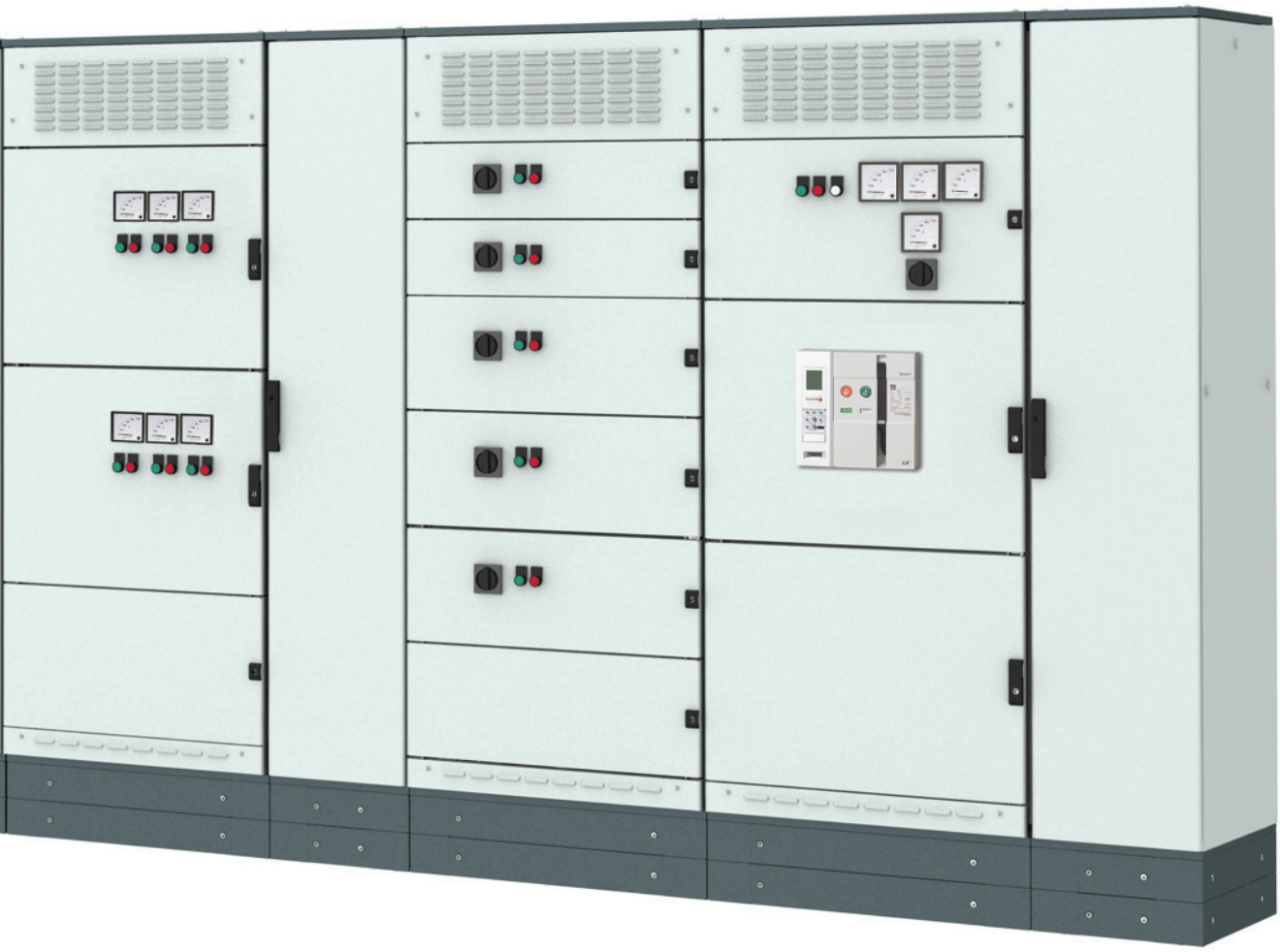
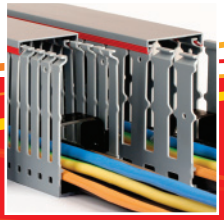
DKC

# Каталог продукции 2013

## Электрощитовое оборудование














Издание 26

# Содержание

**Система навесных шкафов и щитков** ..... **7**
Навесные металлические шкафы ..... 9
Аксессуары для шкафов ..... 12
Навесные металлические клеммные боксы ..... 18
Аксессуары для клеммных боксов ..... 20
Навесные шкафы CE из нержавеющей стали ..... 22
Навесные клеммные боксы CDE из нержавеющей стали ..... 24
Ударопрочные корпуса "RAM box" ..... 25
Аксессуары для ударопрочных корпусов "RAM box" ..... 27
Распределительные модульные щитки "RAM base" ..... 34
Встраиваемые модульные щитки "RAM base" ..... 42
Аксессуары для модульных щитков "RAM base" ..... 44

**Система напольных шкафов** ..... **49**
Напольные шкафы DAE ..... 52
Схема монтажа шкафа DAE ..... 56
Напольные сборные универсальные шкафы CQE ..... 57
Схема монтажа шкафа CQE ..... 64
Напольные компьютерные шкафы CQEC ..... 65
Аксессуары для напольных шкафов ..... 66
Аксессуары для секционирования ..... 98
Аксессуары для шинных трасс ..... 110
Аксессуары для освещения ..... 113
Аксессуары для установки 19" оборудования ..... 115
Пульты и стойки управления ..... 129
Аксессуары для пультов управления ..... 132

**Система контроля микроклимата "RAM klima"** ..... **135**
Навесные кондиционеры ..... 138
Потолочные кондиционеры ..... 142
Аксессуары для кондиционеров ..... 145
Вентиляция воздуха ..... 146
Обогрев воздуха ..... 149
Аксессуары для контроля микроклимата ..... 151
Техническая информация ..... 152
Чертежи "RAM block" ..... 176
Электронный справочник типовых решений ..... 292
Чертежи "RAM klima" ..... 295

**Гофрированные трубы "Octopus"** ..... **303**
Гофрированная труба из полиамида ..... 306
Гофрированная труба из не распространяющего горение полиамида ..... 307
Аксессуары для труб из полиамида ..... 308

**Система электропроводки "Quadro" в электроустановках и щитах управления** ..... **315**
Промышленные разъёмы ..... 317
Перфорированные короба ..... 347
Инструменты ..... 356
DIN-рейки ..... 361
Аксессуары для DIN-реек ..... 363
Кабельные хомуты, аксессуары и инструменты ..... 366
Кабельная оплетка ..... 377
Кабельные наконечники ..... 378
Инструменты ..... 394
Изоляционные ленты ..... 399
Термоусадочная трубка ..... 400
Изоляторы ..... 404
Спейсеры ..... 405
Система маркировки ..... 406
Принтеры мобильные ..... 419
Клеммные колодки ..... 421

**Устройства управления и сигнализации** ..... **429**
Кулачковые переключатели ..... 430
Выключатели нагрузки ..... 450
Кнопки управления и светосигнальная арматура ..... 459

**Клеммные зажимы** ..... **475**
Винтовые зажимы ..... 478
Пружинные зажимы ..... 496
Аксессуары ..... 506

**Справочник кодов** ..... **530**

## Дополнительная литература

Компания ДКС выпускает широкий набор технической литературы, которая доступна как в печатном, так и электронном виде.
Для заказа в печатном виде нужно обратиться в любое региональное представительство ДКС. Список представительств можно найти на сайте ДКС в разделе "О компании" или на обратной стороне нашего Каталога.

Также всю представленную информацию можно скачать с сайта компании: www.dkc.ru




Каталог
кабеленесущих систем




Комплексное предложение
оборудования для низковольтных
комплектных устройств




Инструкция по монтажу
шкафов "RAM block"
серий CQE и CE




Альбом типовых решений
по металлическим лоткам



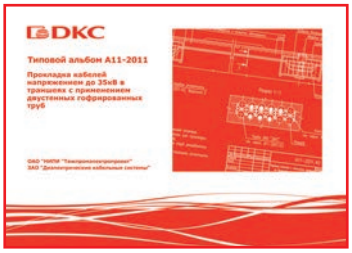

Сборник нормативно-
технической документации
по двустенным трубам




Заключение
об использовании двустенных
полиэтиленовых труб ДКС



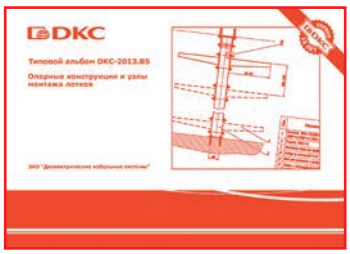

Типовой альбом А10-2011
Прокладка кабелей в блочной
канализации с применением
двустенных труб



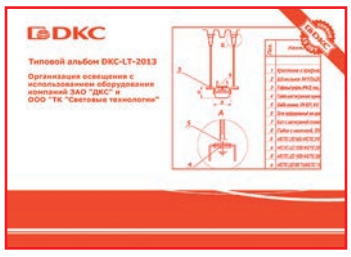

Типовой альбом А11-2011
Прокладка кабелей в траншеях
с применением двустенных труб




Типовой альбом DKC-2012.L5
Прокладка кабеленесущих трасс
лестничного типа "L5 Combitech"




Типовой альбом DKC-2013.B5
Опорные конструкции и узлы монтажа
лотков




Типовой альбом DKC-LT-2013
Организация освещения
с использованием оборудования
компаний ДКС и "Световые технологии"

# Изменения

## В новую редакцию каталога внесены следующие изменения:

**Раздел: Система навесных шкафов и щитков**
Стр. 16: Мембранные кабельные вводы
Стр. 16: Кабельные фланцы
Стр. 17: Держатель концевого выключателя
Стр. 17: Комплект крепления к столбам

**Раздел: Система напольных шкафов**
Стр. 57: Напольные шкафы "RAM block" серии CQE успешно прошли тестовые испытания для подтверждения возможности эксплуатации в условиях климатической зоны УХЛ1
Стр. 59: Унифицирован комплект вертикальных стоек до одного типа – R5KMN**
Стр. 98: Расширен ассортимент типоразмеров накладных перфорированных панелей
Стр. 98: Расширен ассортимент типоразмеров сплошных внешних дверей

**Раздел: Система контроля микроклимата "RAM klima"**
Стр. 135-167: Добавлен раздел "Система контроля микроклимата "RAM klima"
Стр. 138: Навесные кондиционеры
Стр. 142: Потолочные кондиционеры
Стр. 145: Аксессуары для кондиционеров
Стр. 148: Сменные фильтры для вентиляционных решеток
Стр. 148: Вентиляционные проставки
Стр. 149: Компактные обогреватели
Стр. 150: Обогреватели повышенной мощности
Стр. 176: Обновлены чертежи

**Раздел: Система электропроводки "Quadro"**
Стр. 317: Детализирована информация по направлениям использования промышленных разъемов
Стр. 353: Обновлены аксессуары для перфорированных коробов серии TD и TPD
Стр. 382-393: Добавлены примечания к таблицам, а также примечания с учетом сечений: секторные и моножилы кабеля
Стр. 400-403: Переработаны текст и таблицы в разделе "Термоусадочная трубка", а также добавлены 6 новых подгрупп
Стр. 400-407: Изменена кратность в таблицах раздела, а также удалены вышедшие из ассортимента позиции

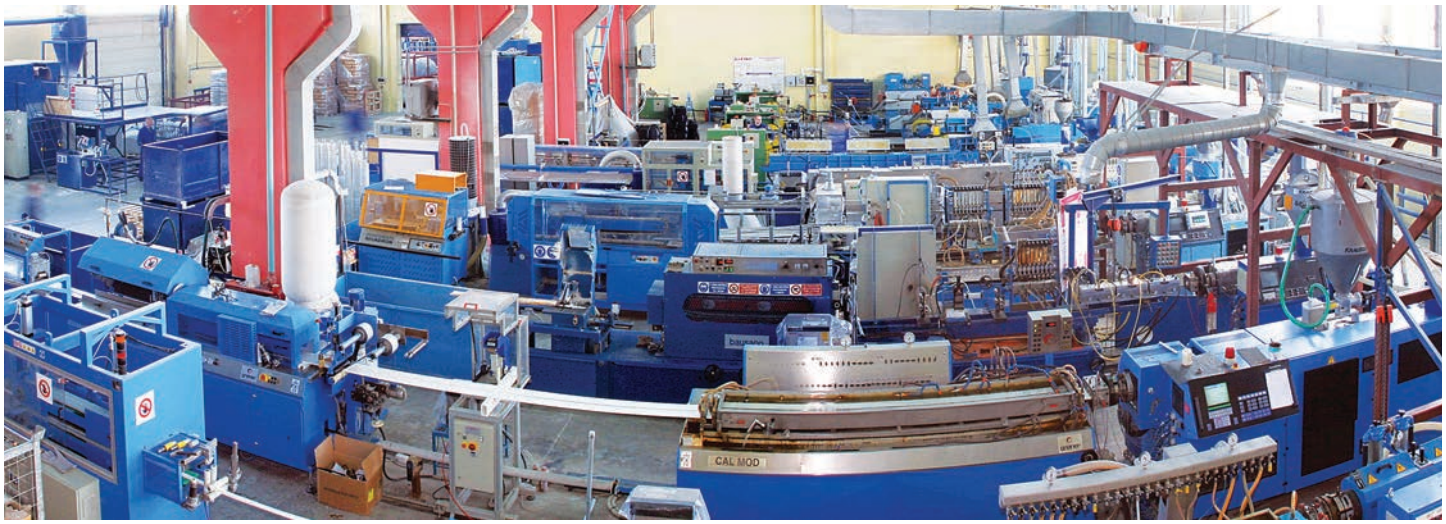
**Раздел: Устройства управления и сигнализации**
Стр. 431-439: Переработаны таблицы подбора кулачковых переключателей в разделе "Светосигнальная арматура"
Стр. 451-452: Переработаны таблицы подбора выключателей нагрузки

**Раздел: Клеммные зажимы**
Стр. 484: Добавлена справочная информация по пропускной способности DIN-рейки
Стр. 493: Добавлены пиктограммы для электронных компонентов

Компания ДКС оставляет за собой право изменять конструкцию и спецификацию изделий без предварительного уведомления.

# О компании

## ДКС



**Компания ДКС, основанная в августе 1998 года, на сегодняшний день входит в число крупнейших производителей кабеленесущих систем и электрощитового оборудования в России и Европе. Развивая своё производство, дистрибьюторскую сеть и новые направления, ДКС выполняет миссию по обеспечению мирового рынка электротехнических изделий высококачественной продукцией.**

Импортное оборудование, квалифицированные специалисты, превосходное сырье позволили ДКС с первых дней представлять на рынке первоклассную продукцию, которая отвечает самым современным требованиям мировых стандартов.

**Ассортимент**
Номенклатура ДКС насчитывает более 17000 компонентов и аксессуаров, объединенных в 6 основных групп: кабельные каналы, пластиковые трубы, металлические лотки и электрощитовое оборудование. Многие продукты, производимые компанией ДКС, являются инновационными для электротехнического рынка. Благодаря активной работе по исследованию и разработке новых материалов и продуктов, ДКС обладает обширным перечнем собственных патентов.

**География**
Производственные и складские комплексы ДКС расположены в России, Украине, Италии, Венгрии и Румынии. Региональные представительства компании работают в крупнейших городах России, а также СНГ и Европы.

**Политика продаж**
ДКС работает с широкой сетью дистрибьюторов, не осуществляя прямых продаж конечным пользователям. Сбалансированная сбытовая политика компании позволяет обеспечивать постоянное присутствие продукции на рынке и своевременно регулировать уровень цен.

**Поддержка партнеров**
Мы регулярно проводим семинары и технические консультации для своих дистрибьюторов и их клиентов. Каждый партнёр получает персональный подход, а также маркетинговую поддержку со стороны компании.

**Качество**
Успешно проводимая ДКС регулярная сертификация системы менеджмента качества (СМК) на соответствие международному стандарту ISO 9001 отражает стремление к постоянному улучшению процессов управления и производства, ориентацию на мировые стандарты. Продукция ДКС является ориентиром качества для всей отрасли.

**Социальная политика**
Мы убеждены, что для того чтобы динамично развиваться, необходимо активно участвовать в жизни своих сотрудников и электротехнической отрасли в целом. ДКС открывает новые проекты для ВУЗов, поддерживает молодых талантливых специалистов, активно участвует в повышении культуры монтажа.

**Отраслевые решения**
Компания ДКС располагает собственной инженерной службой, которая оказывает поддержку партнерам при подготовке сложных проектов по созданию кабельных трасс внутри и снаружи производственных, торговых и жилых помещений. Нашими специалистами накоплен значительный опыт отраслевых решений в нефтегазовой отрасли, телекоммуникациях, инфраструктурных проектах и многих других областях. Компания ДКС разработала специальный "Альбом типовых решений" для прокладки кабеленесущих трасс на основе металлических кабельных лотков собственного производства. Типовые решения, представленные в данном Альбоме, наиболее универсальны в плане использования, так как применяются в большинстве проектов промышленного, коммерческого и гражданского строительства.

**Проекты**
Предпочтение продукции ДКС было отдано при поставках на многие значимые объекты, в том числе: Московский Кремль, МИД РФ, резиденция Президента РФ "Горки-9", нефтепровод ВСТО "Транснефть", заводы "Toyota", "Nissan", "Renault-Автофрамос", аэропорт "Шереметьево", спортивные сооружения корпорации "Олимпстрой" в Красной Поляне (г. Сочи), здание Верховной Рады (Киев, Украина), Укрсоцбанк (Киев, Украина), Национальный театр (Милан, Италия), музей Науки и Техники (Милан, Италия), аэропорт "Orio al Serio" (Бергамо, Италия), метро г. Лозанна (Швейцария), заводы Alstom (Каир, Египет).

## Преимущества работы с ДКС



**Для дистрибьюторов**
Возможность купить всё сразу в одном месте. ДКС – единственный российский производитель полного спектра кабеленесущих систем
Легко продавать – высокая узнаваемость бренда ДКС на электротехническом рынке
Ежедневно обновляемая информация о состоянии склада
Фирменная маркировка всей продукции для автоматизации складского учета
Выгодные финансовые и кредитные условия дистрибьюторского контракта
Финансовая поддержка региональных маркетинговых программ
Обучение продавцов в Учебном центре ДКС
Привлечение специалистов ДКС для проведения семинаров и презентаций для заказчиков
Бесплатное предоставление демо-стендов, печатных каталогов и других рекламных материалов
Размещение информации о дистрибьюторе и всех его торговых точках на сайте ДКС

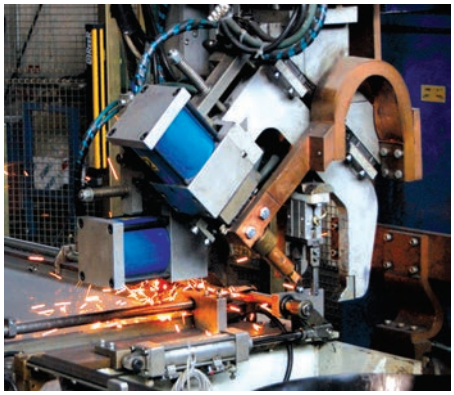
**Для проектировщиков**
Взаимодополняемые и совместимые между собой системы продукции, с помощью которых можно построить законченное комплексное решение
Ежегодно обновляемый полный каталог продукции с указанием таблиц совместимости продукции и аксессуаров, детальными чертежами компонентов систем
Техническая поддержка по всему спектру продукции по телефону или через веб-сайт компании
Консультации и поддержка при проведении сложных проектных работ
Возможность использования кабельной проводки в нестандартных помещениях за счет применения аксессуаров с изменяемыми углами поворота
Проведения обучения ведущими техническими специалистами ДКС

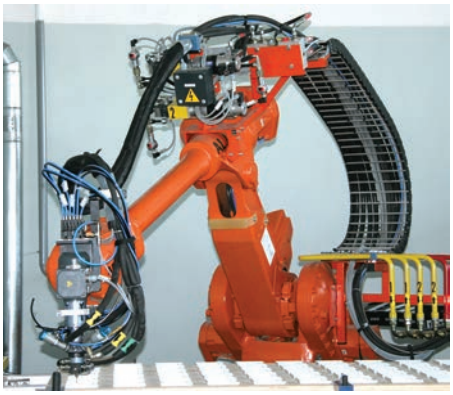
**Для конечных пользователей**
Быстрые сроки поставки заказанной продукции
Профессиональный монтаж обученными специалистами
Высокое качество продукции
Инструкции по сборке и установке в каждом сложном изделии
Современный дизайн
Долгий срок службы

**Для молодых специалистов**
Возможность быстрого карьерного роста
Получение профессионального опыта среди специалистов высокого уровня
Работа в компании – лидере рынка
Привлекательные условия оплаты труда

# Комплексное предложение оборудования для сборки электрических щитов

За последние несколько лет компания ДКС зарекомендовала себя как производитель высококачественного электрощитового оборудования, которое установлено и успешно эксплуатируется не только в России и Европе, но и в странах Северной Африки, Ближнего Востока и Латинской Америки.
Современное автоматизированное производство, применение передовых технологий и собственное конструкторское бюро гарантируют потребителям стабильно высокое качество продукции и позволяют компании ДКС успешно развиваться на рынке электротехнического оборудования.
Компания ДКС предлагает сборщикам электрощитового оборудования широкие возможности по комплектации шкафов высококачественными компонентами от единого поставщика.



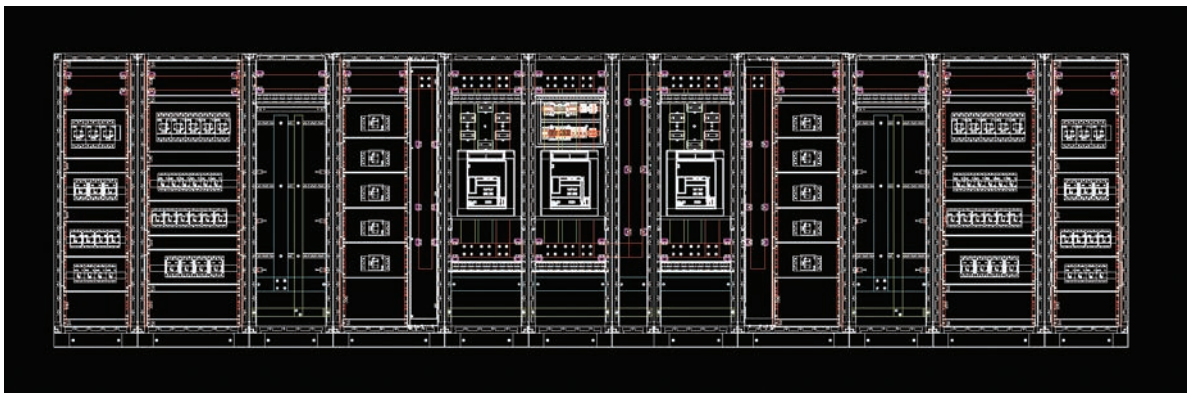




# Техническая поддержка

Компания ДКС уделяет большое внимание технической поддержке своей продукции.
Регулярно выпускаются технические справочники, чертежи и программные продукты для поддержки клиентов, работающих с электрощитовым оборудованием ДКС.
В открытом доступе на сайте **www.dkc.ru** находятся все необходимые 2D- и 3D-чертежи в формате STEP и DWG, которые совместимы с наиболее распространенными программами двухмерного и трехмерного проектирования. Также доступны динамические блоки 2D-чертежей металлических шкафов и ударопрочных корпусов из поликарбоната, позволяющие упростить проектирование и избежать ошибок при подборе аксессуаров.

Высокая квалификация специалистов отдела технической поддержки позволяет работать с проектами любой сложности, оказывать широкий спектр услуг по поддержке клиентов, работающих с электрощитовым оборудованием:
• проектирование электрических щитов на основе линейки шкафов "RAM block" и компонентов "Quadro" по однолинейным схемам;
• разработка решений для специальных (нетиповых) НКУ;
• техническое обучение по монтажу и эксплуатации оборудования.



Пример чертежа внешнего вида РУНН на основе шкафов "RAM block"



RAM BOX RAM BASE RAM BLOCK

## Система навесных шкафов и щитков


Навесные металлические шкафы CE "RAM block" ..... 9
Аксессуары для шкафов CE "RAM block" ..... 12
Навесные металлические клеммные боксы CDE "RAM block" ..... 18
Аксессуары для клеммных боксов CDE "RAM block" ..... 20
Навесные шкафы и клеммные боксы из нержавеющей стали "RAM block" ..... 21
Ударопрочные корпуса "RAM box" ..... 25
Аксессуары для ударопрочных корпусов "RAM box" ..... 27
Комплектация ударопрочных корпусов "RAM box" ..... 31
Инструкция по монтажу ударопрочных корпусов "RAM box" ..... 32
Примеры монтажа ударопрочных корпусов "RAM box" ..... 33
Настенные модульные щитки "RAM base" ..... 34
Встраиваемые модульные щитки "RAM base" ..... 42
Аксессуары для модульных щитков "RAM base" ..... 44
Таблица подбора аксессуаров ..... 47

# Система навесных шкафов и щитков

## Сфера применения

Навесные шкафы и корпуса ДКС изготавливаются из высококачественных материалов в соответствии с самыми высокими требованиями, предназначены для размещения и защиты различных электротехнических, электронных компонентов от воздействий окружающей среды, в различных сферах применения.








## Отличительные особенности

**Ассортимент**
Широкий ассортимент типоразмеров и материалов (листовая сталь с высококачественным покрытием, нержавеющая сталь, поликарбонат, термостойкий пластик) позволяют подобрать шкафы, корпуса или щитки в соответствии с любыми требованиями заказчика.

**Характеристики**
Вся гамма напольных шкафов отвечает самым высоким требованиям к условиям монтажа и эксплуатации. Высокая степень защиты позволяет использовать шкафы и корпуса в суровых условиях окружающей среды.

**Соответствие нормам**
Навесные шкафы имеют все необходимые сертификаты соответствия, в том числе соответствие заявленному уровню пыле- и влагозащиты. Они успешно прошли климатические испытания, а также испытания на ударо- и вибропрочность и одобрены для эксплуатации на морских судах и объектах.

**Удобство монтажа**
Все шкафы, корпуса, щитки и аксессуары поставляются в комплекте с крепежом необходимым для монтажа.

**Универсальность**
Шкафы и щитки совместимы с активным и силовым оборудованием ведущих европейских и отечественных производителей, и позволяют реализовать практически любые решения, подбирая наиболее оптимальные варианты конструктива в соответствии со всеми требованиями заказчика.

## Состав системы

CE – навесные металлические шкафы
CDE – навесные клеммные боксы
Навесные шкафы и боксы из нержавеющей стали
"RAM box" – ударопрочные корпуса из поликарбоната
"RAM base" – распределительные модульные щитки

# Навесные металлические шкафы CE



Предназначены для обеспечения надежной защиты установленного оборудования от внешних воздействий в системах распределения электроэнергии и автоматизации.

Шкафы серии CE отличаются надежностью в эксплуатации, изготавливаются из высококачественной листовой стали и покрываются слоем порошковой полиэфирной краски, обладающей термостойкими свойствами.

Корпус шкафа имеет всего 4 сварных шва, что обеспечивает высокую прочность конструкции и снижает риски возникновения коррозии. Литой уплотнитель из полиуретана обеспечивает высокую степень защиты от попадания внутрь шкафа влаги и пыли.

Для удобства сборки монтажная плата, фланец и все необходимые монтажные аксессуары поставляются в комплекте со шкафом, а на задней панели уже имеются подготовленные отверстия для настенного монтажа, что устраняет необходимость разметки и сверления.

Стандартный замок с личинкой под ключ с двойной бородкой легко заменяется на другие виды стандартных замков. Для удобства монтажа оборудования на двери имеется возможность установки специальных дверных реек.

Шкафы серии CE соответствуют самым высоким стандартам качества, что подтверждается европейскими и российскими сертификатами, а также рекомендованы для применения на морских судах и в сейсмоопасных зонах.

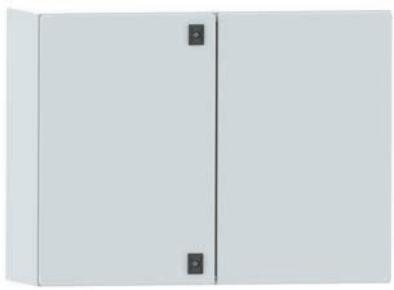
## Навесные шкафы CE со сплошной дверью



**Применение:**
• для систем распределения электроэнергии и автоматизации технологических процессов.
**Материал:**
• каркас и дверь: сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035;
• монтажная плата: оцинкованная сталь 2 мм;
• литой уплотнитель: полиуретан.
**Отличительные особенности**:
• степень пыле- и влагозащиты от IP55 до IP66;
• степень ударопрочности – IK10;
• дверь реверсивная, по умолчанию установлена с правой стороны;
• в двери установлен замок под ключ с двойной бородкой 3 мм;
• быстросъемный фланец для ввода кабеля в комплекте с уплотнителем.
**Комплект поставки**:
• корпус, монтажная плата, дверь, замок, фланец для ввода кабеля, монтажные аксессуары.
**Чертежи**:
• стр. 176.

| Размеры шкафа, мм | | | Замок, кол-во шт. | Степень защиты | Тип кабельного фланца, кол-во шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Глубина | Высота | Ширина | | | | |
| 150 | 200 | 300 | без ручки, 1 шт. | IP66 | - | R5CE0231 |
| | 300 | 250 | без ручки, 1 шт. | IP66 | - | R5CE0391 |
| | 300 | 300 | без ручки, 1 шт. | IP66 | - | R5CE0331 |
| | 300 | 400 | без ручки, 1 шт. | IP66 | - | R5CE0341 |
| | 400 | 300 | без ручки, 1 шт. | IP66 | - | R5CE0431 |
| | 500 | 300 | без ручки, 2 шт. | IP66 | - | R5CE0531 |
| 200 | 300 | 400 | без ручки, 1 шт. | IP66 | тип 1, 1 шт. | R5CE0342 |
| | 400 | 300 | без ручки, 1 шт. | IP66 | - | R5CE0432 |
| | 400 | 400 | без ручки, 1 шт. | IP66 | тип 1, 1 шт. | R5CE0442 |
| | 400 | 600 | без ручки, 1 шт. | IP66 | тип 2, 1 шт. | R5CE0462 |
| | 500 | 300 | без ручки, 2 шт. | IP66 | - | R5CE0532 |
| | 500 | 400 | без ручки, 2 шт. | IP66 | тип 1, 1 шт. | R5CE0542 |
| | 500 | 500 | без ручки, 2 шт. | IP66 | тип 1, 1 шт. | R5CE0552 |
| | 500 | 600 | без ручки, 2 шт. | IP66 | тип 2, 1 шт. | R5CE0562 |
| | 600 | 400 | без ручки, 2шт. | IP65 | тип 1, 1 шт. | R5CE0642 |
| | 600 | 500 | без ручки, 2 шт. | IP65 | тип 1, 1 шт. | R5CE0652 |
| | 700 | 500 | без ручки, 2 шт. | IP65 | тип 1, 1 шт. | R5CE0752 |
| | 800 | 600 | без ручки, 2 шт. | IP65 | тип 2, 1 шт. | R5CE0862 |
| | 800 | 800 | без ручки, 2 шт. | IP65 | тип 2, 1 шт. | R5CE0882 |
| 250 | 500 | 400 | без ручки, 2 шт. | IP65 | тип 1, 1 шт. | R5CE0549 |
| | 600 | 400 | без ручки, 2 шт. | IP65 | тип 1, 1 шт. | R5CE0649 |
| | 600 | 600 | без ручки, 2 шт. | IP65 | тип 2, 1 шт. | R5CE0669 |
| | 700 | 500 | без ручки, 2 шт. | IP65 | тип 1, 1 шт. | R5CE0759 |
| | 800 | 600 | без ручки, 2 шт. | IP65 | тип 2, 1 шт. | R5CE0869 |
| | 1000 | 600 | без ручки, 2 шт. | IP55 | тип 2, 1 шт. | R5CE1069 |
| 300 | 500 | 500 | без ручки, 2 шт. | IP65 | тип 1, 1 шт. | R5CE0553 |
| | 500 | 600 | без ручки, 2 шт. | IP65 | тип 2, 1 шт. | R5CE0563 |
| | 800 | 600 | без ручки, 2 шт. | IP65 | тип 2, 1 шт. | R5CE0863 |
| | 800 | 800 | без ручки, 2 шт. | IP65 | тип 2, 1 шт. | R5CE0883 |
| | 1000 | 600 | без ручки, 2 шт. | IP55 | тип 2, 1 шт. | R5CE1063 |
| | 1000 | 800 | без ручки, 2 шт. | IP55 | тип 2, 1 шт. | R5CE1083 |
| | 1200 | 600 | без ручки, 2 шт. | IP55 | тип 2, 1 шт. | R5CE1263 |
| | 1200 | 800 | без ручки, 2 шт. | IP55 | тип 2, 1 шт. | R5CE1283 |
| | 1400 | 600 | ручка с замком, 1 шт. | IP55 | тип 2, 1 шт. | R5CE1463 |
| | 1400 | 800 | ручка с замком, 1 шт. | IP55 | тип 2, 1 шт. | R5CE1483 |
| 400 | 600 | 400 | без ручки, 2 шт. | IP55 | тип 1, 1 шт. | R5CE0644 |
| | 600 | 600 | без ручки, 2 шт. | IP55 | тип 2, 1 шт. | R5CE0664 |
| | 800 | 600 | без ручки, 2 шт. | IP55 | тип 2, 1 шт. | R5CE0864 |
| | 800 | 800 | без ручки, 2 шт. | IP55 | тип 2. 1 шт. | R5CE0884 |
| | 1000 | 600 | без ручки, 2 шт. | IP55 | тип 2, 1 шт. | R5CE1064 |
| | 1000 | 800 | без ручки, 2 шт. | IP55 | тип 2, 1 шт. | R5CE1084 |

## Навесные шкафы CE со сдвоенной дверью



**Применение:**
• для систем распределения электроэнергии и автоматизации технологических процессов.
**Материал:**
• каркас и дверь: сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035;
• монтажная плата: оцинкованная сталь 2 мм;
• литой уплотнитель: полиуретан.
**Отличительные особенности**:
• степень пыле- и влагозащиты от IP55 до IP66;
• степень ударопрочности – IK10;
• в двери установлен замок под ключ с двойной бородкой 3 мм;
• быстросъемный фланец для ввода кабеля в комлекте с уплотнителем.
**Комплект поставки**:
• корпус, монтажная плата, дверь, замок, фланец для ввода кабеля, монтажные аксессуары.
**Чертежи**:
• стр. 180.

| Размеры шкафа, мм | | | Замок, кол-во шт. | Степень защиты | Тип кабельного фланца, кол-во шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Высота | Ширина | Глубина | | | | |
| 800 | 1000 | 200 | без ручки, 2 шт. | IP55 | тип 1, 2 шт. | R5CE0812 |
| 600 | 800 | 300 | без ручки, 2 шт. | IP55 | тип 1, 2 шт. | R5CE0683 |
| 800 | 1000 | 300 | без ручки, 2 шт. | IP55 | тип 1, 2 шт. | R5CE0813 |
| 1000 | 1000 | 300 | ручка с замком, 1 шт. | IP55 | тип 1, 2 шт. | R5CE1013 |
| 1200 | 1000 | 300 | ручка с замком, 1 шт. | IP55 | тип 1, 2 шт. | R5CE1213 |
| 1400 | 1000 | 300 | ручка с замком, 1 шт. | IP55 | тип 1, 2 шт. | R5CE1413 |
| 1200 | 1200 | 300 | ручка с замком, 1 шт. | IP55 | тип 2, 2 шт. | R5CE12123 |

## Навесные шкафы CE с прозрачной дверью



**Применение:**
• для систем распределения электроэнергии и автоматизации технологических процессов.
**Материал:**
• каркас: сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035;
• дверь: сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035, закаленное стекло;
• монтажная плата: оцинкованная сталь 2 мм.
**Отличительные особенности**:
• степень пыле- и влагозащиты от IP55 до IP66;
• степень ударопрочности – IK10;
• дверь реверсивная, по умолчанию установлена с правой стороны. В двери установлен замок под ключ с двойной бородкой 3 мм;
• быстросъемный фланец для ввода кабеля в комплекте с уплотнителем.
**Комплект поставки**:
• корпус, монтажная плата, дверь, замок, фланец для ввода кабеля, монтажные аксессуары.
**Чертежи**:
• стр. 182.

| Размеры шкафа, мм | | | Замок, кол-во шт. | Степень защиты | Тип кабельного фланца, кол-во шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Глубина | Высота | Ширина | | | | |
| 200 | 400 | 300 | без ручки, 1 шт. | IP55 | - | R5CEX0432 |
| | 400 | 400 | без ручки, 1 шт. | IP55 | тип 1, 1 шт. | R5CEX0442 |
| | 400 | 600 | без ручки, 1 шт. | IP55 | тип 2, 1 шт. | R5CEX0462 |
| | 500 | 300 | без ручки, 2 шт. | IP55 | - | R5CEX0532 |
| | 500 | 400 | без ручки, 2 шт. | IP55 | тип 1, 1 шт. | R5CEX0542 |
| | 500 | 500 | без ручки, 2 шт. | IP55 | тип 1, 1 шт. | R5CEX0552 |
| | 600 | 400 | без ручки, 2 шт. | IP55 | тип 1, 1 шт. | R5CEX0642 |
| | 700 | 500 | без ручки, 2 шт. | IP55 | тип 1, 1 шт. | R5CEX0752 |
| 250 | 500 | 400 | без ручки, 2 шт. | IP55 | тип 1, 1 шт. | R5CEX0549 |
| | 600 | 400 | без ручки, 2 шт. | IP55 | тип 1, 1 шт. | R5CEX0649 |
| | 600 | 600 | без ручки, 2 шт. | IP55 | тип 2, 1 шт. | R5CEX0669 |
| | 700 | 500 | без ручки, 2 шт. | IP55 | тип 1, 1 шт. | R5CEX0759 |
| | 800 | 600 | без ручки, 2 шт. | IP55 | тип 2, 1 шт. | R5CEX0869 |
| | 1000 | 600 | без ручки, 2 шт. | IP55 | тип 2, 1 шт. | R5CEX1069 |
| 300 | 800 | 600 | без ручки, 2 шт. | IP55 | тип 2, 1 шт. | R5CEX0863 |
| | 1000 | 600 | без ручки, 2 шт. | IP55 | тип 2, 1 шт. | R5CEX1063 |
| | 1000 | 800 | без ручки, 2 шт. | IP55 | тип 2, 1 шт. | R5CEX1083 |
| | 1200 | 600 | без ручки, 2 шт. | IP55 | тип 2, 1 шт. | R5CEX1263 |
| | 1200 | 800 | без ручки, 2 шт. | IP55 | тип 2, 1 шт. | R5CEX1283 |

# Аксессуары для шкафов CE

## Внутренняя дверь



**Применение:**
• для монтажа элементов управления и сигнализации.
**Материал:**
• сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035;
**Отличительные особенности:**
• регулируемая глубина установки (40–65 мм);
• не устанавливается в шкафы глубиной 150 мм;
• дверь снабжена замком, для шкафов высотой 700 мм и более на двери устанавливается два замка;
• тип замка – две бороздки.
**Комплект поставки:**
• дверь, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 186.

| Размеры шкафа, мм | | Замок, кол-во шт. | Степень защиты | Код |
|---|---|---|---|---|
| Высота | Ширина | | | |
| 400 | 300 | без ручки, 1 | IP20 | R5IE43 |
| | 400 | без ручки, 1 | IP20 | R5IE44 |
| | 600 | без ручки, 1 | IP20 | R5IE46 |
| 500 | 300 | без ручки, 1 | IP20 | R5IE53 |
| | 400 | без ручки, 1 | IP20 | R5IE54 |
| | 500 | без ручки, 1 | IP20 | R5IE55 |
| 600 | 400 | без ручки, 1 | IP20 | R5IE64 |
| | 600 | без ручки, 1 | IP20 | R5IE66 |
| 700 | 500 | без ручки, 2 | IP20 | R5IE75 |
| 800 | 600 | без ручки, 2 | IP20 | R5IE86 |
| 1000 | 600 | без ручки, 2 | IP20 | R5IE16 |
| | 800 | без ручки, 2 | IP20 | R5IE18 |
| 1200 | 600 | без ручки, 2 | IP20 | R5IE26 |
| | 800 | без ручки, 2 | IP20 | R5IE28 |

## Защитный козырек



**Применение:**
• для защиты от попадания влаги.
**Материал:**
• сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035.
**Комплект поставки:**
• козырек, монтажные аксессуары.
**Чертеж:**
• стр. 184.

| Размеры шкафа, мм | | Код |
|---|---|---|
| Ширина | Глубина | |
| 400 | 200 | R5TT042 |
| 500 | 200 | R5TT052 |
| 400 | 250 | R5TT049 |
| 500 | 250 | R5TT059 |
| 600 | 250 | R5TT069 |
| 600 | 300 | R5TT063 |
| 800 | 300 | R5TT083 |

## Панели для модульного оборудования



**Применение:**
• для установки модульного оборудования (выключателей автоматических, выключателей нагрузки и т.д.).
**Материал:**
• сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035.
**Отличительные особенности:**
• каждая панель в комплекте имеет DIN-рейку;
• панели устанавливаются в шкафы глубиной от 200 мм.
**Комплект поставки:**
• несущая рама, модульные панели, DIN-рейки, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 183.

| Размеры шкафа, мм | | Кол-во модулей | Степень защиты | Код |
|---|---|---|---|---|
| Высота | Ширина | | | |
| 400 | 300 | 20 (2x10) | IP20 | R5TM43 |
| 400 | 400 | 32 (2x16) | IP20 | R5TM44 |
| 500 | 300 | 30 (3x10) | IP20 | R5TM53 |
| 500 | 400 | 48 (3x16) | IP20 | R5TM54 |
| 500 | 500 | 63 (3x21) | IP20 | R5TM55 |
| 600 | 400 | 64 (4x16) | IP20 | R5TM64 |
| 700 | 500 | 84 (4x21) | IP20 | R5TM75 |
| 600 | 600 | 78 (3x26) | IP20 | R5TM66 |
| 800 | 600 | 104 (4x26) | IP20 | R5TM86 |
| 1000 | 600 | 130 (5x26) | IP20 | R5TM106 |
| 1200 | 600 | 156 (6x26) | IP20 | R5TM126 |

Для шкафов шириной 600 мм доступна глухая панель высотой 180 мм

| Размеры панели, мм | | Описание | Код |
|---|---|---|---|
| Высота | Ширина | | |
| 180 | 600 | глухая панель | R5PFC64 |

## Кронштейн для настенного крепления



R5A50 R5A55

**Применение:**
• для монтажа на стену навесных шкафов и клеммных боксов.
**Материал:**
• оцинкованная сталь.
**Отличительные особенности:**
• два типа исполнения для различных нагрузок.
**Комплект поставки:**
• 4 кронштейна, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 183.

| Максимальная нагрузка на один кронштейн, кг | Код |
|---|---|
| 15 | R5A50 |
| 25 | R5A55 |

## Накладка для замка



**Применение:**
• защита от несанкционированного доступа.
**Отличительные особенности:**
• личинки в замках взаимозаменяемы.
**Материал:**
• пластик.

| Описание | Материал ручка / личинка | Код |
|---|---|---|
| Накладка замка, цилиндр с двойной бородкой 3 мм | пластик/пластик | R5CE205 |

| Личинки | Описание | Размер, мм | Материал личинка / ключ | Код | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Ключ | Личинка |
|  | Под ключ с двойной бородкой | 3 | металл/пластик | R5CE240 | R5CE261 |
|  | Под треугольный ключ | 8 | металл/пластик | R5CE246 | R5CE224 |
| | | 7 | металл/пластик | R5CE245 | R5CE223 |
|  | Под ключ типа FIAT | - | металл/металл | R5CE237 | R5CE226 |
|  | Под квадратный ключ | 7 | металл/пластик | R5CE243 | R5CE221 |
|  | Под универсальный ключ, в комплекте с ключом | - | пластик+металл/ металл | R5CE227 | |
| | Под индивидуальный ключ, в комплекте с ключом | - | пластик+металл/ металл | R5CE228 | |

## Стандартная ручка




**Применение:**
• для защиты от несанкционированного доступа.
**Отличительные особенности:**
• личинки в ручках взаимозаменяемы.
**Материал:**
• пластик.

| Описание | Материал ручка / личинка | Код |
|---|---|---|
| Ручка, цилиндр с двойной бородкой 3 мм | пластик/личинка | R5CE200 |

| Личинки | Описание | Размер, мм | Материал личинка / ключ | Код | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Ключ | Личинка |
|  | Под ключ с двойной бородкой | 3 | металл/металл | R5CE230 | R5CE219 |
|  | Под треугольный ключ | 8 | металл/металл | R5CE236 | R5CE214 |
| | | 7 | | R5CE235 | R5CE213 |
|  | Под ключ типа FIAT | - | металл/металл | R5CE237 | R5CE262 |
|  | Под квадратный ключ | 7 | металл/металл | R5CE233 | R5CE211 |
| | | 8 | | R5CE234 | R5CE212 |

## Ограничитель угла открытия двери



**Применение:**
• для ограничения угла открытия двери.
**Материал:**
• оцинкованная сталь 2 мм.
**Отличительные особенности:**
• максимальный угол открытия двери при использовании ограничителя составляет 90°.
**Комплект поставки:**
• 1 ограничитель, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 183.

| Описание | Код |
|---|---|
| Ограничитель открытия двери, на угол до 90° | R5A31 |

## Вертикальные дверные рейки



**Применение:**
• для монтажа оборудования на внутренней плоскости двери.
**Материал:**
• оцинкованная сталь 1,5 мм.
**Отличительные особенности:**
• для удобства монтажа рейки имеют перфорацию диаметром 4,2 мм с шагом 25 мм.
**Комплект поставки:**
• 2 рейки, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 183.

| Высота шкафа, мм | Код |
|---|---|
| 500 | R5S50 |
| 600 | R5S60 |
| 700 | R5S70 |
| 800 | R5S80 |
| 1000 | R5S100 |
| 1200 | R5S120 |
| 1400 | R5S140 |

## Мембранный кабельный ввод



**Применение:**
• для организации ввода кабеля в шкаф.
**Материал:**
• термоэластопласт.
**Цвет:**
• белый.
**Отличительные особенности:**
• огнестойкость V0 согласно UL94;
• степень пыле- и влагозащиты до IP65;
• рабочий температурный диапазон от -40 °C до +130 °C;
• не содержит галоген;
• устойчив к нефтепродуктам;
• 6 вариантов исполнения.
**Комплект поставки:**
• кабельный ввод, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 185.

| Общее кол-во вводов | Диаметр отверстий, мм<br>Кол-во шт. | Степень защиты | Размер, мм |
|---|---|---|---|
| 6 | 24-54 мм, 2 шт.<br>30-59 мм, 1 шт.<br>6-14 мм, 3 шт. | IP65 | R5HTC03 |
| 16 | 40 мм, 1 шт.<br>20 мм, 15 шт. | IP54 | R5HTC16 |
| 25 | 20-26 мм (IP65) или<br>12-15 мм (IP55), 1 шт.<br>8-14 мм (IP65) или<br>7-10 мм (IP55), 16 шт.<br>14-20 мм (IP65) или<br>5-10 мм (IP55), 4 шт.<br>5-7 мм (IP65), 4 шт. | IP55 - 65 | R5HTC25 |
| 35 | 17-32 мм, 1 шт.<br>12-18 мм, 2 шт.<br>10-14 мм, 16 шт.<br>7-12 мм, 12 шт.<br>6-10 мм, 4 шт. | IP65 | R5HTC35 |
| 50 | 7-13 мм, 49 шт.<br>15-25 мм, 1 шт. | IP65 | R5HTC50 |
| 36 | 4-8 мм, 4 шт.<br>6-10 мм, 4 шт.<br>7-12 мм, 12 шт.<br>10-14 мм, 14 шт.<br>12-18 мм, 2 шт.<br>17-32 мм, 1 шт. | IP65 | R5HTKC36 |

## Кабельные фланцы



**Применение:**
• для организации ввода кабеля в шкаф.
**Материал:**
• сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035.
**Отличительные особенности:**
• необходимый тип фланца можно определить, воспользовавшись таблицей на стр. 10;
• два варианта исполнения фланца: сплошной и перфорированный под установку кабельного ввода стандарта FL21;
• кабельные ввода заказываются отдельно.
**Комплект поставки:**
• фланец, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 179.

| Тип фланца | Перфорация под FL21 | Размер, мм | Код |
|---|---|---|---|
| 1 | да | 330x100 | R5FPCE01 |
| 2 | да | 530x100 | R5FPCE02 |
| 1 | нет | 330x100 | R5FSCE01 |
| 2 | нет | 530x100 | R5FSCE02 |

## Держатель концевого выключателя





**Применение:**
• для установки концевого выключателя.
**Материал:**
• оцинкованная сталь 2 мм.
**Отличительные особенности:**
• крепится на болт заземления внутри шкафа;
• использование держателя позволяет сохранить высокую степень пыле- и влагозащиты шкафа;
• держатель предназначен для установки концевых выключателей R5CM**, см. стр. 114;
• концевой выключатель не входит в комплект поставки;
**Комплект поставки:**
• держатель, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 185.

| Описание | Код |
|---|---|
| Держатель концевого выключателя R5MC** для шкафов серии CE | R5FLS01 |

## Комплект крепления к столбам





**Применение:**
• для установки шкафов к столбам.
**Материал:**
• профиль – оцинкованная сталь 2 мм;
• стяжные хомуты – нержавеющая сталь AISI 304, 19x0,7 мм (ШхТ).
**Отличительные особенности:**
• максимальный диаметр столба до 200 мм;
• номинальная статическая весовая нагрузка до 150 кг;
• натяжение и резка ленты осуществляется стандартным инструментом. Инструмент в комплект поставки не входит!
• комплект предназначен для монтажа шкафов серии CE и ударопрочных корпусов "RAM box";
**Комплект поставки:**
• профиль, стяжной хомут, замок для фиксации хомута.
**Чертежи:**
• стр. 184.

| Ширина шкафа, мм | Код |
|---|---|
| 300 | R5FB300 |
| 400 | R5FB400 |
| 500 | R5FB500 |
| 600 | R5FB600 |
| 800 | R5FB800 |

# Навесные металлические клеммные боксы CDE



Предназначены для соединения и разветвления контрольных, силовых кабелей и проводов.

Боксы CDE доступны в 42-х различных исполнениях: с фланцами или без, с фиксацией крышки бокса винтами или на петлях.

Боксы изготавливаются из высококачественной листовой стали и покрываются порошковой полиэфирной краской.

Для удобства сборки крышка, фланец, замок и все необходимые монтажные аксессуары поставляются в комплекте с боксом, на задней панели уже имеются предустановленные рейки для монтажа DIN-рейки или монтажной платы.

Крышка бокса снабжена заземляющим выводом, а также литым уплотнителем из полиуретана для обеспечения высокой степени защиты (до IP66).

Боксы серии CDE соответствуют самым высоким стандартам качества, что подтверждается европейскими и российскими сертификатами, а также рекомендованы для применения на морских судах и в сейсмоопасных зонах.

## Навесные клеммные боксы CDE



**Применение:**
• для систем распределения электроэнергии и автоматизации технологических процессов.
**Материал:**
• каркас и дверь: листовая сталь 1,5 мм;
• уплотнитель на двери: полиуретан.
**Отличительные особенности:**
• степень пыле- и влагозащиты до IP66;
• степень ударопрочности – IK10.
**Комплект поставки:**
• корпус, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 187.

| Размеры бокса, мм | | | Код бокса без фланцев IP66 | Код бокса с фланцами IP55 | Код бокса с крышкой на петлях IP55 |
|---|---|---|---|---|---|
| Высота | Ширина | Глубина | | | |
| 150 | 150 | 80 | R5CDE1180 | - | - |
| 200 | 200 | 80 | R5CDE2280 | - | R5CDE2280C |
| 300 | 200 | 80 | R5CDE3280 | - | R5CDE3280C |
| 400 | 200 | 80 | R5CDE4280 | - | R5CDE4280C |
| 600 | 200 | 80 | R5CDE6280 | - | - |
| 800 | 200 | 80 | R5CDE8280 | - | - |
| 150 | 150 | 120 | R5CDE11120 | - | - |
| 200 | 200 | 120 | R5CDE22120 | - | R5CDE22120C |
| 300 | 150 | 120 | R5CDE31120 | - | - |
| 300 | 200 | 120 | R5CDE32120 | R5CDE32120F | R5CDE32120C |
| 300 | 300 | 120 | R5CDE33120 | R5CDE33120F | R5CDE33120C |
| 400 | 200 | 120 | R5CDE42120 | R5CDE42120F | R5CDE42120C |
| 400 | 300 | 120 | R5CDE43120 | R5CDE43120F | R5CDE43120C |
| 400 | 400 | 120 | R5CDE44120 | R5CDE44120F | - |
| 500 | 200 | 120 | R5CDE52120 | R5CDE52120F | R5CDE52120C |
| 500 | 300 | 120 | R5CDE53120 | R5CDE53120F | - |
| 600 | 200 | 120 | R5CDE62120 | R5CDE62120F | - |
| 600 | 300 | 120 | R5CDE63120 | R5CDE63120F | - |
| 600 | 400 | 120 | R5CDE64120 | R5CDE64120F | - |
| 800 | 200 | 120 | R5CDE82120 | R5CDE82120F | - |
| 800 | 400 | 120 | R5CDE84120 | R5CDE84120F | - |

# Аксессуары для клеммных боксов

## Дверные петли



**Применение:**
• для навеса крышек в клеммных боксах CDE.
**Материал:**
• литой под давлением цинк.
**Комплект поставки:**
• 6 петель, монтажные аксессуары.
**Чертеж:**
• стр. 188.

| Описание | Код |
|---|---|
| Дверные петли для клеммных боксов CDE | R5CDA02 |

## Монтажная плата для клеммных боксов



**Применение:**
• для монтажа оборудования.
**Материал:**
• оцинкованная сталь, 2 мм.
**Отличительные особенности:**
• монтируется на рейках, предусмотренных конструкцией клеммных боксов CDE.
**Комплект поставки:**
• монтажная плата.
**Чертежи:**
• стр. 187.

| Размеры бокса, мм | | Код |
|---|---|---|
| Высота | Ширина | |
| 150 | 150 | R5CDP11 |
| 200 | 200 | R5CDP22 |
| 300 | 200 | R5CDP32 |
| 400 | 200 | R5CDP42 |
| 600 | 200 | R5CDP62 |
| 800 | 200 | R5CDP82 |
| 300 | 150 | R5CDP31 |
| 300 | 300 | R5CDP33 |
| 400 | 300 | R5CDP43 |
| 400 | 400 | R5CDP44 |
| 500 | 200 | R5CDP52 |
| 500 | 300 | R5CDP53 |
| 600 | 300 | R5CDP63 |
| 600 | 400 | R5CDP64 |
| 800 | 400 | R5CDP84 |

# Навесные шкафы и клеммные боксы из нержавеющей стали



Навесные шкафы и клеммные боксы из нержавеющей стали применяются для защиты установленного оборудования в помещениях с содержанием в воздухе водяных паров, агрессивных сред или других коррозионно-активных соединений на предприятиях газовой, нефтеперерабатывающей и химической промышленностей.

В номенклатуру продукции из нержавеющей стали входят шкафы со сплошной и сдвоенной дверью с фланцами и без, а также клеммные боксы.

Навесные шкафы и клеммные боксы ДКС выполнены из высококачественной нержавеющей стали марок AISI 304 и AISI 316, которая характеризуется высокой устойчивостью к коррозии и обеспечивает защиту установленного внутри оборудования в сложных условиях эксплуатации.

Корпус шкафа имеет сплошные, целиком проваренные сварные швы, и снабжен специальными монтажными отверстиями, что упрощает его монтаж. Дверь шкафа снабжена специальным уплотнителем из полиуретана для обеспечения высокой степени защиты от пыли и влаги.

# Навесные шкафы CE из нержавеющей стали, со сплошной дверью



**Применение:**
• для систем распределения электроэнергии и автоматизации технологических процессов.
**Материал:**
• каркас и дверь: нержавеющая сталь 1,5 мм;
• монтажная плата: оцинкованная сталь 2 мм;
• уплотнитель на двери: полиуретан.
**Отличительные особенности:**
• степень пыле-и влагозащиты от IP55 до IP66;
• степень ударопрочности – IK10;
• в двери установлен замок под ключ с двойной бородкой 3 мм;
• доступны исполнения со сплошным дном или с кабельным фланцем.
**Комплект поставки:**
• корпус, монтажная плата, дверь, замок, монтажные аксессуары.
**Чертежи**:
• стр. 176.

| Размеры шкафа, мм | | | Код | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Без фланца | | С фланцем | |
| Глубина | Высота | Ширина | AISI 304 | AISI 316 | AISI 304 | AISI 316 |
| 150 | 300 | 250 | R5CEB03911 | R5CEB03912 | R5CEF03911 | R5CEF03912 |
| | 300 | 300 | R5CEB03311 | R5CEB03312 | R5CEF03311 | R5CEF03312 |
| | 300 | 400 | R5CEB03411 | R5CEB03412 | R5CEF03411 | R5CEF03412 |
| | 400 | 300 | R5CEB04311 | R5CEB04312 | R5CEF04311 | R5CEF04312 |
| | 500 | 300 | R5CEB05311 | R5CEB05312 | R5CEF05311 | R5CEF05312 |
| 200 | 400 | 300 | R5CEB04321 | R5CEB04322 | R5CEF04321 | R5CEF04322 |
| | 400 | 400 | R5CEB04421 | R5CEB04422 | R5CEF04421 | R5CEF04422 |
| | 400 | 600 | R5CEB04621 | R5CEB04622 | R5CEF04621 | R5CEF04622 |
| | 500 | 300 | R5CEB05321 | R5CEB05322 | R5CEF05321 | R5CEF05322 |
| | 500 | 400 | R5CEB05421 | R5CEB05422 | R5CEF05421 | R5CEF05422 |
| | 500 | 500 | R5CEB05521 | R5CEB05522 | R5CEF05521 | R5CEF05522 |
| | 600 | 400 | R5CEB06421 | R5CEB06422 | R5CEF06421 | R5CEF06422 |
| | 700 | 500 | R5CEB07521 | R5CEB07522 | R5CEF07521 | R5CEF07522 |
| 250 | 500 | 400 | R5CEB05491 | R5CEB05492 | R5CEF05491 | R5CEF05492 |
| | 600 | 400 | R5CEB06491 | R5CEB06492 | R5CEF06491 | R5CEF06492 |
| | 600 | 600 | R5CEB06691 | R5CEB06692 | R5CEF06691 | R5CEF06692 |
| | 700 | 500 | R5CEB07591 | R5CEB07592 | R5CEF07591 | R5CEF07592 |
| | 800 | 600 | R5CEB08691 | R5CEB08692 | R5CEF08691 | R5CEF08692 |
| | 1000 | 600 | R5CEB10691 | R5CEB10692 | R5CEF10691 | R5CEF10692 |
| 300 | 800 | 600 | R5CEB08631 | R5CEB08632 | R5CEF08631 | R5CEF08632 |
| | 800 | 800 | R5CEB08831 | R5CEB08832 | R5CEF08831 | R5CEF08832 |
| | 1000 | 600 | R5CEB10631 | R5CEB10632 | R5CEF10631 | R5CEF10632 |
| | 1000 | 800 | R5CEB10831 | R5CEB10832 | R5CEF10831 | R5CEF10832 |
| | 1200 | 600 | R5CEB12631 | R5CEB12632 | R5CEF12631 | R5CEF12632 |
| | 1200 | 800 | R5CEB12831 | R5CEB12832 | R5CEF12831 | R5CEF12832 |
| | 1400 | 600 | R5CEB14631 | R5CEB14632 | R5CEF14631 | R5CEF14632 |
| | 1400 | 800 | R5CEB14831 | R5CEB14832 | R5CEF14831 | R5CEF14832 |
| 400 | 600 | 400 | R5CEB06441 | R5CEB06442 | R5CEF06441 | R5CEF06442 |
| | 600 | 600 | R5CEB06641 | R5CEB06642 | R5CEF06641 | R5CEF06642 |
| | 800 | 600 | R5CEB08641 | R5CEB08642 | R5CEF08641 | R5CEF08642 |
| | 800 | 800 | R5CEB08841 | R5CEB08842 | R5CEF08841 | R5CEF08842 |
| | 1000 | 600 | R5CEB10641 | R5CEB10642 | R5CEF10641 | R5CEF10642 |
| | 1000 | 800 | R5CEB10841 | R5CEB10842 | R5CEF10841 | R5CEF10842 |

# Навесные шкафы CE из нержавеющей стали, со сдвоенной дверью



**Применение:**
• для систем распределения электроэнергии и автоматизации технологических процессов.
**Материал:**
• каркас и дверь: нержавеющая сталь 1,5 мм;
• монтажная плата: оцинкованная сталь 2 мм;
• уплотнитель на двери: полиуретан.
**Отличительные особенности:**
• степень пыле-и влагозащиты от IP55 до IP66;
• степень ударопрочности – IK10;
• в двери установлен замок под ключ с двойной бородкой 3 мм;
• доступны исполнения со сплошным дном или с кабельным фланцем.
**Комплект поставки:**
• корпус, монтажная плата, дверь, замок, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 180.

| Размеры шкафа, мм | | | Код | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Без фланца | | С фланцем | |
| Глубина | Высота | Ширина | AISI 304 | AISI 316 | AISI 304 | AISI 316 |
| 200 | 800 | 1000 | R5CEB08121 | R5CEB08122 | R5CEF08121 | R5CEF08122 |
| 300 | 600 | 800 | R5CEB06831 | R5CEB06832 | R5CEF06831 | R5CEF06832 |
| | 800 | 1000 | R5CEB08131 | R5CEB08132 | R5CEF08131 | R5CEF08132 |
| | 1000 | 1000 | R5CEB10131 | R5CEB10132 | R5CEF10131 | R5CEF10132 |
| | 1200 | 1000 | R5CEB12131 | R5CEB12132 | R5CEF12131 | R5CEF12132 |
| | 1400 | 1000 | R5CEB14131 | R5CEB14132 | R5CEF14131 | R5CEF14132 |
| | 1200 | 1200 | R5CEB121231 | R5CEB121232 | R5CEF121231 | R5CEF121232 |

# Навесные клеммные боксы CDE из нержавеющей стали



**Применение:**
• для систем распределения электроэнергии и автоматизации технологических процессов.
**Материал:**
• каркас и дверь: нержавеющая сталь 1,5 мм;
• уплотнитель на двери: полиуретан.
**Отличительные особенности:**
• степень пыле- и влагозащиты до IP66;
• степень ударопрочности – IK10.
**Комплект поставки:**
• корпус, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 187.

| Размеры бокса, мм | | | Код | |
|---|---|---|---|---|
| Высота | Ширина | Глубина | AISI 304 | AISI 316 |
| 150 | 150 | 80 | R5CDE11801 | R5CDE11802 |
| 200 | 200 | 80 | R5CDE22801 | R5CDE22802 |
| 300 | 200 | 80 | R5CDE32801 | R5CDE32802 |
| 400 | 200 | 80 | R5CDE42801 | R5CDE42802 |
| 600 | 200 | 80 | R5CDE62801 | R5CDE62802 |
| 800 | 200 | 80 | R5CDE82801 | R5CDE82802 |
| 150 | 150 | 120 | R5CDE111201 | R5CDE111202 |
| 200 | 200 | 120 | R5CDE221201 | R5CDE221202 |
| 300 | 150 | 120 | R5CDE311201 | R5CDE311202 |
| 300 | 200 | 120 | R5CDE321201 | R5CDE321202 |
| 300 | 300 | 120 | R5CDE331201 | R5CDE331202 |
| 400 | 200 | 120 | R5CDE421201 | R5CDE421202 |
| 400 | 300 | 120 | R5CDE431201 | R5CDE431202 |
| 400 | 400 | 120 | R5CDE441201 | R5CDE441202 |
| 500 | 200 | 120 | R5CDE521201 | R5CDE521202 |
| 500 | 300 | 120 | R5CDE531201 | R5CDE531202 |
| 600 | 200 | 120 | R5CDE621201 | R5CDE621202 |
| 600 | 300 | 120 | R5CDE631201 | R5CDE631202 |
| 600 | 400 | 120 | R5CDE641201 | R5CDE641202 |
| 800 | 200 | 120 | R5CDE821201 | R5CDE821202 |
| 800 | 400 | 120 | R5CDE841201 | R5CDE841202 |

# Ударопрочные корпуса "RAM box" для агрессивных условий эксплуатации



Предназначены для обеспечения надежной защиты электроники и электротехнических устройств от агрессивного воздействия окружающей среды.

Доступны 136 типоразмеров корпусов в различных исполнениях: с прозрачными и непрозрачными крышками, с выбивными фланцами и сплошными стенками.

Корпуса изготавливаются из высококачественного поликарбоната, обладающего высокой степенью сопротивления к воспламенению и различным внешним механическим воздействиям.

Широкий ассортимент дополнительных аксессуаров и совместимость с другими сериями продукции производства ДКС, такими как жесткие и гофрированные трубы серий "Octopus" и "Express", гарантируют многочисленные возможности для монтажа корпусов на объекте.

Значительный диапазон рабочих и монтажных температур и неподверженность коррозии обеспечивают безотказную работу оборудования в самых тяжелых условиях эксплуатации.

## Технические характеристики

| Характеристики | Значения |
|---|---|
| Степень пылевлагозащиты | IP67 |
| Степень защиты от механических ударов | IK09 (10 Дж) |
| Класс изоляционной защиты | II |
| Материал | поликарбонат |
| Материал уплотнителя | полиуретан |
| Температура монтажа | от -40 °C до +60 °C |
| Температура эксплуатации | от -80 °C до +100 °C (УХЛ1) |
| Кратковременное воздействие | до +160 °C |
| Рабочее/номинальное напряжение | ~ 650V / ~ 1000V |
| Устойчивость к ультрафиолету | устойчив |

| | Для оснований и непрозрачных крышек | Для прозрачных крышек |
|---|---|---|
| Цвет | серый RAL 7035 | – |
| Способность к самозатуханию (по категориям UL94) | V0 | V2 |
| Сопротивление высоким температурам (тест раскаленной проволокой согласно МЭК 695-2-1) | 960 °C | 750 °C |

# Ударопрочные корпуса



**Применение:**
• для защиты размещенного оборудования от агрессивного воздействия окружающей среды.
**Отличительные особенности:**
• цвет – серый RAL 7035
**Комплект поставки:**
• пластиковые винты для крепления крышки к корпусу;
• втулки под пластиковые винты (для крышек высотой 21 мм) или пластиковые заглушки (для крышек высотой более 21 мм);
• забивные втулки с внутренней резьбой М6 для монтажа оборудования внутри корпуса.
**Чертежи:**
• стр. 167.

| Длина, мм | Ширина, мм | Высота корпуса, мм | Высота крышки, мм | Код | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Корпус без фланцев и с непрозрачной крышкой | Корпус без фланцев и с прозрачной крышкой | Корпус с фланцами и непрозрачной крышкой | Корпус с фланцами и прозрачной крышкой |
| 300 | 150 | 125 | 21 | 531200 | 531201 | 531210 | 531211 |
| | | 125 | 35 | 531300 | 531301 | 531310 | 531311 |
| | | 125 | 70 | 531700 | 531701 | 531710 | 531711 |
| | 200 | 125 | 21 | 532200 | 532201 | 532210 | 532211 |
| | | 125 | 35 | 532300 | 532301 | 532310 | 532311 |
| | | 125 | 70 | 532700 | 532701 | 532710 | 532711 |
| | | 125 | 110 | 532900 | 532901 | 532910 | 532911 |
| | 300 | 125 | 21 | 533200 | 533201 | 533210 | 533211 |
| | | 125 | 35 | 533300 | 533301 | 533310 | 533311 |
| | | 125 | 70 | 533700 | 533701 | 533710 | 533711 |
| | | 125 | 110 | 533900 | 533901 | 533910 | 533911 |
| 400 | 200 | 125 | 21 | 542200 | 542201 | 542210 | 542211 |
| | | 125 | 35 | 542300 | 542301 | 542310 | 542311 |
| | | 125 | 70 | 542700 | 542701 | 542710 | 542711 |
| | | 125 | 110 | 542900 | 542901 | 542910 | 542911 |
| | 300 | 125 | 21 | 543200 | 543201 | 543210 | 543211 |
| | | 125 | 35 | 543300 | 543301 | 543310 | 543311 |
| | | 125 | 70 | 543700 | 543701 | 543710 | 543711 |
| | | 125 | 110 | 543900 | 543901 | 543910 | 543911 |
| | 400 | 125 | 21 | 544200 | 544201 | 544210 | 544211 |
| | | 125 | 35 | 544300 | 544301 | 544310 | 544311 |
| | | 125 | 70 | 544700 | 544701 | 544710 | 544711 |
| | | 125 | 110 | 544900 | 544901 | 544910 | 544911 |
| 600 | 300 | 125 | 21 | 563200 | 563201 | 563210 | 563211 |
| | | 125 | 35 | 563300 | 563301 | 563310 | 563311 |
| | | 125 | 70 | 563700 | 563701 | 563710 | 563711 |
| | | 125 | 110 | 563900 | 563901 | 563910 | 563911 |
| | 400 | 125 | 21 | 564200 | 564201 | 564210 | 564211 |
| | | 125 | 35 | 564300 | 564301 | 564310 | 564311 |
| | | 125 | 70 | 564700 | 564701 | 564710 | 564711 |
| | | 125 | 110 | 564900 | 564901 | 564910 | 564911 |
| | 600 | 125 | 35 | 566300 | 566301 | 566310 | 566311 |
| | | 125 | 70 | 566700 | 566701 | 566710 | 566711 |
| | | 125 | 110 | 566900 | 566901 | 566910 | 566911 |

# Аксессуары для ударопрочных корпусов

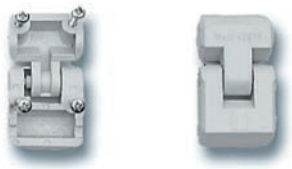
## Монтажные платы



**Применение:**
• для монтажа оборудования.
**Материал:**
• оцинкованная сталь.
**Комплект поставки:**
• монтажная плата, винты для фиксации платы внутри корпуса.
**Примеры монтажа:**
• стр. 31.
**Чертежи:**
• стр. 172.

| Размер, мм | Толщина металла, мм | Код |
|---|---|---|
| 300x150 | 1,5 | 503310 |
| 300x200 | 1,5 | 503320 |
| 300x300 | 1,5 | 503330 |
| 400x200 | 1,5 | 503420 |
| 400x300 | 1,5 | 503430 |
| 400x400 | 1,5 | 503440 |
| 600x300 | 2 | 503630 |
| 600x400 | 2 | 503640 |
| 600x600 | 2 | 503660 |

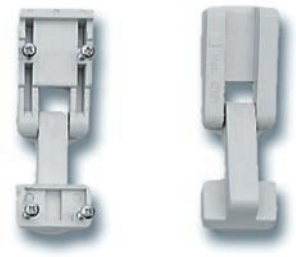
## Петля стандартная



**Применение:**
• для крепления крышки.
**Отличительные особенности:**
• монтаж петель возможен на крышки высотой 35, 70, 110 мм;
• для фиксации крышки в закрытом состоянии рекомендуется использование комплекта для замка (код 502003).
**Материал:**
• поликарбонат.

| Наименование | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|
| Стандартные петли | 2 | 502001 |

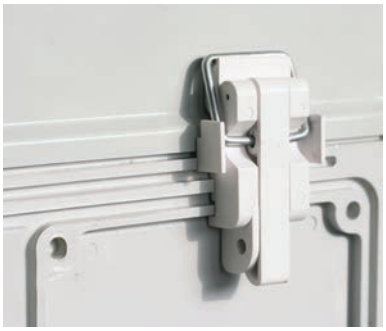
## Петля раздвижная



**Применение:**
• для крепления крышки.
**Отличительные особенности:**
• монтаж петель возможен на крышки высотой 35, 70, 110 мм;
• для фиксации крышки в закрытом состоянии можно использовать как винты идущие в комплекте, так и комплекты для замка (код 502003).
**Материал:**
• поликарбонат.

| Наименование | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|
| Петля раздвижная | 2 | 502002 |

## Комплект замка



**Применение:**
• для опломбирования корпуса.
**Отличительные особенности:**
• монтаж петель возможен на крышки высотой 35, 70, 110 мм.
**Материал:**
• поликарбонат.

| Наименование | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|
| Комплект замка | 1 | 502003 |

## Фланцевая заглушка



**Применение:**
• для блокировки выбитого фланца.
**Отличительные особенности:**
• степень защиты – IP67;
• при монтаже фланцевой заглушки на фланец для сохранения пыле- и влагозащиты корпуса необходимо установить уплотнитель для фланца (код 501012).
**Материал:**
• поликарбонат.
**Комплект поставки:**
• винты для крепления заглушки и специальный срединный прижим (только для заглушки типа "C").

| Наименование | Размеры, мм | Код |
|---|---|---|
| Фланцевая заглушка тип A | 73x88 | 501001 |
| Фланцевая заглушка тип B | 123x88 | 501002 |
| Фланцевая заглушка тип C | 223x88 | 501003 |

## Комплект крепления к столбам



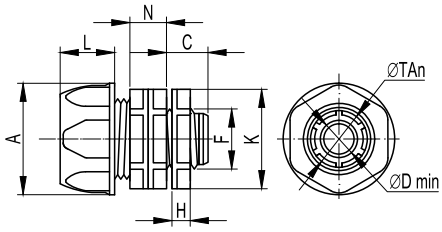


**Применение:**
• для крепления корпусов к столбам.
**Материал:**
• профиль: оцинкованная сталь 2 мм;
• стяжные хомуты: нержавеющая сталь AISI 304, 19x0,7 мм (ШхТ).
**Отличительные особенности:**
• максимальный диаметр столба до 200 мм;
• номинальная статическая весовая нагрузка до 150 кг;
• натяжение и резка ленты осуществляется стандартным инструментом. В комплект поставки инструмент не входит!
• комплект предназначен для монтажа ударопрочных корпусов "RAM box" и шкафов серии CE;
**Комплект поставки:**
• профиль, стяжной хомут, замок для фиксации хомута.
**Чертежи:**
• стр. 184.

| Ширина шкафа, мм | Код |
|---|---|
| 300 | R5FB300 |
| 400 | R5FB400 |
| 500 | R5FB500 |
| 600 | R5FB600 |
| 800 | R5FB800 |

## Переходник армированная труба-коробка, IP65



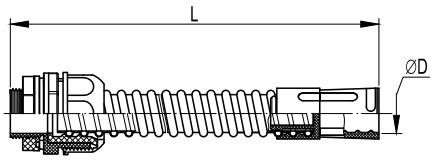



**Применение:**
• для соединения гибких армированных труб с ответвительными коробками, корпусами шкафов и боксов с сохранением степени IP.
**Характеристики:**
• материал – полипропилен;
• цвет – серый RAL 7035;
• температура эксплуатации от -25 °C до +60 °C;
• степень защиты – IP65.

| Номинальный внутренний диаметр армированной трубы, мм | Геометрические размеры, мм | | | | | | | | | Вес, г | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ØTAn | A | L | N | C | H | Dmin | F | K | | | |
| 10 | 16,5 | Ø 26 | 16 | 12 | 12,5 | 6 | Ø 8 | 12,5 (1/4'') | Ø 24 | 10 | 50 | 55110 |
| 12 | 18,3 | Ø 28 | 16 | 13 | 13 | 6,5 | Ø 10 | 15,8 (3/8'') | Ø 26 | 11 | 50 | 55112 |
| 14 | 20 | Ø 29 | 18 | 14 | 13 | 7 | Ø 12 | 20,5 (1/2'') | Ø 29 | 12 | 40 | 55114 |
| 16 | 22 | Ø 31 | 18 | 14 | 14,5 | 7 | Ø 14 | 20,5 (1/2'') | Ø 29 | 15 | 40 | 55116 |
| 20 | 26,3 | Ø 36 | 19,5 | 15 | 16 | 7,5 | Ø 18 | 25,4 (3/4'') | Ø 35 | 19 | 40 | 55120 |
| 22 | 29 | Ø 39 | 19,5 | 15 | 16 | 7,5 | Ø 20 | 25,4 (3/4'') | Ø 37 | 20 | 30 | 55122 |
| 25 | 33 | Ø 43 | 24,5 | 17 | 17 | 8,5 | Ø 23 | 32,3 (1'') | Ø 41 | 30 | 20 | 55125 |
| 28 | 35,5 | Ø 47 | 24,5 | 17 | 18 | 8,5 | Ø 26 | 32,3 (1'') | Ø 44,5 | 34 | 20 | 55128 |
| 32 | 41,5 | Ø 51 | 28 | 18 | 19,5 | 8,5 | Ø 30 | 41,2 (1и1/4'') | Ø 49 | 43 | 10 | 55132 |
| 35 | 43 | Ø 55 | 28 | 18 | 20 | 8,5 | Ø 33 | 41,2 (1и1/4'') | Ø 49 | 47 | 10 | 55135 |
| 40 | 49 | Ø 59 | 32,5 | 19 | 22 | 9 | Ø 38 | 47,2 (1и1/2'') | Ø 57,5 | 58 | 5 | 55140 |
| 50 | 59,5 | Ø 70 | 34,5 | 19 | 24 | 9 | Ø 48 | 59,0 (2'') | Ø 68 | 76 | 5 | 55150 |

## Муфта гибкая труба-коробка, IP65



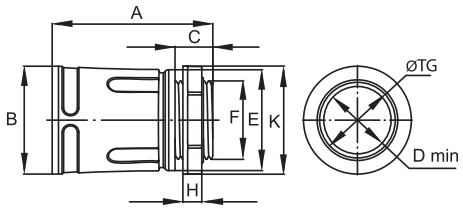



**Применение:**
• для соединения жёстких гладких труб с ответвительными коробками, корпусами шкафов и боксов под произвольным углом с сохранением степени IP.
**Характеристики:**
• материал – ПВХ;
• цвет – серый RAL 7035;
• мин. радиус изгиба – 2 внешних диаметра;
• температура эксплуатации от -25 °C до +60 °C;
• степень защиты – IP65.

| D, мм | L, мм | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|
| 16 | 230 | 50 | 57116 |
| 20 | 240 | 20 | 57120 |
| 25 | 260 | 20 | 57125 |
| 32 | 290 | 8 | 57132 |
| 40 | 340 | 6 | 57140 |
| 50 | 410 | 3 | 57150 |

## Муфта труба-коробка, IP67



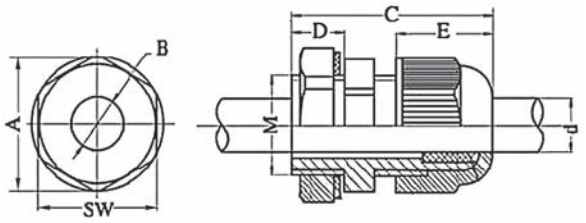



**Применение:**
• для соединения жёстких гладких труб с корпусами ответвительных коробок, шкафов и щитков с сохранением степени IP.
**Характеристики:**
• климатическое исполнение: УХЛ1;
• материал корпуса – полипропилен;
• материал уплотнителя – резина;
• цвет – серый RAL 7035;
• температура эксплуатации от -40 °C до +60 °C;
• степень защиты – IP67.

| Диаметр, мм | Геометрические размеры, мм | | | | | | | | | | Оптовая упаковка | | Розничная упаковка | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ØTG | A | B | C | H | F | E | K | Dmin | Под ключ | Кол-во шт. | Код | Кол-во шт. | Код |
| 16 | 16 | 45 | Ø 26 | 12 | 7 | M16x1,5 | Ø 24 | Ø 26 | Ø 13 | 22 | 100 | 50216 | 30 (15x2) | 50216R |
| 20 | 20 | 47 | Ø 30 | 12 | 7 | M20x1,5 | Ø 28 | Ø 30 | Ø 17 | 26 | 100 | 50220 | 24 (12x2) | 50220R |
| 25 | 25 | 51 | Ø 35 | 12 | 7 | M25x1,5 | Ø 33 | Ø 35 | Ø 21 | 30 | 50 | 50225 | 20 (10x2) | 50225R |
| 32 | 32 | 57 | Ø 42 | 14 | 7 | M32x1,5 | Ø 40 | Ø 43 | Ø 27 | 38 | 50 | 50232 | 16 (8x2) | 50232R |
| 40 | 40 | 70 | Ø 50 | 14 | 8 | M40x1,5 | Ø 48 | Ø 53 | Ø 34 | 46 | 20 | 50240 | - | - |
| 50 | 50 | 75 | Ø 60 | 14 | 8 | M50x1,5 | Ø 58 | Ø 62 | Ø 44 | 57 | 20 | 50250 | - | - |

## Кабельный зажим с контргайкой, IP68



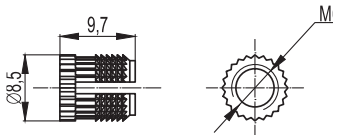



**Применение:**
• для ввода труб и кабеля в корпуса распаячных коробок, щитков, шкафов и боксов с сохранением степени IP.
**Характеристики:**
• материал: полиамид 6.6;
• температура эксплуатации: от -25 °C до +60 °C;
• степень защиты: IP68.

| Диаметр кабеля, мм | Резьба | Геометрические размеры, мм | | | | | | | | Оптовая упаковка | | Розничная упаковка | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | A | B | C | D | E | d | M | SW | Штук | Код | Штук | Код |
| 3–6,5 | PG 7 | 19,7 | 8,5 | 30 | 8 | 13,9 | 6,5 | 12,5 | 18 | 50 | 52500 | 80 (20x4) | 52500R |
| 4–8 | PG 9 | 23,7 | 11 | 34 | 8 | 14,8 | 8 | 15,5 | 22 | 50 | 52600 | 60 (15x4) | 52600R |
| 5–10 | PG 11 | 26,2 | 13 | 35 | 8 | 16,9 | 11 | 18,5 | 24 | 50 | 52700 | 60 (15x4) | 52700R |
| 6–12 | PG 13,5 | 29 | 15 | 37 | 10 | 18 | 12 | 20,5 | 27 | 50 | 52800 | 48 (12x4) | 52800R |
| 9–14 | PG 16 | 33 | 20,4 | 40 | 10 | 17,8 | 13,5 | 22,5 | 30 | 50 | 52900 | 20 (10x2) | 52900R |
| 13–18 | PG 21 | 39 | 22 | 40 | 10 | 24 | 18,5 | 28,5 | 36 | 25 | 53000 | 16 (8x2) | 53000R |
| 15–25 | PG 29 | 50 | 31 | 52 | 12 | 25,2 | 24,5 | 37 | 46 | 20 | 53100 | - | - |
| 20–31 | PG 36 | 64 | 39 | 62 | 14 | 31 | 31,5 | 47 | 58 | 15 | 53200 | - | - |
| 28–38 | PG 42 | 70 | 46,5 | 63 | 14 | 30,1 | 38 | 54 | 64 | 10 | 53300 | - | - |
| 34–43 | PG 48 | 76 | 52 | 64 | 14 | 30,1 | 44 | 60 | 70 | 10 | 53400 | - | - |

## Забивные втулки






**Применение:**
• для организации точки крепления внутри корпуса.
**Материал:**
• латунь.
**Отличительные особенности:**
• забиваются в специализированные гнезда на корпусе.
**Характеристики:**
• резьба M6.

| Наименование | Количество в упаковке, шт. | Код |
|---|---|---|
| Забивная втулка | 10 | 501007 |

## Винты M6



**Применение:**
• для монтажа оборудования внутри корпуса.
**Отличительные особенности:**
• возможно использование совместно с забивными втулками 501007.
**Характеристики:**
• резьба M6x8;
• DIN84.

| Наименование | Количество в упаковке, шт. | Код |
|---|---|---|
| Винт M6 | 10 | 501010 |

## Винты и гайки для соединения корпусов



**Применение:**
• для объединения корпусов при построении модульных конструкций.

| Наименование | Количество в упаковке, шт. | Код |
|---|---|---|
| Винт для соединения корпусов | 10 | 501013 |
| Гайка для соединения корпусов | 10 | 501014 |

### Полиуретановый уплотнитель

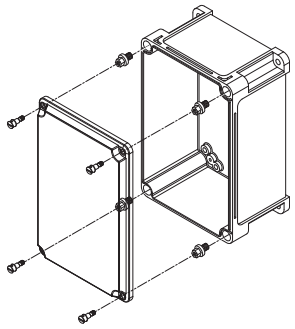


**Применение:**
• для герметизации соединений.
**Материал:**
• вспененный полиуретан.
**Отличительные особенности:**
• используется при объединении корпусов для построения модульных систем и при установке фланцевых заглушек;
• место стыка необходимо промазать герметиком.
**Инструкция по монтажу:**
• стр. 30.
**Пример монтажа:**
• стр. 31.

| Наименование | Количество в упаковке, м | Код |
|---|---|---|
| Уплотнитель для фланца | 3 | 501012 |

# Комплектация ударопрочных корпусов

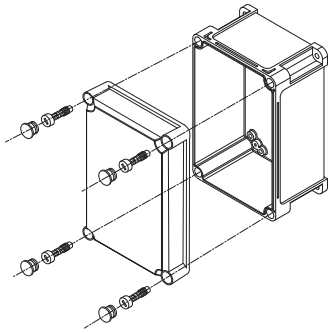
## Для корпусов с высотой крышки 21 мм



**Комплект поставки:**
• пластиковые винты для крепления крышки к корпусу;
• втулки под пластиковые винты;
• забивные втулки с внутренней резьбой М6 для монтажа оборудования внутри корпуса.

| Размер основания корпуса, мм | Количество забивных втулок в комплекте, шт. | Количество пластиковых винтов, шт. | Количество втулок, шт. |
|---|---|---|---|
| 300x150 | 4 | 4 | 4 |
| 300x200 | 4 | 4 | 4 |
| 300x300 | 4 | 4 | 4 |
| 400x200 | 4 | 4 | 4 |
| 400x300 | 4 | 4 | 4 |
| 400x400 | 4 | 4 | 4 |
| 600x300 | 6 | 6 | 6 |
| 600x400 | 6 | 6 | 6 |

## Для корпусов с высотой крышки 35, 70, 110 мм



**Комплект поставки:**
• невыпадающие пластиковые винты для крепления крышки к корпусу;
• заглушки;
• забивные втулки с внутренней резьбой М6 для монтажа оборудования внутри корпуса.

| Размер основания корпуса, мм | Количество забивных втулок в комплекте, шт. | Количество пластиковых винтов, шт. | Количество заглушек, шт. |
|---|---|---|---|
| 300x150 | 4 | 4 | 4 |
| 300x200 | 4 | 4 | 4 |
| 300x300 | 4 | 4 | 4 |
| 400x200 | 4 | 4 | 4 |
| 400x300 | 4 | 4 | 4 |
| 400x400 | 4 | 4 | 4 |
| 600x300 | 6 | 6 | 6 |
| 600x400 | 6 | 6 | 6 |
| 600x600 | 8 | 8 | 8 |

# Инструкция по монтажу

## Монтаж на стену



1. Прикрутите корпус к стене



2. Закрепите крышку



3. Общий вид смонтированного корпуса

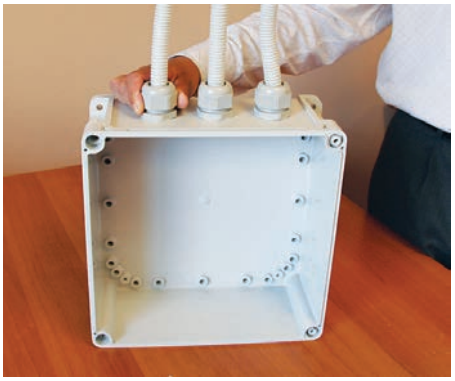
## Монтаж кабельного ввода



1. Просверлите отверстия



2. Установите кабельные зажимы



3. Присоедините трубы к зажимам

## Построение модульной конструкции

При построении модульной конструкции необходимо следить, чтобы размер совмещаемых фланцев был одинаковый



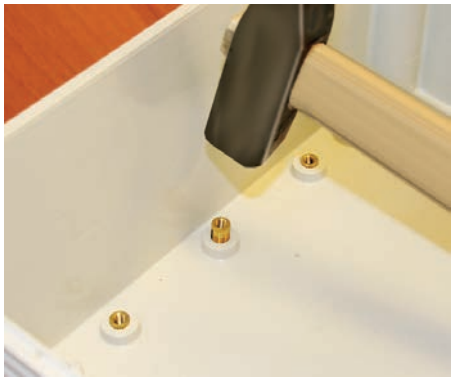
1. Удалите соединительные отверстия



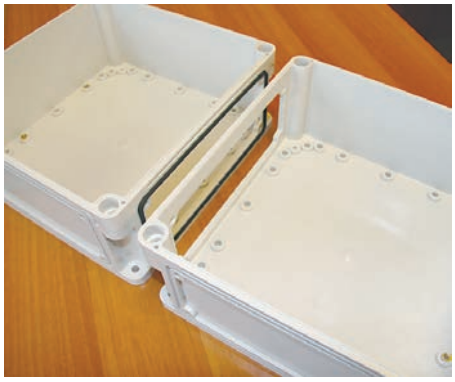
2. Удалите фланцы



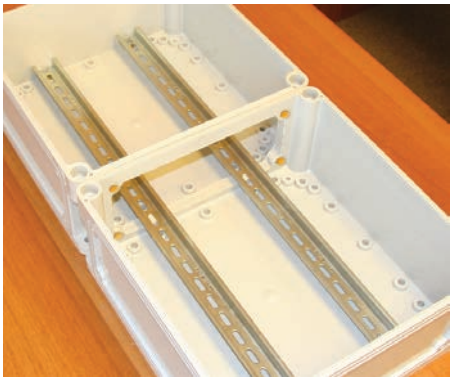
3. Установите уплотнитель на оба объединяемых корпуса



4. Установите втулки



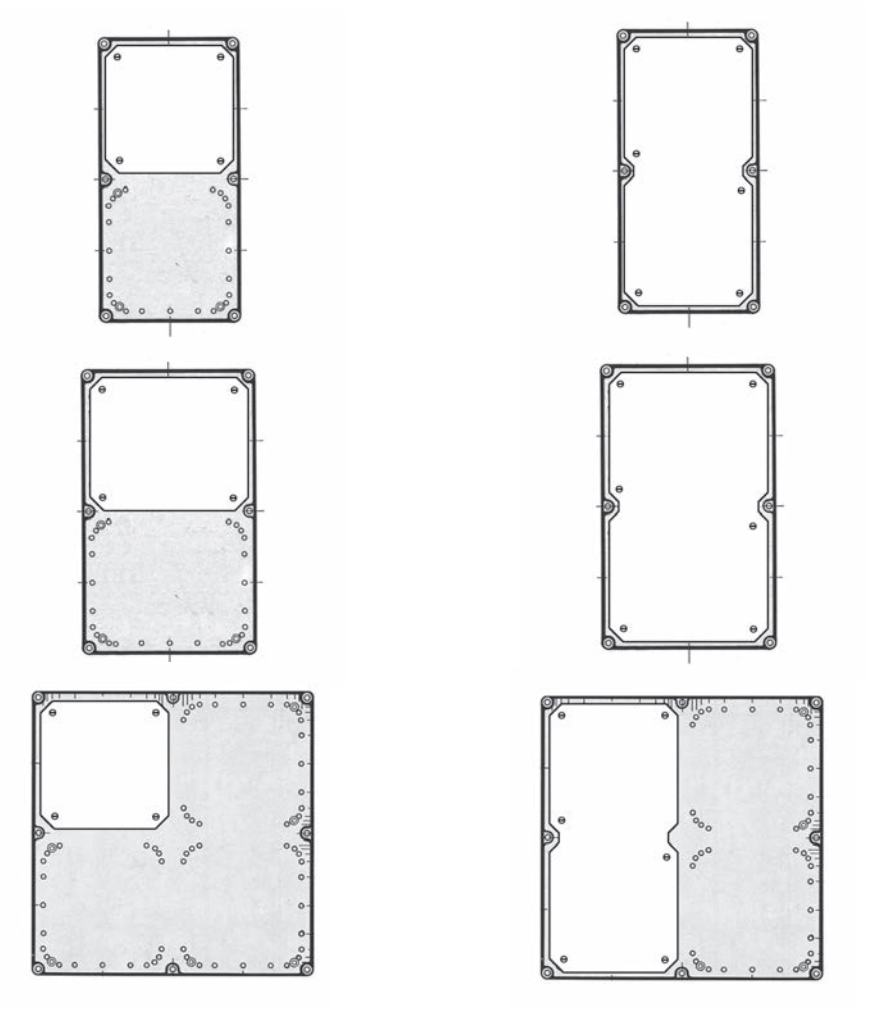
5. Соедините корпуса



6. Стяните болтами, установите DIN-рейки

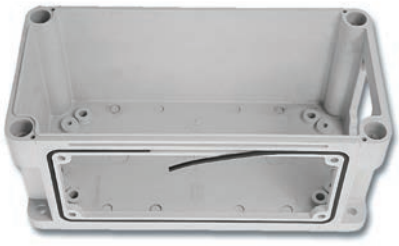
# Примеры монтажа

## Размещение монтажных плат в корпусах:



При монтаже оборудования внутри корпусов с размерами основания 600x300, 600x400, 600x600, благодаря специальному расположению пазов под забивные втулки на основании корпуса, возможно использование монтажных плат различных размеров для расширения возможностей монтажа.

## Монтаж полиуретанового уплотнителя



## Установка петли





Диаметр отверстия под шуруп для крепления петли – 2,5 мм

# Распределительные модульные щитки "RAM base"

## Сфера применения

Система пластиковых распределительных щитков "RAM base" предназначена для размещения модульных устройств. Распределительные щитки производства ДКС имеют современный дизайн, изготавливаются в соответствии с самыми высокими европейскими стандартами качества и могут устанавливаться в жилых, административных, подсобных или производственных помещениях. Широкая гамма типоразмеров и совместимость щитков с другими сериями продукции ДКС, такими как гофротрубы и аксессуары серии "Octopus", жесткими трубами и аксессуарами серии "Express", кабельными каналами "In-liner" и системой электропроводки "Quadro", помогают решить любую поставленную задачу электротехнического монтажа.



**Административные помещения**



**Производственные помещения**



**Жилые помещения**

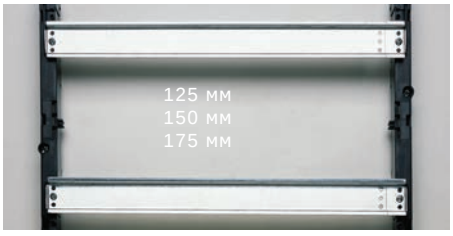
## Отличительные особенности



Специальная конструкция петель дает возможность открывать дверцу более чем на 180°, защищая ее от повреждений при случайном ударе. Для снятия дверцы достаточно полностью открыть ее и нажать на ручку. Операция не повлияет на функциональность шарнирного соединения.



С помощью дополнительных аксессуаров обеспечивается быстрое соединение щитков с жесткими трубами ДКС различных диаметров. Использование ответвительных коробок или корпусов ДКС серии "RAM box" расширяет возможности электромонтажа.



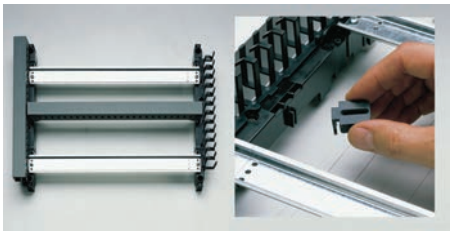

Точки крепления позволяют выполнить регулировку расстояния между DIN-рейками, что расширяет возможности монтажа оборудования и делает щитки совместимыми с любыми устройствами контроля и управления. Регулировку можно проводить внутри щитка или, вынув суппорты из пазов.



Преперфорированные отверстия и насечки на задней и боковых частях встраиваемых щитков обеспечивают точное соединение с пластиковыми трубами ДКС системы "Octopus" различных диаметров.



Насечки на внутренней стороне настенных щитков обеспечивают соединение с пластиковыми коробами ДКС системы "In-liner" с помощью специального переходника. Возможно использование короба глубиной 60 и 80 мм, шириной от 60 до 200 мм, при этом обеспечивается точность и эстетичность соединения.



Для удобства прокладки кабеля при монтаже используется специальный перфорированный канал, защелкивающийся на суппортах. Для стандартных перфорированных каналов используются дополнительные крепления.

# Характеристики

## Технические характеристики

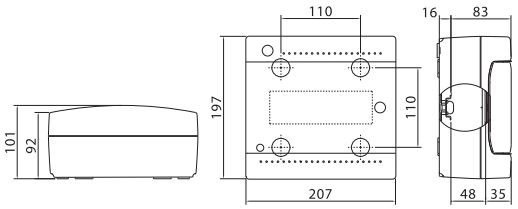
| | |
|---|---|
| Материал | термостойкий пластик |
| Технические условия | ГОСТ Р 51321.1-2000 |
| Класс изоляционной защиты | II |
| Степень защиты встраиваемых щитков | IP41 |
| Степень защиты настенных щитков | IP20, IP40, IP41, IP65 |
| Цвет встраиваемых щитков IP41 | белый RAL 9016, черный RAL 9004 |
| Цвет настенный щитков IP41 | белый RAL 9001 |
| Цвет настенных щитков IP20, IP40, IP65 | серый RAL 7035 |
| Ударопрочность IP20, IP40, IP41 | IK08 (6 Дж) |
| Ударопрочность IP65 | IK09 (10 Дж) |
| Максимальное номинальное напряжение | 400 В |
| Максимальный номинальный ток | 125 А |
| Максимальный ток короткого замыкания | 10 КА |
| Сопротивление высоким температурам | до 650 °С по результатам испытаний раскаленной проволокой согласно МЭК695-2-1 |
| Температура монтажа | от -25 до +60 °С |
| Дверца | затемненная, прозрачная, открывается более чем на 180° |

# Настенные распределительные модульные щитки IP41 с дверцей

Предназначены для монтажа в жилых и административных помещениях. Совместимы с модульными устройствами любых производителей.

## 8 модулей



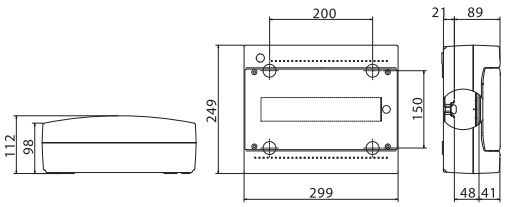



**Комплектация:**
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки для сборочных винтов;
- сборочные винты;
- самоклеющаяся этикетка для маркировки цепей.

| Максимальное количество модулей | Наличие съемных пластронов | Межосевое расстояние между рядами, мм | Максимальная рассеиваемая мощность, Вт | Цвет | Код | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Щиток | Щиток с клеммным блоком и замком | Щиток с усиленным клеммным блоком |
| 8 | нет | - | 18 | белый | 84608 | 84908 | 84708 |

## 12 модулей



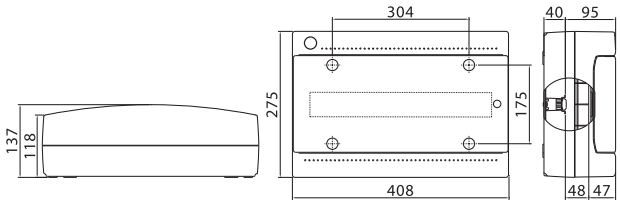



**Комплектация:**
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки для сборочных винтов;
- сборочные винты;
- самоклеющаяся этикетка для маркировки цепей.

| Максимальное количество модулей | Наличие съемных пластронов | Межосевое расстояние между рядами, мм | Максимальная рассеиваемая мощность, Вт | Цвет | Код | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Щиток | Щиток с клеммным блоком и замком | Щиток с усиленным клеммным блоком |
| 12 | нет | - | 30 | белый | 84612 | 84912 | 84712 |

## 18 модулей



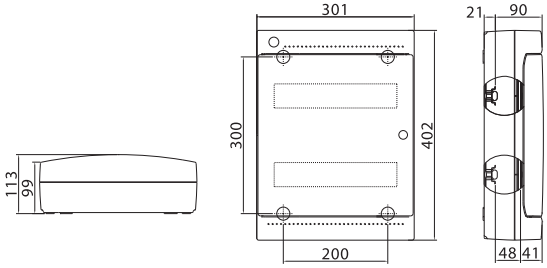



**Комплектация:**
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки для сборочных винтов;
- сборочные винты;
- самоклеющаяся этикетка для маркировки цепей.

| Максимальное количество модулей | Наличие съемных пластронов | Межосевое расстояние между рядами, мм | Максимальная рассеиваемая мощность, Вт | Цвет | Код | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Щиток | Щиток с клеммным блоком и замком | Щиток с усиленным клеммным блоком |
| 18 | нет | - | 41 | белый | 84618 | 84918 | 84718 |

## 24 модуля



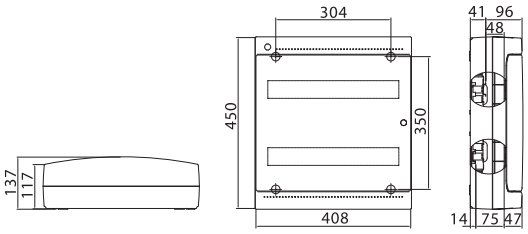



**Комплектация:**
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки для сборочных винтов;
- сборочные винты;
- самоклеющаяся этикетка для маркировки цепей.

| Максимальное количество модулей | Наличие съемных пластронов | Межосевое расстояние между рядами, мм | Максимальная рассеиваемая мощность, Вт | Цвет | Код | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Щиток | Щиток с клеммным блоком и замком | Щиток с усиленным клеммным блоком |
| 24 | нет | 150 | 39 | белый | 84624 | 84924 | 84724 |

## 36 модулей



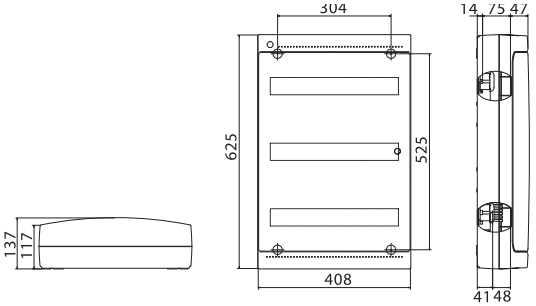



**Комплектация:**
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки для сборочных винтов;
- сборочные винты;
- самоклеющаяся этикетка для маркировки цепей.

| Максимальное количество модулей | Наличие съемных пластронов | Межосевое расстояние между рядами, мм | Максимальная рассеиваемая мощность, Вт | Цвет | Код | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Щиток | Щиток с клеммным блоком и замком | Щиток с усиленным клеммным блоком |
| 36 | нет | 175 | 52 | белый | 84636 | 84936 | 84736 |

## 54 модуля






**Комплектация:**
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки для сборочных винтов;
- сборочные винты;
- самоклеющаяся этикетка для маркировки цепей.

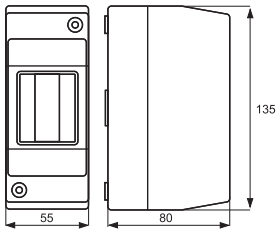
| Максимальное количество модулей | Наличие съемных пластронов | Межосевое расстояние между рядами, мм | Максимальная рассеиваемая мощность, Вт | Цвет | Код |
|---|---|---|---|---|---|
| 54 | нет | 175 | 62 | белый | 84654 |

# Настенные распределительные модульные щитки IP20 без дверцы

Предназначены для монтажа в жилых и административных помещениях. Совместимы с модульными устройствами любых производителей.

## 2 модуля



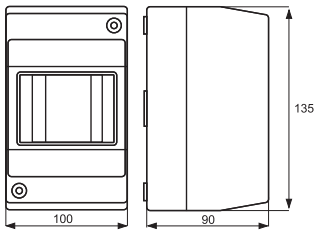



**Комплектация:**
- модульный щиток;
- сборочные винты.

| Максимальное количество модулей | Наличие съемных пластронов | Межосевое расстояние между рядами, мм | Цвет | Код |
|---|---|---|---|---|
| 2 | нет | - | серый | 82002 |

## 4 модуля



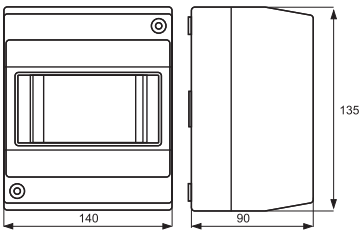



**Комплектация:**
- модульный щиток;
- сборочные винты.

| Максимальное количество модулей | Наличие съемных пластронов | Межосевое расстояние между рядами, мм | Цвет | Код |
|---|---|---|---|---|
| 4 | нет | - | серый | 82004 |

## 6 модулей



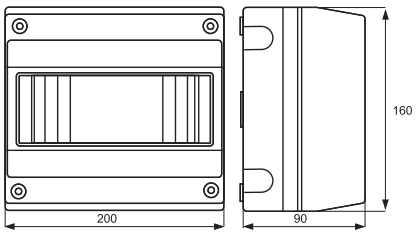



**Комплектация:**
- модульный щиток;
- сборочные винты.

| Максимальное количество модулей | Наличие съемных пластронов | Межосевое расстояние между рядами, мм | Цвет | Код |
|---|---|---|---|---|
| 6 | нет | - | серый | 82006 |

## 8 модулей






**Комплектация:**
- модульный щиток;
- сборочные винты.

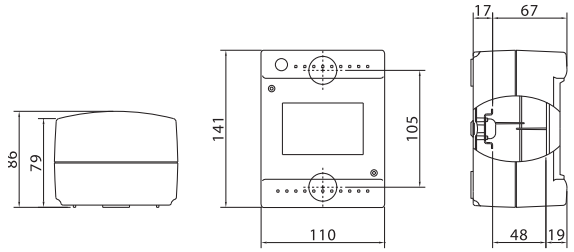
| Максимальное количество модулей | Наличие съемных пластронов | Межосевое расстояние между рядами, мм | Цвет | Код |
|---|---|---|---|---|
| 8 | нет | - | серый | 82008 |

# Настенные распределительные модульные щитки IP40 без дверцы

Предназначены для монтажа в жилых и административных помещениях. Совместимы с модульными устройствами любых производителей.

## 4 модуля



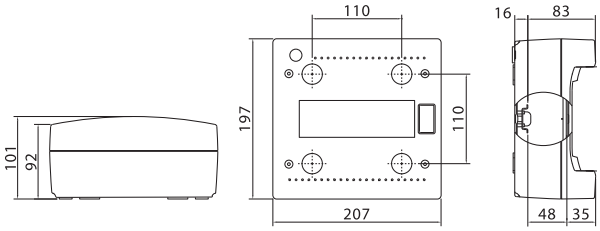



**Комплектация:**
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки для сборочных винтов;
- сборочные винты;
- самоклеющаяся этикетка для маркировки цепей.

| Максимальное количество модулей | Наличие съемных пластронов | Межосевое расстояние между рядами, мм | Максимальная рассеиваемая мощность, Вт | Цвет | Код |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | нет | - | 15 | серый | 83604 |

## 8 модулей



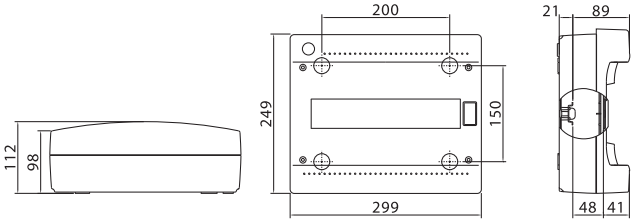



**Комплектация:**
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки для сборочных винтов;
- сборочные винты;
- самоклеющаяся этикетка для маркировки цепей.

| Максимальное количество модулей | Наличие съемных пластронов | Межосевое расстояние между рядами, мм | Максимальная рассеиваемая мощность, Вт | Цвет | Код | Код, щиток с клеммным блоком в комплекте и замком | Код, щиток с усиленным клеммным блоком в комплекте |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | нет | - | 18 | серый | 83608 | 83908 | 83708 |

## 12 модулей



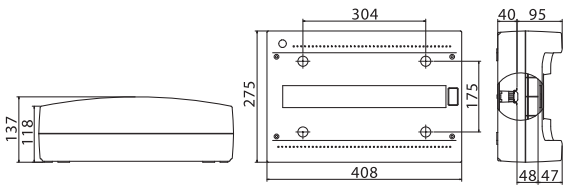



**Комплектация:**
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки для сборочных винтов;
- сборочные винты;
- самоклеющаяся этикетка для маркировки цепей.

| Максимальное количество модулей | Наличие съемных пластронов | Межосевое расстояние между рядами, мм | Максимальная рассеиваемая мощность, Вт | Цвет | Код | Код, щиток с клеммным блоком в комплекте и замком | Код, щиток с усиленным клеммным блоком в комплекте |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | нет | - | 30 | серый | 83612 | 83912 | 83712 |

## 18 модулей



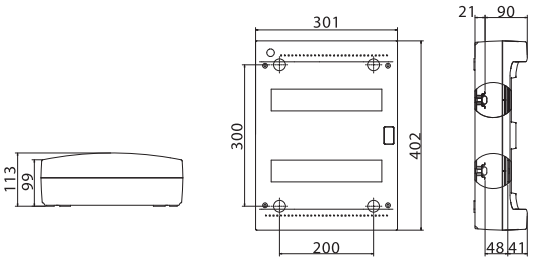



**Комплектация:**
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки для сборочных винтов;
- сборочные винты;
- самоклеющаяся этикетка для маркировки цепей.

| Максимальное количество модулей | Наличие съемных пластронов | Межосевое расстояние между рядами, мм | Максимальная рассеиваемая мощность, Вт | Цвет | Код | Код, щиток с клеммным блоком в комплекте и замком | Код, щиток с усиленным клеммным блоком в комплекте |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | нет | - | 41 | серый | 83618 | 83918 | 83718 |

## 24 модуля



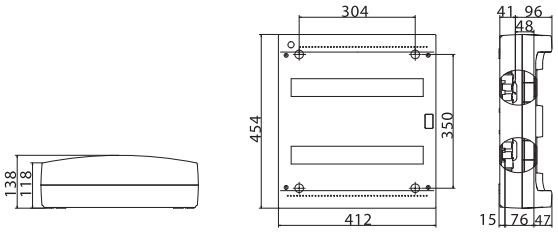



**Комплектация:**
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки для сборочных винтов;
- сборочные винты;
- самоклеющаяся этикетка для маркировки цепей.

| Максимальное количество модулей | Наличие съемных пластронов | Межосевое расстояние между рядами, мм | Максимальная рассеиваемая мощность, Вт | Цвет | Код | Код, щиток с клеммным блоком в комплекте и замком | Код, щиток с усиленным клеммным блоком в комплекте |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | нет | 150 | 39 | серый | 83624 | 83924 | 83724 |

## 36 модулей



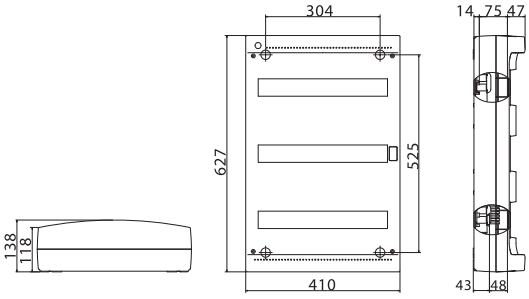



**Комплектация:**
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки для сборочных винтов;
- сборочные винты;
- самоклеющаяся этикетка для маркировки цепей.

| Максимальное количество модулей | Наличие съемных пластронов | Межосевое расстояние между рядами, мм | Максимальная рассеиваемая мощность, Вт | Цвет | Код | Код, щиток с клеммным блоком в комплекте и замком | Код, щиток с усиленным клеммным блоком в комплекте |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 36 | нет | 175 | 52 | серый | 83636 | 83936 | 83736 |

## 54 модуля






**Комплектация:**
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки для сборочных винтов;
- сборочные винты;
- самоклеющаяся этикетка для маркировки цепей.

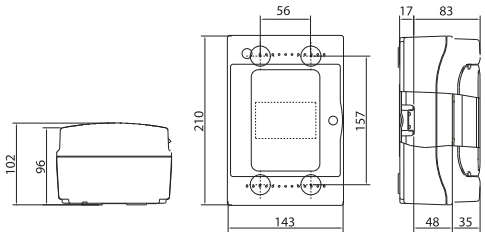
| Максимальное количество модулей | Наличие съемных пластронов | Межосевое расстояние между рядами, мм | Максимальная рассеиваемая мощность, Вт | Цвет | Код |
|---|---|---|---|---|---|
| 54 | нет | 175 | 62 | серый | 83654 |

# Настенные распределительные модульные щитки IP65 с дверцей

Предназначены для настенного монтажа в жилых и административных, подсобных или производственных помещениях.
Совместимы с модульными устройствами любых производителей.

## 4 модуля



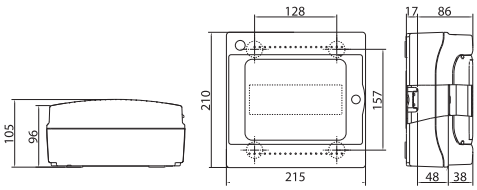



**Комплектация:**
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки с двойной изоляцией на пазы для крепления к стене;
- сборочные винты.

| Максимальное количество модулей | Наличие съемных пластронов | Межосевое расстояние между рядами, мм | Максимальная рассеиваемая мощность, Вт | Цвет | Код |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | нет | - | 13 | серый | 85604 |

## 8 модулей



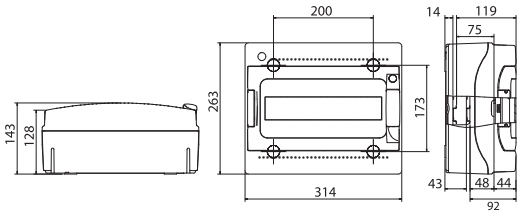



**Комплектация:**
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки с двойной изоляцией на пазы для крепления к стене;
- сборочные винты.

| Максимальное количество модулей | Наличие съемных пластронов | Межосевое расстояние между рядами, мм | Максимальная рассеиваемая мощность, Вт | Цвет | Код | Код, щиток с клеммным блоком в комплекте и замком | Код, щиток с усиленным клеммным блоком в комплекте |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | нет | - | 19 | серый | 85608 | 85908 | 85708 |

## 12 модулей



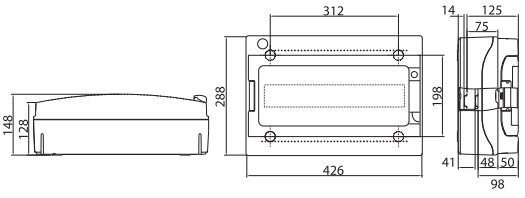



**Комплектация:**
- ручка на дверце;
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки с двойной изоляцией на пазы для крепления к стене;
- сборочные винты.

| Максимальное количество модулей | Наличие съемных пластронов | Межосевое расстояние между рядами, мм | Максимальная рассеиваемая мощность, Вт | Цвет | Код | Код, щиток с клеммным блоком в комплекте и замком | Код, щиток с усиленным клеммным блоком в комплекте |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | да | - | 30 | серый | 85612 | 85912 | 85712 |

## 18 модулей



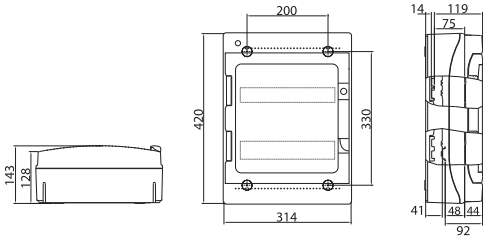



**Комплектация:**
- ручка на дверце;
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки с двойной изоляцией на пазы для крепления к стене;
- сборочные винты.

| Максимальное количество модулей | Наличие съемных пластронов | Межосевое расстояние между рядами, мм | Максимальная рассеиваемая мощность, Вт | Цвет | Код | Код, щиток с клеммным блоком в комплекте и замком | Код, щиток с усиленным клеммным блоком в комплекте |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | да | - | 37 | серый | 85618 | 85918 | 85718 |

## 24 модуля



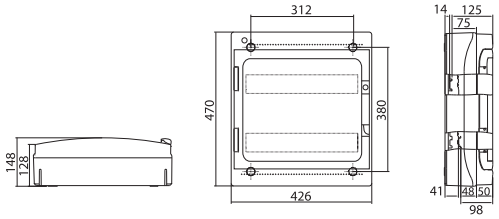



**Комплектация:**
- ручка на дверце;
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки с двойной изоляцией на пазы для крепления к стене;
- сборочные винты.

| Максимальное количество модулей | Наличие съемных пластронов | Межосевое расстояние между рядами, мм | Максимальная рассеиваемая мощность, Вт | Цвет | Код | Код, щиток с клеммным блоком в комплекте и замком | Код, щиток с усиленным клеммным блоком в комплекте |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | да | 125-150-175 | 42 | серый | 85624 | 85924 | 85724 |

## 36 модулей



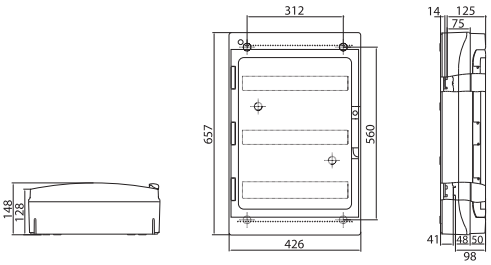



**Комплектация:**
- ручка на дверце;
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки с двойной изоляцией на пазы для крепления к стене;
- сборочные винты.

| Максимальное количество модулей | Наличие съемных пластронов | Межосевое расстояние между рядами, мм | Максимальная рассеиваемая мощность, Вт | Цвет | Код | Код, щиток с клеммным блоком в комплекте и замком | Код, щиток с усиленным клеммным блоком в комплекте |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 36 | да | 150-175-200 | 54 | серый | 85636 | 85936 | 85736 |

## 54 модуля



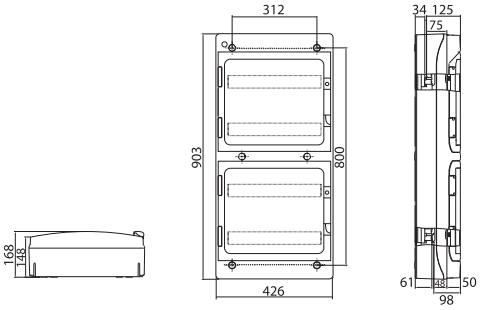



**Комплектация:**
- ручка на дверце;
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки с двойной изоляцией на пазы для крепления к стене;
- сборочные винты.

| Максимальное количество модулей | Наличие съемных пластронов | Межосевое расстояние между рядами, мм | Максимальная рассеиваемая мощность, Вт | Цвет | Код |
|---|---|---|---|---|---|
| 54 | да | 150-175-200 | 72 | серый | 85654 |

## 72 модуля






**Комплектация:**
- ручка на дверце;
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки с двойной изоляцией на пазы для крепления к стене;
- сборочные винты.

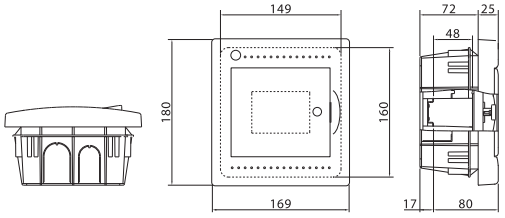
| Максимальное количество модулей | Наличие съемных пластронов | Межосевое расстояние между рядами, мм | Максимальная рассеиваемая мощность, Вт | Цвет | Код |
|---|---|---|---|---|---|
| 72 | да | 150-175-200 | 91 | серый | 85672 |

# Встраиваемые распределительные модульные щитки IP41

Предназначены для скрытого монтажа в жилых и административных помещениях. Совместимы с модульными устройствами любых производителей.

## 4 модуля



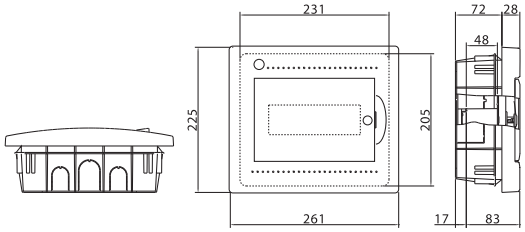



**Комплектация:**
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки для сборочных винтов;
- сборочные винты;
- самоклеющаяся этикетка для маркировки цепей.

| Максимальное количество модулей | Наличие съемных пластронов | Межосевое расстояние между рядами, мм | Максимальная рассеиваемая мощность, Вт | Цвет | Код |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | нет | - | 20 | белый | 81504 |

## 8 модулей



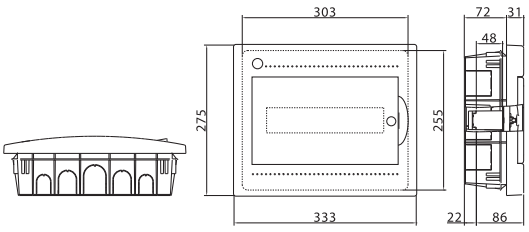



**Комплектация:**
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки для сборочных винтов;
- сборочные винты;
- самоклеющаяся этикетка для маркировки цепей.

| Максимальное количество модулей | Наличие съемных пластронов | Межосевое расстояние между рядами, мм | Максимальная рассеиваемая мощность, Вт | Цвет | Код | Код, щиток с клеммным блоком в комплекте и замком | Код, щиток с усиленным клеммным блоком в комплекте |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | нет | - | 21 | белый | 81508 | 81908 | 81708 |
| | | | | черный | 82508 | - | - |

## 12 модулей



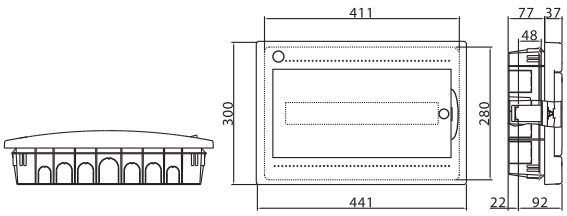



**Комплектация:**
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки для сборочных винтов;
- сборочные винты;
- самоклеющаяся этикетка для маркировки цепей.

| Максимальное количество модулей | Наличие съемных пластронов | Межосевое расстояние между рядами, мм | Максимальная рассеиваемая мощность, Вт | Цвет | Код | Код, щиток с клеммным блоком в комплекте и замком | Код, щиток с усиленным клеммным блоком в комплекте |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | нет | - | 37 | белый | 81512 | 81912 | 81712 |
| | | | | черный | 82512 | - | - |

## 18 модулей



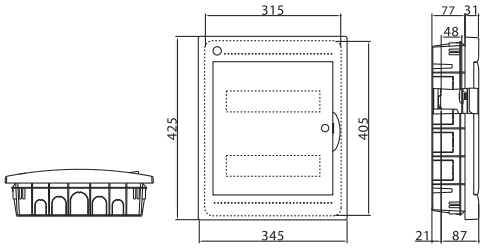



**Комплектация:**
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки для сборочных винтов;
- сборочные винты;
- самоклеющаяся этикетка для маркировки цепей.

| Максимальное количество модулей | Наличие съемных пластронов | Межосевое расстояние между рядами, мм | Максимальная рассеиваемая мощность, Вт | Цвет | Код | Код, щиток с клеммным блоком в комплекте и замком | Код, щиток с усиленным клеммным блоком в комплекте |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | нет | - | 50 | белый | 81518 | 81918 | 81718 |

## 24 модулей



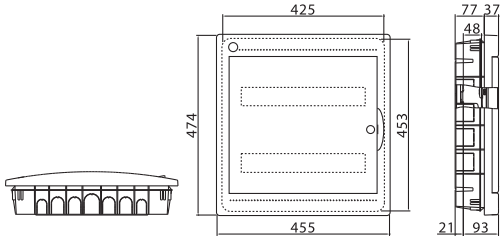



**Комплектация:**
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки для сборочных винтов;
- сборочные винты;
- самоклеющаяся этикетка для маркировки цепей.

| Максимальное количество модулей | Наличие съемных пластронов | Межосевое расстояние между рядами, мм | Максимальная рассеиваемая мощность, Вт | Цвет | Код | Код, щиток с клеммным блоком в комплекте и замком | Код, щиток с усиленным клеммным блоком в комплекте |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | да | 125-150-175 | 45 | белый | 81524 | 81924 | 81724 |
| | | | | черный | 82524 | - | - |

## 36 модулей



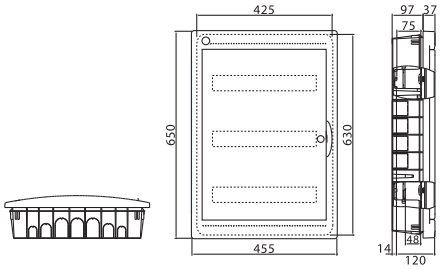



**Комплектация:**
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки для сборочных винтов;
- сборочные винты;
- самоклеющаяся этикетка для маркировки цепей.

| Максимальное количество модулей | Наличие съемных пластронов | Межосевое расстояние между рядами, мм | Максимальная рассеиваемая мощность, Вт | Цвет | Код | Код, щиток с клеммным блоком в комплекте и замком | Код, щиток с усиленным клеммным блоком в комплекте |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 36 | да | 125-150-175 | 56 | белый | 81536 | 81936 | 81736 |

## 54 модуля



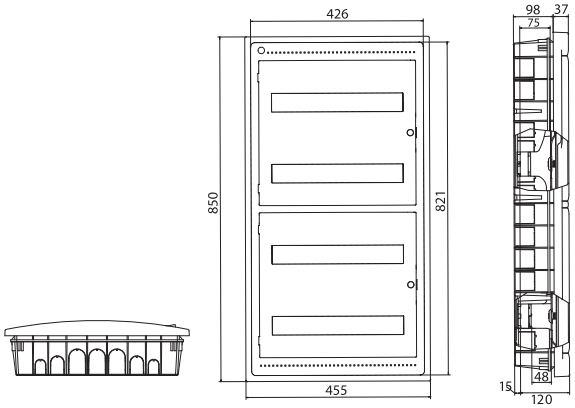



**Комплектация:**
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки для сборочных винтов;
- сборочные винты;
- самоклеющаяся этикетка для маркировки цепей.

| Максимальное количество модулей | Наличие съемных пластронов | Межосевое расстояние между рядами, мм | Максимальная рассеиваемая мощность, Вт | Цвет | Код |
|---|---|---|---|---|---|
| 54 | да | 150-175-200 | 62 | белый | 81554 |

## 72 модуля






**Комплектация:**
- оцинкованная DIN-рейка;
- суппорт для DIN-рейки;
- заглушки для пустых модулей;
- заглушки для сборочных винтов;
- сборочные винты;
- самоклеющаяся этикетка для маркировки цепей.

| Максимальное количество модулей | Наличие съемных пластронов | Межосевое расстояние между рядами, мм | Максимальная рассеиваемая мощность, Вт | Цвет | Код |
|---|---|---|---|---|---|
| 72 | да | 150-175-200 | 95 | белый | 81572 |

# Аксессуары для модульных щитков

## Сплошная панель



**Применение:**
• для защиты щитка от попадания посторонних предметов. Используется, в случае если свободными остаются один или несколько рядов щитка.

| Описание | Цвет | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|
| На 12 модулей для щитков IP65 на 12, 24 модуля | RAL 7035 | 10 | 87172 |
| На 18 модулей для щитков IP65 на 18, 36, 54, 72 модуля | RAL 7035 | 10 | 87173 |
| На 12 модулей для встраиваемых щитков на 24 модуля | RAL 9016 | 10 | 87177 |
| На 18 модулей для встраиваемых щитков на 18, 36, 54, 72 модуля | RAL 9016 | 10 | 87179 |

## Заглушка



**Применение:**
• для защиты щитка от попадания посторонних предметов. Необходимо использовать в случае неполного заполнения ряда щитка модульными устройствами.

| Описание | Цвет | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|
| На 4 модуля для настенных щитков IP65 | RAL 7035 | 40 (4x10) | 87165 |
| На 6 модулей для настенных щитков IP65 и IP40 | RAL 7035 | 40 (4x10) | 87180 |
| На 4 модуля для настенных щитков IP41 | RAL 9001 | 40 (4x10) | 87184 |
| На 6 модулей для настенных щитков IP41 | RAL 9001 | 40 (4x10) | 87185 |
| На 4 модуля для встраиваемых щитков | RAL 9016 | 40 (4x10) | 87186 |
| На 6 модулей для встраиваемых щитков | RAL 9016 | 40 (4x10) | 87197 |

## Петли



**Применение:**
• для настенного монтажа щитков.

| Описание | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|
| Для подвеса щитка | 120 (12x10) | 87160 |

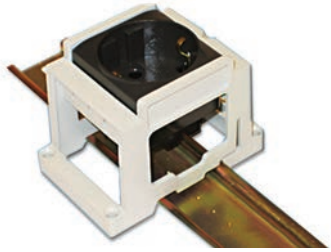
## Проставка на 2 модуля



**Применение:**
• для регулировки глубины крепления DIN-рейки.

| Описание | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|
| Проставка на 2 модуля | 20 (2x10) | 87163 |

## Суппорт под розетку



**Применение:**
• для монтажа на монтажную плату розеток и электрооборудования серии "Brava" с помощью четырех винтов 4x16 мм с потайной головкой или саморезами 4x16;
• для монтажа на DIN-рейки серии "Quadro" 35x7,5 и 35x15 толщиной 1,5 мм розеток и электрооборудования серии "Brava".

| Описание | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|
| Суппорт под розетку | 30 | 54840 |

## Элемент фиксации кабеля



**Применение:**
• для фиксации кабеля в щитках от 36 до 72 модулей.

| Описание | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|
| Элемент фиксации кабеля | 10 (1x10) | 87078 |

## Колодки клеммные



**Применение:**
• для коммутации жил проводов и кабелей в электрощитах.

| Количество отверстий | Диаметр отвестий, количество x ø мм | Uном, В | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|
| 7 | 5x5,3 мм, 2x6 мм | 750 | 20 | 507F |
| 11 | 9x5,3 мм, 2x6 мм | 750 | 12 | 5011F |
| 15 | 13x5,3 мм, 2x6 мм | 750 | 10 | 5015F |

## Переходник для соединения настенного щитка с коробом



**Применение:**
• для соединения настенных щитков с пластиковыми кабельными коробами серий "In-liner".

| Описание | Цвет | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|
| Переходник для щитков IP65 с коробом (12, 24 модуля) | RAL 7035 | 10 (1x10) | 87166 |
| Переходник для щитков IP65 с коробом (18, 36, 54, 72 модуля) | RAL 7035 | 10 (1x10) | 87167 |
| Переходник для щитков с дверцей IP41 с коробом (кроме 8 модулей) | RAL 9001 | 10 (1x10) | 87169 |
| Переходник для щитков без дверцы IP40 с коробом (кроме 4 и 8 модулей) | RAL 7035 | 10 (1x10) | 87170 |

## Клеммные блоки



**Применение:**
• коммутация питающей линии, жил проводов и кабелей.
**Отличительные особенности:**
• клеммный блок крепится поставляемыми в комплекте саморезами на специальные профили, расположенные на дне внутренней части щитка.
**Комплект поставки:**
• клеммный блок включает в себя клеммный держатель, две клеммных колодки соответствующего типоразмера и комплект для крепежа клеммного блока внутри щитка. Для нестандартных решений возможен заказ клеммных держатели и клеммных колодок раздельно.

| Описание | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|
| Клеммный блок (2х87408+суппорты) в комплекте с крепежом | 10 | 87508 |
| Клеммный блок (2х87412+суппорты) в комплекте с крепежом | 10 | 87512 |
| Клеммный блок (2х87418+суппорты) в комплекте с крепежом | 10 | 87518 |
| Усиленный клеммный блок (2х87108) в комплекте с крепежом | 10 | 87308 |
| Усиленный клеммный блок (2х87112) в комплекте с крепежом | 10 | 87312 |
| Усиленный клеммный блок (2х87118) в комплекте с крепежом | 10 | 87318 |
| Клеммный держатель (для 2-х клеммных колодок 87108, 87408) | 10 | 87208 |
| Клеммный держатель (для 2-х клеммных колодок 87112, 87412) | 10 | 87212 |
| Клеммный держатель (для 2-х клеммных колодок 87118, 87418) | 10 | 87218 |

## Клеммные колодки



**Применение:**
• коммутация питающей линии, жил проводов и кабелей.
**Отличительные особенности:**
• клеммная колодка рассчитана на работу с токами до 63 А, а усиленная – с токами до 160 А.

| Описание | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|
| Клеммная колодка на 8 модулей (отверстия 1х5,4+7х4,5 мм) | 10 | 87408 |
| Клеммная колодка на 12 модулей (отверстия 3х5,4+10х4,5 мм) | 10 | 87412 |
| Клеммная колодка на 18 модулей (отверстия 5х5,4+14х4,5 мм) | 10 | 87418 |
| Усиленная клеммная колодка на 8 модулей (отверстия 1х9+7х5,4 мм) | 10 | 87108 |
| Усиленная клеммная колодка на 12 модулей (отверстия 3х9+10х5,4 мм) | 10 | 87112 |
| Усиленная клеммная колодка на 18 модулей (отверстия 5х9+14х5,4 мм) | 10 | 87118 |

## Заглушки



**Применение:**
• для защиты щитка от попадания посторонних предметов.
**Отличительные особенности:**
• предназначены только для настенных щитков.

| Описание | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|
| Заглушки с двойной изоляцией | 40 (4х10) | 87164 |

## Замки для дверцы



**Применение:**
• для защиты от несанкционированного проникновения внутрь щитка.

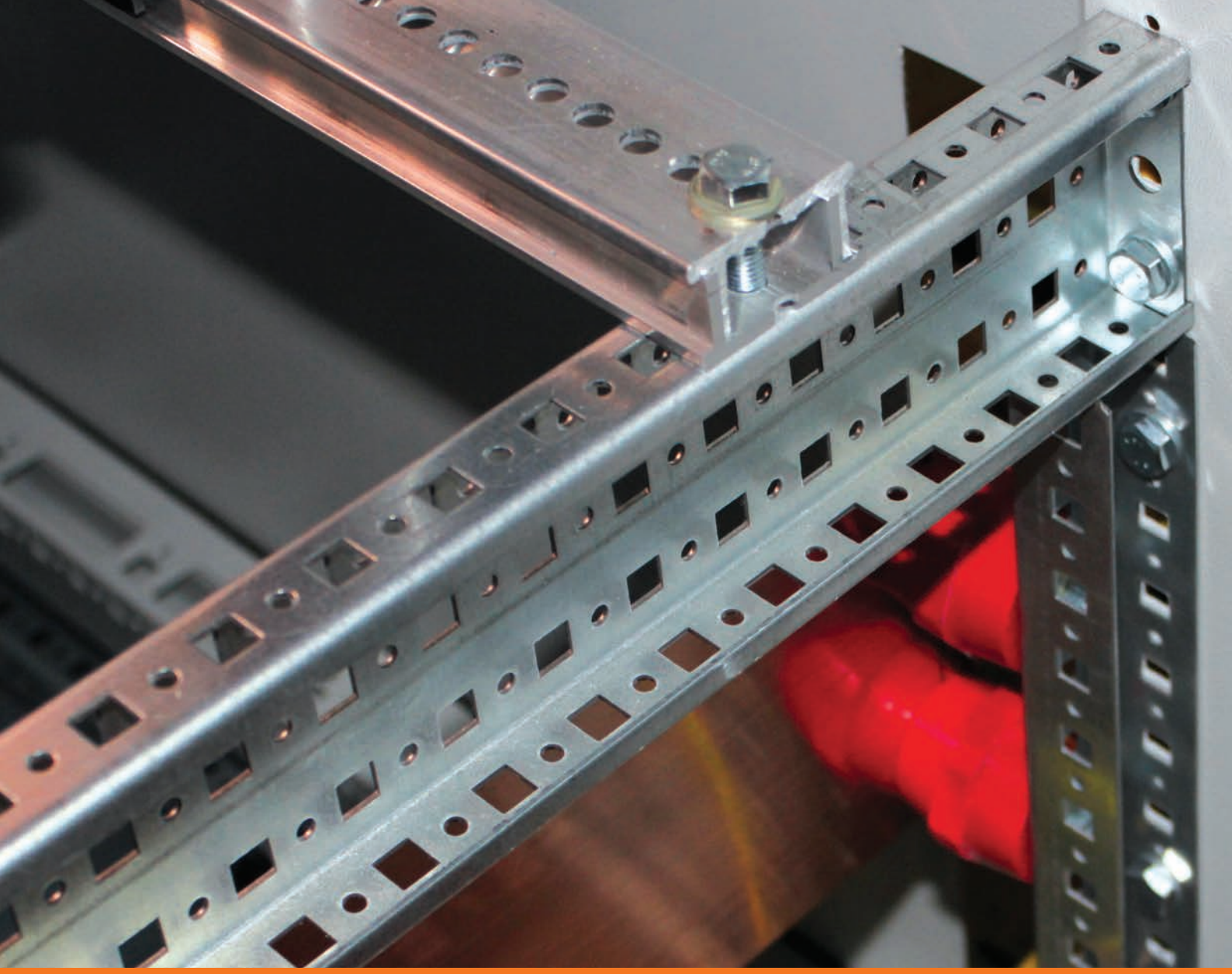
| Описание | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|
| Для щитка настенного IP65 | 10 | 87187 |
| Для щитка настенного IP41 | 10 | 87188 |
| Для щитка встраиваемого IP41 | 10 | 87189 |

# Таблица подбора аксессуаров






| Описание | Встраиваемые с дверцей IP41 | | | | | | | | Настенные с дверцей IP41 | | | | | | | Настенные без дверцы IP40 | | | | | | | Настенные с дверцей IP65 | | | | | | | | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 4 | 8 | 12 | 18 | 24 | 36 | 54 | 72 | 8 | 12 | 18 | 24 | 36 | 54 | 4 | 8 | 12 | 18 | 24 | 36 | 54 | 4 | 8 | 12 | 18 | 24 | 36 | 54 | 72 | |
| Клеммный блок на 8 модулей | - | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | - | + | + | + | + | + | + | - | + | + | + | + | + | + | + | 87508 |
| Клеммный блок на 12 модулей | - | - | + | + | + | + | + | + | - | + | + | + | + | + | - | - | + | + | + | + | + | - | - | + | + | + | + | + | + | 87512 |
| Клеммный блок на 18 модулей | - | - | - | + | - | + | + | + | - | - | + | - | + | + | - | - | - | + | - | + | + | - | - | - | + | - | + | + | + | 87518 |
| Усиленный клеммный блок на 8 модулей | - | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | - | + | + | + | + | + | + | - | + | + | + | + | + | + | + | 87308 |
| Усиленный клеммный блок на 12 модулей | - | - | + | + | + | + | + | + | - | + | + | + | + | + | - | - | + | + | + | + | + | - | - | + | + | + | + | + | + | 87312 |
| Усиленный клеммный блок на 18 модулей | - | - | - | + | - | + | + | + | - | - | + | - | + | + | - | - | - | + | - | + | + | - | - | - | + | - | + | + | + | 87318 |
| Заглушка с двойной изоляцией | - | - | - | - | - | - | - | - | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | - | 87164 |
| Переходник для щитков IP65 на короб RAL 7035 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | - | + | + | + | 87167 |
| Переходник для щитков IP65 на короб RAL 7035 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | - | + | - | - | 87166 |
| Переходник для щитков с дверцей IP41 на короб RAL 9001 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | + | + | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 87169 |
| Переходник для щитков без дверцы IP40 на короб RAL 7035 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | + | + | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - | 87170 |
| Замок для щитка настенного IP65 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | + | + | + | + | + | + | + | 87187 |
| Замок для щитка настенного IP41 | - | - | - | - | - | - | - | - | + | + | + | + | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 87188 |
| Замок для щитка встраиваемого IP41 | + | + | + | + | + | + | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 87189 |
| Элемент фиксации кабеля | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | + | - | - | + | + | + | + | + | - | - | + | + | + | + | + | + | 87078 |
| Сплошная панель на 12 модулей RAL 7035 для щитков IP65 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | - | + | - | - | - | 87172 |
| Сплошная панель на 18 модулей RAL 7035 для щитков IP65 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | - | + | + | + | 87173 |
| Сплошная панель на 12 модулей RAL 9016 для встраиваемых щитков | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 87177 |
| Сплошная панель на 18 модулей RAL 9016 для встраиваемых щитков | - | - | - | + | - | + | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | + | + | + | + | + | + | 87179 |
| Заглушка на 4 модуля RAL 7035 для настенных щитков IP65 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 87165 |
| Заглушка на 6 модулей RAL 7035 для настенных щитков IP65 и IP40 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | + | + | + | + | + | - | + | + | + | + | + | + | + | 87180 |
| Заглушка на 4 модуля RAL 9001 для настенных щитков IP41 | - | - | - | - | - | - | - | - | + | + | + | + | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 87184 |
| Заглушка на 6 модулей RAL 9001 для настенных щитков IP41 | - | - | - | - | - | - | - | - | + | + | + | + | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 87185 |
| Заглушка на 4 модуля RAL 9016 для встраиваемых щитков | + | - | + | + | + | + | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 87186 |
| Заглушка на 6 модулей RAL 9016 для встраиваемых щитков | - | - | + | + | + | + | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 87197 |
| Петли для подвеса щитка | - | - | - | - | - | - | - | - | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 87160 |
| Проставка для регулировки глубины DIN-рейки | - | - | - | - | - | - | + | + | - | - | + | - | + | + | - | - | - | + | - | + | + | - | - | + | + | + | + | + | + | 87163 |



RAM BLOCK

## Система напольных шкафов


Напольные шкафы DAE ..... 52
Схема монтажа шкафа DAE ..... 56
Напольные сборные универсальные шкафы CQE ..... 57
Схема монтажа шкафа CQE ..... 64
Напольные компьютерные шкафы CQEC ..... 65
Аксессуары для напольных шкафов ..... 66
Аксессуары для секционирования ..... 98
Аксессуары для шинных трасс ..... 110
Аксессуары для освещения ..... 113
Аксессуары для установки 19" оборудования ..... 115
Пульты и стойки управления ..... 129
Чертежи "RAM block" ..... 176
Электронный справочник типовых решений ..... 292
Чертежи "RAM klima" ..... 295

# Система напольных шкафов

## Сфера применения

Напольные шкафы ДКС серий DAE и CQE представляют собой универсальное решение для различных применений: создание щитов управления, щитов низковольтного распределения и размещение телекоммуникационного оборудования. Вся гамма шкафов ДКС отвечает самым высоким требованиям к условиям установки и эксплуатации, что позволяет использовать ее в различных отраслях.









