазин «Светоч»
г. Владивосток, ул. Русская, д. 87В,
ТЦ «Баргатион», 2 этаж, павильон №18
Телефон: +7(423) 225-25-64
e-mail: dalet@mail.primorye.ru
www.dalet.ru

Сеть магазинов «Электрика»
г. Владивосток, ул. Русская, д. 65, стр. 1
Телефон: +7 (423) 224-01-92
e-mail: brd@a-elektro.ru

Сеть магазинов «Электрика»
г. Владивосток, Калинина, д. 29 «А»,
База «ОРПОК», пав. № 2
Телефон: +7 (423) 271-45-81
e-mail: chu@a-elektro.ru

Сеть магазинов «Электрика»
г. Владивосток, ул. Бородинская,
д. 4, павильон №420, ТЦ «ДАЭЛП»
Телефон: +7 (423) 246-49-84
e-mail: dlz@a-elektro.ru

Сеть магазинов «Электрика»
ТЦ «Ярмарка на Крыгина», пав. 40
Телефон: +7 (423) 249-50-68
e-mail: krg@a-elektro.ru

ООО «Электроавтоматика»
г. Владивосток, ул. Бородинская, д. 20а
Телефон: (423) 224-16-48 / 224-15-86
e-mail: ema-dv@mail.ru
www.ema-dv.ru

ООО «Электроавтоматика»
г. Владивосток, ул. Бородинская,
д. 46/50, ТЦ «Виктория», Павильон №39
Телефон: +7 (423) 224-26-56
e-mail: ema-dv@mail.ru
www.ema-dv.ru

ООО «Электроавтоматика»
г. Владивосток, ул. Дальневосточная, д. 4,
ТЦ «ДАЭЛП», Павильон № 308
Телефон: +7 (423) 246-48-07
e-mail: ema-dv@mail.ru
www.ema-dv.ru

ООО «Электроавтоматика»
г. Владивосток, ул. Олега Кожеева,
д. 8Б
Телефон: +7 (423) 290-72-58
e-mail: ema-dv@mail.ru
www.ema-dv.ru

ООО «ЭТС Восток Кабель»
г. Владивосток, ул. Русская, д. 93/11
Телефон: +7 (423) 224-33-22;
224-33-11
e-mail: vostokopt@mail.ru

Комсомольск-на-Амуре
ООО «Электросистемы»
г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Котовского,
пересечение с ул. Вокзальной
Телефон: +7 (423) 24-20-80
e-mail: 555@dv-electro.ru
www.es-dv.ru

Магазин
Магазин Электрокомплект
г. Магадан, ул. Берзина, д. 12
Телефон: +7 (4132) 63-93-03,
64-30-34
e-mail: kovnyev-mag@mail.ru

Петропавловск-Камчатский
Ип Александров Р. Е.
г. Петропавловск-Камчатский, пр. Победы,
д. 20/6
Телефон: +7 (963) 831-68-31, 31-68-31
e-mail: titan-a86@mail.ru@mail.ru

ООО «Кадалит»

г. Петропавловск-Камчатский,
ул. Аделя, д. 6
Телефон: +7 (4152) 256-490; 255-378
Факс: +7 (4152) 256-490
e-mail: mail@kadalit.ru
www.kadalit.ru

Магазин «Контакт»

г. Петропавловск-Камчатский,
пр. 50 лет Октября, д. 14-1а
Телефон: +7 (4152) 232-100
e-mail: mail@kadalit.ru
www.kadalit.ru

Магазин «Контакт»

г. Петропавловск-Камчатский, пр-т Победы,
д. 79
Телефон: +7 (4152) 256-490; 255-378
e-mail: mail@kadalit.ru
www.kadalit.ru

Уссурийск**Сеть магазинов «Умное Электричество»**

г. Уссурийск, ул. Краснознаменная, д. 57
Телефон: +7 (4234) 32-09-54
e-mail: telekast2004@mail.ru
www.feit.ru

Хабаровск**Группа Компаний «Техноцентр»**

г. Хабаровск, ул. Зеленая, За
Телефон: +7 (4212) 910-553, 910-557, 910-559,
700-500
e-mail: Vox-281@tcmail.ru
www.sibcable.com

ООО «ТК «ШИЛКА-бэтэри»

г. Хабаровск, ул. Индустриальная, д. 39
Телефон: +7 (4212) 26-03-44
e-mail: shilka_khv@mail.ru
www.shilka-dv.ru

Магазин «Электромаркет»