**Ассортимент**
Разнообразие типоразмеров и широкий выбор комплектующих шкафов ДКС в сочетании с высоким уровнем качества и разумной ценой позволяют удовлетворять любые требования заказчиков в различных отраслях применения.

**Качество**
Шкафы серии DAE и CQE имеют современный стильный дизайн и выпускаются на заводах ДКС в Европе в соответствии с самыми высокими стандартами качества.

**Универсальность**
Универсальная модульная конструкция напольных шкафов ДКС совместима с активным и силовым оборудованием ведущих европейских и отечественных производителей и позволяет реализовать практически любые решения, подбирая наиболее оптимальные варианты конструктива в соответствии со всеми требованиями заказчика.

**Эксплуатация**
Вся гамма напольных шкафов отвечает самым высоким требованиям к условиям монтажа и эксплуатации: степень защиты шкафов от внешних механических ударов выше, чем у большинства аналогов на российском рынке (не менее IK10). Нанесенный на дверь шкафа специальный полиуретановый уплотнитель обеспечивает высокий уровень пыле- и влагозащиты, что позволяет использовать шкафы практически в любых условиях.

**Доступность**
Практически вся линейка напольных шкафов и комплектующих серий DAE и CQE поддерживается на складе, что позволяет оперативно обеспечить потребности клиентов. При необходимости ДКС может изготовить шкаф по индивидуальному проекту с учётом требований заказчика.

**Соответствие нормам**
Напольные шкафы имеют все необходимые сертификаты соответствия, в том числе соответствие заявленному уровню пыле- и влагозащиты. Они успешно прошли климатические испытания, а также испытания на ударо- и вибропрочность и одобрены для эксплуатации на морских судах и объектах.

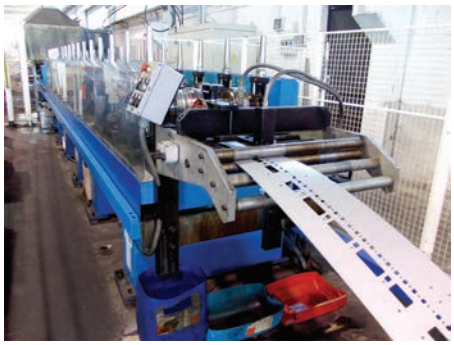
**Техническая поддержка**
ДКС предоставляет полный комплект необходимой документации на всю гамму продукции, включая сертификаты соответствия, протоколы испытаний и чертежи в формате 2D и 3D. Специалисты отдела технической поддержки оказывают услуги по проектированию электрических щитов на основе серий шкафов DAE и CQE по однолинейным схемам, а также разработке решений для нетиповых НКУ.

**Логистика**
Шкафы поставляются в разобранном виде, что позволяет значительно сократить затраты на перевозку и хранение. Все элементы шкафа имеют индивидуальную упаковку из гофрированного картона высокого качества, предотвращающую повреждения изделий при транспортировке на длинные расстояния.

## Описание системы

Компания ДКС производит металлические шкафы, стойки и пульты управления на собственных предприятиях в Европе и имеет успешный опыт поставки на рынки Западной Европы, Ближнего Востока и Латинской Америки. Разнообразие типоразмеров и широкий выбор комплектующих шкафов ДКС в сочетании с высоким уровнем качества и разумной ценой позволяют удовлетворять любые требования заказчиков в различных отраслях применения.







Металлические шкафы, корпуса и стойки управления для средств автоматизации и распределения энергии серии "RAM block" компании ДКС соответствуют всем необходимым требованиям и стандартам, которые действуют на территории Российской федерации. Универсальная модульная конструкция шкафов "RAM block" совместима с активным и силовым оборудованием ведущих европейских и отечественных производителей, и позволяет реализовать практически любые решения, подбирая наиболее оптимальные варианты конструктива в соответствии со всеми требованиями заказчика.


СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ РОСС IT.
Срок действия
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ
ПРОДУКЦИЯ
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМ
ГОСТ Р 51321.1-2007
ИЗГОТОВИТЕЛЬ
СЕРТИФИКАТ ВЫДАН
НА ОСНОВАНИИ
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Руководитель органа
Эксперт
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE
DKC Europe S.r.l.
Корпуса сборные напольные серии CQE
Modular Floor Casings of series CQE

Сборные напольные и сварные навесные шкафы "RAM block" имеют все необходимые сертификаты соответствия. Они также успешно прошли испытания на соответствие российским стандартам по:

- степени пыле- и влагозащиты;
- уровню ударопрочности;
- стойкости к соленому туману, повышенной влажности, перепадам температуры и др.;
- вибропрочности;
- возможности применения шкафов в сейсмоопасных зонах по классификации MSK-64;
- возможности применения шкафов в низковольтных комплектных устройствах на номинальный ток до 6300 А;
- пригодности к эксплуатации на морских объектах и судах.

# Напольные сборные шкафы DAE





## Сборные металлические шкафы серии DAE

Шкафы серии DAE предназначены для построения систем распределения энергии и автоматизации технологических процессов.

Шкафы DAE изготавливаются из высококачественной листовой стали, поставляются в 52 различных типоразмерах.

Шкафы имеют облегченный безрамный конструктив и трехсекционный кабельный ввод, что значительно ускоряет процесс сборки и подключения шкафа.

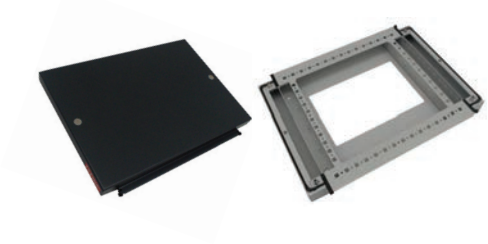
Стандартный шкаф в сборке имеет уровень пыле- и влагозащиты на уровне IP55. Данный уровень может быть увеличен при использовании специальных аксессуаров.

Универсальность системы "RAM block" позволяет использовать в конструкции шкафов DAE аксессуары для шкафов серии CQE. Например, применять различные варианты внутренних реек или элементы секционирования.

Сборные металлические шкафы серии DAE имеют все необходимые сертификаты соответствия, а также успешно прошли испытания на соответствие российским стандартам.

# Основные элементы конструкции

## Комплект дно и крыша



**Материал:**
• сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7011.
**Отличительные особенности:**
• в комплект включены элементы для организации кабельного ввода.
**Комплект поставки:**
• дно, крыша, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 195.

| Размеры шкафа, мм | | Код |
|---|---|---|
| Ширина | Глубина | |
| 600 | 300 | R5DTB63 |
| | 400 | R5DTB64 |
| | 500 | R5DTB65 |
| | 600 | R5DTB66 |
| 800 | 300 | R5DTB83 |
| | 400 | R5DTB84 |
| | 500 | R5DTB85 |
| | 600 | R5DTB86 |
| 1000 | 300 | R5DTB103 |
| | 400 | R5DTB104 |
| | 500 | R5DTB105 |
| | 600 | R5DTB106 |
| 1200 | 400 | R5DTB124 |
| | 500 | R5DTB125 |
| | 600 | R5DTB126 |

## Комплект боковых панелей

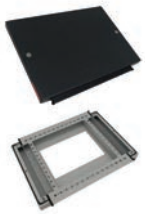


**Материал:**
• сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035.
**Отличительные особенности:**
• специальные загибы по краям стенок, обеспечивают высокую прочность и несущую способность шкафа;
• загибы имеют стандартную перфорацию с шагом 25 мм, что позволяет устанавливать в шкаф практически все аксессуары из ассортимента универсальных шкафов CQE (стр. 63).
**Комплект поставки:**
• две боковые панели, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 195.

| Размеры шкафа, мм | | Код |
|---|---|---|
| Высота | Глубина | |
| 1000 | 300 | R5DL1030 |
| | 400 | R5DL1040 |
| 1200 | 300 | R5DL1230 |
| | 400 | R5DL1240 |
| 1400 | 300 | R5DL1430 |
| | 400 | R5DL1440 |
| 1600 | 300 | R5DL1630 |
| | 400 | R5DL1640 |
| 1800 | 300 | R5DL1830 |
| | 400 | R5DL1840 |
| | 500 | R5DL1850 |
| | 600 | R5DL1860 |
| 2000 | 300 | R5DL2030 |
| | 400 | R5DL2040 |
| | 500 | R5DL2050 |
| | 600 | R5DL2060 |

# Таблица подбора оборудования









| Размеры шкафа, мм | | | Комплект боковых панелей | Комплект дно+крыша | Сплошная дверь | Задняя панель | Монтажная плата | Цоколь 100 мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Высота | Ширина | Глубина | | | | | | |
| 1000 | 600 | 300 | R5DL1030 | R5DTB63 | R5CPE1060 | R5CRE1060 | R5PCE1060 | R5ZE631 |
| | | 400 | R5DL1040 | R5DTB64 | R5CPE1060 | R5CRE1060 | R5PCE1060 | R5ZE641 |
| | 800 | 300 | R5DL1030 | R5DTB83 | R5CPE1080 | R5CRE1080 | R5PCE1080 | R5ZE831 |
| | | 400 | R5DL1040 | R5DTB84 | R5CPE1080 | R5CRE1080 | R5PCE1080 | R5ZE841 |
| | 1000 | 300 | R5DL1030 | R5DTB103 | R5CPE10100 | R5CRE10100 | R5PCE10100 | R5ZE1031 |
| | | 400 | R5DL1040 | R5DTB104 | R5CPE10100 | R5CRE10100 | R5PCE10100 | R5ZE1041 |
| 1200 | 600 | 300 | R5DL1230 | R5DTB63 | R5CPE1260 | R5CRE1260 | R5PCE1260 | R5ZE631 |
| | | 400 | R5DL1240 | R5DTB64 | R5CPE1260 | R5CRE1260 | R5PCE1260 | R5ZE641 |
| | 800 | 300 | R5DL1230 | R5DTB83 | R5CPE1280 | R5CRE1280 | R5PCE1280 | R5ZE831 |
| | | 400 | R5DL1240 | R5DTB84 | R5CPE1280 | R5CRE1280 | R5PCE1280 | R5ZE841 |
| | 1000 | 300 | R5DL1230 | R5DTB103 | R5CPE12100 | R5CRE12100 | R5PCE12100 | R5ZE1031 |
| | | 400 | R5DL1240 | R5DTB104 | R5CPE12100 | R5CRE12100 | R5PCE12100 | R5ZE1041 |
| 1400 | 600 | 300 | R5DL1430 | R5DTB63 | R5CPE1460 | R5CRE1460 | R5PCE1460 | R5ZE631 |
| | | 400 | R5DL1440 | R5DTB64 | R5CPE1460 | R5CRE1460 | R5PCE1460 | R5ZE641 |
| | 800 | 300 | R5DL1430 | R5DTB83 | R5CPE1480 | R5CRE1480 | R5PCE1480 | R5ZE831 |
| | | 400 | R5DL1440 | R5DTB84 | R5CPE1480 | R5CRE1480 | R5PCE1480 | R5ZE841 |
| | 1000 | 300 | R5DL1430 | R5DTB103 | R5CPE14100 | R5CRE14100 | R5PCE14100 | R5ZE1031 |
| | | 400 | R5DL1440 | R5DTB104 | R5CPE14100 | R5CRE14100 | R5PCE14100 | R5ZE1041 |
| 1600 | 600 | 300 | R5DL1630 | R5DTB63 | R5CPE1660 | R5CRE1660 | R5PCE1660 | R5ZE631 |
| | | 400 | R5DL1640 | R5DTB64 | R5CPE1660 | R5CRE1660 | R5PCE1660 | R5ZE641 |
| | 800 | 300 | R5DL1630 | R5DTB83 | R5CPE1680 | R5CRE1680 | R5PCE1680 | R5ZE831 |
| | | 400 | R5DL1640 | R5DTB84 | R5CPE1680 | R5CRE1680 | R5PCE1680 | R5ZE841 |
| | 1000 | 300 | R5DL1630 | R5DTB103 | R5CPE16100 | R5CRE16100 | R5PCE16100 | R5ZE1031 |
| | | 400 | R5DL1640 | R5DTB104 | R5CPE16100 | R5CRE16100 | R5PCE16100 | R5ZE1041 |

## Аксессуары для шкафов

Общие



Стр. 66

Секционирование



Стр. 98

Установка 19" дюймового оборудования



Стр. 115

Монтаж шинных трасс



Стр. 110

Контроль микроклимата



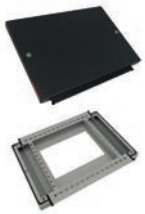
Стр. 135

Освещение



Стр. 113









| Размеры шкафа, мм | | | Комплект боковых панелей | Комплект дно+крыша | Сплошная дверь | Задняя панель | Монтажная плата | Цоколь 100 мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Высота | Ширина | Глубина | | | | | | |
| 1800 | 600 | 300 | R5DL1830 | R5DTB63 | R5CPE1860 | R5CRE1860 | R5PCE1860 | R5ZE631 |
| | | 400 | R5DL1840 | R5DTB64 | R5CPE1860 | R5CRE1860 | R5PCE1860 | R5ZE641 |
| | | 500 | R5DL1850 | R5DTB65 | R5CPE1860 | R5CRE1860 | R5PCE1860 | R5ZE651 |
| | | 600 | R5DL1860 | R5DTB66 | R5CPE1860 | R5CRE1860 | R5PCE1860 | R5ZE661 |
| | 800 | 300 | R5DL1830 | R5DTB83 | R5CPE1880 | R5CRE1880 | R5PCE1880 | R5ZE831 |
| | | 400 | R5DL1840 | R5DTB84 | R5CPE1880 | R5CRE1880 | R5PCE1880 | R5ZE841 |
| | | 500 | R5DL1850 | R5DTB85 | R5CPE1880 | R5CRE1880 | R5PCE1880 | R5ZE851 |
| | | 600 | R5DL1860 | R5DTB86 | R5CPE1880 | R5CRE1880 | R5PCE1880 | R5ZE861 |
| | 1000 | 400 | R5DL1840 | R5DTB104 | R5CPE18100 | R5CRE18100 | R5PCE18100 | R5ZE1041 |
| | | 500 | R5DL1850 | R5DTB105 | R5CPE18100 | R5CRE18100 | R5PCE18100 | R5ZE1051 |
| | | 600 | R5DL1860 | R5DTB106 | R5CPE18100 | R5CRE18100 | R5PCE18100 | R5ZE1061 |
| | 1200 | 400 | R5DL1840 | R5DTB124 | R5CPE18120 | R5CRE18120 | R5PCE18120 | R5ZE1241 |
| | | 500 | R5DL1850 | R5DTB125 | R5CPE18120 | R5CRE18120 | R5PCE18120 | R5ZE1251 |
| | | 600 | R5DL1860 | R5DTB126 | R5CPE18120 | R5CRE18120 | R5PCE18120 | R5ZE1261 |
| 2000 | 600 | 300 | R5DL2030 | R5DTB63 | R5CPE2060 | R5CRE2060 | R5PCE2060 | R5ZE631 |
| | | 400 | RSDL2040 | R5DTB64 | R5CPE2060 | R5CRE2060 | R5PCE2060 | R5ZE641 |
| | | 500 | R5DL2050 | R5DTB65 | R5CPE2060 | R5CRE2060 | R5PCE2060 | R5ZE651 |
| | | 600 | R5DL2060 | R5DTB66 | R5CPE2060 | R5CRE2060 | R5PCE2060 | R5ZE661 |
| | 800 | 300 | R5DL2030 | R5DTB83 | R5CPE2080 | R5CRE2080 | R5PCE2080 | R5ZE831 |
| | | 400 | RSDL2040 | R5DTB84 | R5CPE2080 | R5CRE2080 | R5PCE2080 | R5ZE841 |
| | | 500 | R5DL2050 | R5DTB85 | R5CPE2080 | R5CRE2080 | R5PCE2080 | R5ZE851 |
| | | 600 | R5DL2060 | R5DTB86 | R5CPE2080 | R5CRE2080 | R5PCE2080 | R5ZE861 |
| | 1000 | 400 | RSDL2040 | R5DTB104 | R5CPE20100 | R5CRE20100 | R5PCE20100 | R5ZE1041 |
| | | 500 | R5DL2050 | R5DTB105 | R5CPE20100 | R5CRE20100 | R5PCE20100 | R5ZE1051 |
| | | 600 | R5DL2060 | R5DTB106 | R5CPE20100 | R5CRE20100 | R5PCE20100 | R5ZE1061 |
| | 1200 | 400 | RSDL2040 | R5DTB124 | R5CPE20120 | R5CRE20120 | R5PCE20120 | R5ZE1241 |
| | | 500 | R5DL2050 | R5DTB125 | R5CPE20120 | R5CRE20120 | R5PCE20120 | R5ZE1251 |
| | | 600 | R5DL2060 | R5DTB126 | R5CPE20120 | R5CRE20120 | R5PCE20120 | R5ZE1261 |

## Дополнительное оборудование

Перфокороб



Стр. 347

Монтажные аксессуары



Стр. 366

Наконечники и инструменты



Стр. 378

Спейсеры и изоляторы



Стр. 409

Маркировка



Стр. 406

Кнопки, кулачковые переключатели



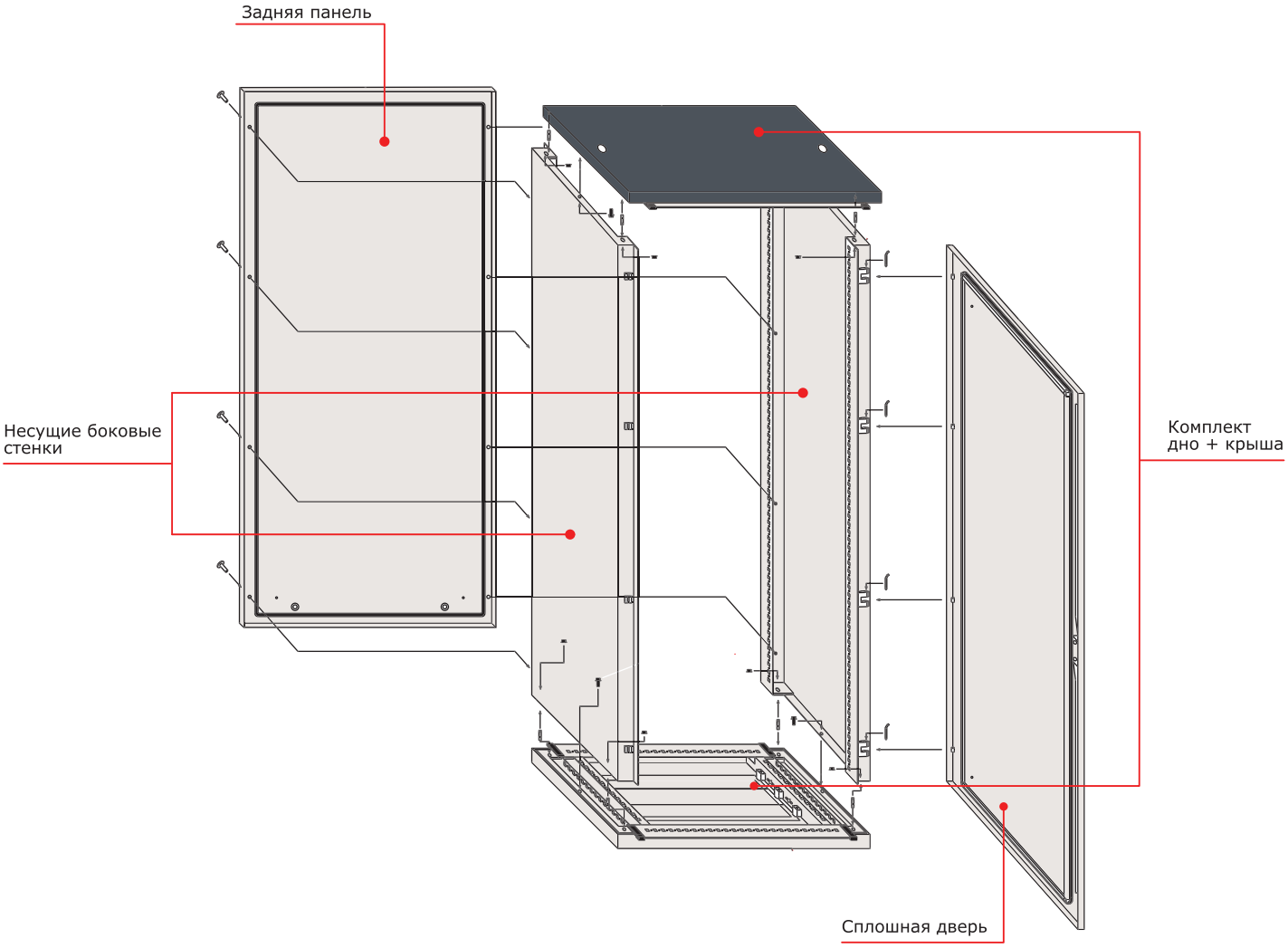
Стр. 430

Клеммные зажимы



Стр. 476

# Схема монтажа шкафа DAE




**Основные элементы каркаса:**
• основание и крыша – заказываются одним кодом. Основные параметры для выбора: ширина и глубина шкафа;
• боковые панели – заказываются одним кодом, в комплект поставки входят две панели. Основные парамены для выбора: высота и глубина шкафа.

**Внимание: остальные элементы для шкафа DAE (дверь, задняя панель, цоколь и т.д.) используются из общего ассортимента (стр. 66)!**

# Напольные сборные универсальные шкафы CQE



## Напольные сборные универсальные шкафы CQE

Предназначены для создания систем управления, контроля или распределения энергии, а также для организации телекоммуникационных узлов. Шкафы CQE изготавливаются из высококачественной листовой стали, поставляются в 116 различных типоразмерах.

Каркас шкафа, крыша и панели выполнены из высококачественной листовой стали толщиной не менее 1,5 мм, монтажная плата производится из оцинкованной стали толщиной до 3 мм и имеет специальную П-образную окантовку для дополнительной жесткости.

Стандартный шкаф в сборе имеет уровень пыле- и влагозащиты на уровне IP55. Данный уровень может быть увеличен до IP65 при использовании специальных аксессуаров.

Зона климатического исполнения, в которой можно использовать шкафы CQE без риска потерять/ухудшить основные характеристики шкафа, такие как IP, IK, качество порошкового покрытия, целостность уплотнителя на внешних элементах шкафа, максимальна – УХЛ1 по ГОСТу 15150. Конструкция профиля шкафа имеет несколько ребер жесткости, что обеспечивает высокую прочность и несущую способность стоек до 1000 кг на шкаф в сборе.

Все внутренние монтажные элементы шкафа CQE имеют универсальный шаг перфорации – 25 мм, что позволяет быстро и просто осуществлять любые модификации конструкции шкафа.

Широкий выбор типоразмеров и аксессуаров, возможность объединения шкафов в линию, совместимость с активным оборудованием ведущих европейских и отечественных производителей делают шкафы CQE универсальным решением, способным удовлетворить самые высокие требования заказчиков.

## Основные элементы конструкции

### Комплект дно и крыша

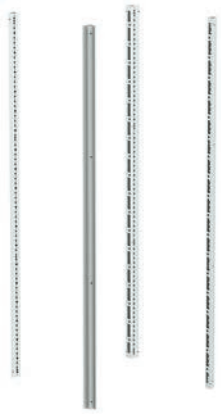


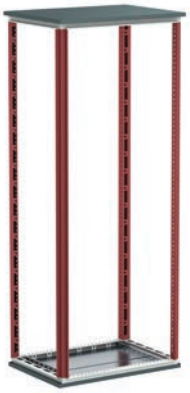


**Материал:**
• сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7011.
**Отличительные особенности:**
• в комплект включены элементы для организации кабельного ввода.
**Комплект поставки:**
• дно, крыша, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 197.

| Размеры шкафа, мм | | Код |
|---|---|---|
| Ширина | Глубина | |
| 300 | 400 | R5KTB34 |
| | 500 | R5KTB35 |
| | 600 | R5KTB36 |
| | 800 | R5KTB38 |
| | 1000 | R5KTB310 |
| 400 | 400 | R5KTB44 |
| | 500 | R5KTB45 |
| | 600 | R5KTB46 |
| | 800 | R5KTB48 |
| | 1000 | R5KTB410 |
| | 1200 | R5KTB412 |
| 600 | 400 | R5KTB64 |
| | 500 | R5KTB65 |
| | 600 | R5KTB66 |
| | 800 | R5KTB68 |
| | 1000 | R5KTB610 |
| | 1200 | R5KTB612 |
| 800 | 400 | R5KTB84 |
| | 500 | R5KTB85 |
| | 600 | R5KTB86 |
| | 800 | R5KTB88 |
| | 1000 | R5KTB810 |
| | 1200 | R5KTB812 |
| 1000 | 400 | R5KTB104 |
| | 500 | R5KTB105 |
| | 600 | R5KTB106 |
| | 800 | R5KTB108 |
| | 1000 | R5KTB1010 |
| | 1200 | R5KTB1012 |
| 1200 | 400 | R5KTB124 |
| | 500 | R5KTB125 |
| | 600 | R5KTB126 |
| | 800 | R5KTB128 |
| | 1000 | R5KTB1210 |
| | 1200 | R5KTB1212 |
| 1400 | 400 | R5KTB144 |
| | 500 | R5KTB145 |
| | 600 | R5KTB146 |
| | 800 | R5KTB148 |
| 1600 | 400 | R5KTB164 |
| | 500 | R5KTB165 |
| | 600 | R5KTB166 |
| | 800 | R5KTB168 |

## Комплект вертикальных стоек





**Материал:**
• сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035.
**Отличительные особенности:**
• конструкция профиля имеет 6 ребер жесткости, что обеспечивает высокую прочность и несущую способность стоек (до 700 кг на каркас и 1000 кг на шкаф в сборе);
• универсальная перфорация стоек с шагом 25 мм позволяет устанавливать различные аксессуары.
**Комплект поставки:**
• 4 стойки, монтажные аксессуары для установки стоек.
**Чертежи:**
• стр. 198.

| Высота шкафа, мм | Код |
|---|---|
| 1400 | R5KMN14 |
| 1600 | R5KMN16 |
| 1800 | R5KMN18 |
| 2000 | R5KMN20 |
| 2200 | R5KMN22 |

**Внимание:** все аксессуары для установки внешних элементов шкафа поставляются в комплекте с этим элементом! Размещать заказ на дополнительные монтажные элементы нет необходимости!

# Таблица подбора оборудования



| Размеры шкафа, мм | | | Коды основных элементов | | | | | Коды дополнительных элементов | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Высота | Ширина | Глубина | Дно+крыша | Стойки | Сплошная дверь | Задняя панель | Шкаф в сборе | Монтажная плата | Боковые панели | Цоколь 100 мм |
| 1400 | 600 | 400 | R5KTB64 | R5KMN14 | R5CPE1460 | R5CRE1460 | **R5CQE1464** | R5PCE1460 | R5LE1442 | R5ZE641 |
| | | 500 | R5KTB65 | R5KMN14 | R5CPE1460 | R5CRE1460 | **R5CQE1465** | R5PCE1460 | R5LE1452 | R5ZE651 |
| | 800 | 400 | R5KTB84 | R5KMN14 | R5CPE1480 | R5CRE1480 | **R5CQE1484** | R5PCE1480 | R5LE1442 | R5ZE841 |
| | | 500 | R5KTB85 | R5KMN14 | R5CPE1480 | R5CRE1480 | **R5CQE1485** | R5PCE1480 | R5LE1452 | R5ZE851 |
| | 1200 | 400 | R5KTB124 | R5KMN14 | R5CPE14120 | R5CRE14120 | **R5CQE14124** | R5PCE14120 | R5LE1442 | R5ZE1241 |
| | | 500 | R5KTB125 | R5KMN14 | R5CPE14120 | R5CRE14120 | **R5CQE14125** | R5PCE14120 | R5LE1452 | R5ZE1251 |
| | 1600 | 400 | R5KTB164 | R5KMN14 | R5CPE14160 | R5CRE14160 | **R5CQE14164** | R5PCE14160 | R5LE1442 | R5ZE1641 |
| | | 500 | R5KTB165 | R5KMN14 | R5CPE14160 | R5CRE14160 | **R5CQE14165** | R5PCE14160 | R5LE1452 | R5ZE1651 |
| 1600 | 400 | 400 | R5KTB44 | R5KMN16 | R5CPE1640 | R5CRE1640 | **R5CQE1644** | R5PCE1640 | R5LE1642 | R5ZE441 |
| | | 500 | R5KTB45 | R5KMN16 | R5CPE1640 | R5CRE1640 | **R5CQE1645** | R5PCE1640 | R5LE1652 | R5ZE451 |
| | | 600 | R5KTB46 | R5KMN16 | R5CPE1640 | R5CRE1640 | **R5CQE1646** | R5PCE1640 | R5LE1662 | R5ZE641 |
| | 600 | 400 | R5KTB64 | R5KMN16 | R5CPE1660 | R5CRE1660 | **R5CQE1664** | R5PCE1660 | R5LE1642 | R5ZE641 |
| | | 500 | R5KTB65 | R5KMN16 | R5CPE1660 | R5CRE1660 | **R5CQE1665** | R5PCE1660 | R5LE1652 | R5ZE651 |
| | | 600 | R5KTB66 | R5KMN16 | R5CPE1660 | R5CRE1660 | **R5CQE1666** | R5PCE1660 | R5LE1662 | R5ZE661 |
| | 800 | 400 | R5KTB84 | R5KMN16 | R5CPE1680 | R5CRE1680 | **R5CQE1684** | R5PCE1680 | R5LE1642 | R5ZE841 |
| | | 500 | R5KTB85 | R5KMN16 | R5CPE1680 | R5CRE1680 | **R5CQE1685** | R5PCE1680 | R5LE1652 | R5ZE851 |
| | | 600 | R5KTB86 | R5KMN16 | R5CPE1680 | R5CRE1680 | **R5CQE1686** | R5PCE1680 | R5LE1662 | R5ZE861 |
| | 1000 | 400 | R5KTB104 | R5KMN16 | R5CPE16100 | R5CRE16100 | **R5CQE16104** | R5PCE16100 | R5LE1642 | R5ZE1041 |
| | | 500 | R5KTB105 | R5KMN16 | R5CPE16100 | R5CRE16100 | **R5CQE16105** | R5PCE16100 | R5LE1652 | R5ZE1051 |
| | | 600 | R5KTB106 | R5KMN16 | R5CPE16100 | R5CRE16100 | **R5CQE16106** | R5PCE16100 | R5LE1662 | R5ZE1061 |
| | 1200 | 400 | R5KTB124 | R5KMN16 | R5CPE16120 | R5CRE16120 | **R5CQE16124** | R5PCE16120 | R5LE1642 | R5ZE1241 |
| | | 500 | R5KTB125 | R5KMN16 | R5CPE16120 | R5CRE16120 | **R5CQE16125** | R5PCE16120 | R5LE1652 | R5ZE1251 |
| | | 600 | R5KTB126 | R5KMN16 | R5CPE16120 | R5CRE16120 | **R5CQE16126** | R5PCE16120 | R5LE1662 | R5ZE1261 |
| 1800 | 400 | 400 | R5KTB44 | R5KMN18 | R5CPE1840 | R5CRE1840 | **R5CQE1844** | R5PCE1840 | R5LE1842 | R5ZE441 |
| | | 500 | R5KTB45 | R5KMN18 | R5CPE1840 | R5CRE1840 | **R5CQE1845** | R5PCE1840 | R5LE1852 | R5ZE451 |
| | | 600 | R5KTB46 | R5KMN18 | R5CPE1840 | R5CRE1840 | **R5CQE1846** | R5PCE1840 | R5LE1862 | R5ZE641 |
| | | 800 | R5KTB48 | R5KMN18 | R5CPE1840 | R5CRE1840 | **R5CQE1848** | R5PCE1840 | R5LE1882 | R5ZE841 |
| | | 1000 | R5KTB410 | R5KMN18 | R5CPE1840 | R5CRE1840 | **R5CQE18410** | R5PCE1840 | R5LE18102 | R5ZE1041 |
| | | 1200 | R5KTB412 | R5KMN18 | R5CPE1840 | R5CRE1840 | **R5CQE18412** | R5PCE1840 | R5LE18122 | R5ZE1241 |

## Аксессуары для шкафов

Общие



**Стр. 66**

Секционирование



**Стр. 98**

Установка 19" оборудования



**Стр. 115**

Монтаж шинных трасс



**Стр. 110**

Контроль микроклимата



**Стр. 135**

Освещение



**Стр. 113**



| Размеры шкафа, мм | | | Коды основных элементов | | | | | Коды дополнительных элементов | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Высота | Ширина | Глубина | Дно+крыша | Стойки | Сплошная дверь | Задняя панель | Шкаф в сборе | Монтажная плата | Боковые панели | Цоколь 100 мм |
| 1800 | 600 | 400 | R5KTB64 | R5KMN18 | R5CPE1860 | R5CRE1860 | **R5CQE1864** | R5PCE1860 | R5LE1842 | R5ZE641 |
| | | 500 | R5KTB65 | R5KMN18 | R5CPE1860 | R5CRE1860 | **R5CQE1865** | R5PCE1860 | R5LE1852 | R5ZE651 |
| | | 600 | R5KTB66 | R5KMN18 | R5CPE1860 | R5CRE1860 | **R5CQE1866** | R5PCE1860 | R5LE1862 | R5ZE661 |
| | | 800 | R5KTB68 | R5KMN18 | R5CPE1860 | R5CRE1860 | **R5CQE1868** | R5PCE1860 | R5LE1882 | R5ZE861 |
| | | 1000 | R5KTB610 | R5KMN18 | R5CPE1860 | R5CRE1860 | **R5CQE18610** | R5PCE1860 | R5LE18102 | R5ZE1061 |
| | | 1200 | R5KTB612 | R5KMN18 | R5CPE1860 | R5CRE1860 | **R5CQE18612** | R5PCE1860 | R5LE18122 | R5ZE1261 |
| | 800 | 400 | R5KTB84 | R5KMN18 | R5CPE1880 | R5CRE1880 | **R5CQE1884** | R5PCE1880 | R5LE1842 | R5ZE841 |
| | | 500 | R5KTB85 | R5KMN18 | R5CPE1880 | R5CRE1880 | **R5CQE1885** | R5PCE1880 | R5LE1852 | R5ZE851 |
| | | 600 | R5KTB86 | R5KMN18 | R5CPE1880 | R5CRE1880 | **R5CQE1886** | R5PCE1880 | R5LE1862 | R5ZE861 |
| | | 800 | R5KTB88 | R5KMN18 | R5CPE1880 | R5CRE1880 | **R5CQE1888** | R5PCE1880 | R5LE1882 | R5ZE881 |
| | | 1000 | R5KTB810 | R5KMN18 | R5CPE1880 | R5CRE1880 | **R5CQE18810** | R5PCE1880 | R5LE18102 | R5ZE1081 |
| | | 1200 | R5KTB812 | R5KMN18 | R5CPE1880 | R5CRE1880 | **R5CQE18812** | R5PCE1880 | R5LE18122 | R5ZE1281 |
| | 1000 | 400 | R5KTB104 | R5KMN18 | R5CPE18100 | R5CRE18100 | **R5CQE18104** | R5PCE18100 | R5LE1842 | R5ZE1041 |
| | | 500 | R5KTB105 | R5KMN18 | R5CPE18100 | R5CRE18100 | **R5CQE18105** | R5PCE18100 | R5LE1852 | R5ZE1051 |
| | | 600 | R5KTB106 | R5KMN18 | R5CPE18100 | R5CRE18100 | **R5CQE18106** | R5PCE18100 | R5LE1862 | R5ZE1061 |
| | | 800 | R5KTB108 | R5KMN18 | R5CPE18100 | R5CRE18100 | **R5CQE18108** | R5PCE18100 | R5LE1882 | R5ZE1081 |
| | | 1000 | R5KTB1010 | R5KMN18 | R5CPE18100 | R5CRE18100 | **R5CQE181010** | R5PCE18100 | R5LE18102 | R5ZE10101 |
| | | 1200 | R5KTB1012 | R5KMN18 | R5CPE18100 | R5CRE18100 | **R5CQE181012** | R5PCE18100 | R5LE18122 | R5ZE12101 |
| | 1200 | 400 | R5KTB124 | R5KMN18 | R5CPE18120 | R5CRE18120 | **R5CQE18124** | R5PCE18120 | R5LE1842 | R5ZE1241 |
| | | 500 | R5KTB125 | R5KMN18 | R5CPE18120 | R5CRE18120 | **R5CQE18125** | R5PCE18120 | R5LE1852 | R5ZE1251 |
| | | 600 | R5KTB126 | R5KMN18 | R5CPE18120 | R5CRE18120 | **R5CQE18126** | R5PCE18120 | R5LE1862 | R5ZE1261 |
| | | 800 | R5KTB128 | R5KMN18 | R5CPE18120 | R5CRE18120 | **R5CQE18128** | R5PCE18120 | R5LE1882 | R5ZE1281 |
| | | 1000 | R5KTB1210 | R5KMN18 | R5CPE18120 | R5CRE18120 | **R5CQE181210** | R5PCE18120 | R5LE18102 | R5ZE12101 |
| | | 1200 | R5KTB1212 | R5KMN18 | R5CPE18120 | R5CRE18120 | **R5CQE181212** | R5PCE18120 | R5LE18122 | R5ZE12121 |
| 2000 | 400 | 400 | R5KTB44 | R5KMN20 | R5CPE2040 | R5CRE2040 | **R5CQE2044** | R5PCE2040 | R5LE2042 | R5ZE441 |
| | | 500 | R5KTB45 | R5KMN20 | R5CPE2040 | R5CRE2040 | **R5CQE2045** | R5PCE2040 | R5LE2052 | R5ZE451 |
| | | 600 | R5KTB46 | R5KMN20 | R5CPE2040 | R5CRE2040 | **R5CQE2046** | R5PCE2040 | R5LE2062 | R5ZE641 |
| | | 800 | R5KTB48 | R5KMN20 | R5CPE2040 | R5CRE2040 | **R5CQE2048** | R5PCE2040 | R5LE2082 | R5ZE841 |
| | | 1000 | R5KTB410 | R5KMN20 | R5CPE2040 | R5CRE2040 | **R5CQE20410** | R5PCE2040 | R5LE20102 | R5ZE1041 |
| | | 1200 | R5KTB412 | R5KMN20 | R5CPE2040 | R5CRE2040 | **R5CQE20412** | R5PCE2040 | R5LE20122 | R5ZE1241 |

## Дополнительное оборудование

Перфокороб



**Стр. 347**

Монтажные аксессуары



**Стр. 366**

Наконечники и инструменты



**Стр. 378**

Спейсеры и изоляторы



**Стр. 409**

Маркировка



**Стр. 406**

Кнопки, кулачковые переключатели



**Стр. 430**

Клеммные зажимы



**Стр. 476**

# Таблица подбора оборудования



| Размеры шкафа, мм | | | Код | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Высота | Ширина | Глубина | Дно+крыша | Стойки | Сплошная дверь | Задняя панель | Шкаф в сборе | Монтажная плата | Боковые панели | Цоколь 100 мм |
| 2000 | 600 | 400 | R5KTB64 | R5KMN20 | R5CPE2060 | R5CRE2060 | **R5CQE2064** | R5PCE2060 | R5LE2042 | R5ZE641 |
| | | 500 | R5KTB65 | R5KMN20 | R5CPE2060 | R5CRE2060 | **R5CQE2065** | R5PCE2060 | R5LE2052 | R5ZE651 |
| | | 600 | R5KTB66 | R5KMN20 | R5CPE2060 | R5CRE2060 | **R5CQE2066** | R5PCE2060 | R5LE2062 | R5ZE661 |
| | | 800 | R5KTB68 | R5KMN20 | R5CPE2060 | R5CRE2060 | **R5CQE2068** | R5PCE2060 | R5LE2082 | R5ZE861 |
| | | 1000 | R5KTB610 | R5KMN20 | R5CPE2060 | R5CRE2060 | **R5CQE20610** | R5PCE2060 | R5LE20102 | R5ZE1061 |
| | | 1200 | R5KTB612 | R5KMN20 | R5CPE2060 | R5CRE2060 | **R5CQE20612** | R5PCE2060 | R5LE20122 | R5ZE1261 |
| | 800 | 400 | R5KTB84 | R5KMN20 | R5CPE2080 | R5CRE2080 | **R5CQE2084** | R5PCE2080 | R5LE2042 | R5ZE841 |
| | | 500 | R5KTB85 | R5KMN20 | R5CPE2080 | R5CRE2080 | **R5CQE2085** | R5PCE2080 | R5LE2052 | R5ZE851 |
| | | 600 | R5KTB86 | R5KMN20 | R5CPE2080 | R5CRE2080 | **R5CQE2086** | R5PCE2080 | R5LE2062 | R5ZE861 |
| | | 800 | R5KTB88 | R5KMN20 | R5CPE2080 | R5CRE2080 | **R5CQE2088** | R5PCE2080 | R5LE2082 | R5ZE881 |
| | | 1000 | R5KTB810 | R5KMN20 | R5CPE2080 | R5CRE2080 | **R5CQE20810** | R5PCE2080 | R5LE20102 | R5ZE1081 |
| | | 1200 | R5KTB812 | R5KMN20 | R5CPE2080 | R5CRE2080 | **R5CQE20812** | R5PCE2080 | R5LE20122 | R5ZE1281 |
| | 1000 | 400 | R5KTB104 | R5KMN20 | R5CPE20100 | R5CRE20100 | **R5CQE20104** | R5PCE20100 | R5LE2042 | R5ZE1041 |
| | | 500 | R5KTB105 | R5KMN20 | R5CPE20100 | R5CRE20100 | **R5CQE20105** | R5PCE20100 | R5LE2052 | R5ZE1051 |
| | | 600 | R5KTB106 | R5KMN20 | R5CPE20100 | R5CRE20100 | **R5CQE20106** | R5PCE20100 | R5LE2062 | R5ZE1061 |
| | | 800 | R5KTB108 | R5KMN20 | R5CPE20100 | R5CRE20100 | **R5CQE20108** | R5PCE20100 | R5LE2082 | R5ZE1081 |
| | | 1000 | R5KTB1010 | R5KMN20 | R5CPE20100 | R5CRE20100 | **R5CQE201010** | R5PCE20100 | R5LE20102 | R5ZE10101 |
| | | 1200 | R5KTB1012 | R5KMN20 | R5CPE20100 | R5CRE20100 | **R5CQE201012** | R5PCE20100 | R5LE20122 | R5ZE12101 |
| | 1200 | 400 | R5KTB124 | R5KMN20 | R5CPE20120 | R5CRE20120 | **R5CQE20124** | R5PCE20120 | R5LE2042 | R5ZE1241 |
| | | 500 | R5KTB125 | R5KMN20 | R5CPE20120 | R5CRE20120 | **R5CQE20125** | R5PCE20120 | R5LE2052 | R5ZE1251 |
| | | 600 | R5KTB126 | R5KMN20 | R5CPE20120 | R5CRE20120 | **R5CQE20126** | R5PCE20120 | R5LE2062 | R5ZE1261 |
| | | 800 | R5KTB128 | R5KMN20 | R5CPE20120 | R5CRE20120 | **R5CQE20128** | R5PCE20120 | R5LE2082 | R5ZE1281 |
| | | 1000 | R5KTB1210 | R5KMN20 | R5CPE20120 | R5CRE20120 | **R5CQE201210** | R5PCE20120 | R5LE20102 | R5ZE12101 |
| | | 1200 | R5KTB1212 | R5KMN20 | R5CPE20120 | R5CRE20120 | **R5CQE201212** | R5PCE20120 | R5LE20122 | R5ZE12121 |
| | 1400 | 400 | R5KTB144 | R5KMN20 | R5CPE20140 | R5CRE20140 | **R5CQE20144** | R5PCE20140 | R5LE2042 | R5ZE1441 |
| | | 500 | R5KTB145 | R5KMN20 | R5CPE20140 | R5CRE20140 | **R5CQE20145** | R5PCE20140 | R5LE2052 | R5ZE1451 |
| | | 600 | R5KTB146 | R5KMN20 | R5CPE20140 | R5CRE20140 | **R5CQE20146** | R5PCE20140 | R5LE2062 | R5ZE1461 |
| | | 800 | R5KTB148 | R5KMN20 | R5CPE20140 | R5CRE20140 | **R5CQE20148** | R5PCE20140 | R5LE2082 | R5ZE1481 |

## Аксессуары для шкафов

Общие



Стр. 66

Секционирование



Стр. 98

Установка 19" оборудования



Стр. 115

Монтаж шинных трасс



Стр. 110

Контроль микроклимата



Стр. 135

Освещение



Стр. 113



| Размеры шкафа, мм | | | Код | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Высота | Ширина | Глубина | Дно+крыша | Стойки | Сплошная дверь | Задняя панель | Шкаф в сборе | Монтажная плата | Боковые панели | Цоколь 100 мм |
| 2000 | 1600 | 400 | R5KTB164 | R5KMN20 | R5CPE20160 | R5CRE20160 | **R5CQE20164** | R5PCE20160 | R5LE2042 | R5ZE1641 |
| | | 500 | R5KTB165 | R5KMN20 | R5CPE20160 | R5CRE20160 | **R5CQE20165** | R5PCE20160 | R5LE2052 | R5ZE1651 |
| | | 600 | R5KTB166 | R5KMN20 | R5CPE20160 | R5CRE20160 | **R5CQE20166** | R5PCE20160 | R5LE2062 | R5ZE1661 |
| | | 800 | R5KTB168 | R5KMN20 | R5CPE20160 | R5CRE20160 | **R5CQE20168** | R5PCE20160 | R5LE2082 | R5ZE1681 |
| 2200 | 400 | 500 | R5KTB45 | R5KMN22 | R5CPE2240 | R5CRE2240 | **R5CQE2245** | R5PCE2240 | R5LE2252 | R5ZE451 |
| | | 600 | R5KTB46 | R5KMN22 | R5CPE2240 | R5CRE2240 | **R5CQE2246** | R5PCE2240 | R5LE2262 | R5ZE641 |
| | | 800 | R5KTB48 | R5KMN22 | R5CPE2240 | R5CRE2240 | **R5CQE2248** | R5PCE2240 | R5LE2282 | R5ZE841 |
| | | 1000 | R5KTB410 | R5KMN22 | R5CPE2240 | R5CRE2240 | **R5CQE22410** | R5PCE2240 | R5LE22102 | R5ZE1041 |
| | | 1200 | R5KTB412 | R5KMN22 | R5CPE2240 | R5CRE2240 | **R5CQE22412** | R5PCE2240 | R5LE22122 | R5ZE1241 |
| | 600 | 500 | R5KTB65 | R5KMN22 | R5CPE2260 | R5CRE2260 | **R5CQE2265** | R5PCE2260 | R5LE2252 | R5ZE651 |
| | | 600 | R5KTB66 | R5KMN22 | R5CPE2260 | R5CRE2260 | **R5CQE2266** | R5PCE2260 | R5LE2262 | R5ZE661 |
| | | 800 | R5KTB68 | R5KMN22 | R5CPE2260 | R5CRE2260 | **R5CQE2268** | R5PCE2260 | R5LE2282 | R5ZE861 |
| | | 1000 | R5KTB610 | R5KMN22 | R5CPE2260 | R5CRE2260 | **R5CQE22610** | R5PCE2260 | R5LE22102 | R5ZE1061 |
| | | 1200 | R5KTB612 | R5KMN22 | R5CPE2260 | R5CRE2260 | **R5CQE22612** | R5PCE2260 | R5LE22122 | R5ZE1261 |
| | 800 | 500 | R5KTB85 | R5KMN22 | R5CPE2280 | R5CRE2280 | **R5CQE2285** | R5PCE2280 | R5LE2252 | R5ZE851 |
| | | 600 | R5KTB86 | R5KMN22 | R5CPE2280 | R5CRE2280 | **R5CQE2286** | R5PCE2280 | R5LE2262 | R5ZE861 |
| | | 800 | R5KTB88 | R5KMN22 | R5CPE2280 | R5CRE2280 | **R5CQE2288** | R5PCE2280 | R5LE2282 | R5ZE881 |
| | | 1000 | R5KTB810 | R5KMN22 | R5CPE2280 | R5CRE2280 | **R5CQE22810** | R5PCE2280 | R5LE22102 | R5ZE1081 |
| | | 1200 | R5KTB812 | R5KMN22 | R5CPE2280 | R5CRE2280 | **R5CQE22812** | R5PCE2280 | R5LE22122 | R5ZE1281 |
| | 1000 | 500 | R5KTB105 | R5KMN22 | R5CPE22100 | R5CRE22100 | **R5CQE22105** | R5PCE22100 | R5LE2252 | R5ZE1051 |
| | | 600 | R5KTB106 | R5KMN22 | R5CPE22100 | R5CRE22100 | **R5CQE22106** | R5PCE22100 | R5LE2262 | R5ZE1061 |
| | | 800 | R5KTB108 | R5KMN22 | R5CPE22100 | R5CRE22100 | **R5CQE22108** | R5PCE22100 | R5LE2282 | R5ZE1081 |
| | | 1000 | R5KTB1010 | R5KMN22 | R5CPE22100 | R5CRE22100 | **R5CQE221010** | R5PCE22100 | R5LE22102 | R5ZE10101 |
| | | 1200 | R5KTB1012 | R5KMN22 | R5CPE22100 | R5CRE22100 | **R5CQE221012** | R5PCE22100 | R5LE22122 | R5ZE12101 |
| | 1200 | 500 | R5KTB125 | R5KMN22 | R5CPE22120 | R5CRE22120 | **R5CQE22125** | R5PCE22120 | R5LE2252 | R5ZE1251 |
| | | 600 | R5KTB126 | R5KMN22 | R5CPE22120 | R5CRE22120 | **R5CQE22126** | R5PCE22120 | R5LE2262 | R5ZE1261 |
| | | 800 | R5KTB128 | R5KMN22 | R5CPE22120 | R5CRE22120 | **R5CQE22128** | R5PCE22120 | R5LE2282 | R5ZE1281 |
| | | 1000 | R5KTB1210 | R5KMN22 | R5CPE22120 | R5CRE22120 | **R5CQE221210** | R5PCE22120 | R5LE22102 | R5ZE12101 |
| | | 1200 | R5KTB1212 | R5KMN22 | R5CPE22120 | R5CRE22120 | **R5CQE221212** | R5PCE22120 | R5LE22122 | R5ZE12121 |

## Дополнительное оборудование

Перфокороб



**Стр. 347**

Монтажные аксессуары



**Стр. 366**

Наконечники и инструменты



**Стр. 378**

Спейсеры и изоляторы



**Стр. 409**

Маркировка



**Стр. 406**

Кнопки, кулачковые переключатели



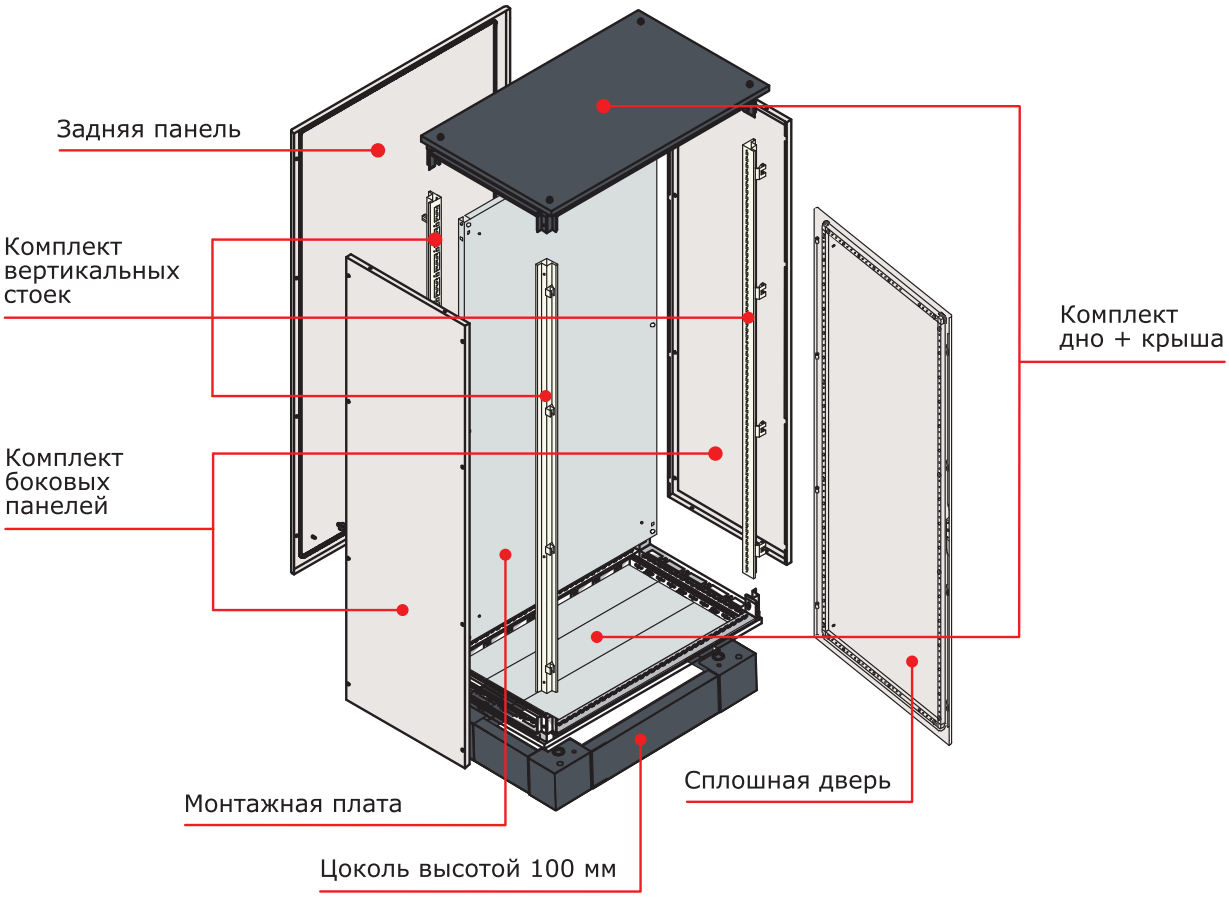
**Стр. 430**

Клеммные зажимы



**Стр. 476**

## Схема монтажа




**Основные элементы каркаса:**
• основание и крыша – заказываются одним кодом. Основные параметры для выбора: ширина и глубина шкафа;
• вертикальные стойки – заказываются одним кодом, в комплект поставки входит четыре стойки. Основным параметром для выбора стоек является высота шкафа.

# Напольные компьютерные шкафы CQEC



**Материал:**
• каркас: сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035;
• двери: сталь 2 мм, порошковое покрытие RAL 7035.
**Отличительные особенности:**
• разработан специально для эксплуатации в промышленных условиях;
• степень защиты – IP55.
**Комплект поставки:**
• каркас, прозрачная дверь с ударопрочным стеклом (4 мм), полка для монитора, полка для клавиатуры, нижняя и задняя двери, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 200.

| Размеры шкафа, мм | | | Код | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Высота | Ширина | Глубина | Шкаф | Боковые панели | Цоколь 100 мм | Выдвижная полка | Фиксированная полка |
| 1600 | 600 | 600 | R5CQEC1666 | R5LE1662 | R5ZE661 | R5RE660 | R5RF660 |
| 1600 | 600 | 800 | R5CQEC1668 | R5LE1682 | R5ZE861 | R5RE680 | R5RF680 |
| 1800 | 600 | 600 | R5CQEC1866 | R5LE1862 | R5ZE661 | R5RE660 | R5RF660 |
| 1800 | 600 | 800 | R5CQEC1868 | R5LE1882 | R5ZE861 | R5RE680 | R5RF680 |
| 2000 | 600 | 600 | R5CQEC2066 | R5LE2062 | R5ZE661 | R5RE660 | R5RF660 |
| 2000 | 600 | 800 | R5CQEC2068 | R5LE2082 | R5ZE861 | R5RE680 | R5RF680 |

# Аксессуары для напольных шкафов

## Сплошная дверь



**Назначение:**
• ограничение доступа к установленному в шкафу оборудованию.
**Материал:**
• сталь 2 мм, порошковое покрытие RAL 7035.
**Отличительные особенности:**
• укомплектована внутренней усиливающей рамой;
• угол открытия двери 130°;
• специальный уплотнитель по внутреннему периметру, обеспечивающий степень защиты до IP65;
• укомплектована стандартной ручкой со встроенным замком, двойная бородка;
• для ширины от 1200 мм (включительно) двери исполняются двустворчатыми;
• в комплект поставки входят все необходимые элементы для монтажа дверей к каркасу шкафа.
**Комплект поставки:**
• дверь, замок, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 201.

| Размеры шкафа, мм | | Количество створок | Код |
|---|---|---|---|
| Высота | Ширина | | |
| 1000 | 600 | 1 | R5CPE1060 |
| | 800 | 1 | R5CPE1080 |
| | 1000 | 1 | R5CPE10100 |
| 1200 | 600 | 1 | R5CPE1260 |
| | 800 | 1 | R5CPE1280 |
| | 1000 | 1 | R5CPE12100 |
| 1400 | 600 | 1 | R5CPE1460 |
| | 800 | 1 | R5CPE1480 |
| | 1200* | 2 | R5CPE14120 |
| | 1600* | 2 | R5CPE14160 |
| 1600 | 400 | 1 | R5CPE1640 |
| | 600 | 1 | R5CPE1660 |
| | 800 | 1 | R5CPE1680 |
| | 1000 | 1 | R5CPE16100 |
| | 1200* | 2 | R5CPE16120 |
| 1800 | 300 | 1 | R5CPE1830 |
| | 400 | 1 | R5CPE1840 |
| | 600 | 1 | R5CPE1860 |
| | 800 | 1 | R5CPE1880 |
| | 1000 | 1 | R5CPE18100 |
| | 1200* | 2 | R5CPE18120 |
| 2000 | 300 | 1 | R5CPE2030 |
| | 400 | 1 | R5CPE2040 |
| | 600 | 1 | R5CPE2060 |
| | 800 | 1 | R5CPE2080 |
| | 1000 | 1 | R5CPE20100 |
| | 1200* | 2 | R5CPE20120 |
| | 1400* | 2 | R5CPE20140 |
| | 1600* | 2 | R5CPE20160 |
| 2200 | 300 | 1 | R5CPE2230 |
| | 400 | 1 | R5CPE2240 |
| | 600 | 1 | R5CPE2260 |
| | 800 | 1 | R5CPE2280 |
| | 1000 | 1 | R5CPE22100 |
| | 1200* | 2 | R5CPE22120 |

* Дверь двустворчатая

## Двустворчатая дверь



**Назначение:**
• ограничение доступа к установленному в шкафу оборудованию.
**Материал:**
• сталь 2 мм, порошковое покрытие RAL 7035.
**Отличительные особенности:**
• укомплектована внутренней усиливающей рамой;
• угол открытия двери 130°;
• имеет уплотнитель по внутреннему периметру, обеспечивающий степень защиты до IP65;
• укомплектована стандартной ручкой со встроенным замком, двойная бородка;
• в комплект поставки входят все необходимые элементы для монтажа дверей к каркасу шкафа.
**Комплект поставки:**
• дверь, замок, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 203.

| Размеры шкафа, мм | | Код |
|---|---|---|
| Высота | Ширина | |
| 1400 | 800 | R5CPE1481 |
| 1600 | 800 | R5CPE1681 |
| | 1000 | R5CPE16101 |
| 1800 | 800 | R5CPE1881 |
| | 1000 | R5CPE18101 |
| 2000 | 800 | R5CPE2081 |
| | 1000 | R5CPE20101 |
| 2200 | 800 | R5CPE2281 |
| | 1000 | R5CPE22101 |

## Боковая сплошная дверь



**Назначение:**
• ограничение доступа к установленному в шкафу оборудованию.
**Материал:**
• сталь 2 мм, порошковое покрытие RAL 7035.
**Отличительные особенности:**
• укомплектована внутренней усиливающей рамой;
• имеет уплотнитель по внутреннему периметру, обеспечивающий степень защиты до IP65;
• укомплектована стандартной ручкой со встроенным замком, двойная бородка;
• максимальный угол открытия двери до 100°.
**Комплект поставки:**
• дверь, замок, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 204.

| Размеры шкафа, мм | | Код |
|---|---|---|
| Высота | Глубина | |
| 1800 | 500 | R5CPLE1850 |
| | 600 | R5CPLE1860 |
| | 800 | R5CPLE1880 |
| 2000 | 500 | R5CPLE2050 |
| | 600 | R5CPLE2060 |
| | 800 | R5CPLE2080 |
| 2200 | 500 | R5CPLE2250 |
| | 600 | R5CPLE2260 |
| | 800 | R5CPLE2280 |

## Прозрачная дверь



**Назначение:**
• ограничение доступа к установленному в шкафу оборудованию.
**Материал:**
• сталь 2 мм, порошковое покрытие RAL 7035;
• ударопрочное стекло толщиной 4 мм.
**Отличительные особенности:**
• имеет уплотнитель по внутреннему периметру, обеспечивающий степень защиты до IP65;
• угол открытия двери 130°;
• укомплектована стандартной ручкой со встроенным замком, двойная бородка;
• в комплект поставки входят все необходимые элементы для монтажа дверей к каркасу шкафа.
**Комплект поставки:**
• дверь, замок, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 205.

| Размеры шкафа, мм | | Код |
|---|---|---|
| Высота | Ширина | |
| 1000 | 600 | R5CPTE1060 |
| | 800 | R5CPTE1080 |
| | 1000 | R5CPTE10100 |
| 1200 | 600 | R5CPTE1260 |
| | 800 | R5CPTE1280 |
| | 1000 | R5CPTE12100 |
| 1400 | 600 | R5CPTE1460 |
| | 800 | R5CPTE1480 |
| | 1000 | R5CPTE14100 |
| 1600 | 600 | R5CPTE1660 |
| | 800 | R5CPTE1680 |
| | 1000 | R5CPTE16100 |
| 1800 | 600 | R5CPTE1860 |
| | 800 | R5CPTE1880 |
| | 1000 | R5CPTE18100 |
| 2000 | 600 | R5CPTE2060 |
| | 800 | R5CPTE2080 |
| | 1000 | R5CPTE20100 |
| 2200 | 600 | R5CPTE2260 |
| | 800 | R5CPTE2280 |
| | 1000 | R5CPTE22100 |

## Затемнённая прозрачная дверь



**Назначение:**
• ограничение доступа к установленному в шкафу оборудованию.
**Материал:**
• сталь 2 мм, порошковое покрытие RAL 7035;
• затемнённое ударопрочное стекло толщиной 4 мм.
**Отличительные особенности:**
• имеет уплотнитель по внутреннему периметру, обеспечивающий степень защиты до IP65;
• укомплектована стандартной ручкой со встроенным замком, двойная бородка;
• в комплект поставки входят все необходимые элементы для монтажа дверей к каркасу шкафа.
**Комплект поставки:**
• дверь, замок, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• аналогичны чертежам для прозрачных дверей R5CPTE* на стр. 205.

| Размеры шкафа, мм | | Код |
|---|---|---|
| Высота | Ширина | |
| 1600 | 600 | R5CPTED1660 |
| | 800 | R5CPTED1680 |
| 1800 | 600 | R5CPTED1860 |
| | 800 | R5CPTED1880 |
| 2000 | 600 | R5CPTED2060 |
| | 800 | R5CPTED2080 |

## Внутренняя дверь



**Назначение:**
• монтаж элементов управления и сигнализации.
**Материал:**
• сталь 2 мм, порошковое покрытие RAL 7035.
**Отличительные особенности:**
• обеспечивает уровень защиты IP20.
**Комплект поставки:**
• дверь, монтажная рама, 2 замка, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 206.

| Размеры шкафа, мм | | Код |
|---|---|---|
| Высота | Ширина | |
| 1000 | 600 | R5PIE1060 |
| | 800 | R5PIE1080 |
| | 1000 | R5PIE10100 |
| 1200 | 600 | R5PIE1260 |
| | 800 | R5PIE1280 |
| | 1000 | R5PIE12100 |
| 1400 | 600 | R5PIE1460 |
| | 800 | R5PIE1480 |
| | 1000 | R5PIE14100 |
| 1600 | 600 | R5PIE1660 |
| | 800 | R5PIE1680 |
| | 1000 | R5PIE16100 |
| 1800 | 600 | R5PIE1860 |
| | 800 | R5PIE1880 |
| | 1000 | R5PIE18100 |
| 2000 | 600 | R5PIE2060 |
| | 800 | R5PIE2080 |
| | 1000 | R5PIE20100 |
| 2200 | 600 | R5PIE2260 |
| | 800 | R5PIE2280 |
| | 1000 | R5PIE22100 |

## Горизонтальные дверные рейки



**Назначение:**
• монтаж оборудования на внутренней плоскости двери.
**Материал:**
• оцинкованная сталь 2 мм.
**Отличительные особенности:**
• монтаж производится к усиливающей раме двери.
**Комплект поставки:**
• 10 реек, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 207.

| Ширина двери, мм | Код |
|---|---|
| 500 | R5TPE50 |
| 600 | R5TPE60 |
| 700 | R5TPE70 |
| 800 | R5TPE80 |
| 1000 | R5TPE100 |

## Устройство взаимной блокировки двери



R5AE01



R5AEL01

**Назначение:**
• блокирует открытие двери, если не открыта основная дверь.
**Материал:**
• оцинкованная сталь 2,5 мм.
**Комплект поставки:**
• блокиратор, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 207.

| Описание | Код |
|---|---|
| Последовательное соединение дверей | R5AE01 |
| Примыкающее соединение дверей | R5AEL01 |

## Ограничитель угла открытия двери до 90°



**Назначение:**
• изменение угла открытия дверь.
**Материал:**
• оцинкованная сталь 2 мм.
**Отличительные особенности:**
• максимальный угол открытия двери при использовании ограничителя составляет 90°.
**Комплект поставки:**
• ограничитель, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 207.

| Описание | Код |
|---|---|
| Для сплошных дверей | R5AE02 |
| Для прозрачных дверей | R5AE09 |

## Петли на 180°



**Назначение:**
• изменение угла открытия дверь.
**Материал:**
• легированный штампованный алюминий RAL 9005.
**Отличительные особенности:**
• максимальный угол открытия двери при использовании ограничителя составляет 180°.
**Комплект поставки:**
• 4 петли, монтажные аксессуары.

| Описание | Код |
|---|---|
| Дверные петли, угол открытия 180° | R5CE248 |

## Поворотная ручка



**Назначение:**
• защита от несанкционированного доступа. Личинки в замках взаимозаменяемы.
**Материал:**
• пластик.

| Описание | Материал ручка / личинка | Код |
|---|---|---|
| Комплект замка: поворотная ручка, цилиндр с двойной бородкой 3 мм | пластик/металл | R5CE207 |
| Комплект замка: поворотная ручка, цилиндр под универсальный ключ, ключ | пластик/металл | R5CE201 |

## Стандартная ручка



**Назначение:**
• защита от несанкционированного доступа. Личинки в замках взаимозаменяемы.
**Материал:**
• пластик.

| Описание | Материал ручка / личинка | Код |
|---|---|---|
| Комплект замка: ручка, цилиндр с двойной бородкой 3 мм | пластик/металл | R5CE202 |
| Комплект замка: ручка, цилиндр FIAT | пластик/металл | R5CE203 |

## Сменные личинки для замка



**Назначение:**
• защита от несанкционированного доступа.
**Материал:**
• пластик/металл.
**Отличительные особенности:**
• ключ заказывается отдельным кодом.
**Комплект поставки:**
• личинка.

| Личинки, ключи | Описание | Размер, мм | Материал личинка / ключ | Код | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Ключ | Личинка |
|  | Под ключ с двойной бородкой | 3 | металл/металл | R5CE230 | R5CE219 |
|  | Под треугольный ключ | 8 | металл/металл | R5CE236 | R5CE214 |
| | | 7 | | R5CE235 | R5CE213 |
|  | Под ключ типа FIAT | - | металл/мателл | R5CE237 | R5CE262 |
|  | Под квадратный ключ | 7 | металл / металл | R5CE233 | R5CE211 |
| | | 8 | | R5CE234 | R5CE212 |

## Улучшенная ручка



**Назначение:**
• защита от несанкционированного доступа.
**Материал:**
• пластик/металл.
**Отличительные особенности:**
• конструкция ручки предусматривает наличие защитной шторки для предотвращения попадания пыли и влаги в механизм замка;
• ручка комплектуется замком под индивидуальный ключ;
• конструкция ручки предотвращает самопроизвольный проворот механизма замка при вибронагрузках. Рекомендуется применять ручку при эксплуатации шкафов в сейсмоопасных зонах (с применением сейсмокомплекта – стр. 80) или в зонах с возможными вибронагрузками.
**Комплект поставки:**
• ручка с замком, ключ, монтажные аксессуары.
**Чертеж:**
• стр. 202.

| Описание | Код |
|---|---|
| Дверная ручка с улучшенным дизайном | R5CE270 |

## Задняя панель



**Назначение:**
• ограничение доступа к установленному в шкафу оборудованию.
**Материал:**
• сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035.
**Отличительные особенности:**
• имеет уплотнитель по внутреннему периметру, обеспечивающий степень защиты до IP65;
• для ширины шкафа от 1200 мм (включительно), выполняется из 2-х частей;
• монтажные отверстия находятся в углублениях с внешней стороны панелей, что обеспечивает единую плоскость панели и метизов;
• в комплект поставки входят все необходимые элементы для монтажа панелей к каркасу шкафа.
**Комплект поставки:**
• задняя панель, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 208.

| Размеры шкафа, мм | | Код |
|---|---|---|
| Высота | Ширина | |
| 1000 | 600 | R5CRE1060 |
| | 800 | R5CRE1080 |
| | 1000 | R5CRE10100 |
| 1200 | 600 | R5CRE1260 |
| | 800 | R5CRE1280 |
| | 1000 | R5CRE12100 |
| 1400 | 600 | R5CRE1460 |
| | 800 | R5CRE1480 |
| | 1200 | R5CRE14120 |
| | 1600 | R5CRE14160 |
| 1600 | 400 | R5CRE1640 |
| | 600 | R5CRE1660 |
| | 800 | R5CRE1680 |
| | 1000 | R5CRE16100 |
| | 1200 | R5CRE16120 |
| 1800 | 300 | R5CRE1830 |
| | 400 | R5CRE1840 |
| | 600 | R5CRE1860 |
| | 800 | R5CRE1880 |
| | 1000 | R5CRE18100 |
| | 1200 | R5CRE18120 |
| 2000 | 300 | R5CRE2030 |
| | 400 | R5CRE2040 |
| | 600 | R5CRE2060 |
| | 800 | R5CRE2080 |
| | 1000 | R5CRE20100 |
| | 1200 | R5CRE20120 |
| | 1400 | R5CRE20140 |
| | 1600 | R5CRE20160 |
| 2200 | 300 | R5CRE2230 |
| | 400 | R5CRE2240 |
| | 600 | R5CRE2260 |
| | 800 | R5CRE2280 |
| | 1000 | R5CRE22100 |
| | 1200 | R5CRE22120 |

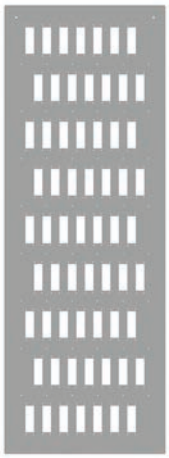
## Боковые панели



**Назначение:**
• ограничение доступа к установленному в шкафу оборудованию.
**Материал:**
• сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035.
**Отличительные особенности:**
• специальный уплотнитель по внутреннему периметру, обеспечивающий степень защиты до IP65;
• монтажные отверстия находятся в углублениях с внешней стороны панелей, что обеспечивает единую плоскость панели и метизов;
• в комплект поставки входят все необходимые элементы для монтажа панелей к каркасу шкафа.
**Комплект поставки:**
• две боковые панели, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 210.

| Размеры шкафа, мм | | Код |
|---|---|---|
| Высота | Глубина | |
| 1400 | 400 | R5LE1442 |
| | 500 | R5LE1452 |
| 1600 | 400 | R5LE1642 |
| | 500 | R5LE1652 |
| | 600 | R5LE1662 |
| 1800 | 400 | R5LE1842 |
| | 500 | R5LE1852 |
| | 600 | R5LE1862 |
| | 800 | R5LE1882 |
| | 1000 | R5LE18102 |
| | 1200 | R5LE18122 |
| 2000 | 400 | R5LE2042 |
| | 500 | R5LE2052 |
| | 600 | R5LE2062 |
| | 800 | R5LE2082 |
| | 1000 | R5LE20102 |
| | 1200 | R5LE20122 |
| 2200 | 500 | R5LE2252 |
| | 600 | R5LE2262 |
| | 800 | R5LE2282 |
| | 1000 | R5LE22102 |
| | 1200 | R5LE22122 |

## Панели для промышленных разъемов





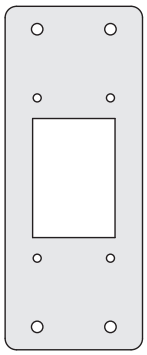
**Назначение:**
• монтаж 24-х полюсных разъёмов.
**Материал:**
• оцинкованная сталь 2 мм.
**Отличительные особенности:**
• обеспечивает уровень защиты IP30.
**Комплект поставки:**
• панель, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 211.

| Размеры шкафа, мм | | Количество отверстий | Код |
|---|---|---|---|
| Высота | Глубина | | |
| 1800 | 400 | 24 (3x8) | R5PCDE1840 |
| | 500 | 32 (4x8) | R5PCDE1850 |
| | 600 | 40 (5x8) | R5PCDE1860 |
| | 800 | 56 (7x8) | R5PCDE1880 |
| 2000 | 400 | 27 (3x9) | R5PCDE2040 |
| | 500 | 36 (4x9) | R5PCDE2050 |
| | 600 | 45 (5x9) | R5PCDE2060 |
| | 800 | 63 (7x9) | R5PCDE2080 |

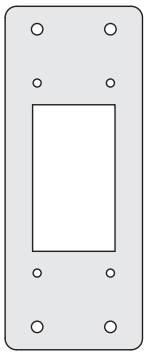
## Переходники для панелей с промышленными разъемами



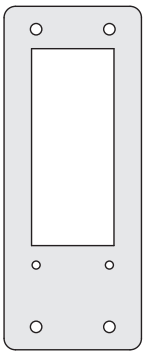
R5AD2400
Заглушка сплошная



R5AD2406
Переходник 24 → 6



R5AD2410
Переходник 24 → 10



R5AD2416
Переходник 24 → 16

**Назначение:**
• закрытие неиспользуемых отверстий и перехода на разъёмы с меньшим количеством полюсов.
**Материал:**
• оцинкованная сталь 2 мм.
**Комплект поставки:**
• 4 переходника, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 211.

| Переходник | Код |
|---|---|
| глухой | R5AD2400 |
| 24–6 | R5AD2406 |
| 24–10 | R5AD2410 |
| 24–16 | R5AD2416 |

## Монтажная плата



**Назначение:**
• монтаж оборудования.
**Материал:**
• оцинкованная сталь 2 или 3 мм (в зависимости от ширины).
**Отличительные особенности:**
• при установке платы, возможная регулировка по глубине с шагом 25 мм;
• номинальная статическая нагрузка до 600 кг;
• при монтаже тяжелого оборудования более 600 кг необходимо усиление платы специальными профилями (стр. 74).
**Комплект поставки:**
• монтажная плата, крепеж, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 212.

| Размеры шкафа, мм | | Код |
|---|---|---|
| Высота | Ширина | |
| 1000 | 600 | R5PCE1060 |
| | 800 | R5PCE1080 |
| | 1000 | R5PCE10100 |
| 1200 | 600 | R5PCE1260 |
| | 800 | R5PCE1280 |
| | 1000 | R5PCE12100 |
| 1400 | 600 | R5PCE1460 |
| | 800 | R5PCE1480 |
| | 1000 | R5PCE14100 |
| | 1200 | R5PCE14120 |
| | 1600 | R5PCE14160 |
| 1600 | 400 | R5PCE1640 |
| | 600 | R5PCE1660 |
| | 800 | R5PCE1680 |
| | 1000 | R5PCE16100 |
| | 1200 | R5PCE16120 |
| 1800 | 300 | R5PCE1830 |
| | 400 | R5PCE1840 |
| | 600 | R5PCE1860 |
| | 800 | R5PCE1880 |
| | 1000 | R5PCE18100 |
| | 1200 | R5PCE18120 |
| 2000 | 300 | R5PCE2030 |
| | 400 | R5PCE2040 |
| | 600 | R5PCE2060 |
| | 800 | R5PCE2080 |
| | 1000 | R5PCE20100 |
| | 1200 | R5PCE20120 |
| | 1400 | R5PCE20140 |
| | 1600 | R5PCE20160 |
| 2200 | 300 | R5PCE2230 |
| | 400 | R5PCE2240 |
| | 600 | R5PCE2260 |
| | 800 | R5PCE2280 |
| | 1000 | R5PCE22100 |
| | 1200 | R5PCE22120 |

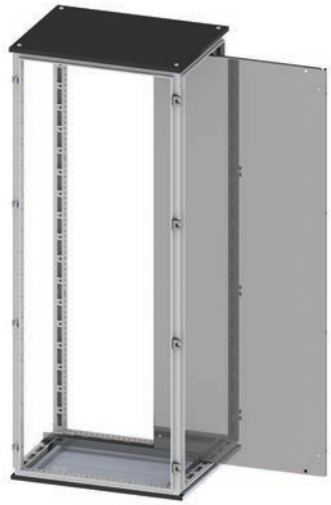
## Усиливающий профиль для монтажной платы



**Назначение:**
• увеличение несущей способности монтажной платы при превышении номинальных статических нагрузок (не более 25 % от номинала).
**Материал:**
• оцинкованная сталь 2 мм.
**Комплект поставки:**
• 2 профиля, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 213.

| Ширина платы, мм | Код |
|---|---|
| 600 | R5RPC60 |
| 800 | R5RPC80 |
| 1000 | R5RPC100 |
| 1200 | R5RPC120 |
| 1400 | R5RPC140 |
| 1600 | R5RPC160 |

## Монтажная плата с боковой загрузкой



**Назначение:**
• монтаж оборудования.
**Материал:**
• оцинкованная сталь 2 или 3 мм (в зависимости от ширины).
**Отличительные особенности:**
• при установке платы возможна регулировка по глубине с шагом 25 мм;
• номинальная статическая нагрузка до 600 кг;
• при монтаже тяжелого оборудования весом более 600 кг необходимо усиление платы специальным профилем R5RPCSE30 (длина профиля 3 м).
**Комплект поставки:**
• монтажная плата, крепеж, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 213.

| Размеры шкафа, мм | | Код |
|---|---|---|
| Высота | Ширина | |
| 1600 | 600 | R5PCSE1660 |
| | 800 | R5PCSE1680 |
| | 1000 | R5PCSE16100 |
| | 1200 | R5PCSE16120 |
| 1800 | 600 | R5PCSE1860 |
| | 800 | R5PCSE1880 |
| | 1000 | R5PCSE18100 |
| | 1200 | R5PCSE18120 |
| 2000 | 600 | R5PCSE2060 |
| | 800 | R5PCSE2080 |
| | 1000 | R5PCSE20100 |
| | 1200 | R5PCSE20120 |
| | 1400 | R5PCSE20140 |
| | 1600 | R5PCSE20160 |
| 2200 | 600 | R5PCSE2260 |
| | 800 | R5PCSE2280 |
| | 1000 | R5PCSE22100 |
| | 1200 | R5PCSE22120 |

## Частичная монтажная плата



**Назначение:**
• монтаж оборудования.
**Материал:**
• оцинкованная сталь 2,5 мм.
**Отличительные особенности:**
• при установке платы возможна регулировка по глубине с шагом 25 мм;
• для монтажа дополнительно необходимо заказать боковые рейки R5PDL*** или R5TLE*** (стр. 88).
**Комплект поставки:**
• монтажная плата, крепеж, монтажные аксессуары.
**Чертеж:**
• стр. 214.

| Ширина шкафа, мм | Высота платы, мм | Код |
|---|---|---|
| 600 | 600 | R5PCPE66 |
| | 800 | R5PCPE86 |
| | 1000 | R5PCPE106 |
| | 1200 | R5PCPE126 |
| 800 | 600 | R5PCPE68 |
| | 800 | R5PCPE88 |
| | 1000 | R5PCPE108 |
| | 1200 | R5PCPE128 |
| 1000 | 600 | R5PCPE610 |
| | 800 | R5PCPE810 |
| | 1000 | R5PCPE1010 |
| | 1200 | R5PCPE1210 |

## Дополнительная монтажная плата



**Назначение:**
• монтаж оборудования.
**Материал:**
• оцинкованная сталь 2,5 мм.
**Отличительные особенности:**
• устанавливается с задней стороны основной монтажной платы, что позволяет обеспечить двустороннее размещение оборудования на платах.
**Комплект поставки:**
• монтажная плата, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 214.

| Размеры шкафа, мм | | Код |
|---|---|---|
| Высота | Ширина | |
| 1800 | 600 | R5PSP1860 |
| | 800 | R5PSP1880 |
| | 1000 | R5PSP18100 |
| | 1200 | R5PSP18120 |
| 2000 | 600 | R5PSP2060 |
| | 800 | R5PSP2080 |
| | 1000 | R5PSP20100 |
| | 1200 | R5PSP20120 |

## Промежуточная монтажная плата



**Назначение:**
• обеспечение непрерывной монтажной плоскости.
**Материал:**
• оцинкованная сталь 2,5 мм.
**Отличительные особенности:**
• при объединении шкафов в общую линию плата обеспечивает единую монтажную плоскость для установки оборудования.
**Комплект поставки:**
• монтажная плата, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 215.

| Высота шкафа, мм | Код |
|---|---|
| 1400 | R5PIE14 |
| 1600 | R5PIE16 |
| 1800 | R5PIE18 |
| 2000 | R5PIE20 |
| 2200 | R5PIE22 |

## Набор монтажных аксессуаров для монтажной платы



R5AE05



R5AE06

**Назначение:**
• фиксация монтажной платы.
**Материал:**
• оцинкованная сталь 3 мм.
**Комплект поставки:**
• 2 крепежа, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 215.

| Описание | Код |
|---|---|
| Стандартный набор монтажных аксессуаров для монтажной платы | R5AE05 |
| Набор монтажных аксессуаров для глубокой установки монтажной платы | R5AE06 |

## Цоколь



**Назначение:**
• установка шкафа и ввода кабеля.
**Материал:**
• сталь 2 мм, порошковое покрытие RAL 7011.
**Отличительные особенности:**
• цоколь является разборным, состоит из боковых, передней, задней панели и 4-х опорных углов;
• заказывается одним кодом.
**Комплект поставки:**
• составные части цоколя, монтажные аксессуары.
**Чертеж:**
• стр. 216.

| Высота цоколя, мм | Ширина шкафа, мм | Глубина шкафа, мм | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 300 | 400 | 500 | 600 | 800 | 1000 | 1200 |
| 100 | 200 | - | - | R5ZE251 | R5ZE261 | R5ZE281 | - | - |
| | 300 | - | R5ZE341 | R5ZE351 | R5ZE361 | R5ZE381 | - | - |
| | 400 | - | R5ZE441 | R5ZE451 | R5ZE641 | R5ZE841 | R5ZE1041 | R5ZE1241 |
| | 600 | R5ZE631 | R5ZE641 | R5ZE651 | R5ZE661 | R5ZE861 | R5ZE1061 | R5ZE1261 |
| | 800 | R5ZE831 | R5ZE841 | R5ZE851 | R5ZE861 | R5ZE881 | R5ZE1081 | R5ZE1281 |
| | 1000 | R5ZE1031 | R5ZE1041 | R5ZE1051 | R5ZE1061 | R5ZE1081 | R5ZE10101 | R5ZE12101 |
| | 1200 | - | R5ZE1241 | R5ZE1251 | R5ZE1261 | R5ZE1281 | R5ZE12101 | - |
| | 1400 | - | R5ZE1441 | R5ZE1451 | R5ZE1461 | R5ZE1481 | - | - |
| | 1600 | - | R5ZE1641 | R5ZE1651 | R5ZE1661 | R5ZE1681 | - | - |
| 200 | 200 | - | - | R5ZE252 | R5ZE262 | R5ZE282 | - | - |
| | 300 | - | R5ZE342 | R5ZE352 | R5ZE362 | R5ZE382 | - | - |
| | 400 | - | R5ZE442 | R5ZE452 | R5ZE642 | R5ZE842 | R5ZE1042 | R5ZE1242 |
| | 600 | R5ZE632 | R5ZE642 | R5ZE652 | R5ZE662 | R5ZE862 | R5ZE1062 | R5ZE1262 |
| | 800 | R5ZE832 | R5ZE842 | R5ZE852 | R5ZE862 | R5ZE882 | R5ZE1082 | R5ZE1282 |
| | 1000 | R5ZE1032 | R5ZE1042 | R5ZE1052 | R5ZE1062 | R5ZE1082 | R5ZE10102 | R5ZE12102 |
| | 1200 | - | R5ZE1242 | R5ZE1252 | R5ZE1262 | R5ZE1282 | R5ZE12102 | - |
| | 1400 | - | R5ZE1442 | R5ZE1452 | R5ZE1462 | R5ZE1482 | - | - |
| | 1600 | - | R5ZE1642 | R5ZE1652 | R5ZE1662 | R5ZE1682 | - | - |

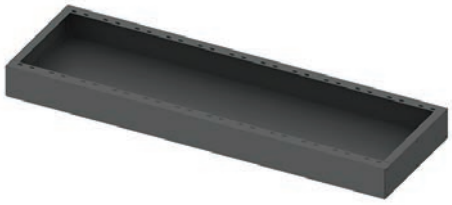
## Цоколь для линейной сборки



**Назначение:**
• удобство установки шкафа и ввода кабеля.
**Материал:**
• сталь 2 мм, порошковое покрытие RAL 7011.
**Отличительные особенности:**
• цоколь выполняется цельным для линейной сборки шкафов;
• цоколь высотой 200 мм имеет фланец для кабельного ввода;
• при заказе необходимо указать длину цоколя.
**Комплект поставки:**
• цоколь, монтажные аксессуары.

| Глубина шкафа, мм | Размеры цоколя, мм | | Код |
|---|---|---|---|
| | Высота | Длина | |
| 400 | 100 | указать при заказе | R5ZUE41** |
| 500 | 100 | указать при заказе | R5ZUE51** |
| 600 | 100 | указать при заказе | R5ZUE61** |
| 800 | 100 | указать при заказе | R5ZUE81** |
| 400 | 200 | указать при заказе | R5ZUE42** |
| 500 | 200 | указать при заказе | R5ZUE52** |
| 600 | 200 | указать при заказе | R5ZUE62** |
| 800 | 200 | указать при заказе | R5ZUE82** |

## Сплошной цоколь для линейной сборки



**Назначение:**
• удобство установки шкафа и ввода кабеля.
**Материал:**
• сталь 2 мм, порошковое покрытие RAL 7011.
**Отличительные особенности:**
• цоколь имеет сплошное дно;
• цоколь выполняется цельным для линейной сборки шкафов;
• цоколь высотой 200 мм имеет фланец для кабельного ввода;
• при заказе необходимо указать длину цоколя.
**Комплект поставки:**
• цоколь, монтажные аксессуары.

| Глубина шкафа, мм | Размеры цоколя, мм | | Код |
|---|---|---|---|
| | Высота | Длина, мм | |
| 400 | 100 | указать при заказе | R5ZVE41** |
| 500 | 100 | указать при заказе | R5ZVE51** |
| 600 | 100 | указать при заказе | R5ZVE61** |
| 800 | 100 | указать при заказе | R5ZVE81** |
| 400 | 200 | указать при заказе | R5ZVE42** |
| 500 | 200 | указать при заказе | R5ZVE52** |
| 600 | 200 | указать при заказе | R5ZVE62** |
| 800 | 200 | указать при заказе | R5ZVE82** |

## Цоколь для углового шкафа



**Назначение:**
• удобство установки шкафа и ввода кабеля.
**Материал:**
• сталь 2 мм, порошковое покрытие RAL 7011.
**Отличительные особенности:**
• цоколь является разборным, состоит из боковых, передней, задней панели и 4-х опорных углов;
• заказывается одним кодом;
• предназначен только для угловых шкафов.
**Комплект поставки:**
• составные части цоколя, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 217.

| Размеры шкафа, мм | | Высота цоколя, мм | Код |
|---|---|---|---|
| Ширина | Глубина | | |
| 500 | 500 | 100 | R5ZEA551 |
| 600 | 600 | 100 | R5ZEA661 |
| 800 | 800 | 100 | R5ZEA881 |
| 500 | 500 | 200 | R5ZEA552 |
| 600 | 600 | 200 | R5ZEA662 |
| 800 | 800 | 200 | R5ZEA882 |

## Фиксаторы цоколя к полу



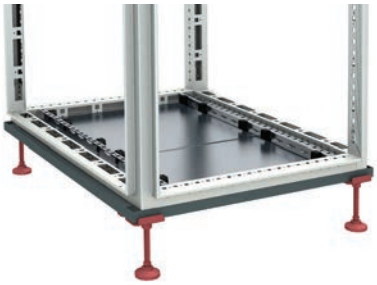


**Назначение:**
• фиксация цоколя к полу.
**Материал:**
• оцинкованная сталь.
**Комплект поставки:**
• 4 фиксатора, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 216.

| Описание | Код |
|---|---|
| Комплект фиксаторов цоколя к полу | R5KFP01 |

## Регулируемые ножки



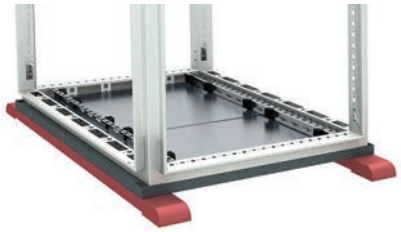


**Назначение:**
• установка шкафа
**Материал:**
• винты M12, пластиковые опоры.
**Отличительные особенности:**
• полная высота ножки от 70 до 125 мм;
• максимальная статическая нагрузка на одну ножку – 300 кг.
**Комплект поставки:**
• 4 ножки, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 216.

| Описание | Полная высота ножки, мм | Код |
|---|---|---|
| Регулируемые ножки по высоте (до 50 мм) | 70 | R5A45 |
| Регулируемые ножки по высоте (от 50 до 100 мм) | 125 | R5A53 |

## Профиль для установки роликов





**Назначение:**
• облегчение транспортировки.
**Материал:**
• сталь 2 мм, порошковое покрытие RAL 7011.
**Комплект поставки:**
• 2 профиля, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 218.

| Глубина шкафа, мм | Код |
|---|---|
| 400 | R5A46 |
| 500 | R5A47 |
| 600 | R5A48 |
| 800 | R5A49 |

## Ролики со сдвоенными колесами



**Назначение:**
• облегчение транспортировки.
**Отличительные особенности:**
• 2 ролика из комплекта снабжены тормозными механизмами;
• максимальная статическая нагрузка на один ролик составляет 80 кг.
**Комплект поставки:**
• 4 ролика, монтажные аксессуары.

| Описание | Код |
|---|---|
| Комплект роликов | R5A41 |

## Сейсмокомплект



**Назначение:**
• усиление конструкции шкафа при установке в сейсмоопасных зонах.
**Материал:**
• сталь.
**Отличительные особенности:**
• шкаф, укомплектованный данным комплектом, способен выдержать колебания до 9 баллов по шкале MSK-64;
• комплект состоит из 2-х элементов: сейсмоцоколь; комплект для усиления рамы шкафа;
• каждый элемент укомплектован всеми необходимыми аксессуарами для монтажа;
• при использовании сейсмокомплекта рекомендуется заменить штатную дверную ручку на ручку R5CE207 или R5CE270 (стр. 71);
• монтируется в стандартные шкафы CQE.

## Комплект для усиления рамы шкафа



**Назначение:**
• усиление базовой конструкции шкафа CQE.
**Материал:**
• углы: сталь 4 мм, порошковое покрытие RAL 7011;
• С-профиль: оцинкованная сталь 2 мм;
• фиксатор для С-профиля: оцинкованная сталь 2 мм.
**Отличительные особенности:**
• монтируется на базовой конструкции шкафа CQE без дополнительной перфорации элементов шкафа;
• в комплект включены все необходимые для монтажа аксессуары.
**Комплект поставки:**
• 8 уголков, от 4 до 6 шт. С-профилей (в зависимости от габаритных размеров шкафа), от 2 до 4 шт. фиксаторов С-профиля (в зависимости от габаритных размеров шкафа), монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 219.

| Размеры шкафа, мм | | | Код |
|---|---|---|---|
| Высота | Ширина | Глубина | |
| 1800 | 600 | 400 | R5SK1864 |
| | 600 | 600 | R5SK1866 |
| | 800 | 400 | R5SK1884 |
| | 800 | 600 | R5SK1886 |
| 2000 | 600 | 400 | R5SK2064 |
| | 600 | 600 | R5SK2066 |
| | 800 | 400 | R5SK2084 |
| | 800 | 600 | R5SK2086 |

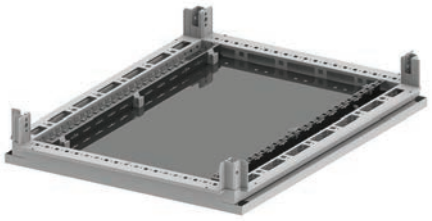
## Сейсмоцоколь



**Назначение:**
• усиление основания шкафа.
**Материал:**
• сталь 4 мм, порошковое покрытие RAL 7011.
**Отличительные особенности:**
• высота цоколя – 100 мм;
• цоколь поставляется полностью сварным;
• заказывается одним кодом;
• монтируется на базовой конструкции шкафа CQE без дополнительной перфорации элементов шкафа;
• в комплект включены все необходимые для монтажа аксессуары.
**Комплект поставки:**
• цоколь, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 219.

| Размеры шкафа, мм | | Высота цоколя, мм | Код |
|---|---|---|---|
| Ширина | Глубина | | |
| 600 | 400 | 100 | R5ZE641SY |
| | 600 | 100 | R5ZE661SY |
| 800 | 400 | 100 | R5ZE841SY |
| | 600 | 100 | R5ZE861SY |

## Сплошное дно



**Назначение:**
• организация ввода кабеля и обеспечения высокой степени защиты IP.
**Материал:**
• оцинкованная сталь 2 мм.
**Отличительные особенности:**
• имеет уплотнитель по периметру платы, обеспечивающий степень защиты до IP65.
**Комплект поставки:**
• дно, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 218.

| Размеры шкафа, мм | | Код |
|---|---|---|
| Ширина | Глубина | |
| 400 | 400 | R5FUC44 |
| | 500 | R5FUC45 |
| | 600 | R5FUC46 |
| | 800 | R5FUC48 |
| 600 | 300 | R5FUC63 |
| | 400 | R5FUC64 |
| | 500 | R5FUC65 |
| | 600 | R5FUC66 |
| | 800 | R5FUC68 |
| 800 | 300 | R5FUC83 |
| | 400 | R5FUC84 |
| | 500 | R5FUC85 |
| | 600 | R5FUC86 |
| | 800 | R5FUC88 |
| 1000 | 300 | R5FUC103 |
| | 400 | R5FUC104 |
| | 500 | R5FUC105 |
| | 600 | R5FUC106 |
| | 800 | R5FUC108 |

## Уплотнитель для кабельного ввода



**Назначение:**
• организация ввода кабеля и обеспечение высокой степени защиты IP.
**Материал:**
• вспененный полиуретан.
**Отличительные особенности:**
• сечение 25x25 мм;
• монтируется на стандартный кабельный ввод, которым по умолчанию снабжается каждый комплект "крыша-дно";
• степень защиты – IP54.
**Комплект поставки:**
• уплотнитель.

| Ширина шкафа, мм | Код |
|---|---|
| 400 | R5FPC400 |
| 600 | R5FPC600 |
| 800 | R5FPC800 |
| 1000 | R5FPC1000 |
| 1200 | R5FPC1200 |
| 1400 | R5FPC1400 |
| 1600 | R5FPC1600 |

## Панель для кабельного ввода



**Назначение:**
• организация ввода кабеля и обеспечения высокой степени защиты IP.
**Материал:**
• металл.
**Отличительные особенности:**
• сечение 25х25 мм;
• монтируется взамен стандартных кабельных вводов, которыми по умолчанию снабжается каждый комплект "крыша-дно";
• степень защиты – IP65.
**Комплект поставки:**
• 2 панели, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 220.

| Ширина шкафа, мм | Количество мест | Код |
|---|---|---|
| 600 | 4 | R5FMP600 |
| 800 | 6 | R5FMP800 |
| 1000 | 8 | R5FMP1000 |
| 1200 | 10 | R5FMP1200 |

## Кабельный ввод

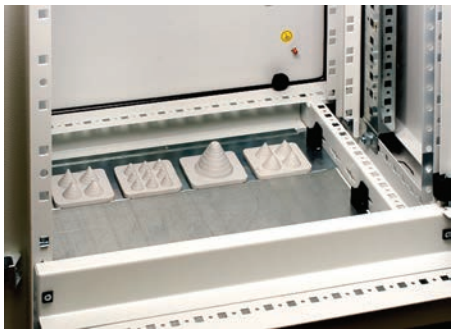


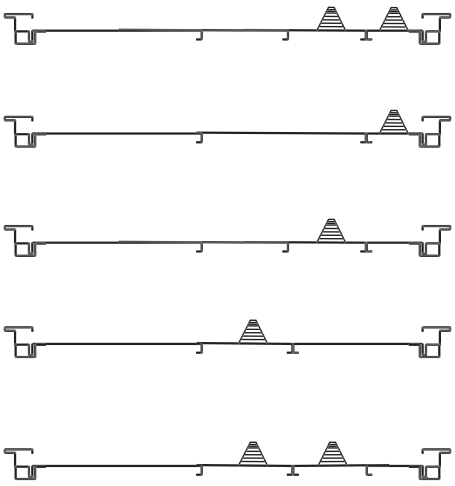
**Назначение:**
• организация ввода кабеля и обеспечения высокой степени защиты IP.
**Материал:**
• полипропилен и термопластичный эластомер.
**Отличительные особенности:**
• степень защиты – IP65.
**Комплект поставки:**
• 20 панелей.
**Чертежи:**
• стр. 220.

| Количество вводов | Максимальный диаметр отверстия, мм | Код |
|---|---|---|
| 1 | 47 | R5MP01 |
| 4 | 21 | R5MP04 |
| 9 | 13 | R5MP09 |

### Примеры схем сборки кабельных вводов







## Кабельный зажим для С-профиля

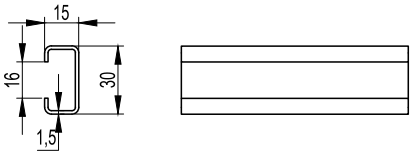


**Назначение:**
• фиксация вводимого в шкаф кабеля.
**Материал:**
• оцинкованная сталь 2 мм, пластик.
**Отличительные особенности:**
• фиксируется к С-профилю;
• каждый фиксатор снабжается диэлектрической пластиной для защиты кабеля;
• фиксация кабеля осуществляется зажимом к С-профилю (рейке С-типа);
**Комплект поставки:**
• от 15 до 50 фиксаторов (в зависимости от выбранного сечения) с диэлетрической пластиной.

| Внешний диаметр кабеля, мм | Код |
|---|---|
| 6-14 | R5CABF14 |
| 12-18 | R5CABF18 |
| 18-22 | R5CABF22 |
| 22-30 | R5CABF30 |
| 30-38 | R5CABF38 |
| 38-42 | R5CABF42 |
| 42-50 | R5CABF50 |
| 50-64 | R5CABF64 |
| 64-70 | R5CABF70 |

## DIN-рейка С1



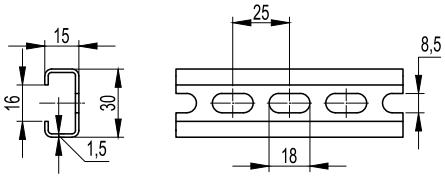



**Назначение:**
• монтаж оборудования.
**Материал:**
• оцинкованная сталь.
**Отличительные особенности:**
• рейки С-типа, непрерывная линия по центру основания, отличаются высокой прочностью и стойкостью к коррозии (прошли испытание до 40 минут в солевом растворе).
**Технические условия:**
• соответствуют DIN 50021SS.

| Тип | Упаковка, м | Код |
|---|---|---|
| C1 | 20 | 02160 |

## DIN-рейка С1F

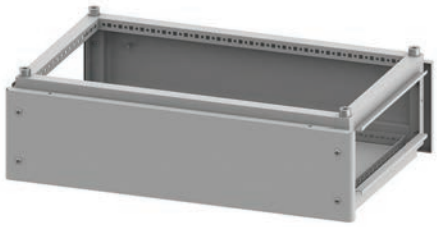





**Назначение:**
• монтаж оборудования.
**Материал:**
• оцинкованная сталь.
**Отличительные особенности:**
• рейки С-типа, наличие перфорации, отличаются высокой прочностью и стойкостью к коррозии (прошли испытание до 40 минут в солевом растворе).
**Технические условия:**
• соответствуют DIN 50021SS.

| Тип | Упаковка, м | Код |
|---|---|---|
| C1F | 20 | 02165 |

## Надстроечный модуль



**Назначение:**
• ввод токоведущих элементов в шкаф.
**Материал:**
• сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035.
**Отличительные особенности:**
• все панели по периметру съёмные, что обеспечивает всесторонний доступ к оборудованию при монтаже;
• для организации разделения между модулем и шкафом необходимо заказать крышку R5PDS*;
• крышка и боковые панели для модуля, заказываются отдельно;
• степень защиты – IP55.
**Комплект поставки:**
• модуль, монтажные аксессуары.
**Чертеж:**
• стр. 220.

| Размеры шкафа, мм | | | Код | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Высота | Ширина | Глубина | Модуль | Крышка | Боковые панели |
| 200 | 400 | 500 | R5SCE45 | R5PDS45 | R5LSE50 |
| | 600 | 500 | R5SCE65 | R5PDS65 | R5LSE50 |
| | 800 | 500 | R5SCE85 | R5PDS85 | R5LSE50 |
| | 1000 | 500 | R5SCE105 | R5PDS105 | R5LSE50 |
| | 1200 | 500 | R5SCE125 | R5PDS125 | R5LSE50 |
| | 400 | 600 | R5SCE46 | R5PDS46 | R5LSE60 |
| | 600 | 600 | R5SCE66 | R5PDS66 | R5LSE60 |
| | 800 | 600 | R5SCE86 | R5PDS86 | R5LSE60 |
| | 1000 | 600 | R5SCE106 | R5PDS106 | R5LSE60 |
| | 1200 | 600 | R5SCE126 | R5PDS126 | R5LSE60 |

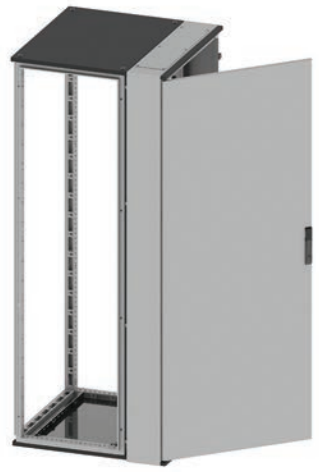
## Надстроечный модуль для линейной сборки



**Назначение:**
• ввод токоведущих элементов в шкаф.
**Материал:**
• сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035.
**Отличительные особенности:**
• модуль выполняется цельным для линейной сборки шкафа;
• при заказе необходимо указать длину модуля, максимальная длина 2000 мм;
• модуль имеет боковые панели, которые заказываются отдельно;
• степень защиты – IP55.
**Комплект поставки:**
• модуль, монтажные аксессуары.

| Размеры, мм | | | Код | |
|---|---|---|---|---|
| Высота | Ширина | Глубина | Модуль | Боковые панели |
| 200 | указать при заказе | 500 | R5SCC50** | R5LSC50 |
| | | 600 | R5SCC60** | R5LSC60 |
| | | 800 | R5SCC80** | R5LSC80 |

## Кабельный отсек с боковой дверью



**Назначение:**
• ввод токоведущих элементов в шкаф.
**Материал:**
• каркас: сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035;
• дверь: сталь 2 мм, порошковое покрытие RAL 7035.
**Отличительные особенности:**
• отсек имеет фланцы для ввода кабеля, расположенные в крыше и основании отсека;
• дверь снабжена ручкой со стандартым замком под ключ с двойной бородкой 3 мм;
• степень защиты – IP55.
**Комплект поставки:**
• отсек, монтажные аксессуары.
**Чертеж:**
• стр. 221.

| Размеры отсека, мм | | | Код |
|---|---|---|---|
| Высота | Ширина | Глубина | |
| 1800 | 200 | 500 | R5CVCE18250 |
| | 200 | 600 | R5CVCE18260 |
| | 200 | 800 | R5CVCE18280 |
| 2000 | 200 | 500 | R5CVCE20250 |
| | 200 | 600 | R5CVCE20260 |
| | 200 | 800 | R5CVCE20280 |

## Угловой шкаф



**Назначение:**
• обеспечение непрерывности линейной сборки при повороте под углом 90°.
**Материал:**
• каркас: сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035;
• панели: сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035.
**Отличительные особенности:**
• рама шкафа имеет специальную конструкцию;
• для шкафов данного типа обязательно применение специального цоколя R5ZEA* (стр. 77);
• степень защиты – IP55.
**Комплект поставки:**
• каркас шкафа, две глухие панели, монтажные аксессуары.
**Чертеж:**
• стр. 222.

| Размеры шкафа, мм | | | Код |
|---|---|---|---|
| Высота | Ширина | Глубина | |
| 1800 | 500 | 500 | R5CQEA1855 |
| | 600 | 600 | R5CQEA1866 |
| | 800 | 800 | R5CQEA1888 |
| 2000 | 500 | 500 | R5CQEA2055 |
| | 600 | 600 | R5CQEA2066 |
| | 800 | 800 | R5CQEA2088 |

## Кабельный отсек с фронтальной дверью



**Назначение:**
• ввод токоведущих элементов в шкаф.
**Материал:**
• стойки: сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035;
• крыша и основание: сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7011;
• дверь: сталь 2 мм, порошковое покрытие RAL 7035;
• задняя панель: сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035.
**Отличительные особенности:**
• отсеки выполняются в 2-х вариантах: без двери и задней панели, только рама; с дверью и задней панелью;
• независимо от компоновки, отсек не снабжается боковой панелью и цоколем. Они заказываются отдельно и являются стандартными;
• для объединения отсека с основным шкафом применяются стандартные комплекты R5KE65 и усиленные R5KSRE65 и R5KRE65 (стр. 94).
**Комплект поставки:**
• кабельный отсек, монтажные аксессуары для сборки.

| Размеры отсека, мм | | | Код отсека без двери и задней панели | Код отсека с дверью и задней панелью |
|---|---|---|---|---|
| Высота | Ширина | Глубина | | |
| 1800 | 300 | 400 | R5CQE1834S | R5CQE1834 |
| | 300 | 500 | R5CQE1835S | R5CQE1835 |
| | 300 | 600 | R5CQE1836S | R5CQE1836 |
| | 300 | 800 | R5CQE1838S | R5CQE1838 |
| | 400 | 400 | R5CQE1844S | R5CQE1844 |
| | 400 | 500 | R5CQE1845S | R5CQE1845 |
| | 400 | 600 | R5CQE1846S | R5CQE1846 |
| 2000 | 400 | 800 | R5CQE1848S | R5CQE1848 |
| | 300 | 400 | R5CQE2034S | R5CQE2034 |
| | 300 | 500 | R5CQE2035S | R5CQE2035 |
| | 300 | 600 | R5CQE2036S | R5CQE2036 |
| | 300 | 800 | R5CQE2038S | R5CQE2038 |
| | 400 | 400 | R5CQE2044S | R5CQE2044 |
| | 400 | 500 | R5CQE2045S | R5CQE2045 |
| | 400 | 600 | R5CQE2046S | R5CQE2046 |
| | 400 | 800 | R5CQE2048S | R5CQE2048 |
| 2200 | 300 | 400 | R5CQE2234S | R5CQE2234 |
| | 300 | 500 | R5CQE2235S | R5CQE2235 |
| | 300 | 600 | R5CQE2236S | R5CQE2236 |
| | 300 | 800 | R5CQE2238S | R5CQE2238 |
| | 400 | 400 | R5CQE2244S | R5CQE2244 |
| | 400 | 500 | R5CQE2245S | R5CQE2245 |
| | 400 | 600 | R5CQE2246S | R5CQE2246 |
| | 400 | 800 | R5CQE2248S | R5CQE2248 |

## Дверная полка



**Назначение:**
• организация рабочего места.
**Материал:**
• сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 3075.
**Комплект поставки:**
• полка, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 223.

| Ширина двери, мм | Код |
|---|---|
| 600 | R5RL600 |
| 800 | R5RL800 |
| 1000 | R5RL1000 |

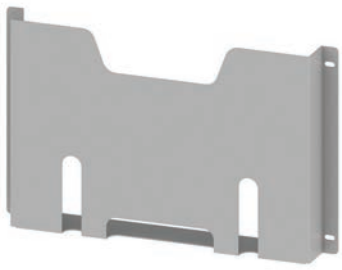
## Парта

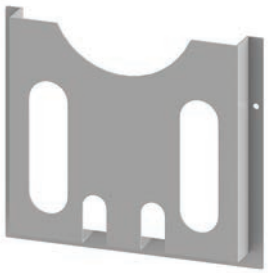


**Назначение:**
• организация рабочего места.
**Материал:**
• полка: сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035;
• панели: сталь 2 мм, порошковое покрытие RAL 7035.
**Отличительные особенности:**
• монтируется на каркас шкафа или глухую панель.
**Комплект поставки:**
• парта, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 223.

| Ширина шкафа, мм | Размеры парты, мм | | | Код |
|---|---|---|---|---|
| | Высота | Ширина | Глубина | |
| 600 | 170 | 500 | 400 | R5LE600 |
| 800 | 170 | 700 | 400 | R5LE800 |
| 1000 | 170 | 900 | 400 | R5LE1000 |
| 1200 | 170 | 1100 | 400 | R5LE1200 |

## Карман для документов





**Назначение:**
• хранения рабочей документации.
**Материал:**
• сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035.
**Отличительные особенности:**
• Выполняются из 2-х материалов: сталь или пластик.
**Комплект поставки:**
• карман, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 224.

| Ширина шкафа, мм | Материал, мм | Размеры кармана, мм | | | Код |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Высота | Ширина | Глубина | |
| 500 | сталь 1,5 | 240 | 345 | 60 | R5TE50 |
| 600 | сталь 1,5 | 240 | 445 | 60 | R5TE60 |
| 700 | сталь 1,5 | 240 | 545 | 60 | R5TE70 |
| 800 | сталь 1,5 | 240 | 645 | 60 | R5TE80 |
| 1000 | сталь 1,5 | 240 | 845 | 60 | R5TE100 |
| Любая | пластик | 222 | 230 | 30 | R5A32 |

## Фиксированная и выдвижная полки

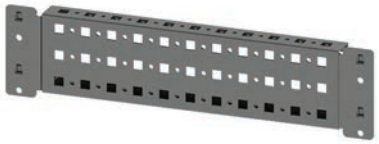


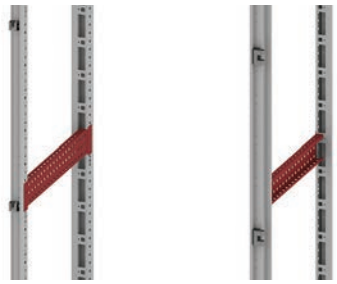


**Назначение:**
• установка оборудования.
**Материал:**
• сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035.
**Отличительные особенности:**
• максимальная статическая нагрузка: выдвижная полка – 30 кг; стационарная полка – 60 кг.
**Комплект поставки:**
• полка, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 224.

| Размеры шкафа, мм | | Фиксированная полка | Выдвижная полка |
|---|---|---|---|
| Ширина | Глубина | | |
| 600 | 400 | R5RF640 | R5RE640 |
| | 500 | R5RF650 | R5RE650 |
| | 600 | R5RF660 | R5RE660 |
| 800 | 400 | R5RF840 | R5RE840 |
| | 500 | R5RF850 | R5RE850 |
| | 600 | R5RF860 | R5RE860 |
| 1000 | 400 | R5RF1040 | - |
| | 500 | R5RF1050 | - |
| | 600 | R5RF1060 | - |

## Широкая боковая рейка



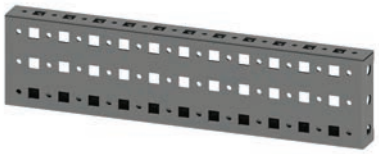


**Назначение:**
• сборка универсальных конструкций.
**Материал:**
• оцинкованная сталь 1,5 мм.
**Отличительные особенности:**
• имеет три монтажные плоскости;
• перфорация с шагом 25 мм;
• монтируется по глубине шкафа.
**Комплект поставки:**
• 4 рейки, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 225.

* Нагрузка распределена равномерно на 2 параллельно смонтированные рейки

| Глубина шкафа, мм | Максимальна статическая нагрузка, кг* | Код |
|---|---|---|
| 400 | 210 | R5PDL400 |
| 500 | 210 | R5PDL500 |
| 600 | 200 | R5PDL600 |
| 800 | 170 | R5PDL800 |
| 1000 | 140 | R5PDL1000 |
| 1200 | 120 | R5PDL1200 |

## Широкая поперечная рейка





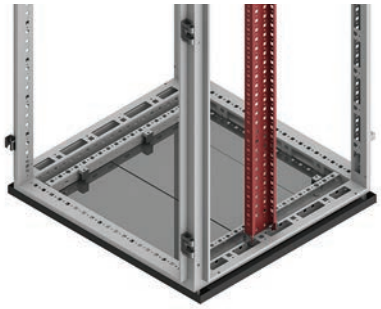
**Назначение:**
• сборка универсальных конструкций.
**Материал:**
• оцинкованная сталь 1,5 мм.
**Отличительные особенности:**
• имеет три монтажные плоскости;
• перфорация с шагом 25 мм;
• монтируется по ширине шкафа.
**Комплект поставки:**
• 4 рейки, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 225.

* Нагрузка распределена равномерно на 2 параллельно смонтированные рейки

| Ширина шкафа, мм | Максимальна статическая нагрузка, кг* | Код |
|---|---|---|
| 400 | 210 | R5PDF400 |
| 600 | 200 | R5PDF600 |
| 800 | 170 | R5PDF800 |
| 1000 | 140 | R5PDF1000 |
| 1200 | 120 | R5PDF1200 |
| 1400 | 110 | R5PDF1400 |
| 1600 | 100 | R5PDF1600 |

## Широкая вертикальная рейка

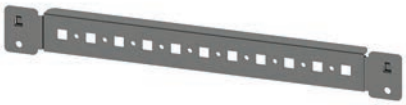


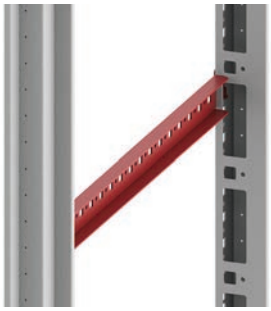


**Назначение:**
• сборка универсальных конструкций.
**Материал:**
• оцинкованная сталь 1,5 мм.
**Отличительные особенности:**
• имеет три монтажные плоскости;
• перфорация с шагом 25 мм;
• монтируется по высоте шкафа;
• максимальная статическая нагрузка на две паралельно смонтированные рейки – 180 кг.
**Комплект поставки:**
• 2 рейки, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 226.

| Высота шкафа, мм | Код |
|---|---|
| 1400 | R5PDV14 |
| 1600 | R5PDV16 |
| 1800 | R5PDV18 |
| 2000 | R5PDV20 |
| 2200 | R5PDV22 |

## Боковая рейка





**Назначение:**
• сборка универсальных конструкций.
**Материал:**
• оцинкованная сталь 1,5 мм.
**Отличительные особенности:**
• имеет одну монтажную плоскость;
• перфорация с шагом 25 мм;
• монтируется по глубине шкафа.
**Комплект поставки:**
• 4 рейки, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 225.

* Нагрузка распределена равномерно на 2 параллельно смонтированные рейки

| Глубина шкафа, мм | Максимальна статическая нагрузка, кг* | Код |
|---|---|---|
| 400 | 110 | R5TLE400 |
| 500 | 90 | R5TLE500 |
| 600 | 80 | R5TLE600 |
| 800 | 60 | R5TLE800 |
| 1000 | 50 | R5TLE1000 |
| 1200 | 40 | R5TLE1200 |

## Боковая рейка, специальная



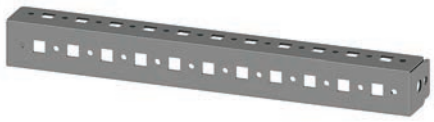


**Назначение:**
• сборка универсальных конструкций.
**Материал:**
• оцинкованная сталь 1,5 мм.
**Отличительные особенности:**
• имеет одну монтажную плоскость;
• перфорация с шагом 25 мм;
• монтируется по глубине шкафа, при установке внутренней двери или рамы для установки 19" оборудования;
• применяется только в шкафах серии CQE.
**Комплект поставки:**
• 4 рейки, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 226.

* Нагрузка распределена равномерно на 2 параллельно смонтированные рейки

| Глубина шкафа, мм | Максимальна статическая нагрузка, кг* | Код |
|---|---|---|
| 400 | 110 | R5PLE400 |
| 500 | 90 | R5PLE500 |
| 600 | 80 | R5PLE600 |
| 800 | 60 | R5PLE800 |
| 1000 | 50 | R5PLE1000 |

## Поперечная рейка





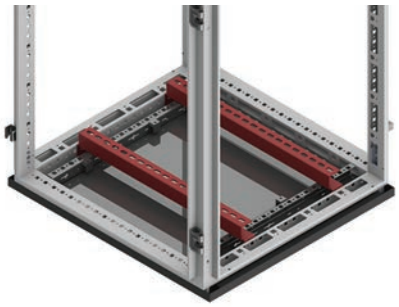
**Назначение:**
• сборка универсальных конструкций.
**Материал:**
• оцинкованная сталь 1,5 мм.
**Отличительные особенности:**
• имеет три монтажные плоскости;
• перфорация с шагом 25 мм;
• монтируется по ширине шкафа.
**Комплект поставки:**
• 4 рейки, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 227.

* Нагрузка распределена равномерно на 2 параллельно смонтированные рейки

| Ширина шкафа, мм | Максимальна статическая нагрузка, кг* | Код |
|---|---|---|
| 400 | 100 | R5TFE400 |
| 600 | 70 | R5TFE600 |
| 800 | 65 | R5TFE800 |
| 1000 | 55 | R5TFE1000 |
| 1200 | 50 | R5TFE1200 |
| 1400 | 40 | R5TFE1400 |
| 1600 | 35 | R5TFE1600 |

## Усиленная рейка



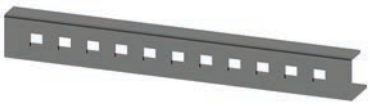


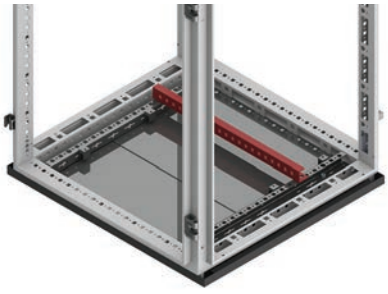
**Назначение:**
• монтаж тяжелого оборудования.
**Материал:**
• оцинкованная сталь 3 мм.
**Комплект поставки:**
• 2 рейки, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 227.

* Значения получены с применением реек R5PDL*** для усиления конструкции, монтаж производился под усиленные рейки по глубине

| Ширина шкафа, мм | Максимальна статическая нагрузка, кг* | Код |
|---|---|---|
| 600 | 180 | R5TTE600 |
| 800 | 150 | R5TTE800 |
| 1000 | 100 | R5TTE1000 |
| 1200 | 150* | R5TTE1200 |
| 1400 | 150* | R5TTE1400 |
| 1600 | 150* | R5TTE1600 |

## Рейка для фиксации кабеля





**Назначение:**
• фиксация кабеля.
**Материал:**
• оцинкованная сталь 2 мм.
**Назначение:**
• для фиксации кабеля внутри шкафа.
**Комплект поставки:**
• 2 рейки, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 226.

| Ширина шкафа, мм | Код |
|---|---|
| 400 | R5PAC40 |
| 600 | R5PAC60 |
| 800 | R5PAC80 |
| 1000 | R5PAC100 |
| 1200 | R5PAC120 |
| 1400 | R5PAC140 |
| 1600 | R5PAC160 |

## Рейка для шинодержателей



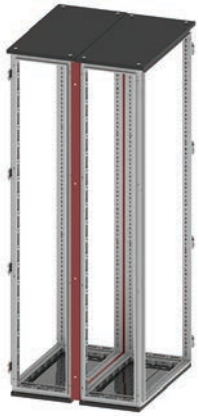


**Назначение:**
• построение шинных трасс.
**Материал:**
• оцинкованная сталь 2 мм.
**Отличительные особенности:**
• имеет одну монтажную плоскость;
• перфорация с шагом 25 мм;
• отверстия ø 6 мм;
• монтируется по ширине шкафа.
**Комплект поставки:**
• 4 рейки, монтажные аксессуары.

| Ширина шкафа, мм | Максимальна статическая нагрузка, кг* | Код |
|---|---|---|
| 400 | 100 | R5DTF400 |
| 600 | 90 | R5DTF600 |
| 800 | 80 | R5DTF800 |
| 1000 | 60 | R5DTF1000 |
| 1200 | 45 | R5DTF1200 |

## Комплект объединения шкафов "спина к спине"





**Назначение:**
• объединение шкафов.
**Материал:**
• сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035.
**Отличительные особенности:**
• степень защиты – IP55.
**Комплект поставки:**
• рама, уплотнитель, монтажные аксессуары.
**Чертеж:**
• стр. 228.

| Размеры шкафа, мм | | Код |
|---|---|---|
| Высота | Ширина | |
| 1800 | 300 | R5KFRE1830 |
| | 400 | R5KFRE1840 |
| | 600 | R5KFRE1860 |
| | 800 | R5KFRE1880 |
| | 1000 | R5KFRE18100 |
| | 1200 | R5KFRE18120 |
| 2000 | 300 | R5KFRE2030 |
| | 400 | R5KFRE2040 |
| | 600 | R5KFRE2060 |
| | 800 | R5KFRE2080 |
| | 1000 | R5KFRE20100 |
| | 1200 | R5KFRE20120 |
| 2200 | 300 | R5KFRE2230 |
| | 400 | R5KFRE2240 |
| | 600 | R5KFRE2260 |
| | 800 | R5KFRE2280 |
| | 1000 | R5KFRE22100 |
| | 1200 | R5KFRE22120 |

## Комплект для объединения шкафов





**Назначение:**
• объединение шкафов общим весом не более 600 кг.
**Материал:**
• металл.
**Отличительные особенности:**
• степень защиты – IP55;
• при превышении значения в 600 кг следует дополнительно применить усиленные соединители.
**Комплект поставки:**
• 8 соединителей, уплотнитель, монтажные аксессуары.
**Чертеж:**
• стр. 228.

| Описание | Код |
|---|---|
| Комплект для объединения шкафов | R5KE65 |

## Усиленный соединитель





**Назначение:**
• объединение шкафов.
**Материал:**
• оцинкованная сталь 3 мм.
**Отличительные особенности:**
• степень защиты – IP55;
• применяются совместно с комплектом для объединения шкафов R5KE65 при общей массе шкафов более 600 кг.
**Комплект поставки:**
• 4 соединителя, монтажные аксессуары.
**Чертеж:**
• стр. 228.

| Тип соединителя | Код |
|---|---|
| угловой | R5KSRE65 |
| прямой | R5KRE65 |

## Рым-болт



**Назначение:**
• транспортировка шкафов.
**Материал:**
• металл.
**Отличительные особенности:**
• максимальная вертикальная нагрузка на один болт – 250 кг.
**Комплект поставки:**
• рым-болт, монтажные аксессуары.

| Тип шкафов | Код |
|---|---|
| DAE, 2 рым-болта | R5A36 |
| CQE, 4 рым-болта | R5A33 |

## Угол для крепления шкафов DAE к стене



**Назначение:**
• монтаж шкафов серии DAE к стене.
**Материал:**
• сталь 3 мм, порошковое покрытие RAL 7011.
**Комплект поставки:**
• 2 угла, монтажные аксессуары.
**Чертеж:**
• стр. 229.

| Глубина шкафа , мм | Код |
|---|---|
| 300 | R5SFP30 |
| 400 | R5SFP40 |

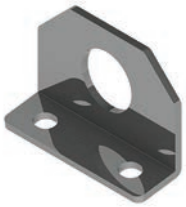
## Подъемная балка для транспортировки линейной сборки



**Назначение:**
• транспортировка шкафов.
**Материал:**
• сталь 4 мм, порошковое покрытие RAL 7011.
**Отличительные особенности:**
• при заказе необходимо указать длину балки.
**Комплект поставки:**
• балка, монтажные аксессуары.

| Описание | Код |
|---|---|
| Подъемная балка для линейной сборки | R5TSE** |

## Соединительный угол для транспортировки линейной сборки

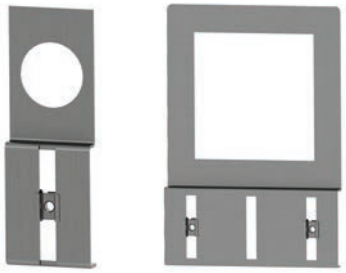


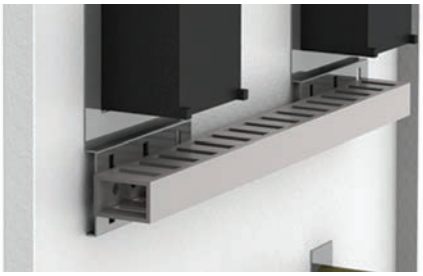
**Назначение:**
• транспортировка шкафов.
**Материал:**
• оцинкованная сталь 5 мм.
**Комплект поставки:**
• 2 угла, монтажные аксессуары.
**Чертеж:**
• стр. 228.

| Описание | Код |
|---|---|
| Комплект соединительных углов для транспортировки линейной сборки | R5TSE02 |

## Держатели перфорированного короба

### Для монтажа на дверь





**Назначение:**
• монтаж перфорированного короба на внутренней плоскости двери.
**Материал:**
• оцинкованная сталь 1 мм.
**Комплект поставки:**
• держатель.
**Чертеж:**
• стр. 229.

| Крепёжное отверстие, мм | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|
| 72x72 | 10 | R5DPC72 |
| 96x96 | 10 | R5DPC96 |
| ø 22 | 50 | R5DPC22 |
| ø 30 | 30 | R5DPC30 |

### Для монтажа на раме R5TE**





**Назначение:**
• монтаж перфорированного короба на раме для установки внутренних дверей.
**Материал:**
• оцинкованная сталь 2 мм.
**Отличительные особенности:**
• максимальная ширина короба 60 мм.
**Комплект поставки:**
• 4 держателя.
**Чертеж:**
• стр. 229.

| Описание | Код |
|---|---|
| Фиксатор перфорированного короба к раме R5TE*** | R5DSF01 |

## Для монтажа на DIN-рейку





**Назначение:**
• монтаж перфорированного короба на DIN-рейку или элемент R5DSF01.
**Материал:**
• оцинкованная сталь 2 мм.
**Отличительные особенности:**
• для монтажа на DIN-рейку необходимо использовать клипсы P KLIP (стр. 310);
• максимальная ширина короба 60 мм.
**Комплект поставки:**
• 10 держателей.
**Чертеж:**
• стр. 229.

| Описание | Код |
|---|---|
| Фиксатор перфорированного короба к DIN-рейке | R5DSF02 |

## Крепежные углы



R5A05



R5A06

**Назначение:**
• монтаж оборудования.
**Материал:**
• оцинкованная сталь 4 мм.
**Комплект поставки:**
• 10 углов.
**Чертеж:**
• стр. 230.

| Тип | Код |
|---|---|
| Вырез-вырез | R5A05 |
| Вырез-резьба M8 | R5A06 |

## Регулируемый кронштейн



R5SPR01 R5SPR02

**Назначение:**
• монтаж оборудования.
**Материал:**
• оцинкованная сталь 2 мм.
**Комплект поставки:**
• 4 кронштейна, монтажные аксессуары.
**Чертеж:**
• стр. 229.

| Диапазон | Код |
|---|---|
| 75-125 мм | R5SRP01 |
| 150-200 мм | R5SRP02 |

## Комплект для изменения перфорации



**Назначение:**
• изменение шага перфорации на внутренней плоскости стоек R5KMN** (стр. 57).
**Материал:**
• литой под давлением цинковый сплав.
**Отличительные особенности:**
• монтируется в проеме между перфорацией шагом 100 мм.
**Комплект поставки:**
• 8 элементов, монтажные аксессуары.

| Описание | Код |
|---|---|
| Комплект для изменения перфорации на вертикальных стойках R5KMN** | R5TH01 |

## Гайка закладная



**Назначение:**
• монтаж оборудования.
**Материал:**
• оцинкованная сталь.
**Комплект поставки:**
• 50 штук.

| Резьба | Упаковка, шт. | Вес упаковки, кг | Код |
|---|---|---|---|
| M6 | 50 | 0,3 | CM230600 |
| M8 | 50 | 0,6 | CM230800 |

## Специальная гайка



R5A51



R5A52

**Назначение:**
• монтаж оборудования.
**Материал:**
• литой под давлением цинковый сплав.
**Отличительные особенности:**
• конструкция гайки имеет отламывающийся язычок.
**Комплект поставки:**
• 50 штук.

| Резьба | Код |
|---|---|
| M6 | R5A51 |
| M8 | R5A52 |

## Самонарезающий винт

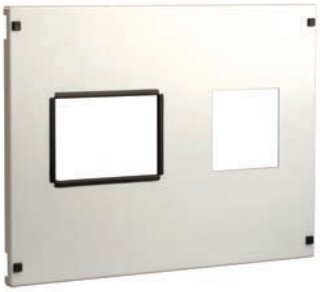


**Назначение:**
• монтаж оборудования.
**Материал:**
• оцинкованная сталь.
**Отличительные особенности:**
• M4, 8x12мм.
**Комплект поставки:**
• 50 штук.

| Описание | Код |
|---|---|
| Самонарезные винты M4,8x12 мм | R5A07 |

## П-образный профиль





**Назначение:**
• защита кромок вырезов на внешних элементах шкафов.
**Материал:**
• ПВХ.
**Отличительные особенности:**
• монтируется на сталь тощиной 1–1,5 мм.
**Комплект поставки:**
• 10 метров.

| Описание | Код |
|---|---|
| П-образный профиль для защиты кромок | R5PP01 |

## Баллон с краской




**Назначение:**
• устранение повреждений порошкового покрытия, возникающих при механических работах с элементами шкафа.
**Комплект поставки:**
• 1 баллон.