г. Хабаровск, ул. Промышленная, д. 8
Телефон: +7 (4212) 41-01-02
e-mail: 250@dv-electro.ru
www.es-dv.ru

ООО «Электросистемы»

г. Хабаровск, ул. Промышленная, д. 8
Телефон: +7 (4212) 41-01-01
e-mail: 158@dv-electro.ru
www.es-dv.ru

Чита**ООО «Энергия + 2000»**

г. Чита, ул. Ленинградская, д. 102
Телефон: +7 (924) 800-65-03, +7 (914) 469-10-64
e-mail: badmacyrenov_t@irk.sbat.ru
www.sbat.ru

ООО «Энергокомплект»

г. Чита, ул. П. Осипенко, д. 22
Телефон: +7 (3022) 32-01-74, 32-16-53, 32-18-46
e-mail: secretary@ek75.com
www.ek-chita.ru

Якутск**ООО «МЭК энергосистемы»**

г. Якутск, ул. Бестужева-Марлинского, д. 38
Телефон: +7 (4112) 215-220, 215-389
e-mail: info@mek-sakha.ru

ООО «Тесла»

г. Якутск, ул. Песчаная, д. 1, корпус 8
Телефон: +7 (4112) 220-220, 220-380
e-mail: tesla-ykt@mail.ru
www.Tesla14.ru

ООО «ЭЛТЕХ»

г. Якутск, Сергеляхское шоссе 4 км, д. 31
Телефон: +7 (4112) 334-777, 334-785
e-mail: el-tex@inbox.ru
www.eltech.ykt.ru

МОНГОЛИЯ**Улан-Батор****ООО «МАГНИТ СЕРВИС»**

г. Улан-Батор, Чингэлтэй, ул. Дэнжин 12, д.129
Телефон: +97699089439, +97699009439
e-mail: bolorma68@yahoo.com

ООО «Их минж»

г. Улан-Батор, р. Сухэ-Батор, ул. Московская,
д. 43Б
Телефон: +976 70189868, +976 99620798
e-mail: info@ikhminj.mn
www.ikhminj.mn

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ**Витебск****Частное предприятие «Элект»**

ОО «БелТИЗ»
г. Витебск, ул. Комсомольская, д.11/5
Телефон: +375 (212) 36-52-03, (212) 36-28-42
e-mail: elekt@vitebsk.by
www.elekt.vitebsk.by

Гомель**ОДО «Дельташанс»**

г. Гомель, ул. Герцена, д. 42«Б»
Телефон: +375 (232) 37-06-22,
+375 (232) 36-01-62
e-mail: elektrodelta@mail.ru
www.deltashance.by

Гродно**ООО «БелЭнергоЦентр»**

г. Гродно, ул. Фолюш, д. 15/2016
Телефон: +375 152 534117, 534127
e-mail: bec@bcentr.by
www.bcentr.by

ОДО «Современные электросистемы»

г. Гродно, ул. Суворова, д. 258
Телефон: 8029 6565670
Факс: 80152 526561
e-mail: neman33@tut.by
www.vdo.by

Лида**ООО «БПлЭлектро»**

г. Лида, ул. Качана, д. 1, оф. 4
Телефон: +375 154 531338, +375 29 1818580
e-mail: info@bplelektro.by
www.bplelektro.by

Минск**ООО «Мион-Сервис»**

г. Минск, ул. Стебенева д.12
Телефон: +375 (17) 365-68-80 (многоканаль-
ный), +375 (29) 623-40-40
e-mail: info@mion.by
www.mion.by

Торговое унитарное предприятие**«Сирюс Лайт»**

г. Минск, ул. Машиностроителей, д. 29А,
пом. 32
Телефон: +375 (17) 387-03-52
e-mail: info@siri.by
www.siri.by

ООО «Современные электросистемы»

Минский р-н, д. Боровляны,
ул. 140 лет победы, д. 14а
Телефон: 8 (017) 5052398, 5102690,
5102691
e-mail: info@vdo.by
www.vdo.by

ЗАО «ЭксимЭлектро»

г. Минск, ул. Рыбалко, д. 26-110
Телефон: +375 (17) 298-44-11(22)
e-mail: exstahl@mail.ru
www.exim.by

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН**Алматы****ТОО «Компания Казахский Свет»**

г. Алматы, ул. Грибоедова, д. 72
Телефон: +7 (727) 382-23-92, 382-22-23
e-mail: kazsvet_almaty@mail.ru
www.kazsvet.kz

ТОО «Электрокомплекс Азия»

TDM ElectroMarket
г. Алматы, пр. Рыскулова, д. 39
Телефон: +7 (727) 225 41 84 (96)
e-mail: TDM.magazin@elkom.kz
www.elkom.kz

ТОО «Электрокомплекс Азия»

г. Алматы, пр. Рыскулова, 232/2
(на против ТД Домиллион),
Телефон: +7(727) 356-53-41, +7(727) 356-53-42,
+7(727) 356 53 43
email: elkom@proffcom.kz
www.elkom.kz

Магазин «Электрокомплекс Азия»

г. Алматы, ул. Жетысуяк, д. 53
Телефон: +7 (727) 382 05 82,
+7 (727) 017 24 45
e-mail: 2.magazin@elkom.kz
www.elkom.kz

Магазин «Электрокомплекс Азия»

г. Алматы, ул. Толе Би, д. 211
Телефон: +7 (727) 373-98-99, 373-99-44,
+7 (727) 017 24 47
e-mail: 1.magazin@elkom.kz
www.elkom.kz

Сеть магазинов «ЭНЕРГИЯ»

г. Алматы, ул. Досмухамедова, 68Б
Телефон: (727) 292-42-57, 292-41-56
e-mail: almaty@cesell.ru

Астана**ТОО «АстанаЭнергоКомплекс»**

г. Астана, пр. Абая, д. 50, оф. 39-40
Телефон: +7 (7172) 54-47-94 (95)
www.astanaenergokom@mail.ru
www.elkom.kz

ТОО «АСТ-Техносервис»

г. Астана, ул. Мустафина, д. 1
Телефон: +7 (7172) 23-39-53, 23-39-54
e-mail: ast-technoserv@yandex.ru
www.ast-ts.kz

ТОО «АСТ-Техносервис»

г. Астана, ул. Петрова, д. 16
Телефон: +7 (7172) 35-42-33
e-mail: ast-technoserv@yandex.ru
www.ast-ts.kz

ТОО «АСТ-Техносервис»

г. Астана, ул. Петрова, д. 17
Телефон: +7 (7172) 35-42-33
e-mail: ast-technoserv@yandex.ru
www.ast-ts.kz

ТОО «Компания ВЭЛС»

Республика Казахстан, г. Астана,
пр. Кабанбай Батыра, 7/2, офис 12
Телефон: +7 (7172) 507 331
e-mail: info@vels.kz
www.vels.kz

ТОО «Компания Казахский Свет»

г. Астана, ул. Жубанова, д. 29
Телефон: 8 7172 34-62-70, 25-25-14,
34-52-00
e-mail: kazsvet@mail.ru
www.kazsvet.kz

ТОО «Нур Электро»

ИП Джаламагамбетов Н.Т.
г. Астана, пр. Б. Момышулы (13 магистраль),
д. 10/2, оф. 7, Магазин «ЭЛЕКТРОТОВАРЫ»
Телефон: +7 (7172) 36-82-81, 34-08-30
e-mail: nur-electro@mail.ru
www.nur-electro.kz

ТОО «Нур Электро»

ИП Джаламагамбетов Н.Т.
г. Астана, ул. Кажымукана, д. 4, магазин
«ЭЛЕКТРОЗАТТАР»
Телефон: +7 (7172) 35-78-32, 35-83-27
e-mail: nur-electro@mail.ru
www.nur-electro.kz

ТОО «Нур Электро»

ИП Джаламагамбетов Н.Т.
г. Астана, ул. Ақарыс, д. 39
Телефон: +7 (7172) 50-56-00, 50-55-20
e-mail: nur-electro@mail.ru
www.nur-electro.kz

ТОО «Урал ПАК-Азия»

г. Астана, ул. Элеваторная, д. 1
Телефон: +7(7172)77-92-21
www.ural-pak.kz

Актау**ТОО «АктауЭнергоКабель»**

г. Актау, 15-микрорайон, здание 68, Торговый
дом "Энергия"
Телефон: +7 (7292) 33-5720, 33-57-23, 33-57-24
e-mail: arman-aek@mail.ru
www.aktakabel.kz

Актобе**ТОО «Динар-Электромаш»**

г. Актобе, пр-кт Санкибай батыра, д. 72
Телефон: 8-7132-51-67-78, 51-67-74
e-mail: dinarkip@mail.ru
www.dinar.kz

Атырау**ТОО «Балама Энергиясы»**

г. Атырау, ул. М. Горького, д. 125
Телефон: +7 (7122) 32-00-68
e-mail: balama_e@mail.ru