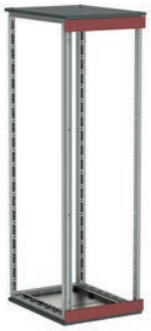
| Цвет | Объем, мл | Код |
|---|---|---|
| RAL 7032 | 400 | R5A21 |
| RAL 7035 | 400 | R5A24 |
| RAL 7011 | 400 | R5A54 |

# Аксессуары для секционирования

## Система внешних дверей

### Накладная панель





**Назначение:**
• ограничение доступа.
**Материал:**
• сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035.
**Отличительные особенности:**
• высота панели 100 мм;
• применение данного элемента является обязательным при использовании внешних дверей;
• установка панелей уменьшает полезную высоту монтажной площади на 200 мм.
**Комплект поставки:**
• 2 панели, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 230.

| Ширина шкафа, мм | Код |
|---|---|
| 400 | R5CPFE4100 |
| 600 | R5CPFE6100 |
| 800 | R5CPFE8100 |
| 1000 | R5CPFE10100 |

### Перфорированная накладная панель



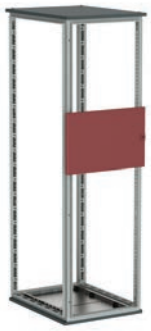


**Назначение:**
• ограничение доступа.
**Материал:**
• сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035.
**Отличительные особенности:**
• применение взамен сплошных накладных панелей, в случае когда необходимо организовать дополнительный теплоотвод;
• установка панелей уменьшает полезную высоту монтажной площади от 200 до 600 мм в зависимости от выбранной высоты панелей;
• степень защиты – IP31.
**Комплект поставки:**
• 2 панели, монтажные аксессуары.

| Ширина шкафа, мм | Высота верхней панели, мм | Высота нижней панели, мм | Код |
|---|---|---|---|
| 400 | 100 | 100 | R5CPFA411 |
| | 100 | 300 | R5CPFA413 |
| | 300 | 100 | R5CPFA431 |
| | 300 | 300 | R5CPFA433 |
| 600 | 100 | 100 | R5CPFA611 |
| | 100 | 300 | R5CPFA613 |
| | 300 | 100 | R5CPFA631 |
| | 300 | 300 | R5CPFA633 |
| 800 | 100 | 100 | R5CPFA811 |
| | 100 | 300 | R5CPFA813 |
| | 300 | 100 | R5CPFA831 |
| | 300 | 300 | R5CPFA833 |
| 1000 | 100 | 100 | R5CPFA1011 |
| | 100 | 300 | R5CPFA1013 |
| | 300 | 100 | R5CPFA1031 |
| | 300 | 300 | R5CPFA1033 |

## Сплошная внешняя дверь





**Назначение:**
• ограничение доступа.
**Материал:**
• сталь 2 мм, порошковое покрытие RAL 7035.
**Отличительные особенности:**
• снабжаются замком;
• выполняется полностью сплошной.
**Комплект поставки:**
• дверь, замок, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 230.

| Высота двери, мм | Ширина шкафа, мм | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 400 | 600 | 800 | 1000 |
| 200 | R5CPME4200 | R5CPME6200 | R5CPME8200 | R5CPME10200 |
| 300 | R5CPME4300 | R5CPME6300 | R5CPME8300 | R5CPME10300 |
| 400 | R5CPME4400 | R5CPME6400 | R5CPME8400 | R5CPME10400 |
| 500 | R5CPME4500 | R5CPME6500 | R5CPME8500 | R5CPME10500 |
| 600 | R5CPME4600 | R5CPME6600 | R5CPME8600 | R5CPME10600 |
| 800 | R5CPME4800 | R5CPME6800 | R5CPME8800 | R5CPME10800 |
| 900 | R5CPME4900 | R5CPME6900 | R5CPME8900 | R5CPME10900 |
| 1000 | R5CPME41000 | R5CPME61000 | R5CPME81000 | R5CPME101000 |
| 1200 | R5CPME41200 | R5CPME61200 | R5CPME81200 | R5CPME101200 |
| 1400 | R5CPME41400 | R5CPME61400 | R5CPME81400 | R5CPME101400 |
| 1600 | R5CPME41600 | R5CPME61600 | R5CPME81600 | R5CPME101600 |
| 1800 | R5CPME41800 | R5CPME61800 | R5CPME81800 | R5CPME101800 |

## Внешняя дверь для модульного оборудования



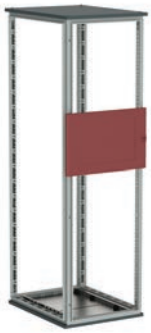


**Назначение:**
• установка модульного оборудования.
**Материал:**
• сталь 2 мм, порошковое покрытие RAL 7035.
**Комплект поставки:**
• дверь, замок, монтажные аксессуары, DIN-рейка.
**Чертежи:**
• стр. 230.

| Ширина шкафа, мм | Высота двери, мм | Количество вырезов | Модулей на вырез | Всего модулей | Код |
|---|---|---|---|---|---|
| 400 | 200 | 1 | 16 | 16 | R5CPME4201 |
| | 400 | 2 | 16 | 32 | R5CPME4401 |
| 600 | 200 | 1 | 26 | 26 | R5CPME6201 |
| | 400 | 2 | 26 | 52 | R5CPME6401 |
| 800 | 200 | 1 | 36 | 36 | R5CPME8201 |
| | 400 | 2 | 36 | 72 | R5CPME8401 |
| 1000 | 200 | 1 | 46 | 46 | R5CPME10201 |
| | 400 | 2 | 46 | 92 | R5CPME10401 |

## Внешняя дверь с прозрачным окном





**Назначение:**
• ограничение доступа.
**Материал:**
• сталь 2 мм, порошковое покрытие RAL 7035.
**Отличительные особенности:**
• снабжаются замком;
• выполняется с прозрачным окном.
**Комплект поставки:**
• дверь, замок, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 230.

| Высота двери, мм | Ширина шкафа, мм | |
|---|---|---|
| | 600 | 800 |
| 400 | R5CPMTE6400 | R5CPMTE8400 |
| 600 | R5CPMTE6600 | R5CPMTE8600 |
| 800 | R5CPMTE6800 | R5CPMTE8800 |

## Направляющая







**Назначение:**
• организация секционирования, для установки секционных монтажных плат или других элементов.
**Материал:**
• оцинкованная сталь 1,5 мм.
**Отличительные особенности:**
• при использовании направляющих не на полную глубину монтируются с применением вертикальных стоек R5MVE** (стр. 105).
**Комплект поставки:**
• 2 направляющие, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 232.

| Глубина шкафа, мм | Полезная глубина, мм | Направляющие на полную глубину шкафа | Направляющие для секции |
|---|---|---|---|
| 400 | 125 | R5SOE345 | R5SOE145 |
| | 175 | R5SOE345 | R5SOE195 |
| 500 | 125 | R5SOE445 | R5SOE145 |
| | 175 | R5SOE445 | R5SOE195 |
| | 275 | R5SOE445 | R5SOE295 |
| 600 | 125 | R5SOE545 | R5SOE145 |
| | 175 | R5SOE545 | R5SOE195 |
| | 275 | R5SOE545 | R5SOE295 |
| 800 | 125 | R5SOE745 | R5SOE145 |
| | 175 | R5SOE745 | R5SOE195 |
| | 275 | R5SOE745 | R5SOE295 |
| | 325 | R5SOE745 | R5SOE345 |

## Притвор для внешней двери

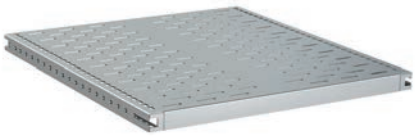




**Назначение:**
• повышение степени защиты IP.
**Материал:**
• сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035.
**Комплект поставки:**
• притвор, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 232.

| Ширина шкафа, мм | Код |
|---|---|
| 400 | R5TOE40 |
| 600 | R5TOE60 |
| 800 | R5TOE80 |
| 1000 | R5TOE100 |

## Горизонтальный разделитель





**Назначение:**
• организация секционирования.
**Материал:**
• оцинкованная сталь 1,5 мм.
**Отличительные особенности:**
• при использовании разделителя не на полную глубину монтируются с применением вертикальных стоек R5MVE** (стр. 105).
**Комплект поставки:**
• разделитель, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 233.

| Глубина шкафа, мм | Полезная глубина для секции, мм | Разделитель на полную глубину шкафа. Ширина шкафа, мм | | | | Разделитель для секции. Ширина шкафа, мм | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 400 | 600 | 800 | 1000 | 400 | 600 | 800 | 1000 |
| 400 | 125 | R5DOE4345 | R5DOE6345 | R5DOE8345 | R5DOE10345 | R5DOE4145 | R5DOE6145 | R5DOE8145 | R5DOE10145 |
| | 175 | | | | | R5DOE4195 | R5DOE6195 | R5DOE8195 | R5DOE10195 |
| 500 | 125 | R5DOE4445 | R5DOE6445 | R5DOE8445 | R5DOE10445 | R5DOE4145 | R5DOE6145 | R5DOE8145 | R5DOE10145 |
| | 175 | | | | | R5DOE4195 | R5DOE6195 | R5DOE8195 | R5DOE10195 |
| | 275 | | | | | R5DOE4295 | R5DOE6295 | R5DOE8295 | R5DOE10295 |
| 600 | 125 | R5DOE4545 | R5DOE6545 | R5DOE8545 | R5DOE10545 | R5DOE4145 | R5DOE6145 | R5DOE8145 | R5DOE10145 |
| | 175 | | | | | R5DOE4195 | R5DOE6195 | R5DOE8195 | R5DOE10195 |
| | 275 | | | | | R5DOE4295 | R5DOE6295 | R5DOE8295 | R5DOE10295 |
| 800 | 125 | R5DOE4745 | R5DOE6745 | R5DOE8745 | R5DOE10745 | R5DOE4145 | R5DOE6145 | R5DOE8145 | R5DOE10145 |
| | 175 | | | | | R5DOE4195 | R5DOE6195 | R5DOE8195 | R5DOE10195 |
| | 275 | | | | | R5DOE4295 | R5DOE6295 | R5DOE8295 | R5DOE10295 |
| | 325 | | | | | R5DOE4345 | R5DOE6345 | R5DOE8345 | R5DOE10345 |

## Вертикальный разделитель





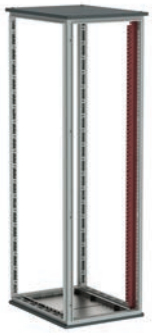
**Назначение:**
• организация секционирования.
**Материал:**
• оцинкованная сталь 1,5 мм.
**Комплект поставки:**
• разделитель, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 233.

| Глубина шкафа, мм | Полезная глубина для секции, мм | Разделитель на полную глубину шкафа / Высота шкафа, мм | | | | | Разделитель для секции / Высота шкафа, мм | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 1800 | 2000 | 2200 |
| 400 | 125 | R5DVE1440 | R5DVE1640 | R5DVE1840 | R5DVE2040 | - | R5DVP18125 | R5DVP20125 | - |
| | 175 | | | | | | R5DVP18175 | R5DVP20175 | - |
| 500 | 125 | R5DVE1450 | R5DVE1650 | R5DVE1850 | R5DVE2050 | R5DVE2250 | R5DVP18125 | R5DVP20125 | R5DVP22125 |
| | 175 | | | | | | R5DVP18175 | R5DVP20175 | R5DVP22175 |
| | 275 | | | | | | R5DVP18275 | R5DVP20275 | R5DVP22275 |
| 600 | 125 | - | R5DVE1660 | R5DVE1860 | R5DVE2060 | R5DVE2260 | R5DVP18125 | R5DVP20125 | R5DVP22125 |
| | 175 | | | | | | R5DVP18175 | R5DVP20175 | R5DVP22175 |
| | 275 | | | | | | R5DVP18275 | R5DVP20275 | R5DVP22275 |
| 800 | 125 | - | - | R5DVE1880 | R5DVE2080 | R5DVE2280 | R5DVP18125 | R5DVP20125 | R5DVP22125 |
| | 175 | | | | | | R5DVP18175 | R5DVP20175 | R5DVP22175 |
| | 275 | | | | | | R5DVP18275 | R5DVP20275 | R5DVP22275 |
| | 325 | | | | | | R5DVP18325 | R5DVP20325 | R5DVP22325 |

# Система внутренних дверей

## Вертикальные стойки



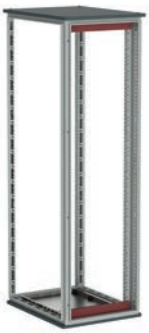


**Назначение:**
• установка внутренних дверей и элементов секционирования.
**Материал:**
• сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035.
**Отличительные особенности:**
• применение данного элемента является **обязательным** при использовании внутренних дверей.
**Комплект поставки:**
• 2 стойки, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 258.

| Высота шкафа, мм | Код |
|---|---|
| 1000 | R5TE10 |
| 1200 | R5TE12 |
| 1400 | R5TE14 |
| 1600 | R5TE16 |
| 1800 | R5TE18 |
| 2000 | R5TE20 |
| 2200 | R5TE22 |

## Накладные панели

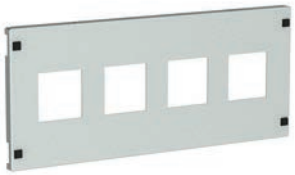




**Назначение:**
• ограничение доступа.
**Материал:**
• сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035.
**Отличительные особенности:**
• высота панели 50 мм;
• применение данного элемента является **обязательным** при использовании внутренних дверей;
• установка панелей уменьшает полезную высоту монтажной площади на 200 мм.
**Комплект поставки:**
• 2 панели, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 258.

| Ширина шкафа, мм | Код |
|---|---|
| 400 | R5PCD40 |
| 600 | R5PCD60 |
| 800 | R5PCD80 |
| 1000 | R5PCD100 |

## Внутренняя дверь для измерительного оборудования



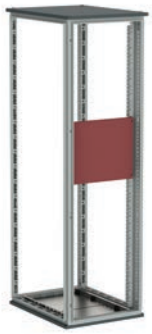


**Назначение:**
• ограничение доступа.
**Материал:**
• сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035.
**Отличительные особенности:**
• предназначена для установки измерительного оборудования;
• монтаж двери производится на вертикальные стойки R5TE**.
**Комплект поставки:**
• дверь, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 234.

| Высота двери, мм | Описание | Ширина шкафа, мм | |
|---|---|---|---|
| | | 600 | 800 |
| 200 | 2 отверстия 68x68 мм | R5PI522 | R5PI722 |
| | 4 отверстия 68x68 мм+отверстие, 10 мм | R5PI524 | R5PI724 |

## Сплошная внутренняя дверь





**Назначение:**
• ограничение доступа.
**Материал:**
• сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035.
**Отличительные особенности:**
• выполняется полностью сплошной;
• монтаж двери производится на вертикальные стойки R5TE** (стр. 100).
**Комплект поставки:**
• дверь, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 234.

| Высота двери, мм | Ширина шкафа, мм | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 400 | 600 | 800 | 1000 |
| 50 | - | R5PI505 | R5PI705 | - |
| 100 | - | R5PI510 | R5PI710 | - |
| 150 | - | R5PI515 | R5PI715 | - |
| 200 | R5PI320 | R5PI520 | R5PI720 | R5PI920 |
| 300 | R5PI330 | R5PI530 | R5PI730 | R5PI930 |
| 400 | R5PI340 | R5PI540 | R5PI740 | R5PI940 |
| 600 | R5PI360 | R5PI560 | R5PI760 | R5PI960 |
| 800 | R5PI380 | R5PI580 | R5PI780 | R5PI980 |
| 1000 | R5PI3100 | R5PI5100 | R5PI7100 | R5PI9100 |

## Внутреняя дверь для модульного оборудования





**Назначение:**
• ограничение доступа.
**Материал:**
• сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035.
**Отличительные особенности:**
• предназначена для установки модульного оборудования;
• монтаж двери производится на вертикальные стойки R5TE**.
**Комплект поставки:**
• дверь, монтажные аксессуары, DIN-рейка (двери для модульного оборудования).
**Чертежи:**
• стр. 234.

| Ширина шкафа, мм | Высота двери, мм | Количество вырезов | Модулей на вырез | Всего модулей | Код |
|---|---|---|---|---|---|
| 400 | 150 | 1 | 12 | 12 | R5PI3151 |
| | 200 | 1 | 12 | 12 | R5PI321 |
| | 300 | 1 | 12 | 12 | R5PI331 |
| | 400 | 2 | 12 | 24 | R5PI341 |
| | 600 | 3 | 12 | 36 | R5PI361 |
| 600 | 150 | 1 | 24 | 24 | R5PI5151 |
| | 200 | 1 | 24 | 24 | R5PI521 |
| | 300 | 1 | 24 | 24 | R5PI531 |
| | 400 | 2 | 24 | 48 | R5PI541 |
| | 600 | 3 | 24 | 72 | R5PI561 |
| 800 | 150 | 1 | 34 | 34 | R5PI7151 |
| | 200 | 1 | 34 | 34 | R5PI721 |
| | 300 | 1 | 34 | 34 | R5PI731 |
| | 400 | 2 | 34 | 68 | R5PI741 |
| | 600 | 3 | 34 | 102 | R5PI761 |
| 1000 | 150 | 1 | 46 | 46 | R5PI9151 |
| | 200 | 1 | 46 | 46 | R5PI921 |
| | 300 | 1 | 46 | 46 | R5PI931 |
| | 400 | 2 | 46 | 92 | R5PI941 |
| | 600 | 3 | 46 | 138 | R5PI961 |

## Направляющие

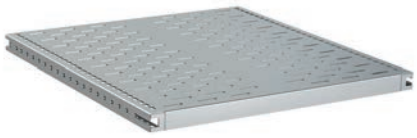


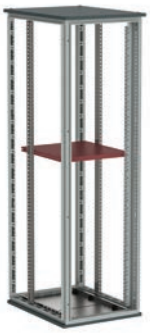


**Назначение:**
• организация секционирования для установки секционных монтажных плат или других элементов.
**Материал:**
• оцинкованная сталь 1,5 мм.
**Отличительные особенности:**
• при использовании направляющих не на полную глубину монтируются с применением вертикальных стоек R5MVE** (стр. 105).
**Комплект поставки:**
• 2 направляющие, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 259.

| Глубина шкафа, мм | Полезная глубина для секции, мм | Направляющие на полную глубину шкафа | Направляющие для секции |
|---|---|---|---|
| 400 | 97 | R5SOE245 | R5SOE095 |
| | 147 | R5SOE245 | R5SOE145 |
| 500 | 97 | R5SOE345 | R5SOE095 |
| | 147 | R5SOE345 | R5SOE145 |
| | 247 | R5SOE345 | R5SOE245 |
| 600 | 97 | R5SOE445 | R5SOE095 |
| | 147 | R5SOE445 | R5SOE145 |
| | 247 | R5SOE445 | R5SOE245 |
| 800 | 97 | R5SOE645 | R5SOE095 |
| | 147 | R5SOE645 | R5SOE145 |
| | 247 | R5SOE645 | R5SOE245 |
| | 347 | R5SOE645 | R5SOE345 |

## Горизонтальный разделитель





**Назначение:**
• организация секционирования.
**Материал:**
• оцинкованная сталь 1,5 мм.
**Отличительные особенности:**
• при использовании разделителя не на полную глубину монтируются с применением вертикальных стоек R5MVE** (стр. 105).
**Комплект поставки:**
• разделитель, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 259.

| Глубина шкафа, мм | Полезная глубина для секции, мм | Разделитель на полную глубину шкафа / Ширина шкафа, мм | | | | Разделитель для секции / Ширина шкафа, мм | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 400 | 600 | 800 | 1000 | 400 | 600 | 800 | 1000 |
| 400 | 97 | R5DOE4245 | R5DOE6245 | R5DOE8245 | R5DOE10245 | R5DOE4095 | R5DOE6095 | R5DOE8095 | R5DOE10095 |
| | 147 | | | | | R5DOE4145 | R5DOE6145 | R5DOE8145 | R5DOE10145 |
| 500 | 97 | R5DOE4345 | R5DOE6345 | R5DOE8345 | R5DOE10345 | R5DOE4095 | R5DOE6095 | R5DOE8095 | R5DOE10095 |
| | 147 | | | | | R5DOE4145 | R5DOE6145 | R5DOE8145 | R5DOE10145 |
| | 247 | | | | | R5DOE4245 | R5DOE6245 | R5DOE8245 | R5DOE10245 |
| 600 | 97 | R5DOE4445 | R5DOE6445 | R5DOE8445 | R5DOE10445 | R5DOE4095 | R5DOE6095 | R5DOE8095 | R5DOE10095 |
| | 147 | | | | | R5DOE4145 | R5DOE6145 | R5DOE8145 | R5DOE10145 |
| | 247 | | | | | R5DOE4245 | R5DOE6245 | R5DOE8245 | R5DOE10245 |
| 800 | 97 | R5DOE4645 | R5DOE6645 | R5DOE8645 | R5DOE10645 | R5DOE4095 | R5DOE6095 | R5DOE8095 | R5DOE10095 |
| | 147 | | | | | R5DOE4145 | R5DOE6145 | R5DOE8145 | R5DOE10145 |
| | 247 | | | | | R5DOE4245 | R5DOE6245 | R5DOE8245 | R5DOE10245 |
| | 347 | | | | | R5DOE4345 | R5DOE6345 | R5DOE8345 | R5DOE10345 |

## Притвор для внутренней двери





**Назначение:**
• повышение степени защиты IP.
**Материал:**
• сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL7035.
**Комплект поставки:**
• притвор, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 258.

| Ширина шкафа, мм | Код |
|---|---|
| 400 | R5BPE40 |
| 600 | R5BPE60 |
| 800 | R5BPE80 |
| 1000 | R5BPE100 |

## Вертикальный разделитель





**Назначение:**
• организация секционирования.
**Материал:**
• оцинкованная сталь 1,5 мм.
**Комплект поставки:**
• разделитель, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 260.

| Глубина шкафа, мм | Полезная глубина, мм | Разделитель на полную глубину шкафа / Высота шкафа, мм | | | | | Разделитель для секции / Высота шкафа, мм | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1400 мм | 1600 мм | 1800 мм | 2000 мм | 2200 мм | 1800 мм | 2000 мм | 2200 мм |
| 400 | 97 | R5DVE1440 | R5DVE1640 | R5DVE1840 | R5DVE2040 | - | R5DVP18100 | R5DVP20100 | - |
| | 147 | | | | | | R5DVP18150 | R5DVP20150 | - |
| 500 | 97 | R5DVE1450 | R5DVE1650 | R5DVE1850 | R5DVE2050 | R5DVE2250 | R5DVP18100 | R5DVP20100 | R5DVP22100 |
| | 147 | | | | | | R5DVP18150 | R5DVP20150 | R5DVP22150 |
| | 247 | | | | | | R5DVP18250 | R5DVP20250 | R5DVP22250 |
| 600 | 97 | - | R5DVE1660 | R5DVE1860 | R5DVE2060 | R5DVE2260 | R5DVP18100 | R5DVP20100 | R5DVP22100 |
| | 147 | | | | | | R5DVP18150 | R5DVP20150 | R5DVP22150 |
| | 247 | | | | | | R5DVP18250 | R5DVP20250 | R5DVP22250 |
| 800 | 97 | - | - | R5DVE1880 | R5DVE2080 | R5DVE2280 | R5DVP18100 | R5DVP20100 | R5DVP22100 |
| | 147 | | | | | | R5DVP18150 | R5DVP20150 | R5DVP22150 |
| | 247 | | | | | | R5DVP18250 | R5DVP20250 | R5DVP22250 |
| | 347 | | | | | | R5DVP18350 | R5DVP20350 | R5DVP22350 |

## Регулируемая DIN-рейка



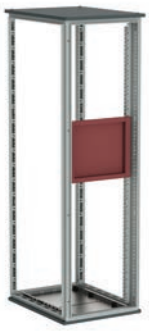


**Назначение:**
• регулировка посадочного места по глубине.
**Материал:**
• оцинкованная сталь 2 мм.
**Отличительные особенности:**
• устанавливается на вертикальной стойке R5TE** (стр. 100).
**Комплект поставки:**
• DIN-рейка 35x15 мм, 2 боковых фиксатора, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 260.

| Ширина шкафа, мм | Код |
|---|---|
| 400 | R5DGR40 |
| 600 | R5DGR60 |
| 800 | R5DGR80 |
| 1000 | R5DGR100 |

## Углубленная внутренняя дверь





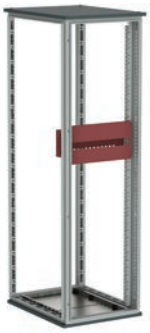
**Назначение:**
• применяется при установке автоматических выключателей или другого силового оборудования с длинной ручкой управления размыкателем (до 100 мм).
**Материал:**
• сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035.
**Отличительные особенности:**
• монтаж двери производится на вертикальные стойки R5TE** (стр. 100).
**Комплект поставки:**
• панель, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 261.

| Высота двери, мм | Ширина шкафа, мм | |
|---|---|---|
| | 600 | 800 |
| 400 | R5PA6040 | R5PA8040 |
| 600 | R5PA6060 | R5PA8060 |

## Комплект для установки автоматических выключателей до 630А







**Назначение:**
• сборка систем распределения электроэнергии.
**Материал:**
• фальшпанель: сталь 2 мм, порошковое покрытие RAL 7035;
• монтажная плата: оцинкованная сталь 2 мм;
• держатель монтажной платы: оцинкованная сталь 2 мм.
**Отличительные особенности:**
• монтаж комплекта производится на вертикальные стойки R5TE**;
• фальшпанель имеет вырезы под каждый тип автомата для доступа к управляющим элементам аппарата;
• монтажная плата имеет предварительную перфорацию для удобства монтажа и коммутации автоматических выключателей;
• комплекты имеют 2 варианта исполнения: для вертикальной установки аппаратов возможна установка нескольких аппаратов в ряд; для горизонтальной установки аппаратов устанавливается только один аппарат.
**Комплект поставки:**
• фальшпанель, монтажная плата, 2 держателя монтажной платы, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 237.

### Вертикальная установка силового оборудования

| Производитель устройства | Модель устройства | Количество устройств (3 / 4 полюса) | | Высота двери, мм | Код комплекта | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ширина шкафа 600 мм | Ширина шкафа 800 мм | | Ширина шкафа 600 мм | Ширина шкафа 800 мм |
| ABB | Tmax T1 | 4/3 | 6/5 | 250 | R5PDV0560 | R5PDV0580 |
| | Tmax T2 | 4/3 | 6/5 | 250 | R5PDV0660 | R5PDV0680 |
| | Tmax T3 | 3/2 | 4/3 | 250 | R5PDV0760 | R5PDV0780 |
| | Tmax T4 | 2/2 | 5/3 | 350 | R5PDV0761 | R5PDV0781 |
| | Tmax T5 | 2/2 | 3/2 | 350 | R5PDV0762 | R5PDV0782 |
| SE | Compact NSX100/160/250 | 3/2 | 4/3 | 250 | R5PDV0860 | R5PDV0880 |
| | Compact NSX400/630 | 2/2 | 3/3 | 450 | R5PDV0861 | R5PDV0881 |

### Горизонтальная установка силового оборудования

| Производитель устройства | Модель устройства | Кол. устройств (3 / 4 полюса) | Высота двери, мм | Ширина шкафа, мм | Код комплекта |
|---|---|---|---|---|---|
| ABB | Tmax T1 | 1/1 | 250 | 600 | R5PDO0560 |
| | Tmax T2 | 1/1 | 250 | 600 | R5PDO0660 |
| | Tmax T3 | 1/1 | 250 | 600 | R5PDO0760 |
| | Tmax T4 | 1/1 | 250 | 600 | R5PDO0761 |
| | Tmax T5 | 1/1 | 350 | 600 | R5PDO0762 |
| SE | Compact NSX100/160/250 | 1/1 | 250 | 600 | R5PDO0860 |
| | Compact NSX400/630 | 1/1 | 350 | 600 | R5PDO0861 |

## Держатель для секционной монтажной платы





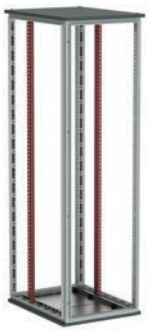
**Назначение:**
• регулировка по глубине положения монтажной платы.
**Материал:**
• оцинкованная сталь 2 мм.
**Отличительные особенности:**
• монтаж держателя производится на вертикальные стойки R5TE** (стр. 100).
**Комплект поставки:**
• держатель, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 261.

| Высота монтажной платы, мм | Код |
|---|---|
| 200 | R5DSL20 |
| 300 | R5DSL30 |
| 400 | R5DSL40 |

# Общие элементы секционирования

## Вертикальные стойки





**Назначение:**
• организация секционирования, служат для установки разделителя по глубине.
**Материал:**
• оцинкованная сталь 1,5 мм.
**Отличительные особенности:** имеет перфорацию с шагом 25 мм.
**Комплект поставки:**
• 2 стойки, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 262.

| Высота шкафа, мм | Код |
|---|---|
| 1800 | R5MVE18 |
| 2000 | R5MVE20 |
| 2200 | R5MVE22 |

## Секционная монтажная плата





**Назначение:**
• организация секционирования.
**Материал:**
• оцинкованная сталь 2 мм.
**Комплект поставки:**
• плата, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 262.

| Высота секции, мм | Ширина шкафа, мм | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 400 | 600 | 800 | 1000 |
| 150 | R5PCE4150 | R5PCE6150 | R5PCE8150 | R5PCE10150 |
| 200 | R5PCE4200 | R5PCE6200 | R5PCE8200 | R5PCE10200 |
| 300 | R5PCE4300 | R5PCE6300 | R5PCE8300 | R5PCE10300 |
| 400 | R5PCE4400 | R5PCE6400 | R5PCE8400 | R5PCE10400 |
| 500 | R5PCE4500 | R5PCE6500 | R5PCE8500 | R5PCE10500 |
| 600 | R5PCE4600 | R5PCE6600 | R5PCE8600 | R5PCE10600 |
| 800 | R5PCE4800 | R5PCE6800 | R5PCE8800 | R5PCE10800 |
| 900 | R5PCE4900 | R5PCE6900 | R5PCE8900 | R5PCE10900 |
| 1000 | R5PCE41000 | R5PCE61000 | R5PCE81000 | R5PCE101000 |

## Внутренняя дверь



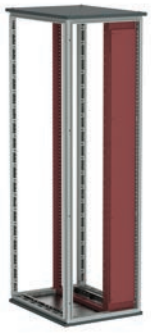


**Назначение:**
• ограничение доступа.
**Материал:**
• сталь 2 мм, порошковое покрытие RAL 7035.
**Отличительные особенности:**
• снабжается замком;
• монтируется к основной раме шкафа.
**Комплект поставки:**
• дверь, замок, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 236.

| Высота секции, мм | Ширина шкафа, мм | |
|---|---|---|
| | 600 | 800 |
| 400 | R5CPMIE6400 | R5CPMIE8400 |
| 600 | R5CPMIE6600 | R5CPMIE8600 |
| 800 | R5CPMIE6800 | R5CPMIE8800 |

## Комплект для организации кабельного ввода



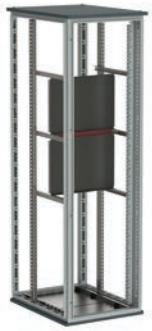


**Назначение:**
• применяется для создания кабельного ввода в шкафной сборке.
**Материал:**
• сталь.
**Отличительные особенности:**
• ширина кабельного отсека 200 мм.
**Комплект поставки:**
• каркас, вертикальный разделитель, глухая фронтальная панель с замками, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 263.

| Высота шкафа, мм | Глубина шкафа, мм | Код |
|---|---|---|
| 1800 | 400 | R5PFI1840 |
| | 500 | R5PFI1850 |
| | 600 | R5PFI1860 |
| | 800 | R5PFI1880 |
| 2000 | 400 | R5PFI2040 |
| | 500 | R5PFI2050 |
| | 600 | R5PFI2060 |
| | 800 | R5PFI2080 |

## Перегородка





**Назначение:**
• ограничение доступа.
**Материал:**
• оцинкованная сталь 1,5 мм.
**Отличительные особенности:**
• служит для закрывания промежутков между секционными монтажными платами при монтаже на направляющих.
**Комплект поставки:**
• 5 перегородок, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 236.

| Ширина шкафа, мм | Код |
|---|---|
| 400 | R5FCP40 |
| 600 | R5FCP60 |
| 800 | R5FCP80 |
| 1000 | R5FCP100 |

## Вертикальный разделитель на полную глубину





**Назначение:**
• ограничение доступа.
**Материал:**
• оцинкованная сталь 1,5 мм.
**Отличительные особенности:**
• степень защиты – IP30.
**Комплект поставки:**
• разделитель, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 233.

| Размеры шкафа, мм | | Код |
|---|---|---|
| Высота | Глубина | |
| 1400 | 400 | R5DVE1440 |
| | 500 | R5DVE1450 |
| 1600 | 400 | R5DVE1640 |
| | 500 | R5DVE1650 |
| | 600 | R5DVE1660 |
| 1800 | 400 | R5DVE1840 |
| | 500 | R5DVE1850 |
| | 600 | R5DVE1860 |
| | 800 | R5DVE1880 |
| 2000 | 400 | R5DVE2040 |
| | 500 | R5DVE2050 |
| | 600 | R5DVE2060 |
| | 800 | R5DVE2080 |
| 2200 | 500 | R5DVE2250 |
| | 600 | R5DVE2260 |
| | 800 | R5DVE2280 |

# Аксессуары для шинных трасс

## Система наборных шинодержателей для установки токоведущих шин на ребро



**Назначение:**
• создание шинных трасс.
**Отличительные особенности:**
• номинальный рабочий ток до 3200 А; максимальный ударный ток короткого замыкания до 200 кА; допустимый сквозной ток короткого замыкания 85 кА/1с (действие);
• первый и последний шинодержатели должны быть установлены на расстоянии не более 1/4 минимального расстояния между шинодержателями (пример: если расчётное расстояние между шинодержателями 840 мм, то расстояние от края шины до первого и последнего шинодержателя не должно превышать 210 мм);
• производить монтаж полюсов следует последовательно, т. к. при минимальном межфазном расстоянии может быть затруднен доступ к шпилькам крепления внутренних полюсов;
• при минимальных межфазных расстояниях необходимо изолировать шпильки, используя трубку R5BSEV02;
• при конфигурациях шин 2x80x10 или 3x50x10 на фазу (и более), необходимо применять сдвоенный алюминиевый профиль.
**Комплект поставки:**
профиль, шинодержатели, монтажные аксессуары.
**Техническая информация:**
• стр. 169.

### Профиль для шинодержателей



**Назначение:**
• создание шинных трасс.
**Материал:**
• немагнитный алюминиевый сплав.
**Отличительные особенности:**
• имеет перфорацию с шагом 12,5 мм.
**Комплект поставки:**
• профиль 2 метра.
**Чертежи:**
• стр. 264.

| Описание | Код |
|---|---|
| Алюминевый профиль для шинодержателей | R5BSEV01 |

### Наборный шинодержатель



**Назначение:**
• создание шинных трасс, фиксация плоских медных или алюминиевых шин.
**Материал:**
• полиамид, усиленный стекловолокном.
**Отличительные особенности:**
• установка шины производится на ребро;
• согласно UL94V0, используемый пластик является самозатухающим.
**Комплект поставки:**
• набор держателей, шпильки, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 264.

| Кол-во полюсов | Кол-во изоляторов | Кол-во шпилек | Кол-во шин на фазу | Толщина шины, мм | Высота шины, мм | Минимальное межфазное расстояние, мм | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 6 | 4 | 1-2 | 5 | 30-125 | 50 | R5BSEV2/5T |
| 4 | 8 | 5 | 1-2 | 5 | 30-125 | 50 | R5BSEV2/5TN |
| 3 | 6 | 4 | 1-4 | 5 | 30-125 | 75 | R5BSEV4/5T |
| 4 | 8 | 5 | 1-4 | 5 | 30-125 | 75 | R5BSEV4/5TN |
| 3 | 6 | 4 | 1 | 10 | 30-120 | 50 | R5BSEV1/10T |
| 4 | 8 | 5 | 1 | 10 | 30-120 | 50 | R5BSEV1/10TN |
| 3 | 6 | 4 | 1-2 | 10 | 30-120 | 75 | R5BSEV2/10T |
| 4 | 8 | 5 | 1-2 | 10 | 30-120 | 75 | R5BSEV2/10TN |
| 3 | 6 | 4 | 1-3 | 10 | 30-120 | 100 | R5BSEV3/10T |
| 4 | 8 | 5 | 1-3 | 10 | 30-120 | 100 | R5BSEV3/10TN |

## Изолятор для шпилек



**Назначение:**
• изоляция шпилек при минимальном межфазном расстоянии.
**Материал:**
• пластик.
**Комплект поставки:**
• 100 штук.

| Описание | Код |
|---|---|
| Диэлектрический изолятор для шпилек | R5BSEV02 |

## Крепеж для профиля



**Назначение:**
• монтаж профиля к каркасу шкафа.
**Материал:**
• сталь.
**Комплект поставки:**
• 10 штук.
**Чертежи:**
• стр. 265.

| Описание | Код |
|---|---|
| Для горизонтальной системы шин | R5BSEV03 |
| Для вертикальной системы шин | R5BSEV04 |

# Система наборных шинодержателей для установки токоведущих шин плашмя



**Назначение:**
• создание шинных трасс.
**Отличительные особенности:**
• номинальный рабочий ток до 1600 А;
• максимальный ударный ток короткого замыкания до 110 кА;
• допустимый сквозной ток короткого замыкания – 50 кА/1 с (действие);
• первый и последний шинодержатели должны быть установлены на расстоянии не более 1/4 минимального расстояния между шинодержателями (пример: если расчётное расстояние между шинодержателями 840 мм, то расстояние от края шины до первого и последнего шинодержателя не должно превышать 210 мм).
**Комплект поставки:**
• профиль, шинодержатели, монтажные аксессуары.
**Техническая информация:**
• стр. 172.

## Профиль опорный для шинодержателей



**Назначение:**
• создание шинных трасс.
**Материал:**
• усиленный ПВХ.
**Отличительные особенности:**
• согласно UL94V0, используемый пластик является самозатухающим. Максимальная температура +85 °С.
**Комплект поставки:**
• профиль 2 метра, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 265.

| Описание | Код |
|---|---|
| Опорный профиль для шинодержателей | R5BSFV |

## Наборный шинодержатель



**Назначение:**
• создание шинных трасс, фиксация плоских медных или алюминиевых шин.
**Материал:**
• полиамид, усиленный стекловолокном.
**Отличительные особенности:**
• установка шины производится плашмя;
• согласно UL94V0, используемый пластик является самозатухающим;
• поставляются в 2-х вариантах: Т-образный и L-образный.
**Комплект поставки:**
• Т-образные болты М6, гайки М6, изолирующие колпачки, винты М6х25 для фиксации опорного профиля к каркасу шкафа.
**Чертежи:**
• стр. 265.

| Описание | Толщина шины, мм | Ширина шины, мм | Код |
|---|---|---|---|
| Набор шинодержателей, тип "L", для фиксации шин на профиле FV, 6 штук | 4-14 | 20-100 | R5BSFVL |
| Набор шинодержателей, тип "T", для фиксации шин на профиле FV, 6 штук | 4-14 | 20-100 | R5BSFVT |

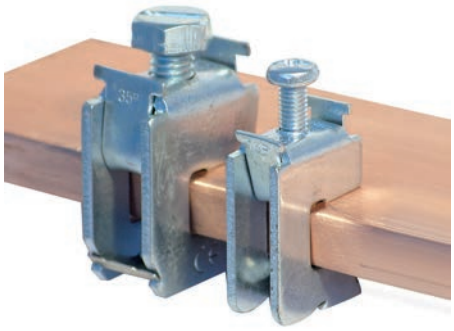
## Ступенчатые шинодержатели



**Назначение:**
• создание распределительных блоков.
**Материал:**
• полиамид, усиленный стекловолокном.
**Отличительные особенности:**
• установка шины производится плашмя;
• согласно UL94V0, используемый пластик является самозатухающим;
• рабочая температура от -40 °С до +130 °С. До +110 °С допустимо длительное воздействие.
**Комплект поставки:**
• шинодержатель, монтажные аксессуары.
**Техническая информация:**
• стр. 173.
**Чертежи:**
• стр. 264.

| Межфазное расстояние, мм | Количество полюсов | Кол-во в упаковке, шт | Описание | Код |
|---|---|---|---|---|
| 42 | 4 | 8 | ступенчатый шинодержатель, до 250 А | R5BSGF250TN |
| 65 | | 2 | ступенчатый шинодержатель, до 630 А | R5BSGF630TN |

## Шинная клемма для кабеля



**Назначение:**
• коммутация кабеля к токоведущей шине.
**Материал:**
• оцинкованная сталь.
**Отличительные особенности:**
• монтируется к токоведущей шине толщиной от 5 до 10 мм;
• коммутируют кабели сечением от 1,5 до 120 мм$^2$.
**Комплект поставки:**
• клемма.

| Толщина шины, мм | Сечение кабеля, мм$^2$ | Момент затяжки, Нм | Код |
|---|---|---|---|
| 5 | 1,5-16 | 3 | R5BC0516 |
| | 16-35 | 6-8 | R5BC0535 |
| | 35-70 | 10-12 | R5BC0570 |
| | 70-120 | 12-15 | R5BC0512 |
| 10 | 1,5-16 | 3 | R5BC1016 |
| | 16-35 | 6-8 | R5BC1035 |
| | 35-70 | 10-12 | R5BC1070 |
| | 70-120 | 12-15 | R5BC1012 |

# Аксессуары для освещения

## Светильник



**Назначение:**
• освещение.
**Материал:**
• пластик.
**Отличительные особенности:**
• поставляются в двух вариантах: с люминесцентной лампой; с диодом.
• светильник снабжен площадкой для монтажа на перфорацию 25 мм.
**Комплект поставки:**
• светильник, лампа, силовой разъём.
**Чертежи:**
• стр. 266.

| Мощность лампы, Вт | Номинальное напряжение, В | Длина светильника, мм | Тип источника света | Код |
|---|---|---|---|---|
| 3,6 | 220-240 | 342 | диод | R5LA03 |
| 6,5 | 220-240 | 574 | диод | R5LA06 |
| 8 | 220-240 | 342 | люминесцентная лампа | R5LA08 |
| 13 | 220-240 | 574 | люминесцентная лампа | R5LA13 |
| 21 | 220-240 | 905 | люминесцентная лампа | R5LA21 |

## Светильник с розеткой



**Назначение:**
• освещение.
**Материал:**
• пластик.
**Отличительные особенности:**
• в комплект включена люминесцентная лампа;
• в комплект включен кабель 3х1,5 мм, длиной 2,5 метра;
• снабжен 2-мя розетками.
**Комплект поставки:**
• светильник, лампа, кабель.

| Мощность, Вт | Номинальное напряжение, В | Длина светильника, мм | Код |
|---|---|---|---|
| 8 | 220–240 | 450 | R5LAS08 |
| 13 | 220–240 | 680 | R5LAS13 |

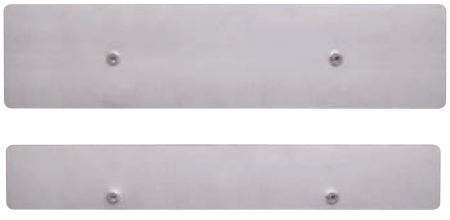
## Силовой разъём для светильников



**Назначение:**
• коммутирование светильников.
**Материал:**
• пластик.
**Комплект поставки:**
• вилка, монтажные аксессуары.

| Описание | Код |
|---|---|
| Силовой разъем для светильников | R5VS01 |

## Магнитная площадка



**Назначение:**
• монтаж светильников.
**Материал:**
• металл (магнитное основание).
**Отличительные особенности:**
• позволяет производить монтаж светильников на металлическое основание без дополнительной перфорации монтажной плоскости.
**Комплект поставки:**
• магнитная площадка.

| Модель монтируемого светильника | Код |
|---|---|
| R5LA08/13/21 | R5MAG01 |
| R5LAS08/13 | R5MAG02 |

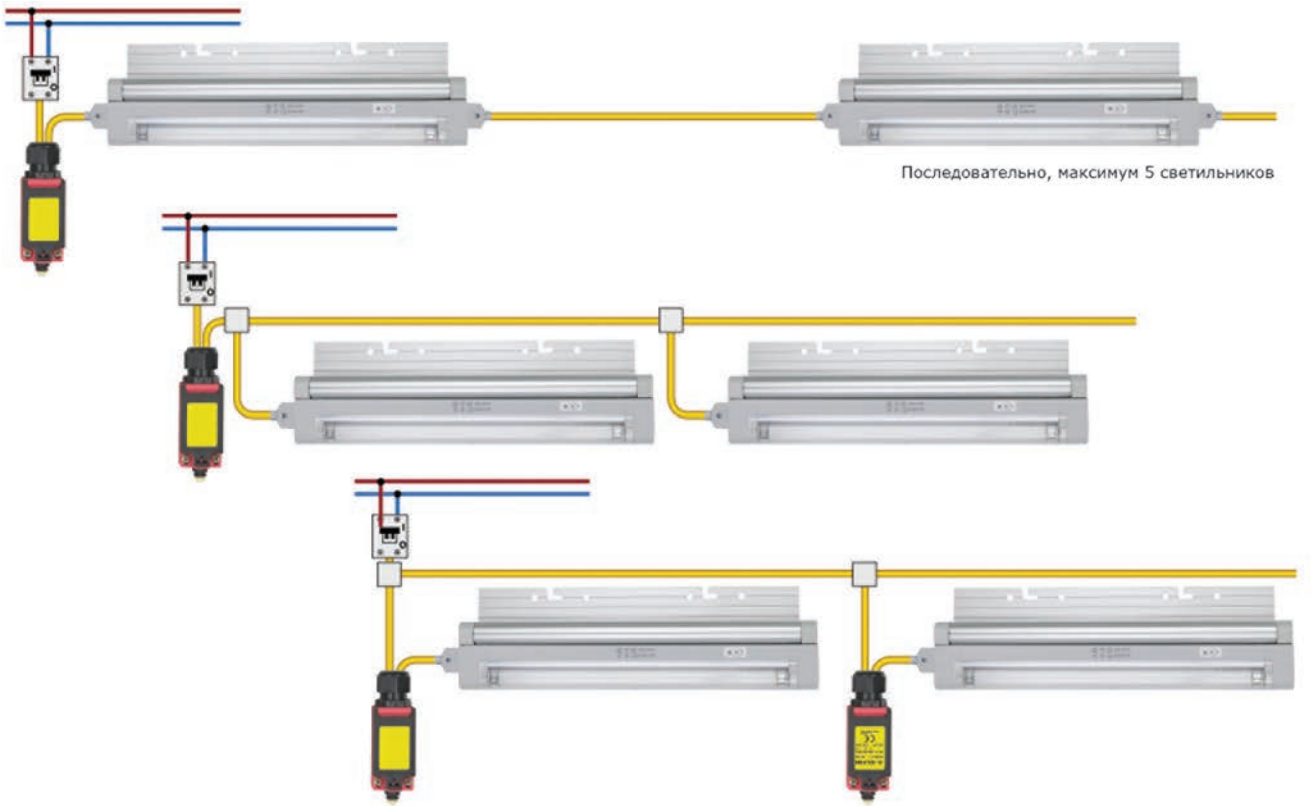
## Концевой выключатель (дверной)



**Назначение:**
• освещение.
**Материал:**
• пластик.
**Отличительные особенности:**
• служит для размыкания цепей освещения внутри шкафа при закрытой двери;
• возможно применение в других логических цепях, алгоритмах;
• тип контакта – два нормально-закрытых (2НЗ);
• степень защиты – IP65;
• номинальный ток – 10 А;
• рабочая температура: -10 °С... +80 °С;
• поставляются в вариантах одно- и трех фазные.
**Комплект поставки:**
• выключатель, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 266.

| Описание | Код |
|---|---|
| Концевой выключатель однофазный, без кабеля и силового разъема | R5MC01 |
| Концевой выключатель однофазный, с основным кабелем и силовым разъёмом | R5MC03 |
| Концевой выключатель однофазный, с основным и дополнительным (2 м) кабелем и силовым разъёмом | R5MC04 |
| Концевой выключатель трехфазный, без кабеля и силового разъема | R5MC02 |

## Схема монтажа



# Аксессуары для установки 19" оборудования

## Комплект крыша и основание

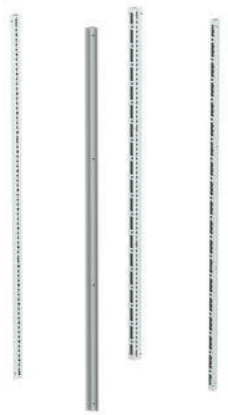


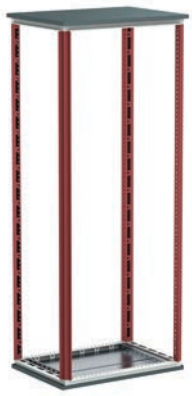


**Материал:**
• сталь толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7011 (темно-серый) или RAL 9005 (черный).
**Отличительные особенности:**
• крыша поставляется с перфорацией для естественной вентиляции шкафа или с фланцем для кабельного ввода и вентиляторной панели;
**Комплект поставки:**
• дно, крыша, элементы для организации кабельного ввода, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 273.

| Размеры шкафа, мм | | Код | | | Цвет |
|---|---|---|---|---|---|
| Ширина | Глубина | Комплект: дно и крыша | Комплект: крыша с фланцем и основание | Комплект: крыша перфорованная и основание | |
| 600 | 800 | R5KTB68 | R5KTB68FIT | R5KTB68H50IT | темно-серый |
| | | R5KTB68B | R5KTB68FITB | R5KTB68H50ITB | черный |
| | 1000 | R5KTB610 | R5KTB610FIT | R5KTB610H50IT | темно-серый |
| | | R5KTB610B | R5KTB610FITB | R5KTB610H50ITB | черный |
| 800 | 800 | R5KTB88 | R5KTB88FIT | R5KTB88H50IT | темно-серый |
| | | R5KTB88B | R5KTB88FITB | R5KTB88H50ITB | черный |
| | 1000 | R5KTB810 | R5KTB810FIT | R5KTB810H50IT | темно-серый |
| | | R5KTB810B | R5KTB810FITB | R5KTB810H50ITB | черный |

## Комплект вертикальных стоек





**Назначение:**
• основные элементы каркаса шкафа.
**Материал:**
• сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035 или RAL 9005.
**Отличительные особенности:**
• конструкция профиля имеет 6 ребер жесткости, что обеспечивает высокую прочность и несущую способность стоек (до 700 кг на каркас и 1000 кг на шкаф в сборе);
• стойки имеют стандартную перфорацию с шагом 25 мм;
**Комплект поставки:**
• 4 стойки, без монтажных аксессуаров.
**Чертежи:**
• стр. 276.

| Размеры шкафа | | Цвет серый | Цвет черный |
|---|---|---|---|
| Высота, Units | Высота, мм | | |
| 24 | 1200 | R5KMN12 | R5KMN12B |
| 38 | 1800 | R5KMN18 | R5KMN18B |
| 42 | 2000 | R5KMN20 | R5KMN20B |
| 47 | 2200 | R5KMN22 | R5KMN22B |

## Дверь с тонированным стеклом



**Назначение:**
• ограничение доступа к установленному в оболочке оборудованию.
**Материал:**
• сталь 2 мм, порошковое покрытие RAL 7035 или RAL 9005;
• затемнённое ударопрочное стекло толщиной 4 мм.
**Отличительные особенности:**
• имеет уплотнитель по внутреннему периметру;
• укомплектована поворотной ручкой R5CE201 со встроенным замком.
**Комплект поставки:**
• дверь, замок, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 276.

| Размеры шкафа | | | Цвет серый | Цвет черный |
|---|---|---|---|---|
| Высота, Units | Высота, мм | Ширина, мм | | |
| 24 | 1200 | 600 | R5ITCPTED1260 | R5ITCPTED1260B |
| | | 800 | R5ITCPTED1280 | R5ITCPTED1280B |
| 38 | 1800 | 600 | R5ITCPTED1860 | R5ITCPTED1860B |
| | | 800 | R5ITCPTED1880 | R5ITCPTED1880B |
| 42 | 2000 | 600 | R5ITCPTED2060 | R5ITCPTED2060B |
| | | 800 | R5ITCPTED2080 | R5ITCPTED2080B |
| 47 | 2200 | 600 | R5ITCPTED2260 | R5ITCPTED2260B |
| | | 800 | R5ITCPTED2280 | R5ITCPTED2280B |

## Перфорированная дверь



**Назначение:**
• ограничение доступа к установленному в оболочке оборудованию.
**Материал:**
• сталь 2 мм, порошковое покрытие RAL 7035 или RAL 9005.
**Отличительные особенности:**
• перфорация 58 % поверхности двери;
• укомплектована внутренней усиливающей рамой;
• имеет уплотнитель по внутреннему периметру;
• укомплектована поворотной ручкой R5CE201 со встроенным замком.
**Чертежи:**
• стр. 275.

| Размеры шкафа | | | Цвет серый | Цвет черный |
|---|---|---|---|---|
| Высота, Units | Высота, мм | Ширина, мм | | |
| 24 | 1200 | 600 | R5ITCPRMM1260 | R5ITCPRMM1260B |
| | | 800 | R5ITCPRMM1280 | R5ITCPRMM1280B |
| 38 | 1800 | 600 | R5ITCPRMM1860 | R5ITCPRMM1860B |
| | | 800 | R5ITCPRMM1880 | R5ITCPRMM1880B |
| 42 | 2000 | 600 | R5ITCPRMM2060 | R5ITCPRMM2060B |
| | | 800 | R5ITCPRMM2080 | R5ITCPRMM2080B |
| 47 | 2200 | 600 | R5ITCPRMM2260 | R5ITCPRMM2260B |
| | | 800 | R5ITCPRMM2280 | R5ITCPRMM2280B |

## Сплошная дверь



**Назначение:**
• ограничение доступа к установленному в оболочке оборудованию.
**Материал:**
• сталь 2 мм, порошковое покрытие RAL 7035 или RAL 9005.
**Отличительные особенности:**
• укомплектована внутренней усиливающей рамой;
• имеет уплотнитель по внутреннему периметру, обеспечивающий степень защиты до IP65;
• укомплектована поворотной ручкой R5CE201 со встроенным замком.
**Чертежи:**
• стр. 277.

| Размеры шкафа | | | Цвет серый | Цвет черный |
|---|---|---|---|---|
| Высота, Units | Высота, мм | Ширина, мм | | |
| 24 | 1200 | 600 | R5ITCPE1260 | R5ITCPE1260B |
| | | 800 | R5ITCPE1280 | R5ITCPE1280B |
| 38 | 1800 | 600 | R5ITCPE1860 | R5ITCPE1860B |
| | | 800 | R5ITCPE1880 | R5ITCPE1880B |
| 42 | 2000 | 600 | R5ITCPE2060 | R5ITCPE2060B |
| | | 800 | R5ITCPE2080 | R5ITCPE2080B |
| 47 | 2200 | 600 | R5ITCPE2260 | R5ITCPE2260B |
| | | 800 | R5ITCPE2280 | R5ITCPE2280B |

## Боковые панели с замком

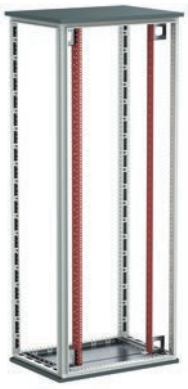


**Назначение:**
• ограничение доступа к установленному в оболочке оборудованию.
**Материал:**
• сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035 или RAL 9005.
**Отличительные особенности:**
• имеет уплотнитель по внутреннему периметру, обеспечивающий степень защиты до IP65;
• имеет 3 замка для ограничения доступа к содержимому шкафа.
**Комплект поставки:**
• две боковые панели, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 278.

| Размеры шкафа | | | Цвет серый | Цвет черный |
|---|---|---|---|---|
| Высота, Units | Высота, мм | Ширина, мм | | |
| 24 | 1200 | 800 | R5ITCPELK1280 | R5ITCPELK1280B |
| | | 1000 | R5ITCPELK12100 | R5ITCPELK12100B |
| 38 | 1800 | 800 | R5ITCPELK1880 | R5ITCPELK1880B |
| | | 1000 | R5ITCPELK18100 | R5ITCPELK18100B |
| 42 | 2000 | 800 | R5ITCPELK2080 | R5ITCPELK2080B |
| | | 1000 | R5ITCPELK20100 | R5ITCPELK20100B |
| 47 | 2200 | 800 | R5ITCPELK2280 | R5ITCPELK2280B |
| | | 1000 | R5ITCPELK22100 | R5ITCPELK22100B |

## Вертикальный C-образный профиль для 19" оборудования



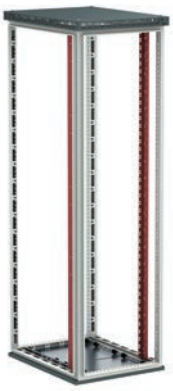


**Назначение:**
• монтажный профиль для установки 19" оборудования.
**Материал:**
• оцинкованная сталь 1,8 мм.
**Отличительные особенности:**
• для установки профиля в шкаф необходимо применять R5PDL** (стр. 121);
• для установки профиля в шкаф шириной 800 мм необходимо применять дополнительный аксессуар R5MCRE01IT.
**Комплект поставки:**
• 2 вертикальных профиля, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 280.

| Высота шкафа, мм | Высота, Units | Код |
|---|---|---|
| 1200 | 24 | R5MCRE12ITC |
| 1800 | 38 | R5MCRE18ITC |
| 2000 | 42 | R5MCRE20ITC |
| 2200 | 47 | R5MCRE22ITC |

## Вертикальный L-образный профиль для 19" оборудования



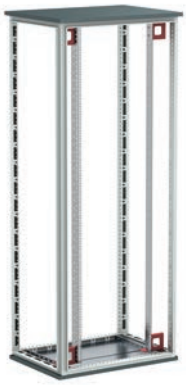


**Назначение:**
• монтажный профиль для установки 19" оборудования.
**Материал:**
• оцинкованная сталь 1,8 мм.
**Отличительные особенности:**
• для установки профиля в шкаф необходимо применять R5PDL** (стр. 121);
• для установки в шкаф шириной 800 мм применяется дополнительный аксессуар R5MCRE01IT.
**Комплект поставки:**
• 2 вертикальных профиля, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 280.

| Высота шкафа, мм | Высота, Units | Код |
|---|---|---|
| 1200 | 24 | R5MCRE12ITL |
| 1800 | 38 | R5MCRE18ITL |
| 2000 | 42 | R5MCRE20ITL |
| 2200 | 47 | R5MCRE22ITL |

## Монтажный комплект для установки 19" стоек в шкафах шириной 800 мм





**Назначение:**
• установка 19" С- и L-образных профилей в шкафах шириной 800 мм.
**Материал:**
• оцинкованная сталь 2,5 мм.
**Отличительные особенности:**
• устанавливается в шкафы шириной 800 мм.
**Комплект поставки:**
• 4 крепежных элемента, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 281.

| Описание | Код |
|---|---|
| Монтажный комплект для установки 19" стоек в шкафах шириной 800 мм | R5MCRE01IT |

## Кронштейны для крепления 19" стоек на R5PDL**





**Назначение:**
• дополнительное крепление для установки 19" С- и L-образных профилей в шкафах шириной 800 мм. Предотвращает скручивания профиля при неравномерных нагрузках.
**Материал:**
• оцинкованная сталь 2,5 мм.
**Отличительные особенности:**
• устанавливается в шкафы шириной 800 мм;
• монтаж кронштейна производится с применением рейки R5PDL**.
**Комплект поставки:**
• 2 кронштейна, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 281.

| Описание | Код |
|---|---|
| Кронштейны для крепления 19" стоек на рейки R5PDL** | R5MCRE02IT |

## Широкая боковая рейка





**Назначение:**
• сборка универсальных конструкций.
**Материал:**
• оцинкованная сталь 1,5 мм.
**Отличительные особенности:**
• имеет три монтажные плоскости, перфорация с шагом 25 мм;
• монтируется по глубине шкафа.
**Комплект поставки:**
• 4 рейки, монтажные аксессуары
**Чертежи:**
• стр. 225.

| Глубина шкафа, мм | Максимально статическая нагрузка, кг* | Код |
|---|---|---|
| 800 | 170 | R5PDL800 |
| 1000 | 140 | R5PDL1000 |

* Нагрузка распределена равномерно на 2 параллельно смонтированные рейки

## Цоколь перфорированный с отверстием для щеточного ввода





**Назначение:**
• удобство установки шкафа и ввода кабеля.
**Материал:**
• сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7011 (темно-серый) или RAL 9005 (черный).
**Отличительные особенности:**
• цоколь разборный, состоит из передней, задней, боковых панелей и 4 опорных углов;
• щеточный фильтр;
• перфорация спереди для обеспечения естественной вентиляции;
• заказывается одним кодом.
**Комплект поставки:**
• составные части цоколя, монтажные аксессуары.
**Чертеж:**
• стр. 279.

| Размеры шкафа, мм | | Цвет темно-серый | Цвет черный |
|---|---|---|---|
| Ширина | Глубина | | |
| 600 | 800 | R5ZEIT681 | R5ZEIT681B |
| | 1000 | R5ZEIT610 | R5ZEIT610B |
| 800 | 800 | R5ZEIT881 | R5ZEIT881B |
| | 1000 | R5ZEIT810 | R5ZEIT810B |

## Полка стационарная перфорированная





**Назначение:**
• размещение тяжелого оборудования.
**Материал:**
• сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035 или RAL 9005.
**Отличительные особенности:**
• перфорированная основа;
• максимальная статическая нагрузка – 60 кг.
**Комплект поставки:**
• полка, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 282.

| Тип профиля | Высота, Units | Глубина шкафа, мм | Цвет серый | Цвет черный |
|---|---|---|---|---|
| L | 1 | 800 | R5RFLIT80 | R5RFLIT80B |
| | 1 | 1000 | R5RFLIT100 | R5RFLIT100B |
| C | 1 | 800 | R5RFCIT80 | R5RFCIT80B |
| | 1 | 1000 | R5RFCIT100 | R5RFCIT100B |

## Полка консольная





**Назначение:**
• размещение легкого оборудования.
**Материал:**
• сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035 или RAL 9005.
**Отличительные особенности:**
• перфорированная основа;
• максимальная статическая нагрузка – 25 кг.
**Комплект поставки:**
• полка, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 283.

| Высота, Units | Глубина, мм | Цвет серый | Цвет черный |
|---|---|---|---|
| 2 | 250 | R5RFIT250 | R5RFIT250B |
| | 400 | R5RFIT400 | R5RFIT400B |

## Полка регулируемая по глубине





**Назначение:**
• размещение легкого оборудования.
**Материал:**
• сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035 или RAL 9005.
**Отличительные особенности:**
• перфорированная основа;
• регулируется по глубине от 440 до 740 мм;
• максимальная статическая нагрузка – 25 кг.
**Комплект поставки:**
• полка, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 283.

| Высота, Units | Глубина, мм | Цвет серый | Цвет черный |
|---|---|---|---|
| 1 | 800–1000 | R5RERIT810 | R5RERIT810B |

## Выдвижная полка для клавиатуры





**Назначение:**
• размещение клавиатуры, небольших инструментов, инструкций.
**Материал:**
• сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035 или RAL 9005.
**Отличительные особенности:**
• благодаря возможности выдвигания облегчается доступ к оборудованию;
• максимальная статическая нагрузка – 60 кг.
**Комплект поставки:**
• полка, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 284.

| Высота, Units | Глубина, мм | Цвет серый | Цвет черный |
|---|---|---|---|
| 2 | 300 | R5REIT30 | R5REIT30B |

## Полка выдвижная перфорированная





**Назначение:**
• размещение оборудования.
**Материал:**
• сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035 или RAL 9005.
**Отличительные особенности:**
• благодаря возможности выдвигания облегчается доступ к оборудованию;
• максимальная статическая нагрузка – 50 кг.
**Комплект поставки:**
• полка, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 284.

| Высота, Units | Глубина шкафа, мм | Цвет серый | Цвет черный |
|---|---|---|---|
| 1 | 800 | R5REIT6880 | R5REIT6880B |
| | 1000 | R5REIT68100 | R5REIT68100B |

## Уголок для установки тяжелого оборудования





**Назначение:**
• уголки позволяют равномерно распределить нагрузку на направляющие монтажного шкафа, создаваемую оборудованием, имеющим только фронтальное крепление.
**Материал:**
• оцинкованная сталь 2,5 мм.
**Отличительные особенности:**
• используется для установки на L-профили и С-профили (стр. 120);
• максимальная статическая нагрузка – 60 кг.
**Комплект поставки:**
• уголок, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 285.

| Глубина шкафа, мм | Код для крепления на С-профиль | Код для крепления на L-профиль |
|---|---|---|
| 800 | R5GFITC800 | R5GFITL800 |
| 1000 | R5GFITC1000 | R5GFITL1000 |

## Уголок регулируемый для установки тяжелого оборудования





**Назначение:**
• уголки позволяют равномерно распределить нагрузку на направляющие монтажного шкафа, создаваемую оборудованием, имеющим только фронтальное крепление.
**Материал:**
• оцинкованная сталь 2,5 мм.
**Отличительные особенности:**
• устанавливается на L-образный профиль;
• имеет регулировку по глубине;
• максимальная статическая нагрузка – 60 кг.
**Комплект поставки:**
• уголок, монтажные аксессуары
**Чертежи:**
• стр. 285.

| Глубина шкафа, мм | Код |
|---|---|
| 800 | R5GRIT800 |
| 1000 | R5GRIT1000 |

## Направляющая для 19" оборудования

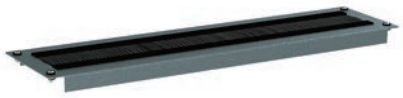


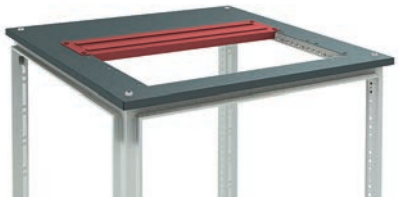


**Назначение:**
• установка 19" оборудования.
**Материал:**
• сталь 2 мм, порошковое покрытие RAL 7035.
**Комплект поставки:**
• 2 направляющие, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 270.

| Описание | Код |
|---|---|
| Направляющая для 19" оборудования | R5SCRK01 |

## Панель с щеточным кабельным вводом для крыши с фланцем





**Назначение:**
• ввод кабеля.
**Материал:**
• сталь.
**Отличительные особенности:**
• надежно защищает установленное в шкафу оборудование от грязи и пыли;
• монтируется в крышу с фланцем, до 3-х штук.
**Комплект поставки:**
• кабельный ввод, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 286.

| Ширина крыши, мм | Цвет темно-серый | Цвет черный |
|---|---|---|
| 600 | R5FSIT600 | R5FSIT600B |
| 800 | R5FSIT800 | R5FSIT800B |

## Фальшпанель для крыши с фланцем





**Назначение:**
• закрывает неиспользуемые посадочные места в крыше с фланцем.
**Материал:**
• сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7011 или RAL 9005.
**Отличительные особенности:**
• монтируется в крышу с фланцем, до 3-х штук.
**Комплект поставки:**
• фальшпанель, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 286.

| Ширина крыши, мм | Цвет темно-серый | Цвет черный |
|---|---|---|
| 600 | R5FCIT600 | R5FCIT600B |
| 800 | R5FCIT800 | R5FCIT800B |

## Модульный блок 19" с DIN-рейкой, 3U





**Назначение:**
• установка модульного электротехнического оборудования в 19" направляющие.
**Материал:**
• сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035 или RAL 9005.
**Отличительные особенности:**
• высота панели 3U;
• количество модулей – 22.
**Комплект поставки:**
• модульный блок, DIN-рейка, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 286.

| Высота, Units | Цвет серый | Цвет черный |
|---|---|---|
| 3 | R5CMDIT3HE | R5CMDIT3HEB |

## 19" кабельный ввод с щеточным буртиком





**Назначение:**
• для ввода кабеля.
**Материал:**
• сталь.
**Отличительные особенности:**
• позволяет надежно защитить установленное в шкафу оборудование от грязи и пыли.
**Комплект поставки:**
• кабельный ввод, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 286.

| Высота, Units | Цвет серый | Цвет черный |
|---|---|---|
| 1 | R5SPZ191HE | R5SPZ191HEB |

## 19" кабельный органайзер





**Назначение:**
• прокладка кабеля.
**Материал:**
• оцинкованная сталь 2 мм, порошковое покрытие RAL 7035 или RAL 9005. Материал колец: полиамид.
**Отличительные особенности:**
• для горизонтального распределения коммутационных кабелей;
• Размеры колец: 76x36 мм.
**Комплект поставки:**
• кабельный органайзер, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр 286.

| Высота, Units | Цвет серый | Цвет черный |
|---|---|---|
| 1 | R5PC191HE | R5PC191HEB |

## 19" кабельный органайзер с проходными отверстиями

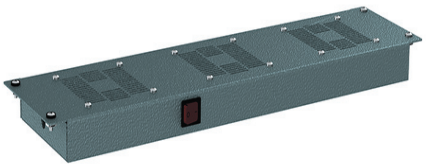


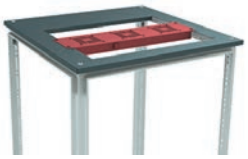


**Назначение:**
• прокладка кабеля.
**Материал:**
• оцинкованная сталь 2 мм, порошковое покрытие RAL 7035 или RAL 9005. Материал колец: полиамид.
**Отличительные особенности:**
• облегчает фронтальную укладку кабелей, одновременно позволяя пропускать их для подключения к устройствам с тыльной стороны стойки;
• размеры колец: 76x36 мм.
**Комплект поставки:**
• кабельный органайзер, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр 287.

| Высота, Units | Цвет серый | Цвет черный |
|---|---|---|
| 1 | R5PCF191HE | R5PCF191HEB |

## Вентиляторная потолочная панель



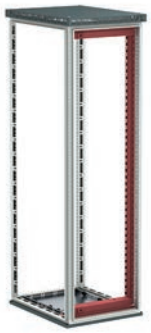


**Назначение:**
• принудительная вентиляция оборудования внутри шкафа.
**Материал:**
• оцинкованная сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035 или RAL 9005.
**Отличительные особенности:**
• используется для установки на крышу с фланцем (стр. 117)
• номинальный ток – 16 А.
**Комплект поставки:**
• вентиляторная панель с выключателем, кабель с вилкой, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 287.

| Ширина шкафа, мм | Количество вентиляторов | Цвет серый | Цвет черный |
|---|---|---|---|
| 600 | 2 | R5VSIT6002F | R5VSIT6002FB |
| | 4 | R5VSIT6004F | R5VSIT6004FB |
| 800 | 3 | R5VSIT8003F | R5VSIT8003FB |
| | 6 | R5VSIT8006F | R5VSIT8006FB |

## Поворотная рама 19" для шкафов шириной 600 мм

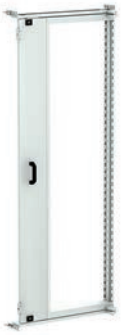


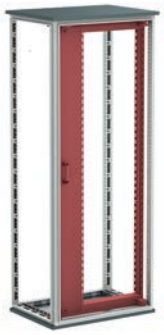


**Назначение:**
• установка 19" оборудования.
**Материал:**
• рама: сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035;
• поперечина: сталь 2 мм, RAL 7035.
**Отличительные особенности:**
• рама снабжается двумя замками под ключ с двойной бородкой 3 мм;
• угол открытия рамы составляет 180°;
• максимальная глубина монтируемого оборудования до 185 мм;
• расстояние от основной двери до рамы – 80 мм;
• несущая способность – 110 кг.
**Комплект поставки:**
• рама, каркас, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 267.

| Высота шкафа, Units | Высота рамы, мм | Код |
|---|---|---|
| 31 | 1600 | R5TIE1660 |
| 35 | 1800 | R5TIE1860 |
| 40 | 2000 | R5TIE2060 |
| 44 | 2200 | R5TIE2260 |

## Поворотная рама 19" для шкафов шириной 800 мм





**Назначение:**
• установка 19" оборудования.
**Материал:**
• рама: сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035;
• поперечина: сталь 2 мм, RAL 7035.
**Отличительные особенности:**
• рама снабжается двумя замками под ключ с двойной бородкой 3 мм;
• угол открытия рамы составляет 180°;
• максимальная глубина монтируемого оборудования до 420 мм;
• расстояние от основной двери до рамы – 80 мм;
• несущая способность – 120 кг.
**Комплект поставки:**
• рама, каркас, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 267.

| Высота шкафа, Units | Высота рамы, мм | Код |
|---|---|---|
| 31 | 1600 | R5TIE1680 |
| 35 | 1800 | R5TIE1880 |
| 40 | 2000 | R5TIE2080 |
| 44 | 2200 | R5TIE2280 |

## Частичная поворотная рама 19" для шкафов шириной 800 мм

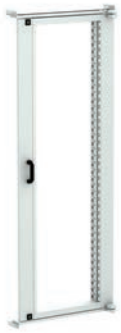


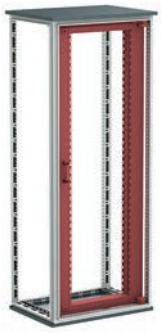


**Назначение:**
• установка 19" оборудования.
**Материал:**
• рама: сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035;
• поперечина: сталь 2 мм, RAL 7035
**Отличительные особенности:**
• рама снабжается двумя замками под ключ с двойной бородкой 3 мм;
• угол открытия рамы составляет 180°;
• максимальная глубина монтируемого оборудования до 420 мм;
• расстояние от основной двери до рамы – 80 мм;
• несущая способность – 3 кг на один юнит;
• монтаж рамы производится с применением рейки R5PDL**.
**Комплект поставки:**
• рама, каркас, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 268.

| Высота рамы, Units | Код |
|---|---|
| 6 | R5TIEP6 |
| 9 | R5TIEP9 |
| 12 | R5TIEP12 |
| 16 | R5TIEP16 |
| 18 | R5TIEP18 |

## Поворотная рама 19", центрированная, для шкафов шириной 800 мм

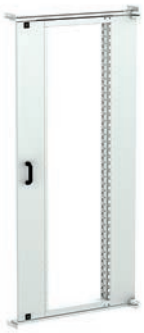


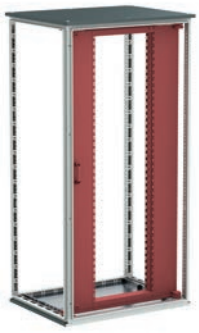


**Назначение:**
• установка 19" оборудования.
**Материал:**
• рама: сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035;
• поперечина: сталь 2 мм, порошковое покрытие RAL 7035.
**Отличительные особенности:**
• рама снабжается двумя замками под ключ с двойной бородкой 3 мм;
• угол открытия рамы составляет 180°;
• максимальная глубина монтируемого оборудования до 320 мм;
• расстояние от основной двери до рамы 80 мм;
• несущая способность – 120 кг.
**Комплект поставки:**
• рама, каркас, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 268.

| Высота шкафа, мм | Высота рамы, Units | Код |
|---|---|---|
| 1600 | 31 | R5TIEC1680 |
| 1800 | 35 | R5TIEC1880 |
| 2000 | 40 | R5TIEC2080 |
| 2200 | 44 | R5TIEC2280 |

## Поворотная рама 19", центрированная, для шкафов шириной 1000 мм

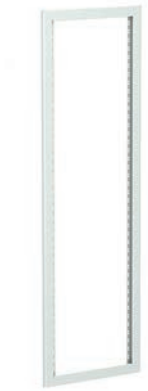


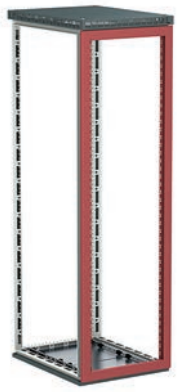


**Назначение:**
• установка 19" оборудования.
**Материал:**
• рама: сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035;
• поперечина: сталь 2 мм, порошковое покрытие RAL 7035.
**Отличительные особенности:**
• рама снабжается двумя замками под ключ с двойной бородкой 3 мм;
• угол открытия рамы составляет 180°;
• максимальная глубина монтируемого оборудования до 530 мм;
• расстояние от основной двери до рамы – 80 мм;
• несущая способность – 100 кг.
**Комплект поставки:**
• рама, каркас, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 269.

| Высота шкафа, мм | Высота рамы, Units | Код |
|---|---|---|
| 1600 | 31 | R5TIE16100 |
| 1800 | 35 | R5TIE18100 |
| 2000 | 40 | R5TIE20100 |
| 2200 | 44 | R5TIE22100 |

## Рама для установки 19" оборудования





**Назначение:**
• установка 19" оборудования.
**Материал:**
• сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035.
**Отличительные особенности:**
• устанавливается взамен основной двери или задней панели;
• для шкафов шириной 600 мм.
**Комплект поставки:**
• рама, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 271.

| Высота шкафа, мм | Высота, Units | Код |
|---|---|---|
| 1400 | 28 | R5CRK1460 |
| 1600 | 33 | R5CRK1660 |
| 1800 | 37 | R5CRK1860 |
| 2000 | 42 | R5CRK2060 |
| 2200 | 46 | R5CRK2260 |

## Поворотная 19" рама для навесного шкафа





**Назначение:**
• установка 19" оборудования.
**Материал:**
• сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035.
**Отличительные особенности:**
• рама снабжена двумя замками;
• угол открытия рамы до 110°;
• рама устанавливается в шкафы шириной 600 мм и глубиной 400 мм;
• максимальная глубина монтируемого оборудования до 300 мм;
• рама имеет возможность регулировки по глубине, отклонение 40–60 мм.
**Комплект поставки:**
• 19" рама, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 183.

| Размеры шкафа, мм | | | Код |
|---|---|---|---|
| Высота, Units | Высота, мм | Ширина, мм | |
| 3 | 400 | 600 | R5TIE460 |
| 6 | 400 | 600 | R5TIE461 |
| 9 | 600 | 600 | R5TIE660 |
| 12 | 800 | 600 | R5TIE860 |
| 15 | 800 | 600 | R5TIE861 |

## Вертикальная заглушка

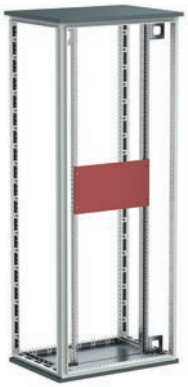


**Назначение:**
• закрытие пространства между 19" стойкой и рамой шкафа, при монтаже в шкафах шириной 800 мм.
**Материал:**
• сталь.
**Комплект поставки:**
• заглушка, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 272.

| Высота шкафа, мм | Код |
|---|---|
| 1800 | R5FRV18 |
| 2000 | R5FRV20 |
| 2200 | R5FRV22 |

## Глухая панель 19"





**Назначение**
• закрытие свободного пространства в 19" плоскости.
**Материал:**
• сталь 2 мм.
**Комплект поставки:**
• 1 панель, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 270.

| Высота панели, мм | Высота, Units | Цвет серый | Цвет черный |
|---|---|---|---|
| 43,6 | 1 | R5PRK1 | R5PRK1B |
| 88 | 2 | R5PRK2 | R5PRK2B |
| 132,5 | 3 | R5PRK3 | R5PRK3B |
| 177 | 4 | R5PRK4 | |
| 221,5 | 5 | R5PRK5 | |
| 266 | 6 | R5PRK6 | |
| 310,5 | 7 | R5PRK7 | |
| 355 | 8 | R5PRK8 | |
| 399 | 9 | R5PRK9 | |
| 443,5 | 10 | R5PRK10 | |
| 488 | 11 | R5PRK11 | |
| 532,5 | 12 | R5PRK12 | |

## Ограничитель угла открытия поворотной 19" рамы





**Назначение:**
• ограничение угла открытия.
**Материал:**
• оцинкованная сталь.
**Отличительные особенности:**
• угол открытия от 90° до 130°.
**Комплект поставки:**
• ограничитель, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 285.

| Угол открытия | Код |
|---|---|
| 90°-130° | R5AE03 |

## Панель 19" с вырезом для модульного обрудования



**Назначение:**
• для установки 19" оборудования.
**Материал:**
• сталь 2 мм, порошковое покрытие RAL 7035.
**Отличительные особенности:**
• количество модулей – 24;
• для шкафов шириной 600 мм;
**Комплект поставки:**
• панель, DIN-рейка, монтажные аксессуары.

| Высота панели, Units | Код |
|---|---|
| 3 | R5PCDF01 |

# Пульты и стойки управления

## Сфера применения

Пульты и стойки управления ДКС предназначены для реализации систем автоматизации технологических процессов и используются для организации рабочего места оператора, контролирующего работу технологического процесса предприятия.







## Отличительные особенности

**Ассортимент**
В номенклатуре ДКС имеются все необходимые типоразмеры пультов (консолей) оперативного управления, технологического контроля, ввода данных, информационных, комбинированных и т.д.

**Универсальность**
Благодаря универсальной конструкции, элементы системы легко комбинируются в разнообразные варианты в соответствии с требованиями заказчиков.

**Качество**
Каркас и крышка выполнены из высококачественной электротехнической стали, окраска производится с использованием современной эпоксидно-полиэстровой краски по методу порошкового покрытия, что обеспечивает высокую антикоррозийную защиту поверхности.

**Монтаж**
В комплект поставки пультов и стоек управления входит монтажная плата, элементы кабельного ввода и все необходимые монтажные аксессуары. Благодаря наличию в ассортименте многочисленных комплектующих, возможно создавать решения по индивидуальным требованиям заказчиков.

**Эксплуатация**
Доступ к установленному оборудованию осуществляется с двух сторон, что упрощает монтаж, прокладку кабеля и обслуживание.

## Пульт управления серии PN



**Назначение:**
• организация места оператора.
**Материал:**
• каркас: сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035;
• крышка: сталь 2 мм, порошковое покрытие RAL 7035;
• задняя панель: сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035;
• кабельный ввод: оцинкованная сталь 1,5 мм;
• монтажная плата: оцинкованная сталь 2 мм;
• дверь: сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035.
**Отличительные особенности:**
• крышка снабжена упорами для предотвращения самопроизвольного закрытия;
• дверь реверсивная; дверь снабжена замком под ключ с двойной бородкой 3 мм;
• степень защиты – IP55.
**Комплект поставки:**
• каркас, монтажная плата, дверь, крышка, задняя панель, элементы кабельного ввода, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 288.

| Ширина, мм | Цоколь | Пульт |
|---|---|---|
| 600 | R5ZP638 | R5PN600 |
| 800 | R5ZP838 | R5PN800 |
| 1000 | R5ZP1038 | R5PN1000 |
| 1200 | R5ZP1238 | R5PN1200 |
| 1600 | R5ZP1638 | R5PN1600 |
| 2000 | R5ZP2038 | R5PN2000 |

## Основание для стоек управления CN, VN



**Назначение:**
• организация места оператора.
**Материал:**
• каркас: сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035;
• задняя панель: сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035;
• кабельный ввод: оцинкованная сталь 1,5 мм;
• монтажная плата: оцинкованная сталь 2 мм;
• дверь: сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035.
**Отличительные особенности:**
• задняя панель выполняется: CN – съёмная панель; VN – задняя дверь;
• дверь реверсивная; дверь снабжена замком под ключ с двойной бородкой 3 мм;
• степень защиты – IP55.
**Комплект поставки:**
• каркас, монтажная плата, дверь, задняя панель (VN – задняя дверь), элементы кабельного ввода, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 289.

| Ширина, мм | Серия CN | | Серия VN | |
|---|---|---|---|---|
| | Глубина, мм | Код | Глубина, мм | Код |
| 600 | 430 | R5CPC600 | 500 | R5CPV600 |
| 800 | 430 | R5CPC800 | 500 | R5CPV800 |
| 1000 | 430 | R5CPC1000 | 500 | R5CPV1000 |
| 1200 | 430 | R5CPC1200 | 500 | R5CPV1200 |
| 1600 | 430 | R5CPC1600 | 500 | R5CPV1600 |

## Верхняя секция для стоек управления CN, VN



**Назначение:**
• организация места оператора.
**Материал:**
• каркас: сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035;
• задняя часть: CN: панель – сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035; VN: дверь – сталь 2 мм, порошковое покрытие RAL 7035.
• кабельный ввод: оцинкованная сталь 1,5 мм;
• монтажная плата: оцинкованная сталь 2 мм;
• дверь: сталь 2 мм, порошковое покрытие RAL 7035.
**Отличительные особенности:**
• задняя панель выполняется: CN – съёмная панель; VN – задняя дверь;
• дверь реверсивная; дверь снабжена замком под ключ с двойной бородкой 3 мм;
• степень защиты – IP55.
**Комплект поставки:**
• каркас, монтажная плата, дверь, задняя панель (VN – задняя дверь), элементы кабельного ввода, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 290.

| Ширина, мм | Серия CN | | Серия VN | |
|---|---|---|---|---|
| | Глубина, мм | Код | Глубина, мм | Код |
| 600 | 430 | R5APC600 | 430 | R5APV600 |
| 800 | 430 | R5APC800 | 430 | R5APV800 |
| 1000 | 430 | R5APC1000 | 430 | R5APV1000 |
| 1200 | 430 | R5APC1200 | 430 | R5APV1200 |
| 1600 | 430 | R5APC1600 | 430 | R5APV1600 |

## Консоль для стоек управления CN, VN



**Назначение:**
• организация места оператора.
**Материал:**
• каркас: сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035;
• крышка: сталь 2 мм, порошковое покрытие RAL 7035.
**Отличительные особенности:**
• крышка снабжена упорами для предотвращения самопроизвольного закрытия;
• крышка снабжена 2 замками под ключ с двойной бородкой 3 мм;
• степень защиты – IP55.
**Комплект поставки:**
• каркас, крышка, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 291.

| Ширина, мм | Серия CN | | Серия VN | |
|---|---|---|---|---|
| | Глубина, мм | Код | Глубина, мм | Код |
| 600 | 430 | R5MPC600 | 430 | R5MPV600 |
| 800 | 430 | R5MPC800 | 430 | R5MPV800 |
| 1000 | 430 | R5MPC1000 | 430 | R5MPV1000 |
| 1200 | 430 | R5MPC1200 | 430 | R5MPV1200 |
| 1600 | 430 | R5MPC1600 | 430 | R5MPV1600 |

## Цоколь

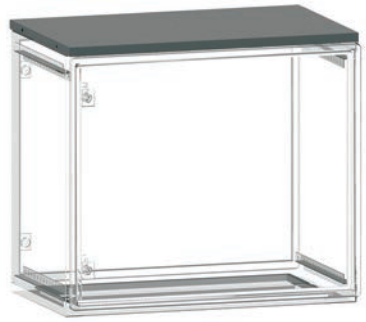


**Назначение:**
• организация места оператора.
**Материал:**
• сталь 2 мм, порошковое покрытие RAL 7011.
**Отличительные особенности:**
• выполняется полностью разборным.
**Комплект поставки:**
• цоколь, монтажные аксессуары.

| Ширина, мм | Высота, мм | Код | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Серия PN | Серия CN | Серия VN |
| 600 | 100 | R5ZP638 | R5ZP638 | R5ZPV645 |
| 800 | 100 | R5ZP838 | R5ZP838 | R5ZPV845 |
| 1000 | 100 | R5ZP1038 | R5ZP1038 | R5ZPV1045 |
| 1200 | 100 | R5ZP1238 | R5ZP1238 | R5ZPV1245 |
| 1600 | 100 | R5ZP1638 | R5ZP1638 | R5ZPV1645 |
| 2000 | 100 | R5ZP2038 | - | - |

# Аксессуары для пультов управления

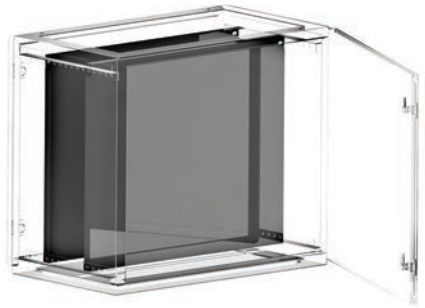
## Крышка для основания и консолей стоек управления CN, VN



**Назначение:**
• организация места оператора.
**Материал:**
• сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035.
**Комплект поставки:**
• крышка, монтажные аксессуары.

| Ширина стойки, мм | Ширина полки, мм | Серия CN | | Серия VN | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Глубина, мм | Код | Глубина, мм | Код |
| 600 | 596 | 426 | R5CC600 | 496 | R5CV600 |
| 800 | 796 | 426 | R5CC800 | 496 | R5CV800 |
| 1000 | 996 | 426 | R5CC1000 | 496 | R5CV1000 |
| 1200 | 1196 | 426 | R5CC1200 | 496 | R5CV1200 |
| 1600 | 1596 | 426 | R5CC1600 | 496 | R5CV1600 |

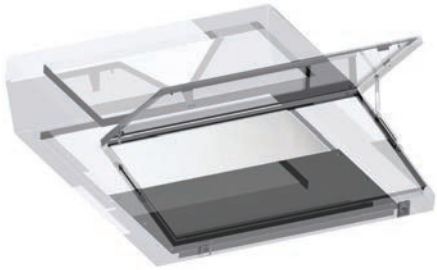
## Дополнительная монтажная плата для стоек управления



**Назначение:**
• организация места оператора.
**Материал:**
• оцинкованная сталь 2 мм.
**Комплект поставки:**
• плата, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 290.

| Ширина основания стойки, мм | Высота платы, мм | Ширина платы, мм | Код |
|---|---|---|---|
| 600 | 600 | 531 | R5PC600 |
| 800 | 600 | 731 | R5PC800 |
| 1000 | 600 | 931 | R5PC1000 |
| 1200 | 600 | 1131 | R5PC1200 |
| 1600 | 600 | 1531 | R5PC1600 |

## Монтажная плата для консолей



**Назначение:**
• организация места оператора.
**Материал:**
• оцинкованная сталь 2 мм.
**Комплект поставки:**
• плата, монтажные аксессуары.

| Ширина полки, мм | Ширина платы, мм | Глубина платы, мм | Код |
|---|---|---|---|
| 600 | 500 | 350 | R5PPM600 |
| 800 | 700 | 350 | R5PPM800 |
| 1000 | 900 | 350 | R5PPM1000 |
| 1200 | 1100 | 350 | R5PPM1200 |
| 1600 | 1500 | 350 | R5PPM1600 |

## Дверные рейки



**Назначение:**
• организация места оператора.
**Материал:**
• оцинкованная сталь 1,5 мм.
**Отличительные особенности:**
• монтируются на внутренней стороне крышки консоли к шпилькам.
**Комплект поставки:**
• 2 рейки, монтажные аксессуары.

| Серия | Код |
|---|---|
| PN | R5S01 |
| CN, VN | R5S02 |

## Рым-болты



**Назначение:**
• транспортировка стоек управления.
**Материал:**
• сталь.
**Комплект поставки:**
• 2 рым-болта, монтажные аксессуары.

| Описание | Код |
|---|---|
| Рым-болты для стоек управления | R5A34 |

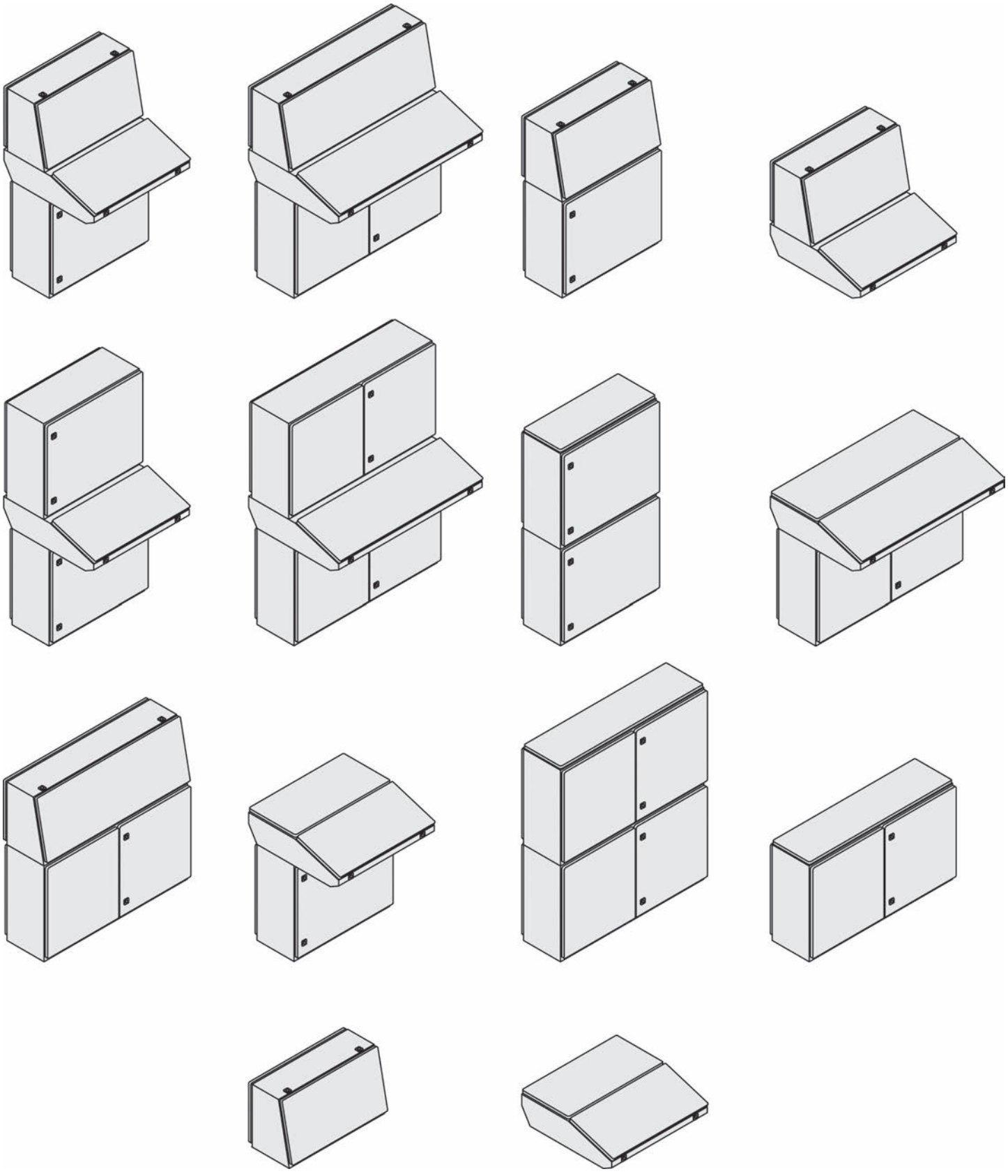
## Газовый упор



**Назначение:**
• организация места оператора.
**Отличительные особенности:**
• устанавливается взамен стандартного упора (не газового).
**Комплект поставки:**
• 2 упора, монтажные аксессуары.

| Ширина крышки, мм | | | | | | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 600 | 800 | 1000 | 1200 | 1600 | 2000 | |
| Допустимая нагрузка, кг | | | | | | |
| 10 | 7 | - | - | - | - | R5MPG20 |
| 15 | 13 | 11 | - | - | - | R5MPG25 |
| - | - | 17 | 15 | 11 | - | R5MPG30 |
| - | - | - | - | 17 | 13 | R5MPG35 |
| - | - | - | - | - | 18 | R5MPG40 |

# Схема монтажа пультов и стоек управления





RAM KLIMA

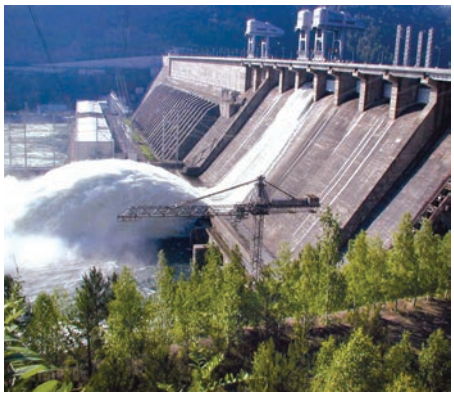
## Система контроля микроклимата "RAM klima"


Навесные кондиционеры.....138
Потолочные кондиционеры.....142
Аксессуары для кондиционеров.....145
Вентиляция воздуха.....146
Обогрев воздуха.....149
Аксессуары для контроля микроклимата.....151
Техническая информация.....152

# Система контроля микроклимата "RAM klima"

## Сфера применения

Система контроля микроклимата "RAM klima" главным образом предназначена для предохранения оборудования, установленного в шкаф от перегрева или переохлаждения. Наиболее востребованы данные системы при автоматизации производственных процессов, в системах распределения электроэнергии и IT-системах.






**Ассортимент**
Компания ДКС предлагает широкий ассортимент продукции для контроля микроклимата. Благодаря этому становится возможным применение продукции ДКС в самых сложных проектах по организации контроля микроклимата.
В состав системы "RAM klima" входят кондиционеры, вентиляторы, обогреватели и различные аксессуары.
Весь ассортимент продукции поставляется в различных модификациях, что позволяет сделать выбор в пользу наиболее приемлемого варианта.

**Качество**
Традиционно вся продукция, поставляемая компанией ДКС, отличается не только высоким качеством, но и современным дизайном.
Уникальность системы контроля микроклимата "RAM klima" достигается за счет применения узлов и компонентов ведущих производителей, а также благодаря высокому уровню контроля над качеством производимых изделий.

**Универсальность**
Вся система контроля микроклимата "RAM klima" и отдельные ее компоненты легко подстраиваются под необходимые технические задачи, что позволяет создавать сложные системы без дополнительных затрат.

**Эксплуатация**
Предлагаемая система контроля микроклимата за счет своей универсальности и качества изготовления сокращает расходы при дальнейшей эксплуатации оборудования.
Интерфейс RS-485 позволяет осуществлять управление за объектом кондиционирования удаленно, без использования дополнительных человеческих ресурсов. Удаленный доступ существенно упрощает работу и повышает уровень безопасности на объекте, где установлено оборудование ДКС.

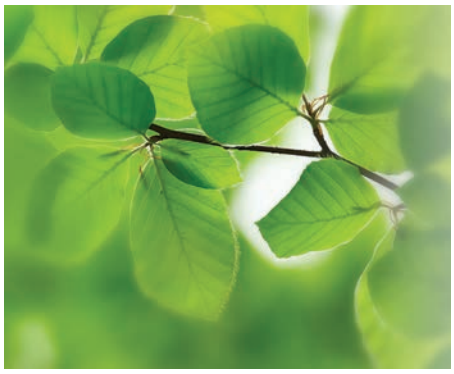
**Доступность**
Весь ассортимент продукции из системы контроля микроклимата "RAM klima" всегда имеется в наличии на складе, что позволяет оперативно удовлетворять потребности и запросы клиентов компании. При необходимости существует возможность работы по индивидуальному заказу клиента с учетом всех его требований.

**Соответствие нормам**
Все элементы системы успешно прошли необходимые испытания и сертификационные проверки. Важно отметить, что в качестве охлаждающего элемента в кондиционерах используется хладагент марки R134a. Он получил необходимое одобрение и безопасен для окружающей среды и человека.

**Техническая поддержка**
ДКС предоставляет полный комплект необходимой документации на всю гамму продукции. Специалисты отдела технической поддержки оказывают услуги по проектированию и расчету теплового баланса.
Кроме того, компания обладает специальной программой для расчета теплового баланса установки. Она позволяет рассчитать определенные параметры, применяемые при выборе необходимого оборудования. Интерфейс программы интуитивно понятен и удобен для пользователя, а также помогает избежать ошибок при вычислении теплового баланса, что может стать причиной некорректной работы системы и выхода оборудования из строя.

# Кондиционеры

## Основные преимущества



**Безопасно и экологично**
Использование хладагента марки R134a гарантирует безопасность для людей и окружающей среды



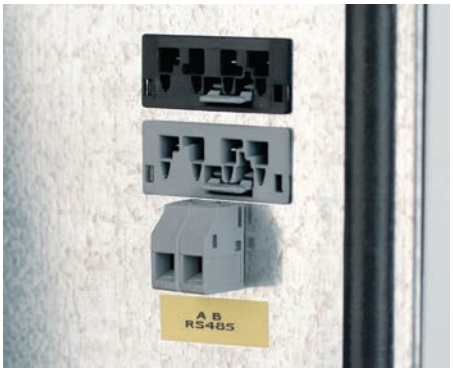
**Высокий уровень пыле- и влагозащиты**
Замкнутый контур из вспененного полиуретана по всему внутреннему периметру кондиционера обеспечивает уровень пыле- и влагозащите на уровне IP54



**Автоматическое удаление конденсата**
Встроенная система удаления конденсата с функцией контроля уровня жидкости



**Удобная транспортировка**
Рым-болты, поставляемые в комплекте, позволяют достаточно просто при необходимости перемещать кондиционеры




**Дистанционное управление**
Встроенный разъем стандарта RS-485 позволяет удаленно контролировать работу кондиционера, включать его в общую сеть управления системой контроля микроклимата




**Местное управление**
Встроенный ЖК-дисплей позволяет управлять работой кондиционера по месту, также контролировать основные параметры работы кондиционера




**Фильтрация воздуха**
Съемный фильтр гарантирует поступление в шкаф очищенного от вредных для оборудования частиц воздуха

# Навесные кондиционеры




Навесные кондиционеры "RAM klima" предназначены для охлаждения воздуха и чаще всего применяются в системах управления, а также при организации телекоммуникационных узлов.

Все элементы системы выполнены с использованием комплектующих ведущих производителей.
Каркас изготавливается из высококачественной стали толщиной 1,5 мм, с последующей окраской в цвет RAL 7035. При необходимости возможно изготовление корпуса из нержавеющей стали марки AISI 304 или 316.

Технические характеристики позволяют варьировать номинальную мощность кондиционеров от 300 до 4000 Вт.
Непрерывный контур уплотнителя по внутреннему периметру кондиционера из вспененного полиуретана гарантирует высокий уровень пыле- и влагозащиты до IP54.

Решение click&go (система фиксации) упрощает монтаж, последующую эксплуатацию и демонтаж фильтрующей решетки.

Применяемый в кондиционерах хладагент марки R134a является полностью безопасным для окружающей среды и человека.

Конструктивные особенности кондиционера позволяют монтировать его на шкаф с любой из свободных сторон.

# Навесные кондиционеры от 300 Вт до 800 Вт




**Назначение:**
• изменение температуры воздушного потока.
**Материал:**
• сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035.
**Отличительные особенности:**
• степень пыле- и влагозащиты – IP54;
• встроен электронный термостат;
• встроен испаритель влаги с контролем уровня жидкости;
• укомплектован сменным фильтром воздуха;
• возможно дистанционное управление кондиционером.
**Комплект поставки:**
• кондиционер, рым-болты, монтажные аксессуары, шаблон монтажного отверстия.
**Техническая информация:**
• стр. 152.
**Чертежи:**
• стр. 299.

| Основные характеристики | Код | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | R5KLM03021LT | R5KLM03042LT* | R5KLM05021LT | R5KLM05042LT | R5KLM08021LT | R5KLM08042LT |
| Мощность, Вт | 300 | 300 | 500 | 500 | 800 | 800 |
| Напряжение, В | ~230, 1 фаза | ~400, 2 фазы | ~230, 1 фаза | ~400, 2 фазы | ~230, 1 фаза | ~400, 2 фазы |
| Частота, Гц | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Мощность охлаждения согласно DIN 3168, Вт (L35/L35) | 330/360 | 330/360 | 530/560 | 520/550 | 860/940 | 830/900 |
| Мощность охлаждения согласно DIN 3168, Вт (L35/L50) | 270/280 | 270/280 | 410/430 | 400/420 | 690/720 | 650/690 |
| Габариты, мм | 500x310x188 | 500x310x188 | 630x310x230 | 595x280x228 | 630x310x230 | 630x280x278 |
| Номинальный максимальный ток, А | 1,3/1,5 | 0,8/0,9 | 2/2,2 | 1,2/1,3 | 2,9/3,2 | 1,7/1,9 |
| Пусковой ток, А | 9 | 6 | 11 | 7 | 17 | 9 |
| Предохранитель, А | 4 | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 |
| Номинальная мощность согласно DIN 3168, Вт (L35/L35) | 190/220 | 190/220 | 280/330 | 280/330 | 400/460 | 400/460 |
| Номинальная мощность согласно DIN 3168, Вт (L35/L50) | 220/270 | 220/270 | 320/390 | 320/390 | 450/540 | 450/540 |
| Диапазон регулирования температуры, °C | от +30 до +40 | от +30 до +40 | от +30 до +40 | от +30 до +40 | от +30 до +40 | от +30 до +40 |
| Диапазон рабочих температур, °C | от +20 до +50 | от +20 до +50 | от +20 до +50 | от +20 до +50 | от +20 до +50 | от +20 до +50 |
| Внутреняя степень пыле- и влагозащиты | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 |
| Внешняя степень пыле- и влагозащиты | IP34 | IP34 | IP34 | IP34 | IP34 | IP34 |
| Уровень шума, дБ | 61 | 61 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| Вес, кг | 20 | 20 | 24 | 26 | 28 | 31 |
| Тип хладагента | R134a | R134a | R134a | R134a | R134a | R134a |

*** Внешний трансформатор**

# Навесные кондиционеры от 1000 Вт до 1500 Вт



**Назначение:**
• изменение температуры воздушного потока.
**Материал:**
• сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035.
**Отличительные особенности:**
• степень пыле- и влагозащиты – IP54;
• встроен электронный термостат;
• встроен испаритель влаги с контролем уровня жидкости;
• укомплектован сменным фильтром воздуха;
• возможно дистанционное управление кондиционером.
**Комплект поставки:**
• кондиционер, рым-болты, монтажные аксессуары, шаблон монтажного отверстия.
**Техническая информация:**
• стр. 152.
**Чертежи:**
• стр. 299.

| Основные характеристики | Код | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | R5KLM10021LT | R5KLM10042LT | R5KLM15021LT | R5KLM15042LT | R5KLM15043LT |
| Мощность, Вт | 1000 | 1000 | 1500 | 1500 | 1500 |
| Напряжение, В | ~230, 1 фаза | ~400, 2 фазы | ~230, 1 фаза | ~400, 2 фазы | ~400/440, 3 фазы |
| Частота, Гц | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Мощность охлаждения согласно DIN 3168, Вт (L35/L35) | 1020/1120 | 1020/1120 | 1420/1560 | 1420/1560 | 1480/1620 |
| Мощность охлаждения согласно DIN 3168, Вт (L35/L50) | 820/860 | 820/860 | 1140/1190 | 1140/1190 | 1180/1230 |
| Габариты, мм | 950x400x245 | 1050x400x245 | 950x400x245 | 1050x400x245 | 1050x400x245 |
| Номинальный максимальный ток, А | 3,7/4,1 | 2,1/2,4 | 5,2/5,8 | 3/3,3 | 2/2,1 |
| Пусковой ток, А | 20 | 13 | 24 | 16 | 11 |
| Предохранитель, А | 8 | 4 | 8 | 5 | 4 |
| Номинальная мощность согласно DIN 3168, Вт (L35/L35) | 490/570 | 490/570 | 660/760 | 660/760 | 690/780 |
| Номинальная мощность согласно DIN 3168, Вт (L35/L50) | 540/650 | 540/650 | 760/920 | 760/920 | 780/940 |
| Диапазон регулирования температуры, °С | от +30 до +40 | от +30 до +40 | от +30 до +40 | от +30 до +40 | от +30 до +40 |
| Диапазон рабочих температур, °С | от +20 до +50 | от +20 до +50 | от +20 до +50 | от +20 до +50 | от +20 до +50 |
| Внутреняя степень пыле- и влагозащиты | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 |
| Внешняя степень пыле- и влагозащиты | IP34 | IP34 | IP34 | IP34 | IP34 |
| Уровень шума, дБ | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 |
| Вес, кг | 38 | 47 | 40 | 48 | 50 |
| Тип хладагента | R134a | R134a | R134a | R134a | R134a |

# Навесные кондиционеры от 2000 Вт до 4000 Вт




**Назначение:**
• изменение температуры воздушного потока.
**Материал:**
• сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035.
**Отличительные особенности:**
• степень пыле- и влагозащиты – IP54;
• встроен электронный термостат;
• встроен испаритель влаги с контролем уровня жидкости;
• укомплектован сменным фильтром воздуха;
• возможно дистанционное управление кондиционером.
**Комплект поставки:**
• кондиционер, рым-болты, монтажные аксессуары, шаблон монтажного отверстия.
**Техническая информация:**
• стр. 154.
**Чертежи:**
• стр. 300.

| Основные характеристики | Код | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | R5KLM20021LT | R5KLM20042LT | R5KLM20043LT | R5KLM30043LT | R5KLM40043LT |
| Мощность, Вт | 2000 | 2000 | 2000 | 3000 | 4000 |
| Напряжение, В | ~230, 1 фаза | ~400, 2 фазы | ~400/440, 3 фазы | ~400/460, 3 фазы | ~400/460, 3 фазы |
| Частота, Гц | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Мощность охлаждения согласно DIN 3168, Вт (L35/L35) | 1960/2150 | 1960/2150 | 1830/2000 | 2800/3080 | 4000/4200 |
| Мощность охлаждения согласно DIN 3168, Вт (L35/L50) | 1570/1640 | 1570/1640 | 1460/1530 | 2240/2350 | 3000/3150 |
| Габариты, мм | 950x400x245 | 1050x400x245 | 1050x400x245 | 1100x500x353 | 1100x500x353 |
| Номинальный максимальный ток, А | 6/6,6 | 3,4/3,8 | 2,3/2,6 | 2,6/2,9 | 3,3/3,7 |
| Пусковой ток, А | 26 | 17 | 10 | 12 | 15 |
| Предохранитель, А | 12 | 6 | 4 | 8 | 8 |
| Номинальная мощность согласно DIN 3168, Вт (L35/L35) | 930/1070 | 930/1070 | 900/1040 | 1100/1270 | 1800/2000 |
| Номинальная мощность согласно DIN 3168, Вт (L35/L50) | 1080/1300 | 1080/1300 | 1030/1250 | 1260/1520 | 2120/2500 |
| Диапазон регулирования температуры, °С | от +30 до +40 | от +30 до +40 | от +30 до +40 | от +30 до +40 | от +30 до +40 |
| Диапазон рабочих температур, °С | от +20 до +50 | от +20 до +50 | от +20 до +50 | от +20 до +50 | от +20 до +50 |
| Внутреняя степень пыле- и влагозащиты | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 |
| Внешняя степень пыле- и влагозащиты | IP34 | IP34 | IP34 | IP34 | IP34 |
| Уровень шума, дБ | 70 | 70 | 70 | 71 | 72 |
| Вес, кг | 46 | 56 | 53 | 72 | 75 |
| Тип хладагента | R134a | R134a | R134a | R134a | R134a |

# Потолочные кондиционеры




Потолочные кондиционеры "RAM klima" предназначены для охлаждения воздуха и применяются в системах управления, а также при организации телекоммуникационных узлов.

Все модели оснащены цифровым термостатом с дисплеем, датчиком контроля температур внутри охлаждаемого устройства, а также устройством удаленного мониторинга системы, которое позволяет дистанционно включать или отключать кондиционер.

Все элементы системы выполнены с использованием комплектующих ведущих производителей. Каркас производится из высококачественной стали толщиной 1,5 мм, с последующей окраской в цвет RAL 7035. По желанию заказчика возможно изготовление корпуса из нержавеющей стали марки AISI 304 или 316.

Технические характеристики допускают варьирование номинальной мощности от 300 до 4000 Вт (DIN 3168/EN815).
Полиуретановые уплотнители по внутреннему периметру кондиционера гарантируют пыле- и влагозащиту на уровне IP54 и выше.
Решение click & go (система фиксации) упрощает монтаж, последующую эксплуатацию и демонтаж фильтрующей решетки.

Применяемый в кондиционерах хладагент марки R134a является полностью безопасным для окружающей среды и человека.

Конструктивные особенности потолочного кондиционера предусматривают монтаж на крышу шкафа.

# Потолочные кондиционеры от 1000 Вт до 1500 Вт




**Назначение:**
• изменение температуры воздушного потока.
**Материал:**
• сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035.
**Отличительные особенности:**
• степень пыле- и влагозащиты – IP54;
• встроен электронный термостат;
• встроен испаритель влаги с контролем уровня жидкости;
• укомплектован сменным фильтром воздуха;
• возможно дистанционное управление кондиционером.
**Комплект поставки:**
• кондиционер, рым-болты, монтажные аксессуары, шаблон монтажного отверстия.
**Техническая информация:**
• стр. 155.
**Чертежи:**
• стр. 301.

| Основные характеристики | Код | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | R5KLM10021RT | R5KLM10042RT | R5KLM15021RT | R5KLM15042RT | R5KLM15043RT |
| Мощность, Вт | 1000 | 1000 | 1500 | 1500 | 1500 |
| Напряжение, В | ~230, 1 фаза | ~400, 2 фазы | ~230, 1 фаза | ~400, 2 фазы | ~400/440, 3 фазы |
| Частота, Гц | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Мощность охлаждения согласно DIN 3168, Вт (L35/L35) | 1020/1120 | 1020/1120 | 1420/1560 | 1420/1560 | 1480/1620 |
| Мощность охлаждения согласно DIN 3168, Вт (L35/L50) | 820/860 | 820/860 | 1140/1190 | 1140/1190 | 1180/1230 |
| Габариты, мм | 455x600x408 | 455x600x408 | 455x600x408 | 455x600x408 | 455x600x408 |
| Номинальный максимальный ток, А | 3,7/4,1 | 2,1/2,4 | 5,2/5,8 | 3/3,3 | 2/2,1 |
| Пусковой ток, А | 20 | 13 | 24 | 16 | 11 |
| Предохранитель, А | 8 | 4 | 8 | 5 | 4 |
| Номинальная мощность согласно DIN 3168, Вт (L35/L35) | 490/570 | 490/570 | 660/760 | 660/760 | 690/780 |
| Номинальная мощность согласно DIN 3168, Вт (L35/L50) | 540/650 | 540/650 | 760/920 | 760/920 | 780/940 |
| Диапазон регулирования температуры, °С | от +30 до +40 | от +30 до +40 | от +30 до +40 | от +30 до +40 | от +30 до +40 |
| Диапазон рабочих температур, °С | от +20 до +50 | от +20 до +50 | от +20 до +50 | от +20 до +50 | от +20 до +50 |
| Внутреняя степень пыле- и влагозащиты | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 |
| Внешняя степень пыле- и влагозащиты | IP34 | IP34 | IP34 | IP34 | IP34 |
| Уровень шума, дБ | 69 | 69 | 69 | 69 | 79 |
| Вес, кг | 43 | 48 | 45 | 51 | 55 |
| Тип хладагента | R134a | R134a | R134a | R134a | R134a |

# Потолочные кондиционеры от 2000 Вт до 4000 Вт

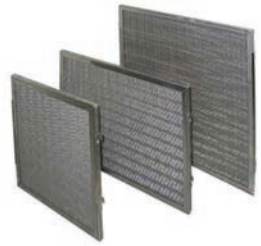


**Назначение:**
• изменение температуры воздушного потока.
**Материал:**
• сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035.
**Отличительные особенности:**
• степень пыле- и влагозащиты IP54;
• встроен электронный термостат;
• встроен испаритель влаги с контролем уровня жидкости;
• укомплектован сменным фильтром воздуха;
• возможно дистанционное управление кондиционером.
**Комплект поставки:**
• кондиционер, рым-болты, монтажные аксессуары, шаблон монтажного отверстия.
**Техническая информация:**
• стр. 156.
**Чертежи:**
• стр. 301.

| Основные характеристики | Код | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | R5KLM20021RT | R5KLM20042RT | R5KLM20043RT | R5KLM30043RT | R5KLM40043RT |
| Мощность, Вт | 2000 | 2000 | 2000 | 3000 | 4000 |
| Напряжение, В | ~230, 1 фаза | ~400, 2 фазы | ~400/440, 3 фазы | ~400/460, 3 фазы | ~400/460, 3 фазы |
| Частота, Гц | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Мощность охлаждения согласно DIN 3168, Вт (L35/L35) | 1960/2150 | 1960/2150 | 1830/2000 | 2800/3080 | 4000/4200 |
| Мощность охлаждения согласно DIN 3168, Вт (L35/L50) | 1570/1640 | 1570/1640 | 1460/1530 | 2240/2350 | 3000/3150 |
| Габариты, мм | 455x600x408 | 455x600x408 | 455x600x408 | 505x800x508 | 505x800x508 |
| Номинальный максимальный ток, А | 6/6,6 | 3,4/3,8 | 2,3/2,6 | 2,6/2,9 | 3,3/3,7 |
| Пусковой ток, А | 26 | 17 | 10 | 12 | 15 |
| Предохранитель, А | 8 | 6 | 4 | 8 | 8 |
| Номинальная мощность согласно DIN 3168, Вт (L35/L35) | 930/1070 | 930/1070 | 900/1040 | 1100/1270 | 1800/2000 |
| Номинальная мощность согласно DIN 3168, Вт (L35/L50) | 1080/1300 | 1080/1300 | 1030/1250 | 1260/1520 | 2120/2500 |
| Диапазон регулирования температуры, °С | от +30 до +40 | от +30 до +40 | от +30 до +40 | от +30 до +40 | от +30 до +40 |
| Диапазон рабочих температур, °С | от +20 до +50 | от +20 до +50 | от +20 до +50 | от +20 до +50 | от +20 до +50 |
| Внутреняя степень пыле- и влагозащиты | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 |
| Внешняя степень пыле- и влагозащиты | IP34 | IP34 | IP34 | IP34 | IP34 |
| Уровень шума, дБ | 70 | 70 | 70 | 71 | 72 |
| Вес, кг | 51 | 57 | 58 | 72 | 75 |
| Тип хладагента | R134a | R134a | R134a | R134a | R134a |

# Аксессуары для кондиционеров

## Фильтр воздуха



**Назначение:**
• фильтрация входного воздушного потока.
**Материал:**
• алюминий;
• полиуретан.
**Отличительные особенности:**
• фильтр из алюминия рекомендуется использовать при эксплуатации кондиционера в агрессивных средах.
**Комплект поставки:**
• фильтр.

| Мощность навесного кондиционера | Мощность потолочного кондиционера | Код | |
|---|---|---|---|
| | | Алюминиевый фильтр | Полиуретановый фильтр |
| 300-500-800 Вт 230 В | - | R5KLMFA1 | R5KLMFP1 |
| 500-800 Вт 400 В | - | R5KLMFA2 | R5KLMFP2 |
| 1000-1500-2000 Вт | - | R5KLMFA3 | R5KLMFP3 |
| 3000-4000 Вт | - | R5KLMFA4 | R5KLMFP4 |
| - | 1000-1500-2000 Вт | R5KLMFA5 | R5KLMFP5 |
| - | 3000-4000 Вт | R5KLMFA6 | R5KLMFP6 |

## Дефлектор воздушного потока



**Назначение:**
• изменение направления воздушного потока.
**Материал:**
• металл.
**Отличительные особенности:**
• используется только с навесными кондиционерами;
• простота установки.
**Комплект поставки:**
• дефлектор, монтажные аксессуары.

| Мощность кондиционера, Вт | Код |
|---|---|
| 300-500-800 | R5KLMDI1 |
| 1000-1500-2000 | R5KLMDI2 |
| 3000-4000 | R5KLMDI3 |

## Усиленные дверные петли



**Назначение:**
• усиление дверей при монтаже на них кондиционеров.
**Материал:**
• сталь.
**Отличительные особенности:**
• применяется для усиления дверей шкафов серии CQE, DAE;
• рекомендуется применять при монтаже кондиционеров мощностью от 3000 до 4000 Вт.
**Комплект поставки:**
• петли, монтажные аксессуары.

| Мощность кондиционера, Вт | Код |
|---|---|
| 3000-4000 | R5KLMCR |

## Рама для встраивания навесного кондиционера



**Назначение:**
• изменение глубины установки кондиционера.
**Материал:**
• сталь.
**Отличительные особенности:**
• применяется только с навесными кондиционерами;
• крепится к шкафу с помощью винтов;
• уменьшает выступ кондиционера от внешней панели шкафа.
**Комплект поставки:**
• рама, монтажные аксессуары.

| Мощность кондиционера | Код |
|---|---|
| 300 Вт 230/400 В | R5KLMCSI1 |
| 500-800 Вт 230 В | R5KLMCSI2 |
| 500 Вт 400 В | R5KLMCSI3 |
| 800 Вт 400 В | R5KLMCSI4 |
| 1000-1500-2000 Вт 230 В | R5KLMCSI5 |
| 3000-4000 Вт 400/460 В | R5KLMCSI6 |
| 1000-1500-2000 Вт 400/460 В | R5KLMCSI7 |

# Вентиляция воздуха

## Вентилятор с фильтром



**Назначение:**
• отвод тепла.
**Материал:**
• АБС-пластик, UL94V0.
**Отличительные особенности:**
• цвет решетки – RAL 7035;
• монтаж пружинными зажимами, что значительно снижает время монтажа, или на 4 винта;
• фильтр (входит в комплект поставки вентиляторов) выполнен из материала со специальной структурой из терморегулируемых волокон, что обеспечивает эффективную и бесперебойную работу в экстремальных условиях до 100 °С и до 100 % относительной влажности;
• толщина стенки шкафа для монтажа:
- 1-2 мм для решетки R5KV08**;
- 1-2,1 мм для решетки R5KV12**;
- 1,5-3 мм для решетки R5KV15**;
- 1,5-2,5 мм для решетки R5KV20**.
• рабочий ресурс до 65000 часов при температуре окружающей среды 25 °С;
• на корпусе предусмотрена монтажная точка для заземления;
• электрическое соединение производится через клеммную колодку, а в случае использования R5KV08** – через кабель;
• степень защиты – IP54.
**Комплект поставки:**
• вентилятор, фильтр.
**Техническая информация:**
• стр. 158.
**Рекомендации для выбора:**
• стр. 161.
**Чертежи:**
• стр. 296.

| Номинальное напряжение, В | Частота тока, Гц | Потребление | | Воздушный поток, м³/ч | Давление, Па | Уровень шума, дБ | Температура, °С | Рабочий ресурс, час | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | мА | Вт | | | | | | |
| 230 | 50/60 | 62/50 | 10/8 | 12/15 | 23/33 | 31/33 | -10 ~ +50 | 50 000 | R5KV08230 |
| 115 | 50/60 | 113/92 | 9/7 | 12/15 | 23/33 | 31/33 | -10 ~ +50 | 50 000 | R5KV08115 |
| 230 | 50/60 | 110/100 | 18/17 | 45/50 | 55/62 | 48/54 | -10 ~ +50 | 57 000 | R5KV12230 |
| 115 | 50/60 | 200/180 | 16/15 | 45/50 | 55/62 | 46/49 | -10 ~ +50 | 57 000 | R5KV12115 |
| 230 | 50/60 | 160 | 36 | 230/270 | 115/115 | 50/55 | -10 ~ +50 | 80 000 | R5KV15230 |
| 230 | 50/60 | 233/224 | 36/36 | 200/220 | 90/90 | 50/55 | -10 ~ +50 | 50 000 | R5KVL15230 |
| 115 | 50/60 | 280/270 | 31/31 | 230/270 | 115/115 | 50/55 | -10 ~ +50 | 80 000 | R5KV15115 |
| 230 | 50/60 | 318/381 | 73/87 | 520/580 | 160/185 | 65,3/68,1 | -10 ~ +50 | 63 000 | R5KV20230 |
| 115 | 50/60 | 530/650 | 60/74 | 520/580 | 160/185 | 66/69,2 | -10 ~ +50 | 63 000 | R5KV20115 |

## Вентиляционная решетка с фильтром



**Назначение:**
• отвод тепла.
**Материал:**
• АБС-пластик, UL94V0.
**Отличительные особенности:**
• цвет решетки RAL 7035;
• монтаж пружинными зажимами, что значительно снижает время монтажа, или на 4 винта;
• толщина стенки шкафа для монтажа:
- 1-2 мм для решетки R5KF08;
- 1-2,1 мм для решетки R5KF12;
- 1,5-3 мм для решетки R5KF15;
- 1,5-2,5 мм для решетки R5KF20.
• фильтр (входит в комплект поставки вентиляторов) выполнен из материала со специальной структурой из терморегулируемых волокон, что обеспечивает эффективную и бесперебойную работу в экстремальных условиях до 100 °С и до 100 % относительной влажности;
• степень защиты – IP54.
**Комплект поставки:**
• решетка, фильтр.
**Техническая информация:**
• стр. 158.
**Чертежи:**
• стр. 297.

| Габариты, мм | Код |
|---|---|
| 106x106 | R5KF08 |
| 150x150 | R5KF12 |
| 250x250 | R5KF15 |
| 325x325 | R5KF20 |

## Защитная панель



**Назначение:**
• обеспечивает дополнительную защиту от попадания влаги и твердых частиц.
**Материал:**
• нержавеющая сталь.
**Отличительные особенности:**
• изготавливается из стали толщиной 1 мм;
• марка стали: AISI 304;
• степень защиты – IP55.
**Комплект поставки:**
• панель.
**Чертежи:**
• стр. 298.

| Применима к решетке | Код |
|---|---|
| R5KF08/R5KV08** | R5CK08 |
| R5KF12/R5KV12** | R5CK12 |
| R5KF15/R5KV15** | R5CK15 |
| R5KF20/R5KV20** | R5CK20 |

## Потолочный вентилятор



**Назначение:**
• отвод тепла.
**Материал:**
• алюминий, АБС-пластик, RAL 7035.
**Отличительные особенности:**
• рабочий ресурс до 80000 часов при температуре окружающей среды 25 °C;
• на корпусе предусмотрена монтажная точка для заземления;
• степень защиты – IP54.
**Комплект поставки:**
• крышка, вентилятор, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 298.

| Напряжение, В | Частота тока, Гц | Потребляемая мощность | | Свободный поток, $м^3/ч$ | Давление, Па | Уровень шума, дБ | Температурный режим | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | мА | Вт | | | | | |
| 230 | 50/60 | 309/360 | 70/83 | 420/460 | 340/455 | 67,9/71 | от -10 до +60 | R5KTEV230 |
| 115 | 50/60 | 620/640 | 66/74 | 420/460 | 340/455 | 67/9/71 | от -20 до +50 | R5KTEV115 |

## Вентиляционная крышка



**Назначение:**
• отвод тепла.
**Материал:**
• сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL7035.
**Отличительные особенности:**
• естественная вентиляция;
• степень защиты – IP33.
**Комплект поставки:**
• крышка, монтажные аксессуары.
**Чертежи:**
• стр. 297.

| Описание | Код |
|---|---|
| Крышка для потолочного вентилятора | R5VE08 |

## Вентиляторы



**Назначение:**
• отвод тепла.
**Материал:**
• металл, пластик.
**Отличительные особенности:**
• несовместимы с вентиляционными решетками.
**Комплект поставки:**
• вентилятор.

| Напряжение, В | Частота тока, Гц | Воздушный поток, м³/ч | Код |
|---|---|---|---|
| 230 | 50/60 | 162/187 | R5V190A |
| 230 | 50/60 | 250/300 | R5V300A |
| 230 | 50/60 | 820 | R5V820A |

## Сменные фильтры для вентиляционных решеток



**Назначение:**
• очистка воздуха.
**Материал:**
• полиолефиновые волокна.
**Отличительные особенности:**
• толщина фильтра 8 мм;
• класс очистки G2 (размер частицы от 10 мкм);
• огнестойкость соответствует классу F1 по DIN 53438;
• температура эксплуатации до 100 °C при влажности 100 %.
**Комплект поставки:**
• 6 фильтров.

| Описание | Код |
|---|---|
| Комплект сменных фильтров для вентиляторов/вентиляционных решеток R5KF08/R5KV08 | R5KVF08 |
| Комплект сменных фильтров для вентиляторов/вентиляционных решеток R5KF12/R5KV12 | R5KVF12 |
| Комплект сменных фильтров для вентиляторов/вентиляционных решеток R5KF15/R5KV15 | R5KVF15 |
| Комплект сменных фильтров для вентиляторов/вентиляционных решеток R5KF20/R5KV20 | R5KVF20 |

## Вентиляционные проставки



**Назначение:**
• организация естественной вентиляции.
**Материал:**
• оцинкованная сталь.
**Отличительные особенности:**
• устанавливается в крышу шкафа (верхняя часть элемента R5KTB**);
• степень пыле- и влагозащиты шкафа до IP20.
**Комплект поставки:**
• 4 проставки.

| Описание | Код |
|---|---|
| Вентиляционная проставка для крыши R5KTB**, высота 20 мм | R5SPA01 |
| Вентиляционная проставка для крыши R5KTB**, высота 50 мм | R5SPA02 |

# Обогрев воздуха

## Стандартные обогреватели



**Назначение:**
• повышение температуры окружающей среды.
**Материал:**
• сплав алюминия.
**Отличительные особенности:**
• устанавливается на DIN-рейку;
• нагревательный элемент состоит из саморегулируемого резистора PTC-типа;
• поставляются в 3-х вариантах: с кабелем – IP50 до 30 Вт (включительно); без кабеля, с клеммной колодкой – IP20 до 150 Вт (включительно); без кабеля, с клеммной колодкой и вентилятором – IP20 до 400 Вт (включительно).
• номинальное напряжение: 110-250 В;
• максимальное сечение кабеля для клеммной колодки: 2,5-4 мм$^2$;
• номинальная температура от -30 °C до + 40 °C;
• температура хранения от -40 °C до + 80 °C.
**Комплект поставки:**
• обогреватель.
**Техническая информация:**
• стр. 158.
**Рекомендации для выбора:**
• стр. 161.
**Чертежи:**
• стр. 295.

| Мощность, Вт | Потребляемый ток, мА | Вес, кг | Код |
|---|---|---|---|
| 15 | 65 | 0,1 | R5SRA015 |
| 30 | 130 | 0,12 | R5SRA030 |
| 45 | 200 | 0,25 | R5CM045 |
| 60 | 260 | 0,25 | R5CM060 |
| 80 | 390 | 0,37 | R5CM080 |
| 100 | 475 | 0,37 | R5CM100 |
| 150 | 770 | 0,37 | R5CMS150 |
| 250 | 1035 | 0,49 | R5CMV250 |
| 400 | 1800 | 0,66 | R5CMV400 |

## Компактные обогреватели



**Назначение:**
• повышение температуры окружающей среды.
**Материал:**
• сплав алюминия.
**Отличительные особенности:**
• устанавливается на DIN-рейку;
• небольшой габарит изделия позволяет осуществлять монтаж в ограниченном пространстве;
• нагревательный элемент состоит из саморегулируемого резистора PTC-типа;
• поставляются в 2-х вариантах: с кабелем, до 300 Вт (включительно); с кабелем и вентилятором от 75 Вт (включительно).
• номинальное напряжение:
  - для обогревателя - 110 - 250 В (AC/DC);
  - для вентилятора - 24 В (AC/DC);
• используется кабель 0,5 мм$^2$ от 2 до 4 жил, длина 400 мм;
• номинальная температура от -20 °C до + 70 °C;
• температура хранения от -25 °C до + 70 °C.
**Комплект поставки:**
• обогреватель.
**Рекомендации для выбора:**
• стр. 161.
**Чертежи:**
• стр. 301.

| Мощность, Вт | Максимальный ток, А | Вес, кг | Код |
|---|---|---|---|
| 5 | 1,5 | 0,11 | R5MHT5 |
| 15 | 2 | 0,12 | R5MHT15 |
| 30 | 2 | 0,14 | R5MHT30 |
| 75 | 4 | 0,20 | R5FMHT75 |
| 100 | 4 | 0,21 | R5FMHT100 |
| 150 | 6 | 0,28 | R5FMHT150 |
| 230 | 6 | 0,30 | R5FMHT230 |
| 300 | 8 | 0,42 | R5FMHT300 |

## Обогреватели на повышенные мощности



**Назначение:**
• повышение температуры окружающей среды.
**Материал:**
• сплав алюминия; пластик.
**Отличительные особенности:**
• устанавливается на монтажную плате;
• нагревательный элемент состоит из саморегулируемого резистора PTC-типа;
• поставка в 2-х вариантах: со встроенным биметаллическим термостатом или без термостата;
• степень пыле- и влагозащиты – IP20;
• величина воздушного потока – 160 $м^3$/час;
• вес – 1,27 кг;
• сечение кабеля для клеммной колодки: 3x2,5 $мм^2$;
• номинальное напряжение – 230 В;
• номинальная температура: от -40 °C до + 70 °C, температура хранения: от -40 °C до + 70 °C.
**Комплект поставки:**
• обогреватель.
**Рекомендации для выбора:**
• стр. 161.
**Чертежи:**
• стр. 302.

| Мощность, Вт | Встроенный термостат | Код |
|---|---|---|
| 1200 | да | R5FPH1210 |
| | нет | R5FPH1200 |
| 1500 | да | R5FPH1510 |
| | нет | R5FPH1500 |
| 2000 | да | R5FPH2010 |
| | нет | R5FPH2000 |

# Аксессуары для контроля микроклимата

## Термостат





**Назначение:**
• контроль температуры окружающей среды.
**Материал:**
• пластик, не распространяющий горение по UL94V0. Термостат с перекидным контактом, АБС-пластик.
**Отличительные особенности:**
• устанавливается на DIN-рейку;
• цвет – RAL 7035;
• уровень защиты – IP20. Термостат с перекидным контактом – IP30;
• снабжаются клеммным блоком, максимальное сечение кабеля – 2,5 мм$^2$;
• шаг изменения шкалы температуры 5 °C;
• поставляются в 3-х вариантах:
с нормально-открытым (NO) контактом;
с нормально-закрытым (NC) контактом;
с перекидным контактом (NC/NC).
**Комплект поставки:**
• термостат.
**Техническая информация:**
• стр. 160.
**Чертежи:**
• стр. 295.

| Номинальный ток, А | Номинальное напряжение, В | Пусковой ток, А | Диапазон температур, °С | Точность, К | Тип контакта | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 (6*) | 110-250 | 15 | от -10 до +80 | ±3 | NO – для вентиляции | R5TMS01 |
| 10 (6*) | 110-250 | 15 | от -10 до +80 | ±3 | NC – для обогрева | R5TMS02 |
| 10 (4*) обогрев<br>5 (2*) - вентилятор | 230 | 10 | от +5 до +60 | 4 | NO/NC – универсальный | R5TMS03 |

* При cos φ = 0,6

## Гигростат



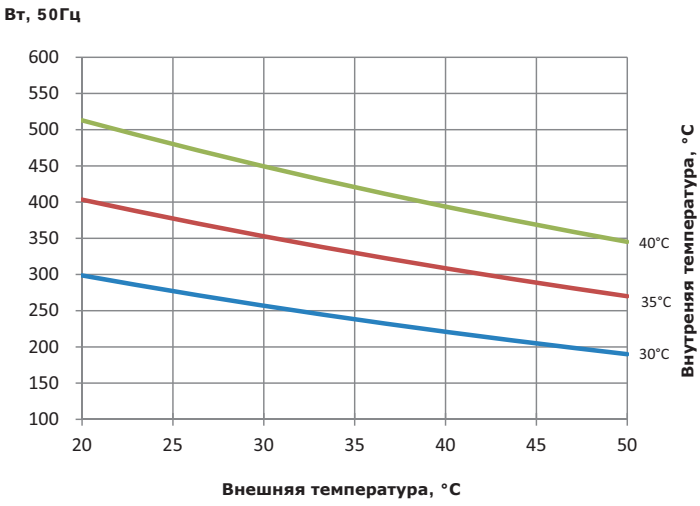
**Назначение:**
• контроль влажности окружающей среды.
**Материал:**
• АБС-пластик.
**Отличительные особенности:**
• устанавливается на DIN-рейку;
• цвет RAL 7035;
• уровень защиты – IP30;
• снабжаются клеммным блоком, максимальное сечение кабеля 2,5 мм$^2$;
• тип контакта – перекидной (NO/NC);
• шаг изменения шкалы влажности 10 %.
**Комплект поставки:**
• гигростат.
**Техническая информация:**
• стр. 160.
**Чертежи:**
• стр. 295.

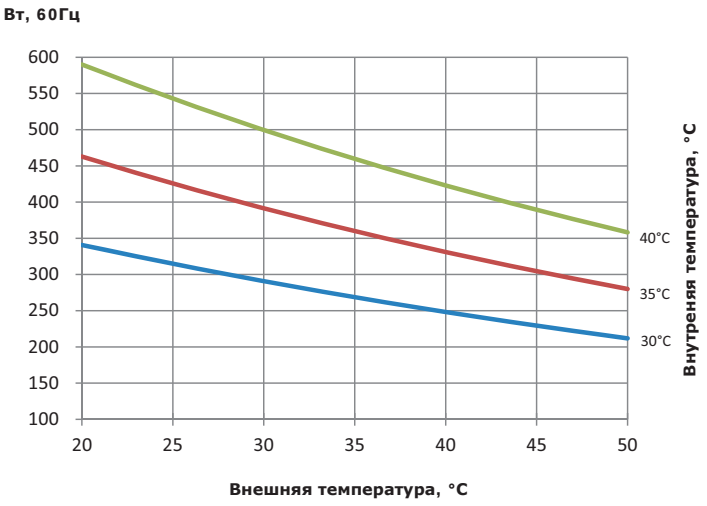
| Номинальный ток, А | Номинальное напряжение, В | Пусковой ток, А | Диапазон значений шкалы, % | Точность, % | Тип контакта | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 (0,2*) | 230 | 5 | 35-100 | 4 | NO/NC | R5TMS10 |

* При cos φ = 0,6

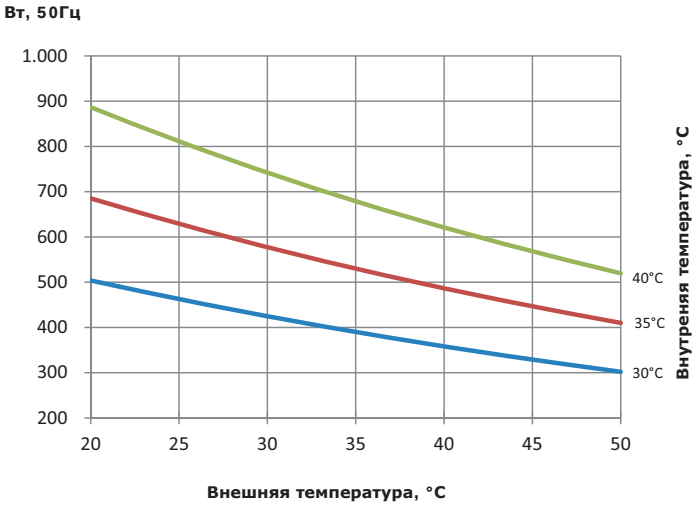
# Техническая информация

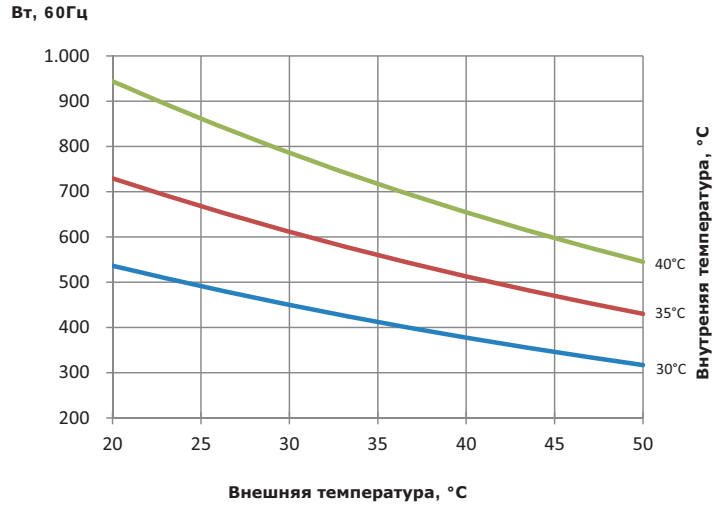
## Мощность охлаждения для навесного кондиционера P=300 Вт



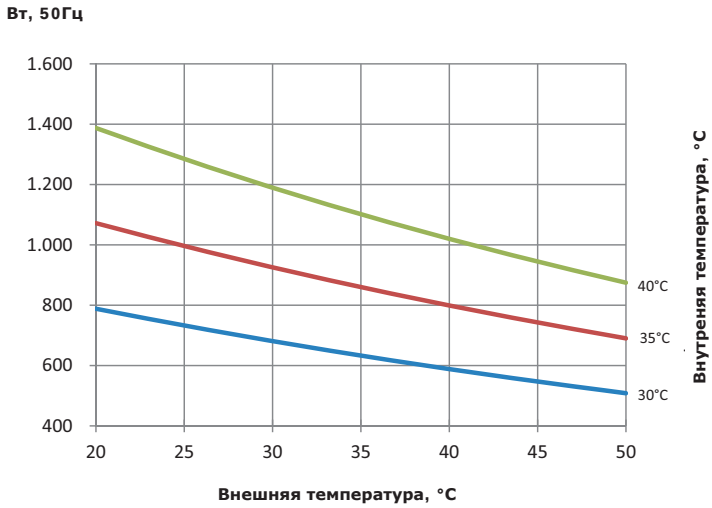



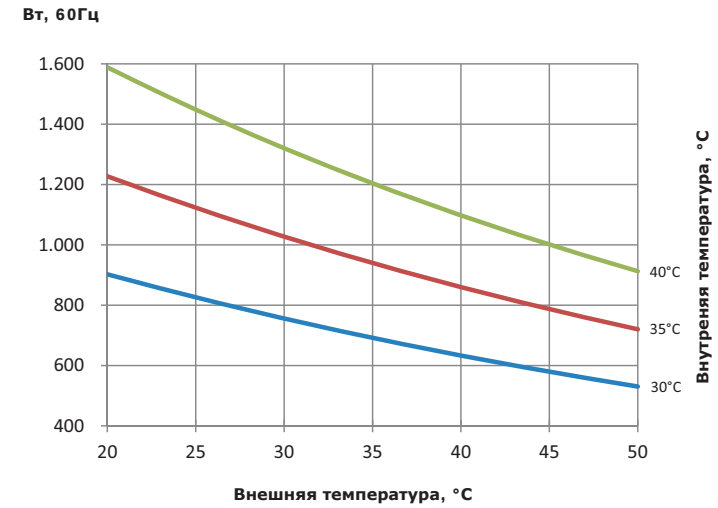

## Мощность охлаждения для навесного кондиционера P=500 Вт



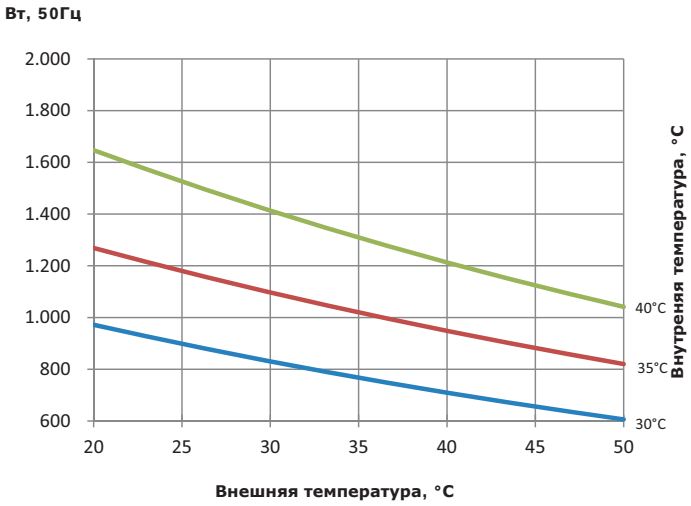



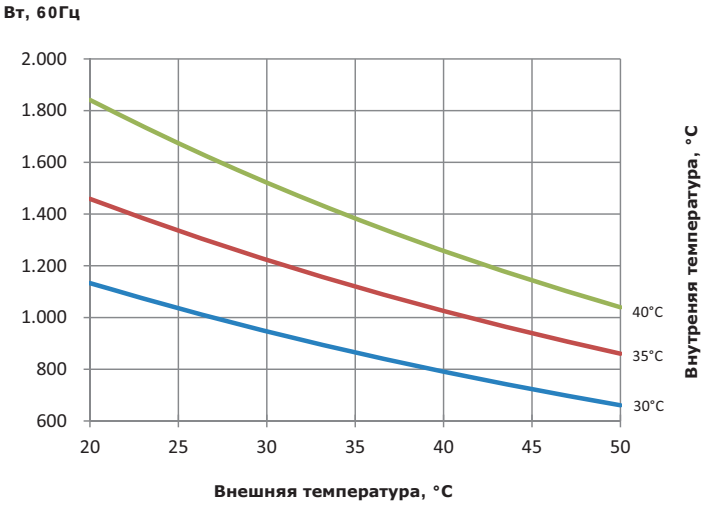

## Мощность охлаждения для навесного кондиционера P=800 Вт



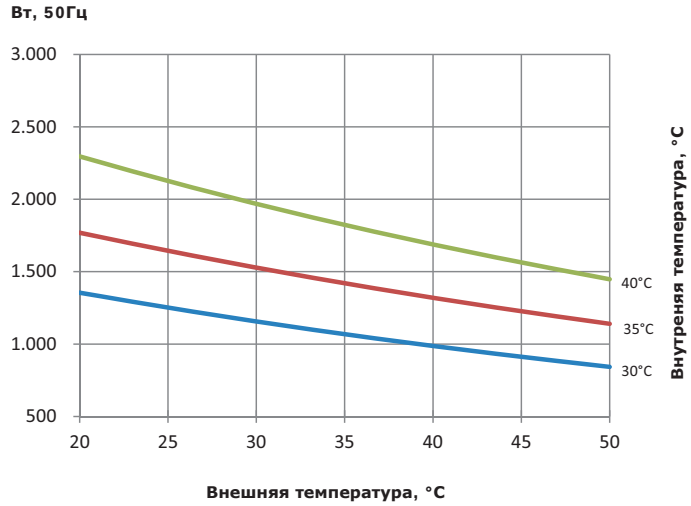



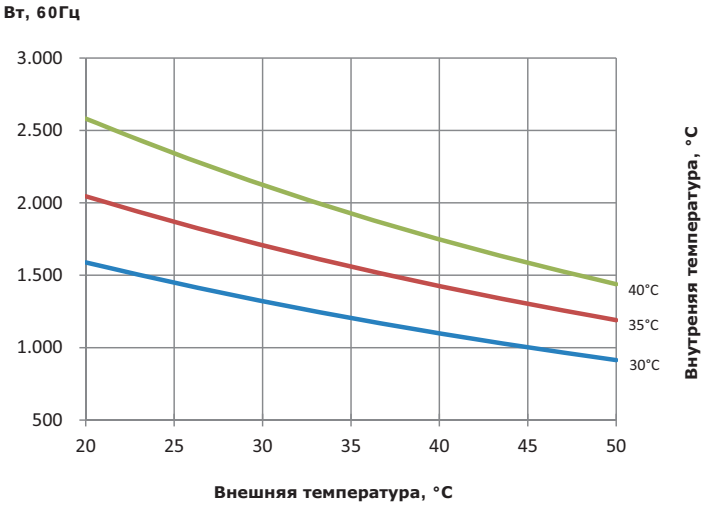
## Мощность охлаждения для навесного кондиционера P=1000 Вт



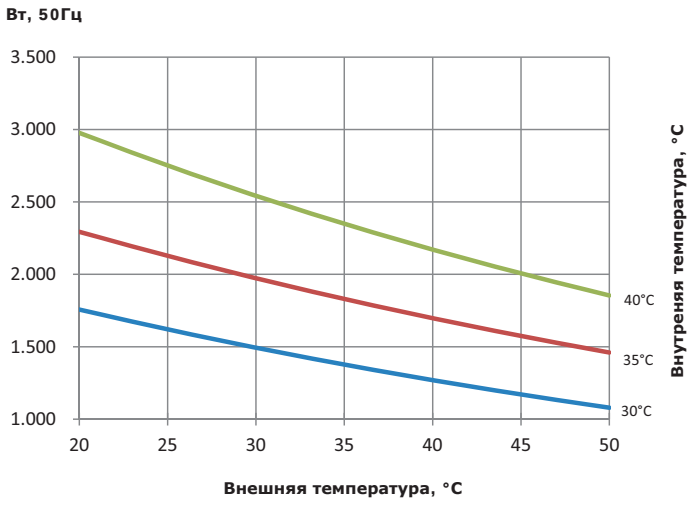



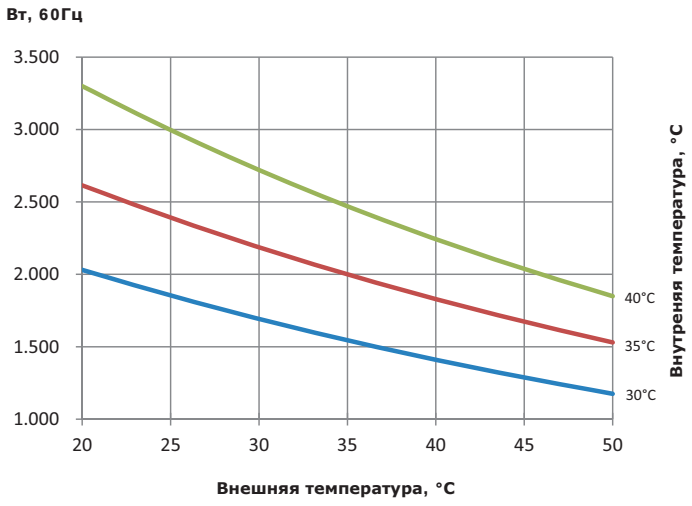

## Мощность охлаждения для навесного кондиционера P=1500 Вт



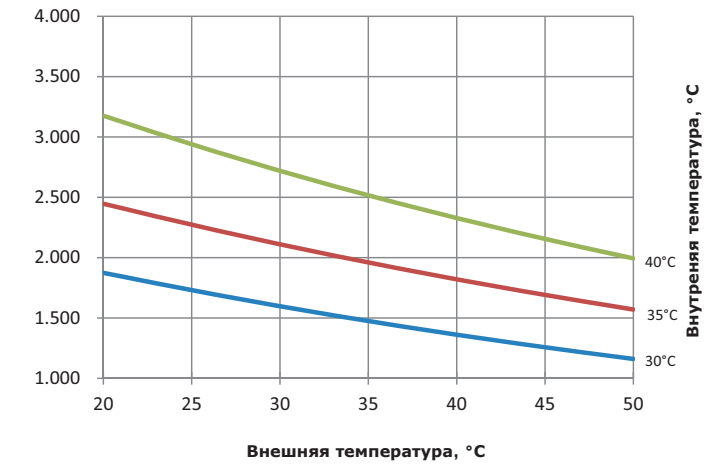

## Мощность охлаждения для навесного кондиционера P=1500 Вт (400/440В – 3 фазы)



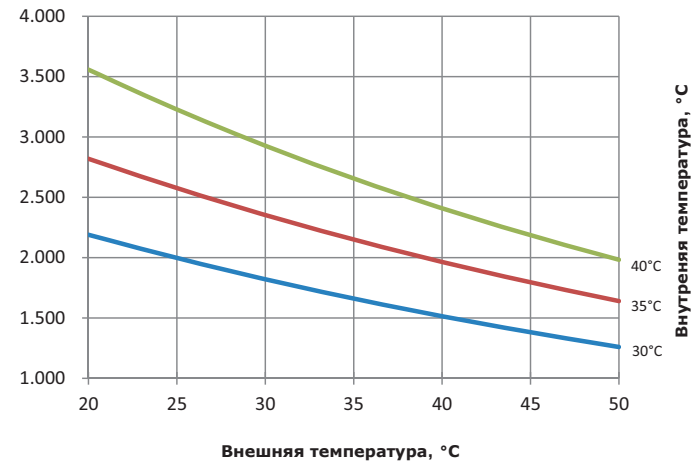



## Мощность охлаждения для навесного кондиционера P=2000 Вт

Вт, 50Гц

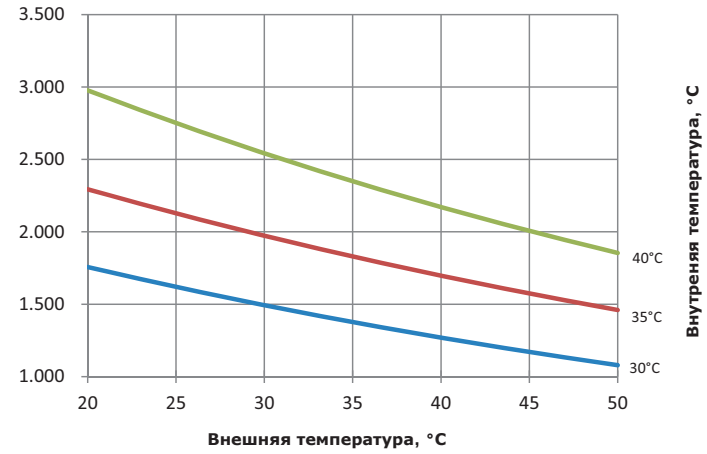



Вт, 60Гц

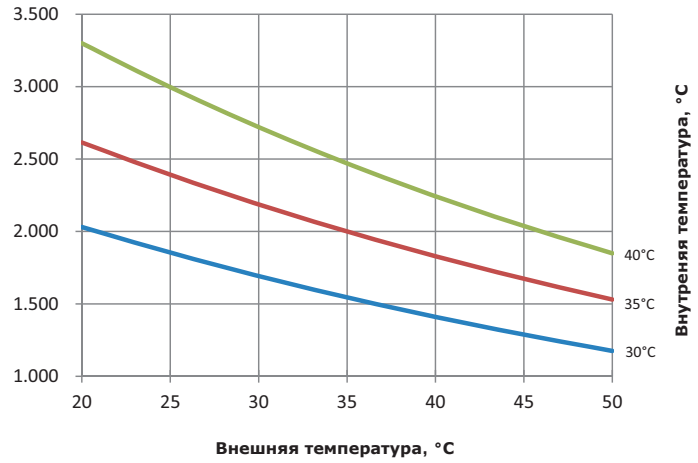



## Мощность охлаждения для навесного кондиционера P=2000 Вт (400/440В – 3 фазы)

Вт, 50Гц

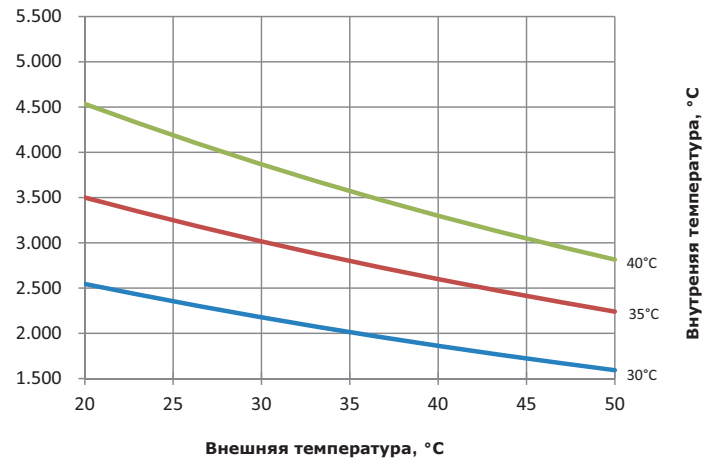



Вт, 60Гц

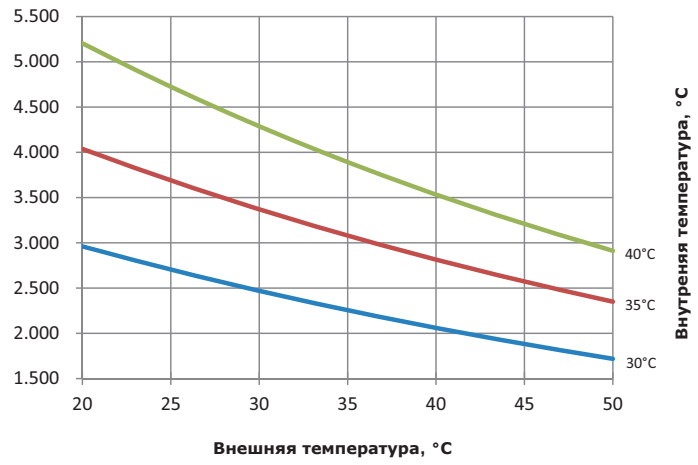



## Мощность охлаждения для навесного кондиционера P=3000W Вт

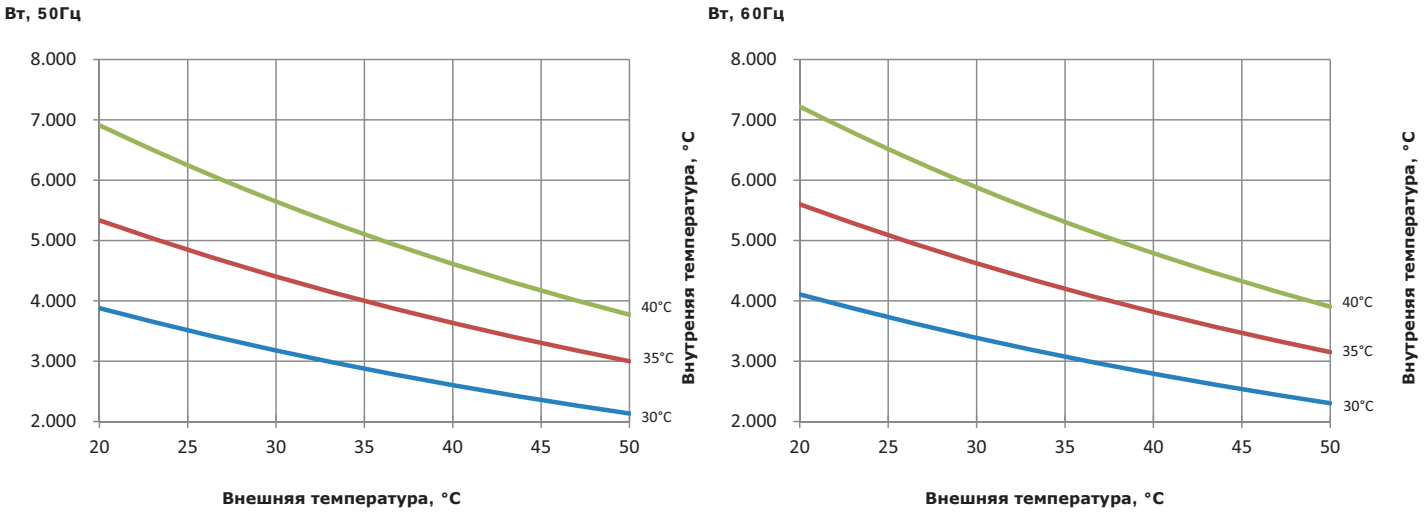
Вт, 50Гц



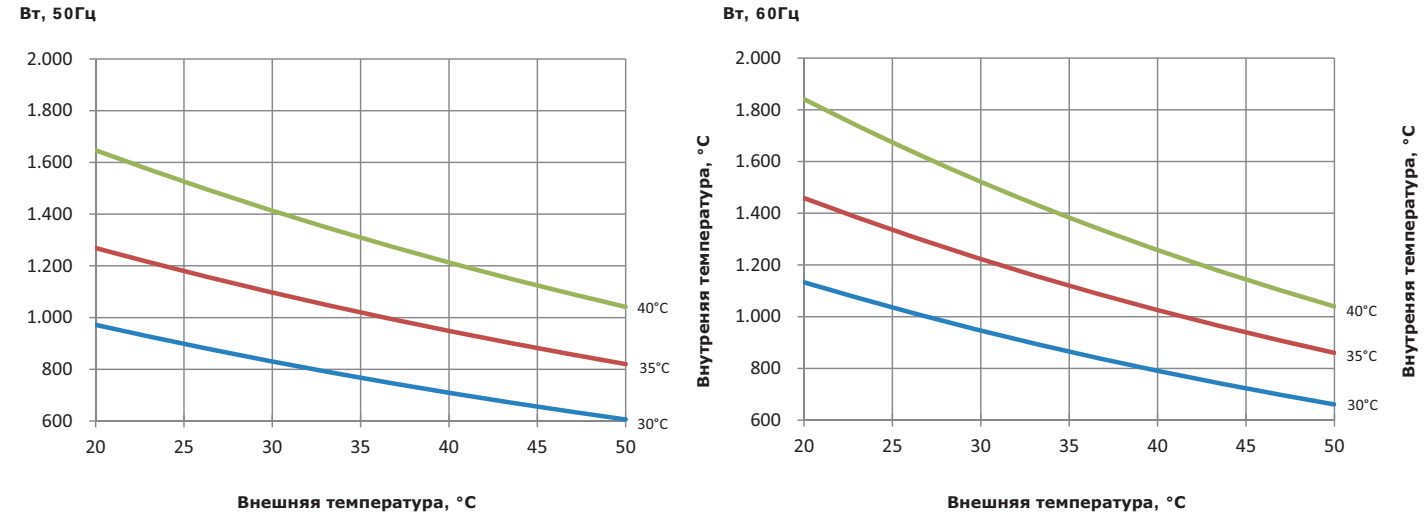

Вт, 60Гц



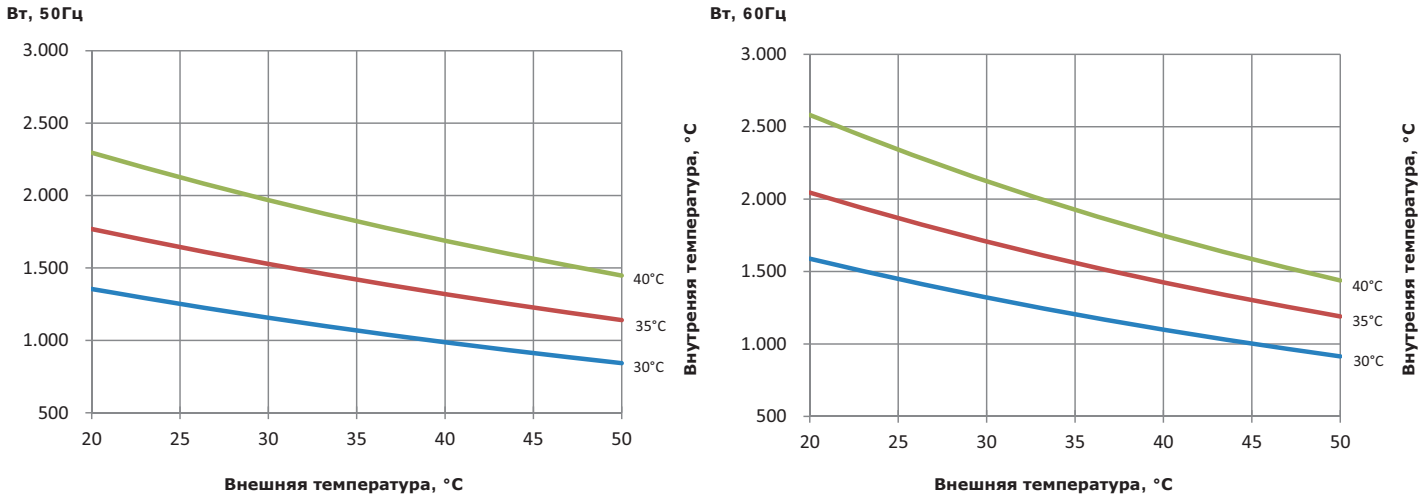
## Мощность охлаждения для навесного кондиционера P=4000 Вт



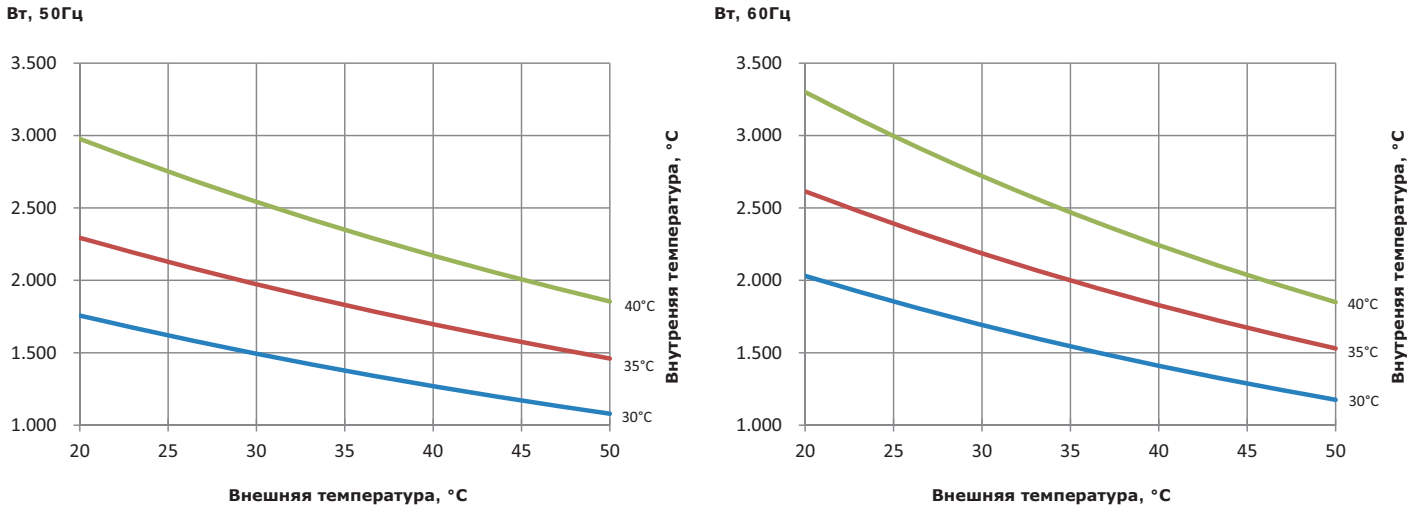

## Мощность охлаждения для потолочного кондиционера P=1000 Вт



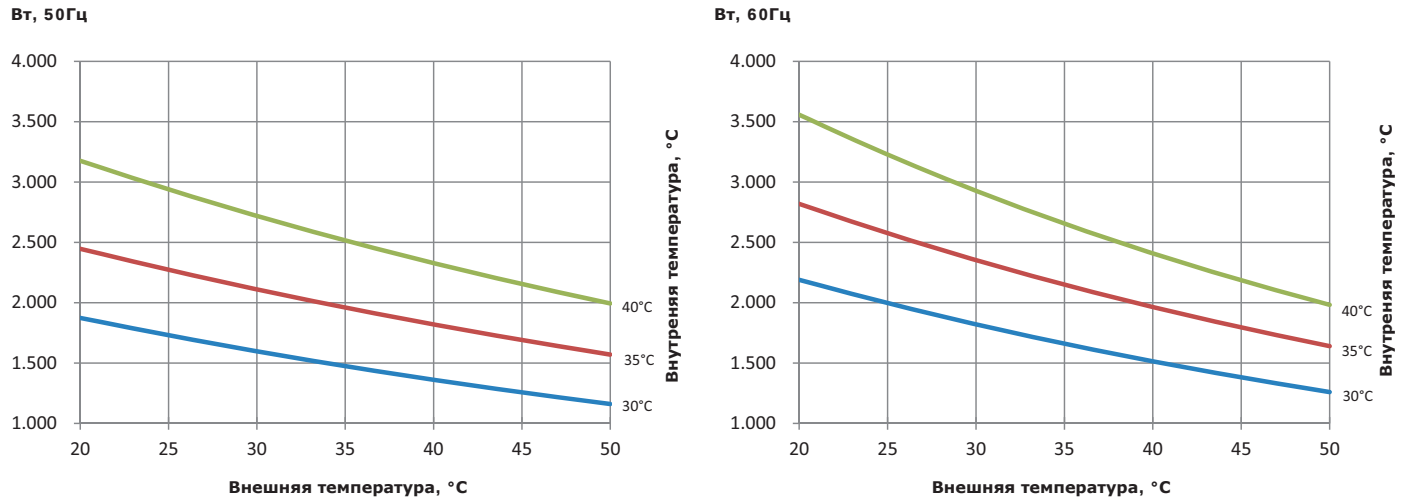

## Мощность охлаждения для потолочного кондиционера P=1500 Вт



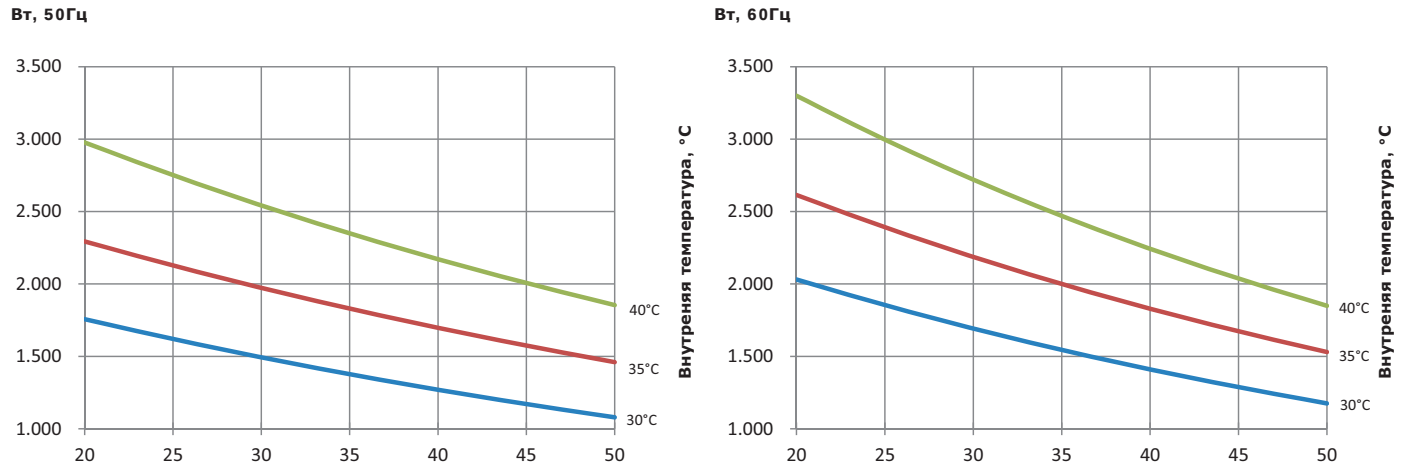
## Мощность охлаждения для потолочного кондиционера P=1500 Вт (400/440В – 3 фазы)



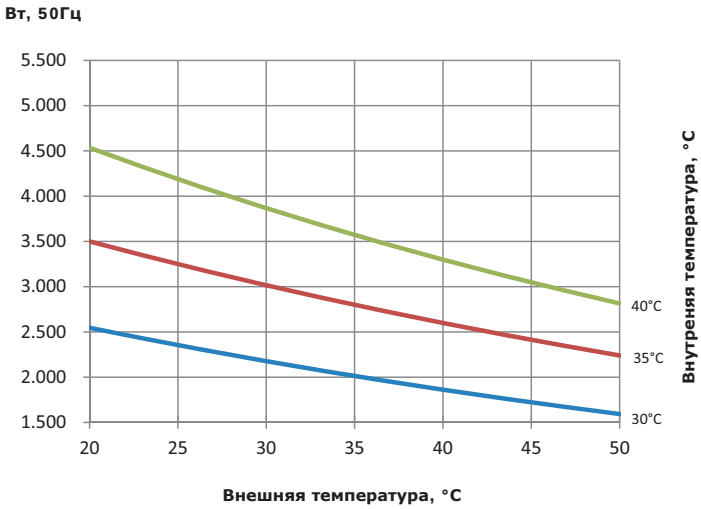

## Мощность охлаждения для потолочного кондиционера P=2000 Вт

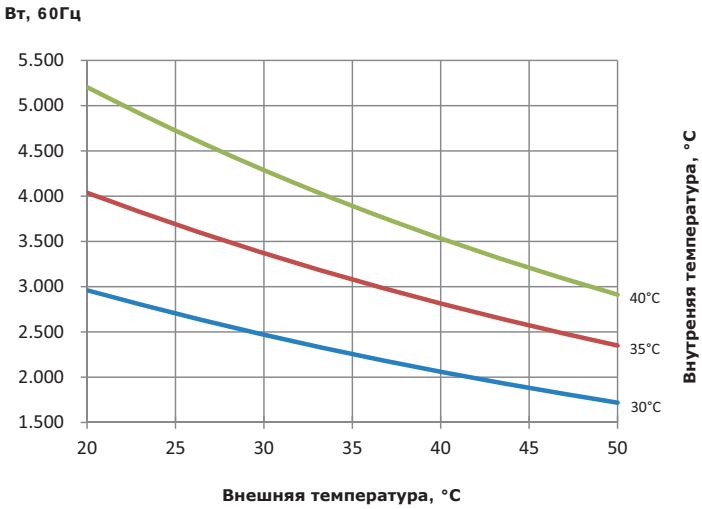



## Мощность охлаждения для потолочного кондиционера P=2000 Вт (400/440В – 3 фазы)

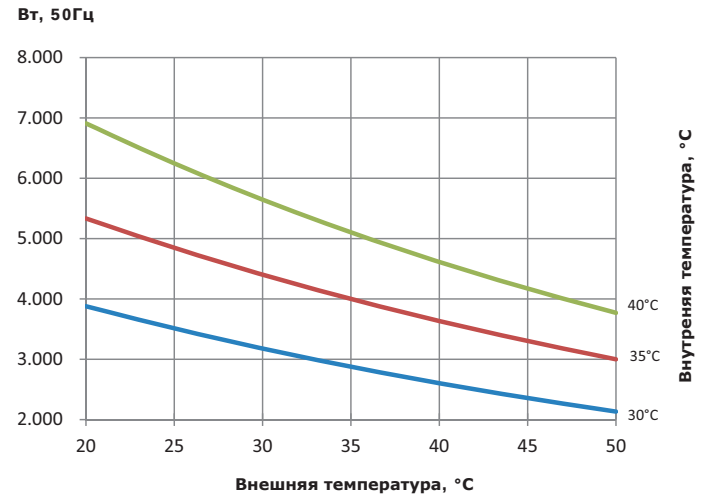


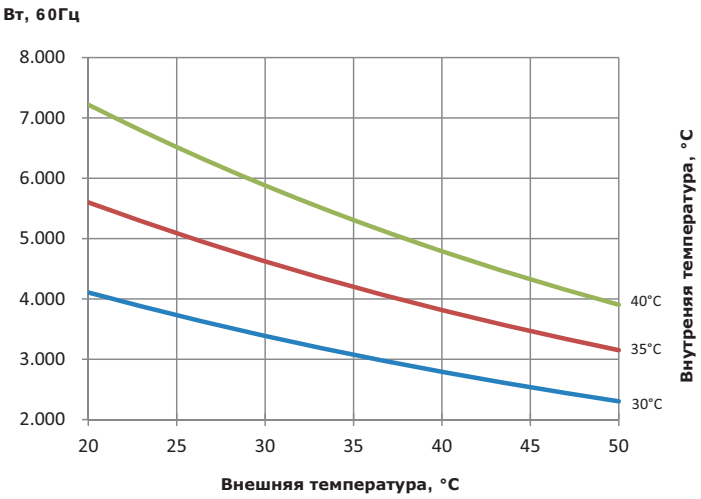
## Мощность охлаждения для потолочного кондиционера P=3000 Вт



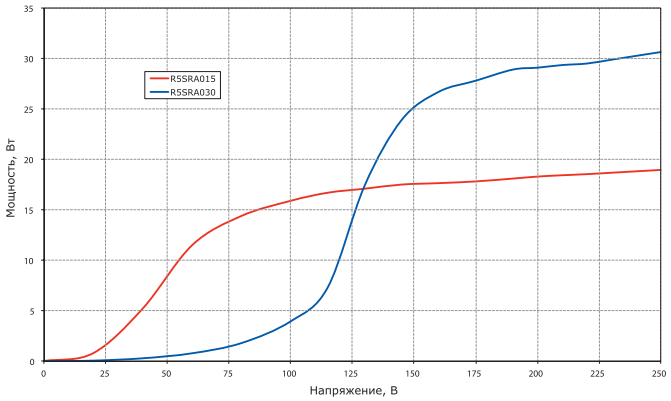

## Мощность охлаждения для потолочного кондиционера P=4000 Вт

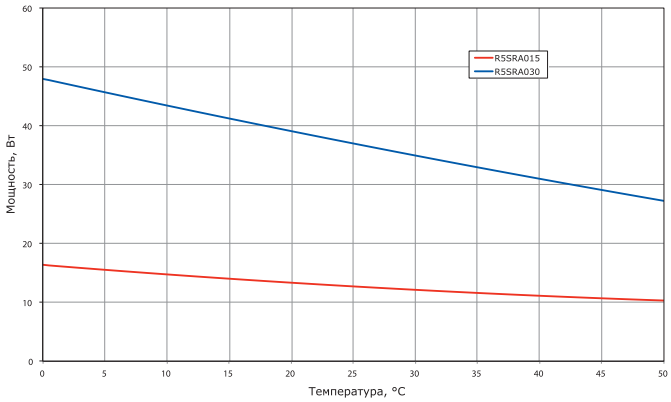


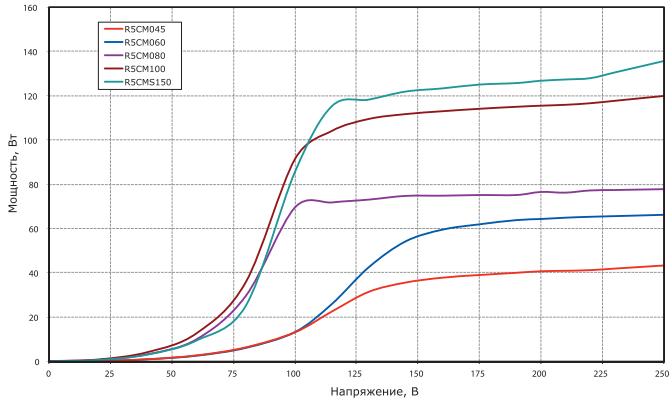
# Графики зависимости мощности нагревателей от температуры и напряжения сети

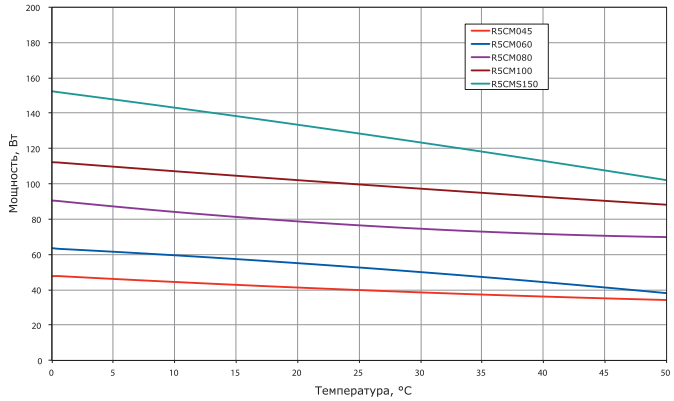
## Обогреватели с номинальной мощностью 15 и 30 Вт



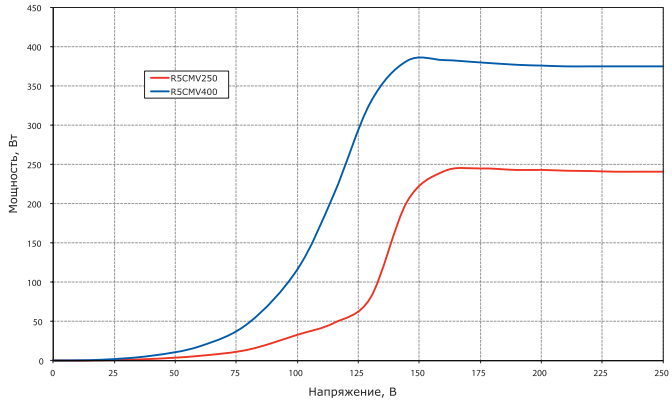



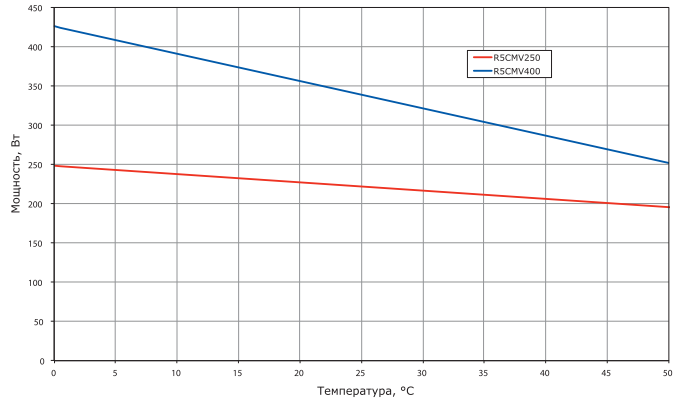

## Обогреватели с номинальной мощностью 45 и 150 Вт



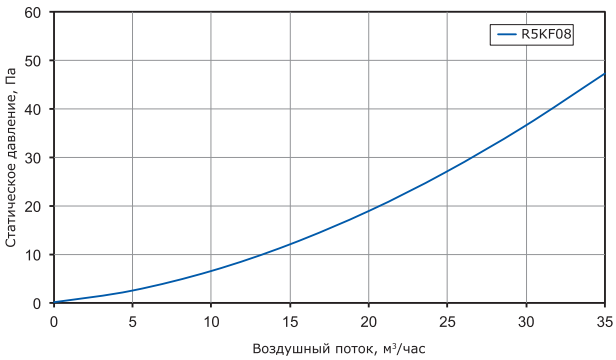



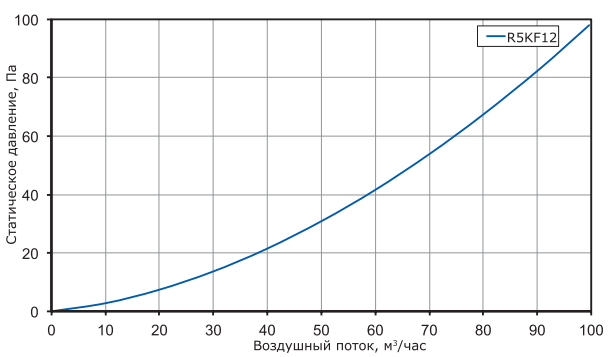

## Обогреватели с номинальной мощностью 250 и 400 Вт

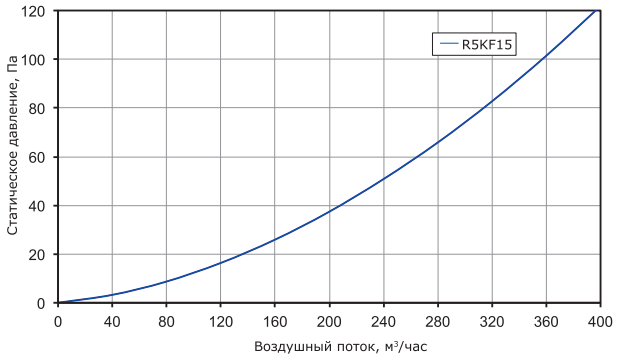


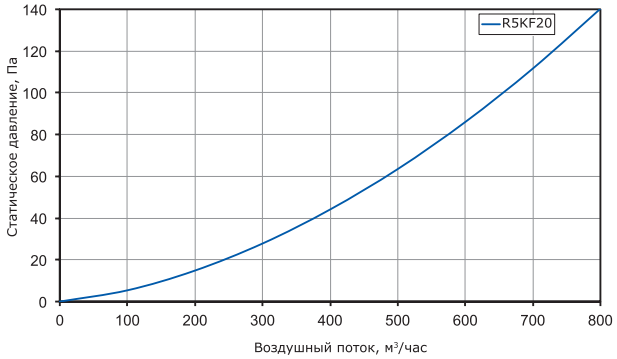




# Параметры воздушного потока для вентиляционных решеток



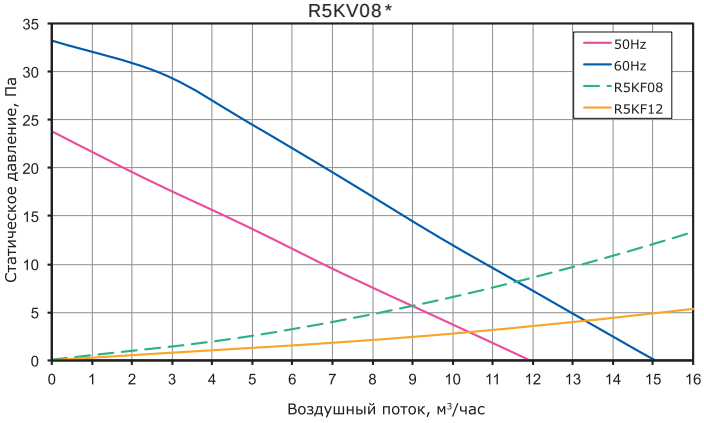





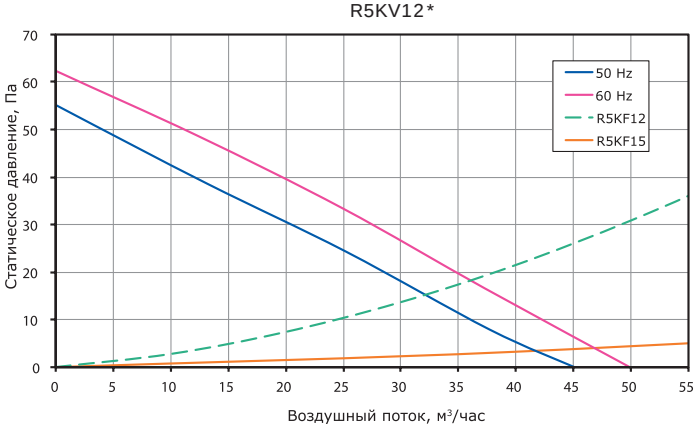




## Параметры воздушного потока для вентиляторов

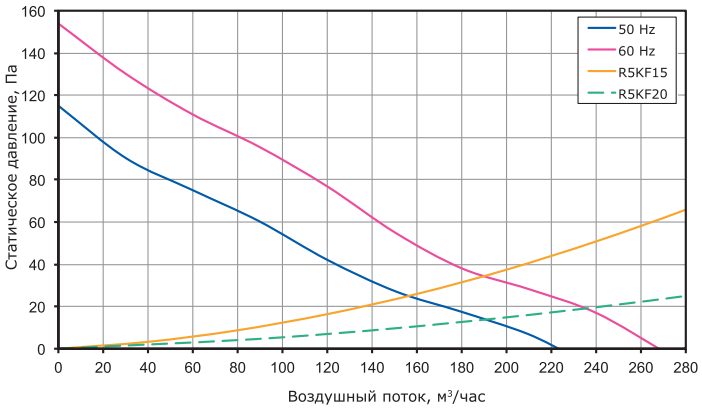
R5KV08*



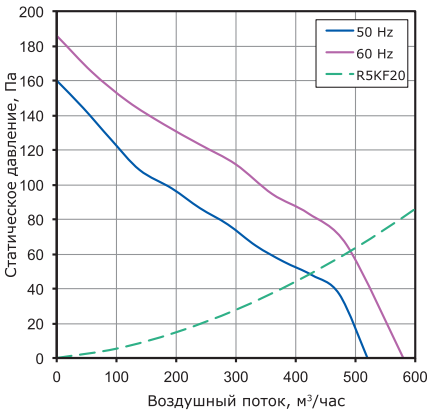

R5KV12*



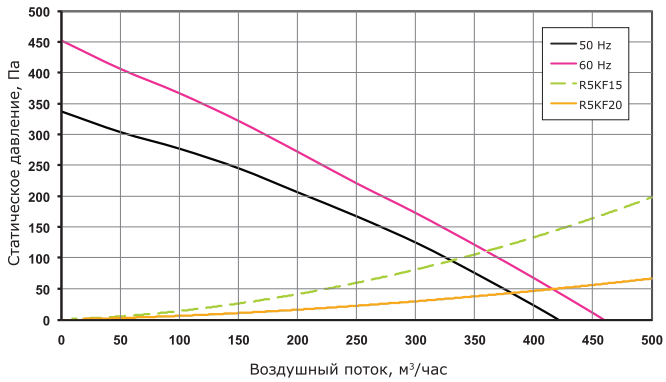

R5KV15*




R5KV20*



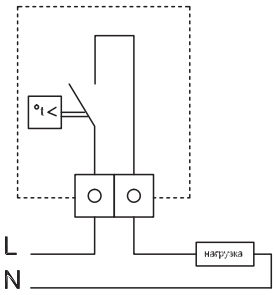

R5KTEV*



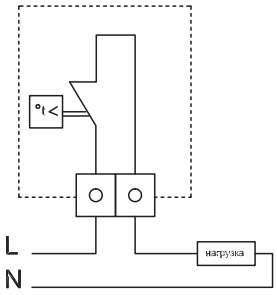
## Принципиальные электрические схемы

### Термостат

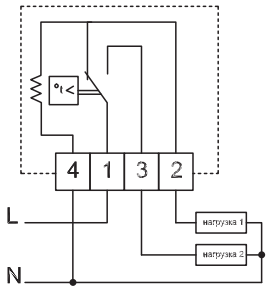
NO




NC

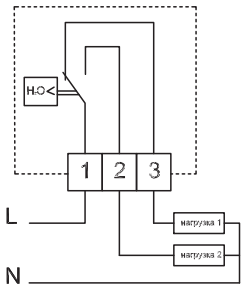



NO / NC

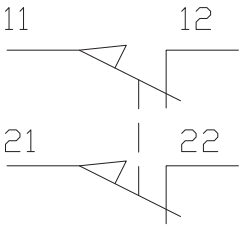



### Гигростат

NO / NC




### Концевой выключатель R5MC01, R5MC02, R5MC04



## Расчет теплового баланса. Выбор необходимого оборудования

Ниже представлены основные параметры, необходимые для проведения расчетов, на основании которых производится выбор необходимого оборудования.

**1. Условная площадь поверхности оболочки – S, м$^2$.**

Данный параметр имеет зависимость от способа монтажа шкафа.

| Монтаж оболочки | Описание | Формула расчета |
|---|---|---|
|  | доступ со всех сторон | S = 1,8xHx(W+D)+1,4xWxD |
|  | смонтирован у стены | S=1,4xWx(H+D)+1,8xDxH |
|  | смонтирован в конце линейной сборки | S=1,4xDx(H+W)+1,8xWxH |
|  | смонтирован в углу | S=1,4xHx(W+D)+1,4xWxD |
|  | смонтирован во внутренней части линейной сборки | S=1,8xWxH+1,4xWxD+DxH |
|  | смонтирован в нише | S=1,4xWx(H+D)+DxH |
|  | смонтирован в нише, закрыт сверху | S=1,4xWxH+0,7xWxD+DxH |

H – высота; W – ширина; D – глубина

На стр. 148-151 представлены таблицы значений площади поверхности для стандартных габаритов шкафов "RAM block".

**2. Суммарная мощность тепловыделения смонтированного в шкаф оборудования – $P_{hg}$, Вт.**
На стр. 152-153 представлены таблицы средних значении мощности для различного оборудования.

**3. Параметры окружающей среды.**
Максимальная температура окружающей среды – **$T_{emax}$**, °C.
Минимальная температура окружающей среды – **$T_{emin}$**, °C.
Средняя относительная влажность – **rH**, %.
Точка росы – **TrH**, °C (определяется по табличному значению на стр. 151).

**4. Необходимая средняя температура внутри оболочки.**
Определяется типом установленного оборудования и параметрами окружающей среды.

Максимальная температура внутри оболочки – **$T_{enmax}$**, °C.
Минимальная температура внутри оболочки – **$T_{enmin}$**, °C (имеет максимальное значение между температурой точки росы и минимальной рабочей температурой смонтированного оборудования).

**5. Определение температуры внутри оболочки без применения элементов системы контроля микроклимата.**
Расчетная максимальная температура внутри оболочки определяется по формуле:

$$T_{enmaxc} = P_{hg} / KxS + T_{emax}\ , °C;$$

Расчетная минимальная температура внутри оболочки, определяется по формуле:

$$T_{enminc} = P_{hg} / KxS + T_{emin}\ , °C;$$

где **K** – коэффициент теплопроводимости материала является справочным значением, Вт/м$^2$/°C.

K = 5,5 Вт/м$^2$/°C – для окрашенной стали;
K = 4,5 Вт/м$^2$/°C – для нержавеющей стали;

**6. Выбор необходимого оборудования системы контроля микроклимата и её мощности.**
Выбор оборудования осуществялется на основании отношения между условной и расчетной температурами.

Если $\mathbf{T_{enmin} < T_{enminc}}$ – установка оборудования системы контроля микроклимата не требуется.

**Внимание**: для выравнивания значений температуры внутри шкафа и температуры окружающей среды рекомендуется устанавливить вентиляционную решетку или вентилятор!

Если $\mathbf{T_{enmin} > T_{enminc}}$ – требуется установка оборудования системы контроля микроклимата: электрический нагреватель мощностью $\mathbf{P_{com}}$:

1). При постоянной работе установленного оборудования:

$\mathbf{P_{com}} = KxS(T_{enmin}-T_{emin})-P_{hg}$ , Вт.

2). При периодической работе установленного оборудования:

$\mathbf{P_{com}} = KxS(T_{enmin}-T_{emin})$ , Вт.

**Внимание**: с электрическим обогревателем обязательно используется термостат с нормально закрытым (R5TMS02) или перекидным (R5TMS03) контактом!

Если $\mathbf{T_{enmax} < T_{enmaxc}}$ – требуется установка оборудования системы контроля микроклимата: вентилятор с мощностью $\mathbf{P_{com}}$ и величиной свободного потока ($\mathbf{V_{fp}}$, $м^3$/час):

$\mathbf{P_{com}} = P_{hg}-KxS(T_{enmax}-T_{emax})$ , Вт.

$\mathbf{V_{fp}} = fxP_{com}/(T_{enmax}-T_{emax})$ , $м^3$/час.

где **f** – коэффициент, учитывающий высоту над уровнем моря. Данный коэффициент является справочным значением, размерности не имеет.

От 0 до 100 м: f=3,1;
От 100 до 250 м: f=3,2;
От 250 до 500 м: f=3,3;
От 500 до 750 м: f=3,4;
От 750 до 1000 м: f=3,5;
и т.д.

Если $\mathbf{T_{enmax} > T_{enmaxc}}$ – установка оборудования из системы контроля микроклимата не требуется.

**Внимание**: для выравнивания температур внутри шкафа и окружающей среды рекомендуем установить вентиляционную решетку или вентилятор!

## Пример расчета

Основные параметры:
S=1,36 $мм^2$ (размер шкафа: 800x600x300 мм (высота x ширина x глубина), монтаж производится на стену);
$P_{hg}$=110Вт (суммарная мощность тепловыделения смонтированного в шкаф оборудования);

$T_{emax}$=20 °C;
$T_{emin}$=-5 °C;
rH=60 %;
TrH=12 °C;

$T_{enmax}$=50 °C;
$T_{enmin}$=15 °C;

$T_{enmaxc}$=34 °C;
$T_{enminc}$=9 °C.

Так как $T_{enmin} > T_{enminc}$, необходимо использовать электрический нагреватель.

$P_{com}$=150 Вт.

Необходимо использовать оборудование:
R5CMS150 – 1 шт.;
R5TMS02 – 1 шт.

## Значение площади поверхности для стандартных габаритов шкафов "RAM block"

| Габариты шкафа, мм | | | Площадь поверхности шкафа, мм$^2$ | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Высота, H | Ширина, W | Глубина, D | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | X |
| 200 | 300 | 150 | 0,23 | 0,20 | 0,21 | 0,19 | 0,20 | 0,18 | 0,15 |
| 300 | 250 | 150 | 0,27 | 0,24 | 0,25 | 0,22 | 0,23 | 0,20 | 0,18 |
| 300 | 300 | 150 | 0,31 | 0,27 | 0,29 | 0,25 | 0,27 | 0,23 | 0,20 |
| 300 | 400 | 150 | 0,38 | 0,33 | 0,36 | 0,32 | 0,35 | 0,30 | 0,26 |
| 400 | 300 | 150 | 0,39 | 0,34 | 0,36 | 0,32 | 0,34 | 0,29 | 0,26 |
| 500 | 300 | 150 | 0,47 | 0,41 | 0,44 | 0,38 | 0,41 | 0,35 | 0,32 |
| 300 | 400 | 200 | 0,44 | 0,39 | 0,41 | 0,36 | 0,39 | 0,34 | 0,28 |
| 400 | 300 | 200 | 0,44 | 0,40 | 0,41 | 0,36 | 0,38 | 0,33 | 0,29 |
| 400 | 400 | 200 | 0,54 | 0,48 | 0,51 | 0,45 | 0,48 | 0,42 | 0,36 |
| 400 | 600 | 200 | 0,74 | 0,65 | 0,71 | 0,62 | 0,68 | 0,58 | 0,50 |
| 500 | 300 | 200 | 0,53 | 0,47 | 0,49 | 0,43 | 0,45 | 0,39 | 0,35 |
| 500 | 400 | 200 | 0,65 | 0,57 | 0,61 | 0,53 | 0,57 | 0,49 | 0,44 |
| 500 | 500 | 200 | 0,77 | 0,67 | 0,73 | 0,63 | 0,69 | 0,59 | 0,52 |
| 500 | 600 | 200 | 0,89 | 0,77 | 0,85 | 0,73 | 0,81 | 0,69 | 0,60 |
| 600 | 400 | 200 | 0,76 | 0,66 | 0,71 | 0,62 | 0,66 | 0,57 | 0,51 |
| 600 | 500 | 200 | 0,90 | 0,78 | 0,85 | 0,73 | 0,80 | 0,68 | 0,61 |
| 700 | 500 | 200 | 1,02 | 0,88 | 0,97 | 0,83 | 0,91 | 0,77 | 0,70 |
| 800 | 600 | 200 | 1,32 | 1,13 | 1,26 | 1,06 | 1,19 | 1,00 | 0,92 |
| 800 | 800 | 200 | 1,66 | 1,41 | 1,60 | 1,34 | 1,54 | 1,28 | 1,17 |
| 500 | 400 | 250 | 0,73 | 0,65 | 0,68 | 0,60 | 0,63 | 0,55 | 0,48 |
| 600 | 400 | 250 | 0,84 | 0,75 | 0,78 | 0,69 | 0,72 | 0,63 | 0,56 |
| 600 | 600 | 250 | 1,13 | 0,98 | 1,07 | 0,92 | 1,01 | 0,86 | 0,76 |
| 700 | 500 | 250 | 1,12 | 0,98 | 1,05 | 0,91 | 0,98 | 0,84 | 0,75 |
| 800 | 600 | 250 | 1,43 | 1,24 | 1,35 | 1,16 | 1,27 | 1,08 | 0,98 |
| 1000 | 600 | 250 | 1,74 | 1,50 | 1,64 | 1,40 | 1,54 | 1,30 | 1,20 |
| 500 | 500 | 300 | 0,93 | 0,83 | 0,87 | 0,77 | 0,81 | 0,71 | 0,61 |
| 500 | 600 | 300 | 1,06 | 0,94 | 1,00 | 0,88 | 0,94 | 0,82 | 0,70 |
| 800 | 600 | 300 | 1,55 | 1,36 | 1,45 | 1,26 | 1,36 | 1,16 | 1,04 |
| 800 | 800 | 300 | 1,92 | 1,66 | 1,82 | 1,57 | 1,73 | 1,47 | 1,30 |
| 1000 | 600 | 300 | 1,87 | 1,63 | 1,75 | 1,51 | 1,63 | 1,39 | 1,27 |
| 1000 | 800 | 300 | 2,32 | 2,00 | 2,20 | 1,88 | 2,08 | 1,76 | 1,59 |
| 1200 | 600 | 300 | 2,20 | 1,91 | 2,05 | 1,76 | 1,91 | 1,62 | 1,49 |
| 1200 | 800 | 300 | 2,71 | 2,33 | 2,57 | 2,18 | 2,42 | 2,04 | 1,87 |
| 1400 | 600 | 300 | 2,52 | 2,18 | 2,35 | 2,02 | 2,18 | 1,85 | 1,72 |
| 1400 | 800 | 300 | 3,11 | 2,66 | 2,94 | 2,49 | 2,77 | 2,32 | 2,16 |
| 600 | 400 | 400 | 1,09 | 0,99 | 0,99 | 0,90 | 0,90 | 0,80 | 0,69 |
| 600 | 600 | 400 | 1,42 | 1,27 | 1,32 | 1,18 | 1,22 | 1,08 | 0,91 |
| 800 | 600 | 400 | 1,78 | 1,58 | 1,65 | 1,46 | 1,52 | 1,33 | 1,16 |
| 800 | 800 | 400 | 2,18 | 1,92 | 2,05 | 1,79 | 1,92 | 1,66 | 1,44 |
| 1000 | 600 | 400 | 2,14 | 1,90 | 1,98 | 1,74 | 1,82 | 1,58 | 1,41 |
| 1000 | 800 | 400 | 2,61 | 2,29 | 2,45 | 2,13 | 2,29 | 1,97 | 1,74 |
| 800 | 1000 | 200 | 2,01 | 1,69 | 1,94 | 1,62 | 1,88 | 1,56 | 1,42 |
| 600 | 800 | 300 | 1,52 | 1,33 | 1,45 | 1,26 | 1,38 | 1,19 | 1,02 |
| 800 | 1000 | 300 | 2,29 | 1,97 | 2,20 | 1,88 | 2,10 | 1,78 | 1,57 |
| 1000 | 1000 | 300 | 2,76 | 2,36 | 2,64 | 2,24 | 2,52 | 2,12 | 1,91 |
| 1200 | 1000 | 300 | 3,23 | 2,75 | 3,08 | 2,60 | 2,94 | 2,46 | 2,25 |

# Значение площади поверхности для стандартных габаритов шкафов "RAM block"

| Габариты шкафа, мм | | | Площадь поверхности шкафа, м$^2$ | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Высота, H | Ширина, W | Глубина, D |  |  |  |  |  |  |  |
| 1400 | 1000 | 300 | 3,70 | 3,14 | 3,53 | 2,97 | 3,36 | 2,80 | 2,59 |
| 1200 | 1200 | 300 | 3,74 | 3,17 | 3,60 | 3,02 | 3,46 | 2,88 | 2,63 |
| 1400 | 600 | 400 | 2,86 | 2,52 | 2,63 | 2,30 | 2,41 | 2,07 | 1,90 |
| 1400 | 600 | 500 | 3,19 | 2,86 | 2,91 | 2,58 | 2,63 | 2,30 | 2,09 |
| 1400 | 800 | 400 | 3,47 | 3,02 | 3,25 | 2,80 | 3,02 | 2,58 | 2,35 |
| 1400 | 800 | 500 | 3,84 | 3,39 | 3,56 | 3,11 | 3,28 | 2,83 | 2,55 |
| 1400 | 1200 | 400 | 4,70 | 4,03 | 4,48 | 3,81 | 4,26 | 3,58 | 3,25 |
| 1400 | 1200 | 500 | 5,12 | 4,45 | 4,84 | 4,17 | 4,56 | 3,89 | 3,47 |
| 1400 | 1600 | 400 | 5,94 | 5,04 | 5,71 | 4,82 | 5,49 | 4,59 | 4,14 |
| 1400 | 1600 | 500 | 6,41 | 5,52 | 6,13 | 5,24 | 5,85 | 4,96 | 4,40 |
| 1600 | 400 | 400 | 2,53 | 2,27 | 2,27 | 2,02 | 2,02 | 1,76 | 1,65 |
| 1600 | 400 | 500 | 2,87 | 2,62 | 2,55 | 2,30 | 2,23 | 1,98 | 1,84 |
| 1600 | 400 | 600 | 3,22 | 2,96 | 2,83 | 2,58 | 2,45 | 2,19 | 2,02 |
| 1600 | 600 | 400 | 3,22 | 2,83 | 2,96 | 2,58 | 2,70 | 2,32 | 2,15 |
| 1600 | 600 | 500 | 3,59 | 3,20 | 3,27 | 2,88 | 2,95 | 2,56 | 2,35 |
| 1600 | 600 | 600 | 3,96 | 3,58 | 3,58 | 3,19 | 3,19 | 2,81 | 2,56 |
| 1600 | 800 | 400 | 3,90 | 3,39 | 3,65 | 3,14 | 3,39 | 2,88 | 2,66 |
| 1600 | 800 | 500 | 4,30 | 3,79 | 3,98 | 3,47 | 3,66 | 3,15 | 2,87 |
| 1600 | 800 | 600 | 4,70 | 4,19 | 4,32 | 3,81 | 3,94 | 3,42 | 3,09 |
| 1600 | 1000 | 400 | 4,59 | 3,95 | 4,34 | 3,70 | 4,08 | 3,44 | 3,16 |
| 1600 | 1000 | 500 | 5,02 | 4,38 | 4,70 | 4,06 | 4,38 | 3,74 | 3,39 |
| 1600 | 1000 | 600 | 5,45 | 4,81 | 5,06 | 4,42 | 4,68 | 4,04 | 3,62 |
| 1600 | 1200 | 400 | 5,28 | 4,51 | 5,02 | 4,26 | 4,77 | 4,00 | 3,66 |
| 1600 | 1200 | 500 | 5,74 | 4,97 | 5,42 | 4,65 | 5,10 | 4,33 | 3,91 |
| 1600 | 1200 | 600 | 6,19 | 5,42 | 5,81 | 5,04 | 5,42 | 4,66 | 4,15 |
| 1800 | 400 | 400 | 2,82 | 2,53 | 2,53 | 2,24 | 2,24 | 1,95 | 1,84 |
| 1800 | 400 | 500 | 3,20 | 2,91 | 2,84 | 2,55 | 2,48 | 2,19 | 2,05 |
| 1800 | 400 | 600 | 3,58 | 3,29 | 3,14 | 2,86 | 2,71 | 2,42 | 2,26 |
| 1800 | 400 | 800 | 4,34 | 4,05 | 3,76 | 3,47 | 3,18 | 2,90 | 2,67 |
| 1800 | 400 | 1000 | 5,10 | 4,81 | 4,38 | 4,09 | 3,66 | 3,37 | 3,09 |
| 1800 | 400 | 1200 | 5,86 | 5,57 | 4,99 | 4,70 | 4,13 | 3,84 | 3,50 |
| 1800 | 600 | 400 | 3,58 | 3,14 | 3,29 | 2,86 | 3,00 | 2,57 | 2,40 |
| 1800 | 600 | 500 | 3,98 | 3,55 | 3,62 | 3,19 | 3,26 | 2,83 | 2,62 |
| 1800 | 600 | 600 | 4,39 | 3,96 | 3,96 | 3,53 | 3,53 | 3,10 | 2,84 |
| 1800 | 600 | 800 | 5,21 | 4,78 | 4,63 | 4,20 | 4,06 | 3,62 | 3,29 |
| 1800 | 600 | 1000 | 6,02 | 5,59 | 5,30 | 4,87 | 4,58 | 4,15 | 3,73 |
| 1800 | 600 | 1200 | 6,84 | 6,41 | 5,98 | 5,54 | 5,11 | 4,68 | 4,18 |
| 1800 | 800 | 400 | 4,34 | 3,76 | 4,05 | 3,47 | 3,76 | 3,18 | 2,96 |
| 1800 | 800 | 500 | 4,77 | 4,20 | 4,41 | 3,84 | 4,05 | 3,48 | 3,20 |
| 1800 | 800 | 600 | 5,21 | 4,63 | 4,78 | 4,20 | 4,34 | 3,77 | 3,43 |
| 1800 | 800 | 800 | 6,08 | 5,50 | 5,50 | 4,93 | 4,93 | 4,35 | 3,90 |
| 1800 | 800 | 1000 | 6,95 | 6,38 | 6,23 | 5,66 | 5,51 | 4,94 | 4,38 |
| 1800 | 800 | 1200 | 7,82 | 7,25 | 6,96 | 6,38 | 6,10 | 5,52 | 4,85 |
| 1800 | 1000 | 400 | 5,10 | 4,38 | 4,81 | 4,09 | 4,52 | 3,80 | 3,52 |
| 1800 | 1000 | 500 | 5,56 | 4,84 | 5,20 | 4,48 | 4,84 | 4,12 | 3,77 |
| 1800 | 1000 | 600 | 6,02 | 5,30 | 5,59 | 4,87 | 5,16 | 4,44 | 4,02 |

## Значение площади поверхности для стандартных габаритов шкафов "RAM block"

| Габариты шкафа, мм | | | Площадь поверхности шкафа, м² | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Высота, H | Ширина, W | Глубина, D | □ | ⊓ | ⊐ | ⊓ | ⊐ | ⊓ | X |
| 1800 | 1000 | 800 | 6,95 | 6,23 | 6,38 | 5,66 | 5,80 | 5,08 | 4,52 |
| | 1000 | 1000 | 7,88 | 7,16 | 7,16 | 6,44 | 6,44 | 5,72 | 5,02 |
| | 1000 | 1200 | 8,81 | 8,09 | 7,94 | 7,22 | 7,08 | 6,36 | 5,52 |
| | 1200 | 400 | 5,86 | 4,99 | 5,57 | 4,70 | 5,28 | 4,42 | 4,08 |
| | 1200 | 500 | 6,35 | 5,48 | 5,99 | 5,12 | 5,63 | 4,76 | 4,34 |
| | 1200 | 600 | 6,84 | 5,98 | 6,41 | 5,54 | 5,98 | 5,11 | 4,61 |
| | 1200 | 800 | 7,82 | 6,96 | 7,25 | 6,38 | 6,67 | 5,81 | 5,14 |
| | 1200 | 1000 | 8,81 | 7,94 | 8,09 | 7,22 | 7,37 | 6,50 | 5,66 |
| | 1200 | 1200 | 9,79 | 8,93 | 8,93 | 8,06 | 8,06 | 7,20 | 6,19 |
| 2000 | 400 | 400 | 3,10 | 2,78 | 2,78 | 2,46 | 2,46 | 2,14 | 2,03 |
| | 400 | 500 | 3,52 | 3,20 | 3,12 | 2,80 | 2,72 | 2,40 | 2,26 |
| | 400 | 600 | 3,94 | 3,62 | 3,46 | 3,14 | 2,98 | 2,66 | 2,49 |
| | 400 | 800 | 4,77 | 4,45 | 4,13 | 3,81 | 3,49 | 3,17 | 2,94 |
| | 400 | 1000 | 5,60 | 5,28 | 4,80 | 4,48 | 4,00 | 3,68 | 3,40 |
| | 400 | 1200 | 6,43 | 6,11 | 5,47 | 5,15 | 4,51 | 4,19 | 3,86 |
| | 600 | 400 | 3,94 | 3,46 | 3,62 | 3,14 | 3,30 | 2,82 | 2,65 |
| | 600 | 500 | 4,38 | 3,90 | 3,98 | 3,50 | 3,58 | 3,10 | 2,89 |
| | 600 | 600 | 4,82 | 4,34 | 4,34 | 3,86 | 3,86 | 3,38 | 3,13 |
| | 600 | 800 | 5,71 | 5,23 | 5,07 | 4,59 | 4,43 | 3,95 | 3,62 |
| | 600 | 1000 | 6,60 | 6,12 | 5,80 | 5,32 | 5,00 | 4,52 | 4,10 |
| | 600 | 1200 | 7,49 | 7,01 | 6,53 | 6,05 | 5,57 | 5,09 | 4,58 |
| | 800 | 400 | 4,77 | 4,13 | 4,45 | 3,81 | 4,13 | 3,49 | 3,26 |
| | 800 | 500 | 5,24 | 4,60 | 4,84 | 4,20 | 4,44 | 3,80 | 3,52 |
| | 800 | 600 | 5,71 | 5,07 | 5,23 | 4,59 | 4,75 | 4,11 | 3,78 |
| | 800 | 800 | 6,66 | 6,02 | 6,02 | 5,38 | 5,38 | 4,74 | 4,29 |
| | 800 | 1000 | 7,60 | 6,96 | 6,80 | 6,16 | 6,00 | 5,36 | 4,80 |
| | 800 | 1200 | 8,54 | 7,90 | 7,58 | 6,94 | 6,62 | 5,98 | 5,31 |
| | 1000 | 400 | 5,60 | 4,80 | 5,28 | 4,48 | 4,96 | 4,16 | 3,88 |
| | 1000 | 500 | 6,10 | 5,30 | 5,70 | 4,90 | 5,30 | 4,50 | 4,15 |
| | 1000 | 600 | 6,60 | 5,80 | 6,12 | 5,32 | 5,64 | 4,84 | 4,42 |
| | 1000 | 800 | 7,60 | 6,80 | 6,96 | 6,16 | 6,32 | 5,52 | 4,96 |
| | 1000 | 1000 | 8,60 | 7,80 | 7,80 | 7,00 | 7,00 | 6,20 | 5,50 |
| | 1000 | 1200 | 9,60 | 8,80 | 8,64 | 7,84 | 7,68 | 6,88 | 6,04 |
| | 1200 | 400 | 6,43 | 5,47 | 6,11 | 5,15 | 5,79 | 4,83 | 4,50 |
| | 1200 | 500 | 6,96 | 6,00 | 6,56 | 5,60 | 6,16 | 5,20 | 4,78 |
| | 1200 | 600 | 7,49 | 6,53 | 7,01 | 6,05 | 6,53 | 5,57 | 5,06 |
| | 1200 | 800 | 8,54 | 7,58 | 7,90 | 6,94 | 7,26 | 6,30 | 5,63 |
| | 1200 | 1000 | 9,60 | 8,64 | 8,80 | 7,84 | 8,00 | 7,04 | 6,20 |
| | 1200 | 1200 | 10,66 | 9,70 | 9,70 | 8,74 | 8,74 | 7,78 | 6,77 |
| | 1400 | 400 | 7,26 | 6,14 | 6,94 | 5,82 | 6,62 | 5,50 | 5,11 |
| | 1400 | 500 | 7,82 | 6,70 | 7,42 | 6,30 | 7,02 | 5,90 | 5,41 |
| | 1400 | 600 | 8,38 | 7,26 | 7,90 | 6,78 | 7,42 | 6,30 | 5,71 |
| | 1400 | 800 | 9,49 | 8,37 | 8,85 | 7,73 | 8,21 | 7,09 | 6,30 |
| | 1600 | 400 | 8,10 | 6,82 | 7,78 | 6,50 | 7,46 | 6,18 | 5,73 |
| | 1600 | 500 | 8,68 | 7,40 | 8,28 | 7,00 | 7,88 | 6,60 | 6,04 |
| | 1600 | 600 | 9,26 | 7,98 | 8,78 | 7,50 | 8,30 | 7,02 | 6,35 |

## Значение площади поверхности для стандартных габаритов шкафов "RAM block"

| Габариты шкафа, мм | | | Площадь поверхности шкафа, м$^2$ | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Высота, H | Ширина, W | Глубина, D | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | X |
| 2000 | 1600 | 800 | 10,43 | 9,15 | 9,79 | 8,51 | 9,15 | 7,87 | 6,98 |
| 2200 | 400 | 500 | 3,84 | 3,49 | 3,40 | 3,05 | 2,96 | 2,61 | 2,47 |
| | 400 | 600 | 4,30 | 3,94 | 3,77 | 3,42 | 3,24 | 2,89 | 2,72 |
| | 400 | 800 | 5,20 | 4,85 | 4,50 | 4,14 | 3,79 | 3,44 | 3,22 |
| | 400 | 1000 | 6,10 | 5,75 | 5,22 | 4,87 | 4,34 | 3,99 | 3,71 |
| | 400 | 1200 | 7,01 | 6,66 | 5,95 | 5,60 | 4,90 | 4,54 | 4,21 |
| | 600 | 500 | 4,78 | 4,25 | 4,34 | 3,81 | 3,90 | 3,37 | 3,16 |
| | 600 | 600 | 5,26 | 4,73 | 4,73 | 4,20 | 4,20 | 3,67 | 3,42 |
| | 600 | 800 | 6,22 | 5,69 | 5,51 | 4,98 | 4,81 | 4,28 | 3,94 |
| | 600 | 1000 | 7,18 | 6,65 | 6,30 | 5,77 | 5,42 | 4,89 | 4,47 |
| | 600 | 1200 | 8,14 | 7,61 | 7,08 | 6,55 | 6,02 | 5,50 | 4,99 |
| | 800 | 500 | 5,71 | 5,00 | 5,27 | 4,56 | 4,83 | 4,12 | 3,84 |
| | 800 | 600 | 6,22 | 5,51 | 5,69 | 4,98 | 5,16 | 4,46 | 4,12 |
| | 800 | 800 | 7,23 | 6,53 | 6,53 | 5,82 | 5,82 | 5,12 | 4,67 |
| | 800 | 1000 | 8,25 | 7,54 | 7,37 | 6,66 | 6,49 | 5,78 | 5,22 |
| | 800 | 1200 | 9,26 | 8,56 | 8,21 | 7,50 | 7,15 | 6,45 | 5,78 |
| | 1000 | 500 | 6,64 | 5,76 | 6,20 | 5,32 | 5,76 | 4,88 | 4,53 |
| | 1000 | 600 | 7,18 | 6,30 | 6,65 | 5,77 | 6,12 | 5,24 | 4,82 |
| | 1000 | 800 | 8,25 | 7,37 | 7,54 | 6,66 | 6,84 | 5,96 | 5,40 |
| | 1000 | 1000 | 9,32 | 8,44 | 8,44 | 7,56 | 7,56 | 6,68 | 5,98 |
| | 1000 | 1200 | 10,39 | 9,51 | 9,34 | 8,46 | 8,28 | 7,40 | 6,56 |
| | 1200 | 500 | 7,57 | 6,52 | 7,13 | 6,08 | 6,69 | 5,64 | 5,22 |
| | 1200 | 600 | 8,14 | 7,08 | 7,61 | 6,55 | 7,08 | 6,02 | 5,52 |
| | 1200 | 800 | 9,26 | 8,21 | 8,56 | 7,50 | 7,86 | 6,80 | 6,13 |
| | 1200 | 1000 | 10,39 | 9,34 | 9,51 | 8,46 | 8,63 | 7,58 | 6,74 |
| | 1200 | 1200 | 11,52 | 10,46 | 10,46 | 9,41 | 9,41 | 8,35 | 7,34 |

## Точка росы

| Относительная влажность, % | Температура окружающей среды, °C | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 |
| 40 | 6 | 11 | 15 | 19 | 24 | 28 | 33 | 37 |
| 50 | 9 | 14 | 19 | 23 | 28 | 32 | 37 | 41 |
| 60 | 12 | 17 | 21 | 26 | 31 | 36 | 40 | 45 |
| 70 | 14 | 19 | 24 | 29 | 34 | 38 | 43 | 48 |
| 80 | 16 | 21 | 26 | 31 | 36 | 41 | 46 | 51 |
| 90 | 18 | 23 | 38 | 33 | 38 | 43 | 48 | 53 |
| 100 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 |

# Средняя мощность тепловыделения

## Для преобразователя частоты

| Мощность двигателя, кВт | Выделяемое тепло, Вт |
|---|---|
| 1,1 | 85 |
| 2,2 | 110 |
| 5 | 195 |
| 11 | 360 |
| 15 | 480 |
| 22 | 650 |
| 37 | 850 |
| 45 | 1100 |
| 75 | 1700 |
| 90 | 2000 |
| 110 | 2400 |

## Для трансформатора при максимальной мощности (cos φ=0,8)

| Мощность, ВА | Выделяемое тепло, Вт |
|---|---|
| 63 | 15 |
| 100 | 25 |
| 250 | 45 |
| 400 | 70 |
| 1000 | 110 |
| 1600 | 140 |
| 2000 | 399 |
| 4000 | 445 |
| 6300 | 550 |
| 10000 | 1000 |
| 12500 | 1390 |
| 16000 | 1600 |
| 20000 | 2000 |
| 25000 | 2500 |

## Для источника питания

| Ток, А | Выделяемое тепло (при 24В), Вт | Выделяемое тепло (при 48В), Вт |
|---|---|---|
| 2,5 | 18 | 26 |
| 5 | 35 | 45 |
| 10 | 50 | 85 |
| 15 | 110 | 100 |
| 20 | 120 | 160 |
| 25 | - | 210 |

## Для шинной трассы длинной 1 м (медь)

| Номинальный ток, А | Количество шин | Сечение шины, мм | Веделяемое тепло, Вт |
|---|---|---|---|
| 220 | 1 | 20x3 | 33 |
| 400 | 1 | 30x5 | 50 |
| 600 | 1 | 50x5 | 96 |
| 700 | 1 | 63x5 | 104 |
| 900 | 1 | 80x5 | 136 |
| 1000 | 2 | 50x5 | 134 |
| 1050 | 1 | 100x5 | 148 |
| 1200 | 1 | 125x5 | 154 |
| 1150 | 2 | 63x5 | 141 |
| 1450 | 2 | 80x5 | 176 |
| 1600 | 2 | 100x5 | 171 |

## Для автоматических выключателей и контакторов без индуктивной нагрузки

| Номинальный ток, А | Выделяемое тепло автоматическим выключателем, Вт | Выделяемое тепло контактором, Вт |
|---|---|---|
| 16 | 3 | 6 |
| 25 | 4 | 9 |
| 50 | 8 | 17 |
| 100 | 11 | 50 |
| 160 | 16 | 70 |
| 250 | 18 | 85 |
| 500 | 35 | 220 |
| 800 | 45 | 290 |
| 1000 | 50 | 370 |
| 1600 | 110 | 800 |
| 2500 | 175 | 1050 |
| 3200 | 233 | 1350 |

# Рекомендации по монтажу шинодержателей

## Установка шины на ребро, толщина шины – 5 мм

### 1 шина на фазу

| Шин на фазу | Ipk, kA | Icw, kA | Межфазное расстояние, мм | Минимальное расстояние между шинодержателями, мм | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 30x5 | 40x5 | 50x5 | 63x5 | 80x5 | 100x5 | 125x5 |
| 1 | 53 | 25 | 50 | 225 | 265 | 295 | 330 | 375 | 415 | 465 |
| | | | 75 | 280 | 325 | 360 | 405 | 455 | 510 | 570 |
| | | | 100 | 320 | 375 | 415 | 470 | 530 | 590 | 660 |
| | | | 125 | 360 | 415 | 465 | 525 | 590 | 660 | 740 |
| | 74 | 35 | 50 | 160 | 190 | 210 | 235 | 265 | 300 | 335 |
| | | | 75 | 200 | 230 | 260 | 290 | 325 | 365 | 385 |
| | | | 100 | 230 | 265 | 300 | 335 | 380 | 425 | 475 |
| | | | 125 | 260 | 300 | 335 | 375 | 425 | 475 | 530 |
| | 110 | 50 | 50 | 110 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 225 |
| | | | 75 | 135 | 155 | 175 | 195 | 220 | 245 | 285 |
| | | | 100 | 155 | 180 | 200 | 225 | 255 | 285 | 315 |
| | | | 125 | 175 | 200 | 225 | 250 | 285 | 315 | 355 |
| | 143 | 65 | 50 | - | - | 110 | 120 | 135 | 155 | 170 |
| | | | 75 | - | - | 130 | 150 | 170 | 190 | 210 |
| | | | 100 | - | - | 155 | 170 | 195 | 220 | 245 |
| | | | | - | - | 170 | 195 | 220 | 245 | 275 |
| **Номинальный ток медных плоских шин по DIN 43671** | | | **T=65 °C** | **379** | **482** | **583** | **718** | **885** | **1080** | **1300** |
| | | | **T=85 °C** | **502** | **639** | **772** | **951** | **1173** | **1431** | **1723** |

### 2 шины на фазу

| Шин на фазу | Ipk, kA | Icw, kA | Межфазное расстояние, мм | Минимальное расстояние между шинодержателями, мм | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 30x5 | 40x5 | 50x5 | 63x5 | 80x5 | 100x5 | 125x5 |
| 2 | 53 | 25 | 50 | 220 | 270 | 320 | 375 | 455 | 540 | 645 |
| | | | 75 | 240 | 295 | 345 | 410 | 490 | 580 | 690 |
| | | | 100 | 245 | 310 | 365 | 430 | 515 | 610 | 730 |
| | | | 125 | 245 | 310 | 375 | 450 | 540 | 640 | 760 |
| | 74 | 35 | 50 | 160 | 195 | 230 | 270 | 325 | 380 | 400 |
| | | | 75 | 170 | 210 | 250 | 295 | 350 | 420 | 450 |
| | | | 100 | 175 | 220 | 260 | 310 | 370 | 440 | 500 |
| | | | 125 | 175 | 220 | 270 | 325 | 385 | 460 | 540 |
| | 110 | 50 | 50 | 105 | 130 | 150 | 180 | 215 | 260 | 310 |
| | | | 75 | 115 | 140 | 165 | 195 | 235 | 280 | 330 |
| | | | 100 | 115 | 145 | 175 | 205 | 250 | 295 | 350 |
| | | | 125 | 115 | 150 | 180 | 215 | 260 | 305 | 365 |
| | 143 | 65 | 50 | - | 100 | 115 | 140 | 165 | 200 | 240 |
| | | | 75 | - | 100 | 125 | 150 | 180 | 215 | 255 |
| | | | 100 | - | 100 | 135 | 160 | 190 | 225 | 270 |
| | | | 125 | - | 100 | 135 | 165 | 200 | 235 | 280 |
| **Номинальный ток медных плоских шин по DIN 43671** | | | **T=65 °C** | **672** | **836** | **994** | **1197** | **1450** | **1730** | **2022** |
| | | | **T=85 °C** | **890** | **1108** | **1317** | **1586** | **1921** | **2292** | **2679** |

## 3 шины на фазу

| Шин на фазу | Ipk, kA | Icw, kA | Межфазное расстояние, мм | Минимальное расстояние между шинодержателями, мм | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 30x5 | 40x5 | 50x5 | 63x5 | 80x5 | 100x5 | 125x5 |
| 3 | 53 | 25 | 75 | 285 | 345 | 405 | 475 | 570 | 675 | 815 |
| | | | 100 | 285 | 355 | 425 | 500 | 600 | 710 | 860 |
| | | | 125 | 285 | 355 | 425 | 510 | 620 | 735 | 910 |
| | | | 150 | 285 | 355 | 425 | 510 | 620 | 755 | 945 |
| | 74 | 35 | 75 | 200 | 245 | 290 | 340 | 375 | 380 | 380 |
| | | | 100 | 200 | 255 | 300 | 360 | 405 | 415 | 445 |
| | | | 125 | 200 | 255 | 300 | 365 | 445 | 525 | 625 |
| | | | 150 | 200 | 255 | 300 | 365 | 450 | 540 | 645 |
| | 110 | 50 | 75 | 135 | 165 | 195 | 230 | 275 | 325 | 345 |
| | | | 100 | 135 | 170 | 200 | 240 | 285 | 340 | 355 |
| | | | 125 | 135 | 170 | 200 | 245 | 295 | 355 | 360 |
| | | | 150 | 135 | 170 | 200 | 245 | 300 | 365 | 365 |
| | 143 | 65 | 75 | 105 | 125 | 150 | 175 | 210 | 245 | 255 |
| | | | 100 | 105 | 130 | 155 | 185 | 220 | 260 | 290 |
| | | | 125 | 105 | 130 | 155 | 190 | 230 | 270 | 320 |
| | | | 150 | 105 | 130 | 155 | 190 | 230 | 280 | 330 |
| | 165 | 75 | 75 | - | 110 | 130 | 150 | 175 | 185 | 195 |
| | | | 100 | - | 110 | 135 | 160 | 190 | 225 | 235 |
| | | | 125 | - | 110 | 135 | 165 | 195 | 235 | 265 |
| | | | 150 | - | 110 | 135 | 165 | 200 | 240 | 285 |
| **Номинальный ток медных плоских шин по DIN 43671** | | | **T=65 °C** | **896** | **1090** | **1260** | **1494** | **1750** | **2050** | **2381** |
| | | | **T=85 °C** | **1187** | **1444** | **1670** | **1980** | **2319** | **2716** | **3155** |

## 4 шины на фазу

| Шин на фазу | Ipk, kA | Icw, kA | Межфазное расстояние, мм | Минимальное расстояние между шинодержателями, мм | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 30x5 | 40x5 | 50x5 | 63x5 | 80x5 | 100x5 | 125x5 |
| 4 | 53 | 25 | 75 | 330 | 400 | 465 | 545 | 650 | 770 | 960 |
| | | | 100 | 330 | 410 | 485 | 575 | 685 | 820 | 1030 |
| | | | 125 | 330 | 410 | 485 | 585 | 710 | 860 | 1080 |
| | | | 150 | 330 | 410 | 485 | 585 | 710 | 890 | 1120 |
| | 74 | 35 | 75 | 235 | 285 | 330 | 370 | 375 | 380 | 380 |
| | | | 100 | 235 | 295 | 350 | 390 | 405 | 415 | 445 |
| | | | 125 | 235 | 295 | 350 | 420 | 470 | 600 | 710 |
| | | | 150 | 235 | 295 | 350 | 420 | 510 | 615 | 730 |
| | 110 | 50 | 75 | 155 | 190 | 220 | 260 | 310 | 345 | 345 |
| | | | 100 | 160 | 195 | 235 | 275 | 330 | 350 | 355 |
| | | | 125 | 160 | 195 | 235 | 280 | 340 | 360 | 360 |
| | | | 150 | 160 | 195 | 235 | 280 | 340 | 365 | 365 |
| | 143 | 65 | 75 | 120 | 145 | 170 | 200 | 230 | 245 | 255 |
| | | | 100 | 120 | 150 | 180 | 210 | 250 | 280 | 290 |
| | | | 125 | 120 | 150 | 180 | 215 | 260 | 310 | 320 |
| | | | 150 | 120 | 150 | 180 | 215 | 260 | 315 | 340 |
| | 165 | 75 | 75 | 105 | 125 | 145 | 165 | 170 | 180 | 200 |
| | | | 100 | 105 | 130 | 155 | 185 | 215 | 230 | 235 |
| | | | 125 | 105 | 130 | 155 | 185 | 225 | 260 | 270 |
| | | | 150 | 105 | 130 | 155 | 185 | 225 | 275 | 295 |
| **Номинальный ток медных плоских шин по DIN 43671** | | | **T=65 °C** | **1003** | **1220** | **1411** | **1673** | **1960** | **2296** | **2666** |
| | | | **T=85 °C** | **1329** | **1617** | **1870** | **2217** | **2597** | **3042** | **3532** |

## Установка шины на ребро, толщина шины 10 мм

### 1 шина на фазу

| Шин на фазу | Ipk, kA | Icw, kA | Межфазное расстояние, мм | Минимальное расстояние между шинодержателями, мм | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 30x10 | 40x10 | 50x10 | 60x10 | 80x10 | 100x10 | 120x10 |
| 1 | 53 | 25 | 50 | 455 | 530 | 545 | 545 | 545 | 545 | 545 |
| | | | 100 | 550 | 650 | 720 | 810 | 915 | 1025 | 1135 |
| | | | 125 | 560 | 750 | 830 | 940 | 1055 | 1200 | 1370 |
| | | | 150 | 720 | 835 | 935 | 1050 | 1210 | 1410 | 1605 |
| | 74 | 35 | 50 | 325 | 380 | 425 | 480 | 500 | 500 | 500 |
| | | | 100 | 400 | 460 | 520 | 525 | 525 | 525 | 525 |
| | | | 125 | 460 | 530 | 560 | 560 | 560 | 560 | 560 |
| | | | 150 | 520 | 600 | 670 | 750 | 850 | 955 | 1030 |
| | 110 | 50 | 50 | 220 | 255 | 285 | 320 | 335 | 335 | 335 |
| | | | 100 | 265 | 310 | 350 | 390 | 440 | 440 | 440 |
| | | | 125 | 310 | 360 | 400 | 450 | 495 | 495 | 495 |
| | | | 150 | 350 | 400 | 450 | 505 | 505 | 505 | 505 |
| | 143 | 65 | 50 | 170 | 195 | 195 | 195 | 195 | 200 | 200 |
| | | | 100 | 205 | 240 | 265 | 295 | 295 | 275 | 275 |
| | | | 125 | 240 | 275 | 310 | 345 | 360 | 375 | 375 |
| | | | 150 | 260 | 310 | 345 | 390 | 410 | 425 | 425 |
| **Номинальный ток медных плоских шин по DIN 43671** | | | **T=65 °C** | **573** | **715** | **852** | **985** | **1240** | **1490** | **1740** |
| | | | **T=85 °C** | **756** | **944** | **1129** | **1305** | **1643** | **1974** | **2306** |

### 2 шины на фазу

| Шин на фазу | Ipk, kA | Icw, kA | Межфазное расстояние, мм | Минимальное расстояние между шинодержателями, мм | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 30x10 | 40x10 | 50x10 | 60x10 | 80x10 | 100x10 | 120x10 |
| 2 | 53 | 25 | 75 | 530 | 620 | 740 | 860 | 1020 | 1230 | 1230 |
| | | | 100 | 570 | 680 | 790 | 920 | 1050 | 1300 | 1300 |
| | | | 125 | 590 | 710 | 820 | 960 | 1100 | 1350 | 1350 |
| | | | 150 | 590 | 720 | 840 | 1000 | 1200 | 1400 | 1400 |
| | 74 | 35 | 75 | 380 | 460 | 510 | 510 | 510 | 520 | 520 |
| | | | 100 | 400 | 480 | 525 | 530 | 530 | 535 | 535 |
| | | | 125 | 425 | 500 | 540 | 545 | 545 | 555 | 560 |
| | | | 150 | 425 | 510 | 570 | 630 | 630 | 640 | 650 |
| | 110 | 50 | 75 | 255 | 310 | 350 | 385 | 395 | 410 | 435 |
| | | | 100 | 275 | 330 | 380 | 440 | 450 | 470 | 490 |
| | | | 125 | 280 | 340 | 390 | 460 | 495 | 495 | 495 |
| | | | 150 | 285 | 350 | 410 | 480 | 495 | 505 | 505 |
| | 143 | 65 | 75 | 190 | 220 | 235 | 245 | 255 | 275 | 285 |
| | | | 100 | 215 | 250 | 290 | 310 | 325 | 335 | 345 |
| | | | 125 | 220 | 260 | 305 | 350 | 375 | 385 | 390 |
| | | | 150 | 220 | 270 | 315 | 370 | 420 | 425 | 435 |
| | 165 | 75 | 75 | 170 | 170 | 175 | 180 | 190 | 205 | 215 |
| | | | 100 | 180 | 210 | 220 | 235 | 240 | 250 | 265 |
| | | | 125 | 190 | 225 | 265 | 275 | 285 | 305 | 315 |
| | | | 150 | 190 | 225 | 270 | 300 | 315 | 350 | 360 |
| | 187 | 85 | 75 | 130 | 130 | 135 | 140 | 150 | 160 | 160 |
| | | | 100 | 155 | 170 | 175 | 180 | 190 | 200 | 205 |
| | | | 125 | 160 | 200 | 215 | 220 | 230 | 230 | 235 |
| | | | 150 | 165 | 205 | 240 | 260 | 270 | 280 | 280 |
| **Номинальный ток медных плоских шин по DIN 43671** | | | **T=65 °C** | **986** | **1230** | **1510** | **1720** | **2110** | **2480** | **2860** |
| | | | **T=85 °C** | **1300** | **1624** | **2001** | **2279** | **2796** | **3286** | **3790** |

### 3 шины на фазу

| Шин на фазу | Ipk, kA | Icw, kA | Межфазное расстояние, мм | Минимальное расстояние между шинодержателями, мм | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 30x10 | 40x10 | 50x10 | 60x10 | 80x10 | 100x10 | 120x10 |
| 3 | 53 | 25 | 100 | 670 | 810 | 930 | 1050 | 1300 | 1300 | 1300 |
| | | | 125 | 700 | 840 | 975 | 1150 | 1200 | 1400 | 1400 |
| | | | 150 | 710 | 860 | 1000 | 1200 | 1200 | 1400 | 1400 |
| | | | 175 | 710 | 860 | 1000 | 1200 | 1200 | 1400 | 1400 |
| | 74 | 35 | 100 | 490 | 580 | 585 | 780 | 900 | 1200 | 1200 |
| | | | 125 | 505 | 610 | 700 | 810 | 950 | 1200 | 1200 |
| | | | 150 | 505 | 615 | 715 | 840 | 975 | 1200 | 1200 |
| | | | 175 | 505 | 615 | 715 | 850 | 1000 | 1200 | 1200 |
| | 110 | 50 | 100 | 330 | 385 | 450 | 500 | 500 | 505 | 505 |
| | | | 125 | 335 | 410 | 465 | 510 | 510 | 515 | 515 |
| | | | 150 | 340 | 410 | 470 | 520 | 525 | 525 | 525 |
| | | | 175 | 340 | 410 | 480 | 535 | 535 | 535 | 535 |
| | 143 | 65 | 100 | 250 | 300 | 345 | 400 | 410 | 420 | 435 |
| | | | 125 | 260 | 310 | 360 | 420 | 470 | 480 | 485 |
| | | | 150 | 260 | 315 | 370 | 435 | 495 | 495 | 495 |
| | | | 175 | 260 | 315 | 370 | 440 | 500 | 500 | 500 |
| | 165 | 75 | 100 | 220 | 260 | 300 | 325 | 335 | 350 | 360 |
| | | | 125 | 225 | 270 | 315 | 365 | 385 | 395 | 405 |
| | | | 150 | 225 | 275 | 320 | 375 | 430 | 440 | 445 |
| | | | 175 | 225 | 275 | 320 | 380 | 455 | 480 | 480 |
| | 187 | 85 | 100 | 190 | 230 | 245 | 255 | 260 | 275 | 285 |
| | | | 125 | 200 | 240 | 275 | 315 | 320 | 330 | 340 |
| | | | 150 | 200 | 240 | 280 | 330 | 360 | 375 | 380 |
| | | | 175 | 200 | 240 | 280 | 335 | 400 | 410 | 415 |
| | 220 | 100 | 100 | 165 | 175 | 180 | 180 | 190 | 200 | 200 |
| | | | 125 | 170 | 205 | 215 | 225 | 230 | 240 | 240 |
| | | | 150 | 170 | 205 | 240 | 270 | 270 | 280 | 280 |
| | | | 175 | 170 | 205 | 240 | 280 | 315 | 325 | 325 |
| **Номинальный ток медных плоских шин по DIN 43671** | | | **T=65 °C** | **1289** | **1609** | **2040** | **2300** | **2790** | **3260** | **3740** |
| | | | **T=85 °C** | **1701** | **2124** | **2703** | **3048** | **3697** | **4320** | **4956** |

## Установка шины плашмя

### Толщина шины 5 мм

| Ipk, kA | Icw, kA | Воздушное расстояние между шинами, мм | Минимальное расстояние между шинодержателями, мм | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 30x5 | 40x5 | 50x5 | 60x5 | 80x5 | 100x5 |
| 53 | 25 | 20 | 240 | 290 | 335 | 380 | 480 | 590 |
| | | 40 | 330 | 380 | 430 | 480 | 570 | 680 |
| | | 50 | 390 | 425 | 475 | 530 | 625 | 730 |
| | | 60 | 440 | 480 | 525 | 575 | 675 | 780 |
| 74 | 35 | 20 | 120 | 150 | 170 | 190 | 240 | 290 |
| | | 40 | 170 | 190 | 220 | 245 | 295 | 340 |
| | | 50 | 195 | 200 | 240 | 270 | 320 | 370 |
| | | 60 | 220 | 225 | 265 | 290 | 345 | 390 |
| 84 | 40 | 20 | - | 115 | 130 | 150 | 190 | 230 |
| | | 40 | 130 | 150 | 170 | 190 | 230 | 265 |
| | | 50 | 150 | 160 | 190 | 210 | 250 | 285 |
| | | 60 | 170 | 180 | 210 | 230 | 265 | 305 |
| 110 | 50 | 20 | - | - | 100 | 105 | 110 | 130 |
| | | 40 | - | - | 105 | 115 | 130 | 150 |
| | | 50 | - | 100 | 110 | 120 | 145 | 160 |
| | | 60 | 100 | 110 | 120 | 130 | 155 | 185 |
| **Номинальный ток медных плоских шин по DIN 43671** | | **T=65 °C** | **360** | **457** | **553** | **682** | **814** | **993** |
| | | **T=85 °C** | **476** | **607** | **733** | **903** | **1079** | **1316** |

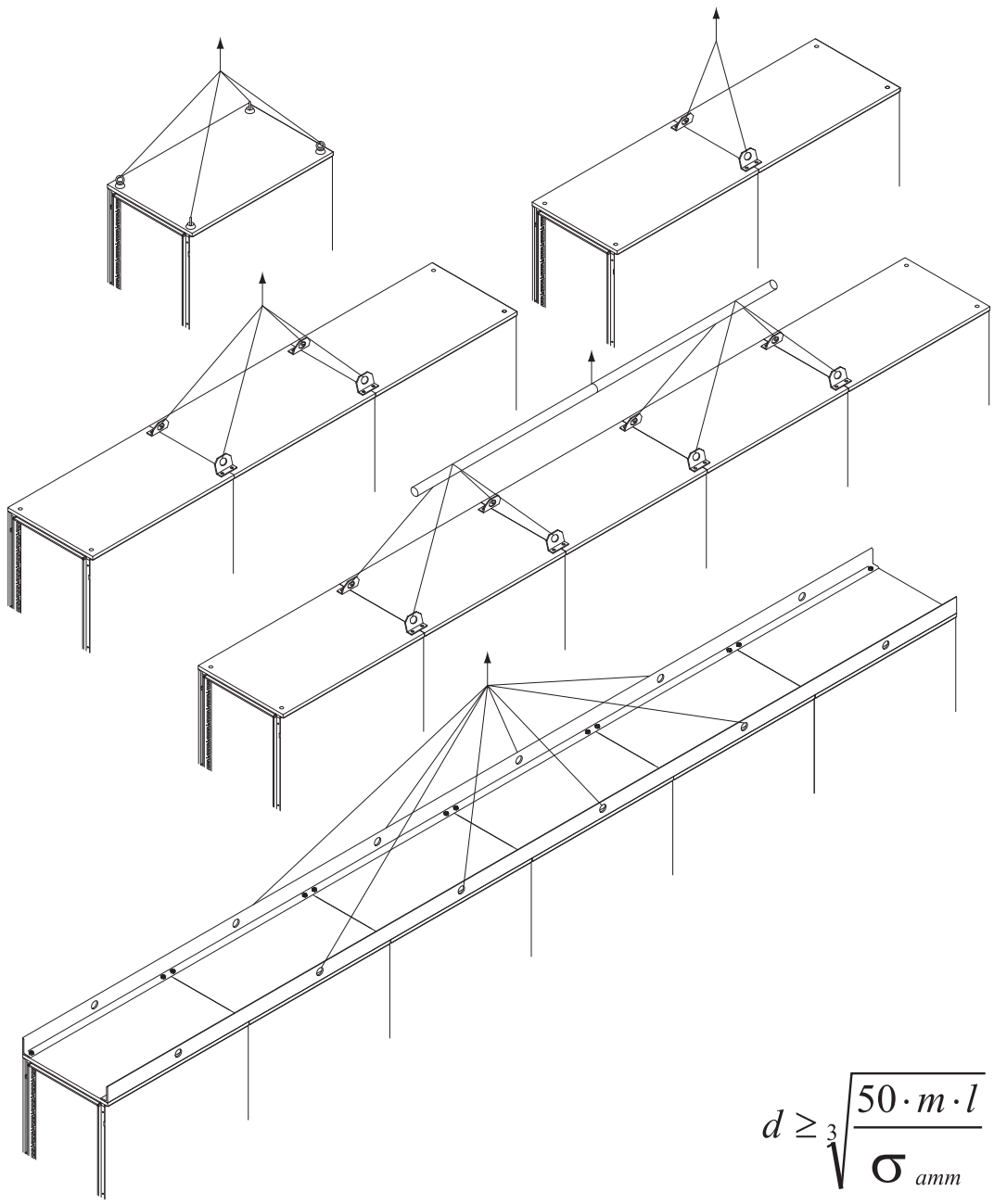
### Толщина шины 10 мм

| Ipk, kA | Icw, kA | Воздушное расстояние между шинами, мм | Минимальное расстояние между шинодержателями, мм | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 30x10 | 40x10 | 50x10 | 60x10 | 80x10 | 100x10 |
| 53 | 25 | 20 | 240 | 290 | 335 | 380 | 480 | 590 |
| | | 40 | 330 | 380 | 430 | 480 | 570 | 680 |
| | | 50 | 390 | 425 | 475 | 530 | 625 | 730 |
| | | 60 | 440 | 480 | 525 | 575 | 675 | 780 |
| 74 | 35 | 20 | 120 | 150 | 170 | 190 | 240 | 290 |
| | | 40 | 170 | 190 | 220 | 245 | 290 | 340 |
| | | 50 | 195 | 200 | 240 | 270 | 320 | 370 |
| | | 60 | 220 | 225 | 265 | 290 | 345 | 390 |
| 84 | 40 | 20 | - | 115 | 130 | 150 | 190 | 230 |
| | | 40 | 130 | 150 | 170 | 190 | 230 | 265 |
| | | 50 | 150 | 160 | 190 | 210 | 250 | 285 |
| | | 60 | 170 | 180 | 210 | 225 | 265 | 305 |
| 110 | 50 | 20 | - | - | 100 | 100 | 110 | 130 |
| | | 40 | - | - | 105 | 110 | 130 | 150 |
| | | 50 | - | 100 | 110 | 115 | 145 | 160 |
| | | 60 | 100 | 110 | 120 | 130 | 155 | 185 |
| **Номинальный ток медных плоских шин по DIN 43671** | | **T=65 °C** | **544** | **679** | **809** | **935** | **1140** | **1370** |
| | | **T=85 °C** | **718** | **896** | **1072** | **1239** | **1511** | **1816** |

## Установка ступенчатых шинодержателей

| Ipk, kA | Icw, kA | Минимальное расстояние между шинодержателями, мм | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | R5BSGF250TN | | R5BSGF630TN | | | | |
| | | 15x5 | 20x5 | 15x5 | 20x5 | 32x5 | 20x10 | 30x10 |
| 11 | 7 | 561 | 647 | 682 | 788 | 980 | 980 | 980 |
| 14 | 8 | 455 | 526 | 554 | 640 | 809 | 980 | 980 |
| 24 | 12 | 258 | 266 | 314 | 363 | 410 | 410 | 410 |
| 32 | 15 | 150 | 150 | 250 | 261 | 261 | 261 | 261 |
| 48 | 23 | - | - | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

## Рекомендации по транспортировке сборных шкафов



$$d \geq \sqrt[3]{\frac{50 \cdot m \cdot l}{\sigma_{amm}}}$$

Представленные на рисунке схемы указаны для шкафов с равномерным распределением веса по всей ширине транспортируемой сборки шкафов.

Указанная формула служить для определения диаметра трубы, показанной на рисунке с 5 шкафами.
d – диаметр трубы, мм
m – общая масса конструкции, мм
l – расстояние между точками крепления канатов к трубе, мм
σамм – предел прочности на растяжение используемого металла

Максимальный угол между подъемными канатами: 60°

Максимальная вертикальная нагрузка для каждого рым-болта: 250 кг

Максимальная нагрузка при перемещении под углом 45°: 125 кг

# Стандарт защиты IP

## Защита от посторонних твердых тел, пыли

| Первая цифра IP(Xx) | Вид защиты | Схема метода испытаний |
|---|---|---|
| 0 | защиты нет | - |
| 1 | защита от твердых тел размером >=50 мм | шарик диаметром 50 мм и стандартный испытательный щуп |
| 2 | защита от твердых тел размером >=12,5 мм | шарик диаметром 12,5 мм и стандартный испытательный щуп |
| 3 | защита от твердых тел размером >=2,5 мм | стандартный испытательный щуп (или провод диаметром 2,5 мм) |
| 4 | защита от твердых тел размером >=1,0 мм | стандартный испытательный щуп (или провод диаметром 1,0 мм) |
| 5 | частичная защита от пыли | камера пыли (циркуляция талька) |
| 6 | полная защита от пыли | камера пыли (циркуляция талька) |

## Защита от жидких веществ

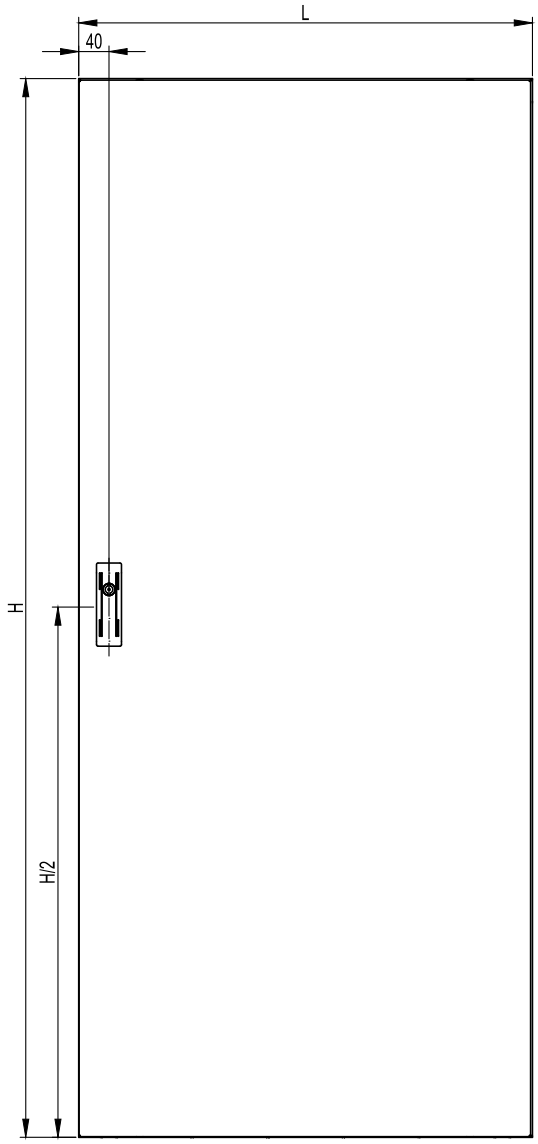
| Вторая цифра IP(xX) | Вид защиты | Схема метода испытаний |
|---|---|---|
| 0 | защиты нет | - |
| 1 | защита от капель конденсата, падающих вертикально | оросительная система в камере искусственного дождя |
| 2 | защита от капель, падающих под углом до 15° | оросительная система в камере искусственного дождя |
| 3 | защита от капель, падающих под углом до 60° | дождевальная установка с поворотным выходным патрубком |
| 4 | защита от брызг, падающих под любым углом | дождевальная установка с поворотным выходным патрубком |
| 5 | защита от струй, падающих под любым углом | гидронасос со шлангом и насадкой диаметром 6,3 мм, расход воды 12,5 л/мин |
| 6 | защита от динамического воздействия потоков воды (морская волна) | гидронасос со шлангом и насадкой диаметром 12,5 мм, расход воды 100 л/мин |
| 7 | защита от попадания воды при погружении на определенную глубину и время | погружение в ванну со слоем воды 1 м |
| 8 | защита от воды при неограниченном времени погружения на определенную глубину | испытания по методике, согласованной с заказчиком или конечным потребителем |

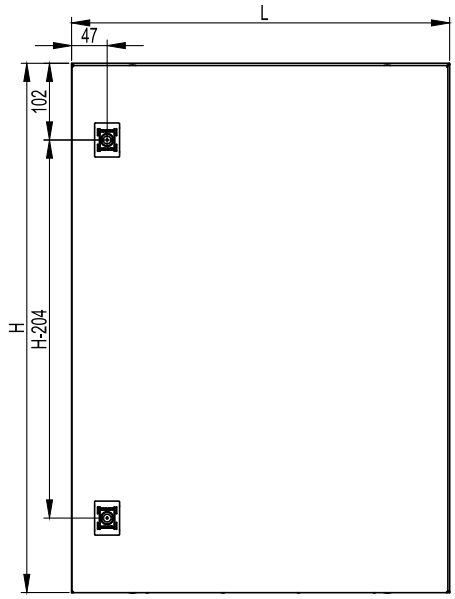
# Чертежи "RAM block"

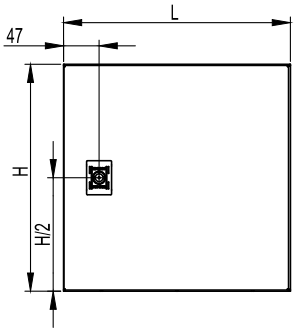
## CE – навесные шкафы со сплошной дверью

| Размеры, мм | | | Код |
|---|---|---|---|
| Глубина, P | Высота, H | Ширина, L | |
| 150 | 200 | 300 | R5CE0231 |
| | 300 | 250 | R5CE0391 |
| | 300 | 300 | R5CE0331 |
| | 300 | 400 | R5CE0341 |
| | 400 | 300 | R5CE0431 |
| | 500 | 300 | R5CE0531 |
| 200 | 300 | 400 | R5CE0342 |
| | 400 | 300 | R5CE0432 |
| | 400 | 400 | R5CE0442 |
| | 400 | 600 | R5CE0462 |
| | 500 | 300 | R5CE0532 |
| | 500 | 400 | R5CE0542 |
| | 500 | 500 | R5CE0552 |
| | 500 | 600 | R5CE0562 |
| | 600 | 400 | R5CE0642 |
| | 600 | 500 | R5CE0652 |
| | 700 | 500 | R5CE0752 |
| | 800 | 600 | R5CE0862 |
| | 800 | 800 | R5CE0882 |
| 250 | 500 | 400 | R5CE0549 |
| | 600 | 400 | R5CE0649 |
| | 600 | 600 | R5CE0669 |
| | 700 | 500 | R5CE0759 |
| | 800 | 600 | R5CE0869 |
| | 1000 | 600 | R5CE1069 |
| 300 | 500 | 500 | R5CE0553 |
| | 500 | 600 | R5CE0563 |
| | 800 | 600 | R5CE0863 |
| | 800 | 800 | R5CE0883 |
| | 1000 | 600 | R5CE1063 |
| | 1000 | 800 | R5CE1083 |
| | 1200 | 600 | R5CE1263 |
| | 1200 | 800 | R5CE1283 |
| | 1400 | 600 | R5CE1463 |
| | 1400 | 800 | R5CE1483 |
| 400 | 600 | 400 | R5CE0644 |
| | 600 | 600 | R5CE0664 |
| | 800 | 600 | R5CE0864 |
| | 800 | 800 | R5CE0884 |
| | 1000 | 600 | R5CE1064 |
| | 1000 | 800 | R5CE1084 |

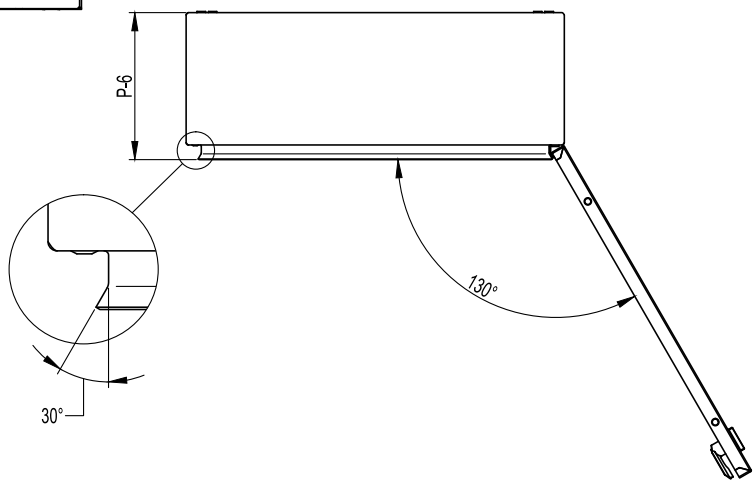
**Вид спереди с дверью**



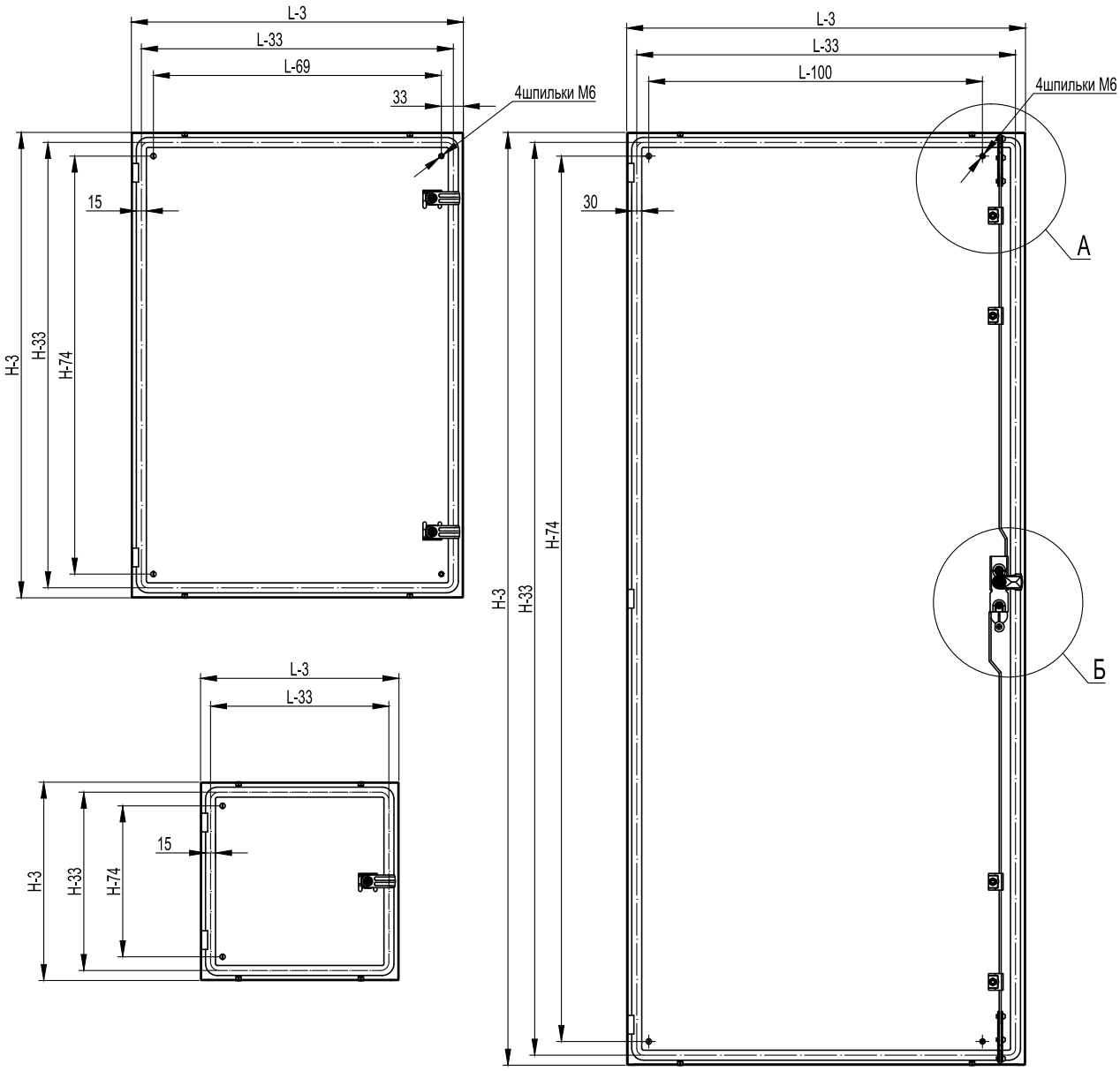



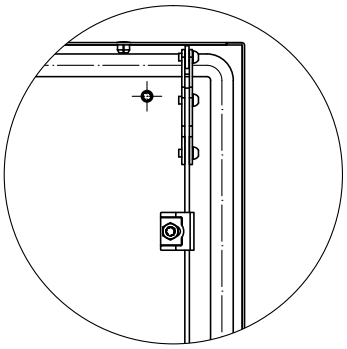

**Вид сверху с открытой дверью**



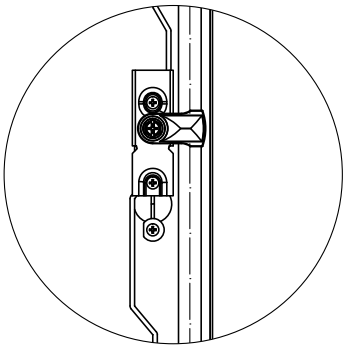
**Вид дверей сзади**



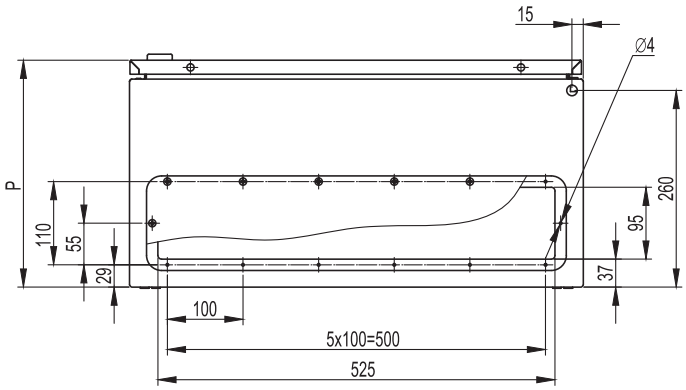

**Вид А**

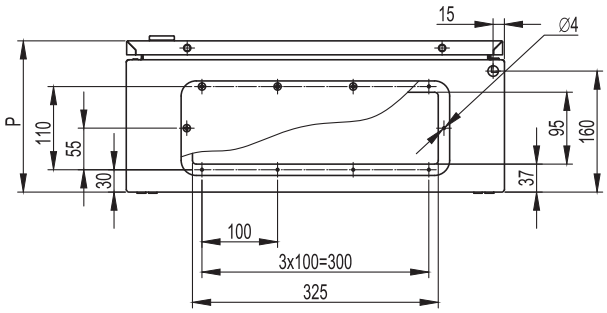


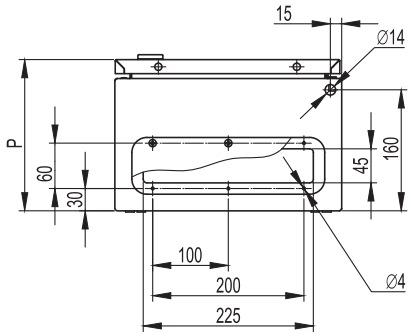
**Вид Б**



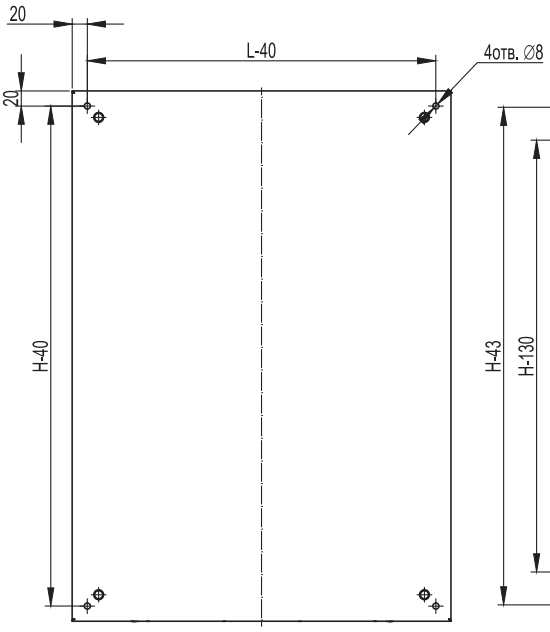
**Вид снизу**



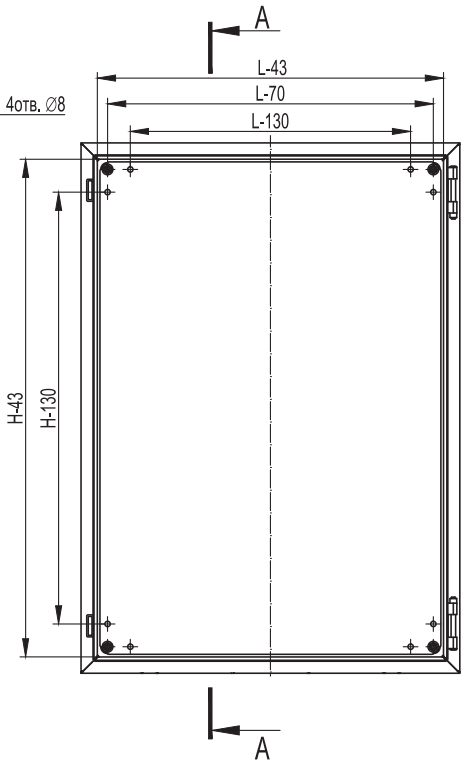



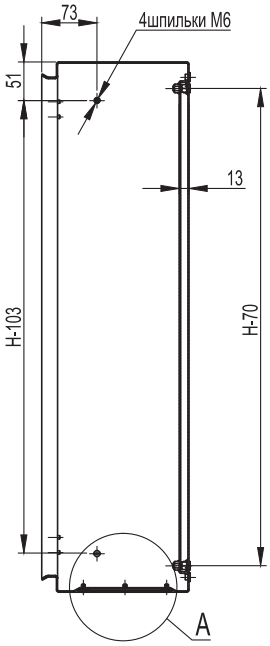

**Вид сзади**

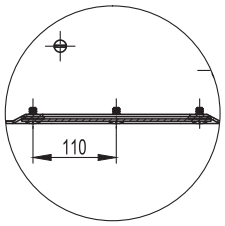



**Вид спереди без двери**




**Вид А**

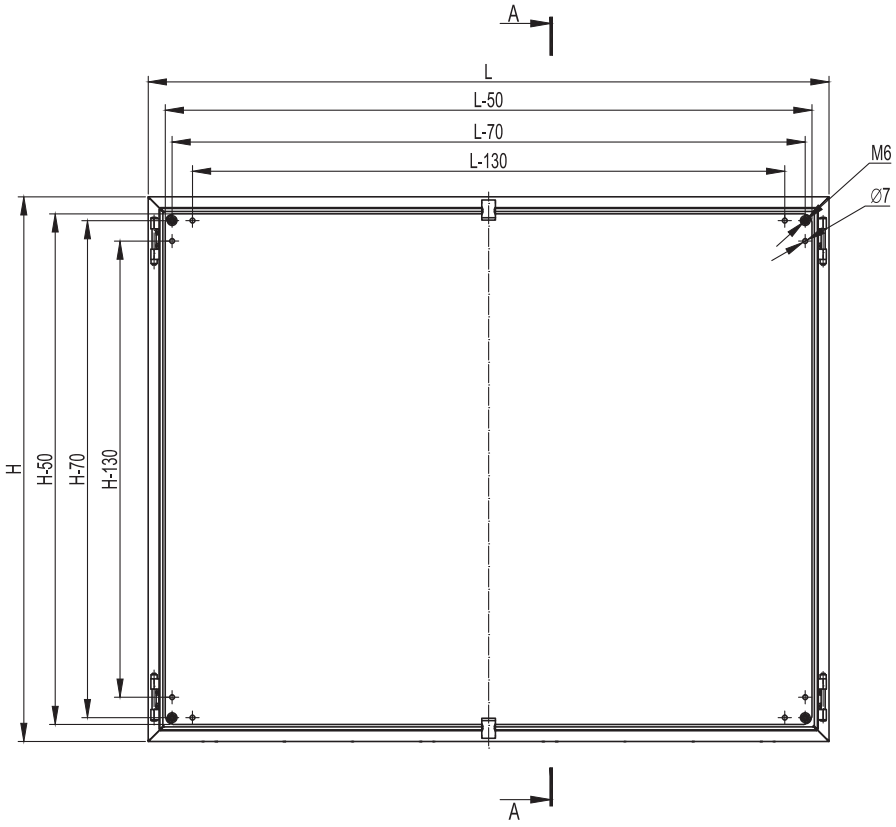


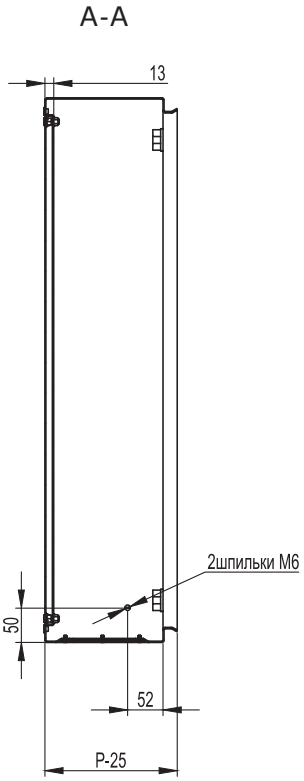



## CE – навесные шкафы со сдвоенной дверью

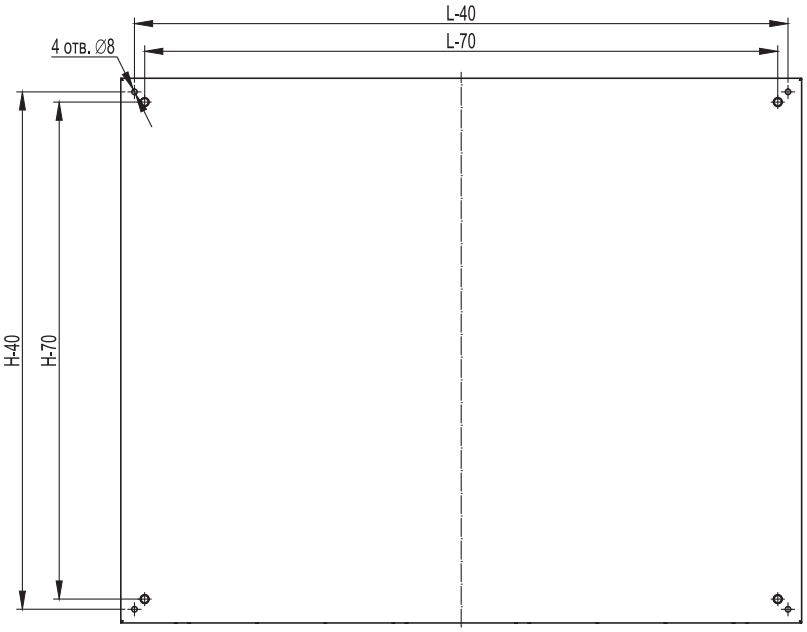
| Размеры, мм | | | Код |
|---|---|---|---|
| Высота, H | Ширина, L | Глубина, P | |
| 800 | 1000 | 200 | R5CE0812 |
| 600 | 800 | 300 | R5CE0683 |
| 800 | 1000 | 300 | R5CE0813 |
| 1000 | 1000 | 300 | R5CE1013 |
| 1200 | 1000 | 300 | R5CE1213 |
| 1400 | 1000 | 300 | R5CE1413 |
| 1200 | 1200 | 300 | R5CE12123 |