ТОО «Компания Казахский Свет»

г. Атырау, ул. Атамбаева, д. 12а
Телефон: +7 (7122) 45-70-49, 45-75-35
e-mail: kazsvet.atyrau@mail.ru
www.kazsvet.kz

ТОО «Центр Технической Безопасности»

Республика Казахстан, г. Атырау,
ул. Еркинова, 2 «а», 3 подъезд, 1 офис
тел/факс 8 (7122) 35-72-42
E-mail: bezrukov.a@mail.ru

Караганда**ТОО «Компания Казахский Свет»**

г. Караганда, ул. Молокова, д. 112
Телефон: +7 (7212) 91-24-25, 91-24-26
e-mail: kazsvet_kr@mail.ru
www.kazsvet.kz

Кокшетау**ТОО «Компания ЭлектроLine»**

г. Кокшетау:
- ул. Улиханова, д. 12,
- ул. Ташенова, д. 47А
Телефон: (7162)26-48-18; 32-31-37
e-mail: svet12kaz@gmail.ru
e-mail: line12kaz@gmail.ru

Костанай**ТОО «КНК-электро»**

г. Костанай, ул. Гагарина, д.187
Телефон: (77142)57-94-89
e-mail: ktp_1968@mail.ru
www.knk-electro.kz

ТОО "КНК-электро"

г. Костанай, ул. Алтынсарина, д. 232,
магазин «Электромир»
Телефон: +7 (7142) 55-63-43
e-mail: ktp_1968@mail.ru
www.knk-electro.kz

Павлодар**ТОО "Компания Казахский Свет"**

г. Павлодар, ул. Малая Объездная, д. 4 (в зда-
нии маг. <Строй Мир>)
Телефон: +7 (7182) 65-01-31, 65-01-30
e-mail: kazsvet.pv@mail.ru
www.kazsvet.kz

Сеть магазинов «ЭНЕРГИЯ»

г. Павлодар, ул. Ломова, 164/1
Телефон: (7182) 62-92-21, 78-70-84,
78-70-85
e-mail: pavlodar@cesell.ru

Петропавловск**ТОО «Север Интеркабель»**

г. Петропавловск, ул. Заводская, д. 5
Телефон/факс: 8(7152) 310-300
e-mail: intercabel-pk@mail.ru

Семей**Сеть магазинов «ЭНЕРГИЯ»**

г. Алматы, ул. Елемесова, д. 88
Телефон: (7222) 64-52-08, 52-64-03
e-mail: semey@cesell.ru

Усть-Каменогорск**ТОО «Компания Казахский Свет»**

г. Усть-Каменогорск, ул. Абая, д. 89
Телефон: +7 (7232) 75-48-91
e-mail: kazsvet.uk@mail.ru
www.kazsvet.kz

Сеть магазинов «ЭНЕРГИЯ»

г. Усть-Каменогорск, ул. Казахстан,
д. 87/4
Телефон: (7232) 22-74-50, 22-80-21,
700-964
e-mail: energia_uk@cesell.ru

ТОО «Электрокомплекс Азия»

г. Усть-Каменогорск, ул. Косимская, д. 3
Телефон: +7 (7232) 253-55-55, 253-53-33
e-mail: uka_magazin@elkom.kz
www.elkom.kz

Шуцинск**ТОО «Нур Электро» ИП Джаламагамбетов Н.Т. Магазин ЭЛЕКТРОТОВАРЫ**

г. Шуцинск, мкр. Горный, д. 1Б, Универсам
«Казахстан», 2 этаж, отдел Электротовары
Телефон: +7 (7163) 65-53-64
e-mail: nur-electro@mail.ru
www.nur-electro.kz

Шымкент**ТОО «Компания Казахский Свет»**

г. Шымкент, Тамерлановское шоссе,
д. 62
Телефон: +7 (7252) 33-13-16, 28-44-10
e-mail: kazsvet_shymkent@mail.ru
www.kazsvet.kz

ТОО «Эра Казахстан»

г. Шымкент, ул. Тауки-Хана, 263
Телефон: 8 (777) 106-55-60, (707) 706-55-60
e-mail: era_world@mail.ru
www.era.kz

РЕСПУБЛИКА КЫРГЫЗСТАН**Бишкек****ООО «КУНЧ»**

г. Бишкек, ул. Мурманская, 122 «А»
Телефон: +996 (555) 95-36-89 +996 (312)
35-72-66
e-mail: office@kunch.kg
www.kunch.kg