**Вид спереди без двери**

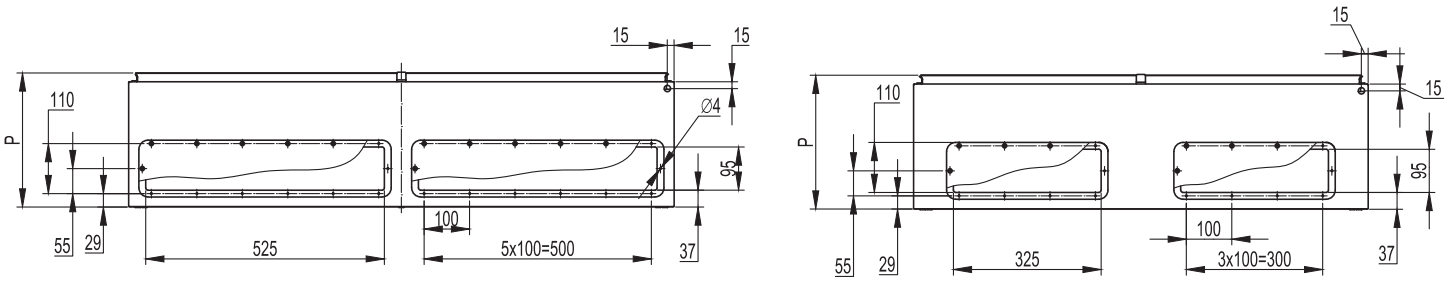


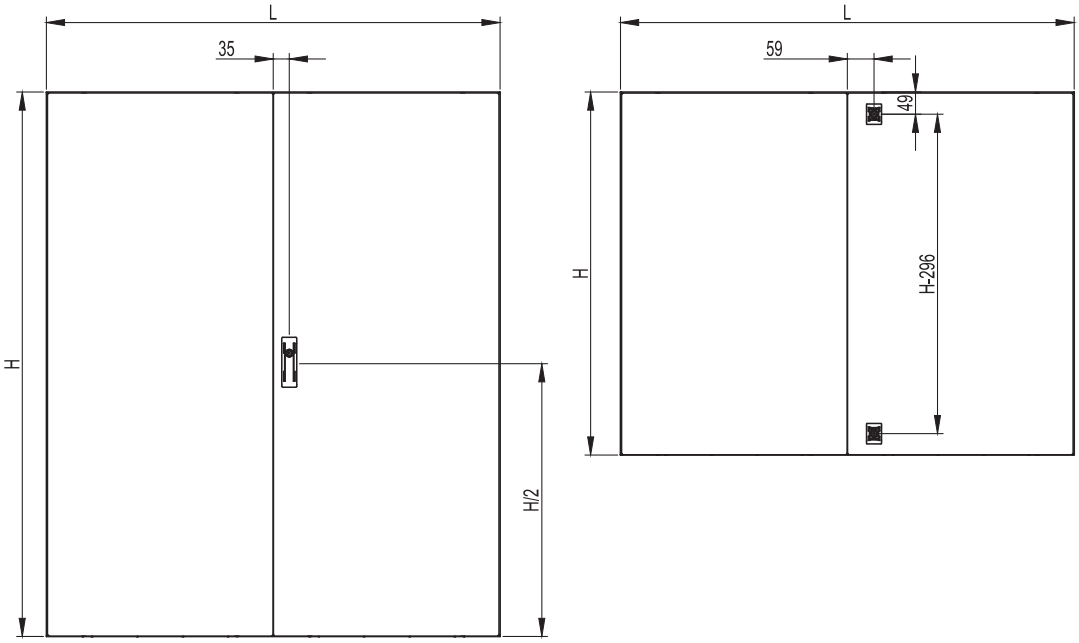

**Вид сзади**



**Вид снизу**

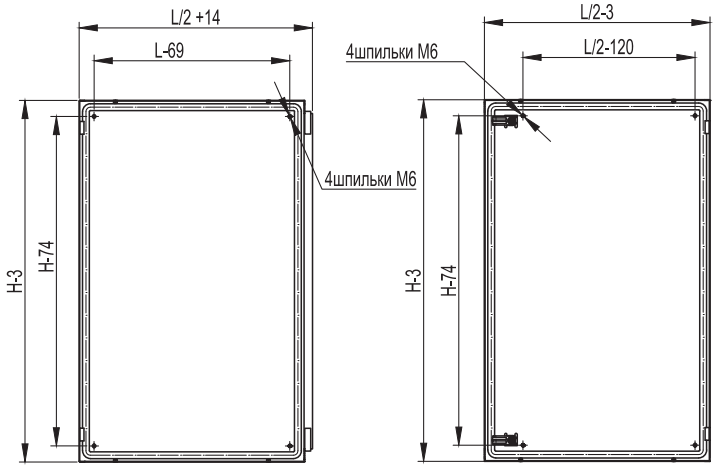



**Вид спереди с дверью**




**Вид двери изнутри**

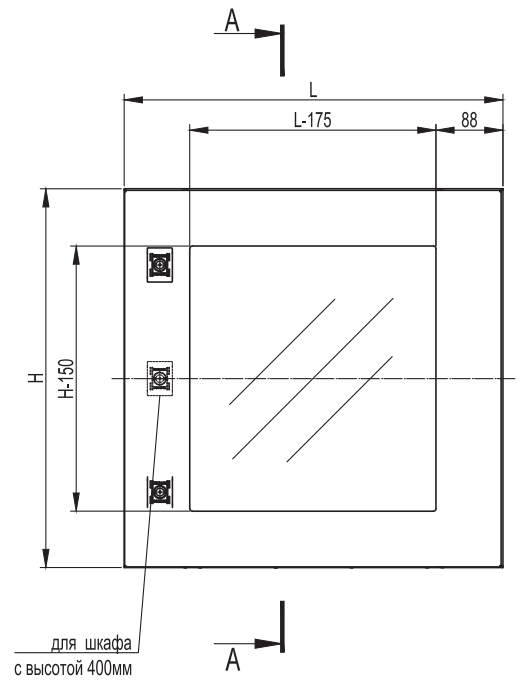
**Левая** **Правая**



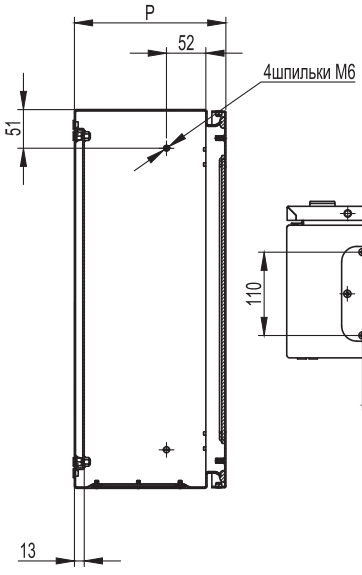
## CE – навесные шкафы с прозрачной дверью

| Размеры, мм | | | Код |
|---|---|---|---|
| Высота, H | Ширина, L | Глубина, P | |
| 400 | 300 | 200 | R5CEX0432 |
| 400 | 400 | 200 | R5CEX0442 |
| 400 | 600 | 200 | R5CEX0462 |
| 500 | 300 | 200 | R5CEX0532 |
| 500 | 400 | 200 | R5CEX0542 |
| 500 | 500 | 200 | R5CEX0552 |
| 600 | 400 | 200 | R5CEX0642 |
| 700 | 500 | 200 | R5CEX0752 |
| 500 | 400 | 250 | R5CEX0549 |
| 600 | 400 | 250 | R5CEX0649 |
| 600 | 600 | 250 | R5CEX0669 |
| 700 | 500 | 250 | R5CEX0759 |
| 800 | 600 | 250 | R5CEX0869 |
| 1000 | 600 | 250 | R5CEX1069 |
| 800 | 600 | 300 | R5CEX0863 |
| 1000 | 600 | 300 | R5CEX1063 |
| 1000 | 800 | 300 | R5CEX1083 |
| 1200 | 600 | 300 | R5CEX1263 |
| 1200 | 800 | 300 | R5CEX1283 |

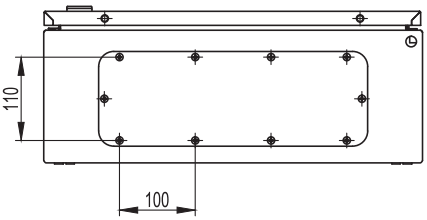
**Вид спереди с дверью**



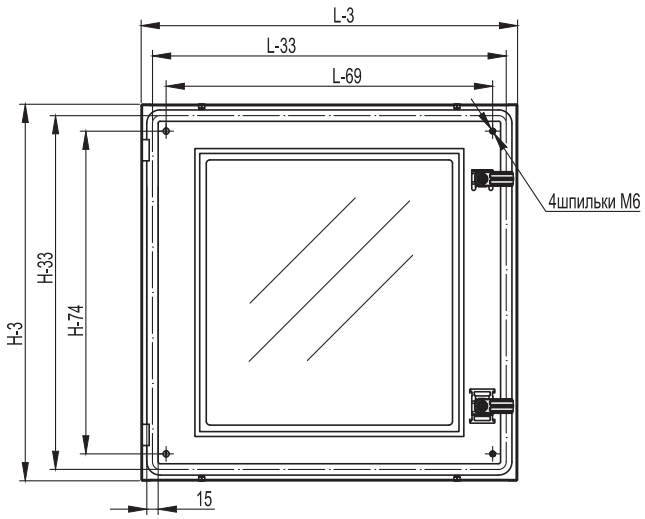

A-A




**Вид снизу**

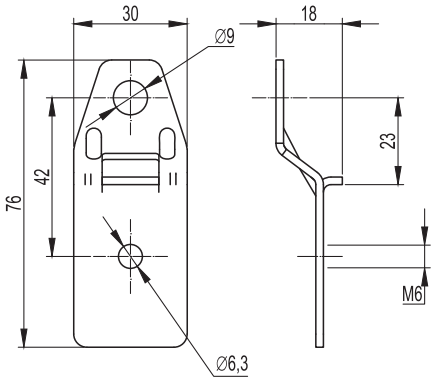



**Вид двери изнутри**

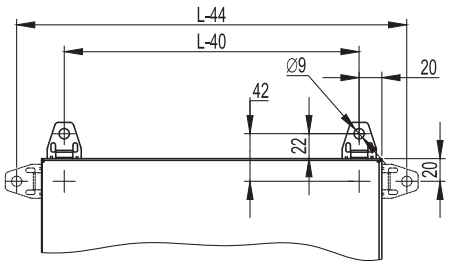


# Аксессуары для шкафов CE

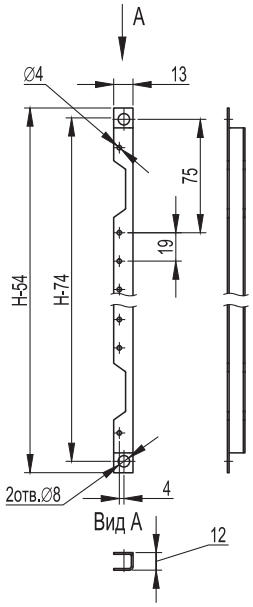
**Кронштейн для настенного крепления R5A50**



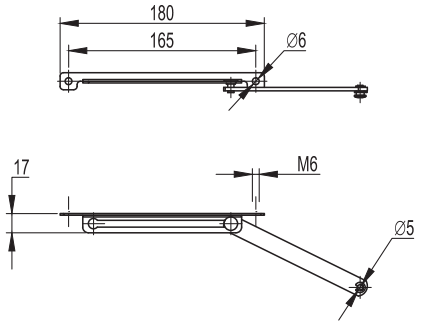

**Пример установки кронштейна R5A50**



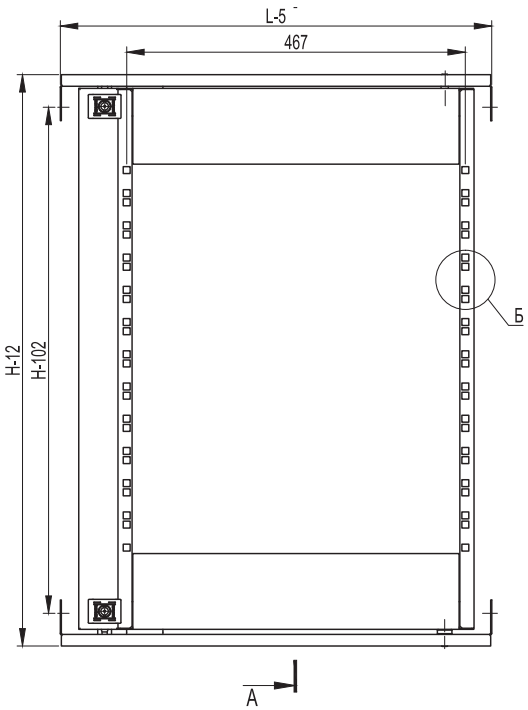

**Дверная вертикальная рейка R5S****

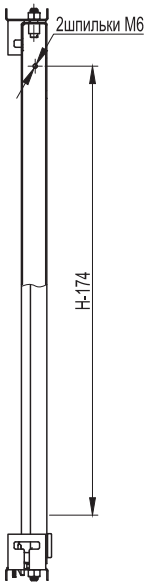



**Ограничитель угла открытия двери, 90° R5A31**

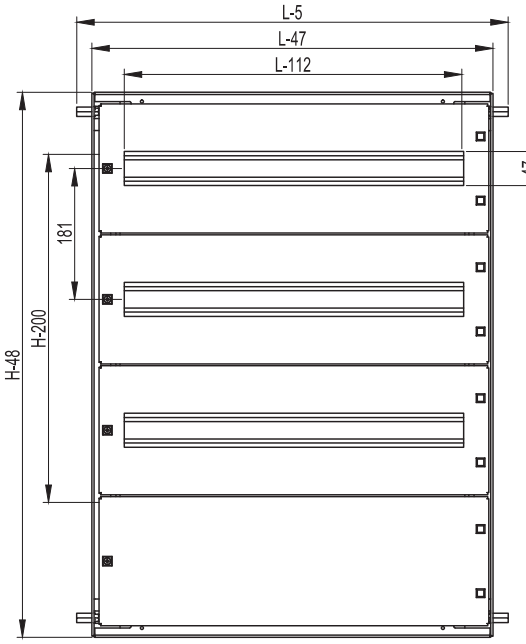



**Поворотная рама для монтажа 19" оборудования R5TIE****
**Вид спереди**

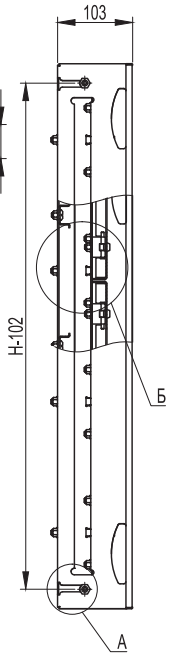


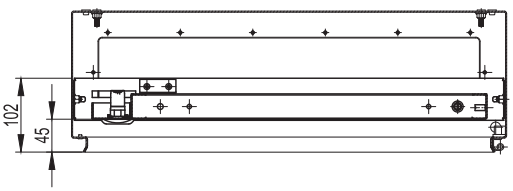

**Комплект для установки модульного оборудования R5TM****
**Вид спереди**

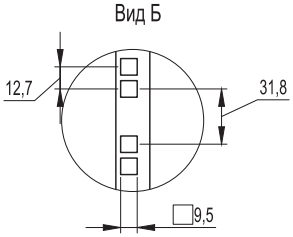


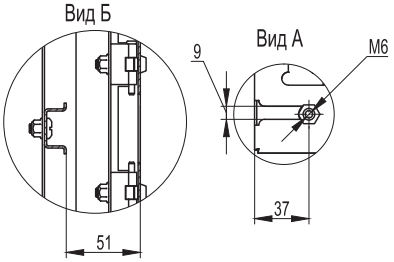

**Вид сбоку**




**Вид сверху (смонтировано в шкаф)**



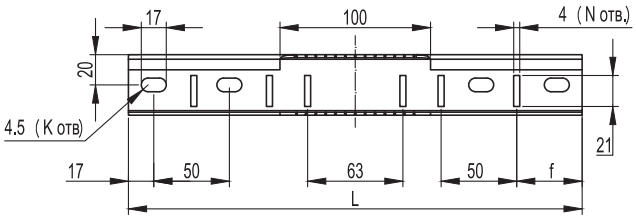



## Комплект крепления шкафов CE / "RAM box" к столбу

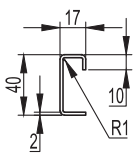
| Размеры, мм | | | Код |
|---|---|---|---|
| Ширина профиля, L | Количество отверстий N | Количество отверстий K | |
| 300 | 6 | 4 | R5FB300 |
| 400 | 8 | 6 | R5FB400 |
| 500 | 10 | 8 | R5FB500 |
| 600 | 10 | 10 | R5FB600 |
| 800 | 10 | 14 | R5FB800 |

**Профиль**

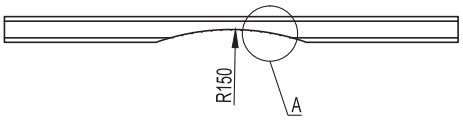
**Вид спереди**



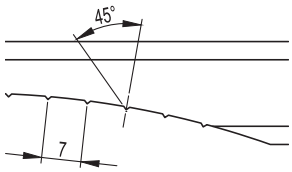

**Вид сбоку**




**Вид сверху**



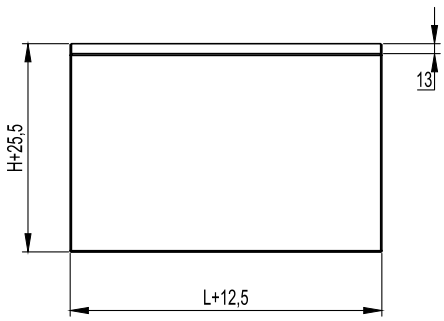

**Вид А**



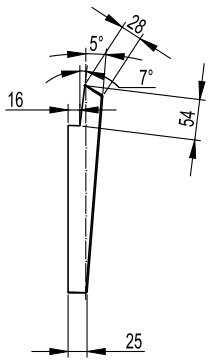

## Защитный козырек

| Размеры шкафа, мм | | | Код |
|---|---|---|---|
| Ширина, L | Глубина, H | K | |
| 400 | 200 | 50 | R5TT042 |
| 500 | 200 | 50 | R5TT052 |
| 400 | 250 | 100 | R5TT049 |
| 500 | 250 | 100 | R5TT059 |
| 600 | 250 | 100 | R5TT069 |
| 600 | 300 | 150 | R5TT063 |
| 800 | 300 | 150 | R5TT083 |

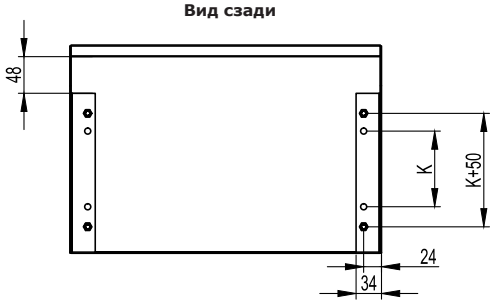
**Вид спереди**




**Вид сбоку**

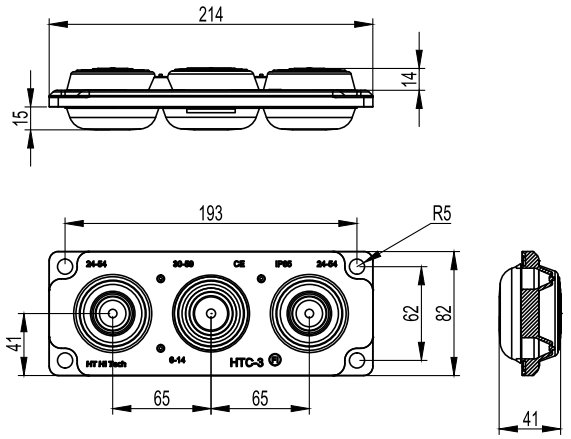



**Вид сзади**

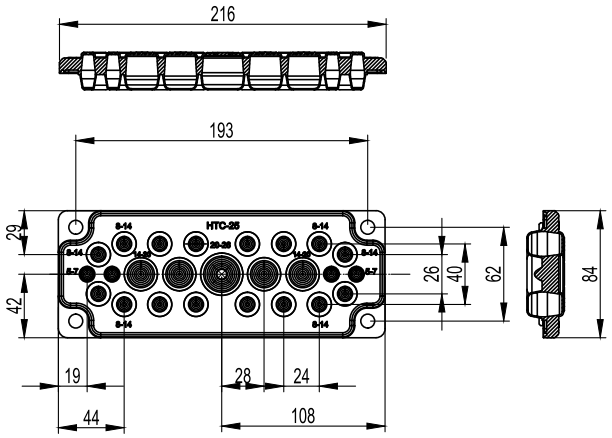


## Мембранный кабельный ввод

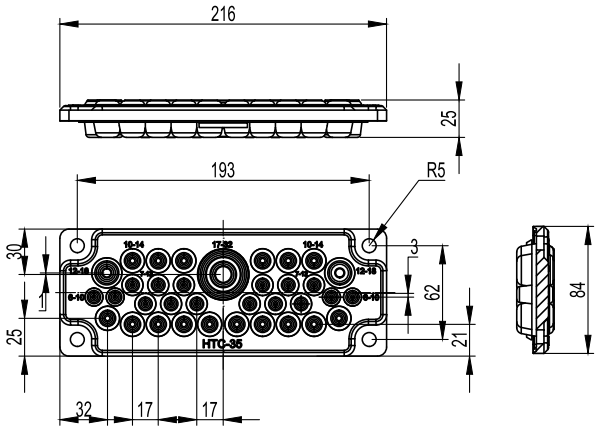
R5HTC03



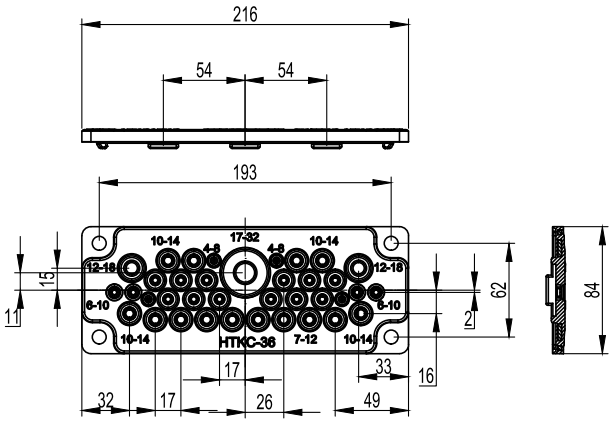

R5HTC25




R5HTC35



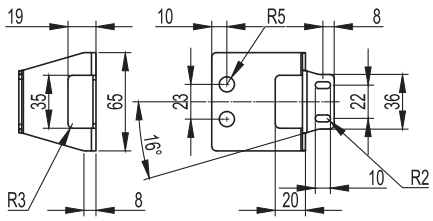

R5HTKC36



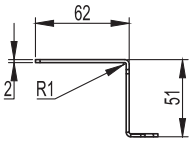

## Держатель концевого выключателя R5FLS01

Вид спереди

Вид сбоку

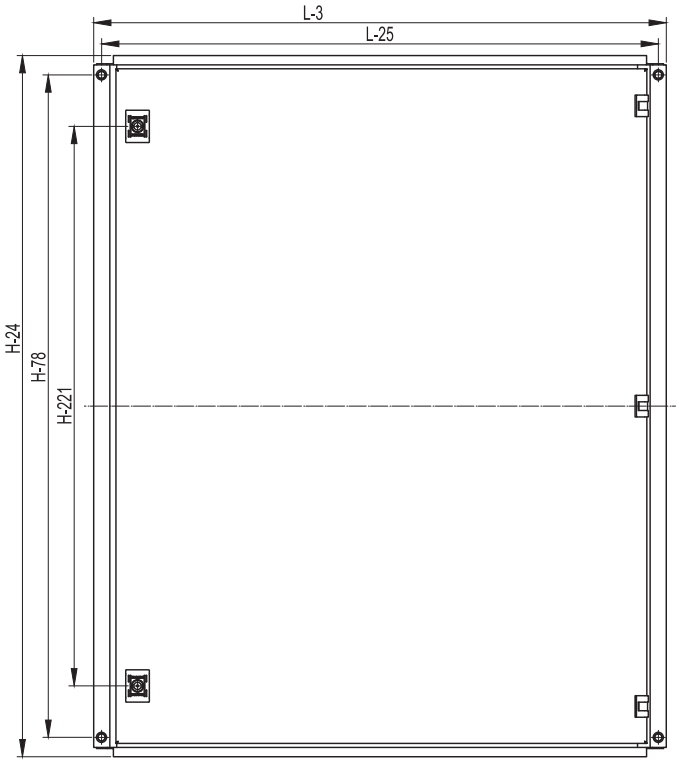



Вид сверху

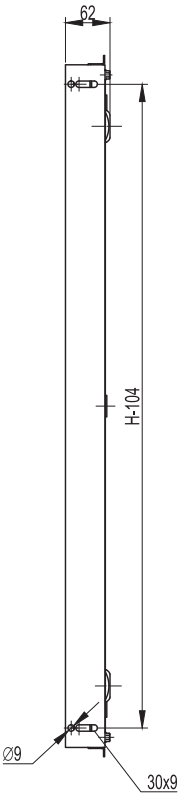


**Внутренняя дверь R5IE****

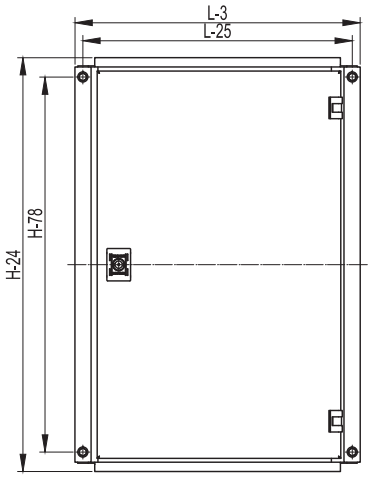
**Вид спереди**



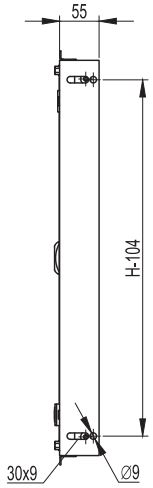

**Вид сбоку**



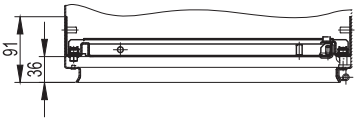

**Вид спереди**




**Вид сбоку**

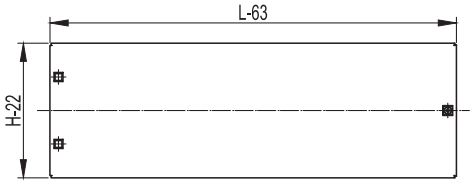



**Вид сверху (смонтировано в шкаф)**

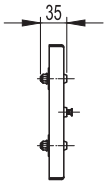



**Глухая панель для комплекта R5TM****

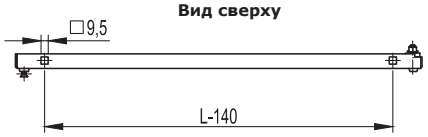
**Вид спереди**




**Вид сбоку**




**Вид сверху**

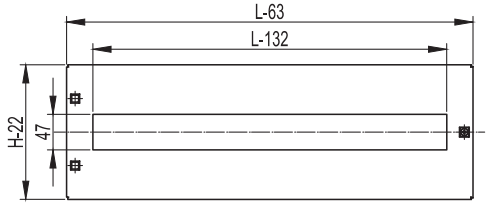



**Вид сзади**

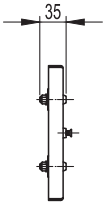



**Панель для модульного оборудования, для комплекта R5TM****

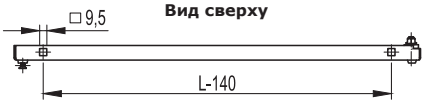
**Вид спереди**



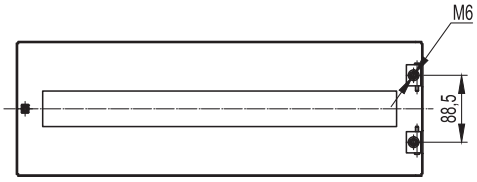

**Вид сбоку**




**Вид сверху**



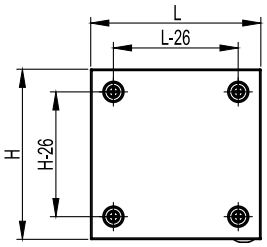

**Вид сзади**



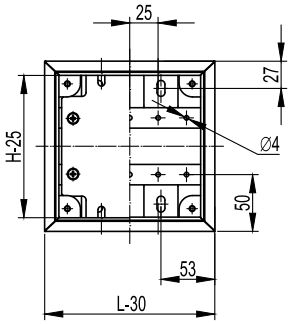
## CDE – навесные клеммные боксы

| Бокс без фланцев IP66 | Бокс с фланцами IP55 | Бокс с крышкой на петлях IP55 | Размеры, мм | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Высота, H | Ширина, L | Глубина, P |
| R5CDE1180 | - | - | 150 | 150 | 80 |
| R5CDE2280 | - | R5CDE2280C | 200 | 200 | 80 |
| R5CDE3280 | - | R5CDE3280C | 300 | 200 | 80 |
| R5CDE4280 | - | R5CDE4280C | 400 | 200 | 80 |
| R5CDE6280 | - | - | 600 | 200 | 80 |
| R5CDE8280 | - | - | 800 | 200 | 80 |
| R5CDE11120 | - | - | 150 | 150 | 120 |
| R5CDE22120 | - | R5CDE22120C | 200 | 200 | 120 |
| R5CDE31120 | - | - | 300 | 150 | 120 |
| R5CDE32120 | R5CDE32120F | R5CDE32120C | 300 | 200 | 120 |
| R5CDE33120 | R5CDE33120F | R5CDE33120C | 300 | 300 | 120 |
| R5CDE42120 | R5CDE42120F | R5CDE42120C | 400 | 200 | 120 |
| R5CDE43120 | R5CDE43120F | R5CDE43120C | 400 | 300 | 120 |
| R5CDE44120 | R5CDE44120F | - | 400 | 400 | 120 |
| R5CDE52120 | R5CDE52120F | R5CDE52120C | 500 | 200 | 120 |
| R5CDE53120 | R5CDE53120F | - | 500 | 300 | 120 |
| R5CDE62120 | R5CDE62120F | - | 600 | 200 | 120 |
| R5CDE63120 | R5CDE63120F | - | 600 | 300 | 120 |
| R5CDE64120 | R5CDE64120F | - | 600 | 400 | 120 |
| R5CDE82120 | R5CDE82120F | - | 800 | 200 | 120 |
| R5CDE84120 | R5CDE84120F | - | 800 | 400 | 120 |

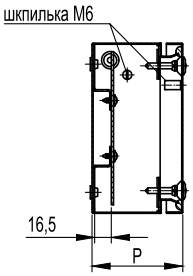
**Бокс без фланцев**
**Вид спереди**



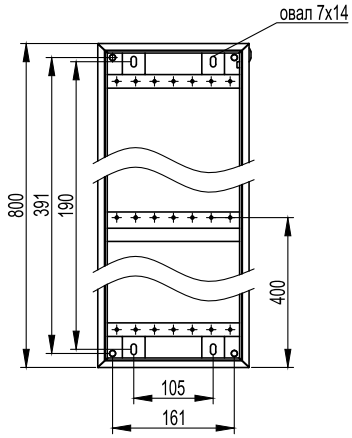

**Бокс без фланцев**
**Вид спереди, без крышки**



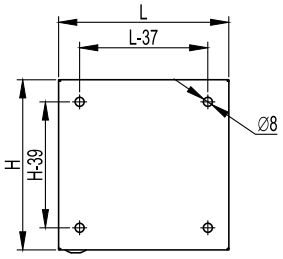

**Бокс без фланцев**
**Вид с сбоку**



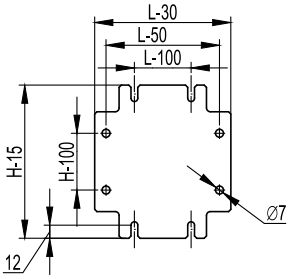

**Бокс без фланцев**
**Вид спереди, без крышки**
**для высоты 800**



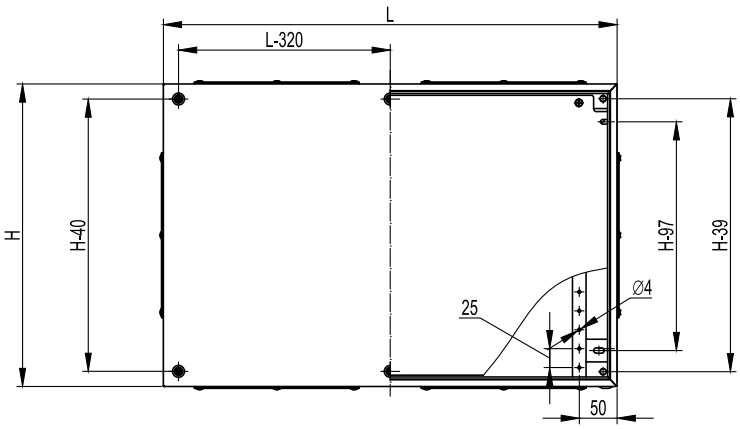

**Бокс без фланцев**
**Вид сзади**



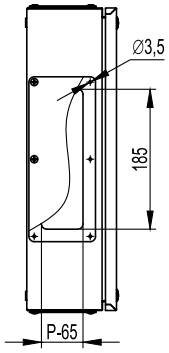

**Бокс без фланцев**
**Монтажная плата**



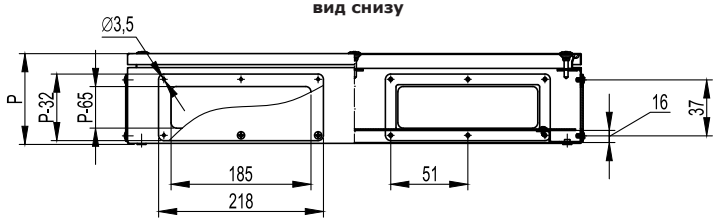
**Бокс с фланцем**
**вид спереди**



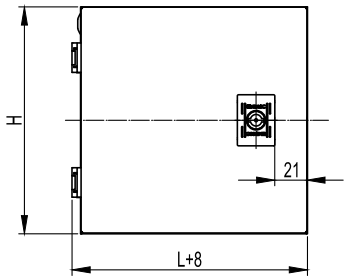

**Бокс с фланцем**
**вид сбоку**



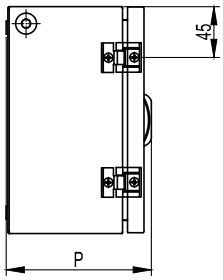

**Бокс с фланцем**
**вид снизу**




**Бокс с крышкой на петлях**
**вид спереди**

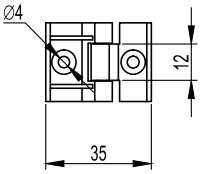



**Бокс с крышкой на петлях**
**вид спереди**




**Дверные петли для клеммных боксов CDE**

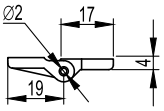
**Вид спереди**



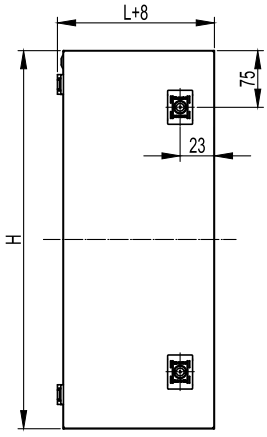

**Вид сбоку**



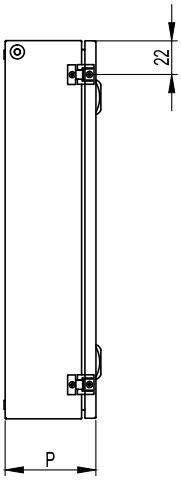

**Вид сверху**




**Бокс с крышкой на петлях**
**вид спереди**



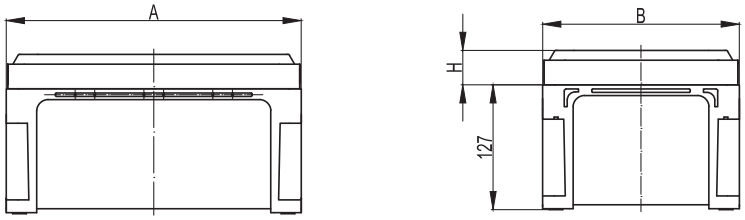

**Бокс с крышкой на петлях**
**вид спереди**



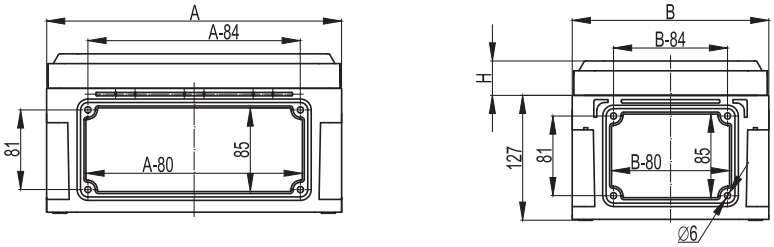
# Корпуса "RAM box"

## Корпуса длиной 300 мм

**Корпус со сплошными стенками. Вид сбоку**

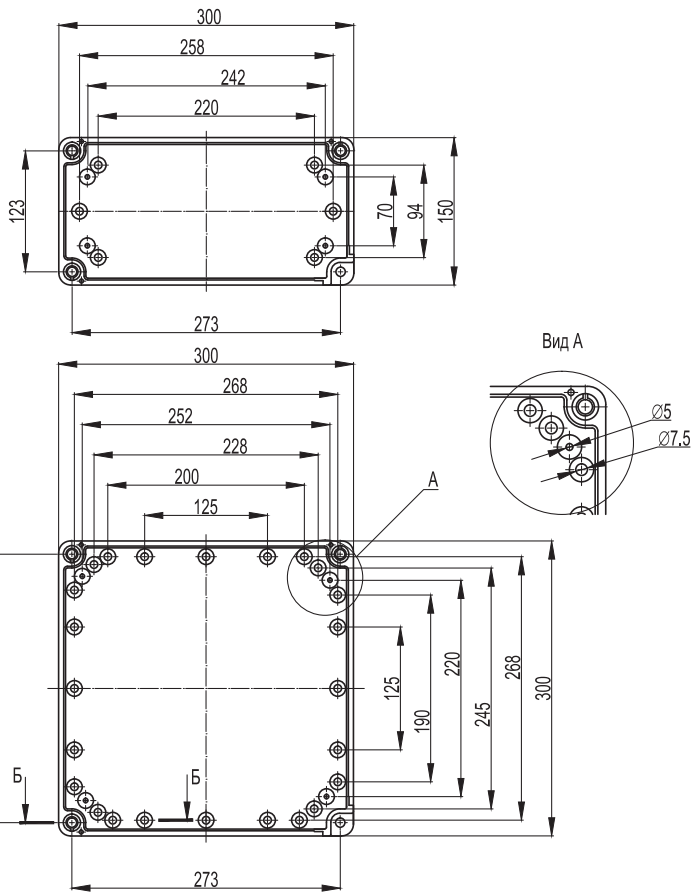


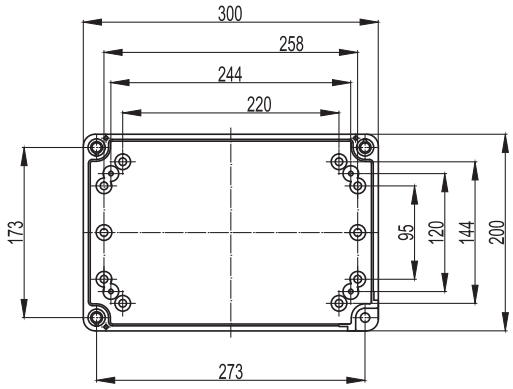

**Корпус с выбивными фланцами. Вид сбоку**

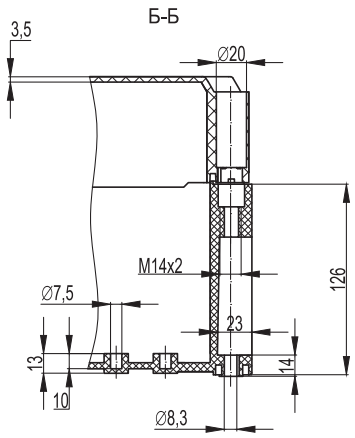



| Длина A, мм | Ширина B, мм | Высота крышки H, мм |
|---|---|---|
| 300 | 150 | 21 |
| | | 35 |
| | | 70 |
| | 200 | 21 |
| | | 35 |
| | | 70 |
| | | 110 |
| | 300 | 21 |
| | | 35 |
| | | 70 |
| | | 110 |

**Вид сверху**

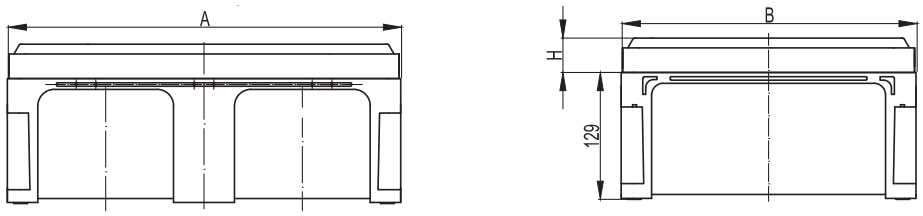


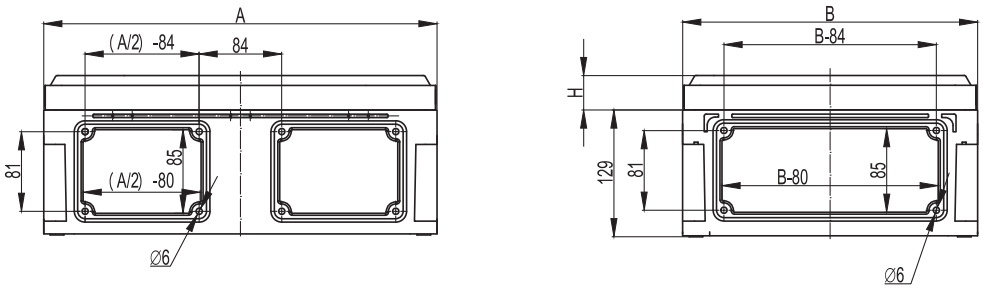



## Корпуса длиной 400 мм

**Корпус со сплошными стенками. Вид сбоку**

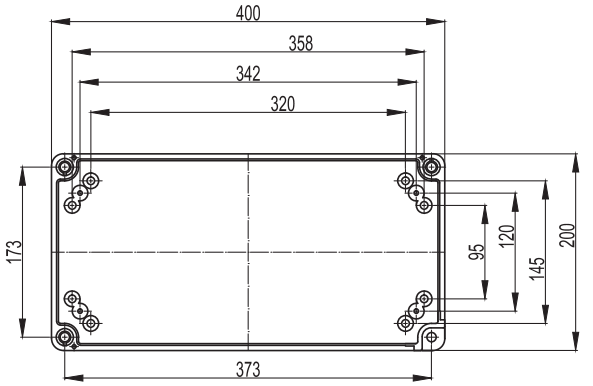


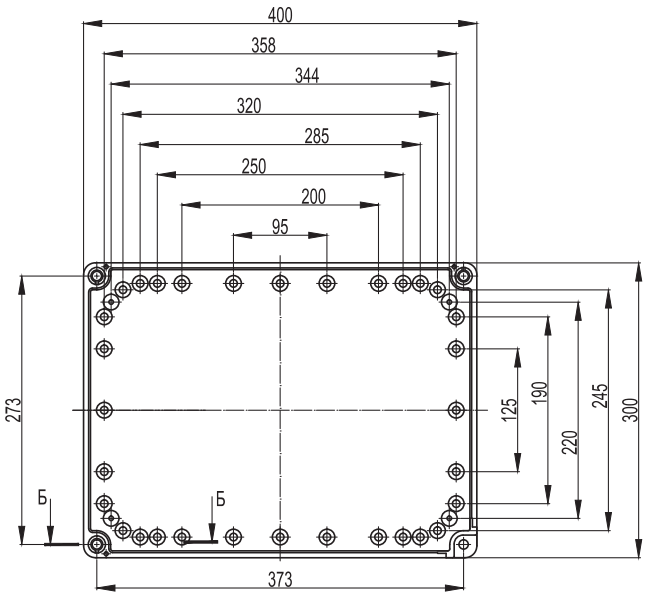

**Корпус с выбивными фланцами. Вид сбоку**

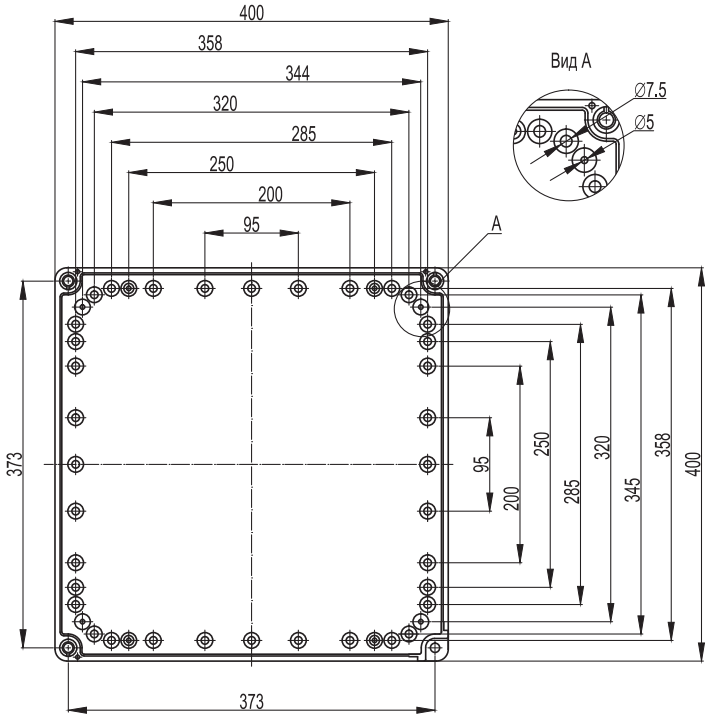


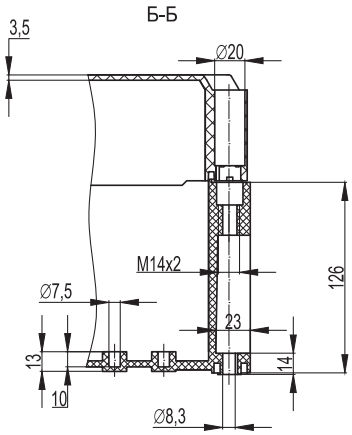

| Длина A, мм | Ширина B, мм | Высота крышки H, мм |
|---|---|---|
| 400 | 200 | 21 |
| | | 35 |
| | | 70 |
| | | 110 |
| | 300 | 21 |
| | | 35 |
| | | 70 |
| | | 110 |
| | 400 | 21 |
| | | 35 |
| | | 70 |
| | | 110 |

**Вид сверху**



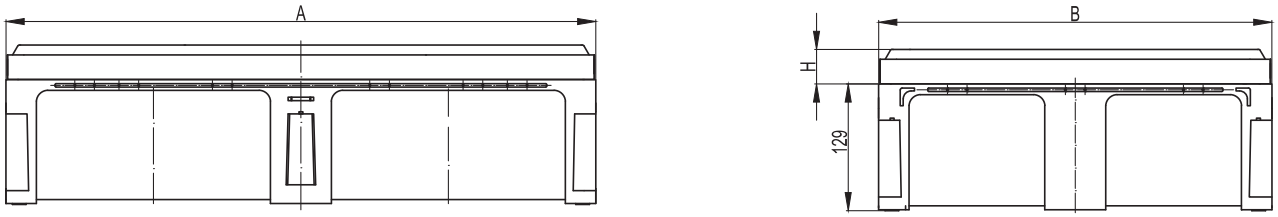




400
358
344
320
285
250
200
95
Вид А
Ø7.5
Ø5
A
373
95
200
250
285
320
345
358
400
373

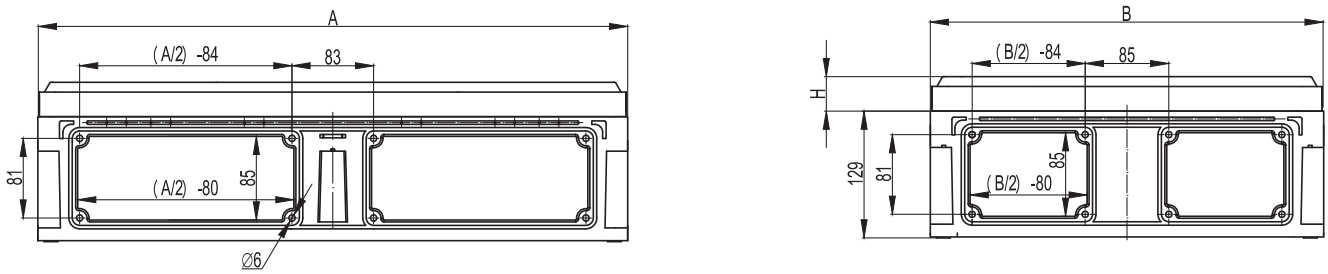

Б-Б
3,5
Ø20
M14x2
Ø7,5
126
23
13
14
10
Ø8,3

## Корпуса длиной 600 мм

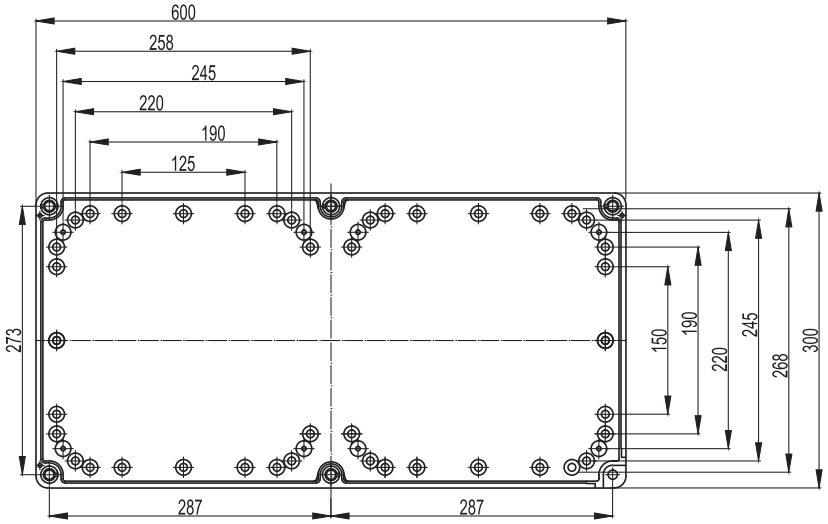
**Корпус со сплошными стенками. Вид сбоку**



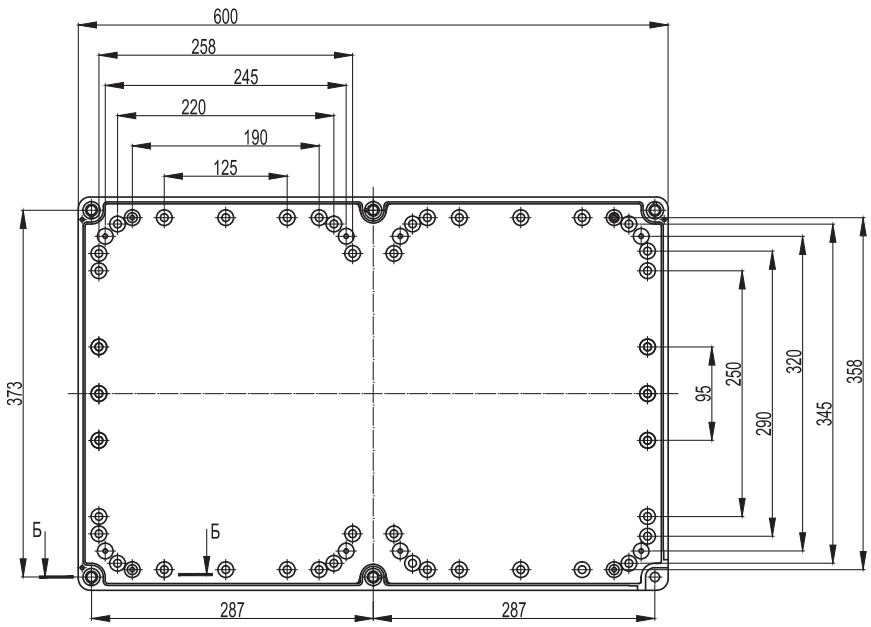

**Корпус с выбивными фланцами. Вид сбоку**



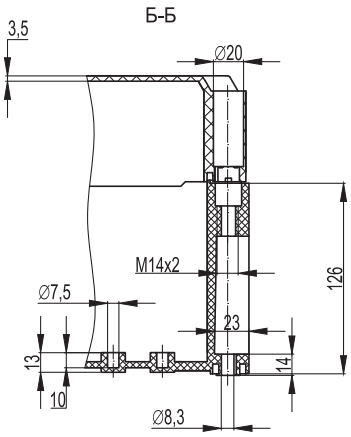

| Длина A, мм | Ширина B, мм | Высота крышки H, мм |
|---|---|---|
| 600 | 300 | 21 |
| | | 35 |
| | | 70 |
| | | 110 |
| | 400 | 21 |
| | | 35 |
| | | 70 |
| | | 110 |
| | 600 | 35 |
| | | 70 |
| | | 110 |

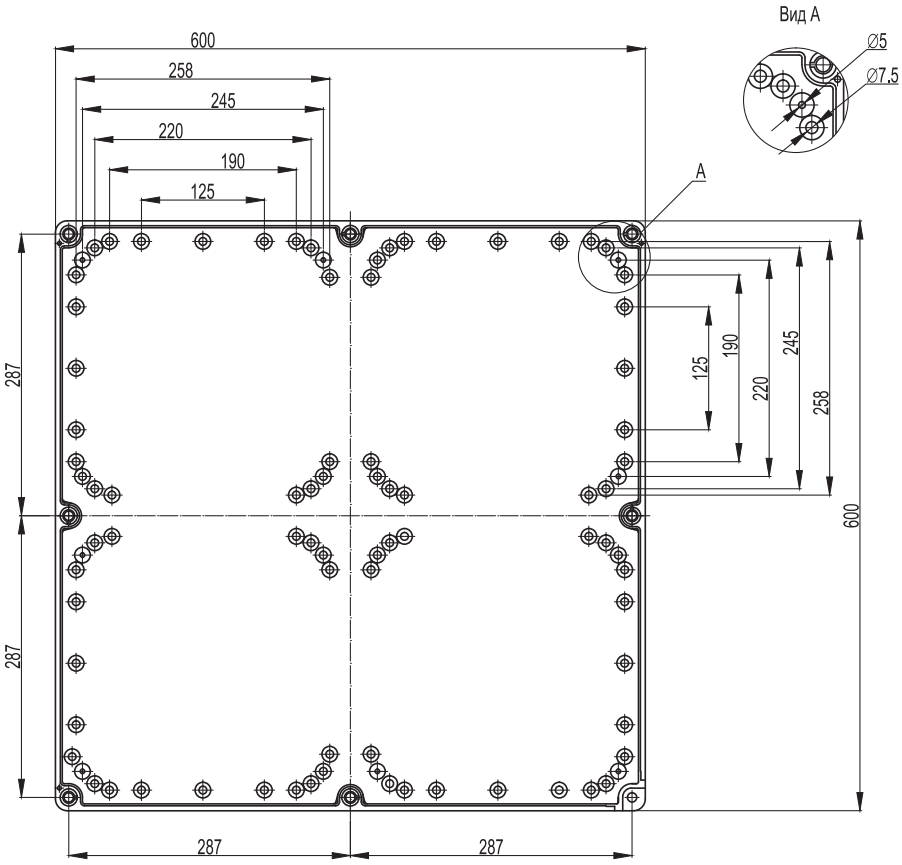


**Вид сверху**

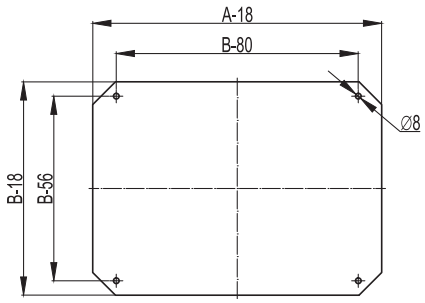



Б-Б

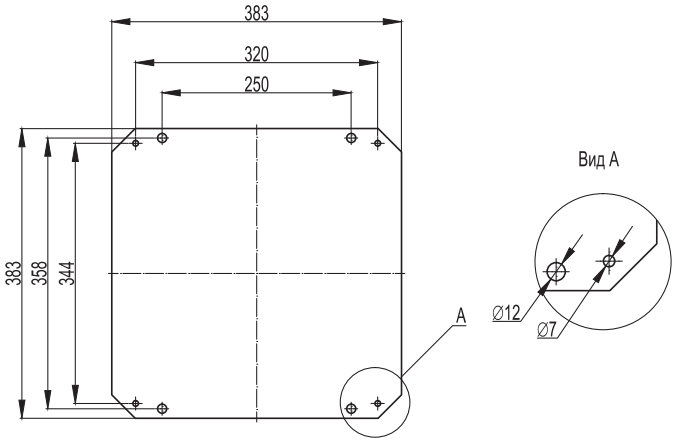


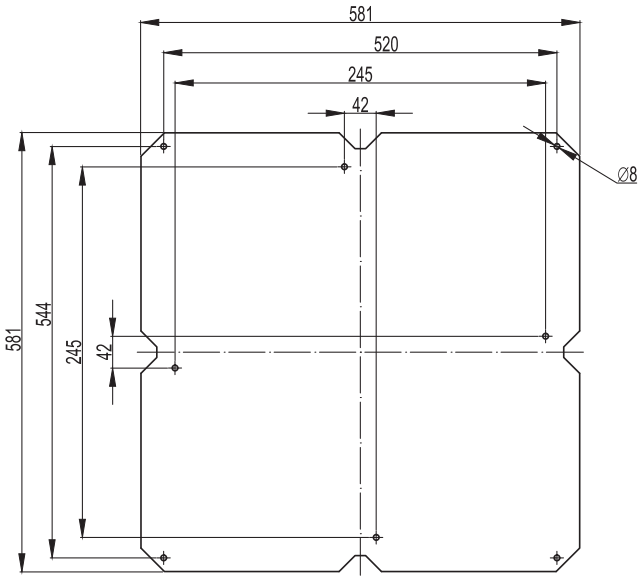
## Монтажные платы для корпусов "RAM box"



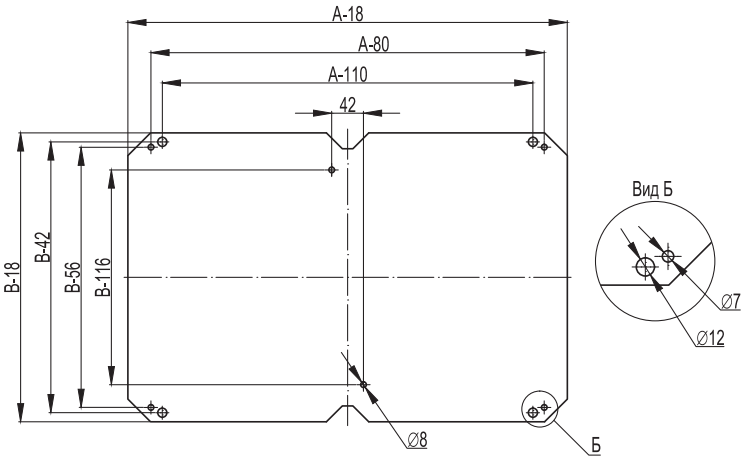

**Платы 300x150; 300x200; 300x300; 400x200; 400x300**




**Плата 400x400**




**Плата 600x600**




**Платы 600x300; 600x400**

| Размер платы, мм | A, мм | B, мм |
|---|---|---|
| 300x150 | 300 | 150 |
| 300x200 | 300 | 200 |
| 300x300 | 300 | 300 |
| 400x200 | 400 | 200 |
| 400x300 | 400 | 300 |
| 600x300 | 600 | 300 |
| 600x400 | 600 | 400 |

# DAE – напольные сборные шкафы

## Комплект R5DTB** – дно и крыша

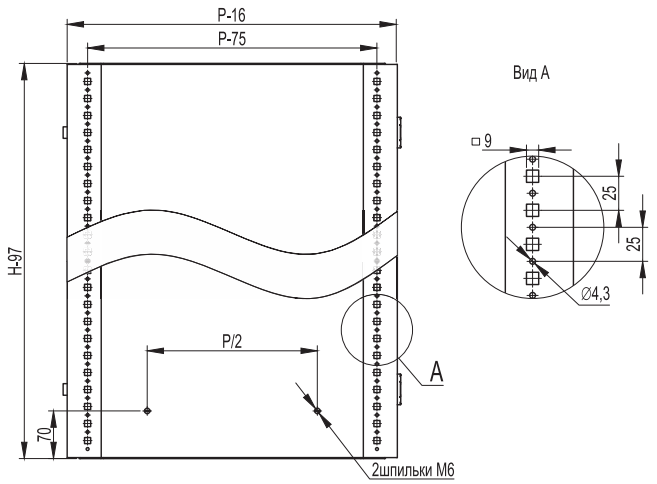
| Размеры шкафа, мм | | Код |
|---|---|---|
| Ширина, L | Глубина, P | |
| 600 | 300 | R5DTB63 |
| | 400 | R5DTB64 |
| | 500 | R5DTB65 |
| | 600 | R5DTB66 |
| 800 | 300 | R5DTB83 |
| | 400 | R5DTB84 |
| | 500 | R5DTB85 |
| | 600 | R5DTB86 |
| 1000 | 300 | R5DTB103 |
| | 400 | R5DTB104 |
| | 500 | R5DTB105 |
| | 600 | R5DTB106 |
| 1200 | 400 | R5DTB124 |
| | 500 | R5DTB125 |
| 1200 | 600 | R5DTB126 |

## Комплект R5DL** – боковые панели

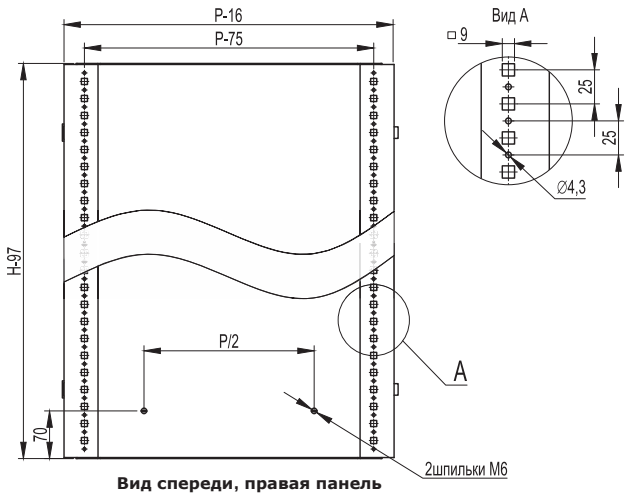
| Размеры шкафа, мм | | Код |
|---|---|---|
| Высота, H | Глубина, P | |
| 1000 | 300 | R5DL1030 |
| | 400 | R5DL1040 |
| 1200 | 300 | R5DL1230 |
| | 400 | R5DL1240 |
| 1400 | 300 | R5DL1430 |
| | 400 | R5DL1440 |
| 1600 | 300 | R5DL1630 |
| | 400 | R5DL1640 |
| 1800 | 300 | R5DL1830 |
| | 400 | R5DL1840 |
| | 500 | R5DL1850 |
| | 600 | R5DL1860 |
| 2000 | 300 | R5DL2030 |
| | 400 | R5DL2040 |
| | 500 | R5DL2050 |
| | 600 | R5DL2060 |

**Боковые панели R5DL****

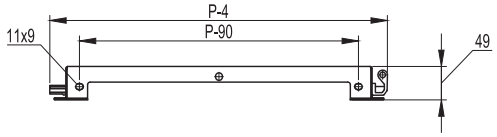
**Вид изнутри, левая панель**



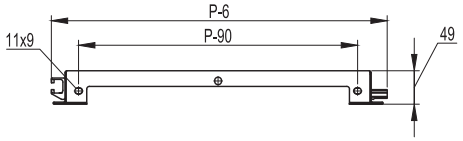

**Вид изнутри, правая панель**




**Вид спереди, левая панель**

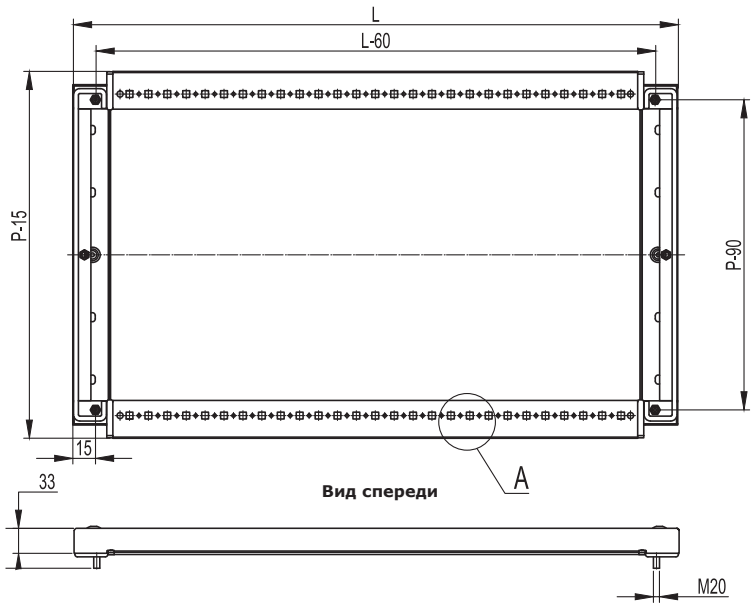



**Вид спереди, правая панель**

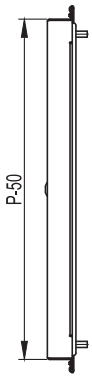


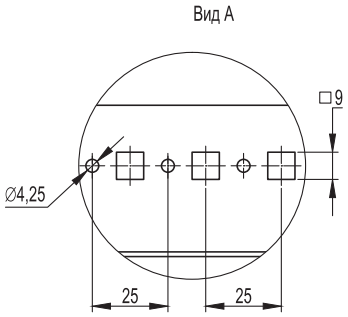
## Крыша (комплект R5DTB**)

### Вид снизу




### Вид сбоку

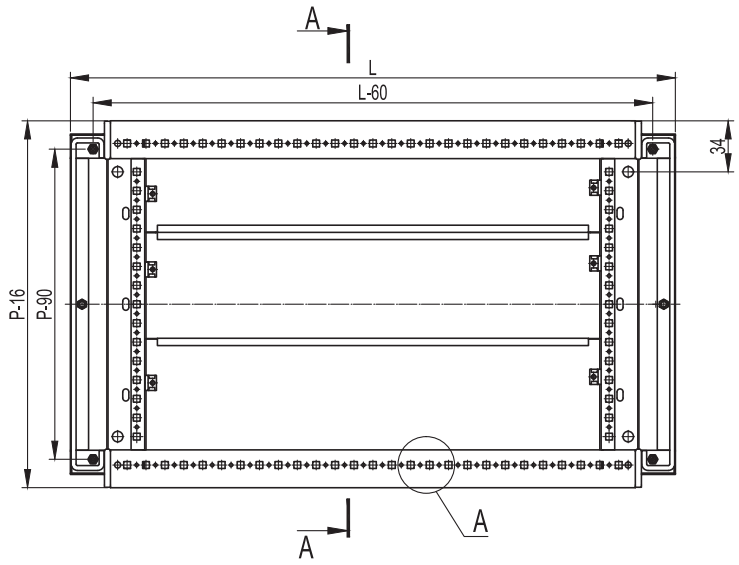


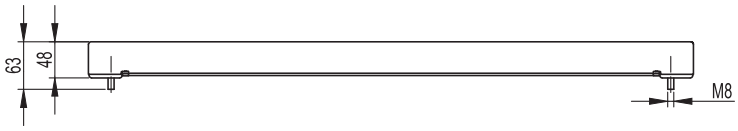

### Вид спереди

## Дно (комплект R5DTB**)

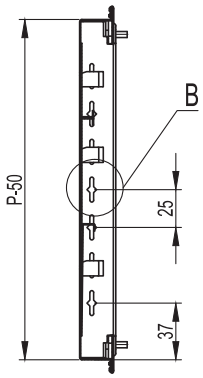
### Вид сверху

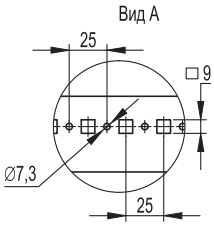


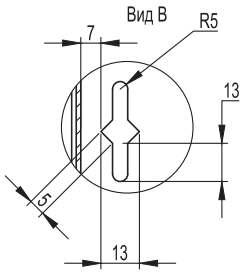

### Вид спереди




### A-A



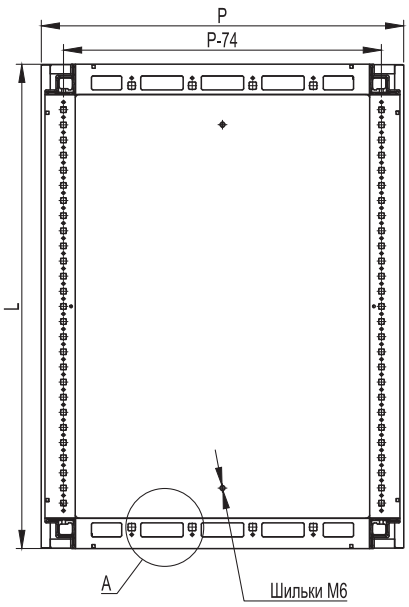
## CQE – напольные сборные универсальные шкафы

### Комплект R5KTB** – дно и крыша

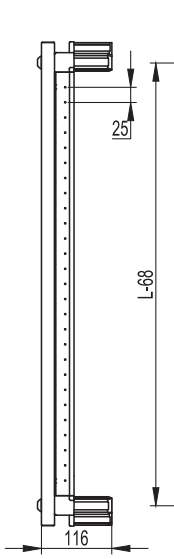
| Размеры шкафа, мм | | Код |
|---|---|---|
| Ширина, L | Глубина, P | |
| 300 | 400 | R5KTB34 |
| | 500 | R5KTB35 |
| | 600 | R5KTB36 |
| | 800 | R5KTB38 |
| | 1000 | R5KTB310 |
| 400 | 400 | R5KTB44 |
| | 500 | R5KTB45 |
| | 600 | R5KTB46 |
| | 800 | R5KTB48 |
| | 1000 | R5KTB410 |
| | 1200 | R5KTB412 |
| 600 | 400 | R5KTB64 |
| | 500 | R5KTB65 |
| | 600 | R5KTB66 |
| | 800 | R5KTB68 |
| | 1000 | R5KTB610 |
| | 1200 | R5KTB612 |
| 800 | 400 | R5KTB84 |
| | 500 | R5KTB85 |
| | 600 | R5KTB86 |
| | 800 | R5KTB88 |
| | 1000 | R5KTB810 |
| | 1200 | R5KTB812 |
| 1000 | 400 | R5KTB104 |
| | 500 | R5KTB105 |
| | 600 | R5KTB106 |
| | 800 | R5KTB108 |
| | 1000 | R5KTB1010 |
| | 1200 | R5KTB1012 |
| 1200 | 400 | R5KTB124 |
| | 500 | R5KTB125 |
| | 600 | R5KTB126 |
| | 800 | R5KTB128 |
| | 1000 | R5KTB1210 |
| | 1200 | R5KTB1212 |
| 1400 | 400 | R5KTB144 |
| | 500 | R5KTB145 |
| | 600 | R5KTB146 |
| | 800 | R5KTB148 |
| 1600 | 400 | R5KTB164 |
| | 500 | R5KTB165 |
| | 600 | R5KTB166 |
| | 800 | R5KTB168 |

## Крыша (комплект R5KTB**)

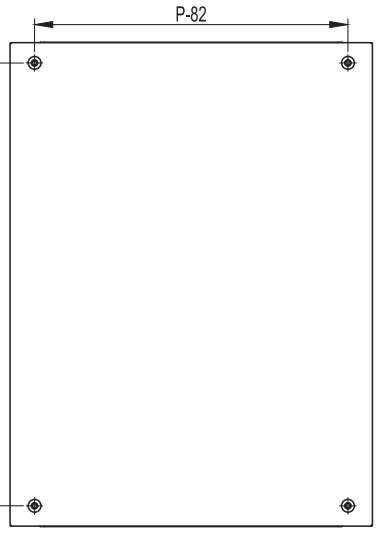
### Вид изнутри



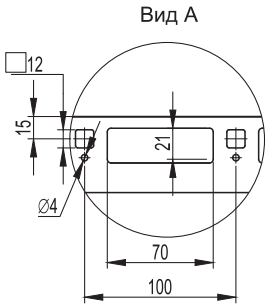

### Вид сбоку




### Вид сверху

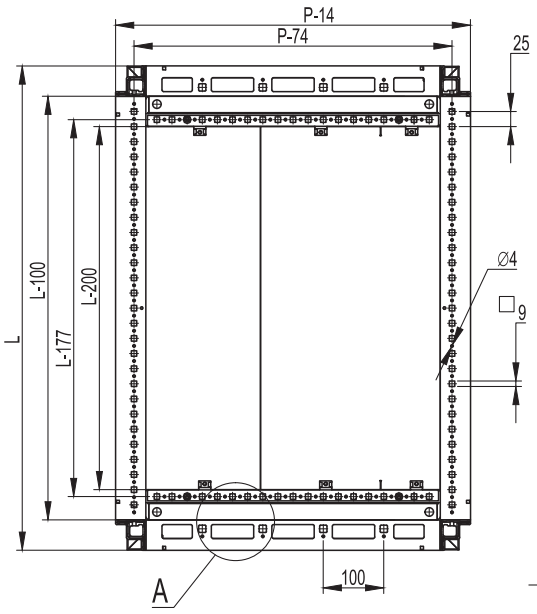



### Вид А

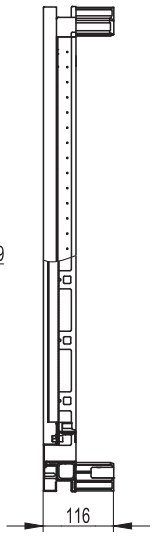



## Дно (комплект R5KTB**)

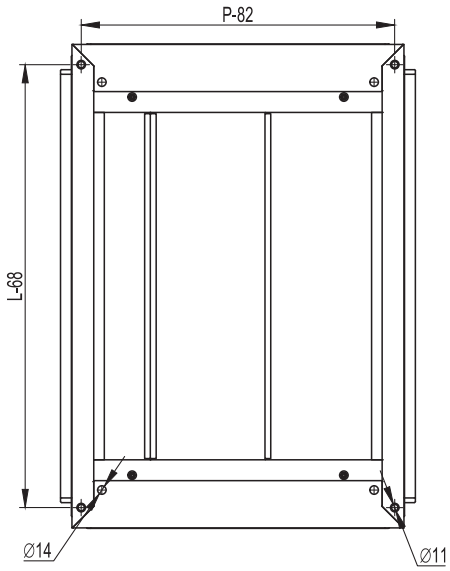
### Вид сверху



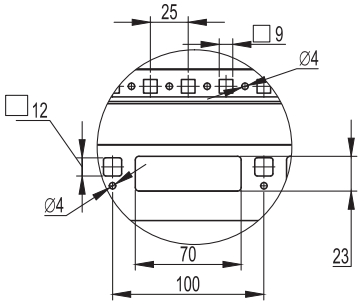

### Вид сбоку




### Вид снизу



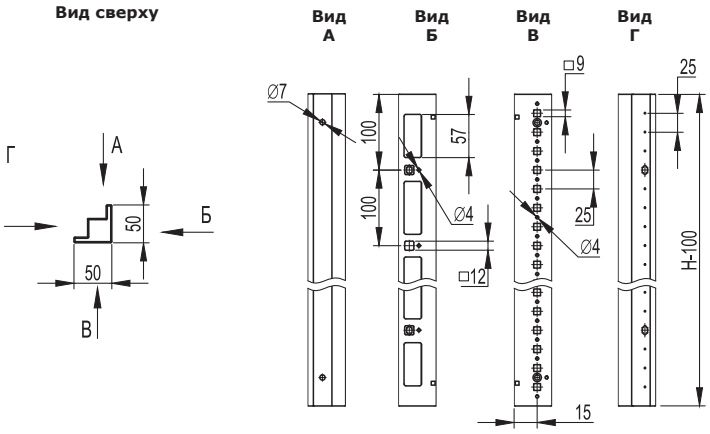

### Вид А



## Комплект R5KMN** – вертикальные стойки

| Высота шкафа, мм | Код |
|---|---|
| 1400 | R5KMN14 |
| 1600 | R5KMN16 |
| 1800 | R5KMN18 |
| 2000 | R5KMN20 |
| 2200 | R5KMN22 |

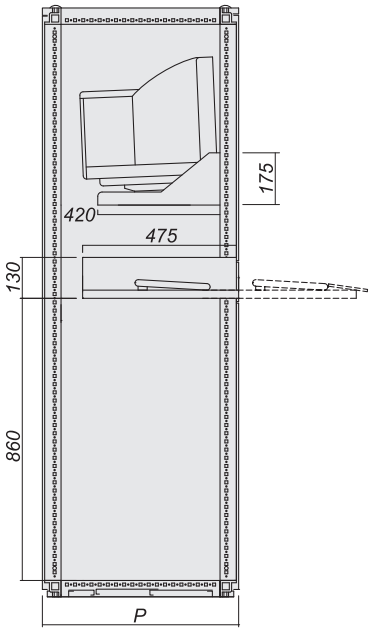
**Комплект вертикальных стоек R5KM**



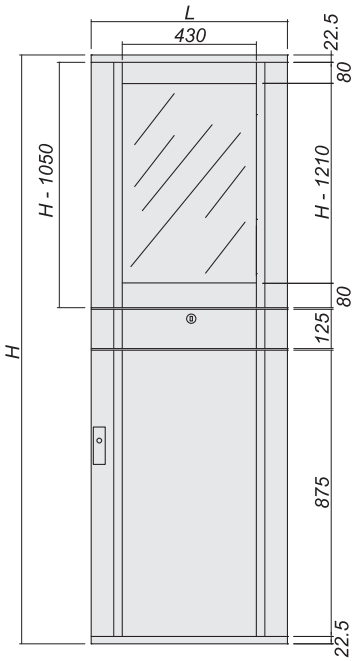
## CQEC – напольные сборные компьютерные шкафы

| Размеры, мм | | | Код |
|---|---|---|---|
| Высота, H | Ширина, L | Глубина, P | |
| 1600 | 600 | 600 | R5CQEC1666 |
| | 600 | 800 | R5CQEC1668 |
| 1800 | 600 | 600 | R5CQEC1866 |
| | 600 | 800 | R5CQEC1868 |
| 2000 | 600 | 600 | R5CQEC2066 |
| | 600 | 800 | R5CQEC2068 |

**Вид сбоку**




**Вид спереди с дверью**



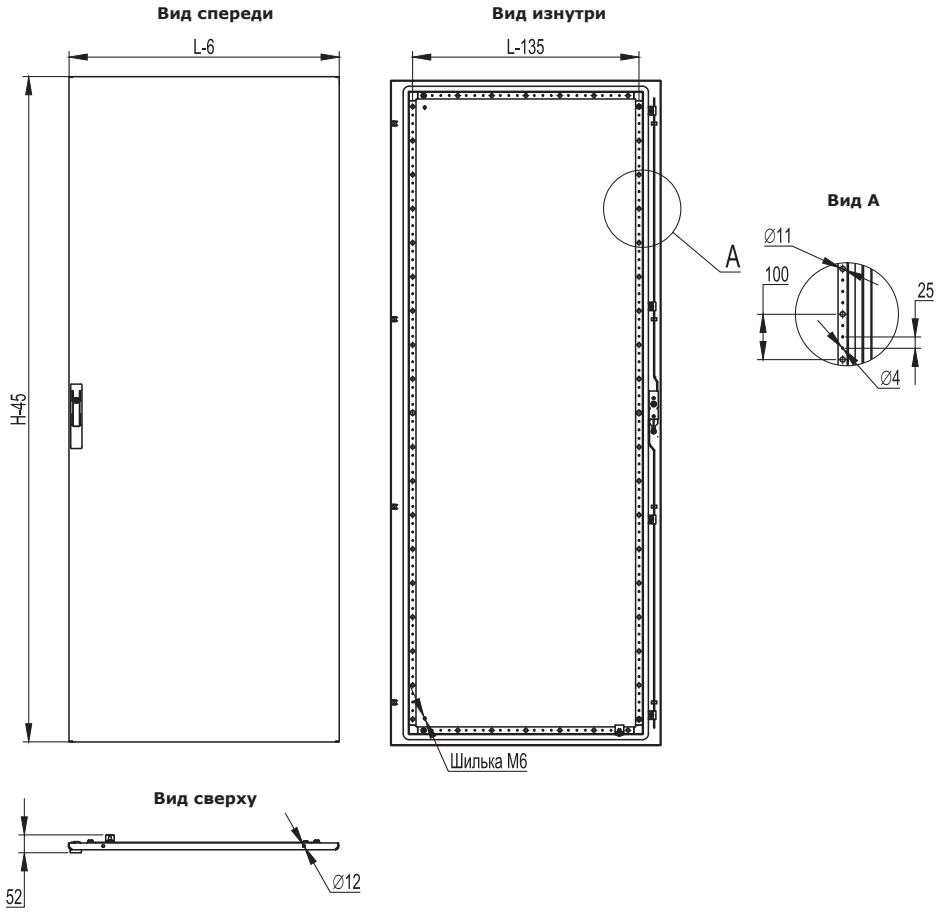
# Аксессуары для напольных шкафов

## Сплошная дверь R5CPE**

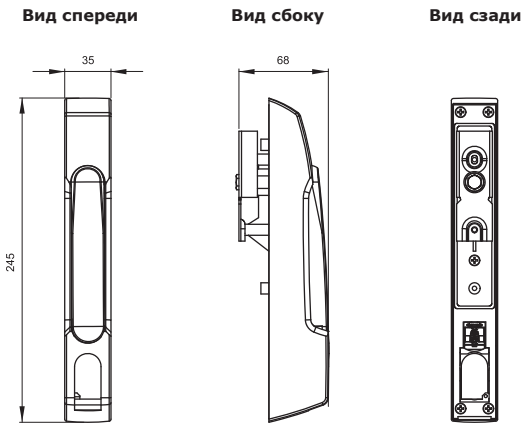
| Размеры шкафа, мм | | Код |
|---|---|---|
| Высота, H | Ширина, L | |
| 1000 | 600 | R5CPE1060 |
| | 800 | R5CPE1080 |
| | 1000 | R5CPE10100 |
| 1200 | 600 | R5CPE1260 |
| | 800 | R5CPE1280 |
| | 1000 | R5CPE12100 |
| 1400 | 600 | R5CPE1460 |
| | 800 | R5CPE1480 |
| | 1200* | R5CPE14120 |
| | 1600* | R5CPE14160 |
| 1600 | 400 | R5CPE1640 |
| | 600 | R5CPE1660 |
| | 800 | R5CPE1680 |
| | 1000 | R5CPE16100 |
| | 1200* | R5CPE16120 |
| 1800 | 300 | R5CPE1830 |
| | 400 | R5CPE1840 |
| | 600 | R5CPE1860 |
| | 800 | R5CPE1880 |
| | 1000 | R5CPE18100 |
| | 1200* | R5CPE18120 |
| 2000 | 300 | R5CPE2030 |
| | 400 | R5CPE2040 |
| | 600 | R5CPE2060 |
| | 800 | R5CPE2080 |
| | 1000 | R5CPE20100 |
| | 1200* | R5CPE20120 |
| | 1400* | R5CPE20140 |
| | 1600* | R5CPE20160 |
| 2200 | 300 | R5CPE2230 |
| | 400 | R5CPE2240 |
| | 600 | R5CPE2260 |
| | 800 | R5CPE2280 |
| | 1000 | R5CPE22100 |
| | 1200* | R5CPE22120 |

* Двустворчатая дверь

**Сплошная дверь R5CPE*****



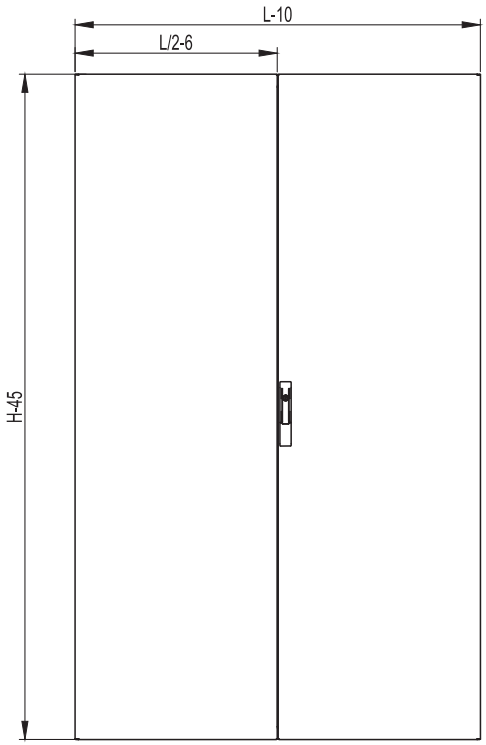

## Улучшеная ручка R5CE270



## Двустворчатая сплошная дверь R5CPE**

| Размеры шкафа, мм | | Код |
|---|---|---|
| Высота, H | Ширина, L | |
| 1400 | 800 | R5CPE1481 |
| 1600 | 800 | R5CPE1681 |
| 1600 | 1000 | R5CPE16101 |
| 1800 | 800 | R5CPE1881 |
| 1800 | 1000 | R5CPE18101 |
| 2000 | 800 | R5CPE2081 |
| 2000 | 1000 | R5CPE20101 |
| 2200 | 800 | R5CPE2281 |
| 2200 | 1000 | R5CPE22101 |

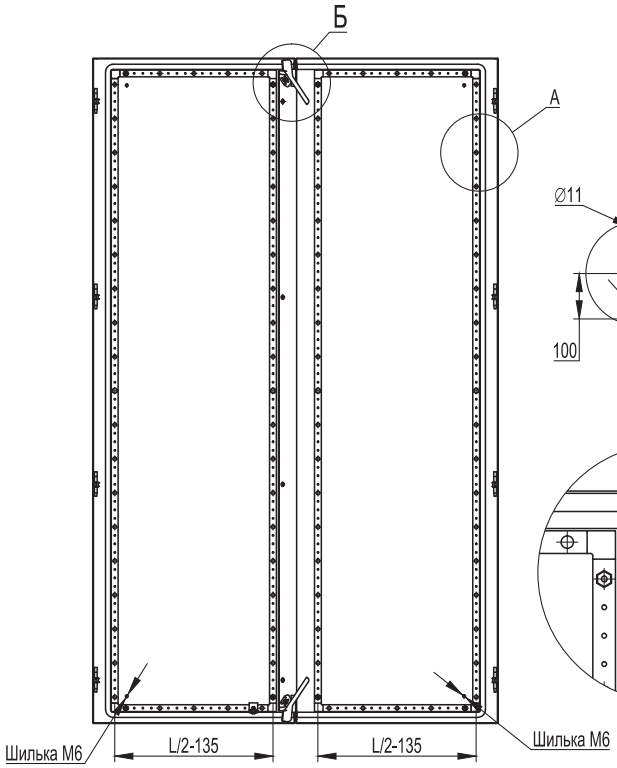
**Вид спереди**



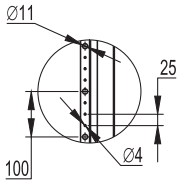

**Вид сверху**



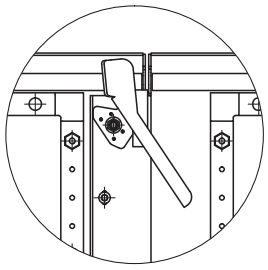

**Вид изнутри**




**Вид А**

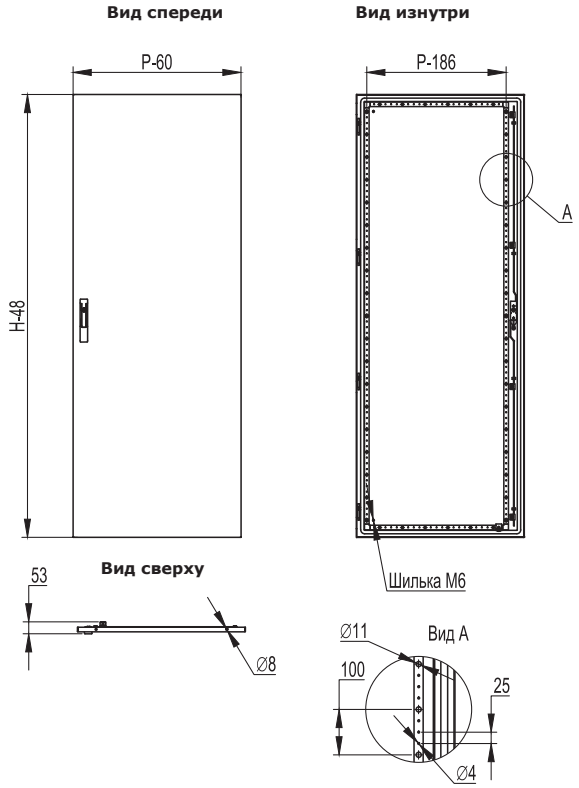



**Вид Б**



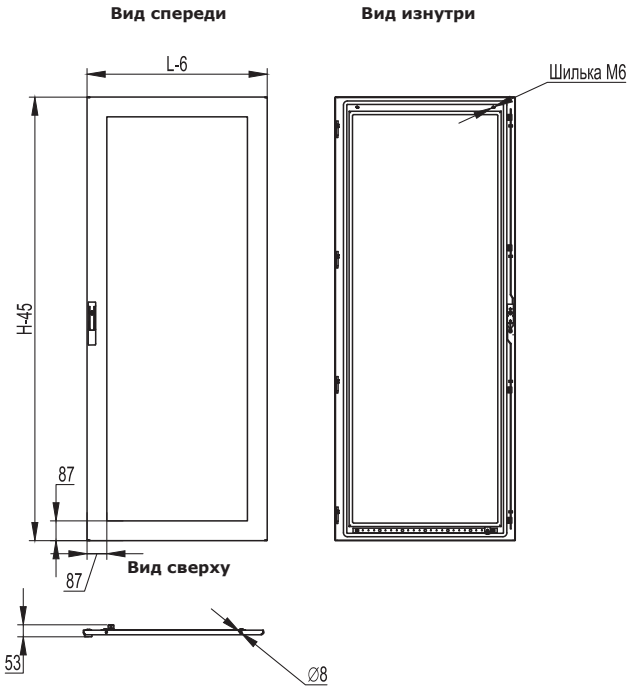
## Боковая сплошная дверь R5CPLE**

| Размеры шкафа, мм | | Код |
|---|---|---|
| Высота, H | Глубина, P | |
| 1800 | 500 | R5CPLE1850 |
| 1800 | 600 | R5CPLE1860 |
| 1800 | 800 | R5CPLE1880 |
| 2000 | 500 | R5CPLE2050 |
| 2000 | 600 | R5CPLE2060 |
| 2000 | 800 | R5CPLE2080 |
| 2200 | 500 | R5CPLE2250 |
| 2200 | 600 | R5CPLE2260 |
| 2200 | 800 | R5CPLE2280 |



## Прозрачная дверь R5CPTE**

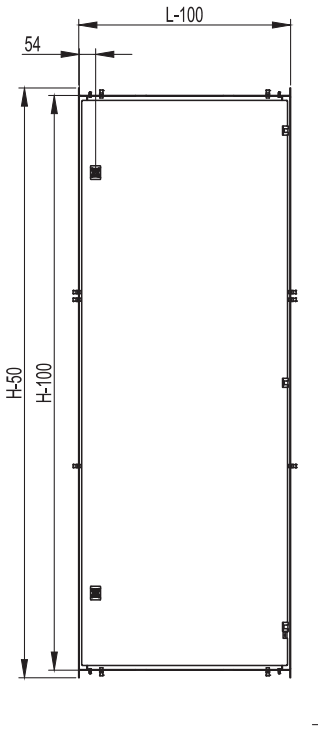
| Размеры шкафа, мм | | Код |
|---|---|---|
| Высота, H | Ширина, L | |
| 1000 | 600 | R5CPTE1060 |
| | 800 | R5CPTE1080 |
| | 1000 | R5CPTE10100 |
| 1200 | 600 | R5CPTE1260 |
| | 800 | R5CPTE1280 |
| | 1000 | R5CPTE12100 |
| 1400 | 600 | R5CPTE1460 |
| | 800 | R5CPTE1480 |
| | 1000 | R5CPTE14100 |
| 1600 | 600 | R5CPTE1660 |
| | 800 | R5CPTE1680 |
| | 1000 | R5CPTE16100 |
| 1800 | 600 | R5CPTE1860 |
| | 800 | R5CPTE1880 |
| | 1000 | R5CPTE18100 |
| 2000 | 600 | R5CPTE2060 |
| | 800 | R5CPTE2080 |
| | 1000 | R5CPTE20100 |
| 2200 | 600 | R5CPTE2260 |
| | 800 | R5CPTE2280 |
| | 1000 | R5CPTE22100 |



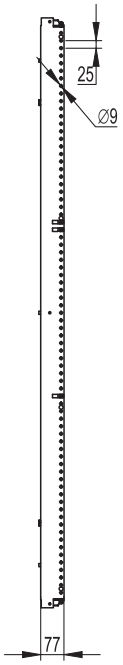
## Внутренняя дверь R5PIE**

| Размеры шкафа, мм | | Код |
|---|---|---|
| Высота, H | Ширина, L | |
| 1000 | 600 | R5PIE1060 |
| | 800 | R5PIE1080 |
| | 1000 | R5PIE10100 |
| 1200 | 600 | R5PIE1260 |
| | 800 | R5PIE1280 |
| | 1000 | R5PIE12100 |
| 1400 | 600 | R5PIE1460 |
| | 800 | R5PIE1480 |
| | 1000 | R5PIE14100 |
| 1600 | 600 | R5PIE1660 |
| | 800 | R5PIE1680 |
| | 1000 | R5PIE16100 |
| 1800 | 600 | R5PIE1860 |
| | 800 | R5PIE1880 |
| | 1000 | R5PIE18100 |
| 2000 | 600 | R5PIE2060 |
| | 800 | R5PIE2080 |
| | 1000 | R5PIE20100 |
| 2200 | 600 | R5PIE2260 |
| | 800 | R5PIE2280 |
| | 1000 | R5PIE22100 |

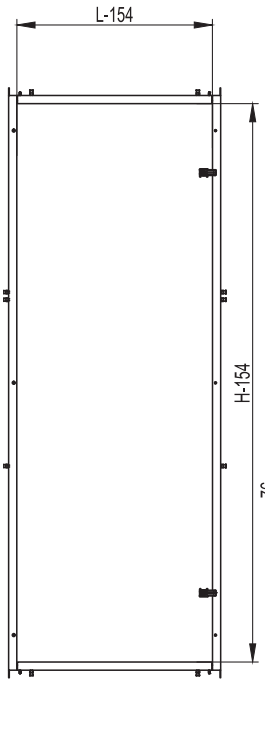
**Вид спереди**



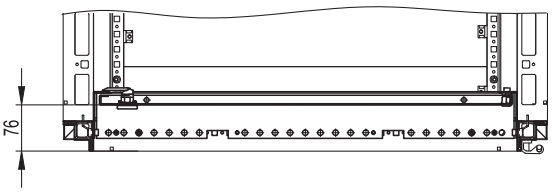

**Вид сбоку**




**Вид изнутри**



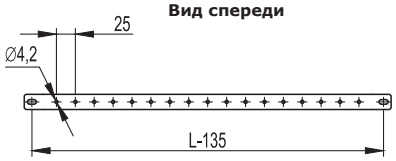

**Вид сверху (смонтировано в шкаф)**



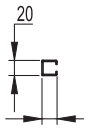
## Горизонтальная дверная рейка R5TPE**

| Ширина двери L, мм | Код |
|---|---|
| 500 | R5TPE50 |
| 600 | R5TPE60 |
| 700 | R5TPE70 |
| 800 | R5TPE80 |
| 1000 | R5TPE100 |

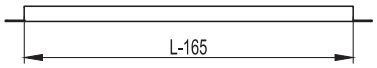
Вид спереди




Вид сбоку

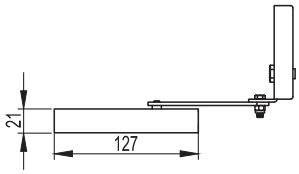



Вид сверху

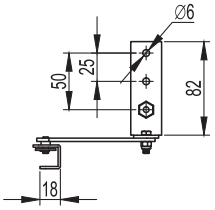



### Ограничитель угла открытия двери R5AE09

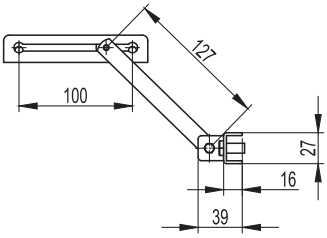
Вид спереди




Вид сбоку

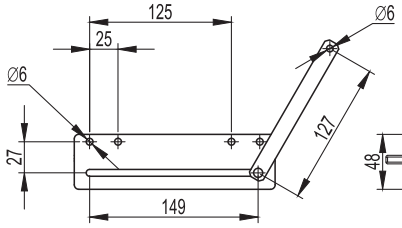



Вид сверху

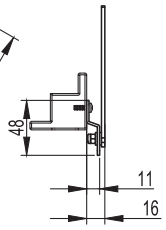



### Ограничитель угла открытия двери R5AE02

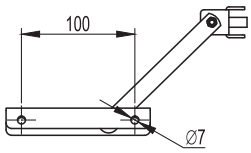
Вид сверху




Вид сбоку

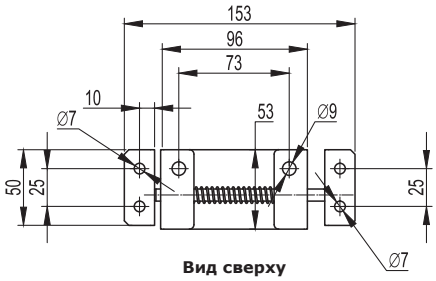



Вид спереди

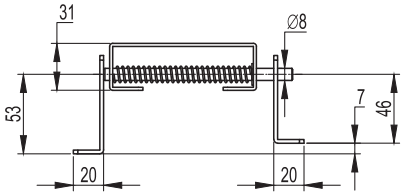



### Последовательное соединение двери R5AE01

Вид спереди

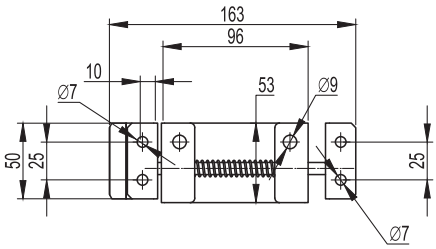



Вид сверху

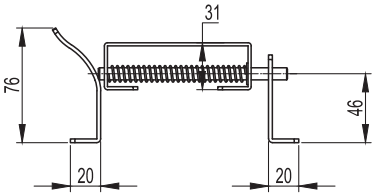



### Примыкающее соединение двери R5AEL01

Вид спереди



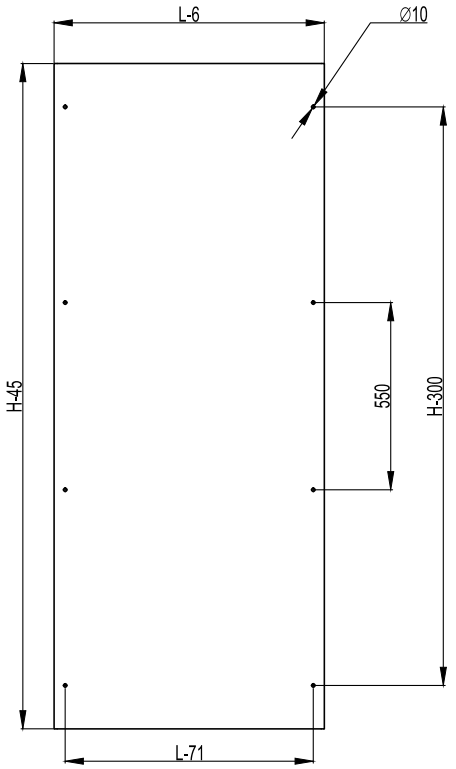

Вид сверху



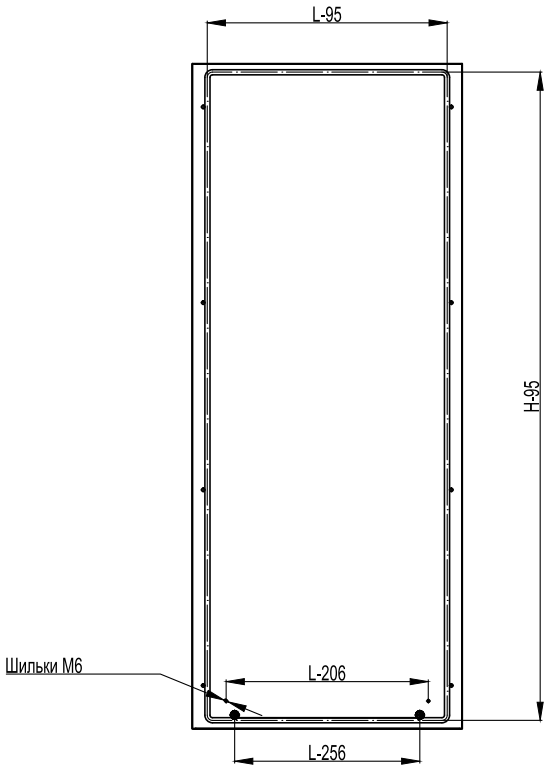
## Задняя панель R5CRE**

| Размеры шкафа, мм | | Код |
|---|---|---|
| Высота, H | Ширина, L | |
| 1000 | 600 | R5CRE1060 |
| | 800 | R5CRE1080 |
| | 1000 | R5CRE10100 |
| 1200 | 600 | R5CRE1260 |
| | 800 | R5CRE1280 |
| | 1000 | R5CRE12100 |
| 1400 | 600 | R5CRE1460 |
| | 800 | R5CRE1480 |
| | 1200 | R5CRE14120 |
| | 1600 | R5CRE14160 |
| 1600 | 400 | R5CRE1640 |
| | 600 | R5CRE1660 |
| | 800 | R5CRE1680 |
| | 1000 | R5CRE16100 |
| | 1200 | R5CRE16120 |
| 1800 | 300 | R5CRE1830 |
| | 400 | R5CRE1840 |
| | 600 | R5CRE1860 |
| | 800 | R5CRE1880 |
| | 1000 | R5CRE18100 |
| | 1200 | R5CRE18120 |
| 2000 | 300 | R5CRE2030 |
| | 400 | R5CRE2040 |
| | 600 | R5CRE2060 |
| | 800 | R5CRE2080 |
| | 1000 | R5CRE20100 |
| | 1200 | R5CRE20120 |
| | 1400 | R5CRE20140 |
| | 1600 | R5CRE20160 |
| 2200 | 300 | R5CRE2230 |
| | 400 | R5CRE2240 |
| | 600 | R5CRE2260 |
| | 800 | R5CRE2280 |
| | 1000 | R5CRE22100 |
| | 1200 | R5CRE22120 |

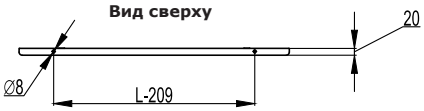
**Вид спереди**




**Вид сзади**

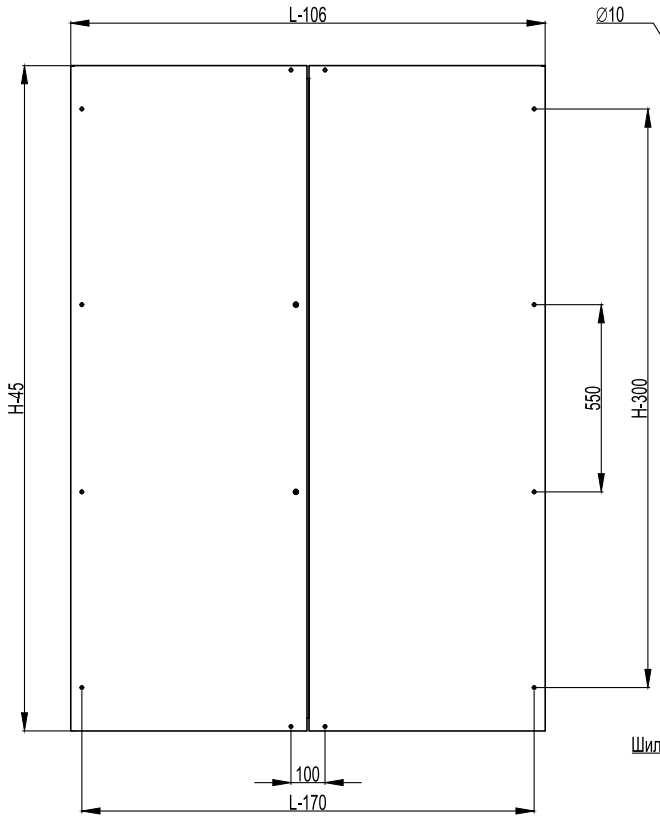



**Вид сверху**

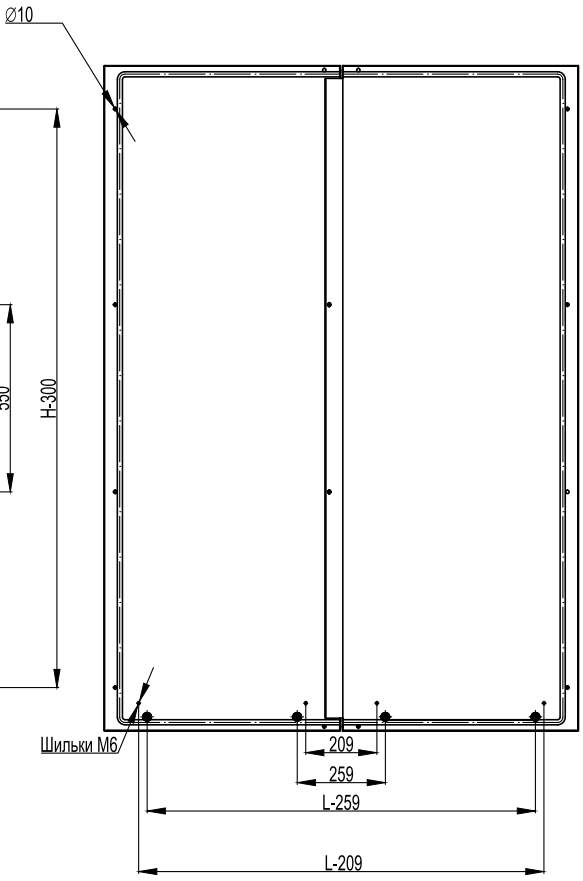



**Для R5CRE20140 и R5CRE20160**

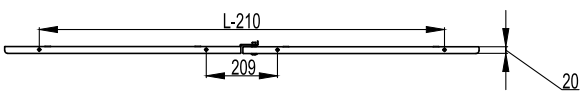
**Вид спереди**




**Вид сзади**



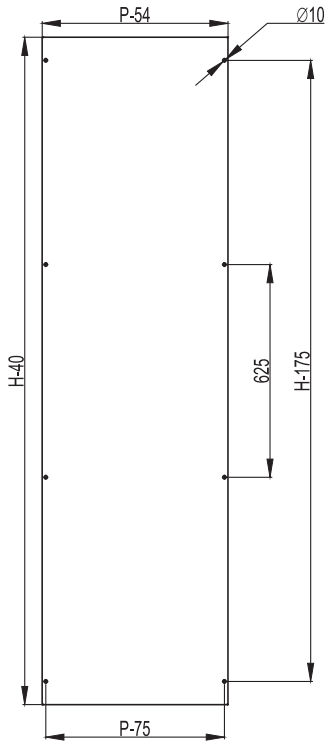

**Вид сверху**



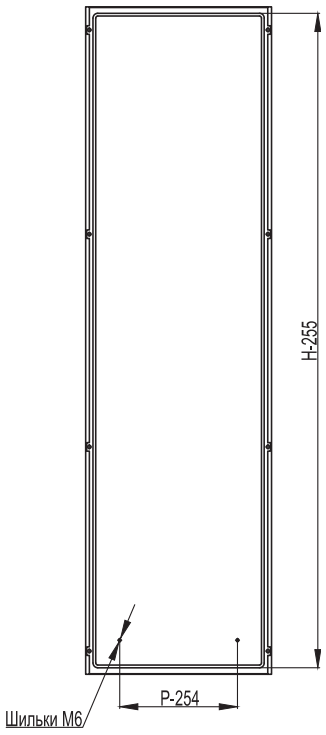
## Боковые панели R5LE**

| Размеры шкафа, мм | | Код |
|---|---|---|
| Высота, H | Глубина, P | |
| 1400 | 400 | R5LE1442 |
| | 500 | R5LE1452 |
| 1600 | 400 | R5LE1642 |
| | 500 | R5LE1652 |
| | 600 | R5LE1662 |
| 1800 | 400 | R5LE1842 |
| | 500 | R5LE1852 |
| | 600 | R5LE1862 |
| | 800 | R5LE1882 |
| | 1000 | R5LE18102 |
| | 1200 | R5LE18122 |
| 2000 | 400 | R5LE2042 |
| | 500 | R5LE2052 |
| | 600 | R5LE2062 |
| | 800 | R5LE2082 |
| | 1000 | R5LE20102 |
| | 1200 | R5LE20122 |
| 2200 | 500 | R5LE2252 |
| | 600 | R5LE2262 |
| | 800 | R5LE2282 |
| | 1000 | R5LE22102 |
| | 1200 | R5LE22122 |

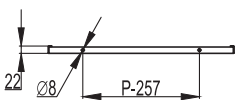
**Вид спереди**




**Вид сзади**



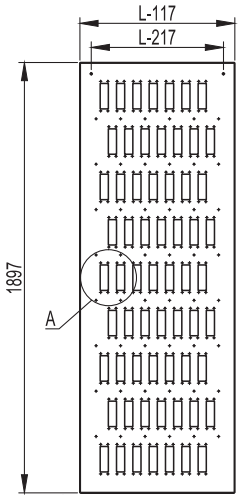

**Вид сверху**



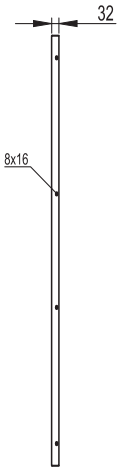
## Панель для промышленных разъемов R5PCDE**

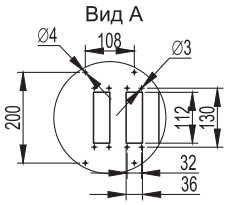
| Размеры шкафа, мм | | Количество отверстий | Код |
|---|---|---|---|
| Высота, H | Глубина, P | | |
| 1800 | 400 | 24 (3x8) | R5PCDE1840 |
| | 500 | 32 (4x8) | R5PCDE1850 |
| | 600 | 40 (5x8) | R5PCDE1860 |
| | 800 | 56 (7x8) | R5PCDE1880 |
| 2000 | 400 | 27 (3x9) | R5PCDE2040 |
| | 500 | 36 (4x9) | R5PCDE2050 |
| | 600 | 45 (5x9) | R5PCDE2060 |
| | 800 | 63 (7x9) | R5PCDE2080 |

**Вид спереди**

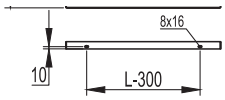



**Вид сбоку**

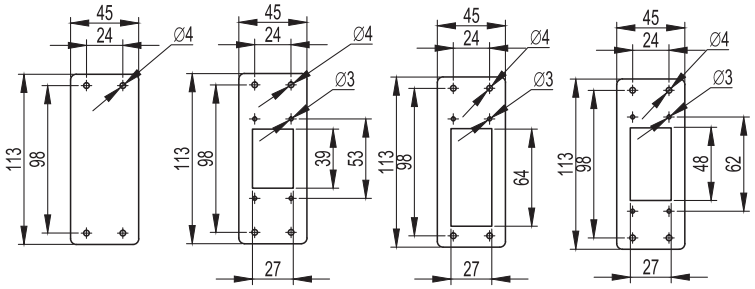



**Вид сбоку**

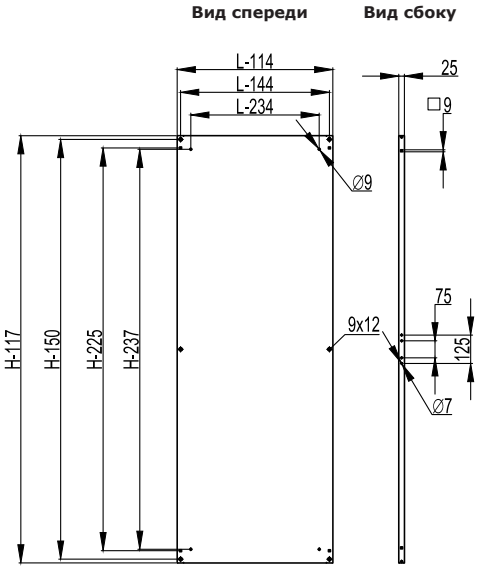



**Переходники для панели R5PCDE**



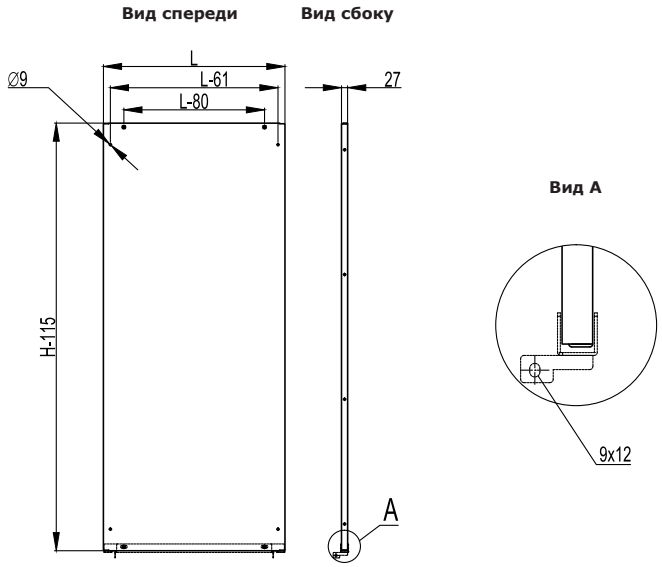
## Монтажная плата R5PCE**

| Размеры шкафа, мм | | Код |
|---|---|---|
| Высота, H | Ширина, L | |
| 1000 | 600 | R5PCE1060 |
| | 800 | R5PCE1080 |
| | 1000 | R5PCE10100 |
| 1200 | 600 | R5PCE1260 |
| | 800 | R5PCE1280 |
| | 1000 | R5PCE12100 |
| 1400 | 600 | R5PCE1460 |
| | 800 | R5PCE1480 |
| | 1000 | R5PCE14100 |
| | 1200 | R5PCE14120 |
| | 1600 | R5PCE14160 |
| 1600 | 400 | R5PCE1640 |
| | 600 | R5PCE1660 |
| | 800 | R5PCE1680 |
| | 1000 | R5PCE16100 |
| | 1200 | R5PCE16120 |
| 1800 | 300 | R5PCE1830 |
| | 400 | R5PCE1840 |
| | 600 | R5PCE1860 |
| | 800 | R5PCE1880 |
| | 1000 | R5PCE18100 |
| | 1200 | R5PCE18120 |
| 2000 | 300 | R5PCE2030 |
| | 400 | R5PCE2040 |
| | 600 | R5PCE2060 |
| | 800 | R5PCE2080 |
| | 1000 | R5PCE20100 |
| | 1200 | R5PCE20120 |
| | 1400 | R5PCE20140 |
| | 1600 | R5PCE20160 |
| 2200 | 300 | R5PCE2230 |
| | 400 | R5PCE2240 |
| | 600 | R5PCE2260 |
| | 800 | R5PCE2280 |
| | 1000 | R5PCE22100 |
| | 1200 | R5PCE22120 |



## Монтажная плата с боковой загрузкой R5PCSE**

| Размеры шкафа, мм | | Код |
|---|---|---|
| Высота, H | Ширина, L | |
| 1600 | 600 | R5PCSE1660 |
| | 800 | R5PCSE1680 |
| | 1000 | R5PCSE16100 |
| | 1200 | R5PCSE16120 |
| 1800 | 600 | R5PCSE1860 |
| | 800 | R5PCSE1880 |
| | 1000 | R5PCSE18100 |
| | 1200 | R5PCSE18120 |
| 2000 | 600 | R5PCSE2060 |
| | 800 | R5PCSE2080 |
| | 1000 | R5PCSE20100 |
| | 1200 | R5PCSE20120 |
| | 1400 | R5PCSE20140 |
| | 1600 | R5PCSE20160 |
| 2200 | 600 | R5PCSE2260 |
| | 800 | R5PCSE2280 |
| | 1000 | R5PCSE22100 |
| | 1200 | R5PCSE22120 |



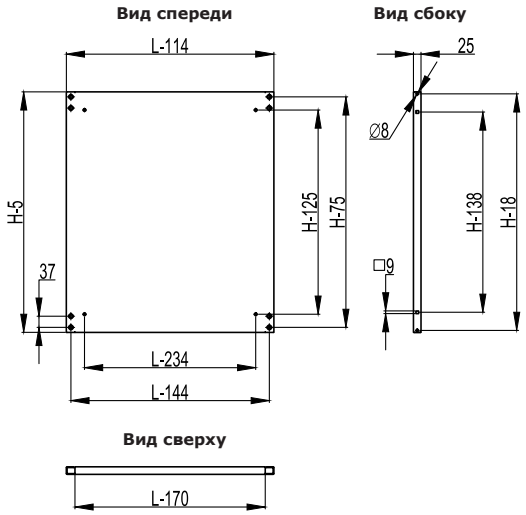

## Усиливающий профиль для монтажной платы R5RPC**

| Ширина платы L, мм | Код |
|---|---|
| 600 | R5RPC60 |
| 800 | R5RPC80 |
| 1000 | R5RPC100 |
| 1200 | R5RPC120 |
| 1400 | R5RPC140 |
| 1600 | R5RPC160 |



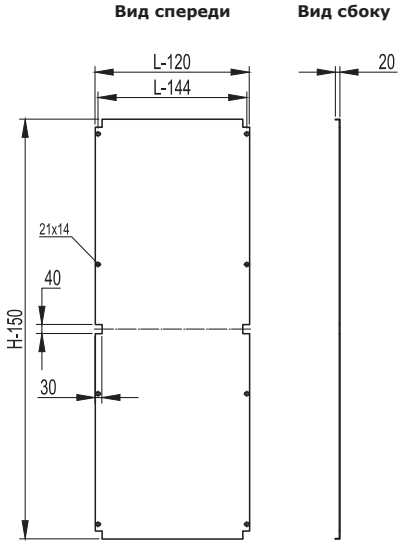
## Частичная монтажная плата R5PCPE**

| Ширина шкафа L, мм | Высота платы H, мм | Код |
|---|---|---|
| 600 | 600 | R5PCPE66 |
| | 800 | R5PCPE86 |
| | 1000 | R5PCPE106 |
| | 1200 | R5PCPE126 |
| 800 | 600 | R5PCPE68 |
| | 800 | R5PCPE88 |
| | 1000 | R5PCPE108 |
| | 1200 | R5PCPE128 |
| 1000 | 600 | R5PCPE610 |
| | 800 | R5PCPE810 |
| | 1000 | R5PCPE1010 |
| | 1200 | R5PCPE1210 |




## Дополнительная монтажная плата R5PSP**

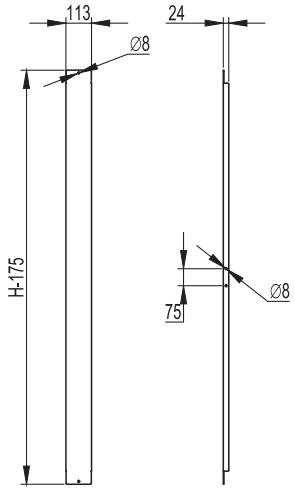
| Размеры шкафа, мм | | Код |
|---|---|---|
| Высота, H | Ширина, L | |
| 1800 | 600 | R5PSP1860 |
| 1800 | 800 | R5PSP1880 |
| 1800 | 1000 | R5PSP18100 |
| 1800 | 1200 | R5PSP18120 |
| 2000 | 600 | R5PSP2060 |
| 2000 | 800 | R5PSP2080 |
| 2000 | 1000 | R5PSP20100 |
| 2000 | 1200 | R5PSP20120 |



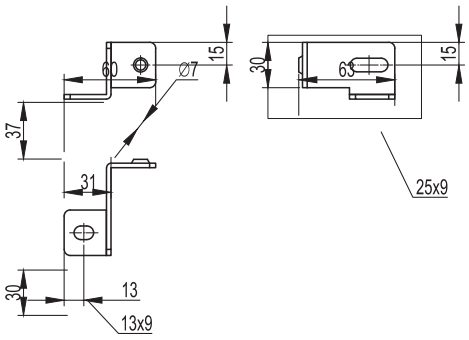
## Промежуточная монтажная плата R5PIE**

| Высота шкафа H, мм | Код |
|---|---|
| 1400 | R5PIE14 |
| 1600 | R5PIE16 |
| 1800 | R5PIE18 |
| 2000 | R5PIE20 |
| 2200 | R5PIE22 |

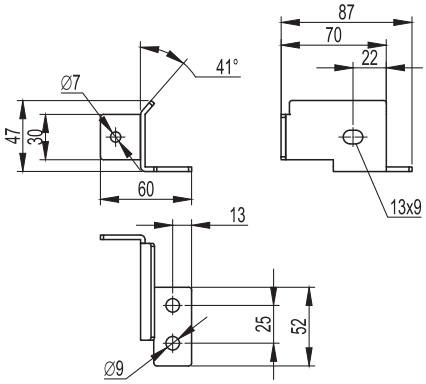
**Вид спереди** **Вид сбоку**




**Стандартный набор монтажных аксессуаров для монтажа платы, R5AE05**



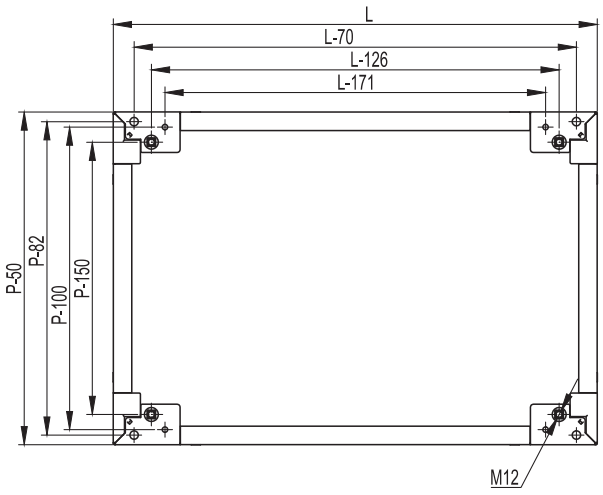

**Набор монтажных аксессуаров для глубокой установки монтажа платы, R5AE06**



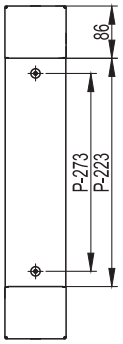
## Цоколь R5ZE**

| Высота цоколя, мм | Ширина шкафа L, мм | Глубина шкафа P, мм | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 300 | 400 | 500 | 600 | 800 | 1000 | 1200 |
| 100 | 200 | - | - | R5ZE251 | R5ZE261 | R5ZE281 | - | - |
| | 300 | - | R5ZE341 | R5ZE351 | R5ZE361 | R5ZE381 | - | - |
| | 400 | - | R5ZE441 | R5ZE451 | R5ZE641 | R5ZE841 | R5ZE1041 | R5ZE1241 |
| | 600 | R5ZE631 | R5ZE641 | R5ZE651 | R5ZE661 | R5ZE861 | R5ZE1061 | R5ZE1261 |
| | 800 | R5ZE831 | R5ZE841 | R5ZE851 | R5ZE861 | R5ZE881 | R5ZE1081 | R5ZE1281 |
| | 1000 | R5ZE1031 | R5ZE1041 | R5ZE1051 | R5ZE1061 | R5ZE1081 | R5ZE10101 | R5ZE12101 |
| | 1200 | - | R5ZE1241 | R5ZE1251 | R5ZE1261 | R5ZE1281 | R5ZE12101 | - |
| | 1400 | - | R5ZE1441 | R5ZE1451 | R5ZE1461 | R5ZE1481 | - | - |
| | 1600 | - | R5ZE1641 | R5ZE1651 | R5ZE1661 | R5ZE1681 | - | - |
| 200 | 200 | - | - | R5ZE252 | R5ZE262 | R5ZE282 | - | - |
| | 300 | - | R5ZE342 | R5ZE352 | R5ZE362 | R5ZE382 | - | - |
| | 400 | - | R5ZE442 | R5ZE452 | R5ZE642 | R5ZE842 | R5ZE1042 | R5ZE1242 |
| | 600 | R5ZE632 | R5ZE642 | R5ZE652 | R5ZE662 | R5ZE862 | R5ZE1062 | R5ZE1262 |
| | 800 | R5ZE832 | R5ZE842 | R5ZE852 | R5ZE862 | R5ZE882 | R5ZE1082 | R5ZE1282 |
| | 1000 | R5ZE1032 | R5ZE1042 | R5ZE1052 | R5ZE1062 | R5ZE1082 | R5ZE10102 | R5ZE12102 |
| | 1200 | - | R5ZE1242 | R5ZE1252 | R5ZE1262 | R5ZE1282 | R5ZE12102 | - |
| | 1400 | - | R5ZE1442 | R5ZE1452 | R5ZE1462 | R5ZE1482 | - | - |
| | 1600 | - | R5ZE1642 | R5ZE1652 | R5ZE1662 | R5ZE1682 | - | - |

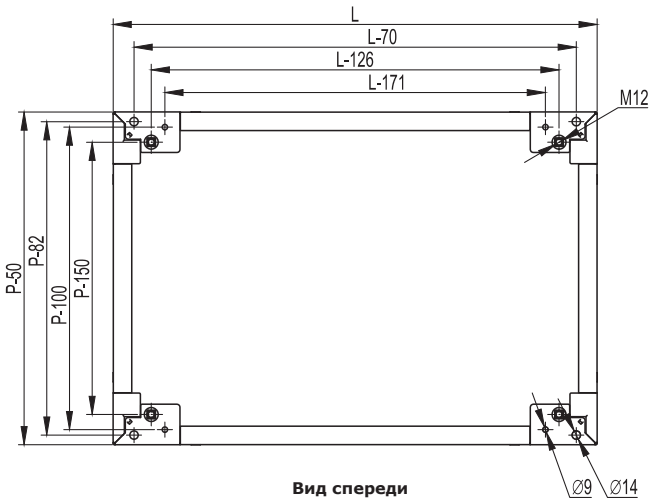
**Вид сверху**



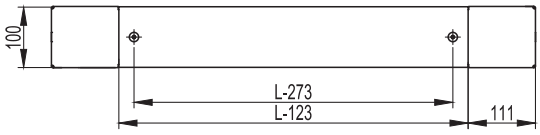

**Вид сбоку**



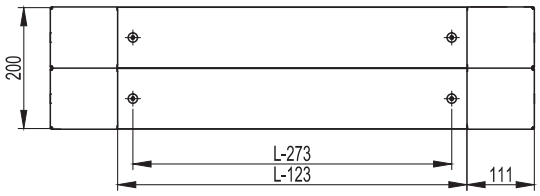

**Вид сверху**



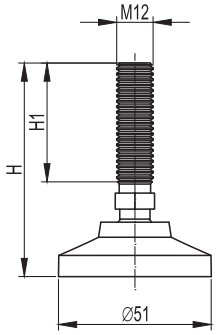

**Вид спереди**



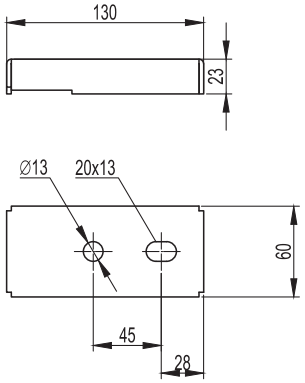

**Вид спереди**




**Регулируемые ножки R5A45, R5A53**



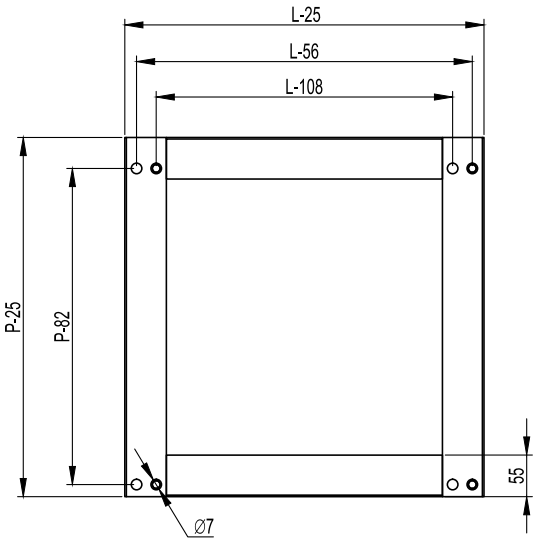

**Комплект для фиксации цоколя к полу R5KFP**



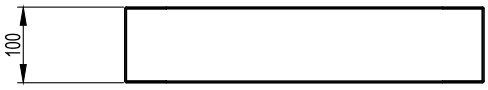
## Цоколь для углового шкафа R5ZEA**

| Размеры шкафа, мм | | Высота цоколя, мм | Код |
|---|---|---|---|
| Ширина L, мм | Глубина P, мм | | |
| 500 | 500 | 100 | R5ZEA551 |
| 600 | 600 | 100 | R5ZEA661 |
| 800 | 800 | 100 | R5ZEA881 |
| 500 | 500 | 200 | R5ZEA552 |
| 600 | 600 | 200 | R5ZEA662 |
| 800 | 800 | 200 | R5ZEA882 |

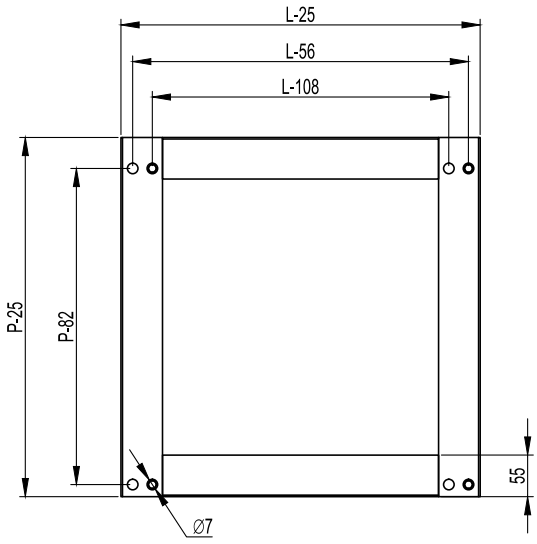
**Вид сверху**



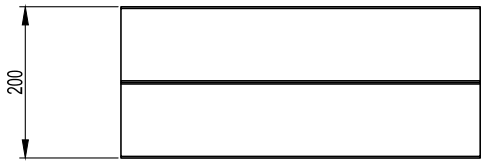

**Вид спереди**




**Вид сверху**




**Вид спереди**

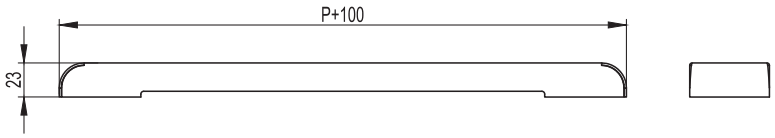


## Профиль для установки роликов R5A**

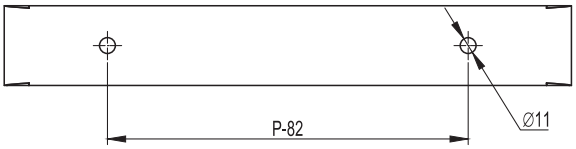
| Глубина шкафа P, мм | Код |
|---|---|
| 400 | R5A46 |
| 500 | R5A47 |
| 600 | R5A48 |
| 800 | R5A49 |

Вид сбоку

Вид спереди




Вид сверху

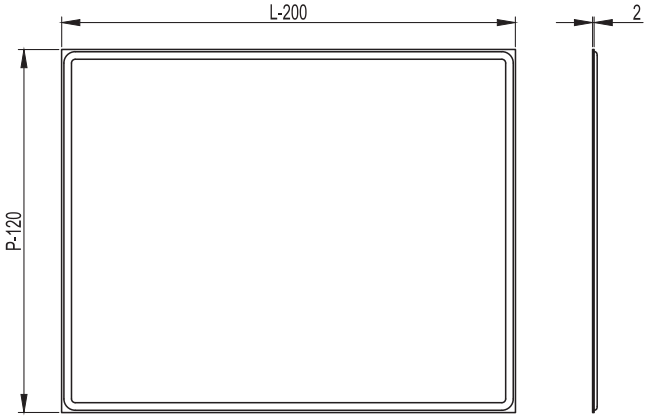



## Сплошное дно R5FUC**

| Размеры шкафа, мм | | Код |
|---|---|---|
| Ширина, H | Глубина, P | |
| 400 | 400 | R5FUC44 |
| | 500 | R5FUC45 |
| | 600 | R5FUC46 |
| | 800 | R5FUC48 |
| 600 | 300 | R5FUC63 |
| | 400 | R5FUC64 |
| | 500 | R5FUC65 |
| | 600 | R5FUC66 |
| | 800 | R5FUC68 |
| 800 | 300 | R5FUC83 |
| | 400 | R5FUC84 |
| | 500 | R5FUC85 |
| | 600 | R5FUC86 |
| | 800 | R5FUC88 |
| 1000 | 300 | R5FUC103 |
| | 400 | R5FUC104 |
| | 500 | R5FUC105 |
| | 600 | R5FUC106 |
| | 800 | R5FUC108 |

Вид сверху

Вид сбоку



## Комплект для усиления рамы шкафа R5SK**

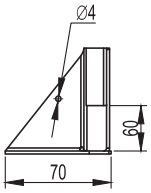
| Размеры шкафа, мм | | | Код |
|---|---|---|---|
| Высота шкафа | Ширина L, мм | Глубина P, мм | |
| 1800 | 600 | 400 | R5SK1864 |
| | 600 | 600 | R5SK1866 |
| | 800 | 400 | R5SK1884 |
| | 800 | 600 | R5SK1886 |
| 2000 | 600 | 400 | R5SK2064 |
| | 600 | 600 | R5SK2066 |
| | 800 | 400 | R5SK2084 |
| | 800 | 600 | R5SK2086 |

## Сейсмоцоколь R5ZE**SY

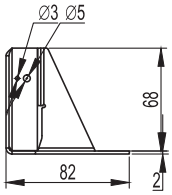
| Размеры шкафа, мм | | Высота цоколя, мм | Код |
|---|---|---|---|
| Ширина L, мм | Глубина P, мм | | |
| 600 | 400 | 100 | R5ZE641SY |
| | 600 | 100 | R5ZE661SY |
| 800 | 400 | 100 | R5ZE841SY |
| | 600 | 100 | R5ZE861SY |

**Углы**

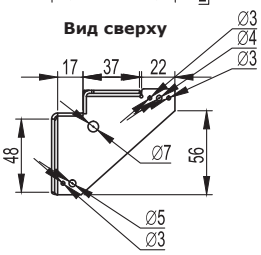
**Вид спереди**




**Вид сбоку**

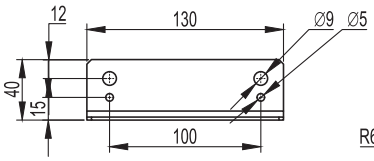



**Вид сверху**

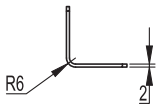



**Фиксатор для С-профиля**

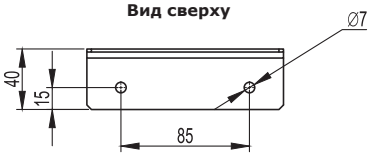
**Вид спереди**




**Вид сбоку**




**Вид сверху**

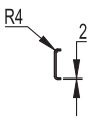



**С-профиль**

**Вид спереди**




**Вид сбоку**




**Вид сверху**

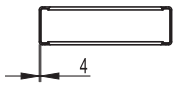
**L – длина и количество С-профиля зависит от габаритных размеров напольного шкафа**

**Сейсмоцоколь**

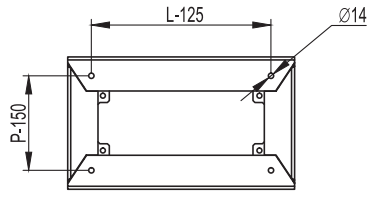
**Вид спереди**



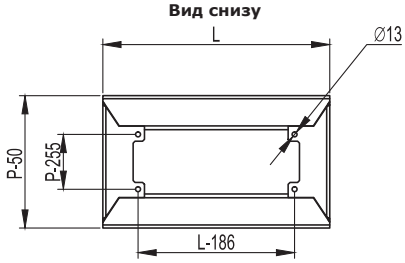

**Вид сбоку**



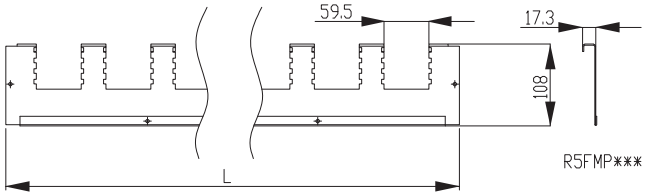

**Вид сверху**



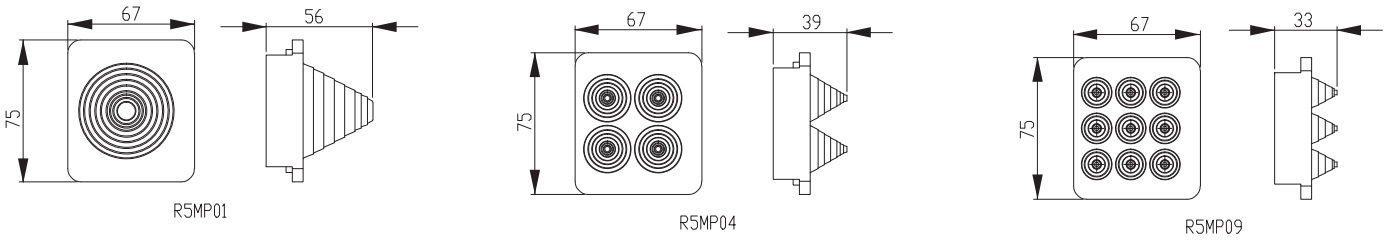

**Вид снизу**



## Панель кабельного ввода R5FMP**



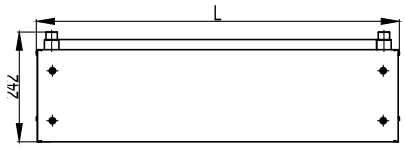

## Кабельный ввод R5MP**



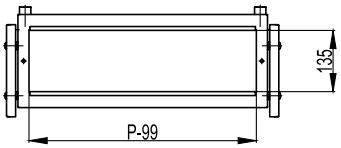

## Надстроечный модуль R5SCE**

| Размеры шкафа, мм | | | Код | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Высота, H | Ширина, L | Глубина, P | Модуль | Крышка | Боковые панели |
| 200 | 400 | 500 | R5SCE45 | R5PDS45 | R5LSE50 |
| | 600 | 500 | R5SCE65 | R5PDS65 | R5LSE50 |
| | 800 | 500 | R5SCE85 | R5PDS85 | R5LSE50 |
| | 1000 | 500 | R5SCE105 | R5PDS105 | R5LSE50 |
| | 1200 | 500 | R5SCE125 | R5PDS125 | R5LSE50 |
| | 400 | 600 | R5SCE46 | R5PDS46 | R5LSE60 |
| | 600 | 600 | R5SCE66 | R5PDS66 | R5LSE60 |
| | 800 | 600 | R5SCE86 | R5PDS86 | R5LSE60 |
| | 1000 | 600 | R5SCE106 | R5PDS106 | R5LSE60 |
| | 1200 | 600 | R5SCE126 | R5PDS126 | R5LSE60 |

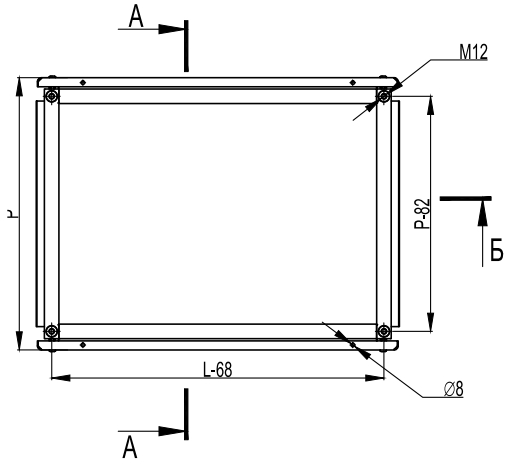
**Вид спереди**



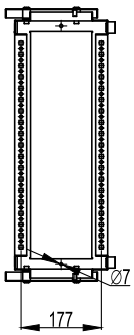

**Вид сбоку**



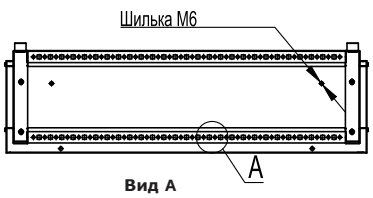

**Вид сверху**



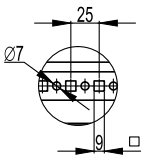

**Вид А-А**




**Вид Б-Б**

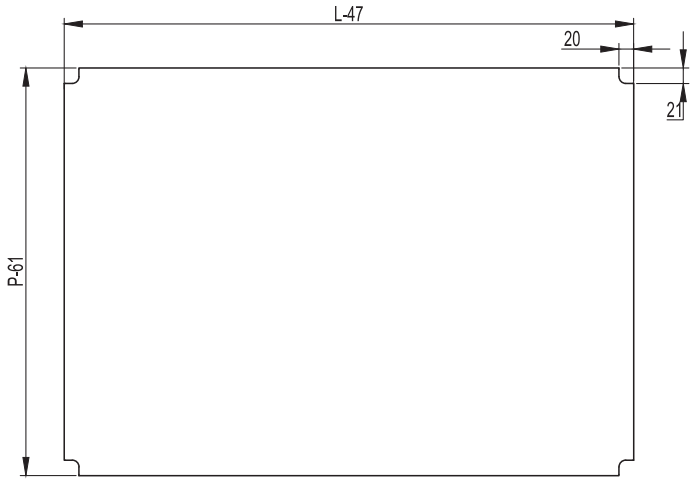



**Вид А**

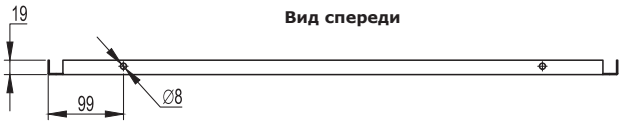


**Крышка для надстроечного модуля R5LSE**

**Вид сверху**



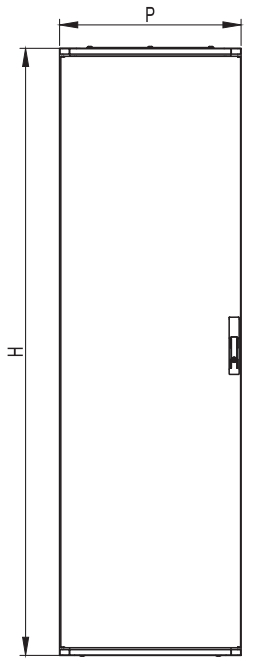

**Вид спереди**



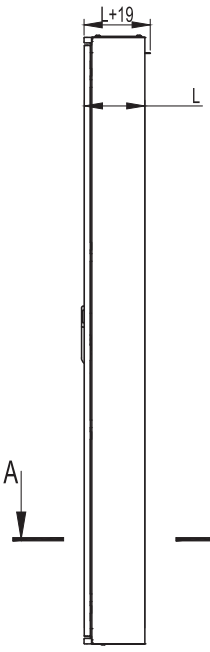

## Кабельный отсек с боковой дверью R5CVCE**

| Размеры отсека, мм | | | Код |
|---|---|---|---|
| Высота, H | Ширина, L | Глубина, P | |
| 1800 | 200 | 500 | R5CVCE18250 |
| | 200 | 600 | R5CVCE18260 |
| | 200 | 800 | R5CVCE18280 |
| 2000 | 200 | 500 | R5CVCE20250 |
| | 200 | 600 | R5CVCE20260 |
| | 200 | 800 | R5CVCE20280 |

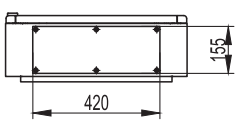
**Вид сбоку**



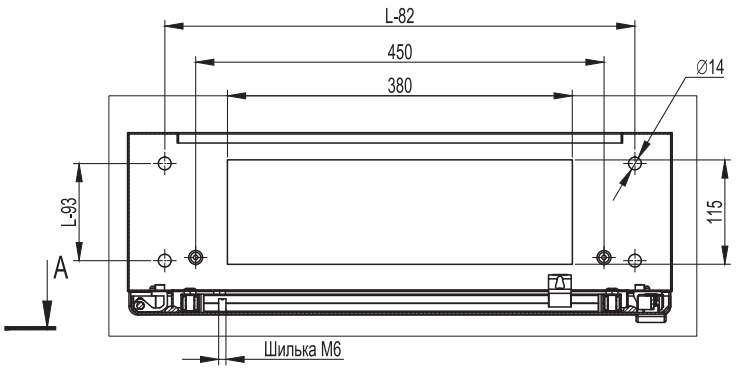

**Вид сверху**




**Вид снизу**



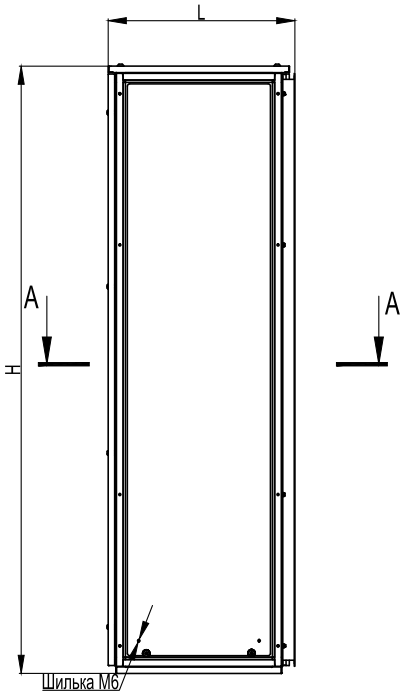

**Вид А-А**



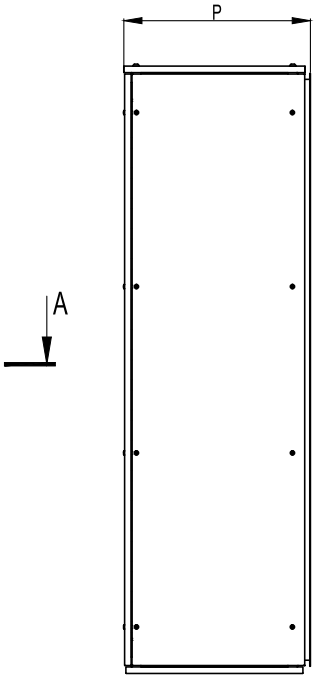
## Угловой шкаф R5CQEA**

| Размеры шкафа, мм | | | Код |
|---|---|---|---|
| Высота, H | Ширина, L | Глубина, P | |
| 1800 | 500 | 500 | R5CQEA1855 |
| | 600 | 600 | R5CQEA1866 |
| | 800 | 800 | R5CQEA1888 |
| 2000 | 500 | 500 | R5CQEA2055 |
| | 600 | 600 | R5CQEA2066 |
| | 800 | 800 | R5CQEA2088 |

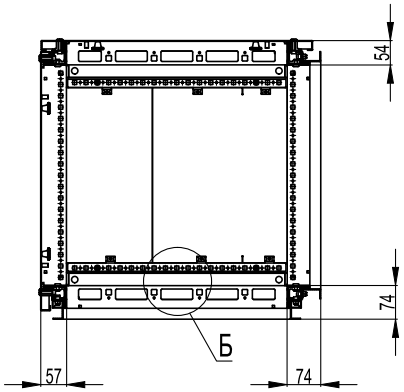
**Вид спереди**



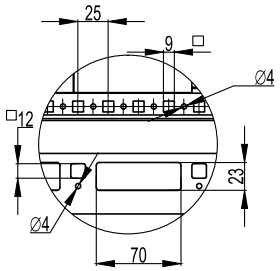

**Вид сбоку**




**Вид А-А**



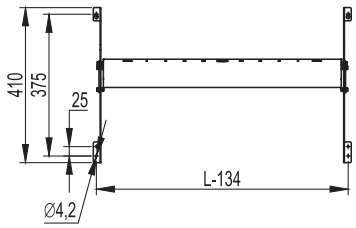

**Вид Б**



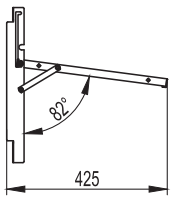
## Дверная полка R5RL**

| Ширина двери L, мм | Код |
|---|---|
| 600 | R5RL600 |
| 800 | R5RL800 |
| 1000 | R5RL1000 |

Вид спереди



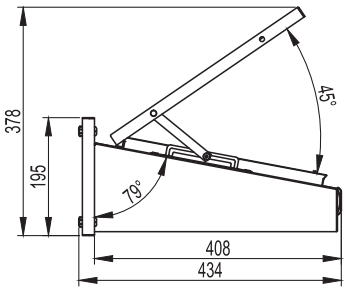

Вид сбоку



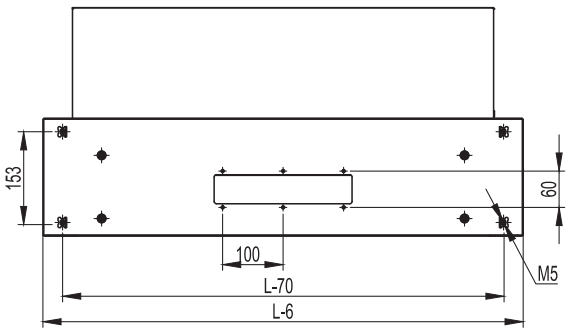

## Парта R5LE**

| Ширина шкафа, мм | Размеры парты, мм | | | Код |
|---|---|---|---|---|
| | Высота, H | Ширина, L | Глубина, P | |
| 600 | 170 | 500 | 400 | R5LE600 |
| 800 | 170 | 700 | 400 | R5LE800 |
| 1000 | 170 | 900 | 400 | R5LE1000 |
| 1200 | 170 | 1100 | 400 | R5LE1200 |

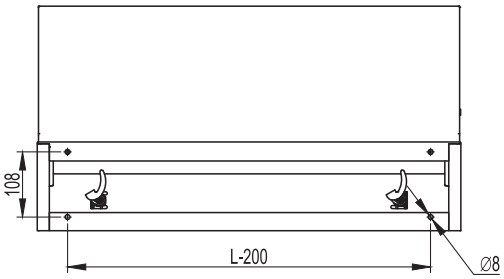
Вид сбоку



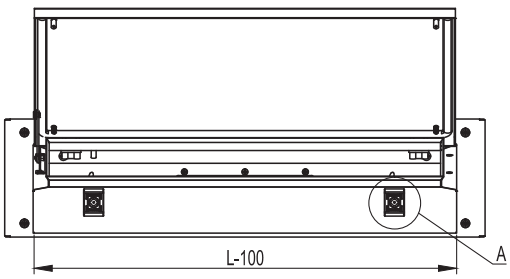

Вид сзади




Вид сзади без площадки




Вид спереди




Вид А

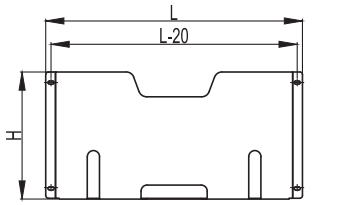


## Карман для документов

| Ширина шкафа, мм | Материал, мм | Размеры кармана, мм | | | Код |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Высота, H | Ширина, L | Глубина, P | |
| 500 | сталь, 1,5 | 240 | 345 | 60 | R5TE50 |
| 600 | сталь, 1,5 | 240 | 445 | 60 | R5TE60 |
| 700 | сталь, 1,5 | 240 | 545 | 60 | R5TE70 |
| 800 | сталь, 1,5 | 240 | 645 | 60 | R5TE80 |
| 1000 | сталь, 1,5 | 240 | 845 | 60 | R5TE100 |
| любая | пластик | 222 | 230 | 30 | R5A32 |

**R5TE***

**Вид спереди**

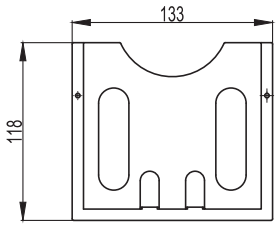



**Вид сверху**

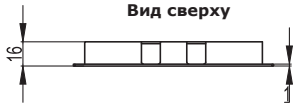



**R5A32**

**Вид спереди**



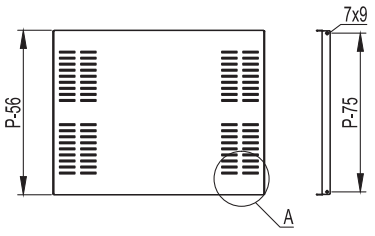

**Вид сверху**




## Стационарные и выдвижные полки R5RF** и R5RE**

| Размеры шкафа, мм | | Фиксированная полка | Выдвижная полка |
|---|---|---|---|
| Ширина, L | Глубина, P | | |
| 600 | 400 | R5RF640 | R5RE640 |
| | 500 | R5RF650 | R5RE650 |
| | 600 | R5RF660 | R5RE660 |
| 800 | 400 | R5RF840 | R5RE840 |
| | 500 | R5RF850 | R5RE850 |
| | 600 | R5RF860 | R5RE860 |
| 1000 | 400 | R5RF1040 | - |
| | 500 | R5RF1050 | - |
| | 600 | | |

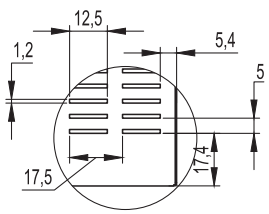
**Вид сверху** **Вид сбоку**



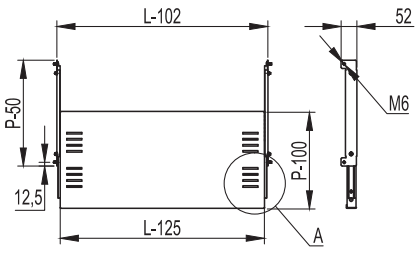

**Вид спереди**




Вид А



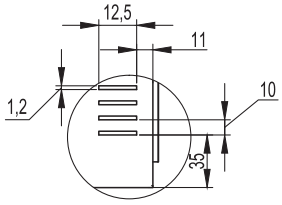

**Вид сверху** **Вид сбоку**




**Вид спереди**

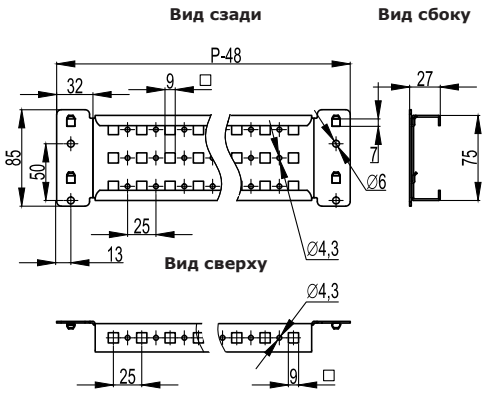


Вид А



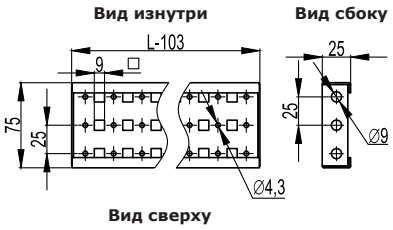
## Широкая боковая рейка R5PDL**

| Глубина шкафа P, мм | Максимальна статическая нагрузка, кг | Код |
|---|---|---|
| 400 | 210 | R5PDL400 |
| 500 | 210 | R5PDL500 |
| 600 | 200 | R5PDL600 |
| 800 | 170 | R5PDL800 |
| 1000 | 140 | R5PDL1000 |
| 1200 | 120 | R5PDL1200 |



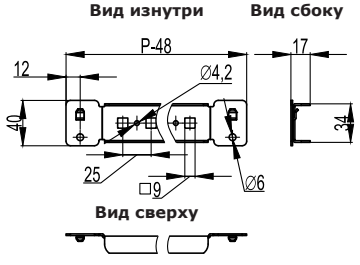

## Широкая поперечная рейка R5PDF**

| Ширина шкафа L, мм | Максимальна статическая нагрузка, кг | Код |
|---|---|---|
| 400 | 210 | R5PDF400 |
| 600 | 200 | R5PDF600 |
| 800 | 170 | R5PDF800 |
| 1000 | 140 | R5PDF1000 |
| 1200 | 120 | R5PDF1200 |
| 1400 | 110 | R5PDF1400 |
| 1600 | 100 | R5PDF1600 |



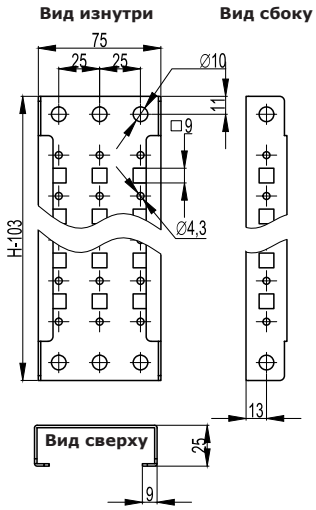

## Боковая рейка R5TLE*

| Глубина шкафа P, мм | Максимальна статическая нагрузка, кг | Код |
|---|---|---|
| 400 | 110 | R5TLE400 |
| 500 | 90 | R5TLE500 |
| 600 | 80 | R5TLE600 |
| 800 | 60 | R5TLE800 |
| 1000 | 50 | R5TLE1000 |
| 1200 | 40 | R5TLE1200 |



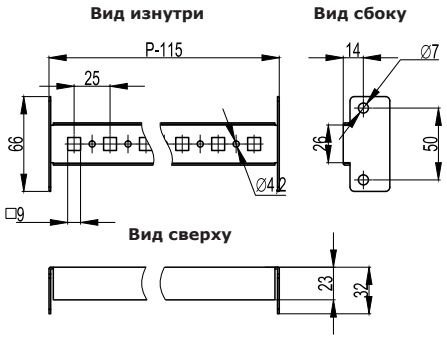
## Широкая вертикальная рейка R5PDV**

| Высота шкафа H, мм | Код |
|---|---|
| 1400 | R5PDV14 |
| 1600 | R5PDV16 |
| 1800 | R5PDV18 |
| 2000 | R5PDV20 |
| 2200 | R5PDV22 |



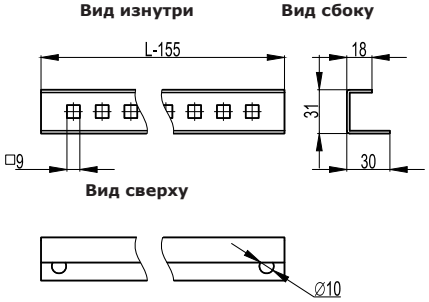

## Боковая рейка, специальная R5PLE**

| Глубина шкафа P, мм | Максимальна статическая нагрузка, кг | Код |
|---|---|---|
| 400 | 110 | R5PLE400 |
| 500 | 90 | R5PLE500 |
| 600 | 80 | R5PLE600 |
| 800 | 60 | R5PLE800 |
| 1000 | 50 | R5PLE1000 |




## Рейка для фиксации кабеля R5PAC**

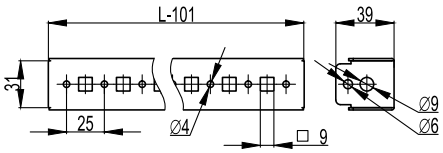
| Ширина шкафа L, мм | Код |
|---|---|
| 400 | R5PAC40 |
| 600 | R5PAC60 |
| 800 | R5PAC80 |
| 1000 | R5PAC100 |
| 1200 | R5PAC120 |
| 1400 | R5PAC140 |
| 1600 | R5PAC160 |



## Поперечная рейка R5TFE**

| Ширина шкафа L, мм | Максимальна статическая нагрузка, кг | Код |
|---|---|---|
| 400 | 100 | R5TFE400 |
| 600 | 70 | R5TFE600 |
| 800 | 65 | R5TFE800 |
| 1000 | 55 | R5TFE1000 |
| 1200 | 50 | R5TFE1200 |
| 1400 | 40 | R5TFE1400 |
| 1600 | 35 | R5TFE1600 |

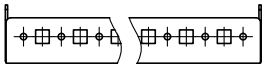
Вид спереди




Вид сбоку



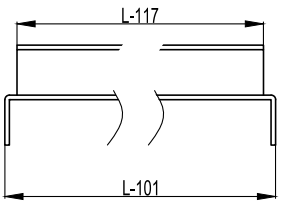

Вид сверху



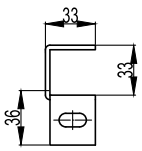
## Усиленная рейка R5TTE**

| Ширина шкафа L, мм | Максимальна статическая нагрузка, кг | Код |
|---|---|---|
| 600 | 180 | R5TTE600 |
| 800 | 150 | R5TTE800 |
| 1000 | 100 | R5TTE1000 |
| 1200 | 150* | R5TTE1200 |
| 1400 | 150* | R5TTE1400 |
| 1600 | 150* | R5TTE1600 |

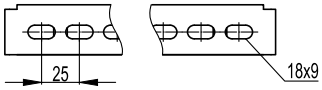
Вид спереди




Вид сбоку



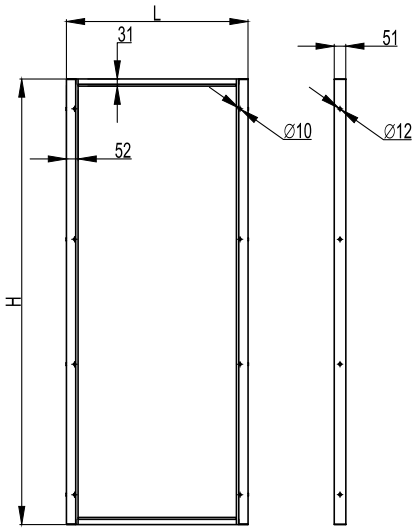

Вид сверху



## Комплект объединения шкафов "спина к спине" R5KFRE**

| Размеры шкафа, мм | | Код |
|---|---|---|
| Высота, H | Ширина, L | |
| 1800 | 600 | R5KFRE1860 |
| | 800 | R5KFRE1880 |
| | 1000 | R5KFRE18100 |
| | 1200 | R5KFRE18120 |
| 2000 | 600 | R5KFRE2060 |
| | 800 | R5KFRE2080 |
| | 1000 | R5KFRE20100 |
| | 1200 | R5KFRE20120 |
| 2200 | 600 | R5KFRE2260 |
| | 800 | R5KFRE2280 |
| | 1000 | R5KFRE22100 |
| | 1200 | R5KFRE22120 |

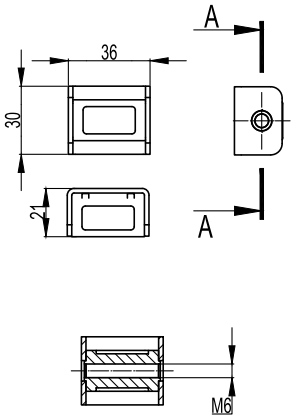
**Вид спереди** **Вид сбоку**



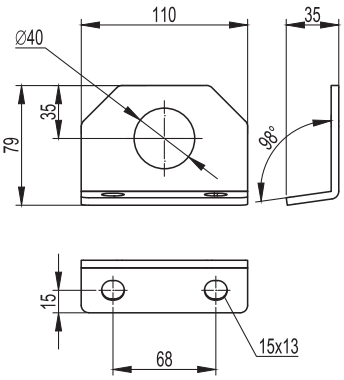

**Вид сверху**



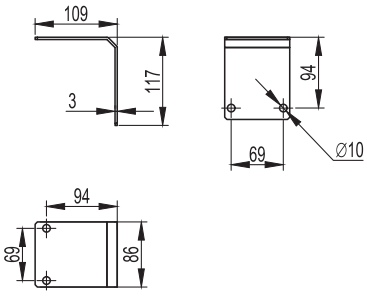

**Комплект объединения шкафов, R5KE65**



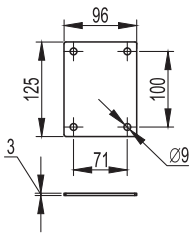

**Соединительный угол для подъема линейной сборки, R5TSE02**



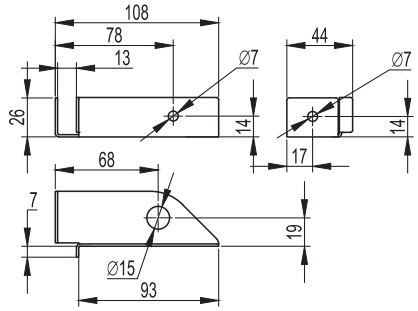

**Угловой усиленный соединитель, R5KSRE65**



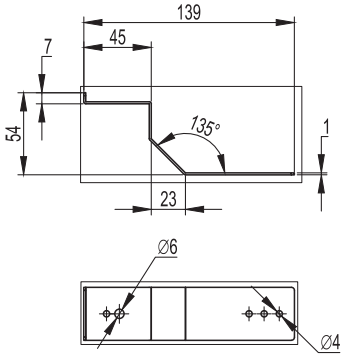

**Прямой усиленный соединитель, R5KRE65**



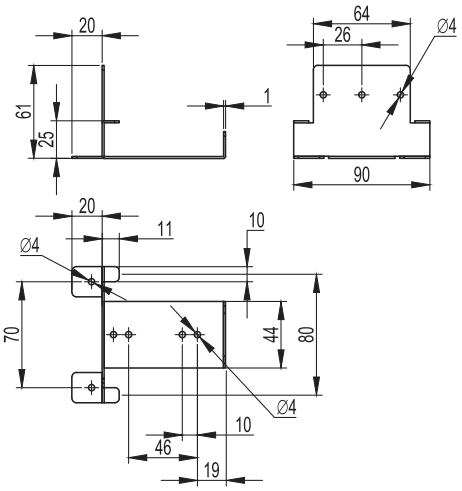
**Угол для крепления шкафов DAE к стене R5SFP30**



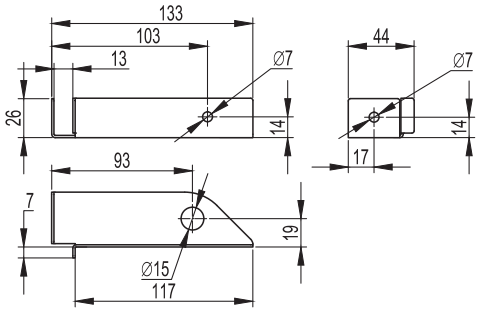

**Держатель пефорированного короба R5DSF02**



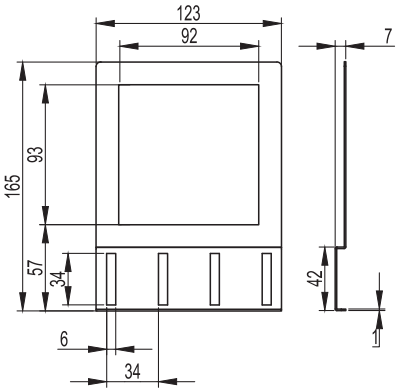

**Держатель пефорированного короба R5DSF01**



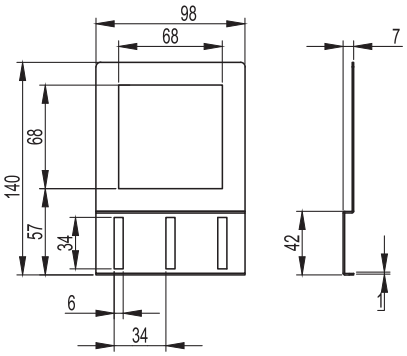

**Угол для крепления шкафов DAE к стене R5SFP40**



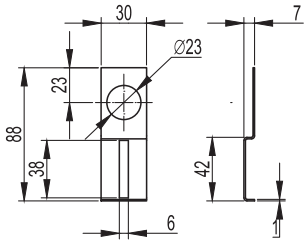

**Держатель пефорированного короба R5DPC96**



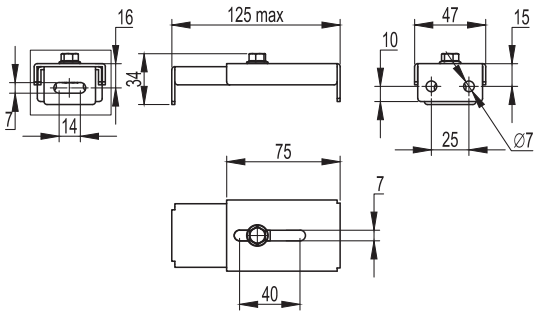

**Держатель пефорированного короба R5DPC72**



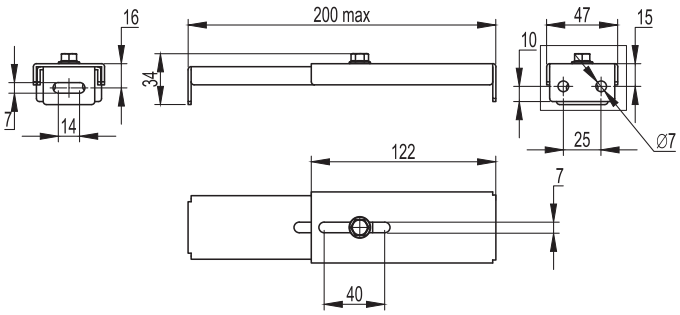

**Держатель пефорированного короба R5DPC22**



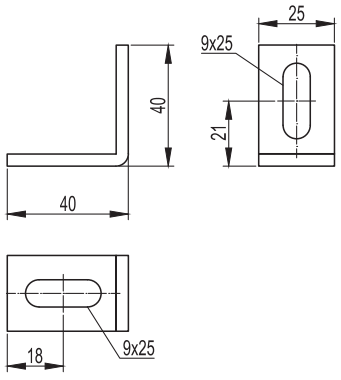

**Регулируемый кронштейн R5SRP01**



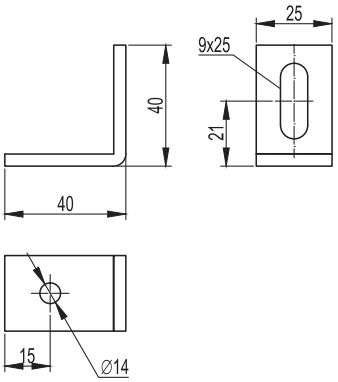

**Регулируемый кронштейн R5SRP02**



**Крепежный угол R5A05**



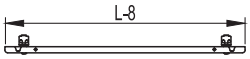

**Крепежный угол R5A06**



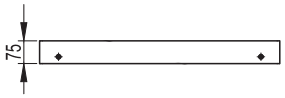

## Накладная панель R5CPFE**

| Ширина шкафа L, мм | Код |
|---|---|
| 400 | R5CPFE4100 |
| 600 | R5CPFE6100 |
| 800 | R5CPFE8100 |
| 1000 | R5CPFE10100 |

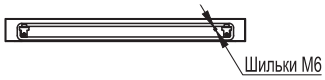
**Вид сверху**




**Вид спереди**




**Вид изнутри**




## Сплошная внешняя дверь R5CPME**

| Высота двери H, мм | Ширина шкафа, P мм | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 400 | 600 | 800 | 1000 |
| 200 | R5CPME4200 | R5CPME6200 | R5CPME8200 | R5CPME10200 |
| 300 | R5CPME4300 | R5CPME6300 | R5CPME8300 | R5CPME10300 |
| 400 | R5CPME4400 | R5CPME6400 | R5CPME8400 | R5CPME10400 |
| 500 | R5CPME4500 | R5CPME6500 | R5CPME8500 | R5CPME10500 |
| 600 | R5CPME4600 | R5CPME6600 | R5CPME8600 | R5CPME10600 |
| 800 | R5CPME4800 | R5CPME6800 | R5CPME8800 | R5CPME10800 |
| 900 | R5CPME4900 | R5CPME6900 | R5CPME8900 | R5CPME10900 |
| 1000 | R5CPME41000 | R5CPME61000 | R5CPME81000 | R5CPME10100 |

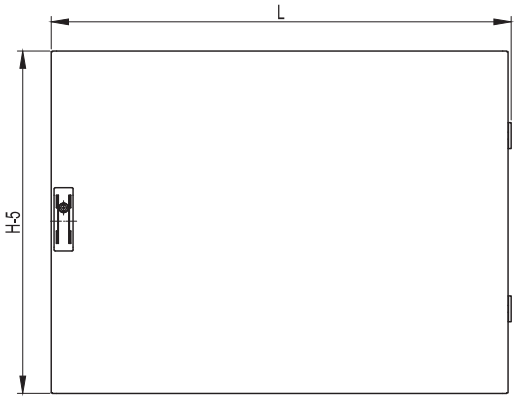
## Внешняя дверь для модульного оборудования R5CPME**

| Ширина шкафа L, мм | Высота двери H, мм | Количество вырезов | Модулей на вырез | Всего модулей | Код |
|---|---|---|---|---|---|
| 400 | 200 | 1 | 16 | 16 | R5CPME4201 |
| | 400 | 2 | 16 | 32 | R5CPME4401 |
| 600 | 200 | 1 | 26 | 26 | R5CPME6201 |
| | 400 | 2 | 26 | 52 | R5CPME6401 |
| 800 | 200 | 1 | 36 | 36 | R5CPME8201 |
| | 400 | 2 | 36 | 72 | R5CPME8401 |
| 1000 | 200 | 1 | 46 | 46 | R5CPME10201 |
| | 400 | 2 | 46 | 92 | R5CPME10401 |

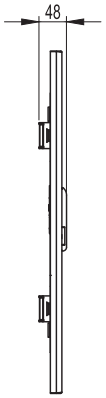
## Внешняя дверь с прозрачным окном R5CPMTE*

| Высота двери H, мм | Ширина шкафа L, мм | |
|---|---|---|
| | 600 | 800 |
| 400 | R5CPMTE6400 | R5CPMTE8400 |
| 600 | R5CPMTE6600 | R5CPMTE8600 |
| 800 | R5CPMTE6800 | R5CPMTE8800 |

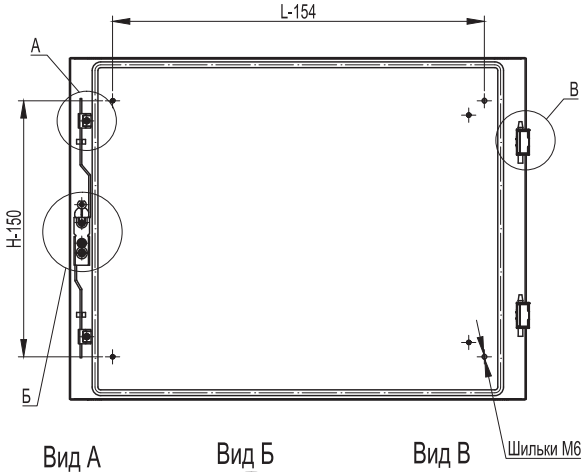
Вид спереди



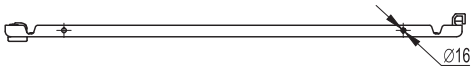

Вид сбоку

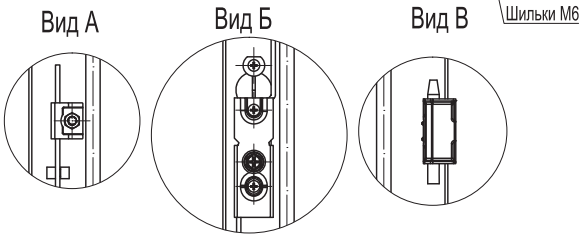



Вид изнутри

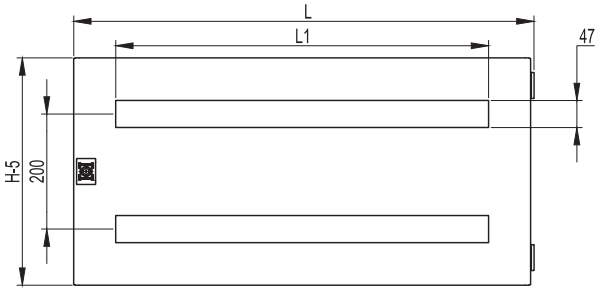



Вид сверху



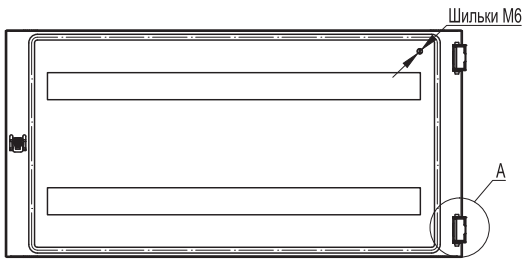

Вид спереди



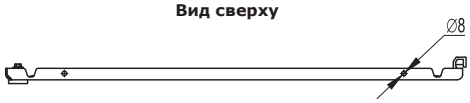

Вид сбоку

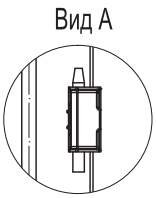



Вид изнутри

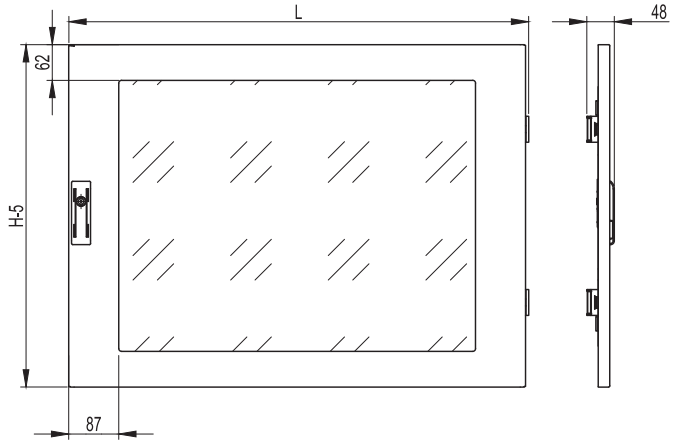



Вид сверху



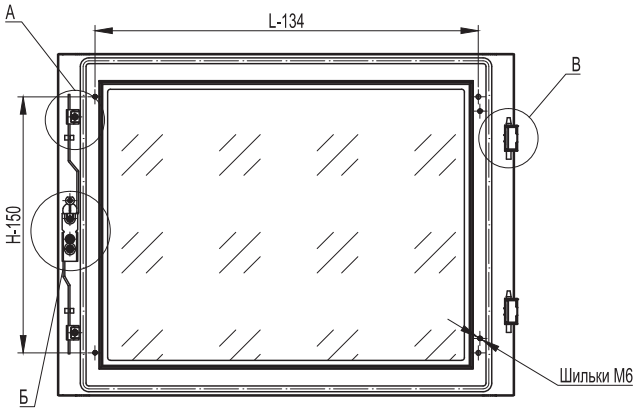

Вид спереди



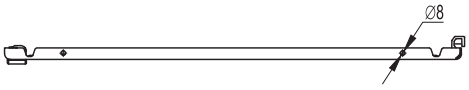

Вид сбоку

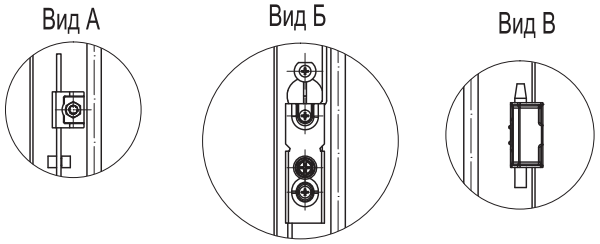



Вид изнутри




Вид сверху

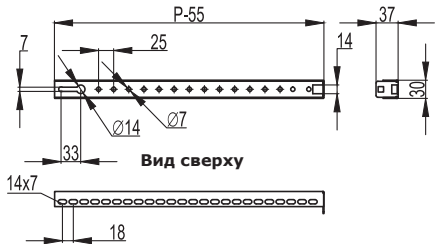


## Направляющая R5SOE**

| Глубина шкафа P, мм | Полезная глубина для секции, мм | Направляющие на полную глубину шкафа | Направляющие для секции |
|---|---|---|---|
| 400 | 125 | R5SOE345 | R5SOE145 |
| | 175 | R5SOE345 | R5SOE195 |
| 500 | 125 | R5SOE445 | R5SOE145 |
| | 175 | R5SOE445 | R5SOE195 |
| | 275 | R5SOE445 | R5SOE295 |
| 600 | 125 | R5SOE545 | R5SOE145 |
| | 175 | R5SOE545 | R5SOE195 |
| | 275 | R5SOE545 | R5SOE295 |
| 800 | 125 | R5SOE745 | R5SOE145 |
| | 175 | R5SOE745 | R5SOE195 |
| | 275 | R5SOE745 | R5SOE295 |
| | 325 | R5SOE745 | R5SOE345 |

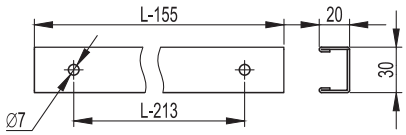
**Вид спереди** **Вид сбоку**




## Притвор для внешней двери R5TOE**

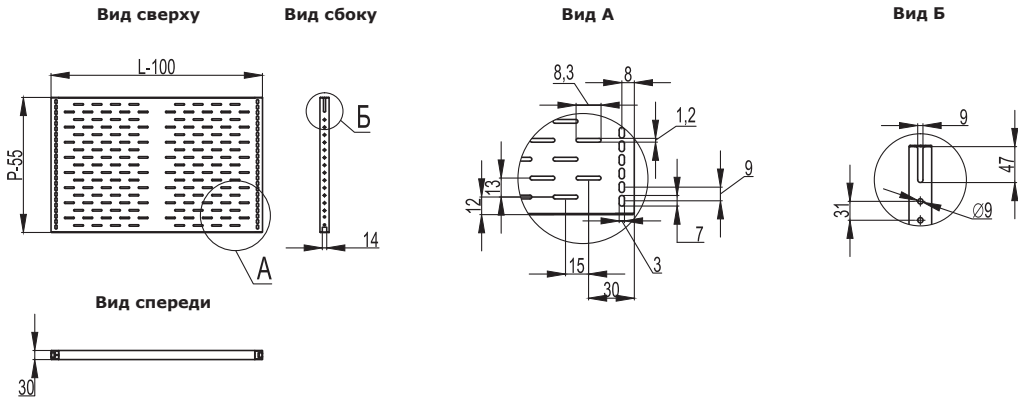
| Ширина шкафа L, мм | Код |
|---|---|
| 400 | R5TOE40 |
| 600 | R5TOE60 |
| 800 | R5TOE80 |
| 1000 | R5TOE100 |

**Вид спереди** **Вид сбоку**



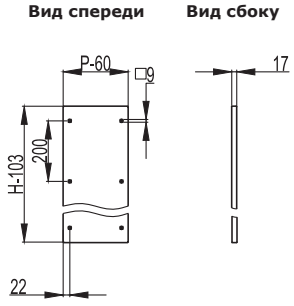
## Горизонтальный разделитель R5DOE**

| Глубина шкафа P, мм | Полезная глубина для секции, мм | Разделитель на полную глубину шкафа | | Разделитель для секции | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Ширина шкафа 600 мм | Ширина шкафа 800 мм | Ширина шкафа 600 мм | Ширина шкафа 800 мм |
| 400 | 125 | R5DOE6345 | R5DOE8345 | R5DOE6145 | R5DOE8145 |
| | 175 | R5DOE6345 | R5DOE8345 | R5DOE6195 | R5DOE8195 |
| 500 | 125 | R5DOE6445 | R5DOE8445 | R5DOE6145 | R5DOE8145 |
| | 175 | R5DOE6445 | R5DOE8445 | R5DOE6195 | R5DOE8195 |
| | 275 | R5DOE6445 | R5DOE8445 | R5DOE6295 | R5DOE8295 |
| 600 | 125 | R5DOE6545 | R5DOE8545 | R5DOE6145 | R5DOE8145 |
| | 175 | R5DOE6545 | R5DOE8545 | R5DOE6195 | R5DOE8195 |
| | 275 | R5DOE6545 | R5DOE8545 | R5DOE6295 | R5DOE8295 |
| 800 | 125 | R5DOE6745 | R5DOE8745 | R5DOE6145 | R5DOE8145 |
| | 175 | R5DOE6745 | R5DOE8745 | R5DOE6195 | R5DOE8195 |
| | 275 | R5DOE6745 | R5DOE8745 | R5DOE6295 | R5DOE8295 |
| | 325 | R5DOE6745 | R5DOE8745 | R5DOE6345 | R5DOE8345 |




## Вертикальный разделитель R5DVP** и R5DVE**

| Глубина шкафа P, мм | Полезная глубина для секции, мм | Разделитель на полную глубину шкафа / Высота шкафа H, мм | | | | | Разделитель для секции / Высота шкафа H, мм | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 1800 | 2000 | 2200 |
| 400 | 125 | R5DVE1440 | R5DVE1640 | R5DVE1840 | R5DVE2040 | - | R5DVP18125 | R5DVP20125 | - |
| | 175 | | | | | | R5DVP18175 | R5DVP20175 | - |
| 500 | 125 | R5DVE1450 | R5DVE1650 | R5DVE1850 | R5DVE2050 | R5DVE2250 | R5DVP18125 | R5DVP20125 | R5DVP22125 |
| | 175 | | | | | | R5DVP18175 | R5DVP20175 | R5DVP22175 |
| | 275 | | | | | | R5DVP18275 | R5DVP20275 | R5DVP22275 |
| 600 | 125 | - | R5DVE1660 | R5DVE1860 | R5DVE2060 | R5DVE2260 | R5DVP18125 | R5DVP20125 | R5DVP22125 |
| | 175 | | | | | | R5DVP18175 | R5DVP20175 | R5DVP22175 |
| | 275 | | | | | | R5DVP18275 | R5DVP20275 | R5DVP22275 |
| 800 | 125 | - | - | R5DVE1880 | R5DVE2080 | R5DVE2280 | R5DVP18125 | R5DVP20125 | R5DVP22125 |
| | 175 | | | | | | R5DVP18175 | R5DVP20175 | R5DVP22175 |
| | 275 | | | | | | R5DVP18275 | R5DVP20275 | R5DVP22275 |
| | 325 | | | | | | R5DVP18325 | R5DVP20325 | R5DVP22325 |



## Сплошная внутренняя дверь R5PI**

| Высота двери H, мм | Ширина шкафа L, мм | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 400 | 600 | 800 | 1000 |
| 50 | - | R5PI505 | R5PI705 | - |
| 100 | - | R5PI510 | R5PI710 | - |
| 150 | - | R5PI515 | R5PI715 | - |
| 200 | R5PI320 | R5PI520 | R5PI720 | R5PI920 |
| 300 | R5PI330 | R5PI530 | R5PI730 | R5PI930 |
| 400 | R5PI340 | R5PI540 | R5PI740 | R5PI940 |
| 600 | R5PI360 | R5PI560 | R5PI760 | R5PI960 |
| 800 | R5PI380 | R5PI580 | R5PI780 | R5PI980 |
| 1000 | R5PI3100 | R5PI5100 | R5PI7100 | R5PI9100 |

## Внутренняя дверь для модульного оборудования R5PI**

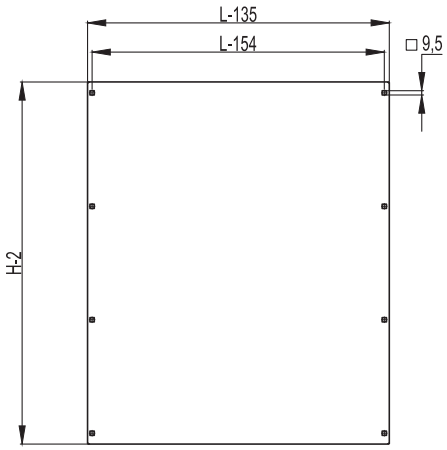
| Ширина шкафа L, мм | Высота двери H, мм | Количество вырезов | Модулей на вырез | Всего модулей | Код |
|---|---|---|---|---|---|
| 400 | 150 | 1 | 12 | 12 | R5PI3151 |
| | 200 | 1 | 12 | 12 | R5PI321 |
| | 300 | 1 | 12 | 12 | R5PI331 |
| | 400 | 2 | 12 | 24 | R5PI341 |
| | 600 | 3 | 12 | 36 | R5PI361 |
| 600 | 150 | 1 | 24 | 24 | R5PI5151 |
| | 200 | 1 | 24 | 24 | R5PI521 |
| | 300 | 1 | 24 | 24 | R5PI531 |
| | 400 | 2 | 24 | 48 | R5PI541 |
| | 600 | 3 | 24 | 72 | R5PI561 |
| 800 | 150 | 1 | 34 | 34 | R5PI7151 |
| | 200 | 1 | 34 | 34 | R5PI721 |
| | 300 | 1 | 34 | 34 | R5PI731 |
| | 400 | 2 | 34 | 68 | R5PI741 |
| | 600 | 3 | 34 | 102 | R5PI761 |
| 1000 | 150 | 1 | 46 | 46 | R5PI9151 |
| | 200 | 1 | 46 | 46 | R5PI921 |
| | 300 | 1 | 46 | 46 | R5PI931 |
| | 400 | 2 | 46 | 92 | R5PI941 |
| | 600 | 3 | 46 | 138 | R5PI961 |

## Внутренняя дверь для измерительного оборудования R5PI**

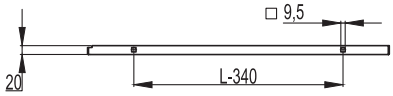
| Ширина шкафа L, мм | | Высота двери H, мм | Описание |
|---|---|---|---|
| 600 | 800 | | |
| R5PI522 | R5PI722 | 200 | 2 отверстия 68x68 мм |
| R5PI524 | R5PI724 | 200 | 4 отверстия 68x68 мм + отверстие – 10 мм |

### Сплошная внутренняя дверь

**Вид спереди**

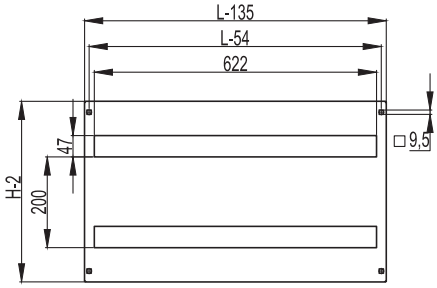



**Вид сверху**

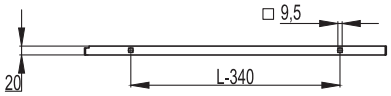



### Внутренняя дверь для модульного оборудования

**Вид спереди**

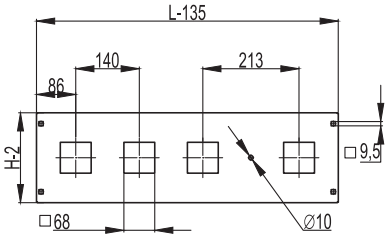



**Вид сверху**

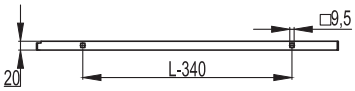



### Внутренняя дверь для измерительного оборудования

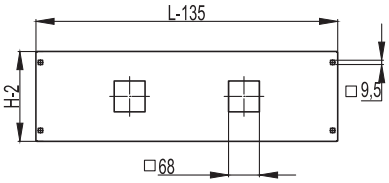
**Вид спереди**



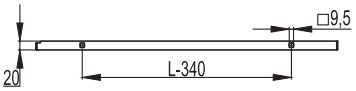

**Вид сверху**




**Вид спереди**



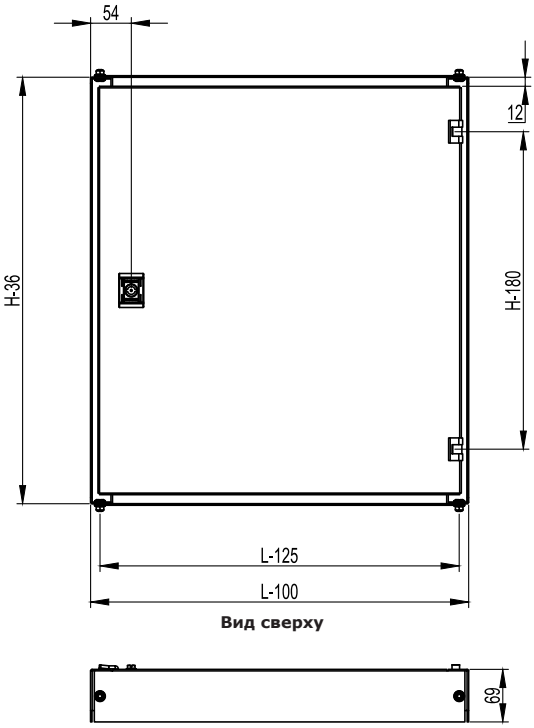

**Вид сверху**



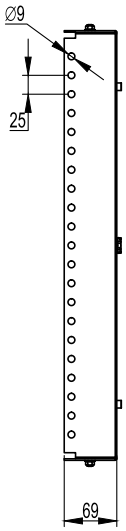
## Внутренняя дверь R5CPMIE**

| Высота секции H, мм | Ширина шкафа L, мм | |
|---|---|---|
| | 600 | 800 |
| 400 | R5CPMIE6400 | R5CPMIE8400 |
| 600 | R5CPMIE6600 | R5CPMIE8600 |
| 800 | R5CPMIE6800 | R5CPMIE8800 |

Вид спереди




Вид сбоку



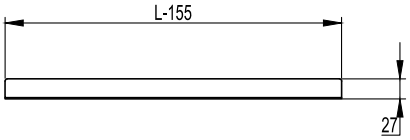

Вид сверху




## Перегородка R5FCP**

| Ширина шкафа L, мм | Код |
|---|---|
| 400 | R5FCP40 |
| 600 | R5FCP60 |
| 800 | R5FCP80 |
| 1000 | R5FCP100 |

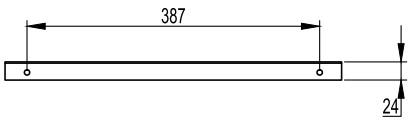
Вид спереди




Вид сбоку

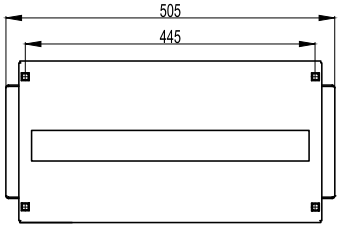



Вид сверху

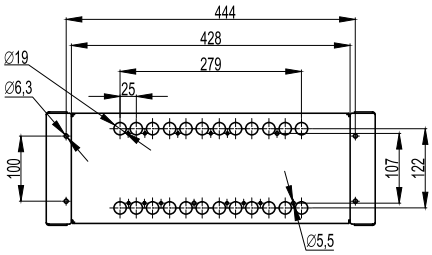


## Комплект для установки автоматических выключателей до 630А R5PD**

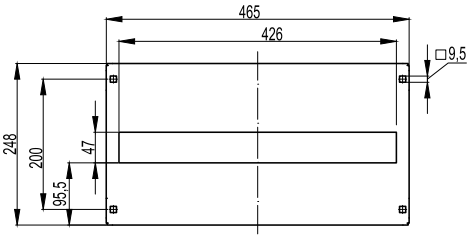
**Комплект R5PDV0560**
**Общий вид спереди**
**с фальшпанелью**



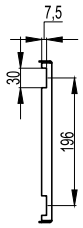

**Комплект R5PDV0560**
**Общий вид спереди**
**без фальшпанели**



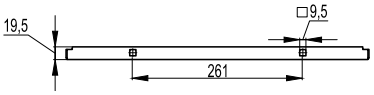

**Комплект R5PDV0560**
**Фальшпанель**
**Вид спереди**



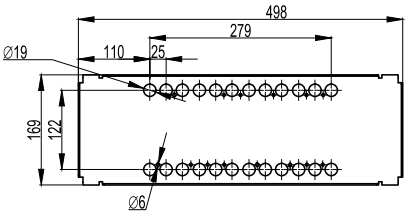

**Комплект R5PDV0560**
**Фальшпанель**
**Вид сбоку**



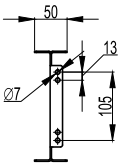

**Комплект R5PDV0560**
**Фальшпанель**
**Вид сверху**



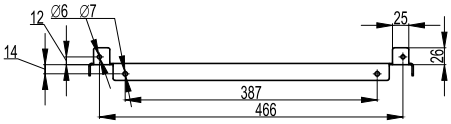

**Комплект R5PDV0560**
**Монтажная плата**
**Вид спереди**



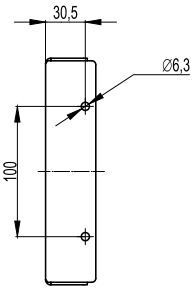

**Комплект R5PDV0560**
**Монтажная плата**
**Вид сбоку**



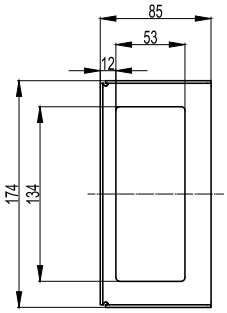

**Комплект R5PDV0560**
**Монтажная плата**
**Вид сверху**



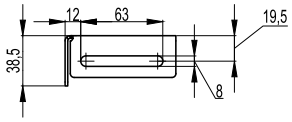

**Комплект R5PDV0560**
**Фиксатор монтажной платы**
**Вид спереди**



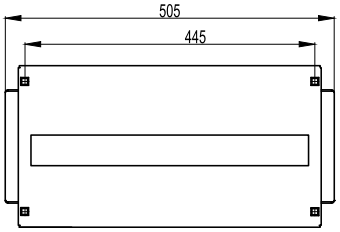

**Комплект R5PDV0560**
**Фиксатор монтажной платы**
**Вид сбоку**



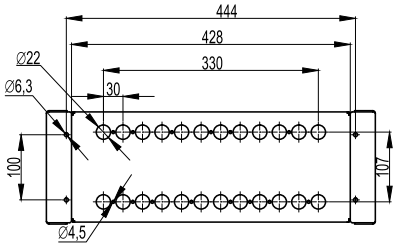

**Комплект R5PDV0560**
**Фиксатор монтажной платы**
**Вид сверху**



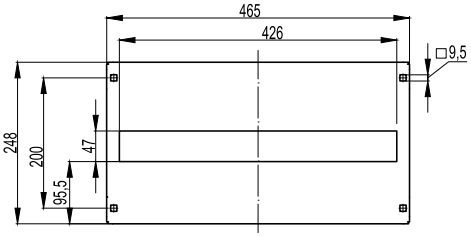
**Комплект R5PDV0660**
**Общий вид спереди**
**с фальшпанелью**



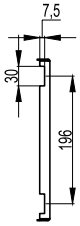

**Комплект R5PDV0660**
**Общий вид спереди**
**без фальшпанели**



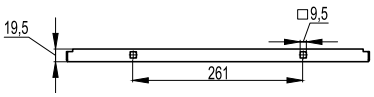

**Комплект R5PDV0660**
**Фальшпанель**
**Вид спереди**



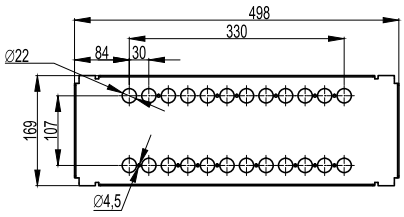

**Комплект R5PDV0660**
**Фальшпанель**
**Вид сбоку**



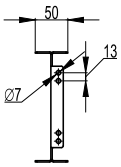

**Комплект R5PDV0660**
**Фальшпанель**
**Вид сверху**



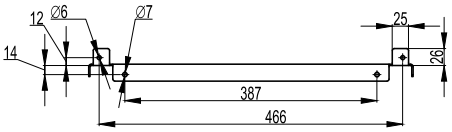

**Комплект R5PDV0660**
**Монтажная плата**
**Вид спереди**



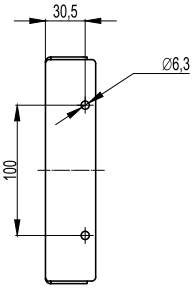

**Комплект R5PDV0660**
**Монтажная плата**
**Вид сбоку**



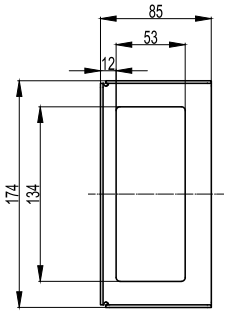

**Комплект R5PDV0660**
**Монтажная плата**
**Вид сверху**



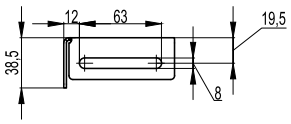

**Комплект R5PDV0660**
**Фиксатор монтажной платы**
**Вид спереди**



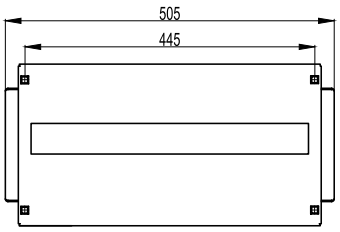

**Комплект R5PDV0660**
**Фиксатор монтажной платы**
**Вид сбоку**



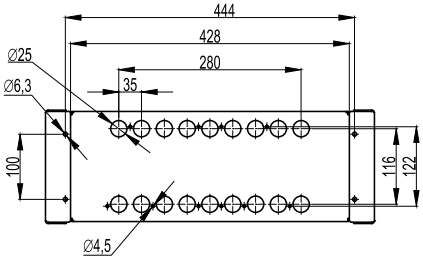

**Комплект R5PDV0660**
**Фиксатор монтажной платы**
**Вид сверху**



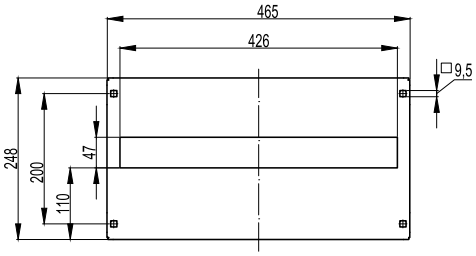
**Комплект R5PDV0760**
**Общий вид спереди**
**с фальшпанелью**



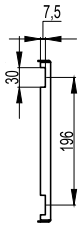

**Комплект R5PDV0760**
**Общий вид спереди**
**без фальшпанели**



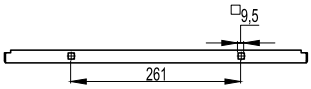

**Комплект R5PDV0760**
**Фальшпанель**
**Вид спереди**



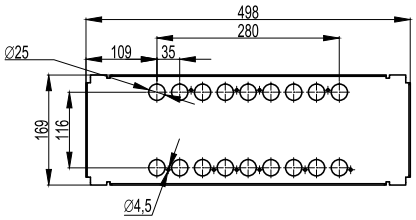

**Комплект R5PDV0760**
**Фальшпанель**
**Вид сбоку**



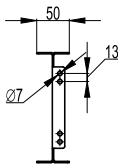

**Комплект R5PDV0760**
**Фальшпанель**
**Вид сверху**



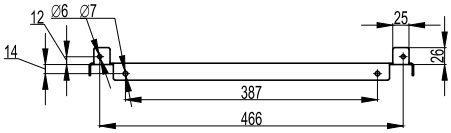

**Комплект R5PDV0760**
**Монтажная плата**
**Вид спереди**



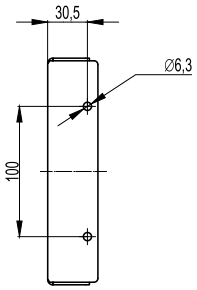

**Комплект R5PDV0760**
**Монтажная плата**
**Вид сбоку**



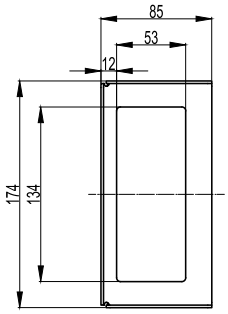

**Комплект R5PDV0760**
**Монтажная плата**
**Вид сверху**



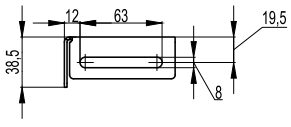

**Комплект R5PDV0760**
**Фиксатор монтажной платы**
**Вид спереди**



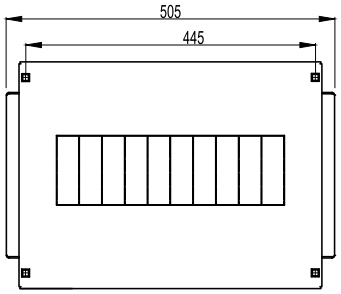

**Комплект R5PDV0760**
**Фиксатор монтажной платы**
**Вид сбоку**



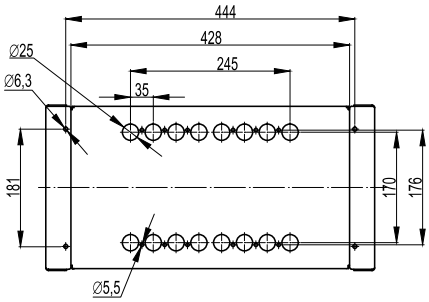

**Комплект R5PDV0760**
**Фиксатор монтажной платы**
**Вид сверху**



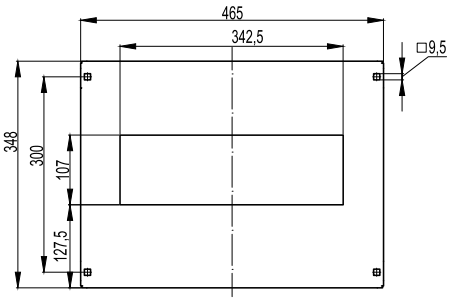
**Комплект R5PDV0761**
**Общий вид спереди**
**с фальшпанелью**



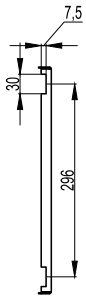

**Комплект R5PDV0761**
**Общий вид спереди**
**без фальшпанели**



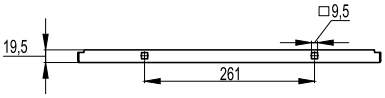

**Комплект R5PDV0761**
**Фальшпанель**
**Вид спереди**



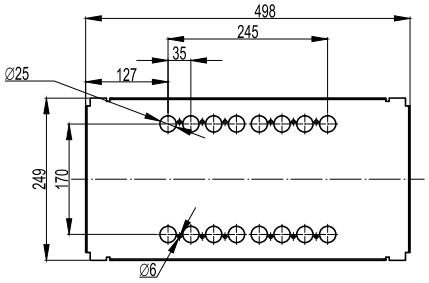

**Комплект R5PDV0761**
**Фальшпанель**
**Вид сбоку**



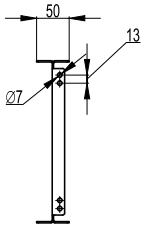

**Комплект R5PDV0761**
**Фальшпанель**
**Вид сверху**



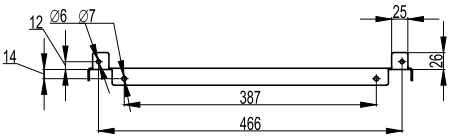

**Комплект R5PDV0761**
**Монтажная плата**
**Вид спереди**



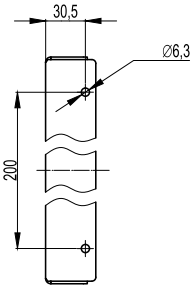

**Комплект R5PDV0761**
**Монтажная плата**
**Вид сбоку**



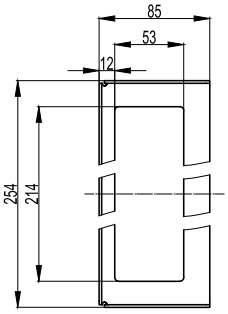

**Комплект R5PDV0761**
**Монтажная плата**
**Вид сверху**



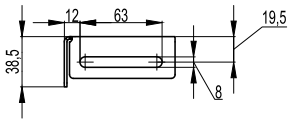

**Комплект R5PDV0761**
**Фиксатор монтажной платы**
**Вид спереди**



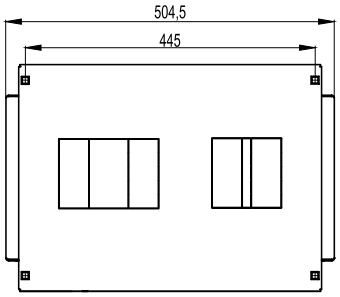

**Комплект R5PDV0761**
**Фиксатор монтажной платы**
**Вид сбоку**



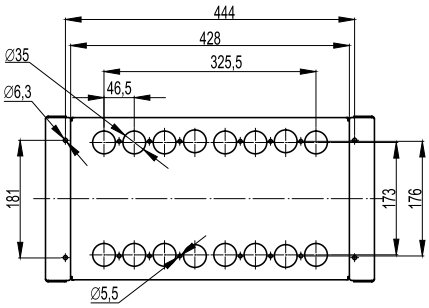

**Комплект R5PDV0761**
**Фиксатор монтажной платы**
**Вид сверху**



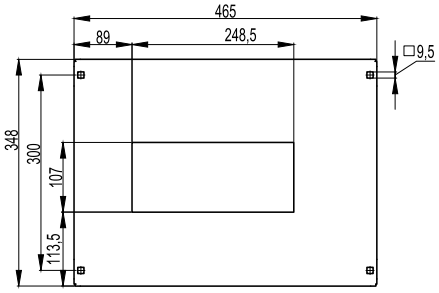
**Комплект R5PDV0762**
**Общий вид спереди**
**с фальшпанелью**




**Комплект R5PDV0762**
**Общий вид спереди**
**без фальшпанели**



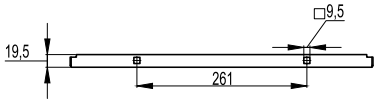

**Комплект R5PDV0762**
**Фальшпанель**
**Вид спереди**



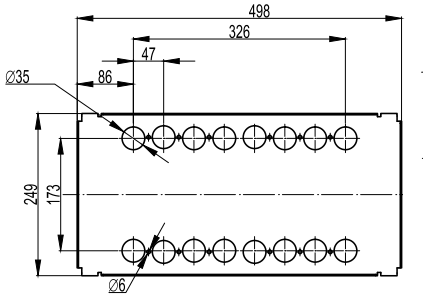

**Комплект R5PDV0762**
**Фальшпанель**
**Вид сбоку**



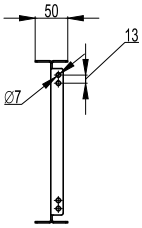

**Комплект R5PDV0762**
**Фальшпанель**
**Вид сверху**



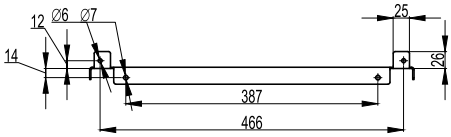

**Комплект R5PDV0762**
**Монтажная плата**
**Вид спереди**



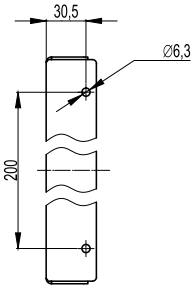

**Комплект R5PDV0762**
**Монтажная плата**
**Вид сбоку**



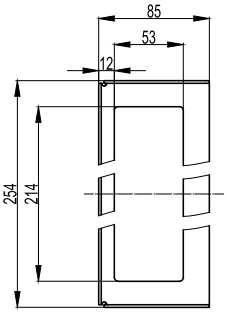

**Комплект R5PDV0762**
**Монтажная плата**
**Вид сверху**



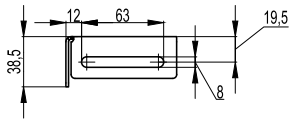

**Комплект R5PDV0762**
**Фиксатор монтажной платы**
**Вид спереди**



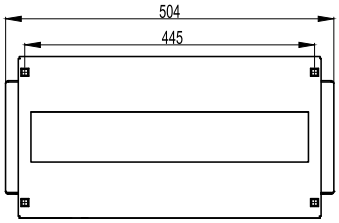

**Комплект R5PDV0762**
**Фиксатор монтажной платы**
**Вид сбоку**



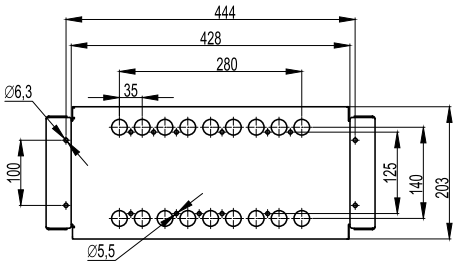

**Комплект R5PDV0762**
**Фиксатор монтажной платы**
**Вид сверху**



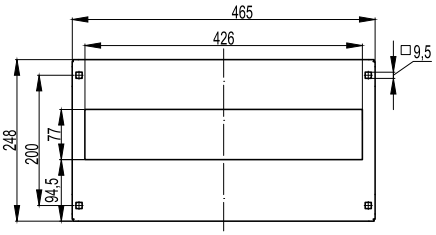
**Комплект R5PDV0860**
**Общий вид спереди**
**с фальшпанелью**



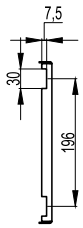

**Комплект R5PDV0860**
**Общий вид спереди**
**без фальшпанели**



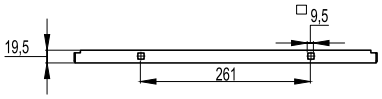

**Комплект R5PDV0860**
**Фальшпанель**
**Вид спереди**



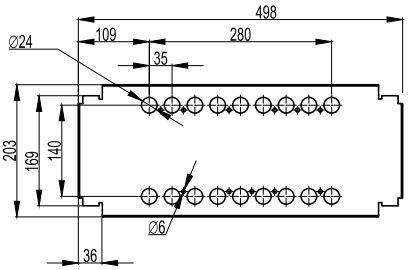

**Комплект R5PDV0860**
**Фальшпанель**
**Вид сбоку**



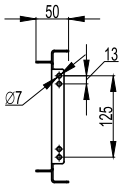

**Комплект R5PDV0860**
**Фальшпанель**
**Вид сверху**



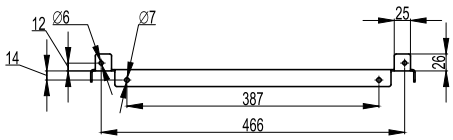

**Комплект R5PDV0860**
**Монтажная плата**
**Вид спереди**



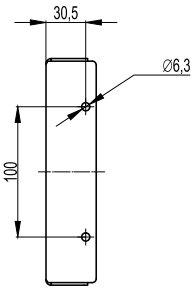

**Комплект R5PDV0860**
**Монтажная плата**
**Вид сбоку**



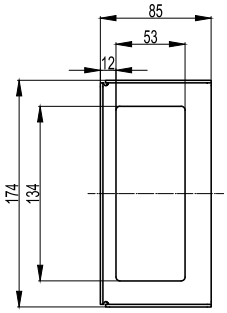

**Комплект R5PDV0860**
**Монтажная плата**
**Вид сверху**



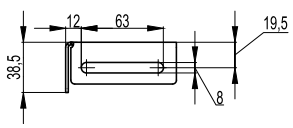

**Комплект R5PDV0860**
**Фиксатор монтажной платы**
**Вид спереди**



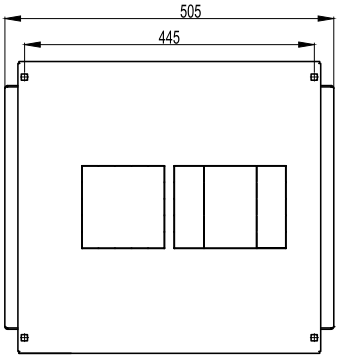

**Комплект R5PDV0860**
**Фиксатор монтажной платы**
**Вид сбоку**



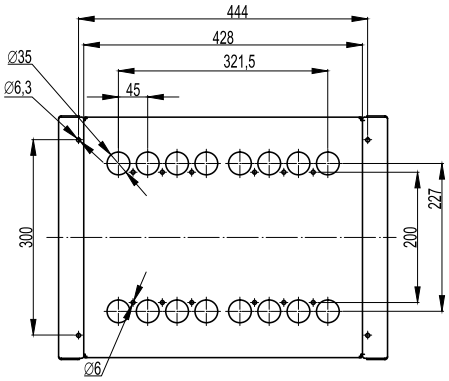

**Комплект R5PDV0860**
**Фиксатор монтажной платы**
**Вид сверху**



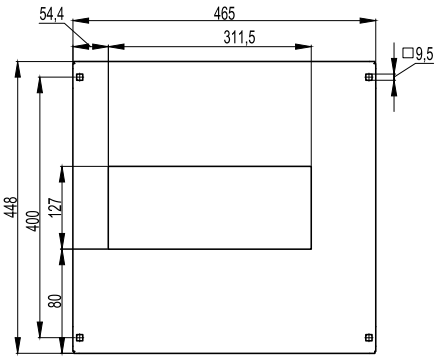
**Комплект R5PDV0861**
**Общий вид спереди**
**с Фальшпанелью**



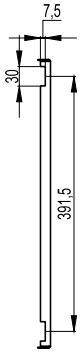

**Комплект R5PDV0861**
**Общий вид спереди**
**без фальшпанели**




**Комплект R5PDV0861**
**Фальшпанель**
**Вид спереди**



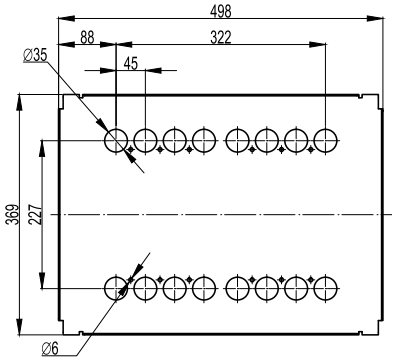

**Комплект R5PDV0861**
**Фальшпанель**
**Вид сбоку**



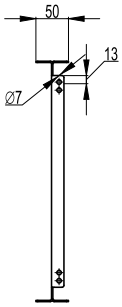

**Комплект R5PDV0861**
**Фальшпанель**
**Вид сверху**



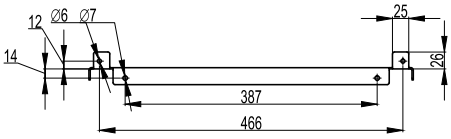

**Комплект R5PDV0861**
**Монтажная плата**
**Вид спереди**



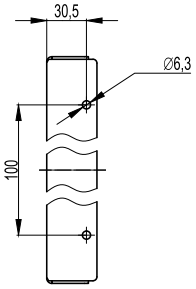

**Комплект R5PDV0861**
**Монтажная плата**
**Вид сбоку**



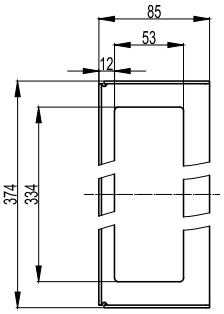

**Комплект R5PDV0861**
**Монтажная плата**
**Вид сверху**



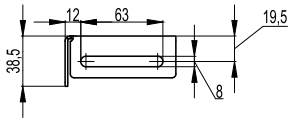

**Комплект R5PDV0861**
**Фиксатор монтажной платы**
**Вид спереди**



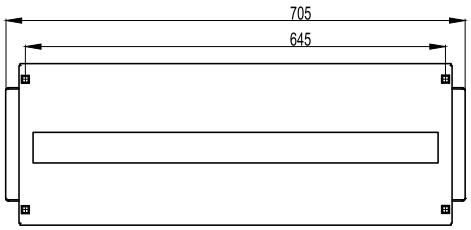

**Комплект R5PDV0861**
**Фиксатор монтажной платы**
**Вид сбоку**



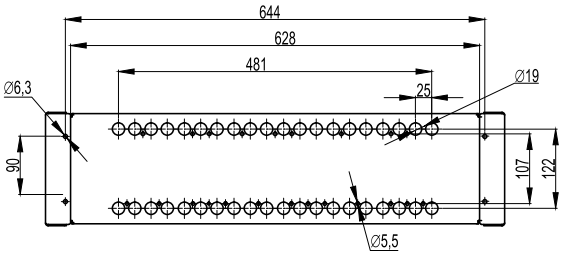

**Комплект R5PDV0861**
**Фиксатор монтажной платы**
**Вид сверху**



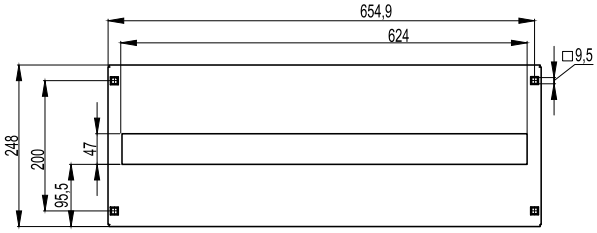
**Комплект R5PDV0580**
**Общий вид спереди**
**с Фальшпанелью**



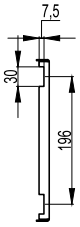

**Комплект R5PDV0580**
**Общий вид спереди**
**без фальшпанели**



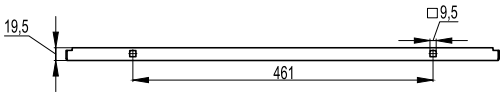

**Комплект R5PDV0580**
**Фальшпанель**
**Вид спереди**



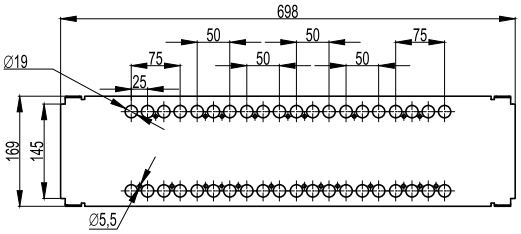

**Комплект R5PDV0580**
**Фальшпанель**
**Вид сбоку**



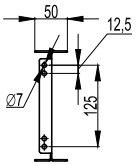

**Комплект R5PDV0580**
**Фальшпанель**
**Вид сверху**



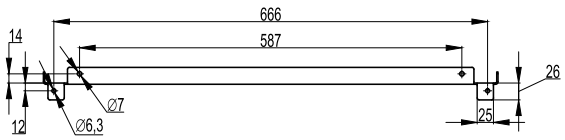

**Комплект R5PDV0580**
**Монтажная плата**
**Вид спереди**



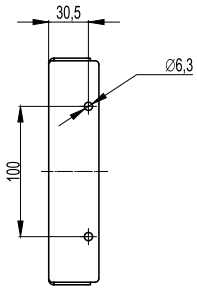

**Комплект R5PDV0580**
**Монтажная плата**
**Вид сбоку**



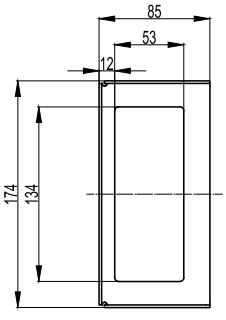

**Комплект R5PDV0580**
**Монтажная плата**
**Вид сверху**



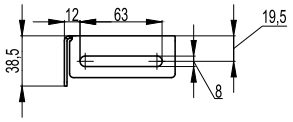

**Комплект R5PDV0580**
**Фиксатор монтажной платы**
**Вид спереди**



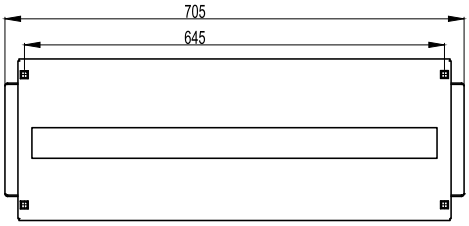

**Комплект R5PDV0580**
**Фиксатор монтажной платы**
**Вид сбоку**



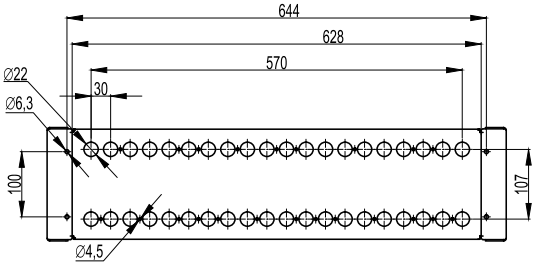

**Комплект R5PDV0580**
**Фиксатор монтажной платы**
**Вид сверху**



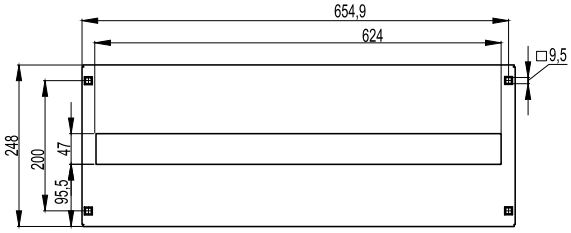
**Комплект R5PDV0680**
**Общий вид спереди**
**с Фальшпанелью**



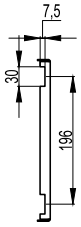

**Комплект R5PDV0680**
**Общий вид спереди**
**без фальшпанели**



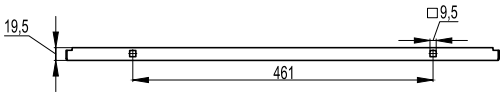

**Комплект R5PDV0680**
**Фальшпанель**
**Вид спереди**



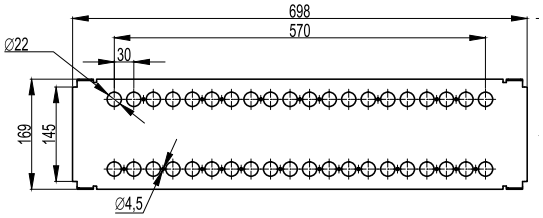

**Комплект R5PDV0680**
**Фальшпанель**
**Вид сбоку**



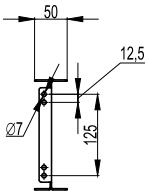

**Комплект R5PDV0680**
**Фальшпанель**
**Вид сверху**



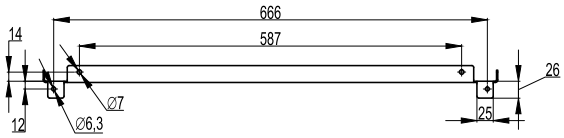

**Комплект R5PDV0680**
**Монтажная плата**
**Вид спереди**



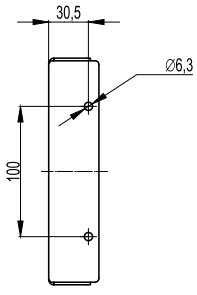

**Комплект R5PDV0680**
**Монтажная плата**
**Вид сбоку**



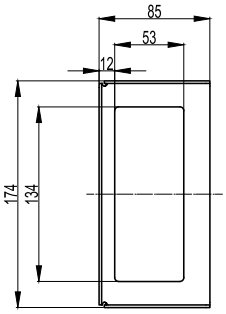

**Комплект R5PDV0680**
**Монтажная плата**
**Вид сверху**



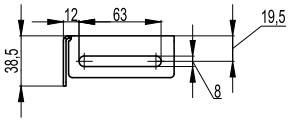

**Комплект R5PDV0680**
**Фиксатор монтажной платы**
**Вид спереди**



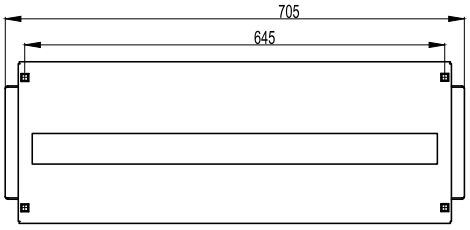

**Комплект R5PDV0680**
**Фиксатор монтажной платы**
**Вид сбоку**



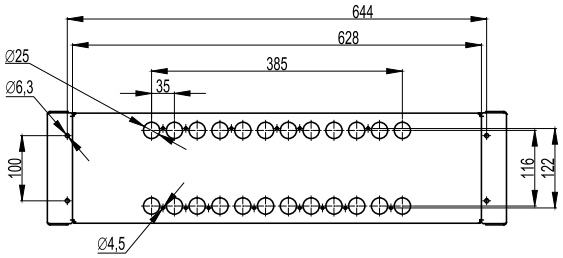

**Комплект R5PDV0680**
**Фиксатор монтажной платы**
**Вид сверху**



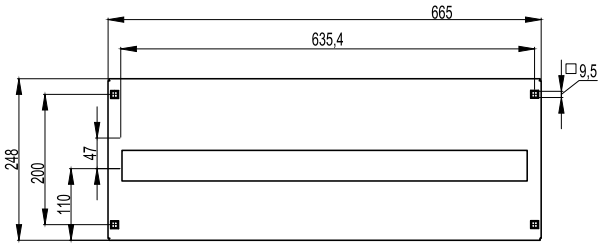
**Комплект R5PDV0780**
**Общий вид спереди**
**с Фальшпанелью**



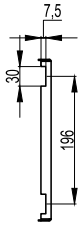

**Комплект R5PDV0780**
**Общий вид спереди**
**без фальшпанели**



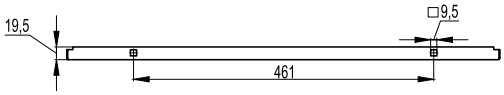

**Комплект R5PDV0780**
**Фальшпанель**
**Вид спереди**



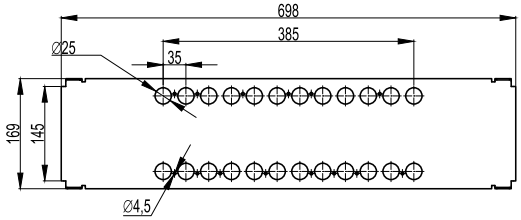

**Комплект R5PDV0780**
**Фальшпанель**
**Вид сбоку**



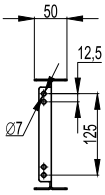

**Комплект R5PDV0780**
**Фальшпанель**
**Вид сверху**



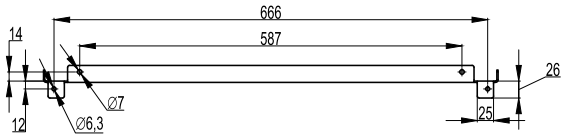

**Комплект R5PDV0780**
**Монтажная плата**
**Вид спереди**



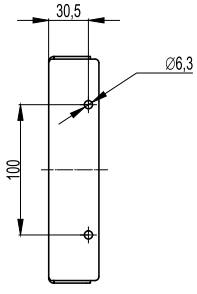

**Комплект R5PDV0780**
**Монтажная плата**
**Вид сбоку**



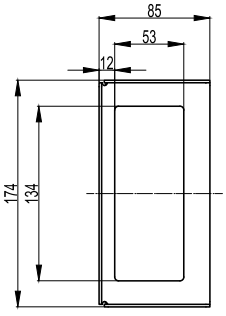

**Комплект R5PDV0780**
**Монтажная плата**
**Вид сверху**



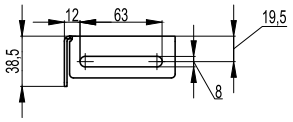

**Комплект R5PDV0780**
**Фиксатор монтажной платы**
**Вид спереди**



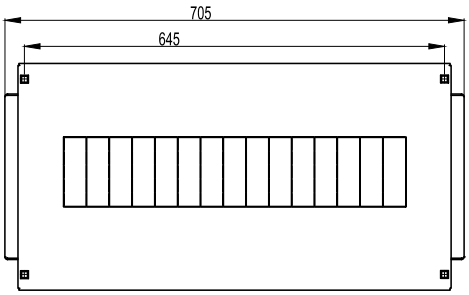

**Комплект R5PDV0780**
**Фиксатор монтажной платы**
**Вид сбоку**



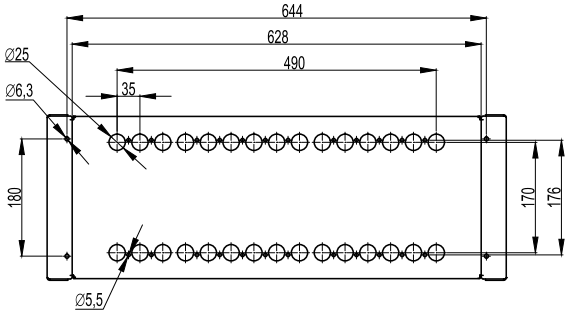

**Комплект R5PDV0780**
**Фиксатор монтажной платы**
**Вид сверху**



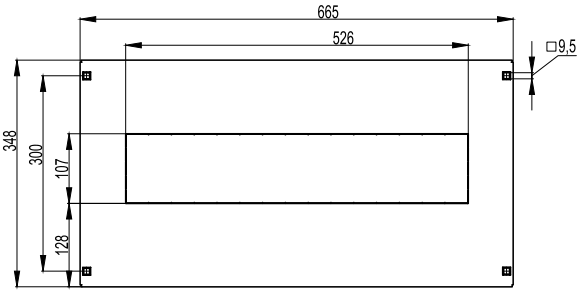
**Комплект R5PDV0781**
**Общий вид спереди**
**с Фальшпанелью**



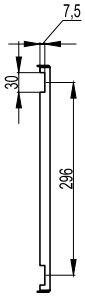

**Комплект R5PDV0781**
**Общий вид спереди**
**без фальшпанели**



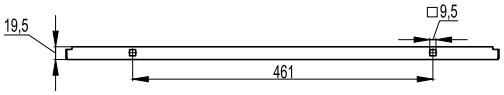

**Комплект R5PDV0781**
**Фальшпанель**
**Вид спереди**



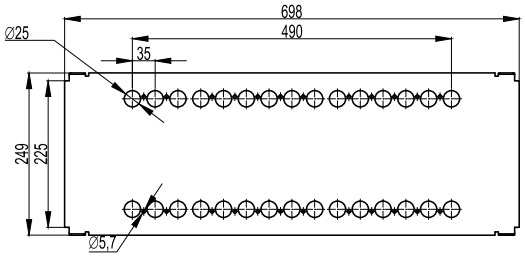

**Комплект R5PDV0781**
**Фальшпанель**
**Вид сбоку**



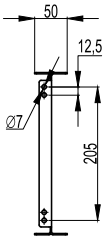

**Комплект R5PDV0781**
**Фальшпанель**
**Вид сверху**



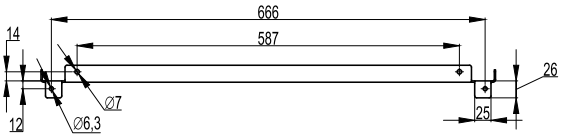

**Комплект R5PDV0781**
**Монтажная плата**
**Вид спереди**



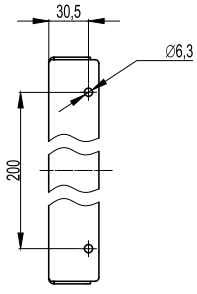

**Комплект R5PDV0781**
**Монтажная плата**
**Вид сбоку**



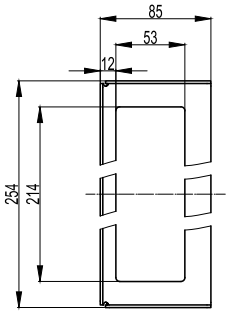

**Комплект R5PDV0781**
**Монтажная плата**
**Вид сверху**



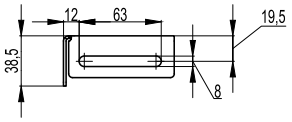

**Комплект R5PDV0781**
**Фиксатор монтажной платы**
**Вид спереди**



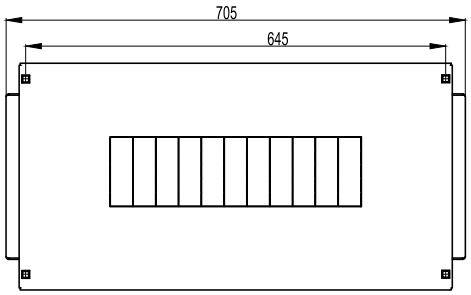

**Комплект R5PDV0781**
**Фиксатор монтажной платы**
**Вид сбоку**



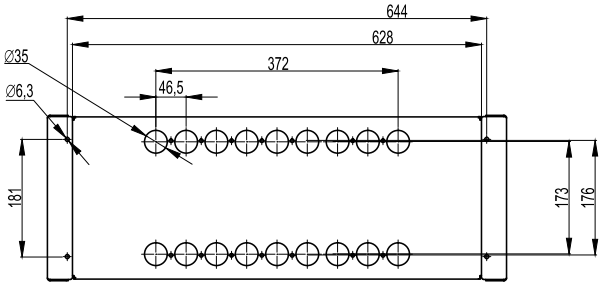

**Комплект R5PDV0781**
**Фиксатор монтажной платы**
**Вид сверху**



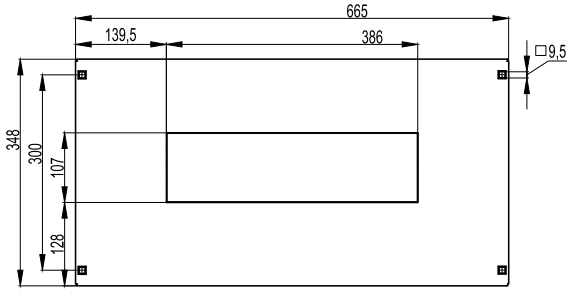
**Комплект R5PDV0782**
**Общий вид спереди**
**с Фальшпанелью**




**Комплект R5PDV0782**
**Общий вид спереди**
**без фальшпанели**



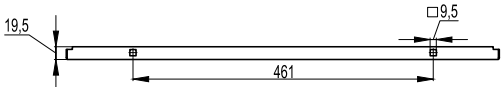

**Комплект R5PDV0782**
**Фальшпанель**
**Вид спереди**



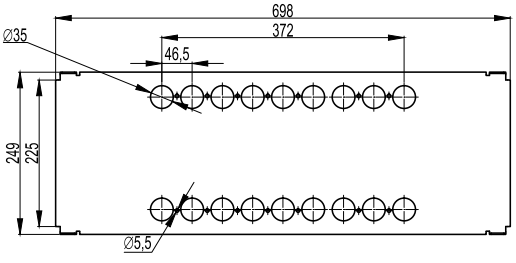

**Комплект R5PDV0782**
**Фальшпанель**
**Вид сбоку**



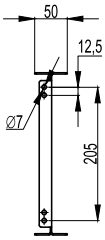

**Комплект R5PDV0782**
**Фальшпанель**
**Вид сверху**



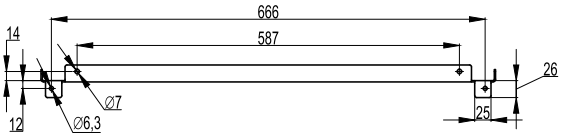

**Комплект R5PDV0782**
**Монтажная плата**
**Вид спереди**



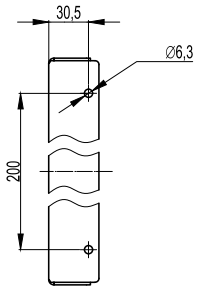

**Комплект R5PDV0782**
**Монтажная плата**
**Вид сбоку**



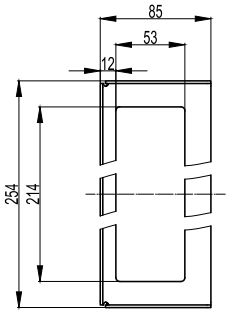

**Комплект R5PDV0782**
**Монтажная плата**
**Вид сверху**



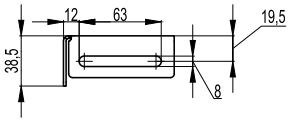

**Комплект R5PDV0782**
**Фиксатор монтажной платы**
**Вид спереди**



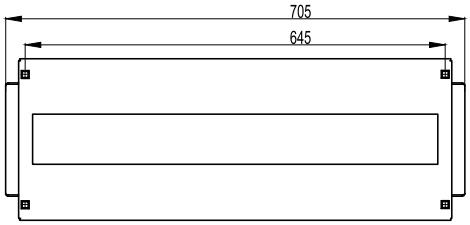

**Комплект R5PDV0782**
**Фиксатор монтажной платы**
**Вид сбоку**



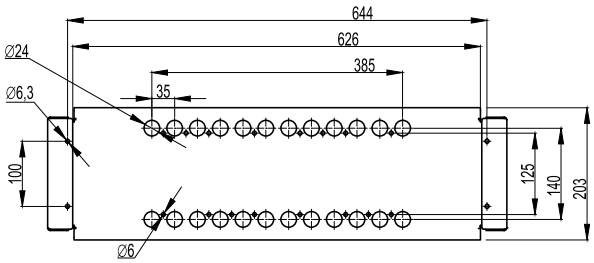

**Комплект R5PDV0782**
**Фиксатор монтажной платы**
**Вид сверху**



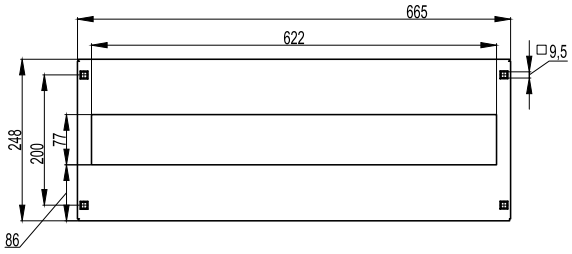
**Комплект R5PDV0880**
**Общий вид спереди**
**с Фальшпанелью**



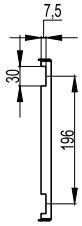

**Комплект R5PDV0880**
**Общий вид спереди**
**без фальшпанели**



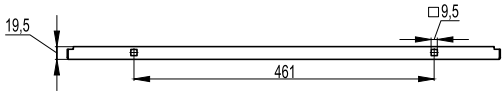

**Комплект R5PDV0880**
**Фальшпанель**
**Вид спереди**



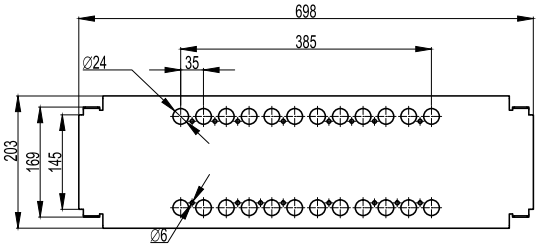

**Комплект R5PDV0880**
**Фальшпанель**
**Вид сбоку**



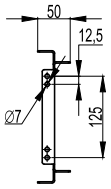

**Комплект R5PDV0880**
**Фальшпанель**
**Вид сверху**



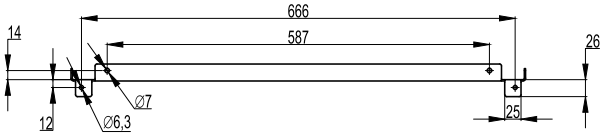

**Комплект R5PDV0880**
**Монтажная плата**
**Вид спереди**



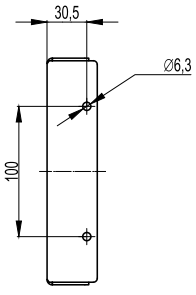

**Комплект R5PDV0880**
**Монтажная плата**
**Вид сбоку**



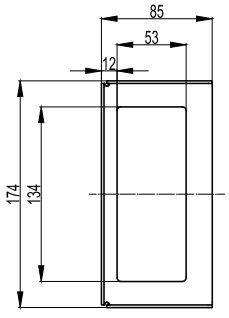

**Комплект R5PDV0880**
**Монтажная плата**
**Вид сверху**



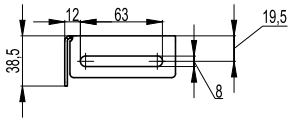

**Комплект R5PDV0880**
**Фиксатор монтажной платы**
**Вид спереди**



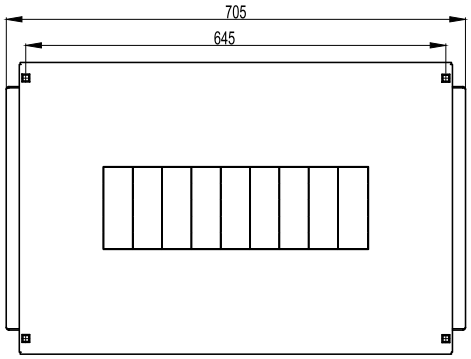

**Комплект R5PDV0880**
**Фиксатор монтажной платы**
**Вид сбоку**



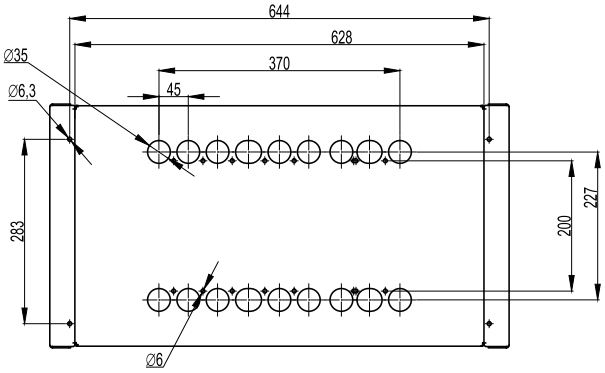

**Комплект R5PDV0880**
**Фиксатор монтажной платы**
**Вид сверху**



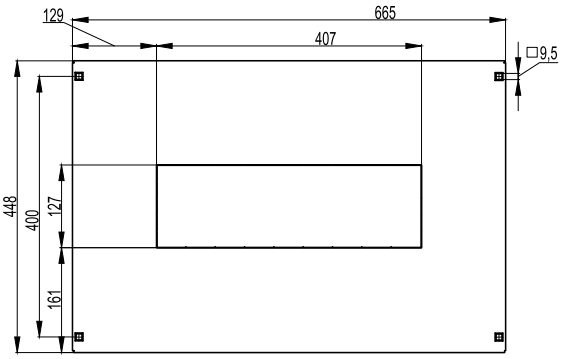
**Комплект R5PDV0881**
**Общий вид спереди**
**с Фальшпанелью**



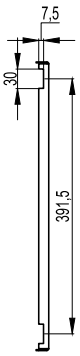

**Комплект R5PDV0881**
**Общий вид спереди**
**без фальшпанели**



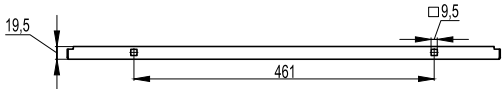

**Комплект R5PDV0881**
**Фальшпанель**
**Вид спереди**



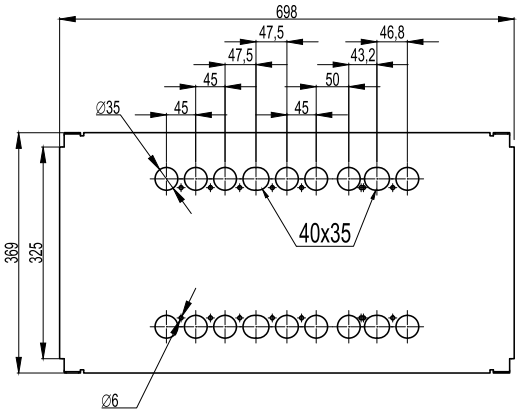

**Комплект R5PDV0881**
**Фальшпанель**
**Вид сбоку**



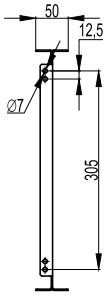

**Комплект R5PDV0881**
**Фальшпанель**
**Вид сверху**



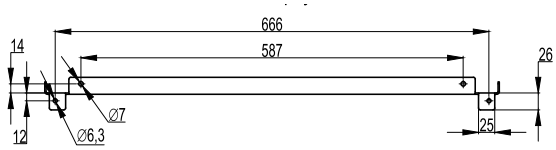

**Комплект R5PDV0881**
**Монтажная плата**
**Вид спереди**



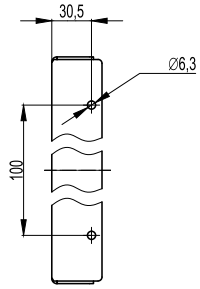

**Комплект R5PDV0881**
**Монтажная плата**
**Вид сбоку**



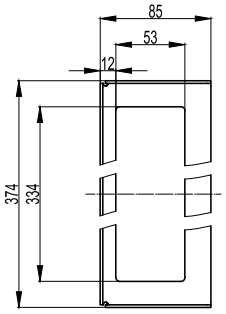

**Комплект R5PDV0881**
**Монтажная плата**
**Вид сверху**



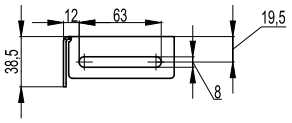

**Комплект R5PDV0881**
**Фиксатор монтажной платы**
**Вид спереди**



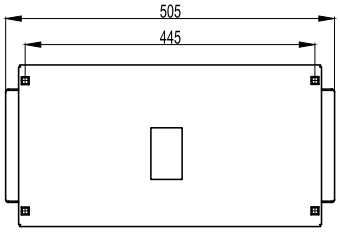

**Комплект R5PDV0881**
**Фиксатор монтажной платы**
**Вид сбоку**



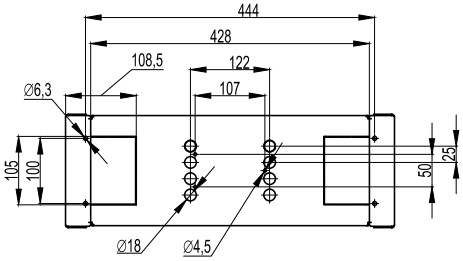

**Комплект R5PDV0881**
**Фиксатор монтажной платы**
**Вид сверху**



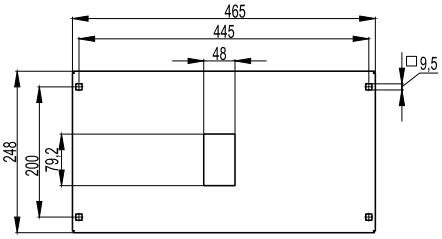
**Комплект R5PDO0560**
**Общий вид спереди**
**с Фальшпанелью**



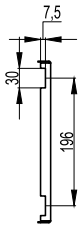

**Комплект R5PDO0560**
**Общий вид спереди**
**без фальшпанели**



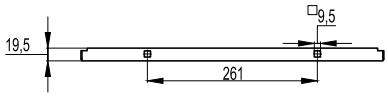

**Комплект R5PDO0560**
**Фальшпанель**
**Вид спереди**



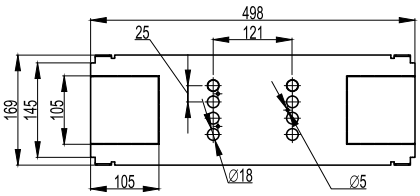

**Комплект R5PDO0560**
**Фальшпанель**
**Вид сбоку**



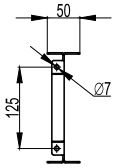

**Комплект R5PDO0560**
**Фальшпанель**
**Вид сверху**



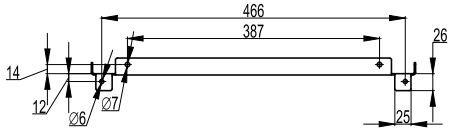

**Комплект R5PDO0560**
**Монтажная плата**
**Вид спереди**



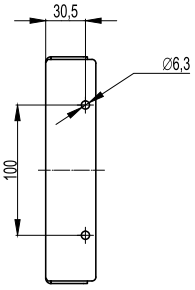

**Комплект R5PDO0560**
**Монтажная плата**
**Вид сбоку**



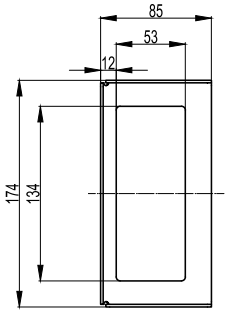

**Комплект R5PDO0560**
**Монтажная плата**
**Вид сверху**



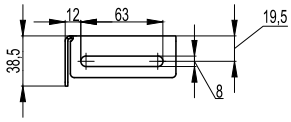

**Комплект R5PDO0560**
**Фиксатор монтажной платы**
**Вид спереди**



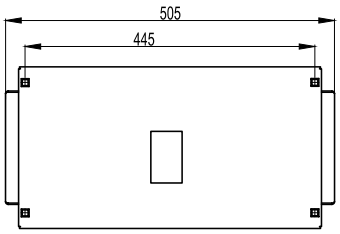

**Комплект R5PDO0560**
**Фиксатор монтажной платы**
**Вид сбоку**



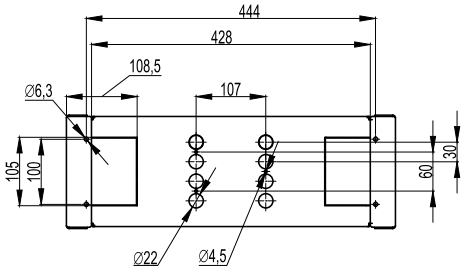

**Комплект R5PDO0560**
**Фиксатор монтажной платы**
**Вид сверху**



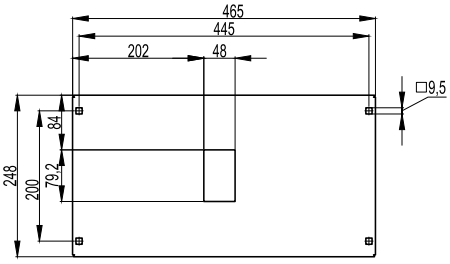
**Комплект R5PDO0660**
**Общий вид спереди**
**с Фальшпанелью**



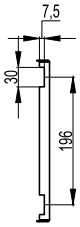

**Комплект R5PDO0660**
**Общий вид спереди**
**без фальшпанели**



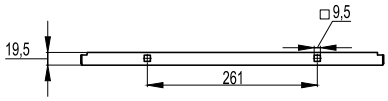

**Комплект R5PDO0660**
**Фальшпанель**
**Вид спереди**



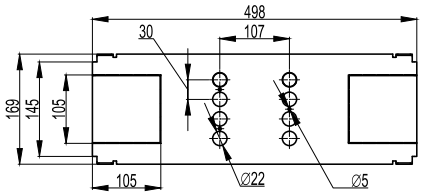

**Комплект R5PDO0660**
**Фальшпанель**
**Вид сбоку**



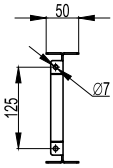

**Комплект R5PDO0660**
**Фальшпанель**
**Вид сверху**



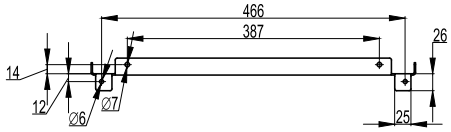

**Комплект R5PDO0660**
**Монтажная плата**
**Вид спереди**



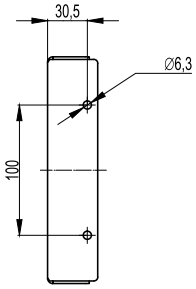

**Комплект R5PDO0660**
**Монтажная плата**
**Вид сбоку**



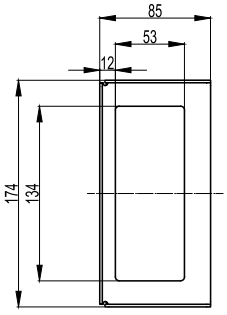

**Комплект R5PDO0660**
**Монтажная плата**
**Вид сверху**



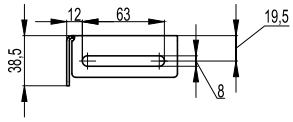

**Комплект R5PDO0660**
**Фиксатор монтажной платы**
**Вид спереди**



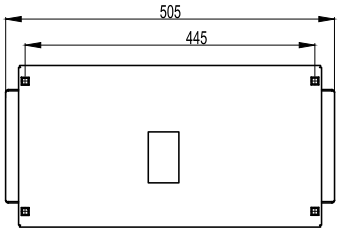

**Комплект R5PDO0660**
**Фиксатор монтажной платы**
**Вид сбоку**



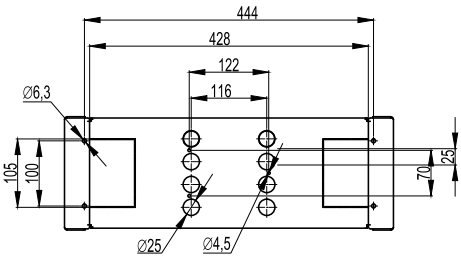

**Комплект R5PDO0660**
**Фиксатор монтажной платы**
**Вид сверху**



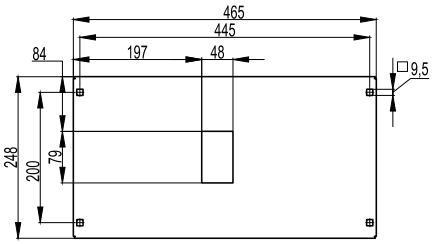
**Комплект R5PDO0760**
**Общий вид спереди**
**с Фальшпанелью**



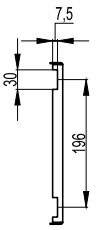

**Комплект R5PDO0760**
**Общий вид спереди**
**без фальшпанели**



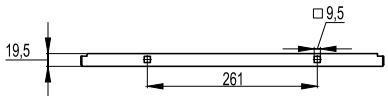

**Комплект R5PDO0760**
**Фальшпанель**
**Вид спереди**



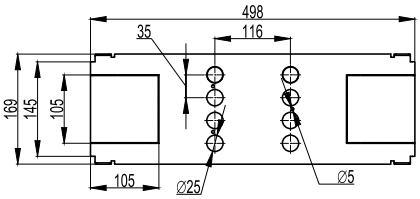

**Комплект R5PDO0760**
**Фальшпанель**
**Вид сбоку**



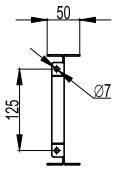

**Комплект R5PDO0760**
**Фальшпанель**
**Вид сверху**



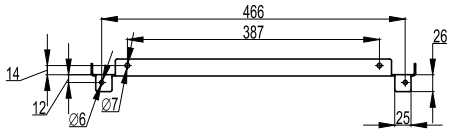

**Комплект R5PDO0760**
**Монтажная плата**
**Вид спереди**



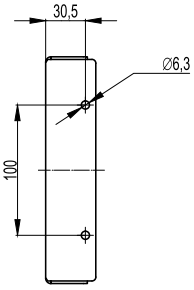

**Комплект R5PDO0760**
**Монтажная плата**
**Вид сбоку**



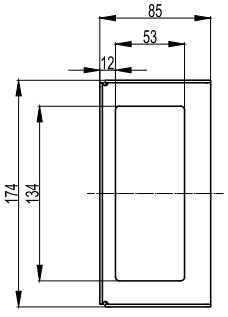

**Комплект R5PDO0760**
**Монтажная плата**
**Вид сверху**



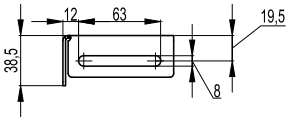

**Комплект R5PDO0760**
**Фиксатор монтажной платы**
**Вид спереди**



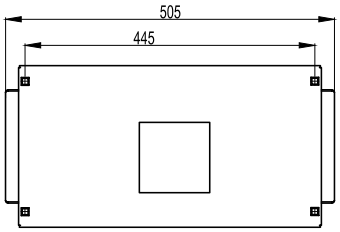

**Комплект R5PDO0760**
**Фиксатор монтажной платы**
**Вид сбоку**



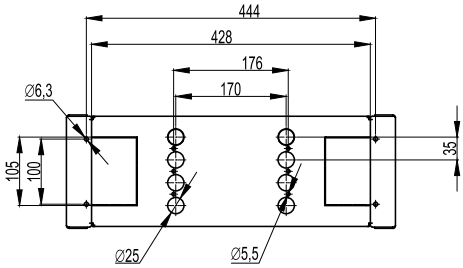

**Комплект R5PDO0760**
**Фиксатор монтажной платы**
**Вид сверху**



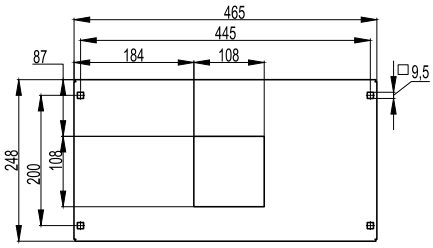
**Комплект R5PDO0761**
**Общий вид спереди**
**с Фальшпанелью**



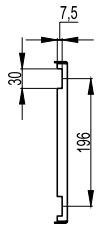

**Комплект R5PDO0761**
**Общий вид спереди**
**без фальшпанели**



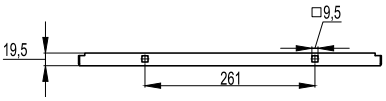

**Комплект R5PDO0761**
**Фальшпанель**
**Вид спереди**



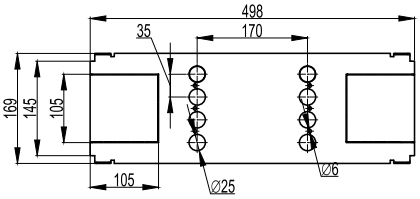

**Комплект R5PDO0761**
**Фальшпанель**
**Вид сбоку**



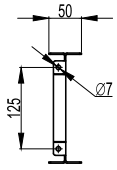

**Комплект R5PDO0761**
**Фальшпанель**
**Вид сверху**



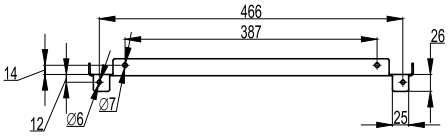

**Комплект R5PDO0761**
**Монтажная плата**
**Вид спереди**



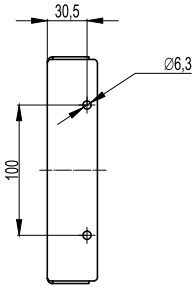

**Комплект R5PDO0761**
**Монтажная плата**
**Вид сбоку**



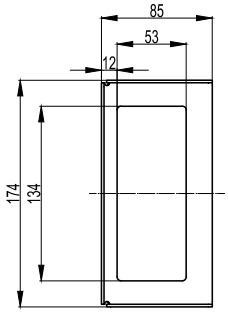

**Комплект R5PDO0761**
**Монтажная плата**
**Вид сверху**



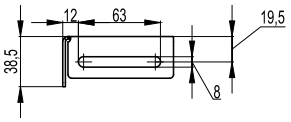

**Комплект R5PDO0761**
**Фиксатор монтажной платы**
**Вид спереди**



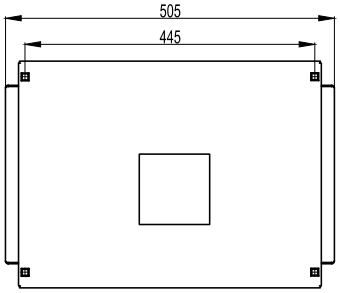

**Комплект R5PDO0761**
**Фиксатор монтажной платы**
**Вид сбоку**



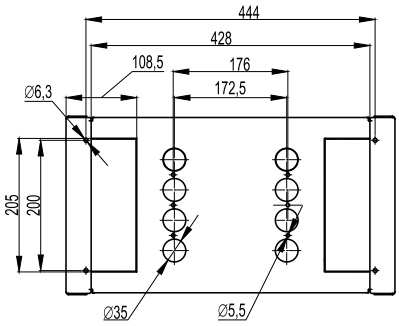

**Комплект R5PDO0761**
**Фиксатор монтажной платы**
**Вид сверху**



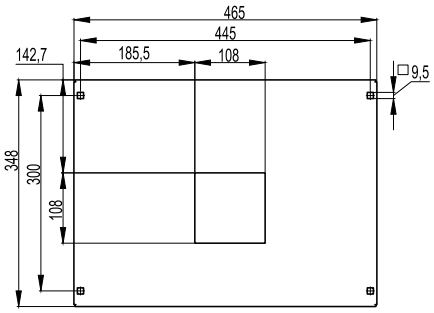
**Комплект R5PDO0762**
**Общий вид спереди**
**с Фальшпанелью**



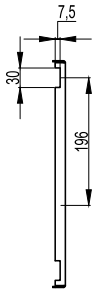

**Комплект R5PDO0762**
**Общий вид спереди**
**без фальшпанели**



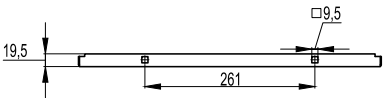

**Комплект R5PDO0762**
**Фальшпанель**
**Вид спереди**



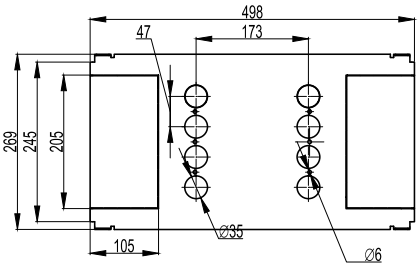

**Комплект R5PDO0762**
**Фальшпанель**
**Вид сбоку**



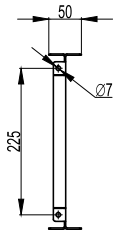

**Комплект R5PDO0762**
**Фальшпанель**
**Вид сверху**



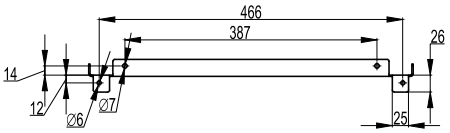

**Комплект R5PDO0762**
**Монтажная плата**
**Вид спереди**



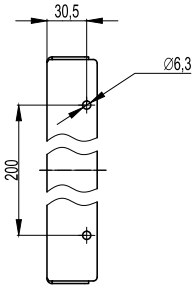

**Комплект R5PDO0762**
**Монтажная плата**
**Вид сбоку**



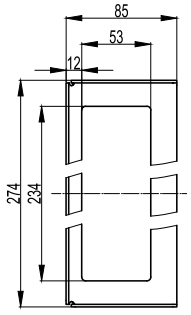

**Комплект R5PDO0762**
**Монтажная плата**
**Вид сверху**



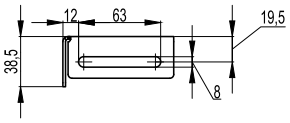

**Комплект R5PDO0762**
**Фиксатор монтажной платы**
**Вид спереди**



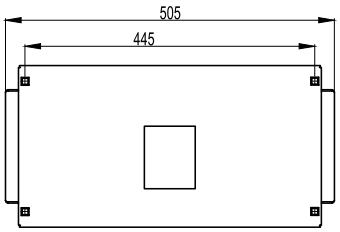

**Комплект R5PDO0762**
**Фиксатор монтажной платы**
**Вид сбоку**



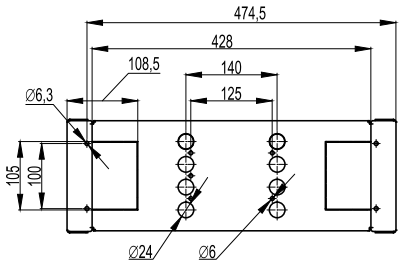

**Комплект R5PDO0762**
**Фиксатор монтажной платы**
**Вид сверху**



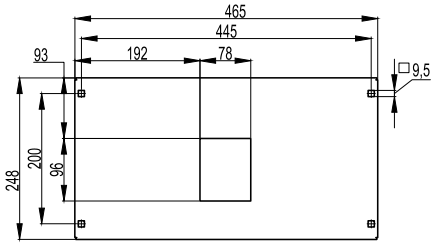
**Комплект R5PDO0860**
**Общий вид спереди**
**с Фальшпанелью**



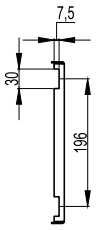

**Комплект R5PDO0860**
**Общий вид спереди**
**без фальшпанели**




**Комплект R5PDO0860**
**Фальшпанель**
**Вид спереди**



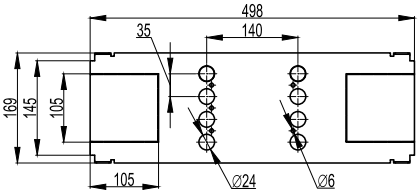

**Комплект R5PDO0860**
**Фальшпанель**
**Вид сбоку**



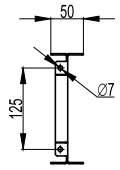

**Комплект R5PDO0860**
**Фальшпанель**
**Вид сверху**



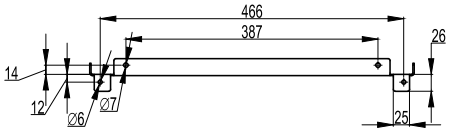

**Комплект R5PDO0860**
**Монтажная плата**
**Вид спереди**



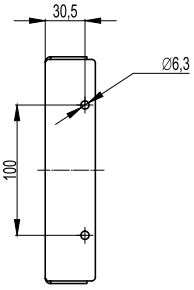

**Комплект R5PDO0860**
**Монтажная плата**
**Вид сбоку**



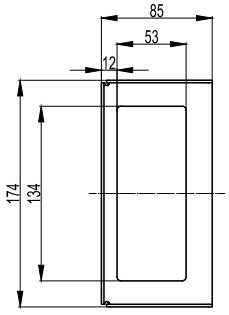

**Комплект R5PDO0860**
**Монтажная плата**
**Вид сверху**



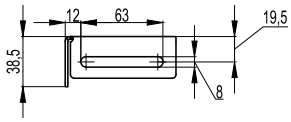

**Комплект R5PDO0860**
**Фиксатор монтажной платы**
**Вид спереди**



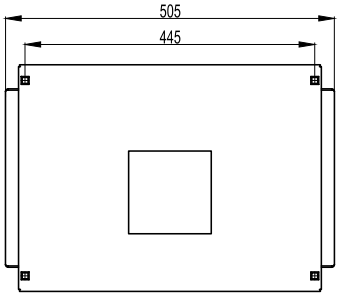

**Комплект R5PDO0860**
**Фиксатор монтажной платы**
**Вид сбоку**



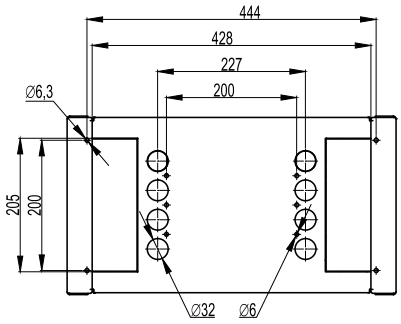

**Комплект R5PDO0860**
**Фиксатор монтажной платы**
**Вид сверху**



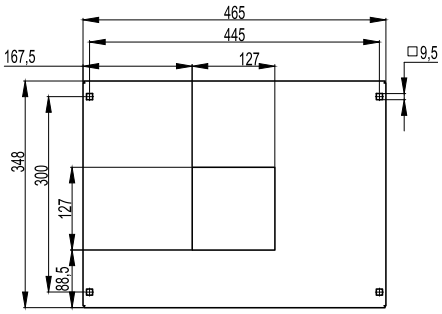
**Комплект R5PDO0861**
**Общий вид спереди**
**с Фальшпанелью**