РЕСПУБЛИКА МОЛДОВА**Кишинёв****EuroLumina SRL**

Chisinau
MD-2023
str. Lunca Bicului 29
Телефон: (+373-22) 92 71 88, 92 71 89
(+ 373 22) 47-21-13, 47-52-30, 47-72-56
www.sales@1000kw.md
www.1000kw.md

Тирасполь**ООО «Тиркабель»**

г. Тирасполь, ул. Ларионова д. 42, кв. 55
Телефон: +373 777 62646
e-mail: tirkabel@yandex.ru
www.tirkabel.com

РЕСПУБЛИКА ТАДЖИКИСТАН**Бабаджан Гафуров****ООО «Хайри Хуршед»**

г. Бабаджан Гафуров, ул. Ленина, д. 144 (рынок
«Баракат» магазин 62)
Телефон: +992927 32 17 74, +992927 71 15 06
e-mail: 2001774@mail.ru

Худжанд**ООО «Хайри Хуршед»**

г. Худжанд, 19 мкр. ул. 50 лет СССР (рынок
«Чумбабазар» магазин 37)
Телефон: +992927 32 17 74, +992927 71 15 06
e-mail: 2001774@mail.ru

УКРАИНА**Донецк****ПАО «ДонецкЭлектроОптТорг»**

г. Донецк, пр-т Весёлый, д. 74
Телефон: +380 (62) 203-02-60, +380 (63) 552-
62-45, +380 (95) 738-12-60
e-mail: tdm@deot.biz
www.deot.biz

Главный офис:

117405, РФ, г. Москва, ул. Дорожная, д. 60 Б
Тел.: +7 (495) 727-32 -14, (495) 640-32-14
Факс: +7 (495) 727-32 -44
info@tdme.ru

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Представительство в г. Абакане:
e-mail: abakan@tdme.ru

Представительство в г. Архангельске:
e-mail: arhangelsk@tdme.ru
Телефон: +7 (960) 007-05-55

Представительство в г. Барнауле:
e-mail: barnaul@tdme.ru
Телефон: +7 (962) 797-63-33

Представительство в г. Белгороде:
e-mail: belgorod@tdme.ru

Представительство в г. Брянске:
e-mail: bryansk@tdme.ru
Телефон: +7 (963) 210-65-65

Представительство в г. Владивостоке:
e-mail: vlad@tdme.ru

Представительство в г. Волгограде:
e-mail: volgograd@tdme.ru
Телефон: +7 (969) 651-11-41

Представительство в г. Воронеже:
e-mail: voronezh@tdme.ru
Телефон: +7 (903) 650-15-89

Представительство в г. Екатеринбурге:
e-mail: ekat@tdme.ru
Телефон: +7 (965) 503-14-93
e-mail: ekat1@tdme.ru
Телефон: +7 (967) 859-93-10
e-mail: ekat2@tdme.ru
Телефон: +7 (962) 387-22-40
e-mail: ekat3@tdme.ru
Телефон: +7 (909) 012-97-15

Представительство в г. Иваново:
e-mail: ivanovo@tdme.ru
Телефон: +7 (963) 151-60-11

Представительство в г. Ижевске:
e-mail: izh@tdme.ru
Телефон: +7 (906) 819-02-44
e-mail: izhevsk@tdme.ru
Телефон: +7 (909) 063-84-81

Представительство в г. Иркутске:
e-mail: irkutsk@tdme.ru
e-mail: irkutsk2@tdme.ru
Телефон: +7 (964) 226-52-31

Представительство в г. Йошкар-Оле:
e-mail: yoshkar-ola@tdme.ru

Представительство в г. Казани:
e-mail: kazan2@tdme.ru
e-mail: kazan@tdme.ru

Представительство в г. Калининграде:
e-mail: kaliningrad@tdme.ru

Представительство в г. Кемерово:
e-mail: kemerovo@tdme.ru

Представительство в г. Костроме:
e-mail: kostroma@tdme.ru
Телефон: +7 (960) 740-22-24

Представительство в г. Краснодаре:
e-mail: krasnodar@tdme.ru
Телефон: +7 (964) 933-71-70

Представительство в г. Красноярске:
e-mail: krasnoyarsk@tdme.ru

Представительство в г. Махачкале:
e-mail: mahachkala@tdme.ru
Телефон: +7 (903) 469-39-25