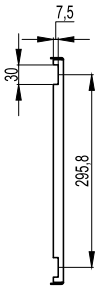

**Комплект R5PDO0861**
**Общий вид спереди**
**без фальшпанели**



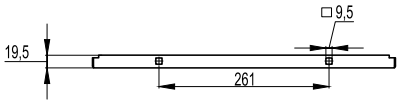

**Комплект R5PDO0861**
**Фальшпанель**
**Вид спереди**



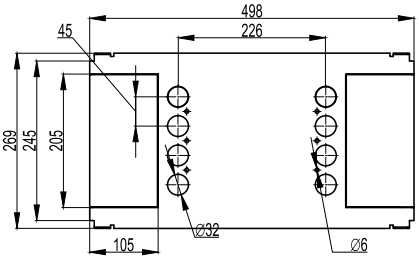

**Комплект R5PDO0861**
**Фальшпанель**
**Вид сбоку**



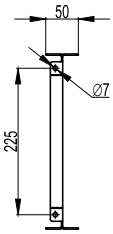

**Комплект R5PDO0861**
**Фальшпанель**
**Вид сверху**



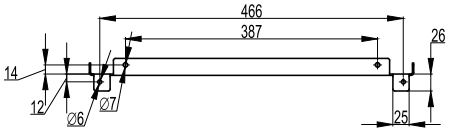

**Комплект R5PDO0861**
**Монтажная плата**
**Вид спереди**



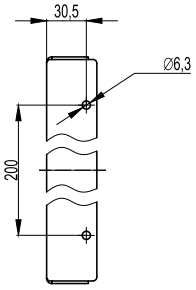

**Комплект R5PDO0861**
**Монтажная плата**
**Вид сбоку**



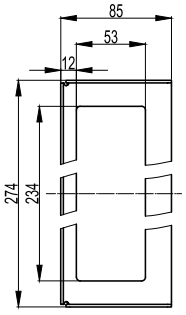

**Комплект R5PDO0861**
**Монтажная плата**
**Вид сверху**



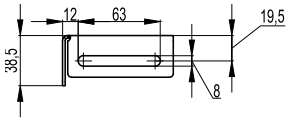

**Комплект R5PDO0861**
**Фиксатор монтажной платы**
**Вид спереди**




**Комплект R5PDO0861**
**Фиксатор монтажной платы**
**Вид сбоку**



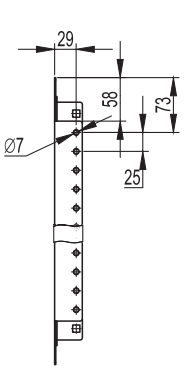

**Комплект R5PDO0861**
**Фиксатор монтажной платы**
**Вид сверху**



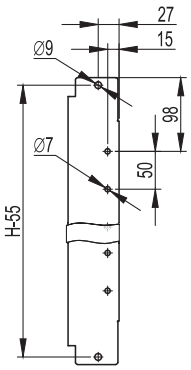
## Вертикальные стойки R5TE**

| Высота шкафа, мм | Код |
|---|---|
| 1000 | R5TE10 |
| 1200 | R5TE12 |
| 1400 | R5TE14 |
| 1600 | R5TE16 |
| 1800 | R5TE18 |
| 2000 | R5TE20 |
| 2200 | R5TE22 |

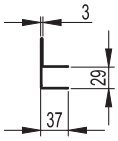
Вид спереди




Вид спереди



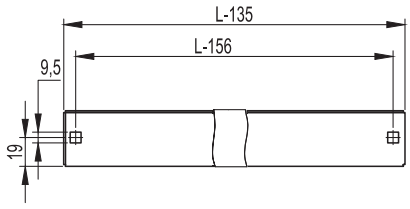

Вид сверху



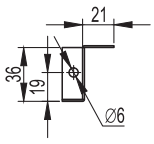

## Накладные панели R5PCD**

| Ширина шкафа L, мм | Код |
|---|---|
| 400 | R5PCD40 |
| 600 | R5PCD60 |
| 800 | R5PCD80 |
| 1000 | R5PCD100 |

Вид спереди



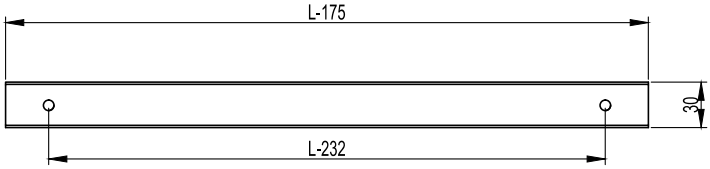

Вид сбоку



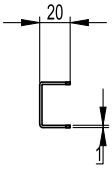

## Притвор для внутренней двери R5BPE**

| Ширина шкафа L, мм | Код |
|---|---|
| 400 | R5BPE40 |
| 600 | R5BPE60 |
| 800 | R5BPE80 |
| 1000 | R5BPE100 |

Вид спереди

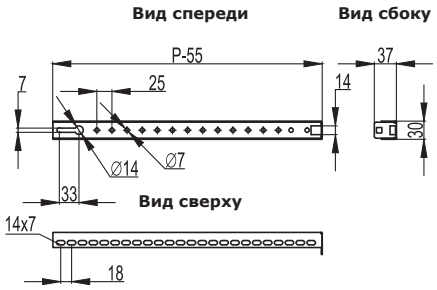



Вид сбоку



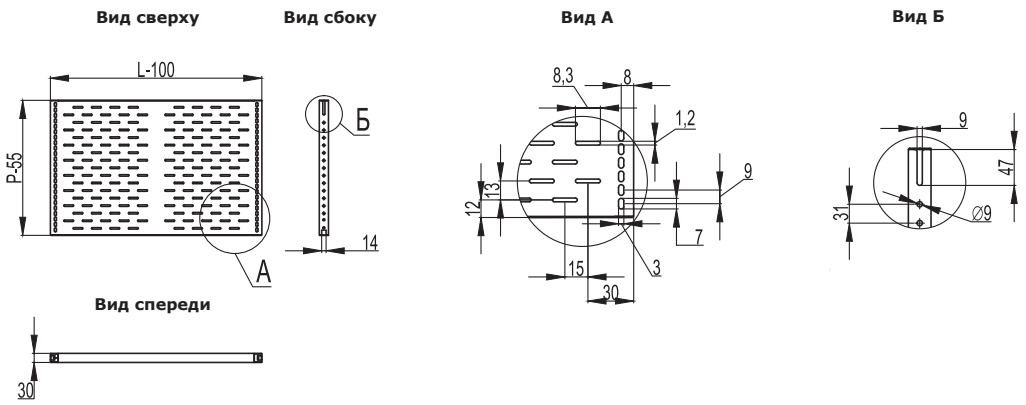
## Направляющая R5SOE**

| Глубина шкафа P, мм | Полезная глубина для секции, мм | Направляющие на полную глубину шкафа | Направляющие для секции |
|---|---|---|---|
| 400 | 97 | R5SOE245 | R5SOE095 |
| | 147 | R5SOE245 | R5SOE145 |
| 500 | 97 | R5SOE345 | R5SOE095 |
| | 147 | R5SOE345 | R5SOE145 |
| | 247 | R5SOE345 | R5SOE245 |
| 600 | 97 | R5SOE445 | R5SOE095 |
| | 147 | R5SOE445 | R5SOE145 |
| | 247 | R5SOE445 | R5SOE245 |
| 800 | 97 | R5SOE645 | R5SOE095 |
| | 147 | R5SOE645 | R5SOE145 |
| | 247 | R5SOE645 | R5SOE245 |
| | 347 | R5SOE645 | R5SOE345 |




## Горизонтальный разделитель R5DOE**

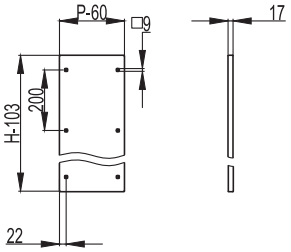
| Глубина шкафа P, мм | Полезная глубина для секции, мм | Разделитель на полную глубину шкафа | | Разделитель для секции | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Ширина шкафа 600 мм | Ширина шкафа 800 мм | Ширина шкафа 600 мм | Ширина шкафа 800 мм |
| 400 | 97 | R5DOE6245 | R5DOE8245 | R5DOE6095 | R5DOE8095 |
| | 147 | R5DOE6245 | R5DOE8245 | R5DOE6145 | R5DOE8145 |
| 500 | 97 | R5DOE6345 | R5DOE8345 | R5DOE6095 | R5DOE8095 |
| | 147 | R5DOE6345 | R5DOE8345 | R5DOE6145 | R5DOE8145 |
| | 247 | R5DOE6345 | R5DOE8345 | R5DOE6245 | R5DOE8245 |
| 600 | 97 | R5DOE6445 | R5DOE8445 | R5DOE6095 | R5DOE8095 |
| | 147 | R5DOE6445 | R5DOE8445 | R5DOE6145 | R5DOE8145 |
| | 247 | R5DOE6445 | R5DOE8445 | R5DOE6245 | R5DOE8245 |
| 800 | 97 | R5DOE6645 | R5DOE8645 | R5DOE6095 | R5DOE8095 |
| | 147 | R5DOE6645 | R5DOE8645 | R5DOE6145 | R5DOE8145 |
| | 247 | R5DOE6645 | R5DOE8645 | R5DOE6245 | R5DOE8245 |
| | 347 | R5DOE6645 | R5DOE8645 | R5DOE6345 | R5DOE8345 |



## Вертикальный разделитель R5DVP** и R5DVE**

| Глубина шкафа P, мм | Полезная глубина, мм | Разделитель на полную глубину шкафа / Высота шкафа H, мм | | | | | Разделитель для секции / Высота шкафа H, мм | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1400 мм | 1600 мм | 1800 мм | 2000 мм | 2200 мм | 1800 мм | 2000 мм | 2200 мм |
| 400 | 97 | R5DVE1440 | R5DVE1640 | R5DVE1840 | R5DVE2040 | - | R5DVP18100 | R5DVP20100 | - |
| | 147 | | | | | | R5DVP18150 | R5DVP20150 | - |
| 500 | 97 | R5DVE1450 | R5DVE1650 | R5DVE1850 | R5DVE2050 | R5DVE2250 | R5DVP18100 | R5DVP20100 | R5DVP22100 |
| | 147 | | | | | | R5DVP18150 | R5DVP20150 | R5DVP22150 |
| | 247 | | | | | | R5DVP18250 | R5DVP20250 | R5DVP22250 |
| 600 | 97 | - | R5DVE1660 | R5DVE1860 | R5DVE2060 | R5DVE2260 | R5DVP18100 | R5DVP20100 | R5DVP22100 |
| | 147 | | | | | | R5DVP18150 | R5DVP20150 | R5DVP22150 |
| | 247 | | | | | | R5DVP18250 | R5DVP20250 | R5DVP22250 |
| 800 | 97 | - | - | R5DVE1880 | R5DVE2080 | R5DVE2280 | R5DVP18100 | R5DVP20100 | R5DVP22100 |
| | 147 | | | | | | R5DVP18150 | R5DVP20150 | R5DVP22150 |
| | 247 | | | | | | R5DVP18250 | R5DVP20250 | R5DVP22250 |
| | 347 | | | | | | R5DVP18350 | R5DVP20350 | R5DVP22350 |

**Вид спереди** **Вид сбоку**

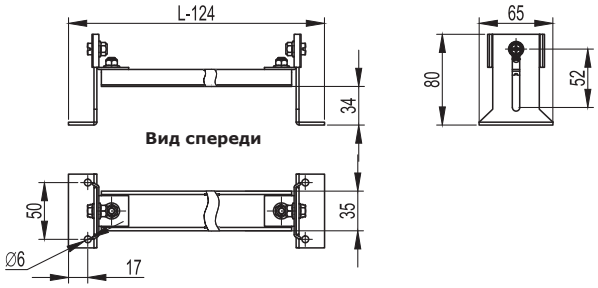



## Регулируемая DIN-рейки R5DGR**

| Ширина шкафа L, мм | Код |
|---|---|
| 600 | R5DGR60 |
| 800 | R5DGR80 |

**Вид сверху** **Вид сбоку**

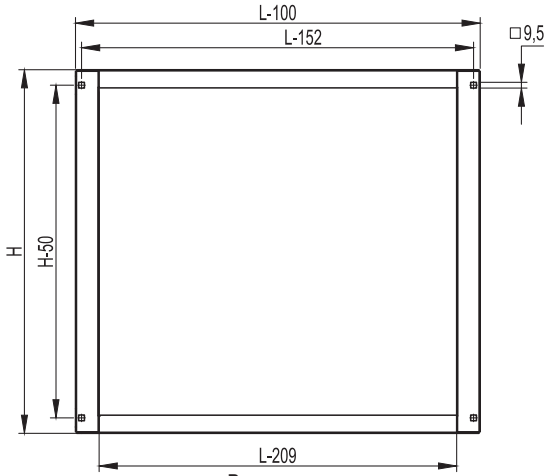
**Вид спереди**



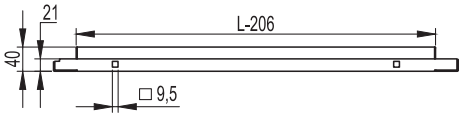
## Углубленная внутренняя дверь R5PA**

| Ширина шкафа L, мм | | Высота двери H, мм |
|---|---|---|
| 600 | 800 | |
| R5PA6040 | R5PA8040 | 400 |
| R5PA6060 | R5PA8060 | 600 |

Вид спереди



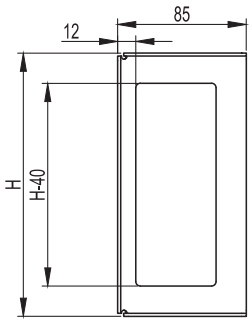

Вид сверху



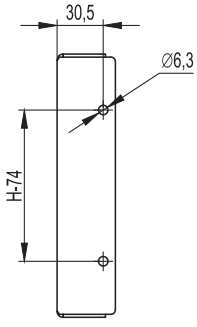

## Держатель для секционной монтажной платы R5DSL**

| Высота монтажной платы H, мм | Код |
|---|---|
| 200 | R5DSL20 |
| 300 | R5DSL30 |
| 400 | R5DSL40 |

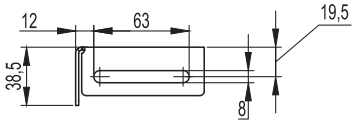
Вид сбоку




Вид спереди



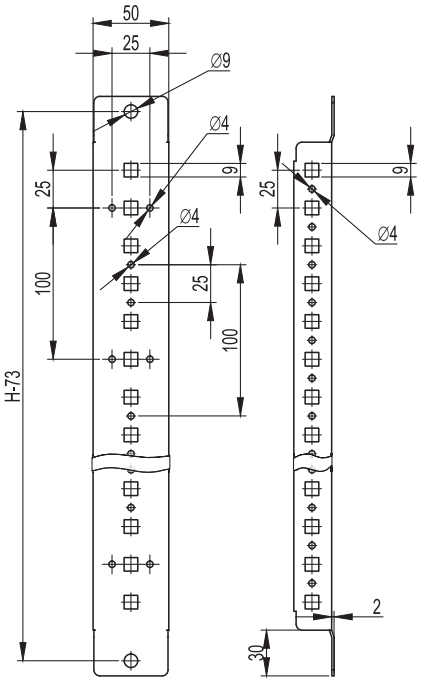

Вид сверху



## Вертикальная стойка R5MVE**

| Высота шкафа H, мм | Код |
|---|---|
| 1800 | R5MVE18 |
| 2000 | R5MVE20 |
| 2200 | R5MVE22 |

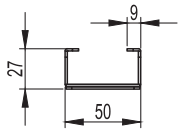
Вид спереди




Вид сбоку



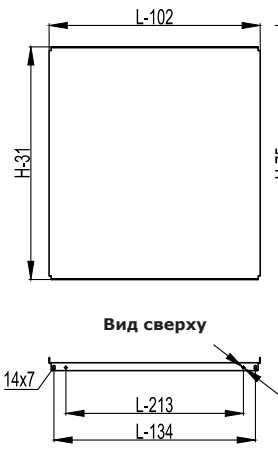

Вид сверху



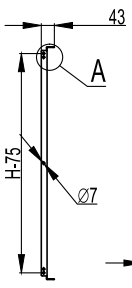

## Секционная монтажная плата R5PCE**

| Высота секции H, мм | Ширина шкафа L, мм | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 400 | 600 | 800 | 1000 |
| 200 | R5PCE4200 | R5PCE6200 | R5PCE8200 | R5PCE10200 |
| 300 | R5PCE4300 | R5PCE6300 | R5PCE8300 | R5PCE10300 |
| 400 | R5PCE4400 | R5PCE6400 | R5PCE8400 | R5PCE10400 |
| 500 | R5PCE4500 | R5PCE6500 | R5PCE8500 | R5PCE10500 |
| 600 | R5PCE4600 | R5PCE6600 | R5PCE8600 | R5PCE10600 |
| 800 | R5PCE4800 | R5PCE6800 | R5PCE8800 | R5PCE10800 |
| 900 | R5PCE4900 | R5PCE6900 | R5PCE8900 | R5PCE10900 |
| 1000 | R5PCE41000 | R5PCE61000 | R5PCE81000 | R5PCE101000 |

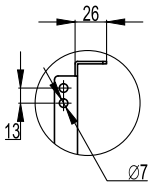
Вид спереди




Вид сбоку



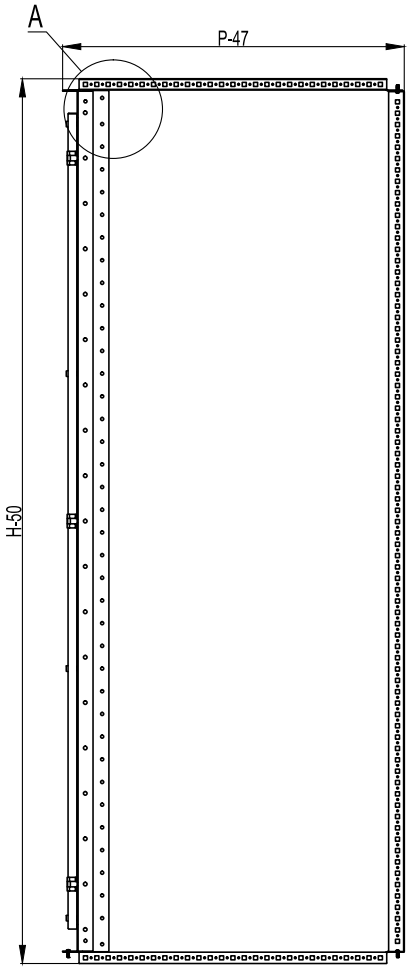

Вид А



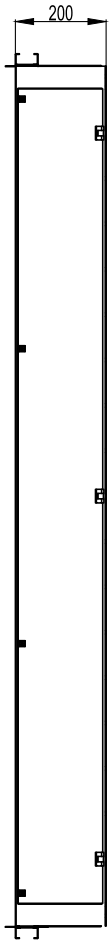
## Комплект для организации кабельного ввода R5PFI**

| Высота шкафа H, мм | Глубина шкафа P, мм | Код |
|---|---|---|
| 1800 | 400 | R5PFI1840 |
| | 500 | R5PFI1850 |
| | 600 | R5PFI1860 |
| | 800 | R5PFI1880 |
| 2000 | 400 | R5PFI2040 |
| | 500 | R5PFI2050 |
| | 600 | R5PFI2060 |
| | 800 | R5PFI2080 |

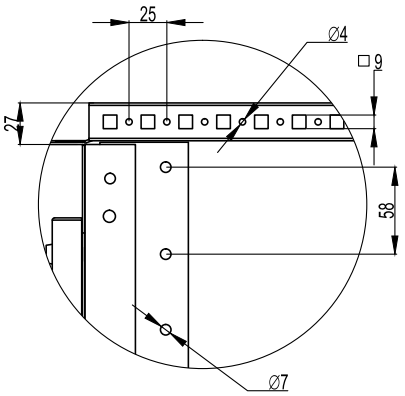
**Вид сбоку**



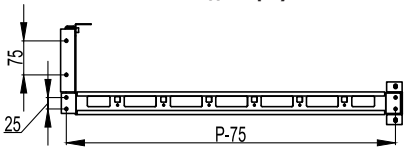

**Вид спереди**




**Вид А**



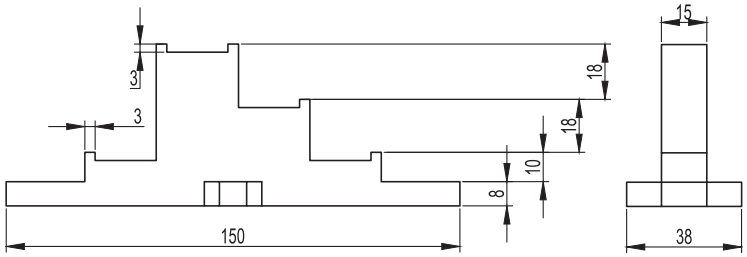

**Вид сверху**



## Ступенчатые шинодержатели R5BSGF**TN

**R5BSGF250TN**

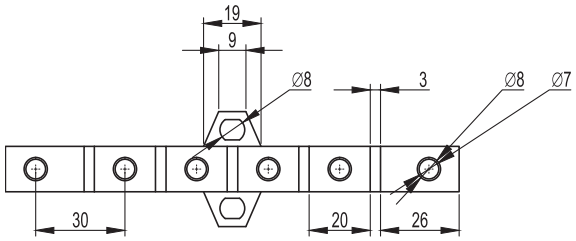
**Вид спереди**




**Вид сбоку**

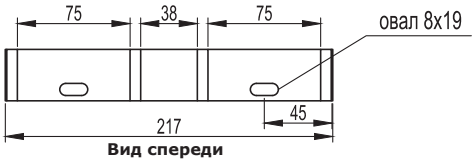



**Вид сверху**

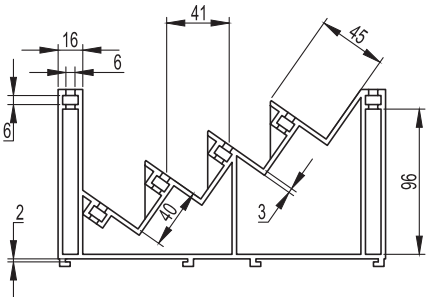



**R5BSGF630TN**

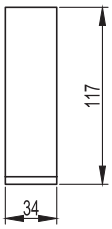
**Вид снизу**




**Вид спереди**




**Вид сбоку**

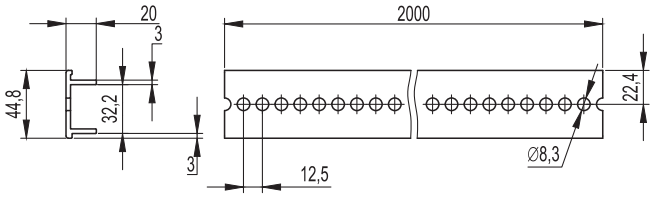



**Вид сверху**



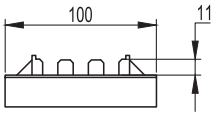

## Шинодержатель для установки шины на ребро

**Профиль для шинодержателей R5BSEV01**

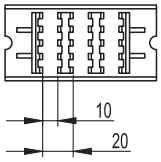



**Шинодержатели**

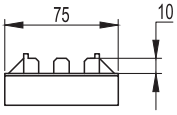
**R5BSEV3/10**
**Вид спереди**



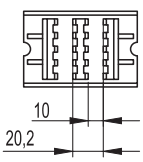

**Вид сверху**



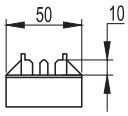

**R5BSEV2/10**
**Вид спереди**



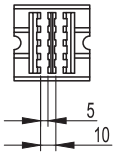

**Вид сверху**



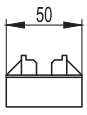

**R5BSEV2/5**
**Вид спереди**



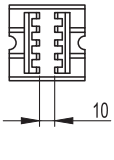

**Вид сверху**



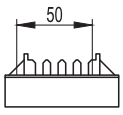

**R5BSEV1/10**
**Вид спереди**



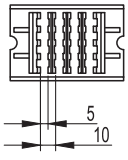

**Вид сверху**




**R5BSEV4/5**
**Вид спереди**

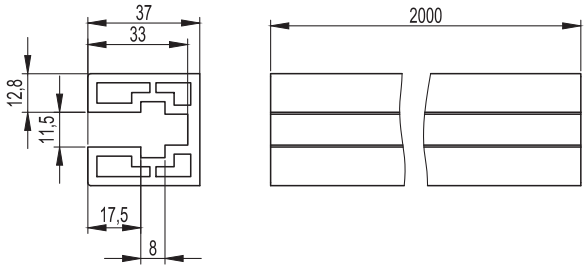



**Вид сверху**

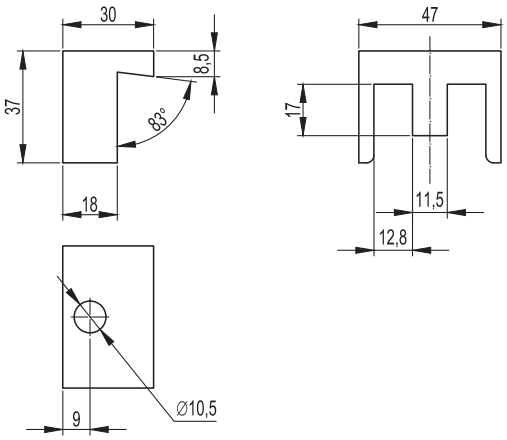


## Шинодержатель для устрановки шины плашмя

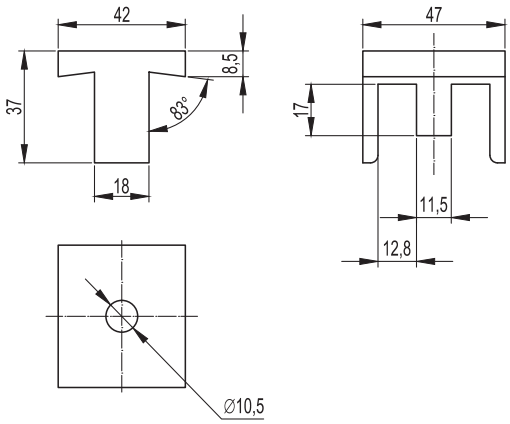
**Профиль опорный FV**



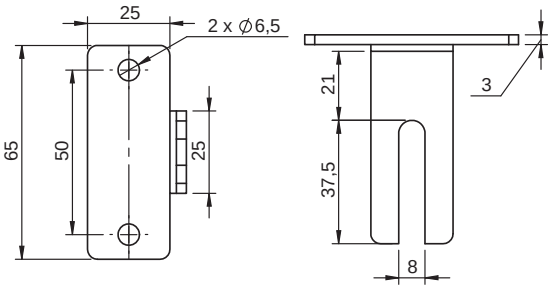

**Шинодержатель, тип "L"**



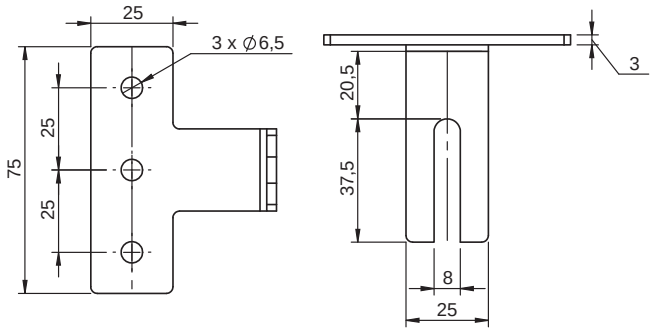

**Шинодержатель, тип "T"**




**Крепеж для профиля R5BSEV03**



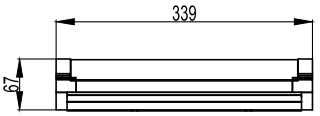

**Крепеж для профиля R5BSEV04**



## Светильники

**R5LA08**

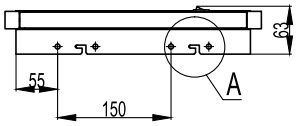
**Вид спереди**



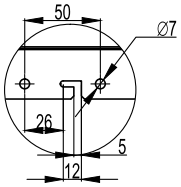

**Вид сбоку**



**Вид сверху**

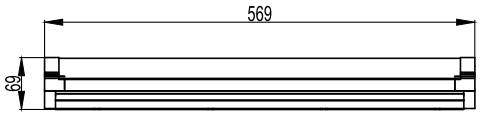



**Вид А**




**R5LA13**

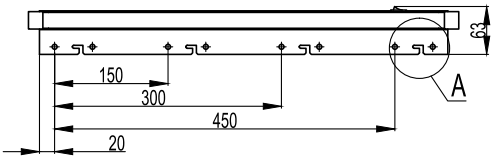
**Вид спереди**



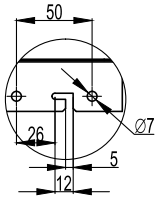

**Вид сбоку**



**Вид сверху**

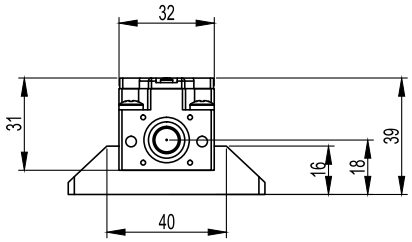



**Вид А**

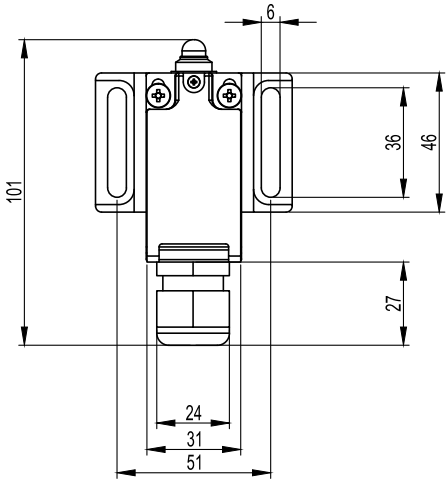



## Концевой выключатель R5MC* *

**Вид спереди**



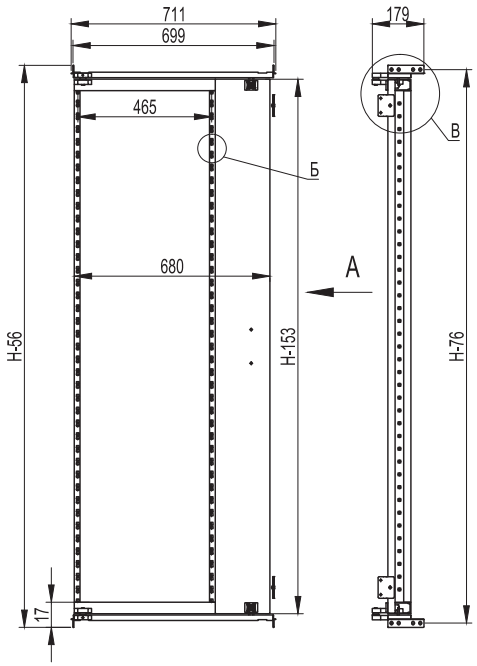

**Вид сверху**



## Поворотная рама для шкафов шириной 800 мм R5TIE**

| Высота шкафа H, мм | Высота рамы, Units | Код |
|---|---|---|
| 1600 | 31 | R5TIE1680 |
| 1800 | 35 | R5TIE1880 |
| 2000 | 40 | R5TIE2080 |
| 2200 | 44 | R5TIE2280 |

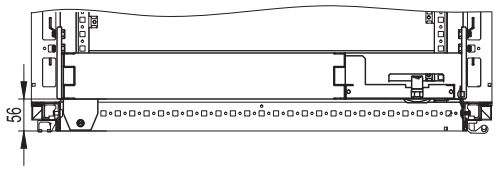
Вид спереди



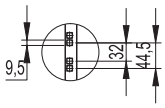

Вид А



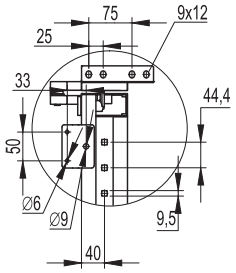

Вид сверху (смонтировано в шкаф)




Вид Б



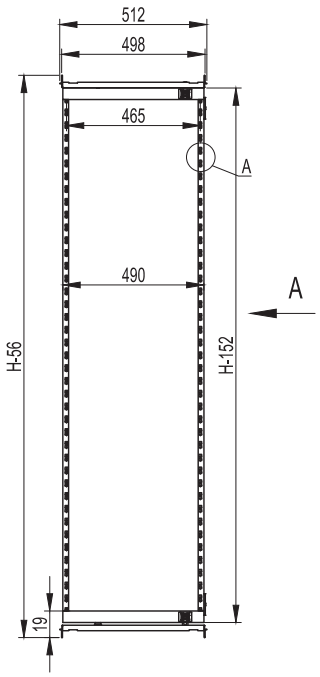

Вид В



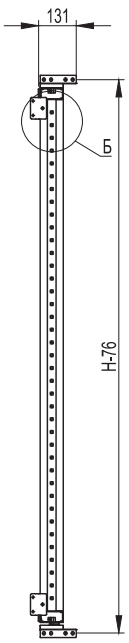

## Поворотная рама для шкафов шириной 600 мм R5TIE**

| Высота шкафа H, мм | Высота рамы, Units | Код |
|---|---|---|
| 1600 | 31 | R5TIE1660 |
| 1800 | 35 | R5TIE1860 |
| 2000 | 40 | R5TIE2060 |
| 2200 | 44 | R5TIE2260 |

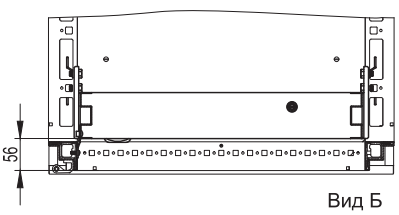
Вид спереди



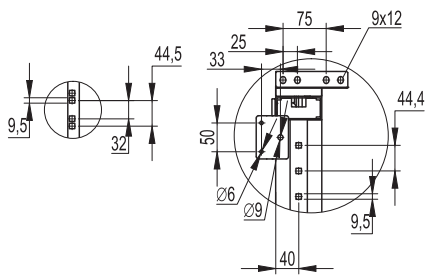

Вид А




Вид сверху (смонтировано в шкаф)

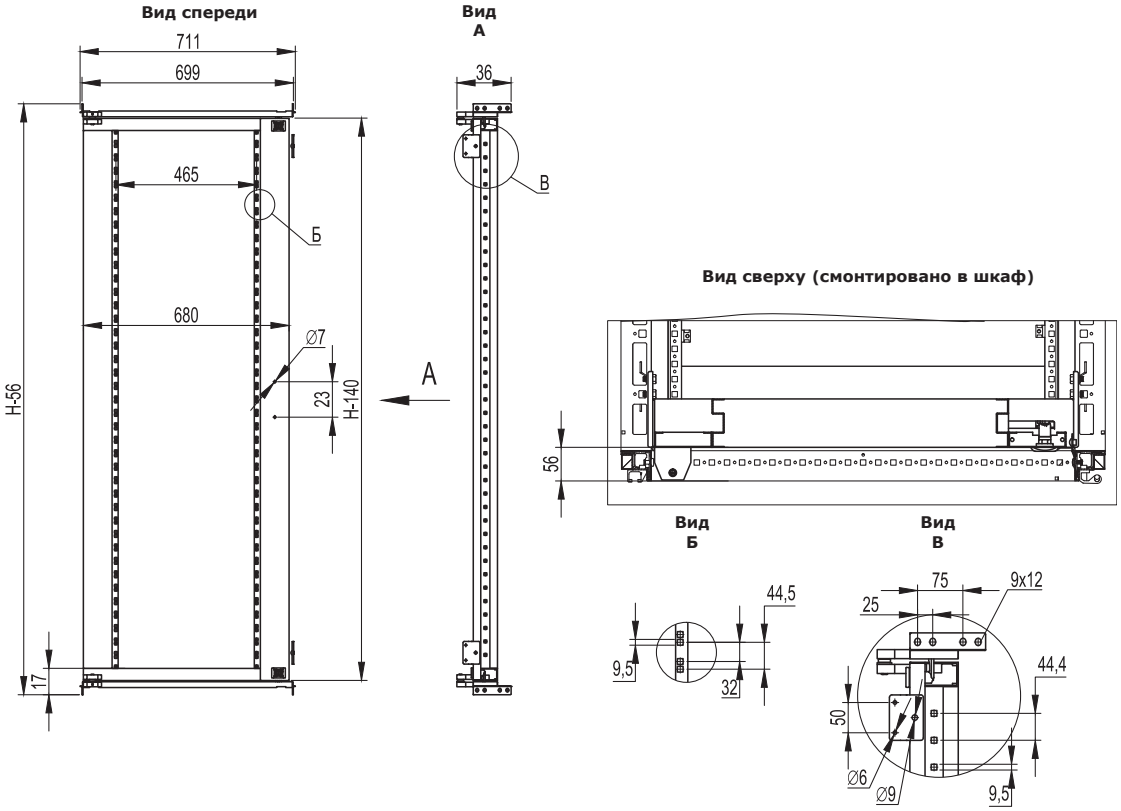



Вид Б



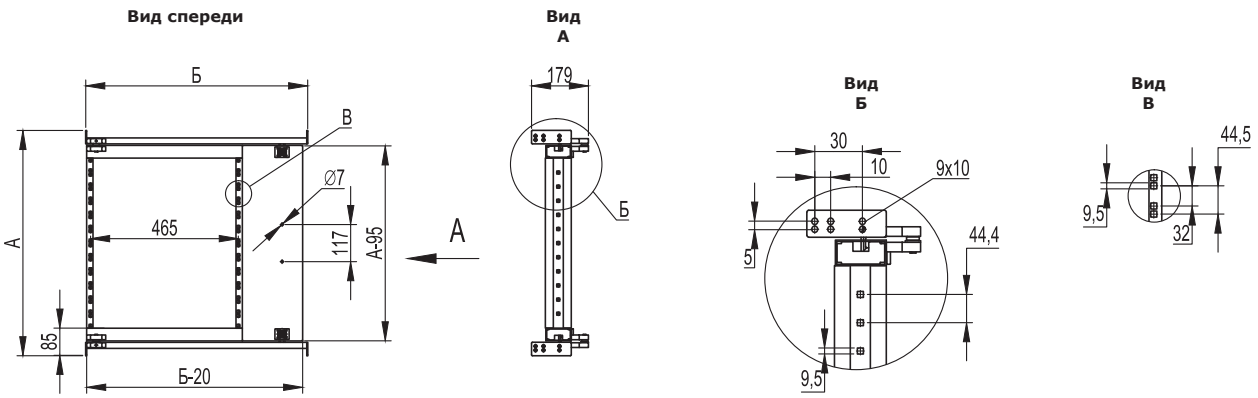
## Поворотная рама, центрированная, для шкафов шириной 800 мм R5TIEC**

| Высота шкафа H, мм | Высота рамы, Units | Код |
|---|---|---|
| 1600 | 31 | R5TIEC1680 |
| 1800 | 35 | R5TIEC1880 |
| 2000 | 40 | R5TIEC2080 |
| 2200 | 44 | R5TIEC2280 |




## Частичная поворотная рама 19", для шкафов шириной 800 мм R5TIEP**

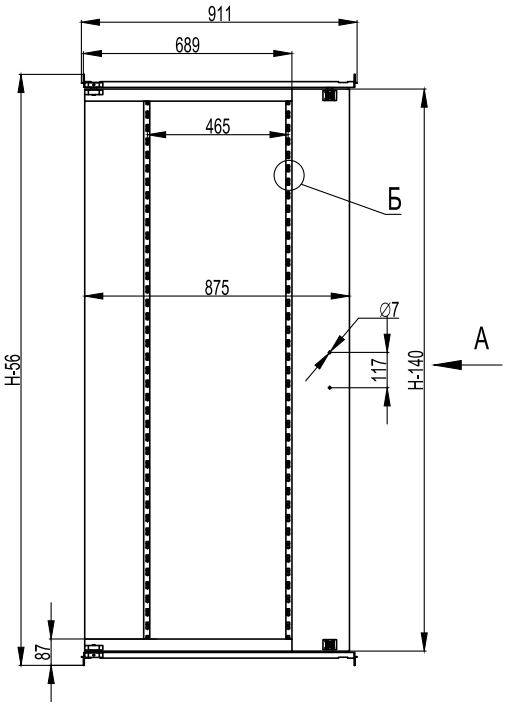
| Высота рамы, Units | A, мм | Код |
|---|---|---|
| 6 | 460 | R5TIEP6 |
| 9 | 585 | R5TIEP9 |
| 12 | 710 | R5TIEP12 |
| 16 | 972 | R5TIEP16 |
| 18 | 972 | R5TIEP18 |



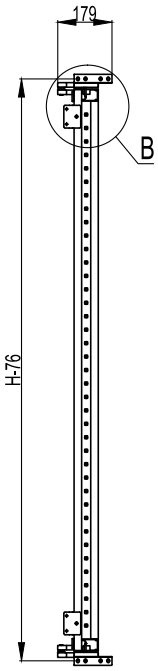
## Поворотная рама, централизованная, для шкафов шириной 1000 мм R5TIE**

| Высота шкафа H, мм | Высота рамы, Units | Код |
|---|---|---|
| 1600 | 31 | R5TIE16100 |
| 1800 | 35 | R5TIE18100 |
| 2000 | 40 | R5TIE20100 |
| 2200 | 44 | R5TIE22100 |

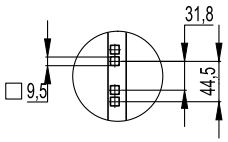
Вид спереди



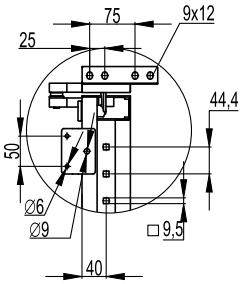

Вид А



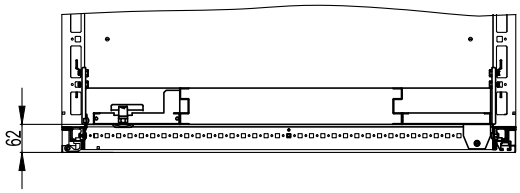

Вид Б




Вид В



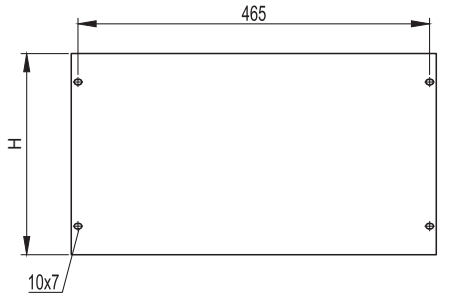

Вид сверху
(изделие смонтировано в шкаф)



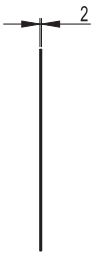
## Глухая панель R5PRK**

| Высота панели H, мм | Высота, Units | Код |
|---|---|---|
| 43,6 | 1 | R5PRK1 |
| 88 | 2 | R5PRK2 |
| 132,5 | 3 | R5PRK3 |
| 177 | 4 | R5PRK4 |
| 221,5 | 5 | R5PRK5 |
| 266 | 6 | R5PRK6 |
| 310,5 | 7 | R5PRK7 |
| 355 | 8 | R5PRK8 |
| 399 | 9 | R5PRK9 |
| 443,5 | 10 | R5PRK10 |
| 488 | 11 | R5PRK11 |
| 532,5 | 12 | R5PRK12 |

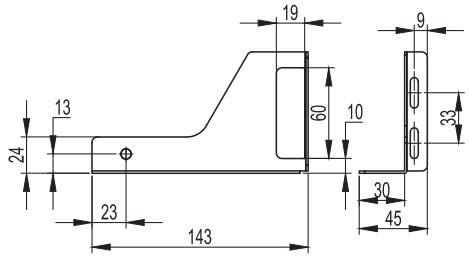
Вид спереди

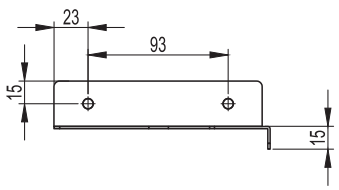



Вид сбоку



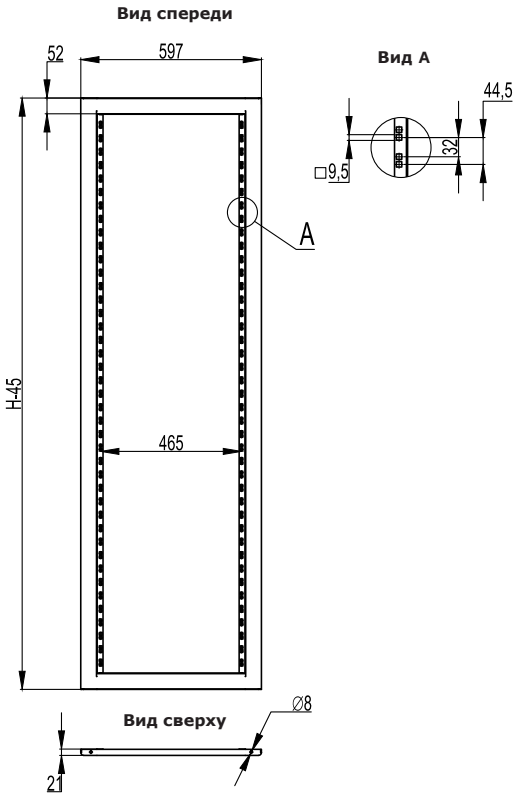

## Направляющая для 19" оборудования



## Рама для установки 19" оборудования R5CRK**

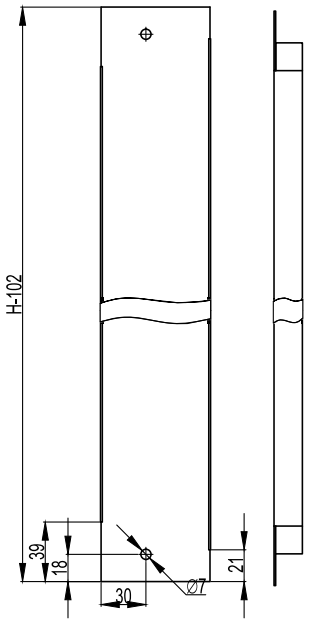
| Высота шкафа H, мм | Высота, Units | Код |
|---|---|---|
| 1400 | 28 | R5CRK1460 |
| 1600 | 33 | R5CRK1660 |
| 1800 | 37 | R5CRK1860 |
| 2000 | 42 | R5CRK2060 |
| 2200 | 46 | R5CRK2260 |



## Вертикальная заглушка R5FRV**

| Высота шкафа H, мм | Код |
|---|---|
| 1800 | R5FRV18 |
| 2000 | R5FRV20 |
| 2200 | R5FRV22 |

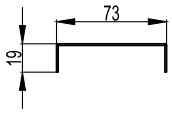
Вид спереди




Вид сбоку



Вид сверху

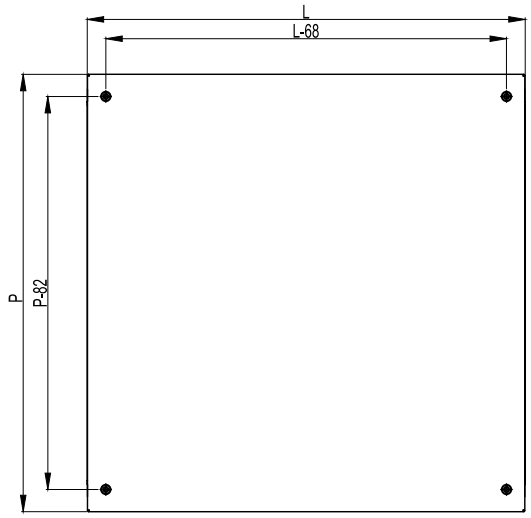



## Комплект крыша и основание

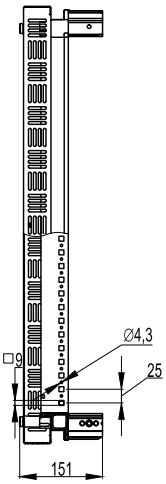
| Размеры шкафа | | Код | | | Цвет |
|---|---|---|---|---|---|
| Ширина L, мм | Глубина P, мм | Комплект дно и крыша (стр. 115) | Комплект крыша с фланцем и основание | Комплект крыша перфорованная и основание | |
| 600 | 800 | R5KTB68 | R5KTB68FIT | R5KTB68H50IT | темно-серый |
| | | R5KTB68B | R5KTB68FITB | R5KTB68H50ITB | черный |
| | 1000 | R5KTB610 | R5KTB610FIT | R5KTB610H50IT | темно-серый |
| | | R5KTB610B | R5KTB610FITB | R5KTB610H50ITB | черный |
| 800 | 800 | R5KTB88 | R5KTB88FIT | R5KTB88H50IT | темно-серый |
| | | R5KTB88B | R5KTB88FITB | R5KTB88H50ITB | черный |
| | 1000 | R5KTB810 | R5KTB810FIT | R5KTB810H50IT | темно-серый |
| | | R5KTB810B | R5KTB810FITB | R5KTB810H50ITB | черный |

## Комплект крыша перфорированная и основание R5KTB**H50IT**

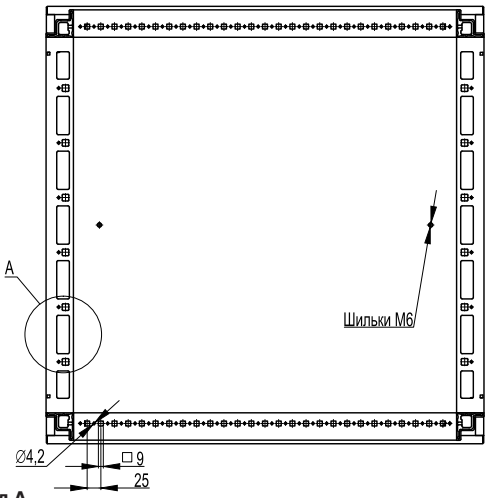
Вид сверху



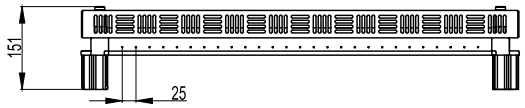

Вид сбоку



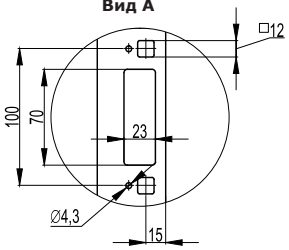

Вид снизу



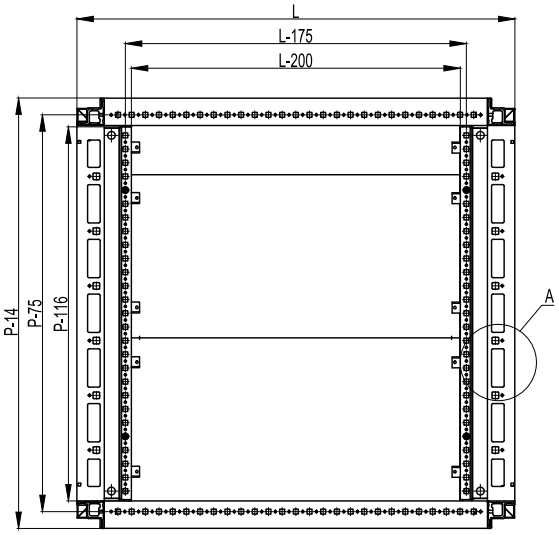

Вид спереди



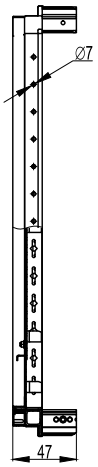

Вид А



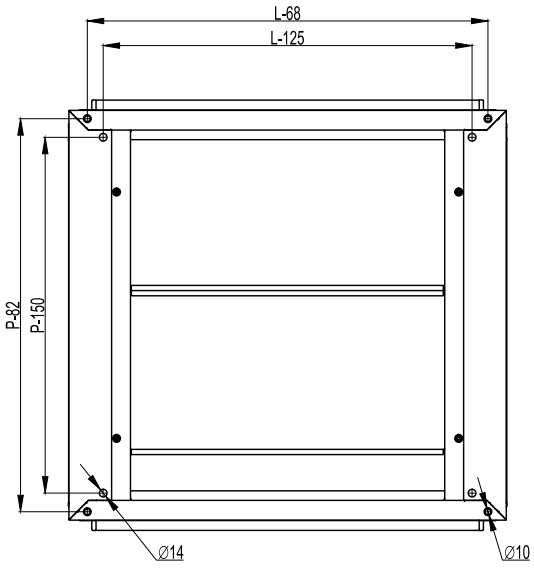

Вид сверху



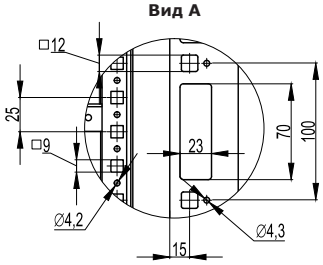

Вид сбоку




Вид снизу

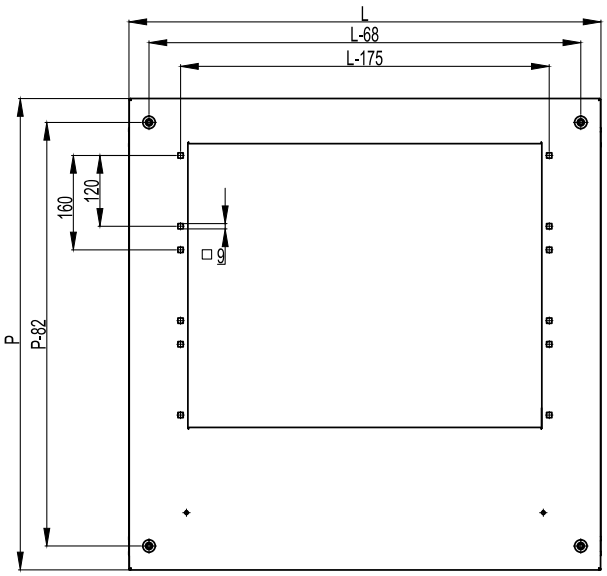



Вид А

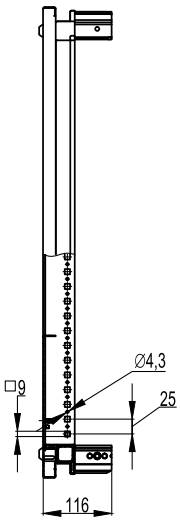


## Комплект крыша с фланцем и основание R5KTB**FIT

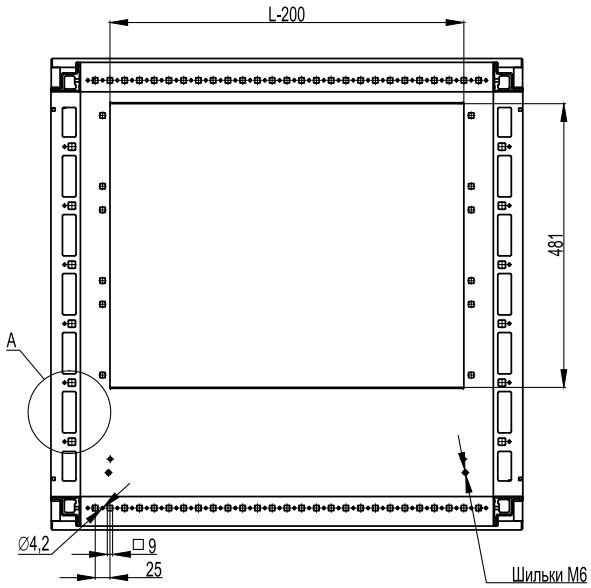
Вид сверху



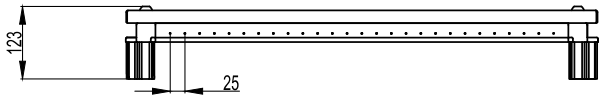

Вид сбоку



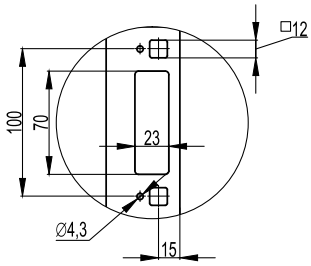

Вид снизу



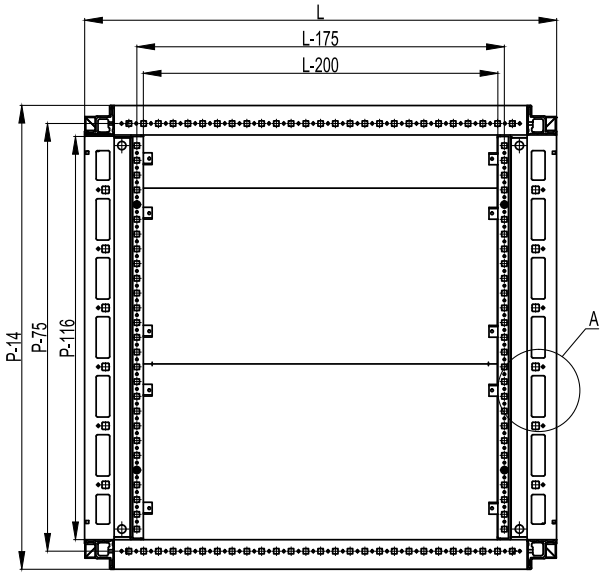

Вид спереди



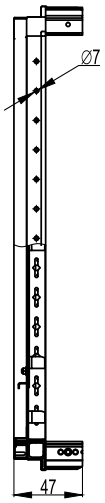

Вид А



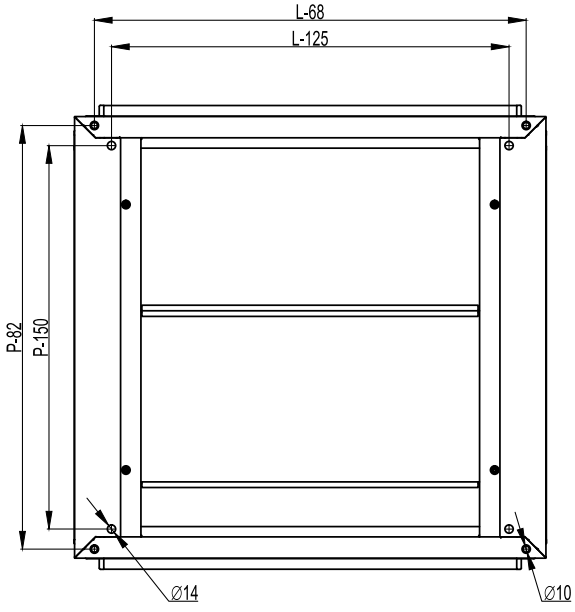

Вид сверху



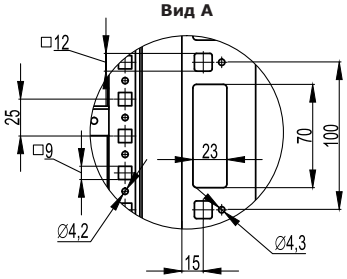

Вид сбоку




Вид снизу




Вид А



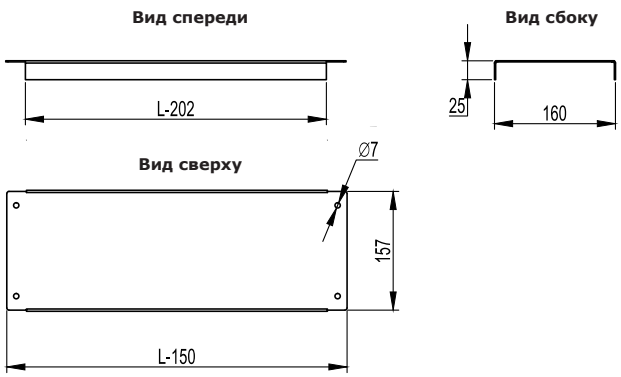
## Панель с щеточным кабельным вводом для крыши с фланцем

| Ширина крыши L, мм | Цвет темно-серый | Цвет черный |
|---|---|---|
| 600 | R5FSIT600 | R5FSIT600B |
| 800 | R5FSIT800 | R5FSIT800B |

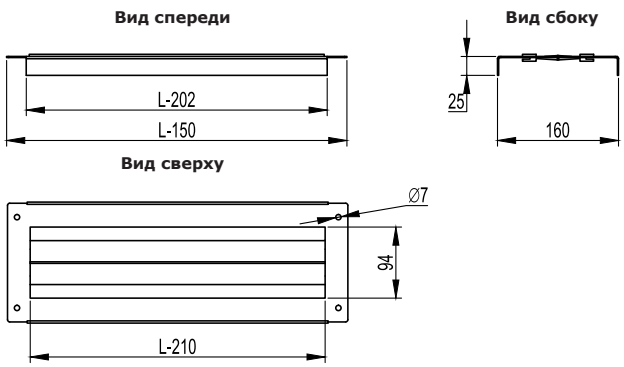
## Фальшпанель для крыши

| Ширина крыши L, мм | Цвет темно-серый | Цвет черный |
|---|---|---|
| 600 | R5FCIT600 | R5FCIT600B |
| 800 | R5FCIT800 | R5FCIT800B |

**R5FCIT****

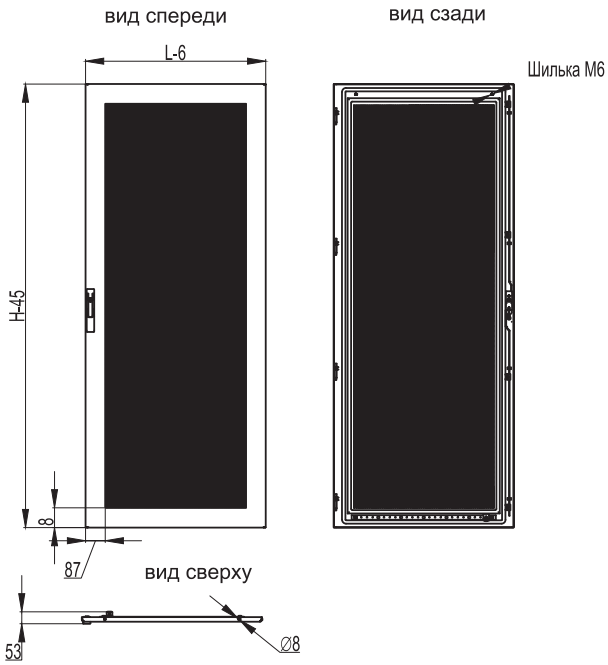



**R5FSIT****



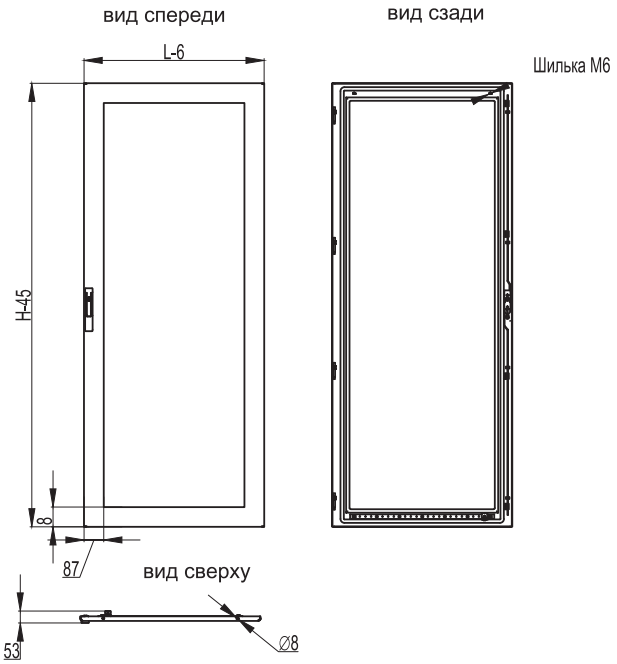

## Перфорированная дверь

| Размеры шкафа | | | Код RAL 7035 | Код RAL 9005 |
|---|---|---|---|---|
| Высота, Units | Высота H, мм | Ширина L, мм | | |
| 24 | 1200 | 600 | R5ITCPRMM1260 | R5ITCPRMM1260B |
| | | 800 | R5ITCPRMM1280 | R5ITCPRMM1280B |
| 38 | 1800 | 600 | R5ITCPRMM1860 | R5ITCPRMM1860B |
| | | 800 | R5ITCPRMM1880 | R5ITCPRMM1880B |
| 42 | 2000 | 600 | R5ITCPRMM2060 | R5ITCPRMM2060B |
| | | 800 | R5ITCPRMM2080 | R5ITCPRMM2080B |
| 47 | 2200 | 600 | R5ITCPRMM2260 | R5ITCPRMM2260B |
| | | 800 | R5ITCPRMM2280 | R5ITCPRMM2280B |



## Дверь с тонированным стеклом

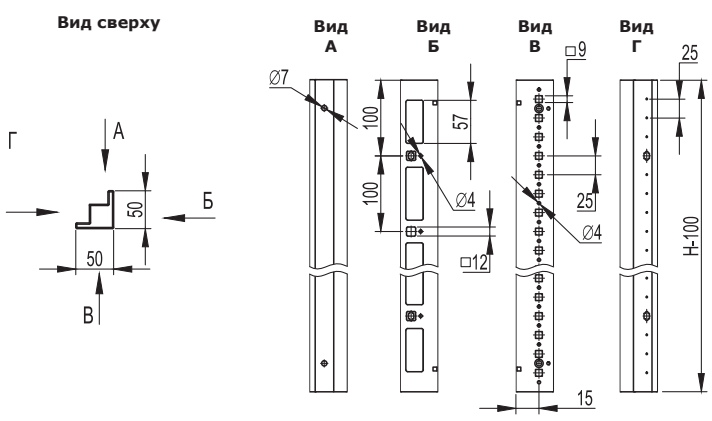
| Размеры шкафа | | | Код RAL 7035 | Код RAL 9005 |
|---|---|---|---|---|
| Высота, Units | Высота H, мм | Ширина L, мм | | |
| 24 | 1200 | 600 | R5ITCPTED1260 | R5ITCPTED1260B |
| | | 800 | R5ITCPTED1280 | R5ITCPTED1280B |
| 38 | 1800 | 600 | R5ITCPTED1860 | R5ITCPTED1860B |
| | | 800 | R5ITCPTED1880 | R5ITCPTED1880B |
| 42 | 2000 | 600 | R5ITCPTED2060 | R5ITCPTED2060B |
| | | 800 | R5ITCPTED2080 | R5ITCPTED2080B |
| 47 | 2200 | 600 | R5ITCPTED2260 | R5ITCPTED2260B |
| | | 800 | R5ITCPTED2280 | R5ITCPTED2280B |




## Комплект вертикальных стоек R5KMN**

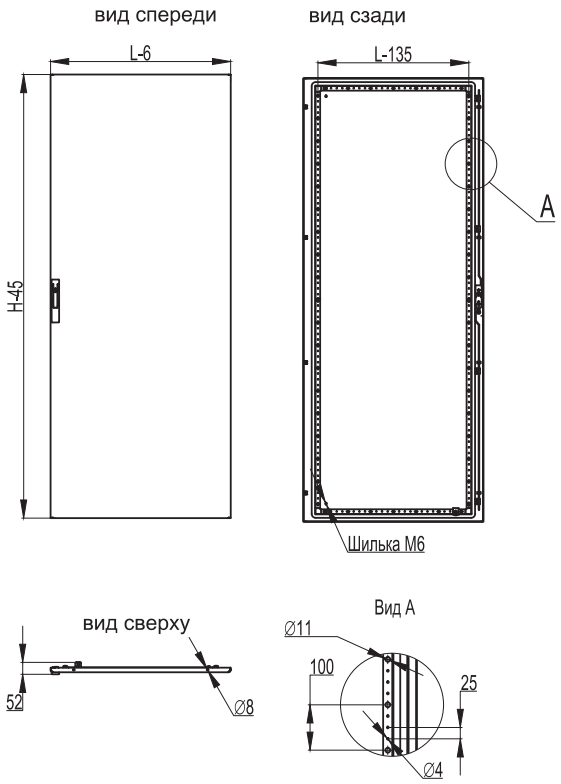
| Размеры шкафа | | Код RAL 7035 | Код RAL 9005 |
|---|---|---|---|
| Высота, Units | Высота H, мм | | |
| 24 | 1200 | R5KMN12 | R5KMN12B |
| 38 | 1800 | R5KMN18 | R5KMN18B |
| 42 | 2000 | R5KMN20 | R5KMN20B |
| 47 | 2200 | R5KMN22 | R5KMN22B |

**Комплект вертикальных стоек R5KMN**



## Сплошная дверь

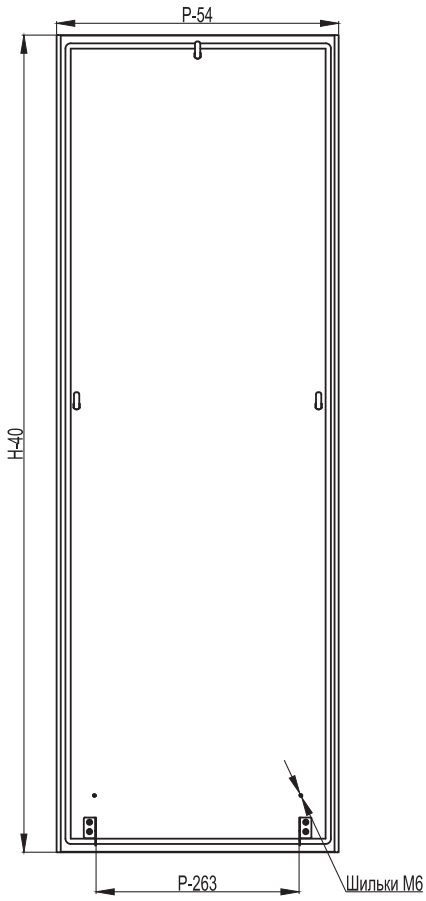
| Размеры шкафа | | | Код RAL 7035 | Код RAL 9005 |
|---|---|---|---|---|
| Высота, Units | Высота H, мм | Ширина L, мм | | |
| 24 | 1200 | 600 | R5ITCPE1260 | R5ITCPE1260B |
| | | 800 | R5ITCPE1280 | R5ITCPE1280B |
| 38 | 1800 | 600 | R5ITCPE1860 | R5ITCPE1860B |
| | | 800 | R5ITCPE1880 | R5ITCPE1880B |
| 42 | 2000 | 600 | R5ITCPE2060 | R5ITCPE2060B |
| | | 800 | R5ITCPE2080 | R5ITCPE2080B |
| 47 | 2200 | 600 | R5ITCPE2260 | R5ITCPE2260B |
| | | 800 | R5ITCPE2280 | R5ITCPE2280B |



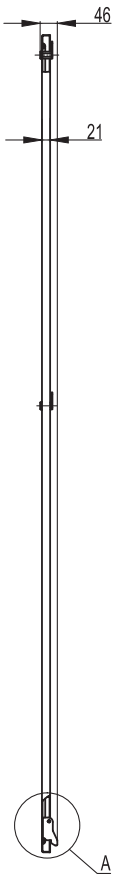
## Боковые панели с замком

| Размеры шкафа | | | Код RAL 7035 | Код RAL 9005 |
|---|---|---|---|---|
| Высота, Units | Высота H, мм | Ширина L, мм | | |
| 24 | 1200 | 800 | R5ITCPELK1280 | R5ITCPELK1280B |
| | | 1000 | R5ITCPELK12100 | R5ITCPELK12100B |
| 38 | 1800 | 800 | R5ITCPELK1880 | R5ITCPELK1880B |
| | | 1000 | R5ITCPELK18100 | R5ITCPELK18100B |
| 42 | 2000 | 800 | R5ITCPELK2080 | R5ITCPELK2080B |
| | | 1000 | R5ITCPELK20100 | R5ITCPELK20100B |
| 47 | 2200 | 800 | R5ITCPELK2280 | R5ITCPELK2280B |
| | | 1000 | R5ITCPELK22100 | R5ITCPELK22100B |

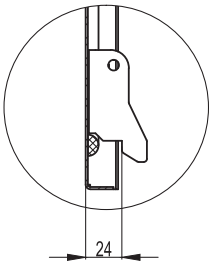
вид спереди




вид сбоку

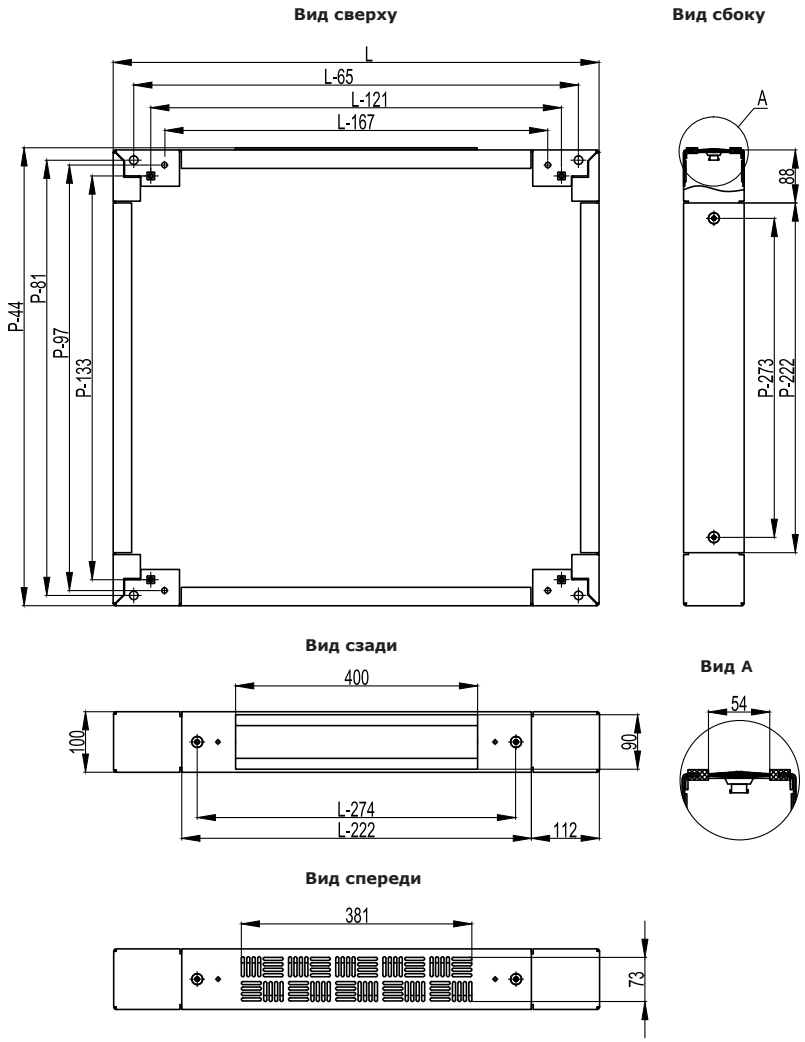



Вид A



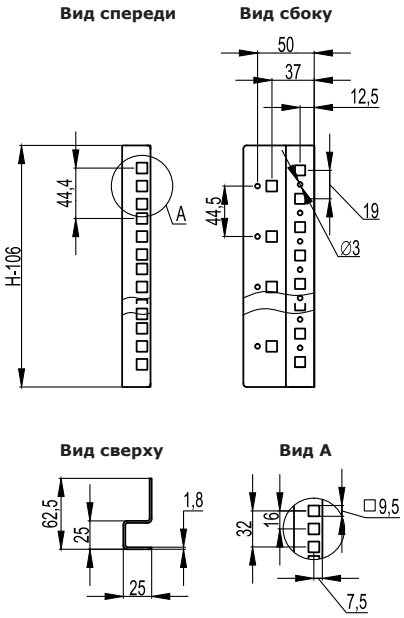
## Цоколь перфорированный, с отверстием для щеточного ввода

| Размеры шкафа | | Код RAL 7011 | Код RAL 9005 |
|---|---|---|---|
| Ширина L, мм | Глубина P, мм | | |
| 600 | 800 | R5ZEIT681 | R5ZEIT681B |
| | 1000 | R5ZEIT610 | R5ZEIT610B |
| 800 | 800 | R5ZEIT881 | R5ZEIT881B |
| | 1000 | R5ZEIT810 | R5ZEIT810B |



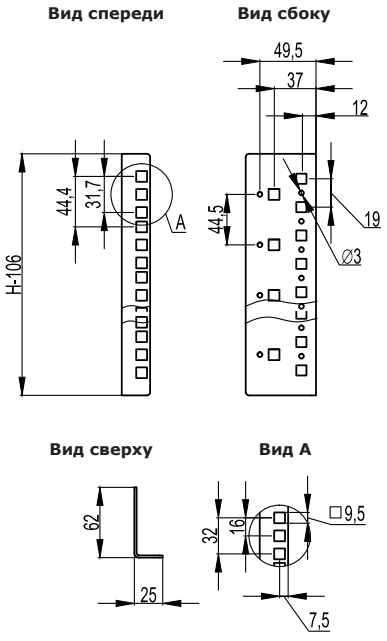
## Вертикальный C-образный профиль для 19" оборудования

| Высота шкафа H, мм | Высота, Units | Код |
|---|---|---|
| 1200 | 24 | R5MCRE12ITC |
| 1800 | 38 | R5MCRE18ITC |
| 2000 | 42 | R5MCRE20ITC |
| 2200 | 47 | R5MCRE22ITC |



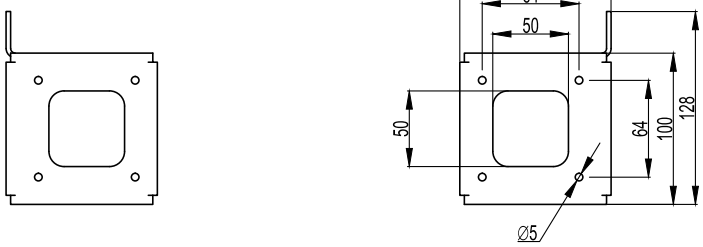

## Вертикальный L-образный профиль для 19" оборудования

| Высота шкафа H, мм | Высота, Units | Код |
|---|---|---|
| 1200 | 24 | R5MCRE12ITL |
| 1800 | 38 | R5MCRE18ITL |
| 2000 | 42 | R5MCRE20ITL |
| 2200 | 47 | R5MCRE22ITL |

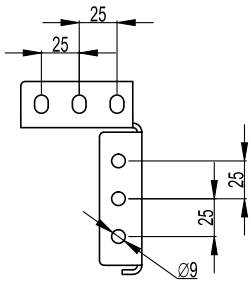


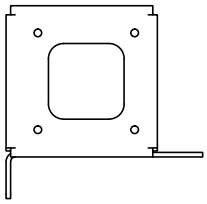
## Монтажный комплект для установки 19" стоек в шкафах шириной 800 мм

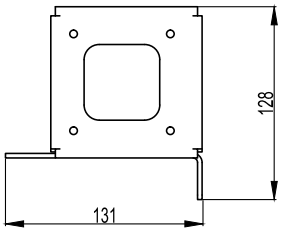
Вид спереди

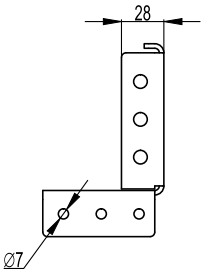



Вид сбоку

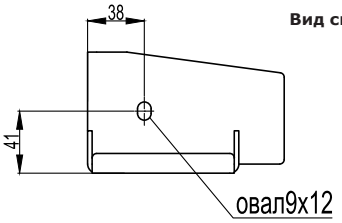


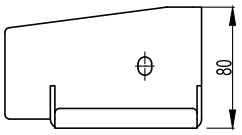





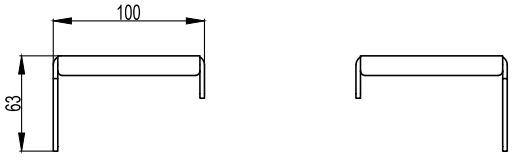

Вид сверху



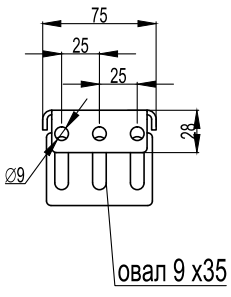




## Кронштейн для крепления 19" направляющих на R5PDL**

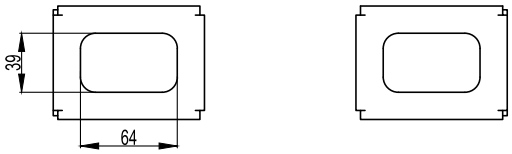
Вид спереди




Вид сбоку




Вид сверху

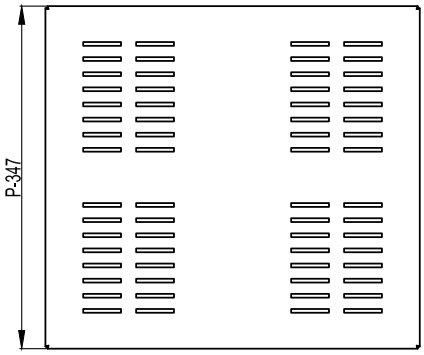


## Полка стационарная перфорированная

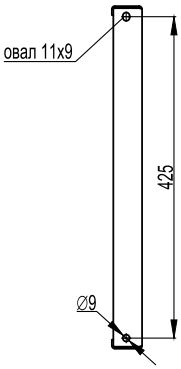
| Тип профиля | Высота, Units | Глубина шкафа P, мм | Код RAL 7035 | Код RAL 9005 |
|---|---|---|---|---|
| L | 1 | 800 | R5RFLIT80 | R5RFLIT80B |
| | 1 | 1000 | R5RFLIT100 | R5RFLIT100B |
| C | 1 | 800 | R5RFCIT80 | R5RFCIT80B |
| | 1 | 1000 | R5RFCIT100 | R5RFCIT100B |

**R5RFLIT****

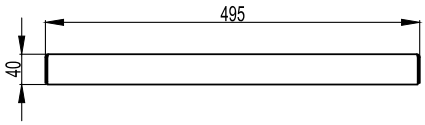
**Вид сверху**




**Вид сбоку**

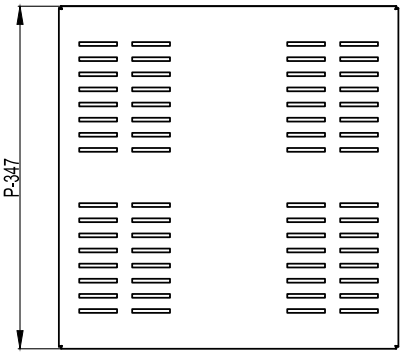



**Вид спереди**

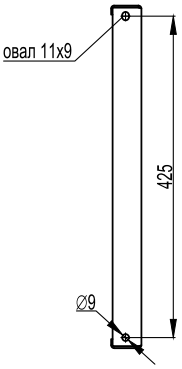



**R5RFCIT****

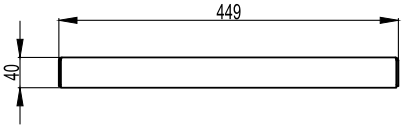
**Вид сверху**




**Вид сбоку**



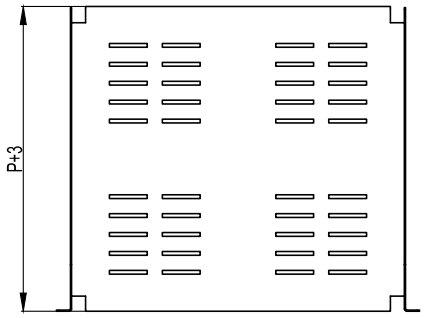

**Вид спереди**



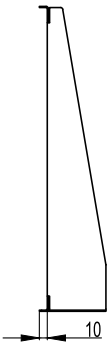
## Полка консольная

| Высота, Units | Глубина P, мм | Код RAL 7035 | Код RAL 9005 |
|---|---|---|---|
| 2 | 250 | R5RFIT250 | R5RFIT250B |
| | 400 | R5RFIT400 | R5RFIT400B |

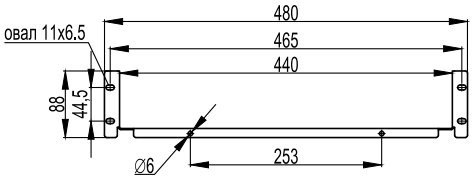
Вид сверху




Вид сбоку



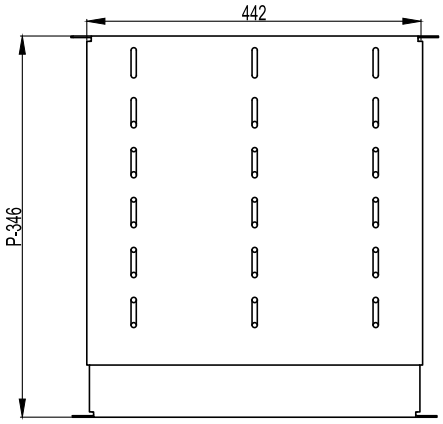

Вид спереди



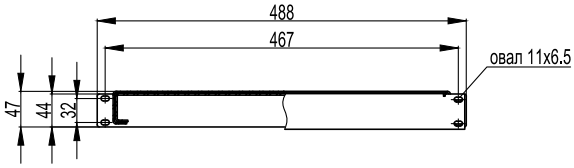

## Полка регулируемая по глубине

| Высота, Units | Глубина шкафа P, мм | Код RAL 7035 | Код RAL 9005 |
|---|---|---|---|
| 1 | 800-1000 | R5RERIT810 | R5RERIT810B |

Вид сверху



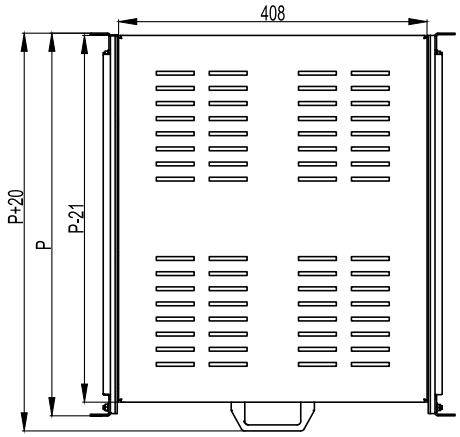

Вид спереди



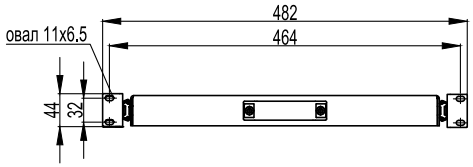
## Полка выдвижная перфорированная

| Высота, Units | Глубина P, мм | Код RAL 7035 | Код RAL 9005 |
|---|---|---|---|
| 1 | 500 | R5REIT6880 | R5REIT6880B |
| | 700 | R5REIT68100 | R5REIT68100B |

**Вид сверху**




**Вид спереди**

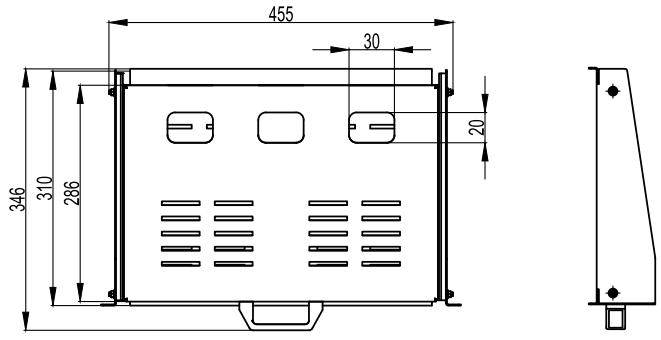



## Выдвижная полка для клавиатуры

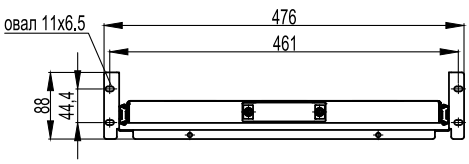
| Высота, Units | Глубина P, мм | Код RAL 7035 | Код RAL 9005 |
|---|---|---|---|
| 2 | 300 | R5REIT30 | R5REIT30B |

**Вид сверху**

**Вид сбоку**




**Вид спереди**

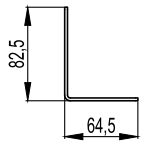


## Уголок для установки тяжелого оборудования

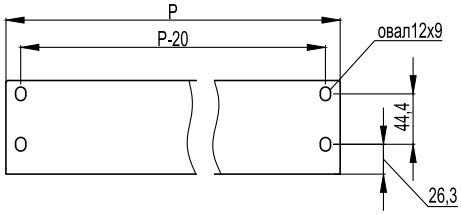
| Глубина шкафа P, мм | Код для крепления на C-профиль | Код для крепления на L-профиль |
|---|---|---|
| 800 | R5GFITC800 | R5GFITL800 |
| 1000 | R5GFITC1000 | R5GFITL1000 |

**R5GFITL****

**Вид сбоку**

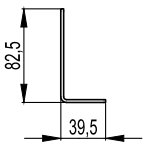



**Вид спереди**

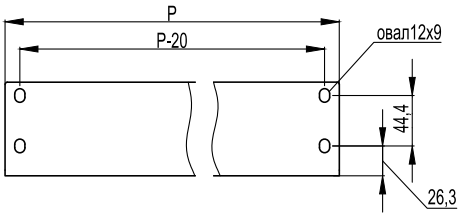



**R5GFITC****

**Вид сбоку**



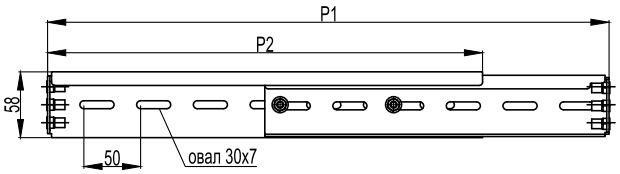

**Вид спереди**




## Уголок регулируемый для установки тяжелого оборудования

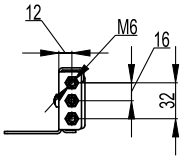
| Глубина шкафа P, мм | P1, мм | P2, мм | Код |
|---|---|---|---|
| 800 | 600 | 383,5 | R5GRIT800 |
| 1000 | 800 | 583,5 | R5GRIT1000 |

**Вид сбоку**

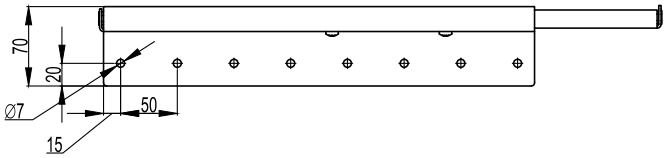



**Вид спереди**



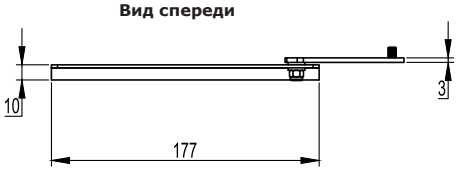



**Вид сверху**

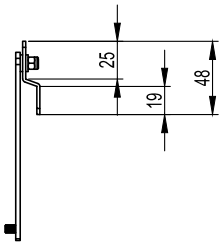



## Ограничитель угла поворотной рамы R5AE03

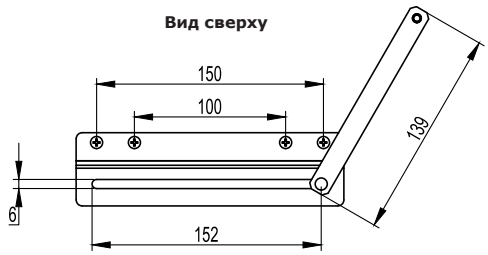
**Вид спереди**




**Вид сбоку**



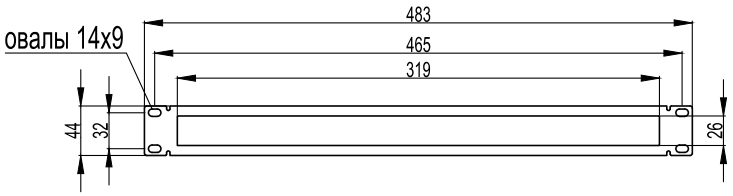

**Вид сверху**



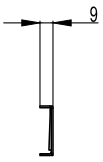
## 19" кабельный ввод с щеточным буртиком

| Высота, Units | Код RAL 7035 | Код RAL 9005 |
|---|---|---|
| 1 | R5SPZ191HE | R5SPZ191HEB |

Вид спереди



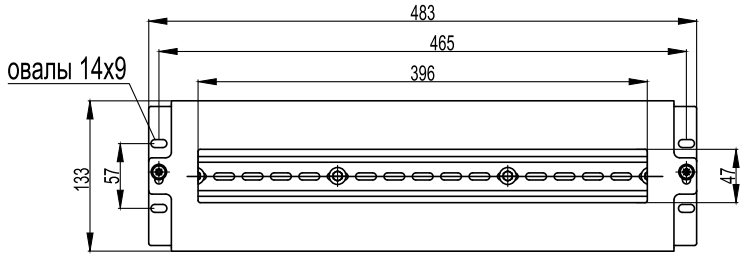

Вид сбоку



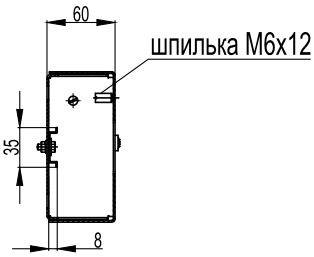

## Модульный блок 19" с DIN-рейкой, 3U

| Высота, Units | Код RAL 7035 | Код RAL 9005 |
|---|---|---|
| 3 | R5CMDIT3HE | R5CMDIT3HEB |

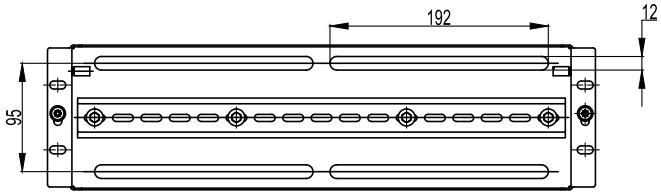
Вид спереди




Вид сбоку



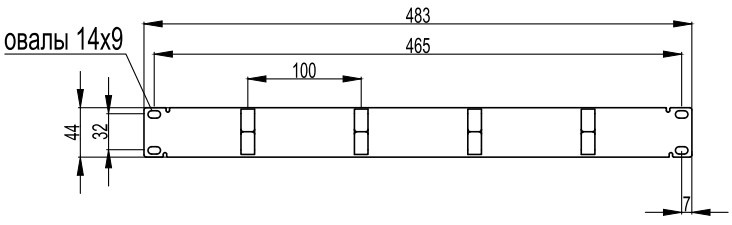

Вид сзади



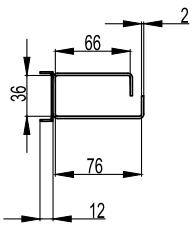

## Кабельный органайзер

| Высота, Units | Цвет серый | Цвет черный |
|---|---|---|
| 1 | R5PC191HE | R5PC191HEB |

Вид спереди



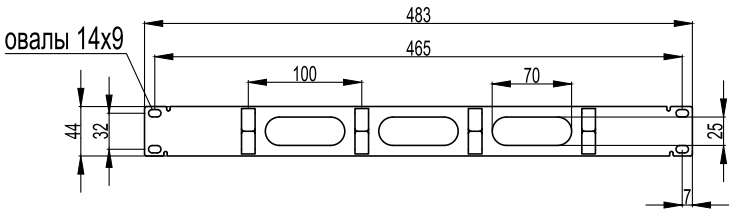

Вид сбоку



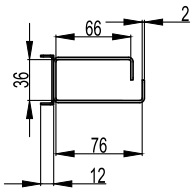
## Кабельный органайзер с проходными отверстиями

| Высота, Units | Цвет серый | Цвет черный |
|---|---|---|
| 1 | R5PCF191HE | R5PCF191HEB |

Вид спереди




Вид сбоку

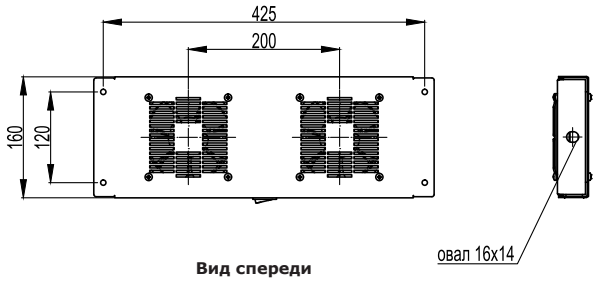



## Вентиляторная потолочная панель

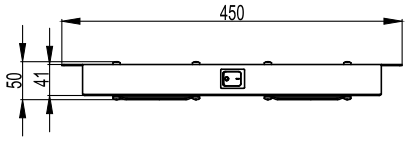
| Ширина шкафа, мм | Количество вентиляторов | Цвет серый | Цвет черный |
|---|---|---|---|
| 600 | 2 | R5VSIT6002F | R5VSIT6002FB |
| | 4 | R5VSIT6004F | R5VSIT6004FB |
| 800 | 3 | R5VSIT8003F | R5VSIT8003FB |
| | 6 | R5VSIT8006F | R5VSIT8006FB |

Вид сверху

Вид сбоку

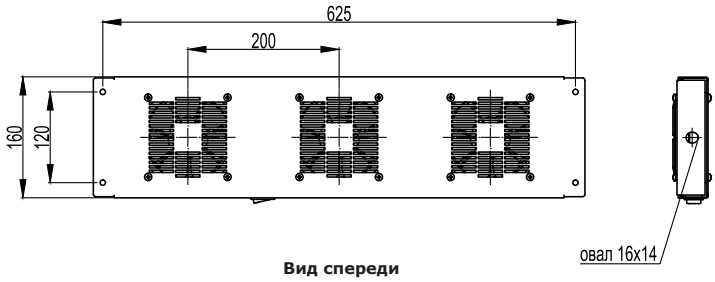



Вид спереди

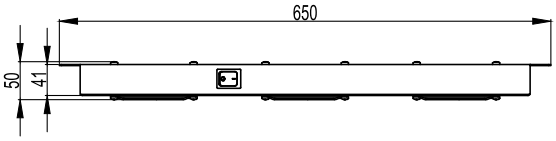



Вид сверху

Вид сбоку

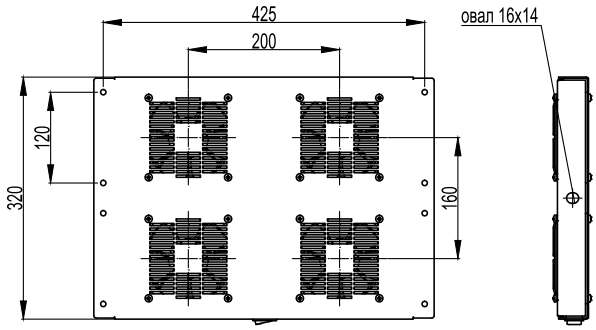



Вид спереди

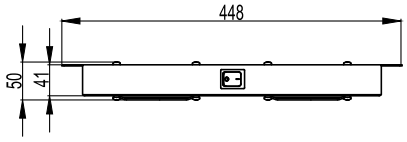



Вид сверху

Вид сбоку

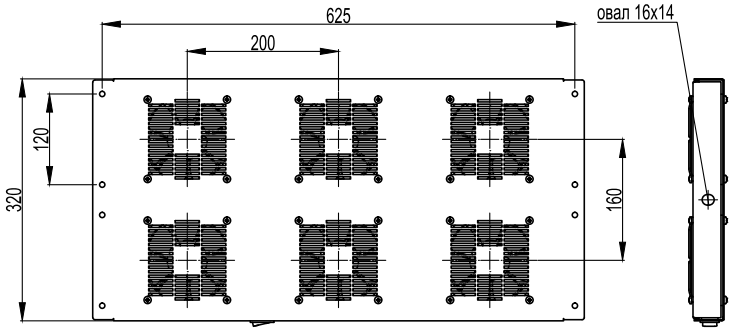



Вид спереди

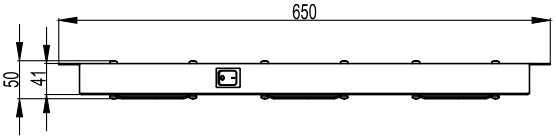



Вид сверху

Вид сбоку

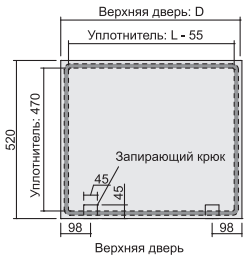


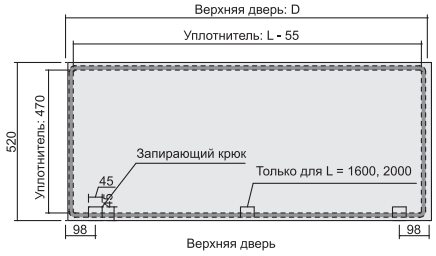

Вид спереди

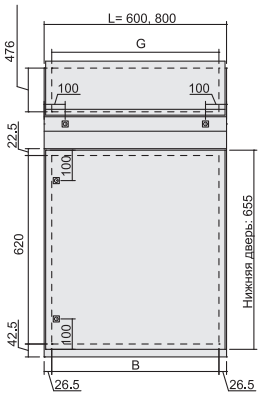


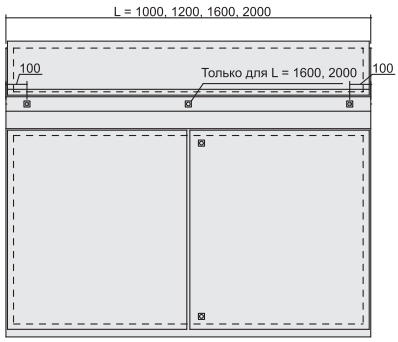
## Пульты управления серии PN

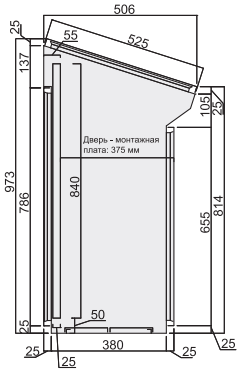
| Ширина L, мм | B, мм | C, мм | D, мм | E, мм | F, мм | G, мм | Цоколь | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 600 | 547 | 586 | 596 | 475 | 540 | 547 | R5ZP638 | R5PN600 |
| 800 | 747 | 786 | 796 | 675 | 740 | 747 | R5ZP838 | R5PN800 |
| 1000 | 947 | 986 | 996 | 875 | 940 | 947 | R5ZP1038 | R5PN1000 |
| 1200 | 1147 | 1186 | 1196 | 475x2 | 1140 | 1147 | R5ZP1238 | R5PN1200 |
| 1600 | 1547 | 1586 | 1596 | 675x2 | 1540 | 1547 | R5ZP1638 | R5PN1600 |
| 2000 | 1947 | 1986 | 1996 | 875x2 | 1940 | 1947 | R5ZP2038 | R5PN2000 |

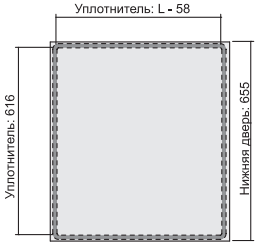


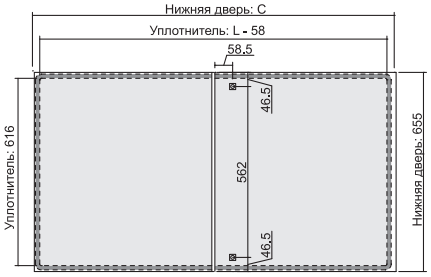



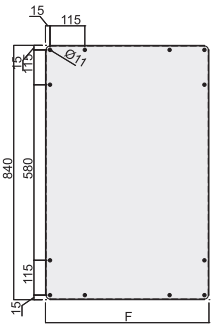



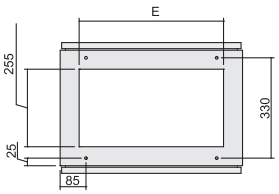



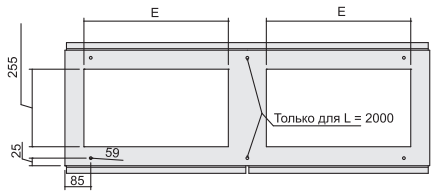



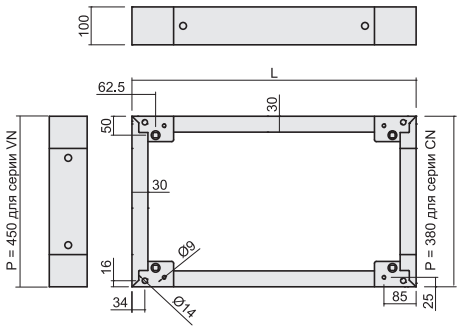



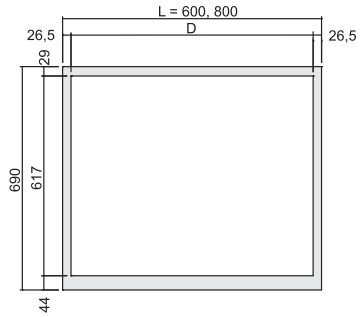



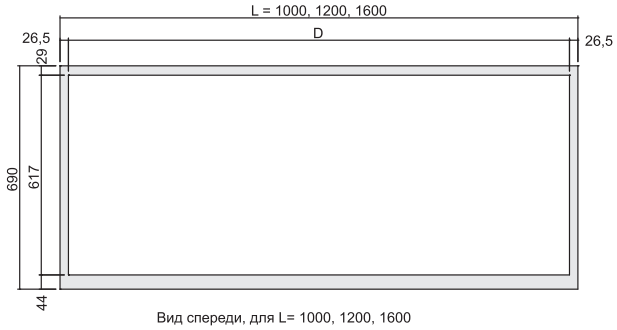



## Основание для стоек управления CN, VN

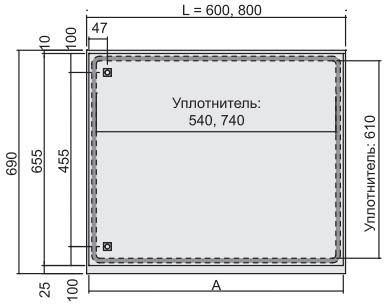
| Ширина L, мм | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | E, мм | Серия CN | | Серия VN | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Глубина P, мм | Код | Глубина P, мм | Код |
| 600 | 586 | 500 | 475 | 547 | 531 | 430 | R5CPC600 | 500 | R5CPV600 |
| 800 | 786 | 700 | 675 | 747 | 731 | 430 | R5CPC800 | 500 | R5CPV800 |
| 1000 | 986 | 900 | 875 | 947 | 931 | 430 | R5CPC1000 | 500 | R5CPV1000 |
| 1200 | 1186 | 1100 | 1075 | 1147 | 1131 | 430 | R5CPC1200 | 500 | R5CPV1200 |
| 1600 | 1586 | 1500 | 1475 | 1547 | 1531 | 430 | R5CPC1600 | 500 | R5CPV1600 |



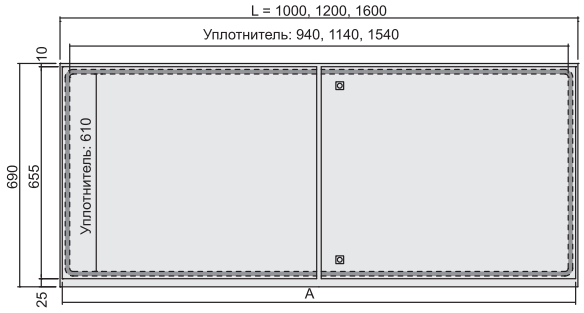
Вид спереди, для L= 600, 800



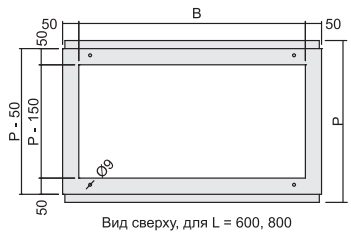
Вид спереди, для L= 1000, 1200, 1600



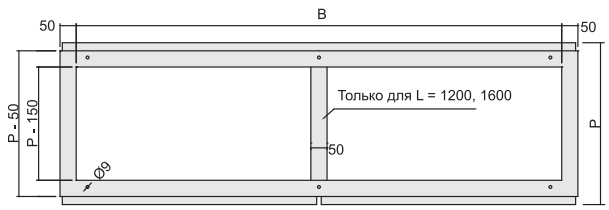
Вид спереди, для L = 600, 800



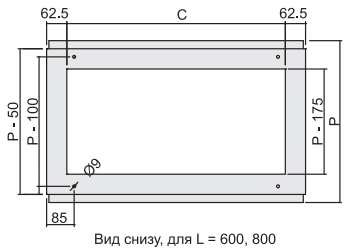
Вид спереди, для L = 1000, 1200, 1600



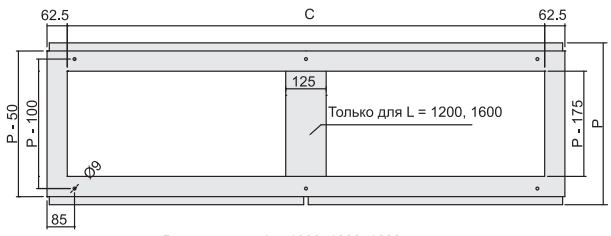
Вид сверху, для L = 600, 800



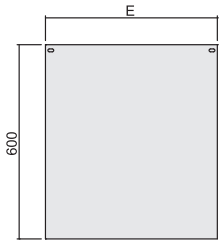
Вид сверху, для L = 1000, 1200, 1600



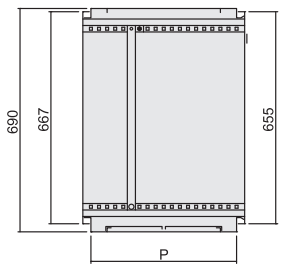
Вид снизу, для L = 600, 800



Вид снизу, для L = 1000, 1200, 1600

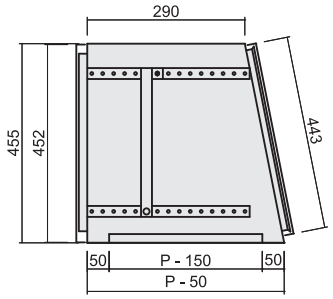


Монтажная плата

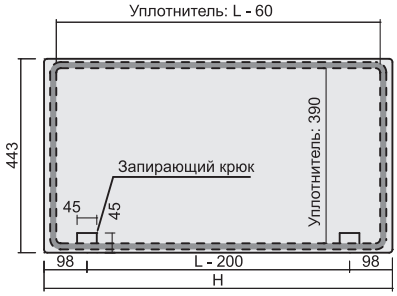


## Верхняя секция для стоек управления CN, VN

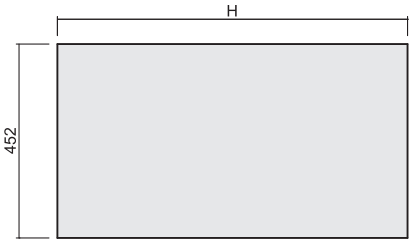
| Ширина L, мм | H, мм | I, мм | K, мм | M, мм | Серия CN | | Серия VN | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Глубина P, мм | Код | Глубина P, мм | Код |
| 600 | 596 | 547 | 500 | 531 | 430 | R5APC600 | 430 | R5APV600 |
| 800 | 796 | 747 | 700 | 731 | 430 | R5APC800 | 430 | R5APV800 |
| 1000 | 996 | 947 | 900 | 931 | 430 | R5APC1000 | 430 | R5APV1000 |
| 1200 | 1196 | 1147 | 1100 | 1131 | 430 | R5APC1200 | 430 | R5APV1200 |
| 1600 | 1596 | 1547 | 1500 | 1531 | 430 | R5APC1600 | 430 | R5APV1600 |



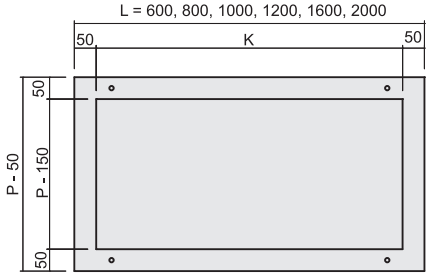
Вид сбоку



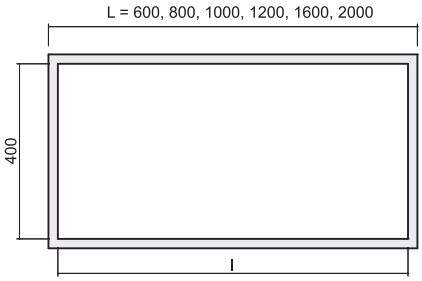
Дверь



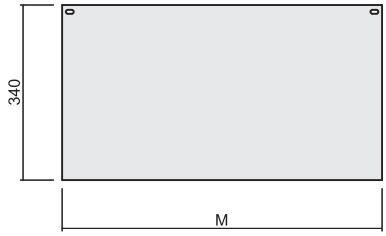
Задняя панель/дверь



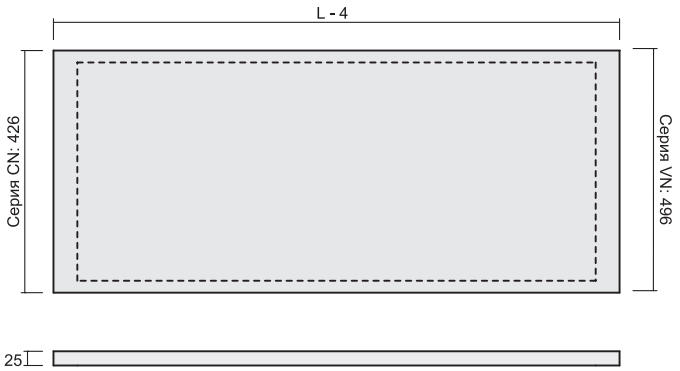
Дно

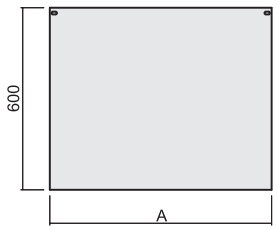


Вид спереди



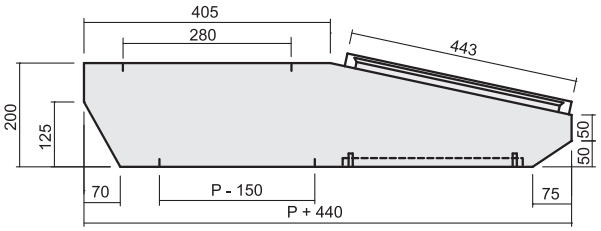
Монтажная плата

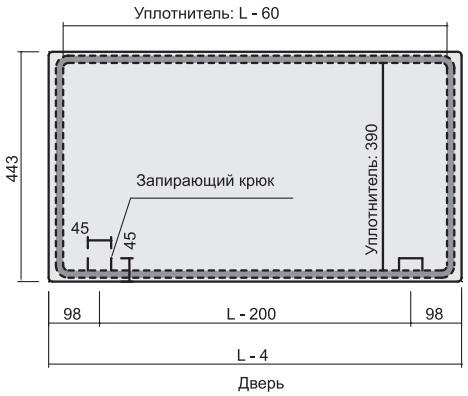


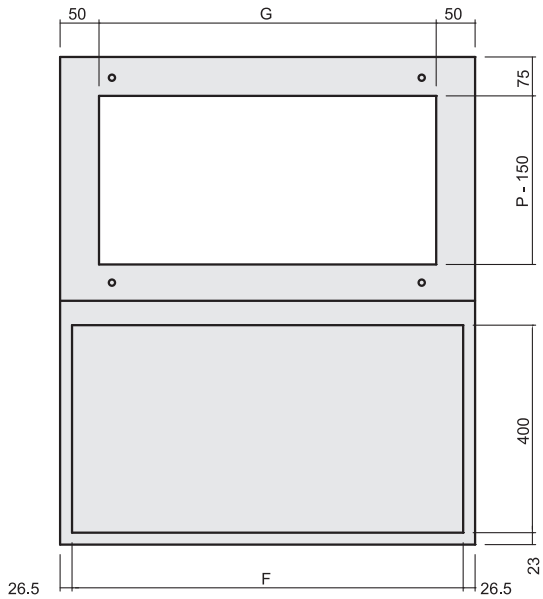
## Консоли для стоек управления CN, VN

| Ширина L, мм | F, мм | G, мм | Серия CN | | Серия VN | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Глубина P, мм | Код | Глубина P, мм | Код |
| 600 | 547 | 500 | 430 | R5MPC600 | 430 | R5MPV600 |
| 800 | 747 | 700 | 430 | R5MPC800 | 430 | R5MPV800 |
| 1000 | 947 | 900 | 430 | R5MPC1000 | 430 | R5MPV1000 |
| 1200 | 1147 | 1100 | 430 | R5MPC1200 | 430 | R5MPV1200 |
| 1600 | 1547 | 1500 | 430 | R5MPC1600 | 430 | R5MPV1600 |



Дверь



Полка

# Электронный справочник типовых решений

Электронный справочник типовых решений для оболочек "RAM block" создан специально для проектных институтов, отделов по организации энергоснабжения промышленных предприятий и конструкторских отделов электрощитовых компаний.

**Назначение**
Справочник поможет оптимизировать временные затраты на разработку конструкторской и проектной документации на оборудовании ДКС. Он позволяет конструкторам или проектировщикам тратить значительно меньше времени на составление проектной документации в части систем энергоснабжения.

**Содержание**
Электронный справочник содержит примеры решений:
• для систем распределения электроэнергии на токи до 3200 А (ГРЩ, РУСН, ВРУ, РУ);
• для автоматического ввода резервного питания (АВР) на токи до 250 А;
• для шкафов управления двигателями (Я5000, РУСМ).

**Основные преимущества:**
1. наличие пакета документов, включающего в себя спецификацию оборудования и 2D-чертеж в dwg-формате;
2. допустимо использование силового и активного оборудование любого производителя, который представлен на отечественном рынке;
3. решения имеют широкий диапазон применения в различных отраслях промышленности: нефтегаз, энергетика, металлургия, гражданское строительство и т.д.;
4. значительно снижается время разработки проектов по энергоснабжению промышленных и гражданских объектов;
5. все предлагаемые решения построены с применением последних разработок по шкафам "RAM block".

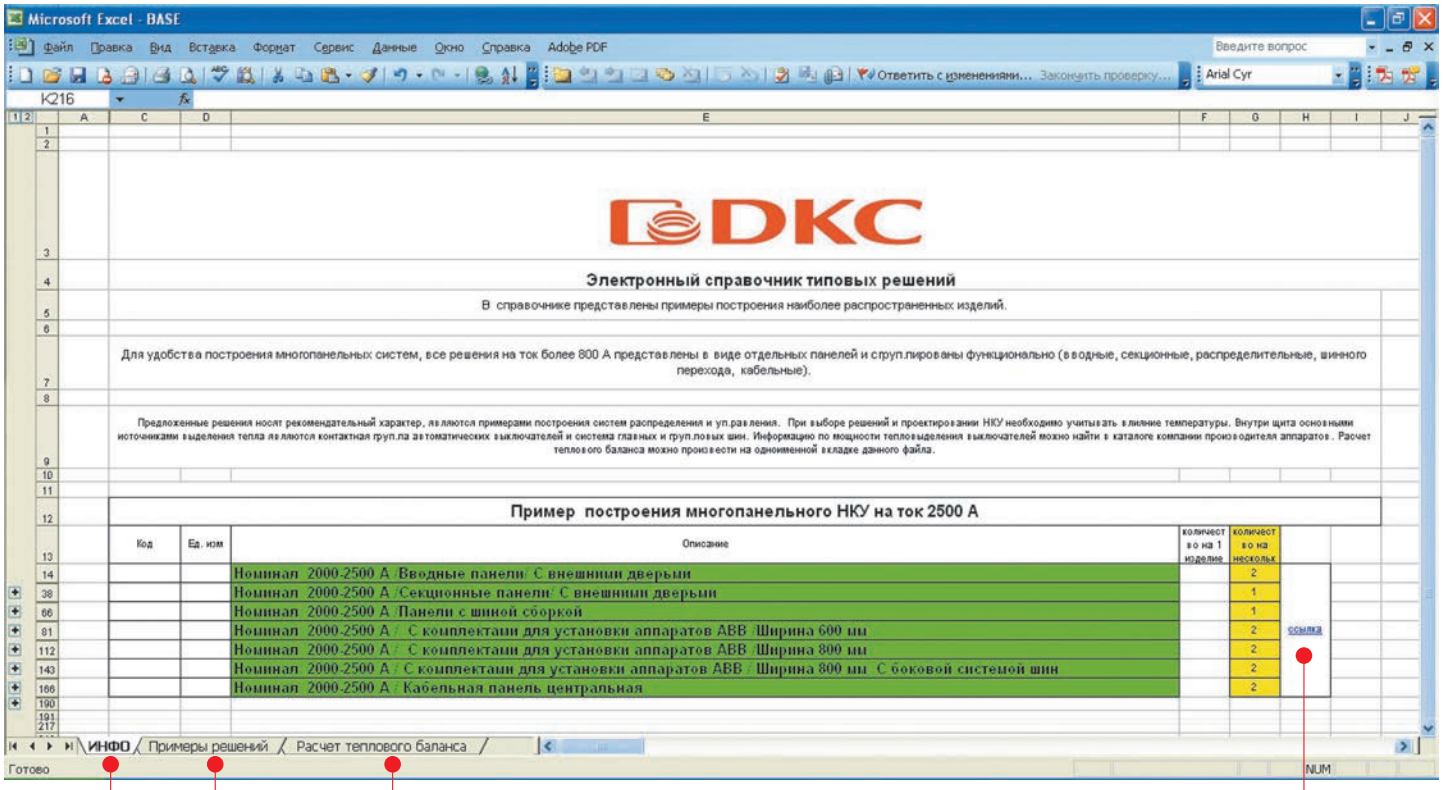
**Как получить справочник:**
1. обратиться к представителю компании ДКС в вашем регионе;
2. самостоятельно скачать справочник с сайта компании ДКС в разделе "Поддержка";
3. на любой из выставок, в которой принимает участие компания ДКС.

## Инструкция по использованию

В файле Справочника (base.xls) доступны 3 вкладки: Инфо, Примеры решений, Расчет теплового баланса.

### Вкладка "Инфо"

Содержит примеры построения комплексных устройств номинальным током до 2500 А, которые являются законченными решениями с использованием всех возможных вариантов панелей на базе шкафов "RAM block". В таблице также можно найти ссылку на 2D-чертеж в dwg-формате.

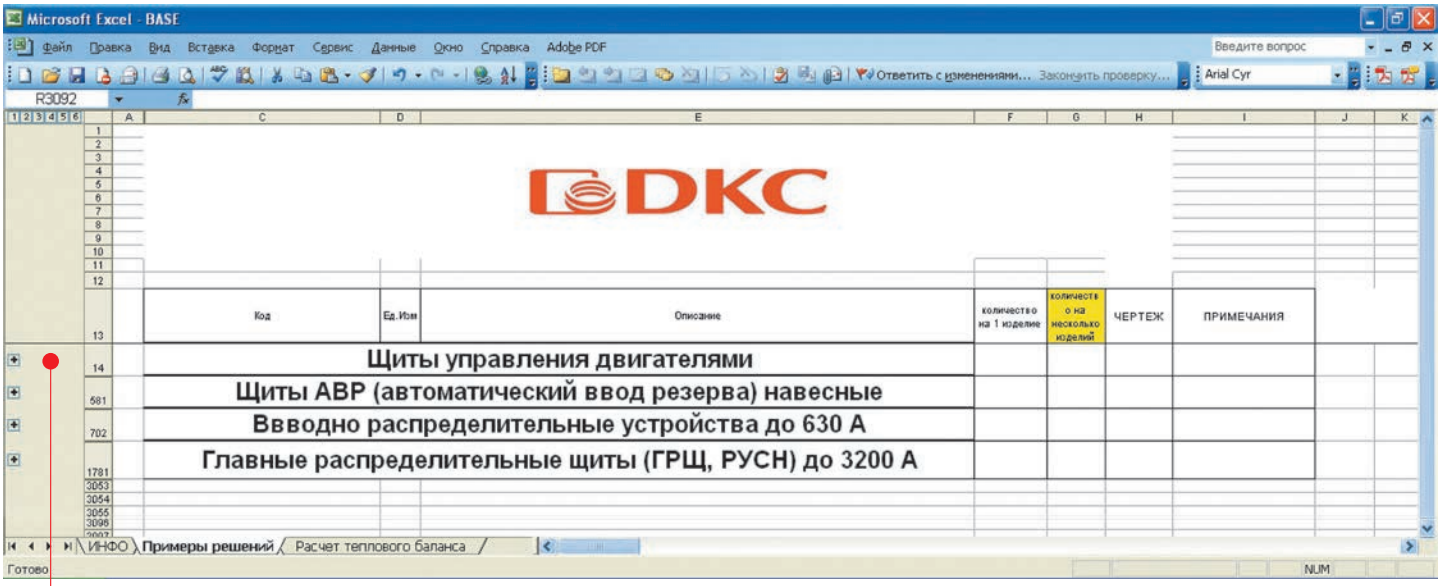



**На рабочем столе (файл Base.xls) доступны 3-и вкладки:**
1. Инфо;
2. Примеры решений;
3. Расчет теплового баланса.

**В таблице также можно найти ссылку на 2D-чертеж в формате *.DWG.**

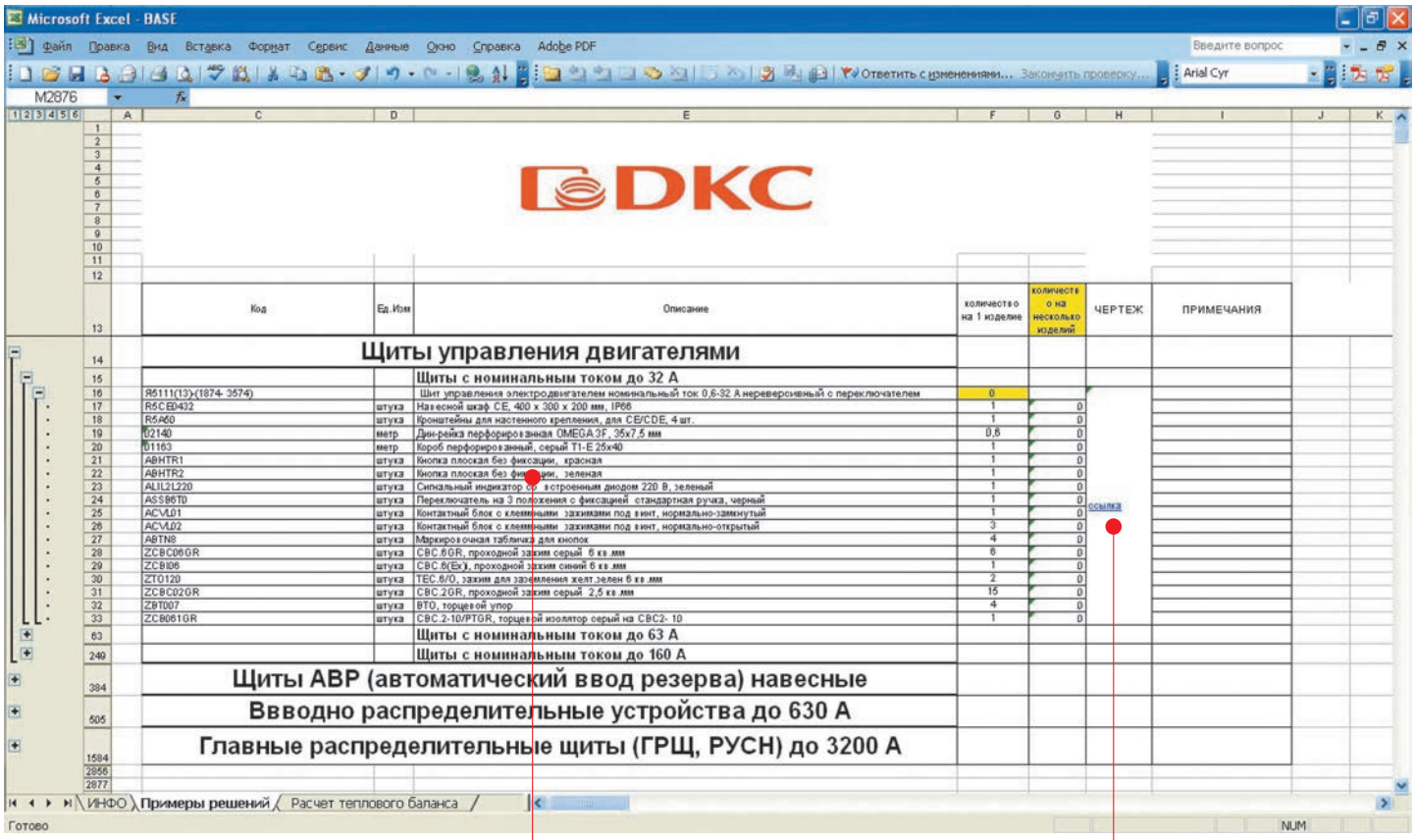
## Вкладка "Примеры решений"

Содержит примеры построения систем распределения электроэнергии на токи до 3200 А (ГРЩ, РУСН, ВРУ, РУ), решения для автоматического ввода резервного питания (АВР) на токи до 250 А и для шкафов управления двигателями (Я5000, РУСМ). Для каждого решения в таблице указана ссылка для скачивания 2D-чертежа в dwg-формате.




**Используя встроенную навигацию можно перейти к интересующему вас решению и ознакомиться с информацией о нем.**

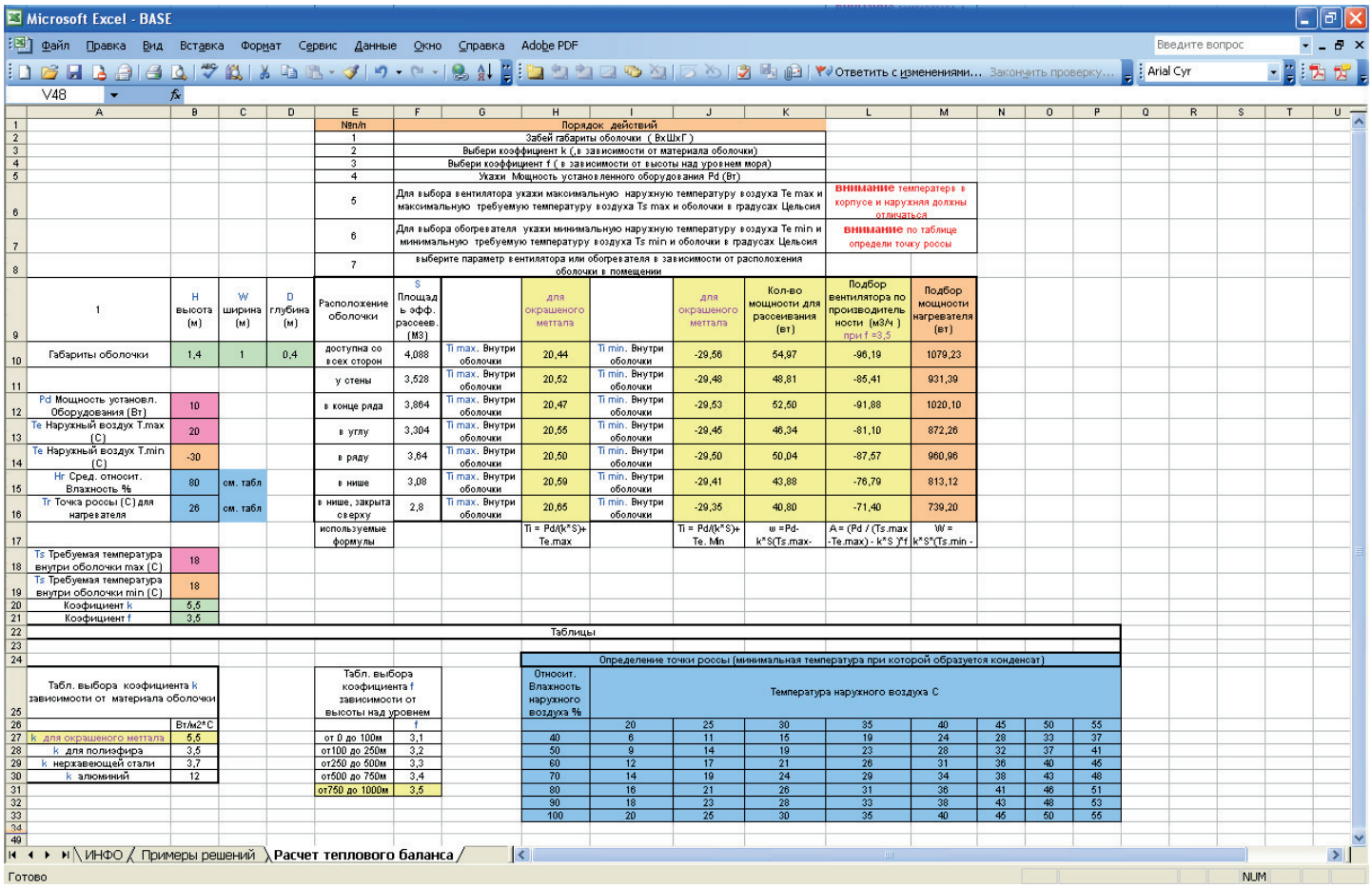
Используя встроенную навигацию, можно перейти к интересующему вас решению и ознакомиться с информацией о нем. Здесь вы найдете спецификацию оборудования и ссылку на чертеж.




**Здесь вы найдете спецификацию оборудования и ссылку на чертеж.**

## Вкладка "Расчет теплового баланса"

Позволит автоматически рассчитать тепловой баланс для изделия. Данная информация необходима для выбора оборудования из ассортимента системы контроля микроклимата.




## Программные требования

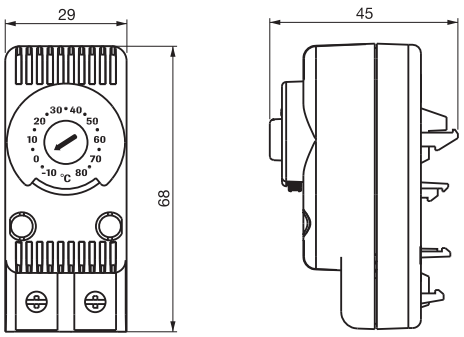
Для работы со справочником необходимы: MS Office (Excel), версия не ниже 2003; AutoCAD, версия не ниже 2009.
По всем интересующим вас вопросам можно обращаться к представителю компании ДКС в вашем регионе, вся контактная информация находится на сайте компании.