Представительство в г. Нижнем Новгороде:
e-mail: n.novgorod@tdme.ru
Телефон: +7 (960) 165-03-43
e-mail: n.novgorod2@tdme.ru
Телефон: +7 (960) 162-26-52
e-mail: n.novgorod3@tdme.ru
Телефон: +7 (909) 284-73-04

Представительство в г. Новосибирске:
e-mail: novosib@tdme.ru

Представительство в г. Обнинске:
e-mail: obninsk@tdme.ru

Представительство в г. Омске:
e-mail: omsk@tdme.ru
Телефон: +7 (962) 054-20-20
e-mail: omsk2@tdme.ru
Телефон: +7 (965) 970-10-34

Представительство в г. Пензе:
e-mail: penza@tdme.ru
Телефон: +7 (906) 159-97-89

Представительство в г. Перми:
e-mail: perm@tdme.ru
Телефон: +7 (965) 565-49-06
e-mail: perm2@tdme.ru
e-mail: perm3@tdme.ru
Телефон: +7 (963) 011-16-67
e-mail: perm4@tdme.ru
Телефон: +7 (964) 189-80-77

Представительство в г. Пятигорске:
e-mail: pyatigorsk@tdme.ru
Телефон: +7 (906) 498-53-37

Представительство в г. Ростове-на-Дону:
e-mail: r.n.donu@tdme.ru
Телефон: +7 (909) 424-26-93
e-mail: r.n.donu2@tdme.ru

Представительство в г. Самаре:
e-mail: samara@tdme.ru
Телефон: +7 (967) 762-06-46

Представительство в г. Санкт-Петербурге:
e-mail: spb@tdme.ru
Телефон: +7 (960) 260-68-62
e-mail: spb1@tdme.ru
Телефон: +7 (963) 301-77-30
e-mail: spb2@tdme.ru
Телефон: +7 (960) 260-67-64
e-mail: spb3@tdme.ru
Телефон: +7 (965) 096-84-38

Представительство в г. Симферополе:
e-mail: simferopol@tdme.ru

Представительство в г. Смоленске:
e-mail: smolensk@tdme.ru
Телефон: +7 (960) 585-77-17

Представительство в г. Ставрополе:
e-mail: stavropol@tdme.ru
Телефон: +7 (968) 266-86-76

Представительство в г. Твери:
e-mail: tver@tdme.ru
Телефон: +7 (905) 125-07-17

Представительство в г. Тюмени:
e-mail: tyumen@tdme.ru
Телефон: +7 (963) 061-81-21
e-mail: tyumen3@tdme.ru
Телефон: +7 (961) 200-59-27

Представительство в г. Улан-Удэ:
e-mail: ulan-ude@tdme.ru

Представительство в г. Уфе:
e-mail: ufa@tdme.ru
Телефон: +7 (967) 45-77-689

Представительство в г. Хабаровске:
e-mail: khabarovsk@tdme.ru
Телефон: +7 (909) 800-24-25

Представительство в г. Чебоксары:
e-mail: cheb@tdme.ru
Телефон: +7 (905) 347-72-01

Представительство в г. Челябинске:
e-mail: chel@tdme.ru
Телефон: +7 (963) 081-21-57
e-mail: chelyabinsk@tdme.ru
Телефон: +7 (906) 863-00-53

Представительство в г. Череповце:
e-mail: cherepovets@tdme.ru
Телефон: +7 (963) 733-05-42

Представительство в г. Чите:
e-mail: chita@tdme.ru

Представительство в г. Ярославле:
e-mail: yaroslavl@tdme.ru

Представительство в Республике Башкортостан:
e-mail: neftekamsk@tdme.ru
Телефон: +7 (905) 307-09-44

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ

Представительство в г. Минске:
e-mail: minsk@tdme.ru
Телефон: +(37529) 698-92-61

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

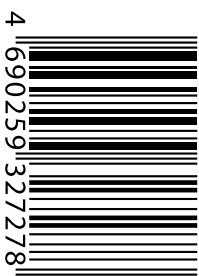
Представительство в г. Алматы:
e-mail: almaty@tdme.ru

Представительство в г. Астане:
e-mail: astana@tdme.ru

Представительство в г. Костанай:
e-mail: kostanay@tdme.ru

РЕСПУБЛИКА МОЛДОВА

Представительство в г. Кишиневе:
e-mail: kishinev@tdme.ru
Телефон: +(3737) 674-78-67



Вы можете позвонить нам на бесплатный номер: **8 (800) 700-63-26** (для звонков на территории РФ)
Наш адрес в интернете: www.tdme.ru

Наш партнер в вашем регионе