## Важно!

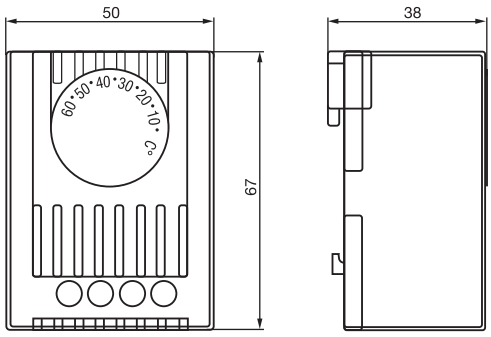
**Предложенные решения являются только примером применения продукции ДКС в низковольтных комплектных устройствах (НКУ). Для использования решений в проектной документации на стадии "РД" (рабочая документация) необходимо произвести корректировку решения под вашу задачу.**

## Термостаты

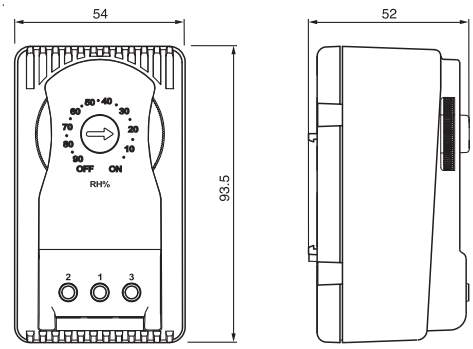
R5TMS01, R5TMS02




R5TMS03



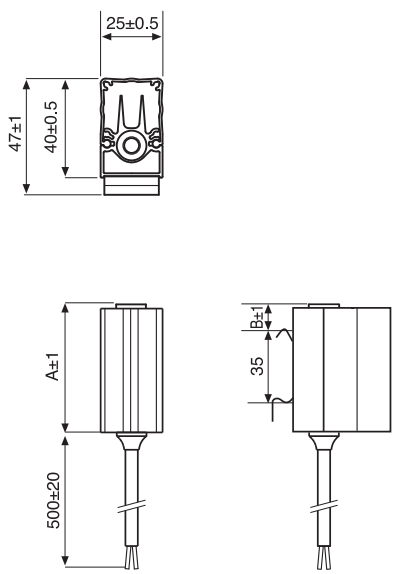

## Гигростат R5TMS10



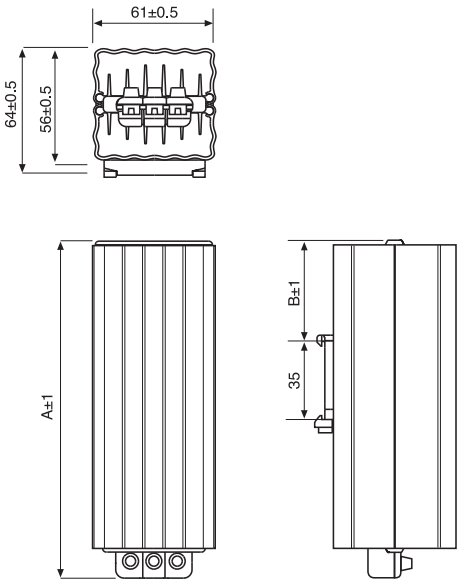

## Обогреватели

| A, мм | B, мм | Код |
|---|---|---|
| 72 | 20 | R5SRA015 |
| 102 | 35 | R5SRA030 |
| 117 | 34 | R5CM045 |
| 117 | 34 | R5CM060 |
| 167 | 58 | R5CM080 |
| 167 | 58 | R5CM100 |
| 167 | 58 | R5SCMS150 |
| 197 | 70 | R5CMV250 |
| 272 | 107 | R5CMV400 |

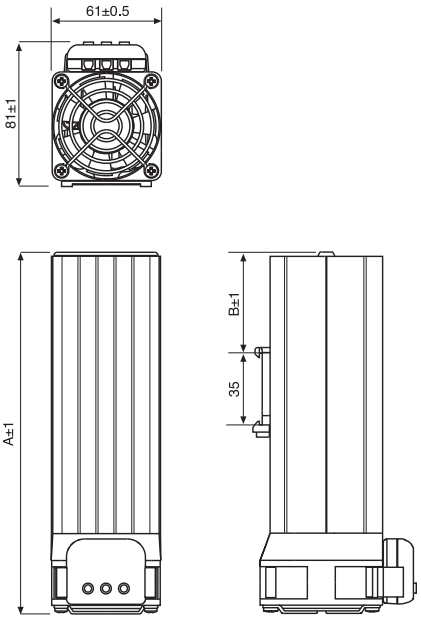
R5SRA015-30




R5CM045-100, R5CMS150

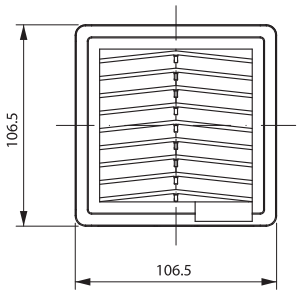



R5CMV250-400

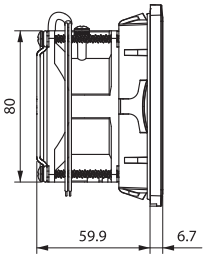


## Вентиляторы

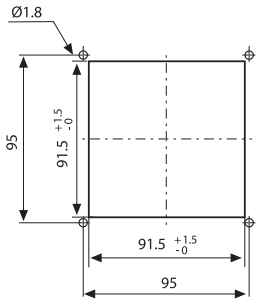
**Вентилятор с воздушным фильтром R5KV08**
**Вид спереди**



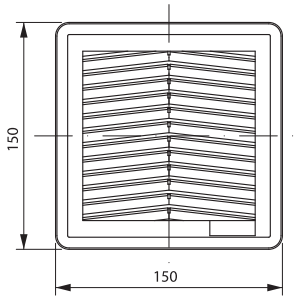

**Вентилятор с воздушным фильтром R5KV08**
**Вид сбоку**



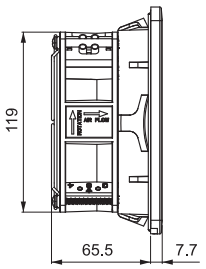

**Вентилятор с воздушным фильтром R5KV08**
**Монтажное отверстие**



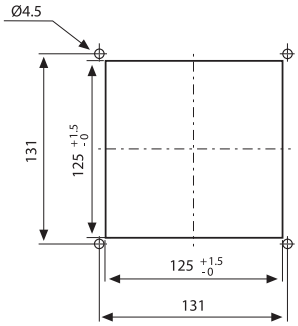

**Вентилятор с воздушным фильтром R5KV12**
**Вид спереди**



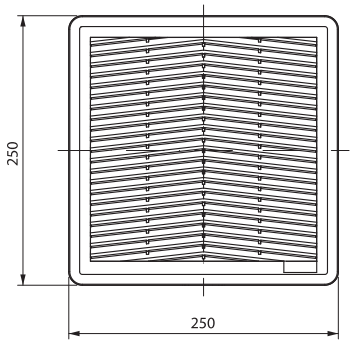

**Вентилятор с воздушным фильтром R5KV12**
**Вид сбоку**



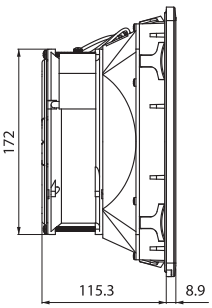

**Вентилятор с воздушным фильтром R5KV12**
**Монтажное отверстие**



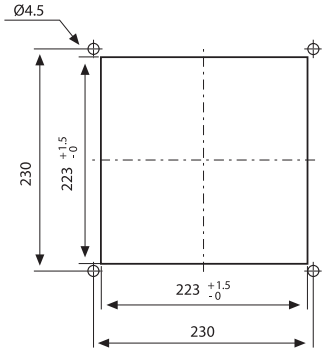

**Вентилятор с воздушным фильтром R5KV15**
**Вид спереди**



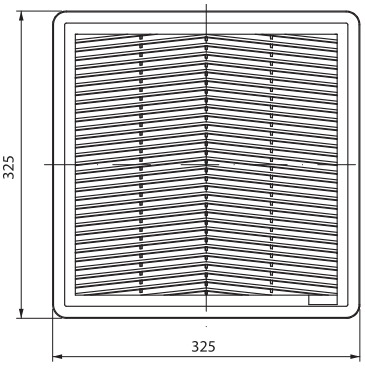

**Вентилятор с воздушным фильтром R5KV15**
**Вид сбоку**



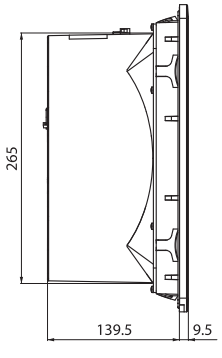

**Вентилятор с воздушным фильтром R5KV15**
**Монтажное отверстие**



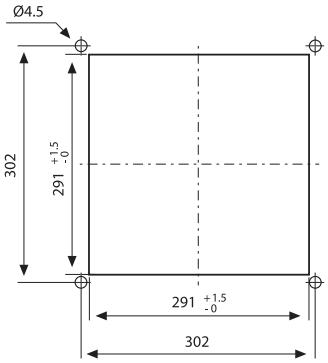

**Вентилятор с воздушным фильтром R5KV20**
**Вид спереди**




**Вентилятор с воздушным фильтром R5KV20**
**Вид сбоку**

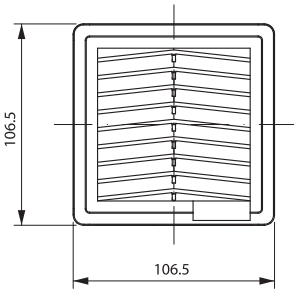



**Вентилятор с воздушным фильтром R5KV20**
**Монтажное отверстие**

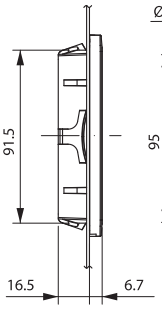


### Вентиляционная решётка с фильтром R5KF08

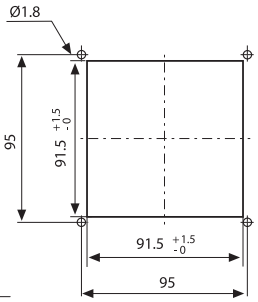
Вид спереди




Вид сбоку

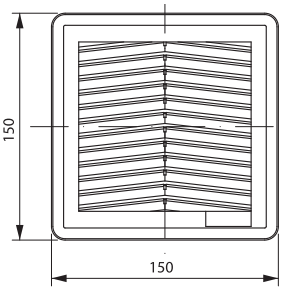



Монтажное отверстие

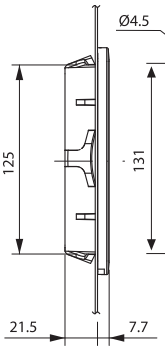



### Вентиляционная решётка с фильтром R5KF12

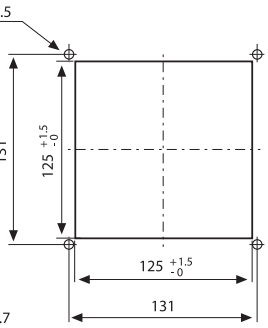
Вид спереди




Вид сбоку

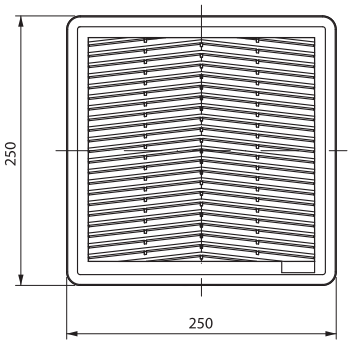



Монтажное отверстие

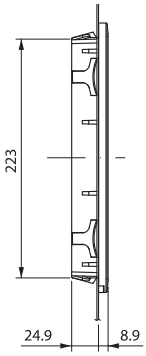



### Вентиляционная решётка с фильтром R5KF15

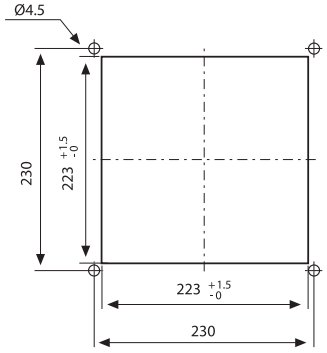
Вид спереди




Вид сбоку

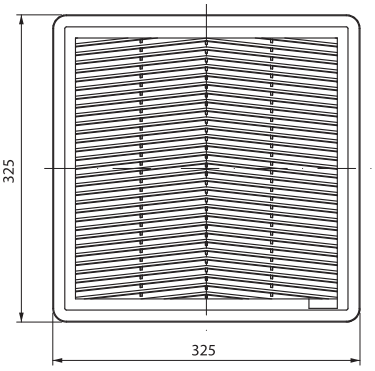



Монтажное отверстие

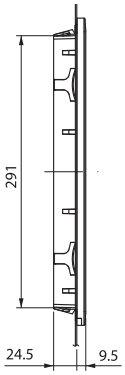



### Вентиляционная решётка с фильтром R5KF20

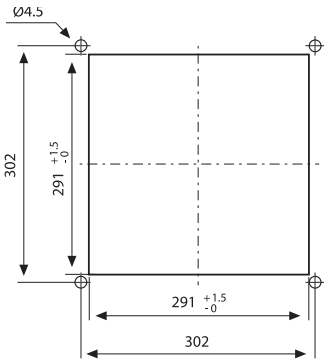
Вид спереди




Вид сбоку

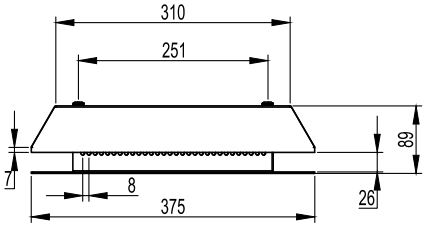



Монтажное отверстие

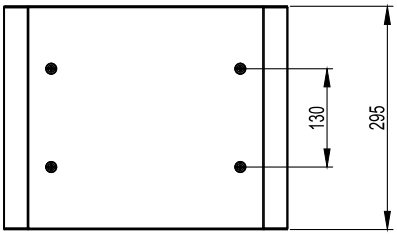



### Вентиляционная крышка R5VE08

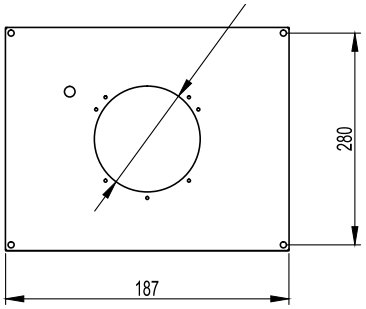
Вид спереди



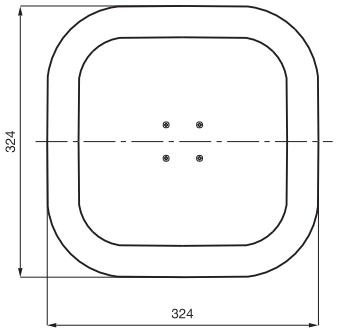

Вид сверху



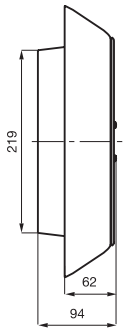

Вид снизу



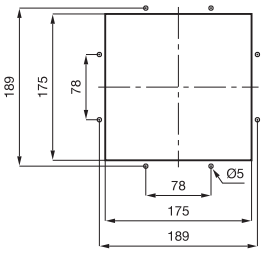
**Вентилятор с воздушным фильтром R5KTEV****
**Вид сверху**




**Вентилятор с воздушным фильтром R5KTEV****
**Вид сбоку**



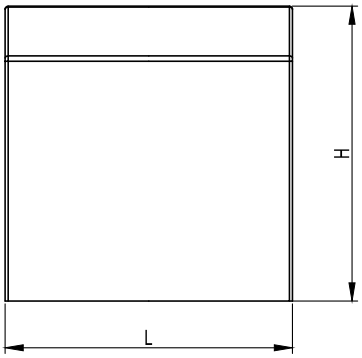

**Вентилятор с воздушным фильтром R5KTEV****
**Монтажное отверстие**



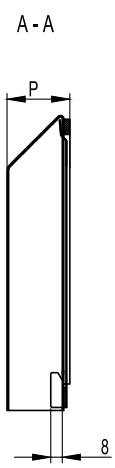

## Защитная панель

| Код | Ширина L, мм | Высота H, мм | Глубина P, мм |
|---|---|---|---|
| R5CK08 | 156 | 161 | 41,5 |
| R5CK12 | 190 | 195 | 41,5 |
| R5CK15 | 288 | 293 | 41,5 |
| R5CK20 | 356 | 361 | 41,5 |

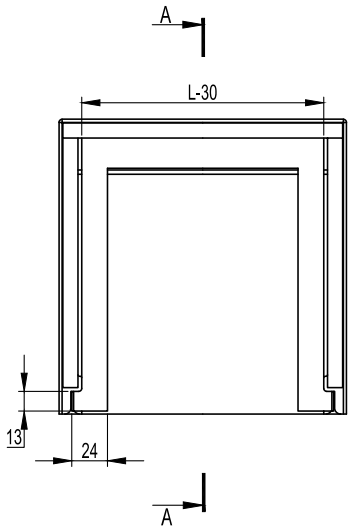
**Вид спереди**




**Вид сбоку**




**Вид сзади**

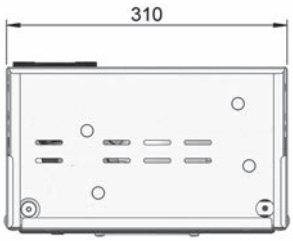


**Навесной кондиционер P=300 Вт**

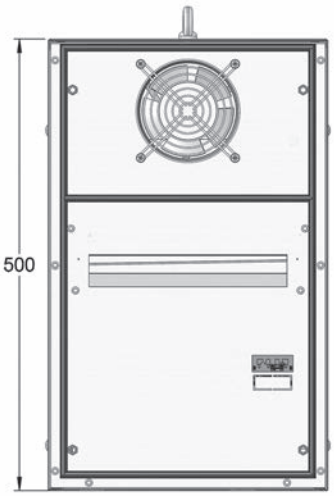
**Вид сверху**




**Вид снизу**




**Вид сзади**




**Навесной кондиционер P=500/800 Вт**

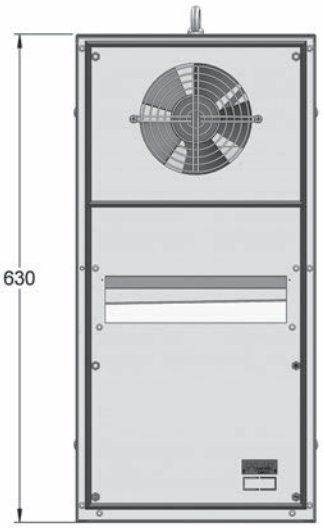
**Вид сверху**




**Вид снизу**




**Вид сзади**

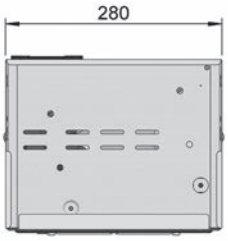



**Навесной кондиционер P=500 Вт 400В**

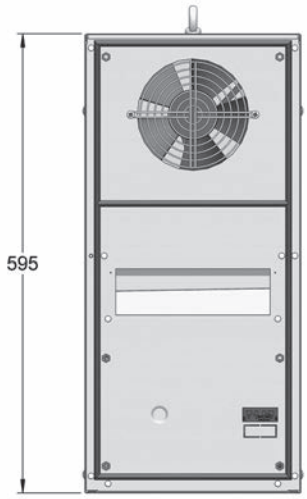
**Вид сверху**




**Вид снизу**

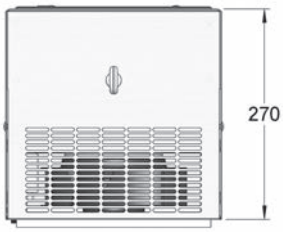



**Вид сзади**




**Навесной кондиционер P=800 Вт 400В**

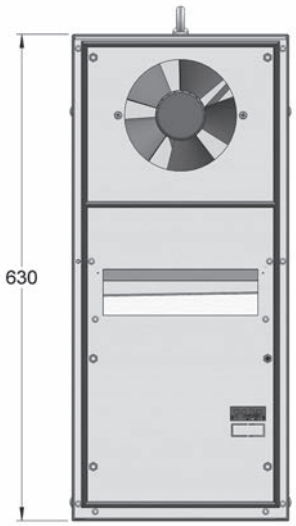
**Вид сверху**




**Вид снизу**




**Вид сзади**

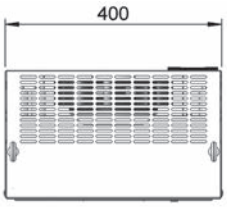


**Навесной кондиционер P=1000/1500/2000 Вт**

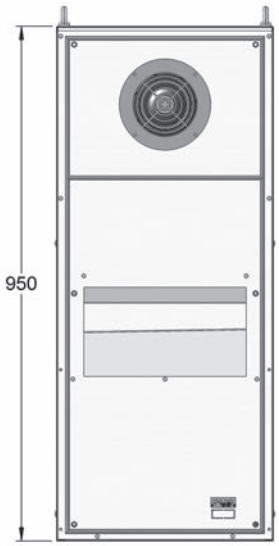
**Вид снизу**




**Вид сверху**

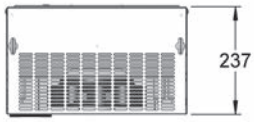



**Вид сзади**




**Навесной кондиционер P=1000/1500/2000 Вт 400В**

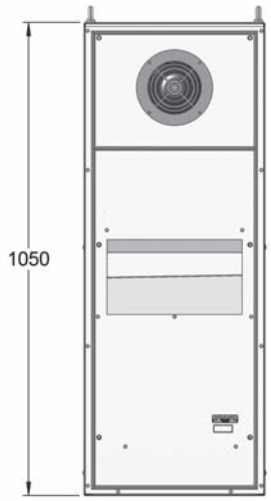
**Вид снизу**




**Вид сверху**

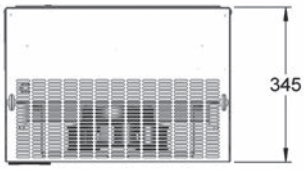



**Вид сзади**

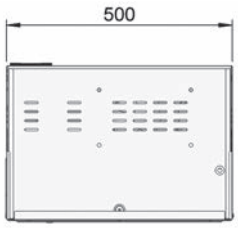



**Навесной кондиционер P=3000/4000 Вт**

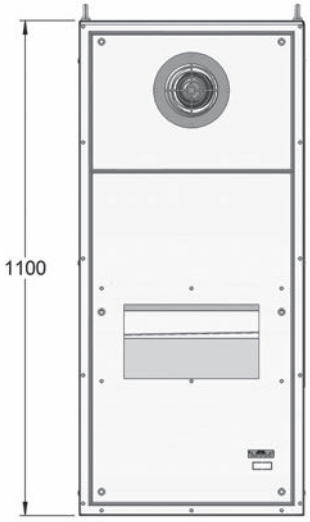
**Вид снизу**




**Вид сверху**

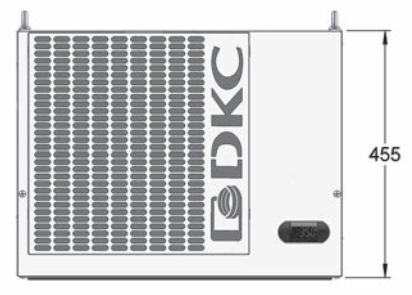



**Вид сзади**

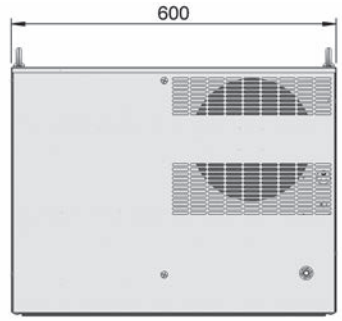


**Потолочный кондиционер P=1000/1500/2000 В**

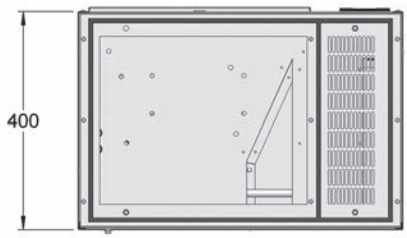
**Вид спереди**




**Вид сзади**

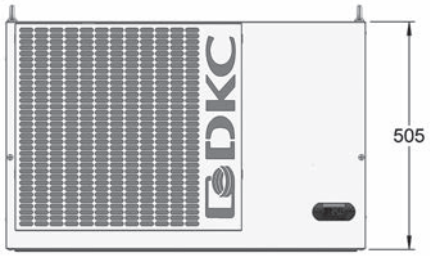



**Вид снизу**

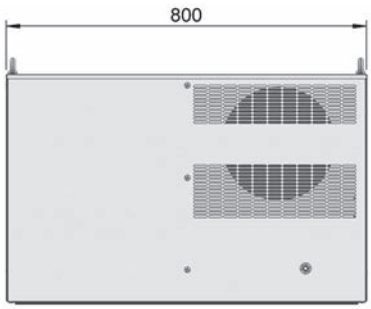



**Потолочный кондиционер P=3000/4000 В**

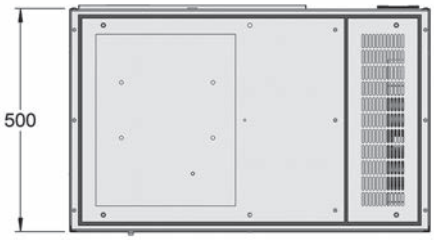
**Вид спереди**




**Вид сзади**




**Вид снизу**

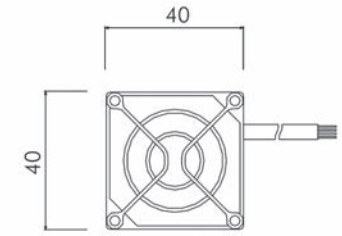



## Компактные обогреватели

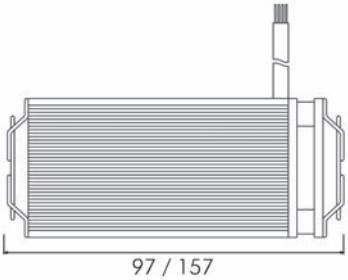
| Мощность, Вт | Максимальный ток, А | Вес, кг | Код |
|---|---|---|---|
| 5 | 1,5 | 0,11 | R5MHT5 |
| 15 | 2 | 0,12 | R5MHT15 |
| 30 | 2 | 0,14 | R5MHT30 |
| 75 | 4 | 0,20 | R5FMHT75 |
| 100 | 4 | 0,21 | R5FMHT100 |
| 150 | 6 | 0,28 | R5FMHT150 |
| 230 | 6 | 0,30 | R5FMHT230 |
| 300 | 8 | 0,42 | R5FMHT300 |

**R5FMHT***

**Вид спереди**

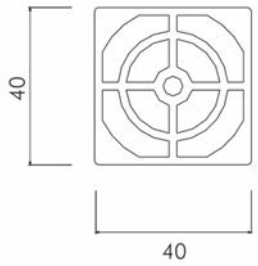



**Вид сбоку**

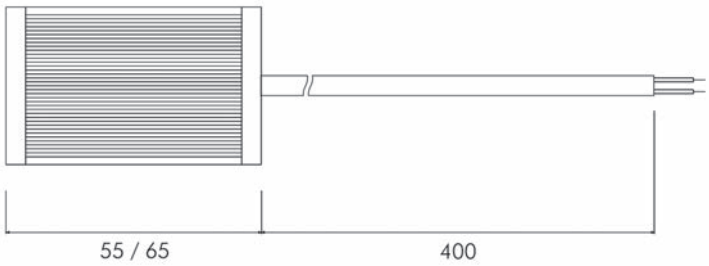


R5FMHT*

Вид спереди



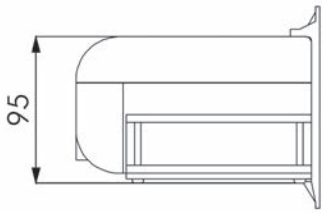

Вид сбоку



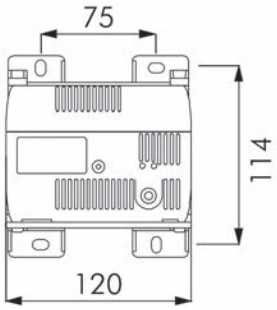

## Обогреватели на повышенные мощности

| Мощность, Вт | Встроенный термостат | Код |
|---|---|---|
| 1200 | Да | R5FPH1210 |
| | Нет | R5FPH1200 |
| 1500 | Да | R5FPH1510 |
| | Нет | R5FPH1500 |
| 2000 | Да | R5FPH2010 |
| | Нет | R5FPH2000 |

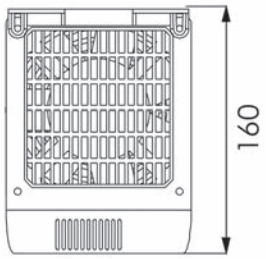
Вид сбоку

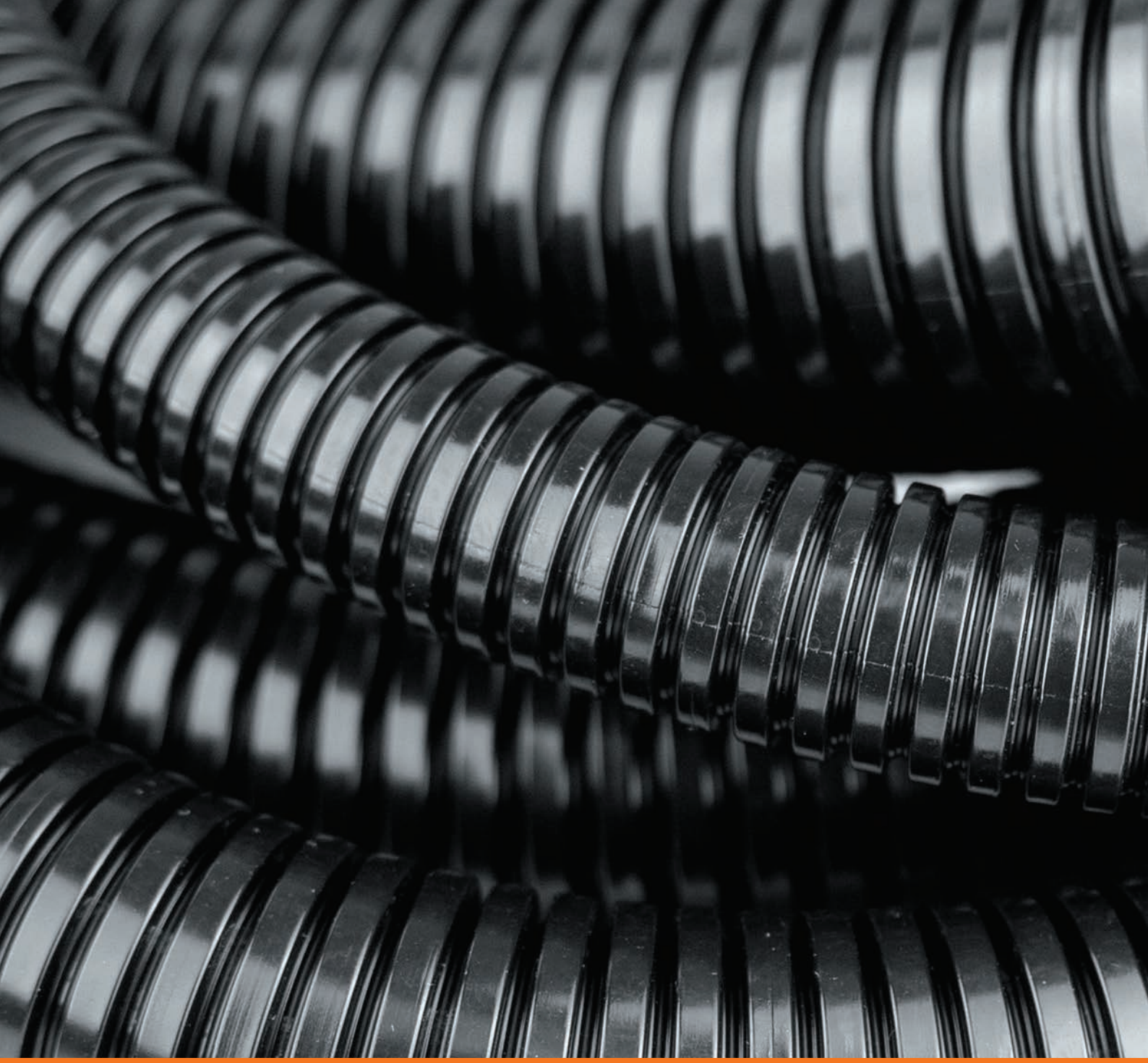



Вид спереди




Вид снизу





OCTOPUS

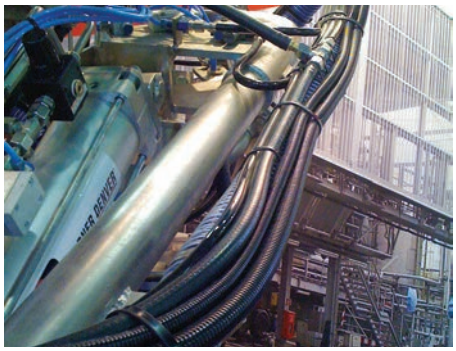
## Гофрированные трубы "Octopus"


**Система индустриальных гофрированных труб из полиамида**.....304
Гофрированная труба из полиамида.....306
Гофрированная труба из не распространяющего горение полиамида.....307
Аксессуары для труб из полиамида.....308
Таблица подбора.....312

# Система индустриальных гофрированных труб из полиамида

## Сфера применения

Система индустриальных гофрированных труб предназначена для защиты кабелей в индустриальном оборудовании. Сверхгибкие, износостойкие, устойчивые к ударным и вибрационным нагрузкам, ультрафиолету, агрессивному воздействию масел, растворителей и различных видов топлива, трубы являются прекрасной защитой кабеля при жёстких условиях эксплуатации на промышленных предприятиях.



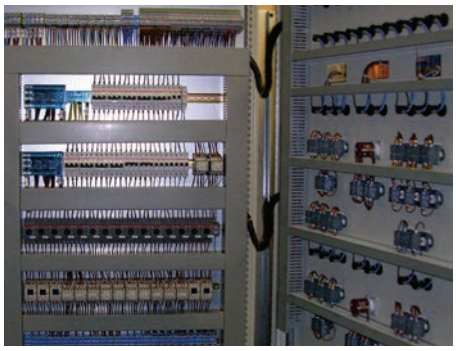
**Индустриальное оборудование**
Защита проводов и кабелей, входящих в состав промышленных станков, конвейеров



**Промышленные роботы**
Защита проводов и кабелей, входящих в состав промышленных роботов



**Видеонаблюдение**
Защита проводов питания уличных видеокамер наружного наблюдения



**Электрические шкафы**
Защита внутренней разводки распределительных шкафов

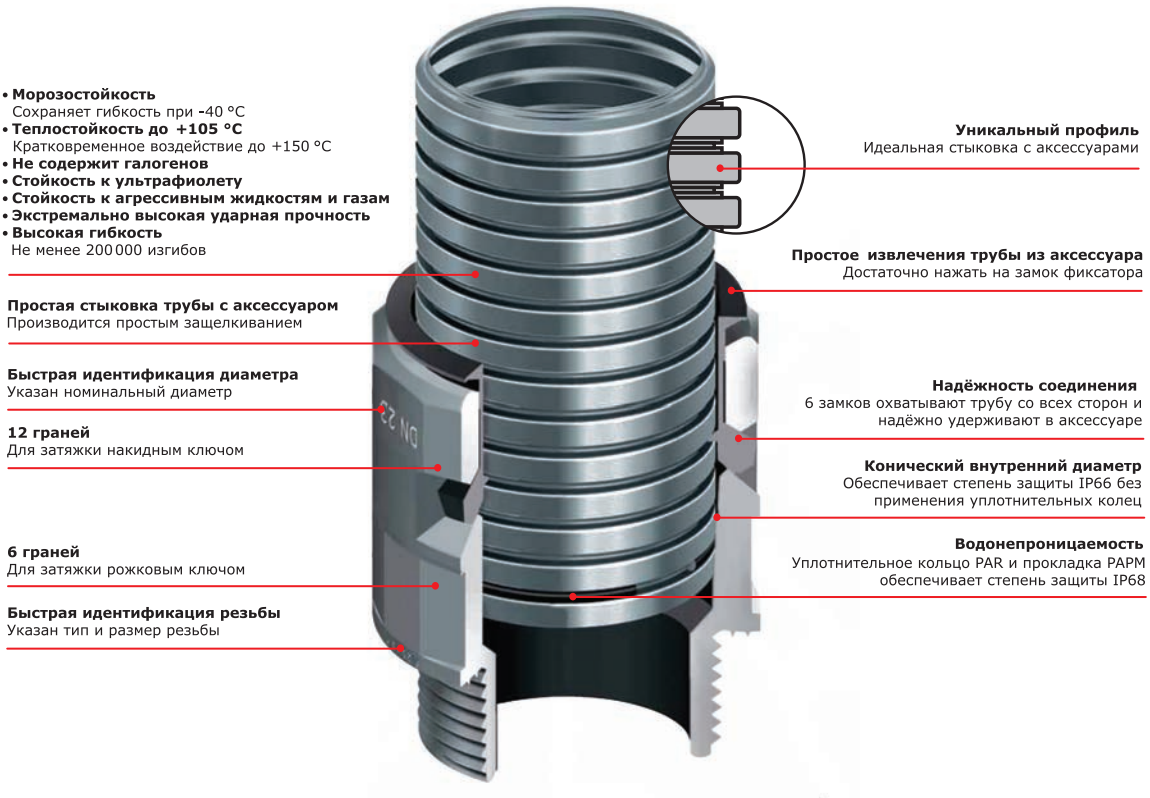


**Слаботочные сети**
Защита телефонных, телевизионных, компьютерных, оптоволоконных кабелей



**Транспорт**
Защита проводов и кабелей на объектах транспорта

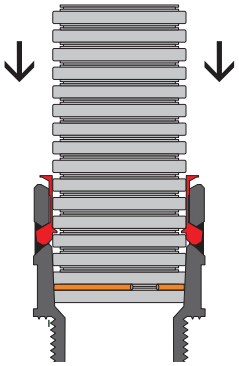
## Отличительные особенности



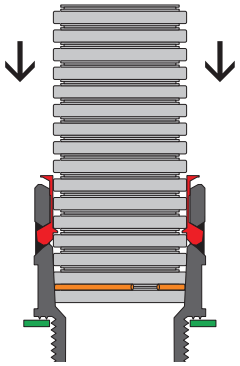
## Преимущества:

- уникальный профиль трубы обеспечивает идеальное сопряжение труб с аксессуарами;
- единый материал труб и аксессуаров (единый температурный диапазон эксплуатации, УФ-стойкость);
- быстрая и надёжная стыковка труб с аксессуарами (труба защёлкивается в аксессуар);
- простой демонтаж труб из аксессуара (достаточно нажать на замок фиксатора);
- высокая механическая прочность и химическая стойкость;
- идеальная герметизация.

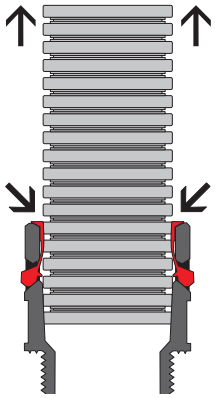
## Схема соединения гибких полиамидных труб и аксессуаров



Степень защиты IP66 без применения уплотнительных прокладок PAPM



Степень защиты IP68 с применением уплотнительных колец PAR и уплотнительных прокладок PAPM



Для извлечение трубы из аксессуара достаточно нажать на замок фиксатора

## Состав системы

**Два типа гофрированных полиамидных труб в системе с аксессуарами:**

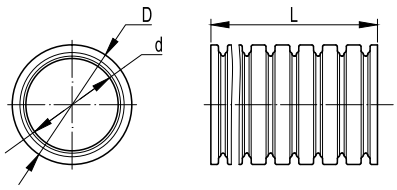
- гибкие гофрированные трубы из полиамида с типом горения ПВ-2 по ГОСТу 28779 отличаются максимально высокой механической прочностью и применяются в индустриальном оборудовании, телекоммуникации и связи, где к кабеленесущим системам не предъявляются требования по пожарной безопасности;
- гофрированные трубы из не распространяющего горение полиамида с типом горения ПВ-0 по ГОСТу 28779 отличаются умеренной механической прочностью, соответствуют требованиям пожарной безопасности и применяются для электропроводок внутри помещений и по фасадам зданий;
- аксессуары для индустриальных гофрированных труб.




1. индустриальная гофрированная труба из полиамида;
2. тройник, IP66/IP68;
3. муфта труба-коробка, IP66/IP68;
4. муфта 45° труба-коробка, IP66/IP68;
5. муфта 90° труба-коробка, IP66/IP68;
6. держатели;
7. разветвитель, IP66/IP68.

# Гибкая гофрированная труба из полиамида






**Назначение:**
• защита проводов и кабелей от механических повреждений, пыли и влаги при прокладке внутри и снаружи корпусов индустриального оборудования, электрических машин.
**Отличительные особенности:**
• экстремальная ударная прочность;
• высокая гибкость;
• стойкость к агрессивным жидкостям и газам;
• стойкость к ультрафиолету;
• широкий диапазон монтажных и эксплуатационных температур;
• уникальный профиль;
• отсутствие галогенов.

## Характеристики

| | |
|---|---|
| Технические условия | ТУ 2247-024-47022248-2009 |
| Климатическое исполнение | У 1 по ГОСТу 15150-69 |
| Степень защиты | IP66/IP68 по ГОСТу 14254-96 (МЭК529-89) |
| | IP66 без использования уплотнительных прокладок |
| | IP68 с использованием уплотнительных колец и уплотнительных прокладок |
| Температура монтажа и эксплуатациии | от -40 °С до +105 °С |
| Кратковременное температурное воздействие | 150 °С (в течение 15 минут) |
| Гибкость | не менее 200 000 изгибов |
| Прочность (сопротивление сжатию при 20 °С ) | свыше 250 Н на 5 см* |
| Разрывная прочность | не менее 300 Н для труб с номинальным диаметром менее 12 мм |
| | не менее 600 Н для труб с номинальным диаметром более 17 мм |
| Ударная прочность при -40 °С | не менее 1 Дж для труб с номинальным диаметром менее 7 мм |
| | не менее 2 Дж для труб с номинальным диаметром 10 мм и 12 мм |
| | не менее 4 Дж для труб с номинальным диаметром 17 мм и 23 мм |
| | не менее 6 Дж для труб с номинальным диаметром более 29 мм |
| Цвет | черный |
| Класс защиты | 0 по ГОСТу 12.2.007.0 |
| Сопротивление изоляции | не менее 100 МОм (500 В в течение 1 минуты) |
| Диэлектрическая прочность | не менее 2000 В (50 Гц в течение 15 минут) |
| Содержание галогенов | 0 % |
| Категория горения | ПВ-2 по ГОСТу 28779 |
| Стойкость к воспламенению | тест раскаленной проволокой 850 °С |
| Стойкость к ультрафиолету | в соответствии с ГОСТом Р 20.57.406 (метод 211-1) |
| Химическая стойкость | **Стойкость к веществам:** ацетамид (50 % вод. раствор), ацетон, бензин, бензол, бутан, бутанон, винная кислота (10 % вод. раствор), гидроксид калия (50 % вод. раствор), гидроксид магния (10 % вод. раствор), гидроксид натрия (40 % вод. раствор), гликоль, глицерин, глюкоза, дизельное топливо, жир, жирная кислота, крахмал, мазут, машинное масло, метанол, минеральные масла, морская вода, мочевина, мыльный раствор, нашатырный спирт (10 % вод. раствор), нефть, пиво, поваренная соль, пропан (газ), растворитель, растительные масла, сернистый углерод, силиконовые смазки, скипидар, смазочные масла, тетрахлорэтилен, толуол, трансформаторное масло, фруктовые соки, хлорид натрия, цианид калия (раствор), четырёххлористый углерод, электроэрозионные жидкости, этанол, этилацетат, эфир<br>**Ограниченная стойкость к веществам:** анилин, борная кислота (10 % вод. раствор), бутановая кислота, молочная кислота (5 % вод. раствор), сульфат меди (10 % вод. раствор), трихлорэтилен, хлорид калия (5 % вод. раствор), хлористый кальций (10 % вод. раствор)<br>**Отсутствие стойкости к веществам:** азотная кислота, муравьиная кислота (10 % вод. раствор), озон (газ), серная кислота (2 % вод. раствор), уксусная кислота (10 % вод. раствор), фосфорная кислота (10 % вод. раствор), хлорид железа (10 % вод. раствор), хлористый водород (2 % вод. раствор), хромовая кислота (1 % вод. раствор) |

* Деформация при заявленном усилии сжатия не более 25 % ± 5 % от начального диаметра

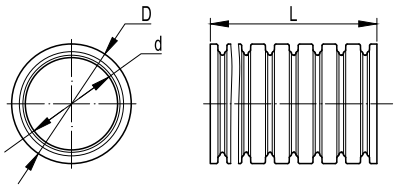
## Номенклатура

| Номинальный диаметр, мм | Внутренний диаметр, мм* | Внешний диаметр, мм* | Минимальный радиус изгиба, мм | Количество в бухте, м | Код трубы с протяжкой | Код трубы без протяжки |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | 6,8 | 10,1 | 15 | 50 | - | PA600710F2 |
| 10 | 9,7 | 13,0 | 20 | 50 | - | PA601013F2 |
| 12 | 12,2 | 15,8 | 30 | 50 | PA611216F2 | PA601216F2 |
| 17 | 16,8 | 21,2 | 40 | 50 | PA611721F2 | PA601721F2 |
| 23 | 22,6 | 28,5 | 55 | 50 | PA612329F2 | PA602329F2 |
| 29 | 28,3 | 34,5 | 65 | 25 | PA612935F2 | PA602935F2 |
| 36 | 36,3 | 42,5 | 80 | 15 | PA613643F2 | PA603643F2 |
| 48 | 47,4 | 54,5 | 95 | 15 | PA614855F2 | PA604855F2 |

* Допуск на внешний и внутренний диаметры составляет ±0,5 мм

# Гофрированная труба из не распространяющего горение полиамида






**Назначение:**
• защита проводов и кабелей от механических повреждений, пыли и влаги, агрессивного воздействия жидкостей и газов в индустриальном оборудовании, телекоммуникациях и связи, транспорте, зданиях и сооружениях.
**Условия монтажа:**
• прокладка внутри и по корпусам индустриального оборудования; скрытая прокладка в пустотах фальшстен, фальшполов, фальшпотолков из несгораемых материалов; открытая прокладка по основаниям из несгораемых и трудносгораемых материалов.
**Отличительные особенности:**
• стойкость к распространению горения;
• стойкость к ультрафиолету;
• имеется сертификат пожарной безопасности, сертификат соответствия.

## Характеристики

| | |
|---|---|
| Технические условия | ТУ 2247-024-47022248-2009 |
| Климатическое исполнение | У 1 по ГОСТу 15150-69 |
| Степень защиты | IP66/IP68 по ГОСТу 14254-96 (МЭК529-89) |
| | IP66 без использования уплотнительных прокладок |
| | IP68 с использованием уплотнительных колец и уплотнительных прокладок |
| Температура монтажа и эксплуатациии | от -40 °С до +105 °С |
| Кратковременное температурное воздействие | 150 °С (в течение 15 минут) |
| Гибкость | не менее 10 000 изгибов |
| Прочность (сопротивление сжатию при 20 °С ) | свыше 200 Н на 5 см* |
| Разрывная прочность | не менее 200 Н для труб с номинальным диаметром менее 7 мм |
| | не менее 300 Н для труб с номинальным диаметром более 7 мм |
| Ударная прочность при -40 °С | не менее 1 Дж |
| Цвет | темно-серый |
| Класс защиты | 0 по ГОСТу 12.2.007.0 |
| Сопротивление изоляции | не менее 100 МОм (500 В в течение 1 минуты) |
| Диэлектрическая прочность | не менее 2000 В (50 Гц в течение 15 минут) |
| Категория горения | ПВ-0 по ГОСТу 28779 |
| Соответствие требованиям пожарной безопасности | соответствует ГОСТу Р 53313 |
| Стойкость к ультрафиолету | в соответствие с ГОСТом Р 20.57.406 метод 211-1 |
| Химическая стойкость | **Стойкость к веществам:** ацетамид (50 % вод. раствор), ацетон, бензин, бензол, бутан, бутанон, винная кислота (10 % вод. раствор), гидроксид калия (50 % вод. раствор), гидроксид магния (10 % вод. раствор), гидроксид натрия (40 % вод. раствор), гликоль, глицерин, глюкоза, дизельное топливо, жир, жирная кислота, крахмал, мазут, машинное масло, метанол, минеральные масла, морская вода, мочевина, мыльный раствор, нашатырный спирт (10 % вод. раствор), нефть, пиво, поваренная соль, пропан (газ), растворитель, растительные масла, сернистый углерод, силиконовые смазки, скипидар, смазочные масла, тетрахлорэтилен, толуол, трансформаторное масло, фруктовые соки, хлорид натрия, цианид калия (раствор), четырёххлористый углерод, электроэрозионные жидкости, этанол, этилацетат, эфир<br>**Ограниченная стойкость к веществам:** анилин, борная кислота (10 % вод. раствор), бутановая кислота, молочная кислота (5 % вод. раствор), сульфат меди (10 % вод. раствор), трихлорэтилен, хлорид калия (5 % вод. раствор), хлористый кальций (10 % вод. раствор)<br>**Отсутствие стойкости к веществам:** азотная кислота, муравьиная кислота (10 % вод. раствор), озон (газ), серная кислота (2 % вод. раствор), уксусная кислота (10 % вод. раствор), фосфорная кислота (10% вод. раствор), хлорид железа (10 % вод. раствор), хлористый водород (2 % вод. раствор), хромовая кислота (1 % вод. раствор) |

* Деформация при заявленном усилии сжатия не более 25 % ± 5 % от начального диаметра

## Номенклатура

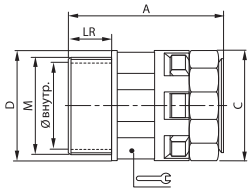
| Номинальный диаметр, мм | Внутренний диаметр, мм* | Внешний диаметр, мм* | Минимальный радиус изгиба, мм | Количество в бухте, м | Код трубы с протяжкой | Код трубы без протяжки |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | 6,8 | 10,1 | 15 | 50 | - | PA600710F0 |
| 10 | 9,7 | 13,0 | 20 | 50 | - | PA601013F0 |
| 12 | 12,2 | 15,8 | 30 | 50 | PA611216F0 | PA601216F0 |
| 17 | 16,8 | 21,2 | 40 | 50 | PA611721F0 | PA601721F0 |
| 23 | 22,6 | 28,5 | 55 | 50 | PA612329F0 | PA602329F0 |
| 29 | 28,3 | 34,5 | 65 | 25 | PA612935F0 | PA602935F0 |
| 36 | 36,3 | 42,5 | 80 | 15 | PA613643F0 | PA603643F0 |
| 48 | 47,4 | 54,5 | 95 | 15 | PA614855F0 | PA604855F0 |

* Допуск на внешний и внутренний диаметры составляет ±0,5 мм

# Аксессуары для индустриальных гофрированных труб

## Муфта труба-коробка, IP66 / IP68





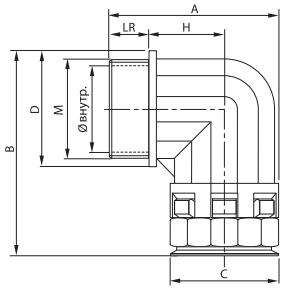

**Назначение:**
• ввод гофрированных полиамидных труб в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаячные коробки.
**Характеристики:**
• материал: полиамид (PA6.6);
• цвет: чёрный;
• температура эксплуатации от -40 °C до +105 °C (кратковременное воздействие до +150 °C);
• степень защиты – IP66 без уплотнителей PAPM и IP68 с уплотнителями PAR и PAPM;
• простая и надёжная стыковка с трубой;
• не содержит галогенов.

| Номинальный диаметр*, мм | Геометрические размеры, мм | | | | | | | Вес, г | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | M | Ø внутр. | A | C | D | Ключ | LR | | | |
| 7 | M12x1,5 | 6,5 | 35 | 19 | 17 | 15 | 11 | 4,6 | 20 | PAM07M12N |
| 10 | M16x1,5 | 10,0 | 37 | 21 | 21 | 18 | 11 | 6,0 | 20 | PAM10M16N |
| 12 | M16x1,5 | 10,0 | 37 | 26 | 25 | 20 | 11 | 7,6 | 20 | PAM12M16N |
| 12 | M20x1,5 | 14,0 | 37 | 26 | 25 | 20 | 11 | 7,8 | 20 | PAM12M20N |
| 17 | M20x1,5 | 14,5 | 44 | 31 | 30 | 27 | 11 | 12,4 | 20 | PAM17M20N |
| 17 | M25x1,5 | 18,5 | 45 | 31 | 34 | 27 | 12 | 13,5 | 20 | PAM17M25N |
| 23 | M25x1,5 | 18,5 | 48 | 37 | 37 | 34 | 12 | 17,5 | 10 | PAM23M25N |
| 23 | M32x1,5 | 25,5 | 51 | 37 | 42 | 34 | 15 | 19,6 | 10 | PAM23M32N |
| 29 | M32x1,5 | 25,5 | 52 | 46 | 46 | 42 | 15 | 28,6 | 10 | PAM29M32N |
| 29 | M40x1,5 | 32,0 | 56 | 46 | 52 | 42 | 16 | 32,4 | 10 | PAM29M40N |
| 36 | M40x1,5 | 32,0 | 60 | 54 | 54 | 50 | 19 | 42,2 | 5 | PAM36M40N |
| 36 | M50x1,5 | 42,0 | 60 | 54 | 62 | 50 | 19 | 45,9 | 5 | PAM36M50N |
| 48 | M50x1,5 | 42,0 | 61 | 69 | 69 | 66 | 19 | 66,9 | 2 | PAM48M50N |
| 48 | M63x1,5 | 54,0 | 61 | 69 | 75 | 66 | 19 | 72,7 | 2 | PAM48M63N |

* Предназначена для соединения с трубой соответствующего номинального диаметра (пример: муфта PAM12M16N стыкуется с трубой PA601216F2)

## Муфта 90° труба-коробка, IP66 / IP68





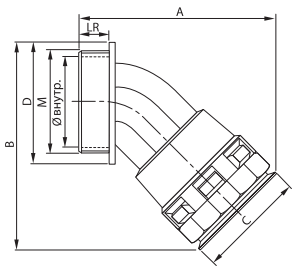

**Назначение:**
• ввод гофрированных полиамидных труб в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаячные коробки под углом 90°.
**Характеристики:**
• материал: полиамид (PA6.6);
• цвет: чёрный;
• температура эксплуатации от -40 °C до +105 °C (кратковременное воздействие до +150 °C);
• степень защиты – IP66 без уплотнителей PAPM и IP68 с уплотнителями PAR и PAPM;
• простая и надёжная стыковка с трубой;
• не содержит галогенов.

| Номинальный диаметр*, мм | Геометрические размеры, мм | | | | | | | | Вес, г | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | M | Ø внутр. | A | B | C | D | H | LR | | | |
| 10 | M16x1,5 | 10,0 | 35 | 42 | 21 | 21 | 11 | 11 | 8,9 | 20 | PAN10M16N |
| 12 | M16x1,5 | 10,5 | 39 | 44 | 25 | 23 | 15 | 11 | 13,7 | 20 | PAN12M16N |
| 12 | M20x1,5 | 12,3 | 39 | 45 | 25 | 26 | 15 | 11 | 13,3 | 20 | PAN12M20N |
| 17 | M20x1,5 | 14,5 | 45 | 58 | 30 | 30 | 18 | 11 | 22,4 | 20 | PAN17M20N |
| 23 | M25x1,5 | 18,5 | 53 | 66 | 36 | 37 | 23 | 12 | 34,2 | 10 | PAN23M25N |
| 29 | M32x1,5 | 25,5 | 66 | 76 | 45 | 46 | 27 | 15 | 57,0 | 10 | PAN29M32N |
| 36 | M40x1,5 | 32,0 | 79 | 89 | 54 | 55 | 33 | 19 | 93,0 | 5 | PAN36M40N |
| 48 | M50x1,5 | 42,0 | 92 | 103 | 68 | 69 | 39 | 19 | 153,2 | 2 | PAN48M50N |

* Муфта предназначена для соединения с трубой соответствующего номинального диаметра (пример: муфта PAN17M20N стыкуется с трубой PA601721F2)

## Муфта 45° труба-коробка, IP66 / IP68



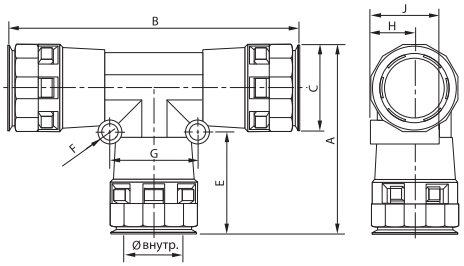



**Назначение:**
• ввод гофрированных полиамидных труб в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаячные коробки под углом 45°.
**Характеристики:**
• материал: полиамид (PA6.6);
• цвет: чёрный;
• температура эксплуатации от -40 °C до +105 °C (кратк. воздействие до +150 °C);
• степень защиты – IP66 без уплотнителей PAPM и IP68 с уплотнителями PAR и PAPM;
• простая и надёжная стыковка с трубой;
• не содержит галогенов.

| Номинальный диаметр, мм | Геометрические размеры, мм | | | | | | | Вес, г | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | M | Ø внутр. | A | B | C | D | LR | | | |
| 12 | M16x1,5 | 10,5 | 50 | 45 | 24 | 23 | 11 | 8,5 | 20 | PAL12M16N |
| 17 | M20x1,5 | 14,5 | 60 | 56 | 29 | 27 | 11 | 14,2 | 20 | PAL17M20N |
| 23 | M25x1,5 | 18,5 | 70 | 67 | 37 | 34 | 12 | 21,4 | 10 | PAL23M25N |
| 29 | M32x1,5 | 25,7 | 80 | 76 | 45 | 41 | 15 | 35,0 | 10 | PAL29M32N |
| 36 | M40x1,5 | 32,0 | 96 | 90 | 53 | 50 | 19 | 53,0 | 5 | PAL36M40N |
| 48 | M50x1,5 | 42,0 | 109 | 106 | 67 | 60 | 19 | 80,0 | 2 | PAL48M50N |

## Тройник, IP66 / IP68



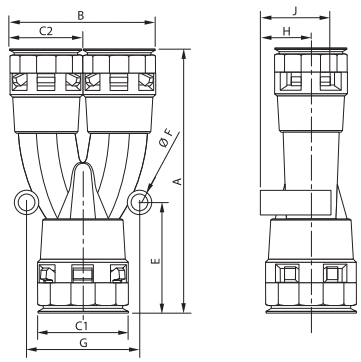



**Назначение:**
• Т-образное соединение полиамидных труб одного номинального диаметра.
**Характеристики:**
• материал: полиамид (PA6.6);
• цвет: чёрный;
• температура эксплуатации от -40 °C до +105 °C (кратк. воздействие до +150 °C);
• степень защиты – IP66 без уплотнителей и IP68 с уплотнителями PAR;
• простая и надёжная стыковка с трубой;
• не содержит галогенов.

| Номинальный диаметр, мм | Геометрические размеры, мм | | | | | | | | | Вес, г | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ø внутр. | A | B | C | E | F | G | H | J | | | |
| 10 | 11,2 | 46 | 72 | 20 | 27 | 5 | 19 | 10 | 18 | 14,4 | 5 | PAT10N |
| 12 | 12,8 | 52 | 81 | 23 | 30 | 5 | 20 | 12 | 20 | 20,8 | 5 | PAT12N |
| 17 | 18,0 | 63 | 96 | 29 | 35 | 6 | 28 | 14 | 25 | 33,7 | 5 | PAT17N |
| 23 | 25,5 | 76 | 117 | 37 | 40 | 6 | 36 | 18 | 30 | 52,0 | 2 | PAT23N |
| 29 | 31,5 | 85 | 128 | 45 | 41 | 6 | 41 | 22 | 36 | 84,2 | 1 | PAT29N |
| 36 | 38,5 | 97 | 144 | 53 | 46 | 7 | 50 | 26 | 44 | 115,2 | 1 | PAT36N |

## Разветвитель, IP66 / IP68



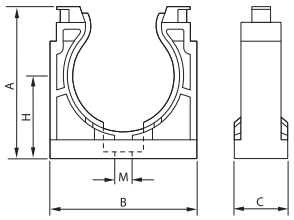



**Назначение:**
• V-образное разветвление гофрированных полиамидных труб.
**Характеристики:**
• материал: полиамид (PA6.6);
• цвет: чёрный;
• температура эксплуатации от -40 °C до +105 °C (кратковременное воздействие до +150 °C);
• степень защиты – IP66 без уплотнителей и IP68 с уплотнителями PAR;
• простая и надёжная стыковка с трубой;
• не содержит галогенов.

| Номинальный диаметр, мм | Геометрические размеры, мм | | | | | | | | | Вес, г | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C1 | C2 | G | E | F | H | J | | | |
| 17 + 2x12 | 89 | 47 | 18 | 23 | 34 | 37 | 5 | 9 | 24 | 27,0 | 5 | PAY171212N |
| 23 + 2x17 | 106 | 58 | 24 | 29 | 45 | 44 | 6 | 12 | 28 | 43,8 | 5 | PAY231717N |
| 29 + 2x23 | 118 | 74 | 30 | 37 | 52 | 45 | 6 | 15 | 35 | 68,6 | 2 | PAY292323N |
| 36 + 2x29 | 141 | 89 | 38 | 44 | 60 | 52 | 6 | 19 | 41 | 110,0 | 1 | PAY362929N |
| 48 + 2x36 | 153 | 106 | 49 | 53 | 76 | 54 | 7 | 25 | 50 | 167,6 | 1 | PAY483636N |

## Держатель





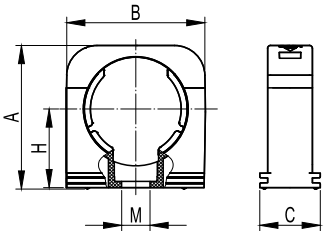

**Назначение:**
• крепление гофрированных полиамидных труб к корпусам оборудования, поверхности стен, потолков и перегородок.
**Характеристики:**
• материал: полиамид (PA6.6);
• цвет: чёрный;
• температура эксплуатации от -40 °C до +105 °C (кратковременное воздействие до +150 °C);
• не содержит галогенов.

| Номинальный диаметр, мм | Геометрические размеры, мм | | | | | | Вес, г | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | H | M | Хомут* | | | |
| 7 | 20 | 17 | 20 | 12 | 4 | 75x2,5 | 2,2 | 20 | PAS07N |
| 10 | 23 | 21 | 20 | 14 | 5 | 75x2,5 | 2,8 | 20 | PAS10N |
| 12 | 26 | 25 | 20 | 15 | 5 | 75x2,5 | 3,6 | 20 | PAS12N |
| 17 | 32 | 32 | 20 | 18 | 5 | 140x3,5 | 5,8 | 20 | PAS17N |
| 23 | 41 | 40 | 20 | 23 | 6 | 140x3,5 | 9,4 | 10 | PAS23N |
| 29 | 47 | 46 | 20 | 26 | 6 | 160x4,5 | 10,8 | 10 | PAS29N |
| 36 | 57 | 56 | 20 | 32 | 6 | 160x4,5 | 15,4 | 5 | PAS36N |
| 48 | 70 | 70 | 20 | 39 | 6 | 180x4,5 | 21,0 | 5 | PAS48N |

* Рекомендуемый размер кабельного хомута для дополнительной фиксации трубы в держателе (стягивается верхняя часть держателя)

## Держатель с крышкой



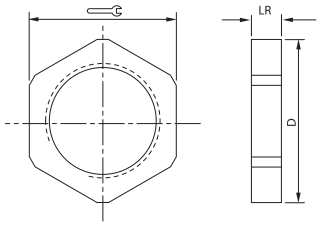



**Назначение:**
• крепление гофрированных полиамидных труб к корпусам оборудования, поверхности стен, потолков и перегородок.
**Характеристики:**
• материал: полиамид (PA6.6);
• цвет: чёрный;
• температура эксплуатации от -40 °C до +105 °C (кратковременное воздействие до +150 °C);
• не содержит галогенов;
• высокая надежность крепления трубы.

| Номинальный диаметр, мм | Геометрические размеры, мм | | | | | Вес, г | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | H | M | | | |
| 7 | 22 | 17 | 20 | 13 | 4 | 3,0 | 20 | PASW07N |
| 10 | 25 | 22 | 20 | 13 | 5 | 4,0 | 20 | PASW10N |
| 12 | 27 | 25 | 20 | 15 | 5 | 5,0 | 20 | PASW12N |
| 17 | 33 | 31 | 20 | 19 | 5 | 6,8 | 20 | PASW17N |
| 23 | 42 | 40 | 20 | 23 | 6 | 9,0 | 10 | PASW23N |
| 29 | 47 | 46 | 20 | 26 | 6 | 10,2 | 10 | PASW29N |
| 36 | 56 | 56 | 20 | 31 | 6 | 13,8 | 5 | PASW36N |
| 48 | 70 | 70 | 20 | 39 | 6 | 21,8 | 5 | PASW48N |

## Гайка с метрической резьбой



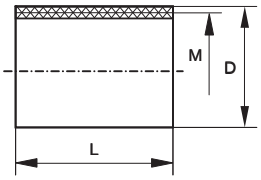



**Назначение:**
• фиксация полиамидных муфт к корпусам оборудования, шкафам, щиткам, ответвительным коробкам.
**Характеристики:**
• материал: полиамид (PA6.6);
• цвет: чёрный;
• температура эксплуатации от -40 °C до +105 °C (кратковременное воздействие до +150 °C);
• не содержит галогенов.

| Резьба | Геометрические размеры, мм | | | Вес, г | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | D | Ключ | LR | | | |
| M12x1,5 | 18 | 17 | 5 | 0,8 | 20 | PAGM12N |
| M16x1,5 | 24 | 22 | 5 | 1,4 | 20 | PAGM16N |
| M20x1,5 | 28 | 26 | 6 | 2,0 | 20 | PAGM20N |
| M25x1,5 | 35 | 32 | 6 | 3,0 | 10 | PAGM25N |
| M32x1,5 | 47 | 42 | 7 | 6,2 | 10 | PAGM32N |
| M40x1,5 | 57 | 52 | 7 | 9,0 | 5 | PAGM40N |
| M50x1,5 | 68 | 62 | 9 | 14,4 | 2 | PAGM50N |
| M63x1,5 | 85 | 78 | 9 | 22,0 | 2 | PAGM63N |

## Втулка соединительная



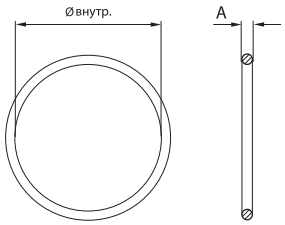



**Назначение:**
• соединение муфт труба-коробка. Две муфты труба-коробка PAM, соединённые втулкой PADM, образуют соединительную муфту для полиамидных труб.
**Характеристики:**
• внутренняя метрическая резьба;
• материал: АБС-пластик;
• цвет: чёрный;
• температура эксплуатации от -40 °C до +60 °C

| Резьба, M | Геометрические размеры, мм | | Оптовая упаковка | |
|---|---|---|---|---|
| | D | L | Количество, шт. | Код |
| M16x1,5 | 19,70 | 30,80 | 10 | PADM16 |
| M20x1,5 | 23,85 | 33,65 | 10 | PADM20 |
| M25x1,5 | 29,80 | 39,60 | 5 | PADM25 |
| M32x1,5 | 36,90 | 44,50 | 5 | PADM32 |
| M40x1,5 | 46,90 | 50,00 | 2 | PADM40 |
| M50x1,5 | 56,80 | 54,70 | 2 | PADM50 |
| M63x1,5 | 70,60 | 60,30 | 2 | PADM63 |

## Кольцо уплотнительное



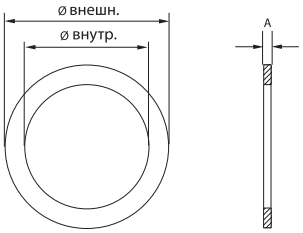



**Назначение:**
• герметизация мест ввода гофрированных труб в муфты, тройники, разветвители, обеспечивает степень защиты IP68.
**Характеристики:**
• материал: эластомер NBR-70;
• цвет: чёрный;
• температура эксплуатации от -30 °C до +100 °C;

| Номинальный диаметр, мм | Геометрические размеры, мм | | Вес, г | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|
| | Ø внутр. | A | | | |
| 7 | 6,0 | 1,4 | 0,05 | 20 | PAR07 |
| 10 | 9,0 | 1,5 | 0,06 | 20 | PAR10 |
| 12 | 11,0 | 1,9 | 0,10 | 20 | PAR12 |
| 17 | 16,0 | 1,9 | 0,18 | 20 | PAR17 |
| 23 | 22,0 | 2,5 | 0,30 | 10 | PAR23 |
| 29 | 28,0 | 2,5 | 0,39 | 10 | PAR29 |
| 36 | 30,0 | 3,0 | 0,56 | 5 | PAR36 |
| 48 | 48,0 | 2,5 | 0,84 | 2 | PAR48 |

## Прокладка уплотнительная





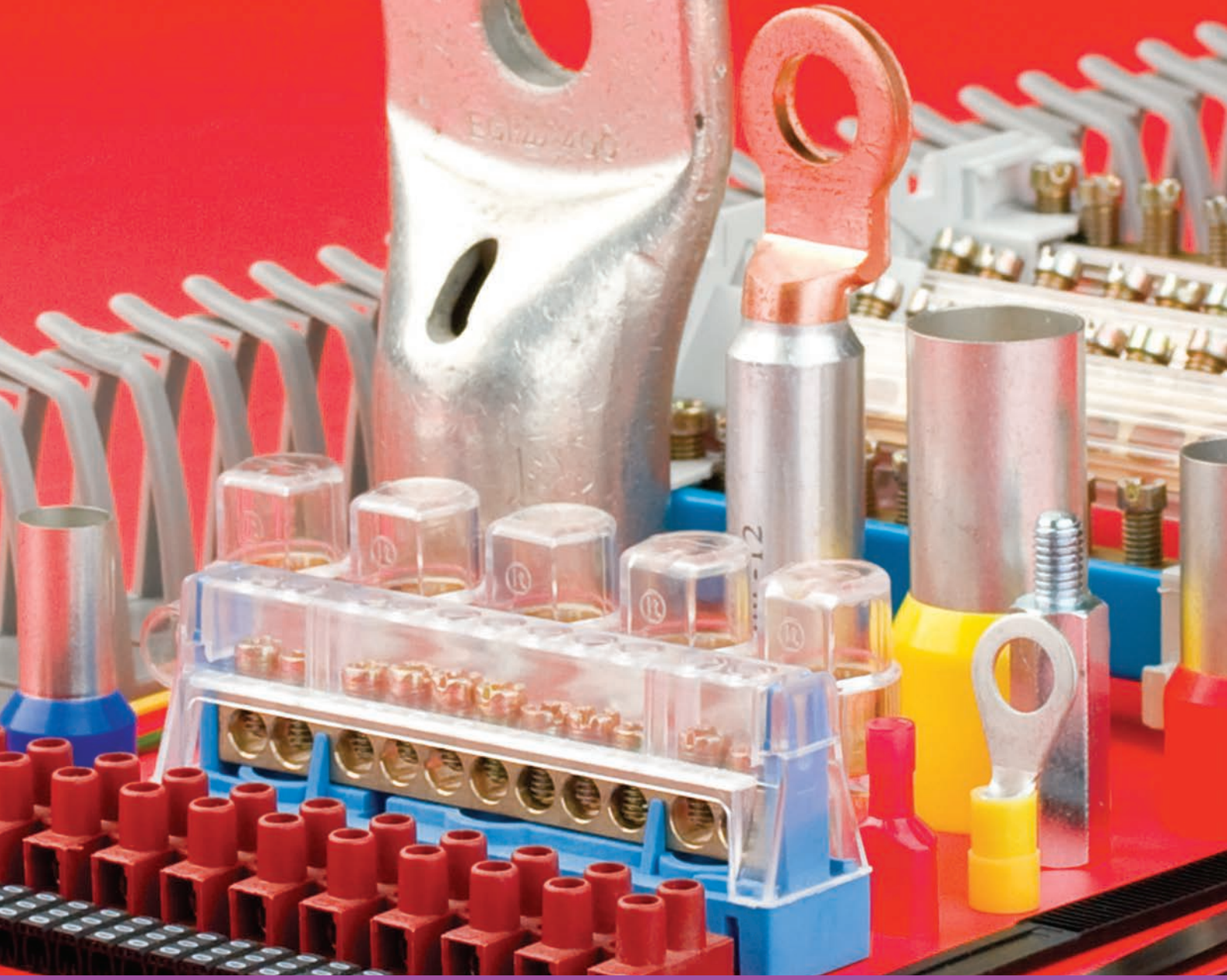

**Назначение:**
• герметизация мест ввода муфт в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаячные коробки, обеспечивает степень защиты IP68.
**Характеристики:**
• температура эксплуатации от -40 °C до +200 °C.

| Для резьбы | Геометрические размеры, мм | | | Вес, г | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ø внутр. | Ø внешн. | A | | | |
| M12x1,5 | 12,0 | 18,0 | 1,5 | 0,32 | 20 | PAPM12 |
| M16x1,5 | 16,0 | 22,0 | 1,5 | 0,42 | 20 | PAPM16 |
| M20x1,5 | 20,0 | 27,0 | 1,5 | 0,62 | 20 | PAPM20 |
| M25x1,5 | 25,0 | 35,0 | 1,5 | 1,25 | 10 | PAPM25 |
| M32x1,5 | 32,0 | 43,0 | 1,5 | 1,63 | 10 | PAPM32 |
| M40x1,5 | 40,0 | 55,0 | 1,5 | 2,93 | 5 | PAPM40 |
| M50x1,5 | 50,0 | 69,0 | 1,5 | 4,75 | 2 | PAPM50 |
| M63x1,5 | 63,0 | 82,0 | 1,5 | 3,34 | 2 | PAPM63 |

# Таблица подбора полиамидных труб и аксессуаров

| Номинальный диаметр, мм | Тип горения | Наличие протяжки | Код трубы | Муфта труба-коробка, IP66/IP68 | Муфта 90° труба-коробка, IP66/IP68 | Муфта 45° труба-коробка, IP66/IP68 | Гайка с метрической резьбой |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | ПВ-0 | нет | PA600710F0 | PAM07M12N | - | - | PAGM12N |
| | ПВ-2 | нет | PA600710F2 | PAM07M12N | - | - | PAGM12N |
| 10 | ПВ-0 | нет | PA601013F0 | PAM10M16N | PAN10M16N | - | PAGM16N |
| | ПВ-2 | нет | PA601013F2 | PAM10M16N | PAN10M16N | - | PAGM16N |
| 12 | ПВ-0 | да | PA611216F0 | PAM12M16N | PAN12M16N | PAL12M16N | PAGM16N |
| | | | | PAM12M20N | PAN12M20N | - | PAGM20N |
| | | нет | PA601216F0 | PAM12M16N | PAN12M16N | PAL12M16N | PAGM16N |
| | | | | PAM12M20N | PAN12M20N | - | PAGM20N |
| | ПВ-2 | да | PA611216F2 | PAM12M16N | PAN12M16N | PAL12M16N | PAGM16N |
| | | | | PAM12M20N | PAN12M20N | - | PAGM20N |
| | | нет | PA601216F2 | PAM12M16N | PAN12M16N | PAL12M16N | PAGM16N |
| | | | | PAM12M20N | PAN12M20N | - | PAGM20N |
| 17 | ПВ-0 | да | PA611721F0 | PAM17M20N | PAN17M20N | PAL17M20N | PAGM20N |
| | | | | PAM17M25N | - | - | PAGM25N |
| | | нет | PA601721F0 | PAM17M20N | PAN17M20N | PAL17M20N | PAGM20N |
| | | | | PAM17M25N | - | - | PAGM25N |
| | ПВ-2 | да | PA611721F2 | PAM17M20N | PAN17M20N | PAL17M20N | PAGM20N |
| | | | | PAM17M25N | - | - | PAGM25N |
| | | нет | PA601721F2 | PAM17M20N | PAN17M20N | PAL17M20N | PAGM20N |
| | | | | PAM17M25N | - | - | PAGM25N |
| 23 | ПВ-0 | да | PA612329F0 | PAM23M25N | PAN23M25N | PAL23M25N | PAGM25N |
| | | | | PAM23M32N | - | - | PAGM32N |
| | | нет | PA602329F0 | PAM23M25N | PAN23M25N | PAL23M25N | PAGM25N |
| | | | | PAM23M32N | - | - | PAGM32N |
| | ПВ-2 | да | PA612329F2 | PAM23M25N | PAN23M25N | PAL23M25N | PAGM25N |
| | | | | PAM23M32N | - | - | PAGM32N |
| | | нет | PA602329F2 | PAM23M25N | PAN23M25N | PAL23M25N | PAGM25N |
| | | | | PAM23M32N | - | - | PAGM32N |
| 29 | ПВ-0 | да | PA612935F0 | PAM29M32N | PAN29M32N | PAL29M32N | PAGM32N |
| | | | | PAM29M40N | - | - | PAGM40N |
| | | нет | PA602935F0 | PAM29M32N | PAN29M32N | PAL29M32N | PAGM32N |
| | | | | PAM29M40N | - | - | PAGM40N |
| | ПВ-2 | да | PA612935F2 | PAM29M32N | PAN29M32N | PAL29M32N | PAGM32N |
| | | | | PAM29M40N | - | - | PAGM40N |
| | | нет | PA602935F2 | PAM29M32N | PAN29M32N | PAL29M32N | PAGM32N |
| | | | | PAM29M40N | - | - | PAGM40N |
| 36 | ПВ-0 | да | PA613643F0 | PAM36M40N | PAN36M40N | PAL36M40N | PAGM40N |
| | | | | PAM36M50N | - | - | PAGM50N |
| | | нет | PA603643F0 | PAM36M40N | PAN36M40N | PAL36M40N | PAGM40N |
| | | | | PAM36M50N | - | - | PAGM50N |
| | ПВ-2 | да | PA613643F2 | PAM36M40N | PAN36M40N | PAL36M40N | PAGM40N |
| | | | | PAM36M50N | - | - | PAGM50N |
| | | нет | PA603643F2 | PAM36M40N | PAN36M40N | PAL36M40N | PAGM40N |
| | | | | PAM36M50N | - | - | PAGM50N |
| 48 | ПВ-0 | да | PA614855F0 | PAM48M50N | PAN48M50N | PAL48M50N | PAGM50N |
| | | | | PAM48M63N | - | - | PAGM63N |
| | | нет | PA604855F0 | PAM48M50N | PAN48M50N | PAL48M50N | PAGM50N |
| | | | | PAM48M63N | - | - | PAGM63N |
| | ПВ-2 | да | PA614855F2 | PAM48M50N | PAN48M50N | PAL48M50N | PAGM50N |
| | | | | PAM48M63N | - | - | PAGM63N |
| | | нет | PA604855F2 | PAM48M50N | PAN48M50N | PAL48M50N | PAGM50N |
| | | | | PAM48M63N | - | - | PAGM63N |

| Кольцо уплотнительное | Прокладка уплотнительная | Держатель | Держатель с крышкой | Втулка соединительная | Тройник, IP66 / IP68 | Разветвитель, IP66 / IP68 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PAR07 | PAPM12 | PAS07N | PASW07N | - | - | - |
| PAR07 | PAPM12 | PAS07N | PASW07N | - | - | - |
| PAR10 | PAPM16 | PAS10N | PASW10N | PADM16 | PAT10N | - |
| PAR10 | PAPM16 | PAS10N | PASW10N | PADM16 | PAT10N | - |
| PAR12 | PAPM16 | PAS12N | PASW12N | PADM16 | PAT12N | - |
| PAR12 | PAPM20 | PAS12N | PASW12N | PADM20 | PAT12N | - |
| PAR12 | PAPM16 | PAS12N | PASW12N | PADM16 | PAT12N | - |
| PAR12 | PAPM20 | PAS12N | PASW12N | PADM20 | PAT12N | - |
| PAR12 | PAPM16 | PAS12N | PASW12N | PADM16 | PAT12N | - |
| PAR12 | PAPM20 | PAS12N | PASW12N | PADM20 | PAT12N | - |
| PAR12 | PAPM16 | PAS12N | PASW12N | PADM16 | PAT12N | - |
| PAR12 | PAPM20 | PAS12N | PASW12N | PADM20 | PAT12N | - |
| PAR17 | PAPM20 | PAS17N | PASW17N | PADM20 | PAT17N | PAY171212N |
| PAR17 | PAPM25 | PAS17N | PASW17N | PADM25 | PAT17N | PAY171212N |
| PAR17 | PAPM20 | PAS17N | PASW17N | PADM20 | PAT17N | PAY171212N |
| PAR17 | PAPM25 | PAS17N | PASW17N | PADM25 | PAT17N | PAY171212N |
| PAR17 | PAPM20 | PAS17N | PASW17N | PADM20 | PAT17N | PAY171212N |
| PAR17 | PAPM25 | PAS17N | PASW17N | PADM25 | PAT17N | PAY171212N |
| PAR17 | PAPM20 | PAS17N | PASW17N | PADM20 | PAT17N | PAY171212N |
| PAR17 | PAPM25 | PAS17N | PASW17N | PADM25 | PAT17N | PAY171212N |
| PAR23 | PAPM25 | PAS23N | PASW23N | PADM25 | PAT23N | PAY231717N |
| PAR23 | PAPM32 | PAS23N | PASW23N | PADM32 | PAT23N | PAY231717N |
| PAR23 | PAPM25 | PAS23N | PASW23N | PADM25 | PAT23N | PAY231717N |
| PAR23 | PAPM32 | PAS23N | PASW23N | PADM32 | PAT23N | PAY231717N |
| PAR23 | PAPM25 | PAS23N | PASW23N | PADM25 | PAT23N | PAY231717N |
| PAR23 | PAPM32 | PAS23N | PASW23N | PADM32 | PAT23N | PAY231717N |
| PAR23 | PAPM25 | PAS23N | PASW23N | PADM25 | PAT23N | PAY231717N |
| PAR23 | PAPM32 | PAS23N | PASW23N | PADM32 | PAT23N | PAY231717N |
| PAR29 | PAPM32 | PAS29N | PASW29N | PADM32 | PAT29N | PAY292323N |
| PAR29 | PAPM40 | PAS29N | PASW29N | PADM40 | PAT29N | PAY292323N |
| PAR29 | PAPM32 | PAS29N | PASW29N | PADM32 | PAT29N | PAY292323N |
| PAR29 | PAPM40 | PAS29N | PASW29N | PADM40 | PAT29N | PAY292323N |
| PAR29 | PAPM32 | PAS29N | PASW29N | PADM32 | PAT29N | PAY292323N |
| PAR29 | PAPM40 | PAS29N | PASW29N | PADM40 | PAT29N | PAY292323N |
| PAR29 | PAPM32 | PAS29N | PASW29N | PADM32 | PAT29N | PAY292323N |
| PAR29 | PAPM40 | PAS29N | PASW29N | PADM40 | PAT29N | PAY292323N |
| PAR36 | PAPM40 | PAS36N | PASW36N | PADM40 | PAT36N | PAY362929N |
| PAR36 | PAPM50 | PAS36N | PASW36N | PADM50 | PAT36N | PAY362929N |
| PAR36 | PAPM40 | PAS36N | PASW36N | PADM40 | PAT36N | PAY362929N |
| PAR36 | PAPM50 | PAS36N | PASW36N | PADM50 | PAT36N | PAY362929N |
| PAR36 | PAPM40 | PAS36N | PASW36N | PADM40 | PAT36N | PAY362929N |
| PAR36 | PAPM50 | PAS36N | PASW36N | PADM50 | PAT36N | PAY362929N |
| PAR36 | PAPM40 | PAS36N | PASW36N | PADM40 | PAT36N | PAY362929N |
| PAR36 | PAPM50 | PAS36N | PASW36N | PADM50 | PAT36N | PAY362929N |
| PAR48 | PAPM50 | PAS48N | PASW48N | PADM50 | - | PAY483636N |
| PAR48 | PAPM63 | PAS48N | PASW48N | PADM63 | - | PAY483636N |
| PAR48 | PAPM50 | PAS48N | PASW48N | PADM50 | - | PAY483636N |
| PAR48 | PAPM63 | PAS48N | PASW48N | PADM63 | - | PAY483636N |
| PAR48 | PAPM50 | PAS48N | PASW48N | PADM50 | - | PAY483636N |
| PAR48 | PAPM63 | PAS48N | PASW48N | PADM63 | - | PAY483636N |
| PAR48 | PAPM50 | PAS48N | PASW48N | PADM50 | - | PAY483636N |
| PAR48 | PAPM63 | PAS48N | PASW48N | PADM63 | - | PAY483636N |



QUADRO

# Система электропроводки "Quadro" в электроустановках и щитах управления


Промышленные разъёмы ..... 317
Перфорированные короба ..... 347
DIN-рейки ..... 361
Аксессуары для DIN-реек ..... 363
Кабельные хомуты, аксессуары и инструменты ..... 366
Кабельная оплетка ..... 377
Кабельные наконечники ..... 378
Инструменты ..... 394
Изоляционные ленты ..... 399
Термоусадочная трубка ..... 400
Изоляторы ..... 404
Спейсеры ..... 405
Система маркировки ..... 406
Принтеры мобильные ..... 419
Клеммные колодки ..... 421
Устройства управления и сигнализации ..... 429
Клеммные зажимы ..... 475

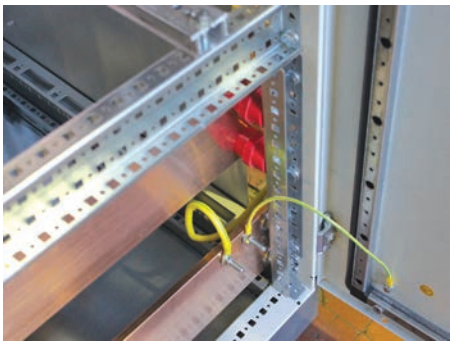
# Система компонентов для сборки низковольтных комплектных устройств

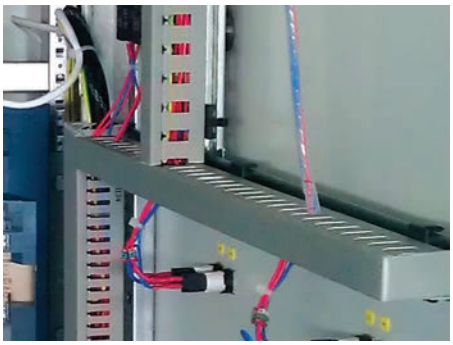
## Сфера применения

Компания ДКС предлагает широкий ассортимент монтажных приспособлений, инструментов, принадлежностей для ввода и маркировки кабелей, необходимых при сборке низковольтных комплектных устройств в системах управления и защиты электротехнических устройств, автоматизации производственных процессов, управления, автоматики и защиты процессов выработки и распределения электрической энергии.









## Отличительные особенности

**Ассортимент**
Номенклатура системы "Quadro" насчитывает несколько тысяч наименований продукции и позволяет решать самые разнообразные задачи при сборке низковольтных комплектных устройств.

**Качество**
Вся продукция компании ДКС системы "Quadro" изготавливается из высококачественных материалов в соответствии с действующими российскими и европейскими стандартами.

**Удобство монтажа**
Использование продукции системы "Quadro" позволяет существенно снизить материальные и трудовые затраты, а также значительно упростить процесс сборки низковольтных комплектных устройств.

**Универсальность**
Продукты системы совместимы между собой и позволяют реализовать практически любые решения, подбирая наиболее оптимальные варианты конструктива в соответствии со всеми требованиями заказчика.

## Состав системы:

- промышленные разъёмы;
- перфорированные короба;
- компоненты и инструменты;
- DIN-рейки;
- кабельные хомуты;
- инструменты;
- кабельная оплетка;
- кабельные наконечники;
- инструменты;
- изоляторы;
- изоляционные ленты;
- спейсеры;
- система маркировки;
- термоусадочная трубка;
- клеммные колодки;
- устройства управления и сигнализации;
- клеммные зажимы.

# Промышленные разъемы

## Сфера применения

Промышленные разъемы предназначены для организации максимально удобного и надёжного соединения с источником энергоснабжения. Разъемы ДКС изготавливаются из высококачественных материалов и комплектующих в соответствии со стандартами ГОСТ Р 51323.1-99 (МЭК 309-1), а также ГОСТ Р 51323.2-99 (МЭК 309-2).



**Промышленное производство**



**Строительство**



**Розничная торговля**

| Направления использования | IP44 | IP67 |
|---|---|---|
| Сельское хозяйство | мобильное или портативное оборудование, хранимое и/или используемое под навесом, или внутри помещений | наружная установка насосов, вентиляции, сушилок или иного оборудования |
| Химическая промышленность | использование внутри помещений при условии отсутствия риска воздействия химических реагентов | используются в условиях риска влияния химических реагентов на контактную группу, но вне взрывоопасных зон |
| Строительные площадки и доки | используются при эксплуатации под навесами, защищающими от погодных условий. Допускается воздействие брызг воды | используются при эксплуатации под открытым небом с размещением соединения на земле, где оно может подвергаться воздействию пониженных температур, большого количества пыли и временно погружаться под воду |
| Спортивные и развлекательные комплексы, кинотеатры, студии и иные общественные места | используются под навесами, защищающими от воздействия погодных условий, и при нагрузках до 32 А. Допускается воздействие брызг воды | используются под открытым небом, где соединение может подвергаться воздействию дождя, снега, тумана, пыли, пониженных температур и иных погодных явлений; также используются там, где предъявляются повышенные требования к безопасности, либо соединение пропускает токи более 32 А (световые инсталяции, ТВ- и аудиооборудование) |
| Пищевая промышленность и розничная торговля | используются внутри помещений или под навесами для подключения систем хранения/переработки (холодильники, упаковочное оборудование и прочее) | используются для подключения оборудования, которое необходимо часто мыть, в местах с повышенным риском попадания большого количества воды, либо для подключения крупных потребителей электрической энергии |
| Тяжелая промышленность | используются на крытых складах, в мастерских, на участках сборки и формовки | используются в местах, подверженных риску воздействия большого количества пыли, в том числе металлической стружки, смазочно-охладительных растворов, вибраций, ударов (прокатные производства, литейные участки, участок плавления и др.) |
| Светотехника | используются для подключения осветительного оборудования на складах и в цехах в условиях отсутствия повышенной влажности и внешнего загрязнения | используются в условиях риска попадания на соединение чистящих и иных веществ, а также, когда высокие нагрузки сопровождаются повышенными требованиями к безопасности |
| IT-оборудование | для электрических соединений, осуществляемых выше уровня пола | для электрических соединений, выполняемых ниже уровня пола, а также в условиях, когда высокие нагрузки сопровождаются повышенными требованиями к надежности соединения |
| Порты | используются под навесами: доки, ремонтные участки, офисы | в условиях риска воздействия больших объемов воды или частичного погружения: причалы, доки, пирсы и прочее |
| Аэропорты | используются под навесами: ангары, склады, ремонтные участки | используются под открытым небом для подключения мобильного оборудования или самолетов |
| Коммунальное хозяйство | внутри помещений на ремонтных участках | используются везде, где есть риск погружения под воду, а также на открытом воздухе для подключения насосов, компрессоров, аэрационных установок, систем вентиляции |

# Характеристики

## Технические характеристики

| Характеристики | Значение |
|---|---|
| Температура монтажа и эксплуатации, °C | от -50 до +40 |
| Максимальная температура эксплуатации, °C | +60 |
| Уровень защиты | от IP44 до IP66/IP67 |
| Рабочее напряжение, В | 200/415 |
| Рабочая сила тока, А | 16 - 32 - 63 - 125 |
| Частота, Гц | 50/60 |
| Напряжение пробоя, В | 690 |
| Степень защиты от механических ударов по IK | 08 |
| Безгалогенный пластик | да |
| Устойчив к ультрафиолетовому излучению | да |
| Тест раскаленной проволокой согласно МЭК695-2-1, °C | 850 |
| Материал контактов | никелированная латунь |

## Разброс сечений подключаемых проводников

| Номинальный ток, А | Все разъемы, кроме стационарных розеток, мм² | | Стационарные розетки, мм² | |
|---|---|---|---|---|
| | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. |
| 16 | 1 | 2,5 | 1,5 | 4 |
| 32 | 2,5 | 6 | 2,5 | 10 |
| 63 | 6 | 16 | 6 | 25 |
| 125 | 16 | 50 | 25 | 70 |

## Химические свойства

| Химический реагент | Состояние реагента | Устойчивость разъема к воздействию реагента |
|---|---|---|
| Кислоты | концентрированная | ограниченно устойчив |
| | разбавленная | устойчив |
| Щелочь | концентрированная | устойчив |
| | разбавленная | устойчив |
| Гексан | - | неустойчив |
| Бензол | - | неустойчив |
| Ацетон | - | неустойчив |
| Спирт | - | ограниченно устойчив |
| Минеральные масла | - | устойчив |

## Отличительные особенности

### Конструкция



**Удобное расположение винтов**
Доступ к крепёжным винтам контактов осуществляется с одной стороны. Данное решение обеспечивает высокую скорость сборки и удобство при работе с жесткими жилами кабеля



**Быстрая и надежная сборка корпуса**
Для соединения частей корпуса достаточно одного поворота по часовой стрелке до щелчка. Корпус замыкается металлическим фиксатором



**Надежный 6-ти точечный контакт**
Для повышения качества контакта у разъемов на 63-125 А используется 6-ти точечный контакт



**Пилотный контакт**
Входит в состав стандартной поставки для разъемов на 63 и 125 А



**Цанговый зажим**
Фиксация кабеля на вводе осуществляется за счет цангового зажима, что упрощает процесс сборки и повышает надежность конструкции



**Специальный рычаг для открывания**
Крышка розетки снабжена увеличенным рычагом, что позволяет открывать ее одной рукой

## Система фиксации проводника

Подключение проводника к контактам разъема может быть осуществлено одним из 3-х вариантов:

### Винтовой зажим



**Надежное винтовое крепление кабеля**
Двойной винтовой зажим с защитой от вибрации обеспечивает надежную фиксацию проводника для разъёмов на токи 63-125 А

### Пружинный зажим



**Удобство монтажа и демонтажа**
Фиксация зачищенного проводника производится пружинным механизмом без применения инструментов
(коды подобных разъемов заканчиваются буквой "F")

### С прорезанием изоляции

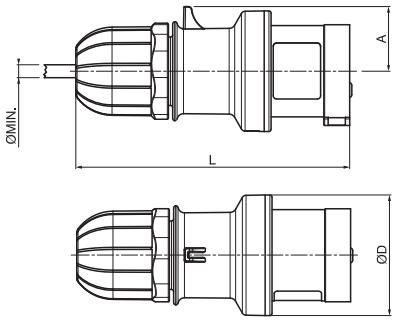


**Скорость сборки**
Для фиксации проводника в данном случае не требуется его зачистка. Провод прорезается и фиксируется одновременно
(коды подобных разъемов заканчиваются буквой "P")

# Кабельные разъемы, 6ч

## Вилка кабельная IP44



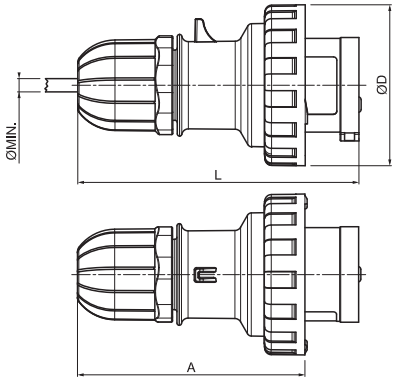



**Назначение:**
• организация разъемного соединения со стороны кабеля.
**Отличительные особенности:**
• фиксация кабеля цанговым зажимом;
• три вида зажимов проводника: винтовой, пружинный и с прорезанием изоляции.
**Чертежи:**
• стр. 336.

| Напряжение, В | Цвет | Метод соединения | Тип | Ток, А | Размеры, мм | | | | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A | ØD | L | ØMIN | |
| 230 | синий | винтовой зажим | 2P+E | 16 | 30 | 56 | 128 | 6 | DIS2131633 |
| | | | 2P+E | 32 | 40 | 65 | 162 | 9 | DIS2133233 |
| | | безвинтовой зажим | 2P+E | 16 | 30 | 56 | 128 | 6 | DIS2131633P |
| | | | 2P+E | 32 | 40 | 65 | 162 | 9 | DIS2133233F |
| 400 | красный | винтовой зажим | 3P+E | 16 | 34 | 60 | 135 | 6 | DIS2131636 |
| | | | 3P+E | 32 | 40 | 65 | 162 | 9 | DIS2133236 |
| | | | 3P+N+E | 16 | 38 | 65 | 153 | 9 | DIS2131637 |
| | | | 3P+N+E | 32 | 45 | 73 | 176 | 13 | DIS2133237 |
| | | безвинтовой зажим | 3P+E | 16 | 34 | 60 | 135 | 6 | DIS2131636P |
| | | | 3P+E | 32 | 40 | 65 | 162 | 9 | DIS2133236F |
| | | | 3P+N+E | 16 | 38 | 65 | 153 | 9 | DIS2131637P |
| | | | 3P+N+E | 32 | 45 | 73 | 176 | 13 | DIS2133237F |

## Вилка кабельная IP66 / IP67



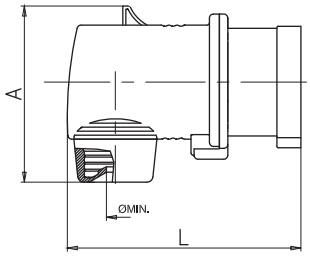



**Назначение:**
• организация разъемного соединения со стороны кабеля.
**Отличительные особенности:**
• фиксация кабеля цанговым зажимом;
• три вида зажимов проводника: винтовой, пружинный и с прорезанием изоляции.
**Чертежи:**
• стр. 336.

| Напряжение, В | Цвет | Метод соединения | Тип | Ток, А | Размеры, мм | | | | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A | ØD | L | ØMIN | |
| 230 | синий | винтовой зажим | 2P+E | 16 | 103 | 73 | 128 | 6 | DIS2181633 |
| | | | 2P+E | 32 | 131 | 93 | 162 | 9 | DIS2183233 |
| | | | 2P+E | 63 | 160 | 112 | 220 | 17 | DIS2186333 |
| | | | 2P+E | 125 | 202 | 128 | 272 | 26 | DIS21812533 |
| | | безвинтовой зажим | 2P+E | 16 | 103 | 73 | 128 | 6 | DIS2181633P |
| | | | 2P+E | 32 | 131 | 93 | 162 | 9 | DIS2183233F |
| 400 | красный | винтовой зажим | 3P+E | 16 | 110 | 81 | 135 | 6 | DIS2181636 |
| | | | 3P+E | 32 | 131 | 93 | 162 | 9 | DIS2183236 |
| | | | 3P+E | 63 | 160 | 112 | 220 | 17 | DIS2186336 |
| | | | 3P+E | 125 | 202 | 128 | 272 | 26 | DIS21812536 |
| | | | 3P+N+E | 16 | 129 | 88 | 153 | 9 | DIS2181637 |
| | | | 3P+N+E | 32 | 145 | 101 | 176 | 13 | DIS2183237 |
| | | | 3P+N+E | 63 | 160 | 112 | 220 | 17 | DIS2186337 |
| | | | 3P+N+E | 125 | 202 | 128 | 272 | 26 | DIS21812537 |
| | | безвинтовой зажим | 3P+E | 16 | 110 | 81 | 135 | 6 | DIS2181636P |
| | | | 3P+E | 32 | 131 | 93 | 162 | 9 | DIS2183236F |
| | | | 3P+N+E | 16 | 129 | 88 | 153 | 9 | DIS2181637P |
| | | | 3P+N+E | 32 | 145 | 101 | 176 | 13 | DIS2183237F |

## Вилка кабельная угловая IP44



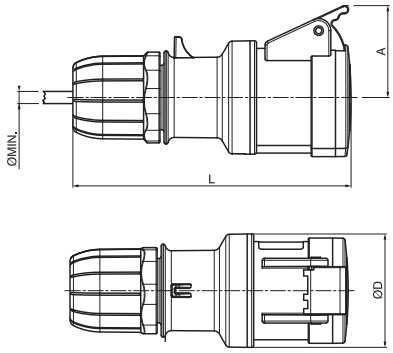



**Назначение:**
• организация разъемного соединения со стороны кабеля.
**Отличительные особенности:**
• фиксация кабеля хомутом.
**Чертежи:**
• стр. 337.

| Напряжение, В | Цвет | Метод соединения | Тип | Ток, А | Размеры, мм | | | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A | L | ØMIN | |
| 230 | синий | винтовой зажим | 2P+E | 16 | 70 | 109 | 7 | DIS2211633 |
| 400 | красный | винтовой зажим | 3P+E | 16 | 77 | 113 | 7 | DIS2211636 |
| | | | 3P+N+E | 16 | 88 | 117 | 9 | DIS2211637 |
| | | | 3P+N+E | 32 | 100 | 135 | 10 | DIS2213237 |

## Розетка кабельная IP44



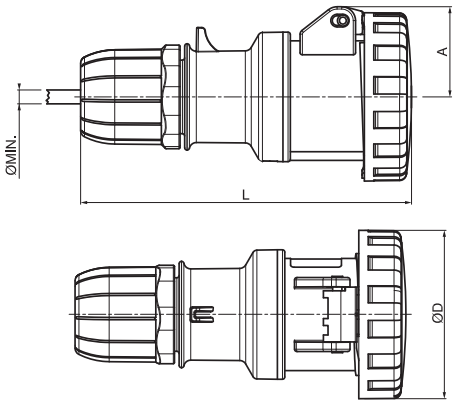



**Назначение:**
• организация разъемного соединения со стороны кабеля.
**Отличительные особенности:**
• фиксация кабеля цанговым зажимом;
• три вида зажимов проводника: винтовой, пружинный и с прорезанием изоляции.
**Чертежи:**
• стр. 337.

| Напряжение, В | Цвет | Метод соединения | Тип | Ток, А | Размеры, мм | | | | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A | ØD | L | ØMIN | |
| 230 | синий | винтовой зажим | 2P+E | 16 | 46 | 56 | 138 | 6 | DIS3131643 |
| | | | 2P+E | 32 | 54 | 65 | 175 | 9 | DIS3133243 |
| | | безвинтовой зажим | 2P+E | 16 | 46 | 56 | 138 | 6 | DIS3131643P |
| | | | 2P+E | 32 | 54 | 65 | 175 | 9 | DIS3133243F |
| 400 | красный | винтовой зажим | 3P+E | 16 | 49 | 60 | 145 | 6 | DIS3131646 |
| | | | 3P+E | 32 | 54 | 65 | 175 | 9 | DIS3133246 |
| | | | 3P+N+E | 16 | 54 | 65 | 165 | 9 | DIS3131647 |
| | | | 3P+N+E | 32 | 59 | 73 | 190 | 13 | DIS3133247 |
| | | безвинтовой зажим | 3P+E | 16 | 49 | 60 | 145 | 6 | DIS3131646P |
| | | | 3P+E | 32 | 54 | 65 | 175 | 9 | DIS3133246F |
| | | | 3P+N+E | 16 | 54 | 65 | 165 | 9 | DIS3131647P |
| | | | 3P+N+E | 32 | 59 | 73 | 190 | 13 | DIS3133247F |

## Розетка кабельная IP66 / IP67





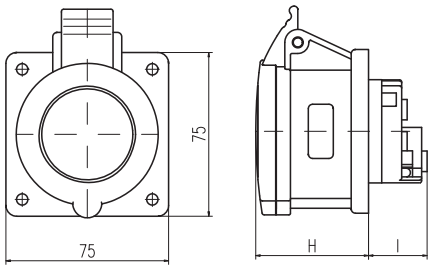

**Назначение:**
• организация разъемного соединения со стороны кабеля.
**Отличительные особенности:**
• фиксация кабеля цанговым зажимом;
• три вида зажимов проводника: винтовой, пружинный и с прорезанием изоляции.
**Чертежи:**
• стр. 338.

| Напряжение, В | Цвет | Метод соединения | Тип | Ток, А | Размеры, мм | | | | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A | ØD | L | ØMIN | |
| 230 | синий | винтовой зажим | 2P+E | 16 | 39 | 73 | 141 | 6 | DIS3181643 |
| | | | 2P+E | 32 | 56 | 93 | 178 | 9 | DIS3183243 |
| | | | 2P+E | 63 | 57,5 | 112 | 230 | 17 | DIS3186343 |
| | | | 2P+E | 125 | 64,25 | 128 | 288 | 26 | DIS31812543 |
| | | пружинный зажим | 2P+E | 16 | 39 | 73 | 141 | 6 | DIS3181643P |
| | | | 2P+E | 32 | 56 | 93 | 178 | 9 | DIS3183243F |
| 400 | красный | винтовой зажим | 3P+E | 16 | 43 | 81 | 148 | 6 | DIS3181646 |
| | | | 3P+E | 32 | 56 | 93 | 178 | 9 | DIS3183246 |
| | | | 3P+E | 63 | 57,5 | 112 | 230 | 17 | DIS3186346 |
| | | | 3P+E | 125 | 64,25 | 128 | 288 | 26 | DIS31812546 |
| | | | 3P+N+E | 16 | 51 | 88 | 168 | 9 | DIS3181647 |
| | | | 3P+N+E | 32 | 52 | 101 | 195 | 13 | DIS3183247 |
| | | | 3P+N+E | 63 | 57,5 | 112 | 230 | 17 | DIS3186347 |
| | | | 3P+N+E | 125 | 64,25 | 128 | 288 | 26 | DIS31812547 |
| | | пружинный зажим | 3P+E | 16 | 43 | 81 | 148 | 6 | DIS3181646P |
| | | | 3P+E | 32 | 56 | 93 | 178 | 9 | DIS3183246F |
| | | | 3P+N+E | 16 | 51 | 88 | 168 | 9 | DIS3181647P |
| | | | 3P+N+E | 32 | 52 | 101 | 195 | 13 | DIS3183247F |

# Стационарные разъемы, 6ч

## Розетка скрытой установки IP44



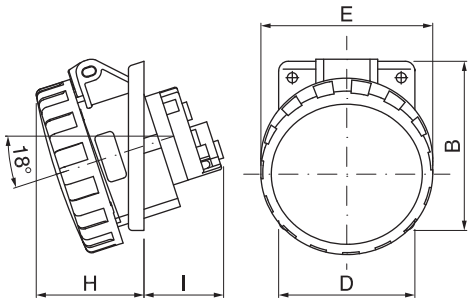



**Назначение:**
• организация точки подключения на стационарной поверхности.
**Отличительные особенности:**
• увеличенный рычаг, облегчающий открывание крышки.
**Чертежи:**
• стр. 338.

| Напряжение, В | Цвет | Метод соединения | Тип | Ток, А | Размеры, мм | | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | l | H | |
| 230 | синий | винтовой зажим | 2P+E | 16 | 27 | 51 | DIS4221663 |
| | | | 2P+E | 32 | 42 | 62 | DIS4223263 |
| 400 | красный | винтовой зажим | 3P+E | 16 | 27 | 51 | DIS4221666 |
| | | | 3P+E | 32 | 42 | 62 | DIS4223266 |
| | | | 3P+N+E | 16 | 27 | 51 | DIS4221667 |
| | | | 3P+N+E | 32 | 42 | 63 | DIS4223267 |

## Розетки скрытой установки с наклоном IP66 / IP67



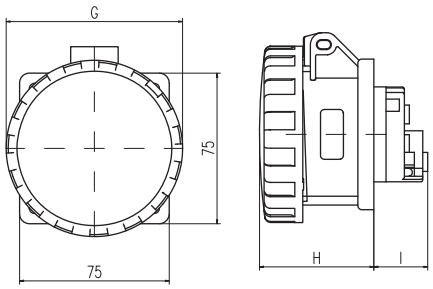



**Назначение:**
• организация точки подключения на стационарной поверхности.
**Чертежи:**
• стр. 338–339.

| Напряжение, В | Цвет | Метод соединения | Тип | Ток, А | Размеры, мм | | | | | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | B | D | E | H | I | |
| 230 | синий | винтовой зажим | 2P+E | 63 | 110 | 100 | 4,5 | 63 | 89 | DIS4156363 |
| | | | 2P+E | 125 | 114 | 114 | 6 | 92 | 101 | DIS41512563 |
| 400 | красный | винтовой зажим | 3P+E | 63 | 110 | 100 | 4,5 | 63 | 89 | DIS4156366 |
| | | | 3P+E | 125 | 114 | 114 | 6 | 92 | 101 | DIS41512566 |
| | | | 3P+N+E | 16 | 87 | 70 | 88 | 55 | 41 | DIS4181667 |
| | | | 3P+N+E | 32 | 106 | 84 | 101 | 63 | 61 | DIS4183267 |
| | | | 3P+N+E | 63 | 110 | 100 | 4,5 | 63 | 89 | DIS4156367 |
| | | | 3P+N+E | 125 | 114 | 114 | 6 | 92 | 101 | DIS41512567 |

## Розетки скрытой установки IP66 / IP67



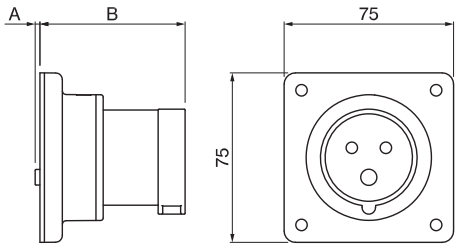



**Назначение:**
• организация точки подключения на стационарной поверхности.
**Чертежи:**
• стр. 339.

| Напряжение, В | Цвет | Метод соединения | Тип | Ток, А | Размеры, мм | | | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | G | H | I | |
| 230 | синий | винтовой зажим | 2P+E | 16 | 73 | 56 | 27 | DIS4271663 |
| | | | 2P+E | 32 | 93 | 68 | 42 | DIS4273263 |
| 400 | красный | винтовой зажим | 3P+E | 16 | 81 | 57 | 27 | DIS4271666 |
| | | | 3P+E | 32 | 93 | 68 | 42 | DIS4273266 |
| | | | 3P+N+E | 16 | 88 | 58 | 27 | DIS4271667 |
| | | | 3P+N+E | 32 | 101 | 69 | 42 | DIS4273267 |

## Вилка скрытой установки IP44



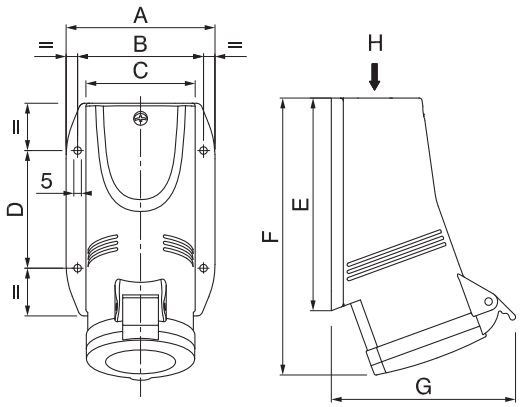



**Назначение:**
• организация точки подключения на стационарной поверхности.
**Чертежи:**
• стр. 339.

| Напряжение, В | Цвет | Метод соединения | Тип | Ток, А | Размеры, мм | | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A | B | |
| 230 | синий | винтовой зажим | 2P+E | 16 | 2 | 65 | DIS2431693 |
| | | | 2P+E | 32 | 19 | 73 | DIS2433293 |
| 400 | красный | винтовой зажим | 3P+E | 16 | 2 | 65 | DIS2431696 |
| | | | 3P+E | 32 | 19 | 73 | DIS2433296 |
| | | | 3P+N+E | 16 | 2 | 65 | DIS2431697 |
| | | | 3P+N+E | 32 | 19 | 73 | DIS2433297 |

## Розетка наружной установки IP44



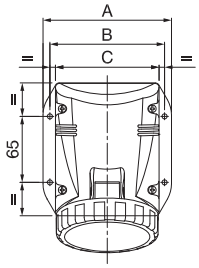


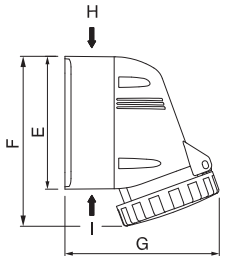

**Назначение:**
• организация точки подключения на стационарной поверхности.
**Чертежи:**
• стр. 340.

| Напряжение, В | Цвет | Метод соединения | Тип | Ток, А | Размеры, мм | | | | | | | | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A | B | C | D | E | F | G | H | |
| 230 | синий | винтовой зажим | 2P+E | 16 | 76 | 63 | 52 | / | 103 | 133 | 98 | M20x1,5 | DIS5131653 |
| | | | 2P+E | 32 | 99 | 84 | 72 | 78 | 141 | 182 | 115 | M32x1,5 | DIS5133253 |
| | | пружинный зажим | 2P+E | 16 | 76 | 63 | 52 | / | 103 | 133 | 98 | M20x1,5 | DIS5131653TF |
| | | | 2P+E | 32 | 99 | 84 | 72 | 78 | 141 | 182 | 115 | M32x1,5 | DIS5133253TF |
| 400 | красный | винтовой зажим | 3P+E | 16 | 91 | 76 | 65 | 60 | 123 | 155 | 103 | M25x1,5 | DIS5131656 |
| | | | 3P+E | 32 | 99 | 84 | 72 | 78 | 141 | 182 | 115 | M32x1,5 | DIS5133256 |
| | | | 3P+N+E | 16 | 91 | 76 | 65 | 60 | 123 | 157 | 110 | M25x1,5 | DIS5131657 |
| | | | 3P+N+E | 32 | 99 | 84 | 72 | 78 | 141 | 182 | 122 | M32x1,5 | DIS5133257 |
| | | пружинный зажим | 3P+E | 16 | 91 | 76 | 65 | 60 | 123 | 155 | 103 | M25x1,5 | DIS5131656TF |
| | | | 3P+E | 32 | 99 | 84 | 72 | 78 | 141 | 182 | 115 | M32x1,5 | DIS5133256TF |
| | | | 3P+N+E | 16 | 91 | 76 | 65 | 60 | 123 | 157 | 110 | M25x1,5 | DIS5131657TF |
| | | | 3P+N+E | 32 | 99 | 84 | 72 | 78 | 141 | 182 | 122 | M32x1,5 | DIS5133257TF |

## Розетки наружной установки IP66 / IP67





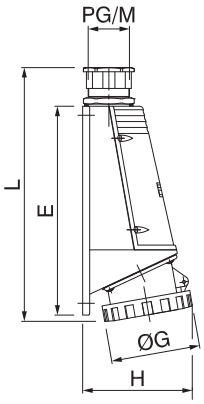



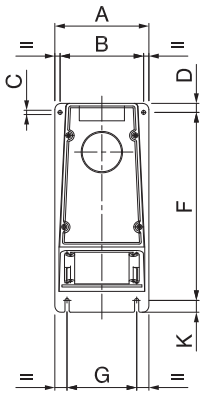

**Назначение:**
• организация точки подключения на стационарной поверхности.
**Чертежи:**
• стр. 340.

| Напряжение, В | Цвет | Метод соединения | Тип | Ток, А | Размеры, мм | | | | | | | | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A | B | C | E | F | G | H | I | |
| 230 | синий | винтовой зажим | 2P+E | 16 | 94 | 80 | 70 | 96 | 131 | 110 | M20x1,5 | M20x1,5 | DIS5181653T |
| | | | 2P+E | 32 | 126 | 113 | 102 | 130 | 166 | 151 | M32x1,5 | 2 x M32x1,5 | DIS5183253T |
| 400 | красный | винтовой зажим | 3P+E | 16 | 109 | 97 | 85 | 112 | 146 | 134 | M25x1,5 | 2 x M25x1,5 | DIS5181656T |
| | | | 3P+E | 32 | 126 | 113 | 102 | 130 | 166 | 151 | M32x1,5 | 2 x M32x1,5 | DIS5183256T |
| | | | 3P+N+E | 16 | 109 | 97 | 85 | 112 | 150 | 135 | M25x1,5 | 2 x M25x1,5 | DIS5181657T |
| | | | 3P+N+E | 32 | 126 | 113 | 102 | 130 | 167 | 152 | M32x1,5 | 2 x M32x1,5 | DIS5183257T |

## Розетки наружной установки IP66 / IP67





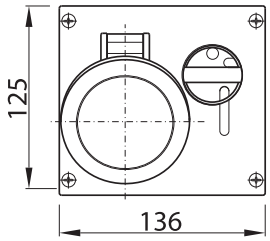

**Назначение:**
• организация точки подключения на стационарной поверхности.
**Чертежи:**
• стр. 340.

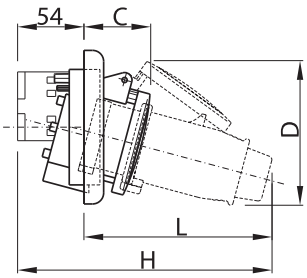
| Напряжение, В | Цвет | Метод соединения | Тип | Ток, А | Размеры, мм | | | | | | | | | | | | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A | B | C | D | E | F | G | H | K | L | PG / M | ØG | |
| 230 | синий | винтовой зажим | 2P+E | 63 | 115 | 96 | 6 | 10 | 235 | 205 | 80 | 125 | 15 | 267 | 29/32 | 112 | DIS5156353 |
| | | | 2P+E | 125 | 135 | 120 | 6 | 13 | 300 | 270 | 100 | 157 | 17 | 346 | 48/63 | 128 | DIS51512553 |
| 400 | красный | винтовой зажим | 3P+E | 63 | 115 | 96 | 6 | 10 | 235 | 205 | 80 | 125 | 15 | 267 | 29/32 | 112 | DIS5156356 |
| | | | 3P+E | 125 | 135 | 120 | 6 | 13 | 300 | 270 | 100 | 157 | 17 | 346 | 48/63 | 128 | DIS51512556 |
| | | | 3P+N+E | 63 | 115 | 96 | 6 | 10 | 235 | 205 | 80 | 125 | 15 | 267 | 29/32 | 112 | DIS5156357 |
| | | | 3P+N+E | 125 | 135 | 120 | 6 | 13 | 300 | 270 | 100 | 157 | 17 | 346 | 48/63 | 128 | DIS51512557 |

# Розетки стационарные с механической блокировкой

## Скрытой установки с верхним расположением разъема IP44





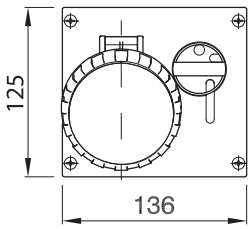



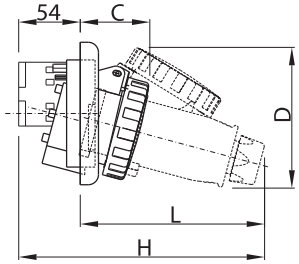

**Назначение:**
• организация точки подключения повышенной безопасности. Предотвращает подачу питания при отсутствии нагрузки и разъединение контакта под нагрузкой.
**Отличительные особенности:**
• компактный размер.
**Чертежи:**
• стр. 341.

| Напряжение, В | Цвет | Метод соединения | Тип | Ток, А | Размеры, мм | | | | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | C | D | L | H | |
| 230 | синий | винтовой зажим | 2P+E | 16 | 51 | 95 | 130 | 184 | DIS4001683 |
| | | | 2P+E | 32 | 63 | 121 | 161 | 215 | DIS4003283 |
| 400 | красный | винтовой зажим | 3P+E | 16 | 53 | 107 | 137 | 190 | DIS4001686 |
| | | | 3P+E | 32 | 63 | 121 | 161 | 215 | DIS4003286 |
| | | | 3P+N+E | 16 | 54 | 118 | 153 | 207 | DIS4001687 |
| | | | 3P+N+E | 32 | 64 | 127 | 169 | 223 | DIS4003287 |

## Скрытой установки с верхним расположением разъема IP66 / IP67





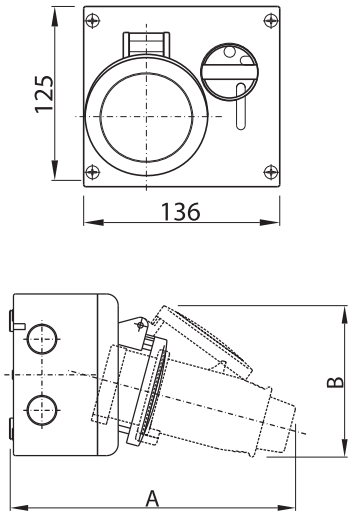




**Назначение:**
• организация точки подключения повышенной безопасности. Предотвращает подачу питания при отсутствии нагрузки и разъединение контакта под нагрузкой.
**Отличительные особенности:**
• компактный размер.
**Чертежи:**
• стр. 341.

| Напряжение, В | Цвет | Метод соединения | Тип | Ток, А | Размеры, мм | | | | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | C | D | L | H | |
| 230 | синий | винтовой зажим | 2P+E | 16 | 52 | 100 | 134 | 188 | DIS4051683 |
| | | | 2P+E | 32 | 65 | 125 | 166 | 220 | DIS4053283 |
| 400 | красный | винтовой зажим | 3P+E | 16 | 54 | 109 | 142 | 195 | DIS4051686 |
| | | | 3P+E | 32 | 65 | 125 | 166 | 220 | DIS4053286 |
| | | | 3P+N+E | 16 | 60 | 122 | 162 | 216 | DIS4051687 |
| | | | 3P+N+E | 32 | 67 | 130 | 166 | 230 | DIS4053287 |

## Наружной установки с верхним расположением разъема IP44



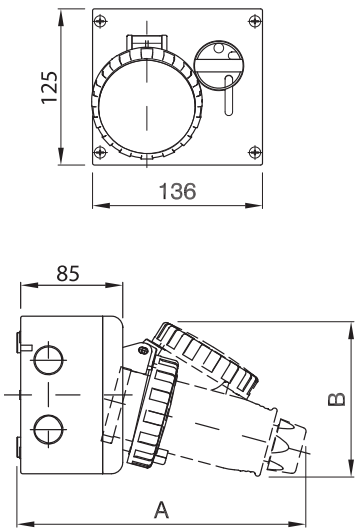



**Назначение:**
• организация точки подключения повышенной безопасности. Предотвращает подачу питания при отсутствии нагрузки и разъединение контакта под нагрузкой.
**Отличительные особенности:**
• компактный размер.
**Характеристики:**
• преперфорация для ввода кабеля:
- справа 2xPG16;
- слева 2xPG16;
- верхняя часть 2xPG16, 1xPG21;
- нижняя часть 1xPG21;
- задняя стенка 2xPG16.
**Чертежи:**
• стр. 342.

| Напряжение, В | Цвет | Метод соединения | Тип | Ток, А | Размеры, мм | | | | | | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A | B | C | D | L | H | |
| 230 | синий | винтовой зажим | 2P+E | 16 | 198 | 95 | 51 | 95 | 130 | 184 | DIS5001683 |
| | | | 2P+E | 32 | 229 | 121 | 63 | 121 | 161 | 215 | DIS5003283 |
| 400 | красный | винтовой зажим | 3P+E | 16 | 205 | 107 | 53 | 107 | 137 | 190 | DIS5001686 |
| | | | 3P+E | 32 | 229 | 121 | 63 | 121 | 161 | 215 | DIS5003286 |
| | | | 3P+N+E | 16 | 226 | 118 | 54 | 118 | 153 | 207 | DIS5001687 |
| | | | 3P+N+E | 32 | 236 | 127 | 64 | 127 | 169 | 223 | DIS5003287 |

## Наружной установки с верхним расположением разъема IP66 / IP67



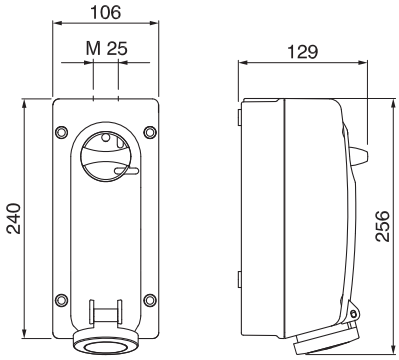



**Назначение:**
• организация точки подключения повышенной безопасности. Предотвращает подачу питания при отсутствии нагрузки и разъединение контакта под нагрузкой.
**Отличительные особенности:**
• компактный размер.
**Характеристики:**
• преперфорация для ввода кабеля:
- справа 2xPG16;
- слева 2xPG16;
- верхняя часть 2xPG16, 1xPG21;
- нижняя часть 1xPG21;
- задняя стенка 2xPG16.
**Чертежи:**
• стр. 342.

| Напряжение, В | Цвет | Метод соединения | Тип | Ток, А | Размеры, мм | | | | | | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A | B | C | D | L | H | |
| 230 | синий | винтовой зажим | 2P+E | 16 | 202 | 100 | 52 | 100 | 134 | 188 | DIS5051683 |
| | | | 2P+E | 32 | 235 | 125 | 65 | 125 | 166 | 220 | DIS5053283 |
| 400 | красный | винтовой зажим | 3P+E | 16 | 210 | 109 | 54 | 109 | 142 | 195 | DIS5051686 |
| | | | 3P+E | 32 | 235 | 125 | 65 | 125 | 166 | 220 | DIS5053286 |
| | | | 3P+N+E | 16 | 230 | 122 | 60 | 122 | 162 | 216 | DIS5051687 |
| | | | 3P+N+E | 32 | 245 | 130 | 67 | 130 | 166 | 230 | DIS5053287 |

## Наружной установки с боковым расположением разъема IP44



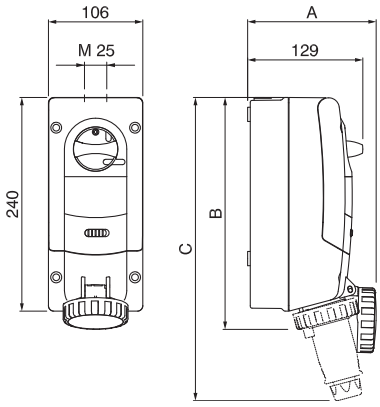



**Назначение:**
• организация точки подключения повышенной безопасности. Предотвращает подачу питания при отсутствии нагрузки и разъединение контакта под нагрузкой.
**Отличительные особенности:**
• компактный размер.
**Характеристики:**
• ввод кабеля: отверстие под 1xM25 в верхней части; 2 отметки для сверления отверстий M20 в нижней части; 1 отметка для сверления отверстия на задней стенке.
**Комплект поставки:**
• в комплект поставки входит кабельный ввод M25.
**Чертежи:**
• стр. 343.

| Напряжение, В | Цвет | Метод соединения | Тип | Ток, А | Размеры, мм | | | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A | B | C | |
| 230 | синий | винтовой зажим | 2P+E | 16 | 140 | 256 | 335 | DIS5601683 |
| | | | 2P+E | 32 | 158 | 267 | 364 | DIS5603283 |
| 400 | красный | винтовой зажим | 3P+E | 16 | 146 | 256 | 341 | DIS5601686 |
| | | | 3P+E | 32 | 158 | 267 | 364 | DIS5603286 |
| | | | 3P+N+E | 16 | 157 | 256 | 355 | DIS5601687 |
| | | | 3P+N+E | 32 | 158 | 265 | 370 | DIS5603287 |

## Наружной установки с боковым расположением разъема IP66 / IP67



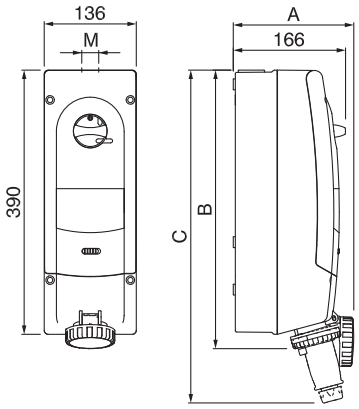



**Назначение:**
• организация точки подключения повышенной безопасности. Предотвращает подачу питания при отсутствии нагрузки и разъединение контакта под нагрузкой.
**Отличительные особенности:**
• компактный размер.
**Характеристики:**
• ввод кабеля: отверстие под 1xM25 в верхней части; 2 отметки для сверления отверстий M20 в нижней части; 1 отметка для сверления отверстия на задней стенке.
**Комплект поставки:**
• в комплект поставки входит кабельный ввод M25.
**Чертежи:**
• стр. 343.

| Напряжение, В | Цвет | Метод соединения | Тип | Ток, А | Размеры, мм | | | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A | B | C | |
| 230 | синий | винтовой зажим | 2P+E | 16 | 145 | 261 | 341 | DIS5611683 |
| | | | 2P+E | 32 | 164 | 272 | 377 | DIS5613283 |
| 400 | красный | винтовой зажим | 3P+E | 16 | 152 | 261 | 350 | DIS5611686 |
| | | | 3P+E | 32 | 164 | 272 | 377 | DIS5613286 |
| | | | 3P+N+E | 16 | 163 | 262 | 368 | DIS5611687 |
| | | | 3P+N+E | 32 | 167 | 272 | 385 | DIS5613287 |

## Наружной установки с боковым расположением разъема IP66 / IP67





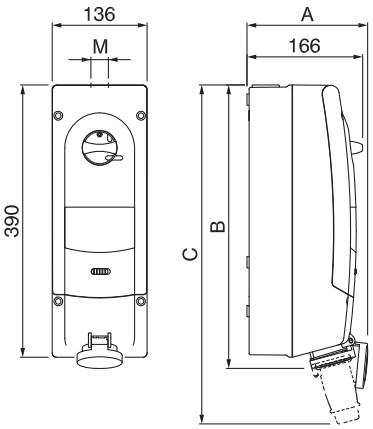

**Назначение:**
• организация точки подключения повышенной безопасности. Предотвращает подачу питания при отсутствии нагрузки и разъединение контакта под нагрузкой.
**Отличительные особенности:**
• компактный размер.
**Характеристики:**
• ввод кабеля: отверстие под 1xM40 в верхней части; 3 отметки для сверления отверстий M20-M32 в нижней части; 1 отметка для сверления отверстия на задней стенке.
**Комплект поставки:**
• в комплект поставки входит кабельный ввод M40.
**Чертежи:**
• стр. 343.

| Напряжение, В | Цвет | Метод соединения | Тип | Ток, А | Размеры, мм | | | | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A | B | C | M | |
| 230 | синий | винтовой зажим | 2P+E | 63 | 211 | 439 | 610 | 40 | DIS5616383 |
| 400 | красный | винтовой зажим | 3P+E | 63 | 211 | 439 | 610 | 40 | DIS5616386 |
| | | | 3P+N+E | 63 | 211 | 439 | 610 | 40 | DIS5616387 |

# Розетки с DIN-рейкой

## Наружной установки на 6 модулей IP44





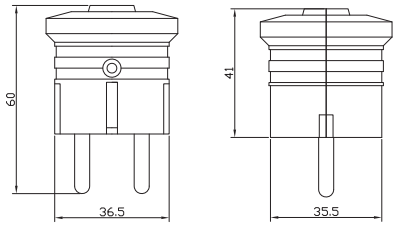

**Назначение:**
• организация точки подключения с интегрированным модульным оборудованием и механической блокировкой подачи питания/извлечения вилки.
**Отличительные особенности:**
• компактный размер.
**Характеристики:**
• ввод кабеля: отверстие под 1xM25 в верхней части; 3 отметки для сверления отверстий M20-M32 в нижней части; 1 отметка для сверления отверстия на задней стенке.
**Комплект поставки:**
• в комплект поставки входит кабельный ввод M25.
**Чертежи:**
• стр. 344.

| Напряжение, В | Цвет | Метод соединения | Тип | Ток, А | Размеры, мм | | | | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A | B | C | M | |
| 230 | синий | винтовой зажим | 2P+E | 16 | 166 | 406 | 486 | 25 | DIS5671683 |
| | | | 2P+E | 32 | 199 | 416 | 513 | 25 | DIS5673283 |
| 400 | красный | винтовой зажим | 3P+E | 16 | 180 | 406 | 492 | 25 | DIS5671686 |
| | | | 3P+E | 32 | 199 | 416 | 513 | 25 | DIS5673286 |
| | | | 3P+N+E | 16 | 190 | 406 | 506 | 25 | DIS5671687 |
| | | | 3P+N+E | 32 | 199 | 419 | 519 | 25 | DIS5673287 |

# Вилки кабельные DIN49440

## С центральным вводом кабеля IP20



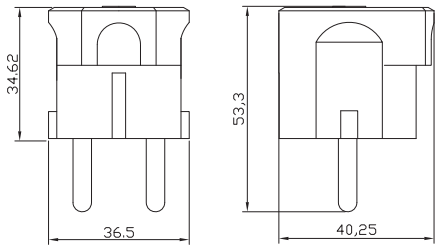



**Назначение:**
• силовая кабельная вилка стандарта DIN49440.
**Условия монтажа:**
• подвод кабеля осуществляется с торца.
**Чертежи:**
• стр. 344.

| Напряжение, В | Метод соединения | Тип | Ток, А | Цвет | Код |
|---|---|---|---|---|---|
| 250 | винтовой зажим | 2P+E | 16 | белый | DIS1302063 |
| | | | | черный | DIS1302063N |

## С боковым вводом кабеля IP20





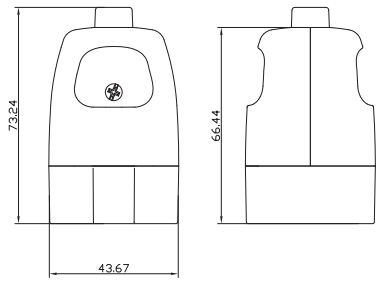

**Назначение:**
• силовая кабельная вилка стандарта DIN49440.
**Условия монтажа:**
• подвод кабеля осуществляется сбоку.
**Чертежи:**
• стр. 344.

| Напряжение, В | Метод соединения | Тип | Ток, А | Цвет | Код |
|---|---|---|---|---|---|
| 250 | винтовой зажим | 2P+E | 16 | белый | DIS13083 |
| | | | | черный | DIS13083N |

# Розетки кабельные DIN49440

## С центральным вводом кабеля IP20





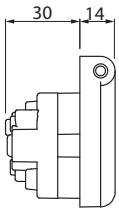

**Назначение:**
• силовая кабельная розетка стандарта DIN49440.
**Условия монтажа:**
• подвод кабеля осуществляется с торца.
**Чертежи:**
• стр. 344.

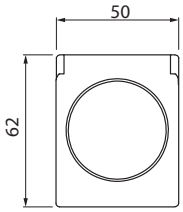
| Напряжение, В | Метод соединения | Тип | Ток, А | Цвет | Код |
|---|---|---|---|---|---|
| 250 | винтовой зажим | 2P+E | 16 | белый | DIS1302083 |
| | | | | черный | DIS1302083N |

# Розетки стационарные DIN49440

## Скрытого монтажа со стандартным фланцем IP54





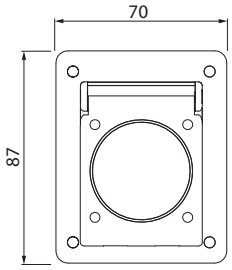



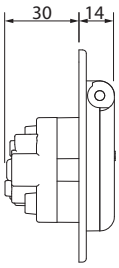

**Назначение:**
• силовая розетка стандарта DIN49440.
**Условия монтажа:**
• на панель.
**Чертежи:**
• стр. 345.

| Напряжение, В | Метод соединения | Тип | Ток, А | Код |
|---|---|---|---|---|
| 250 | винтовой зажим | 2P+E | 16 | DIS5702061 |

## Скрытого монтажа с увеличенным фланцем IP54





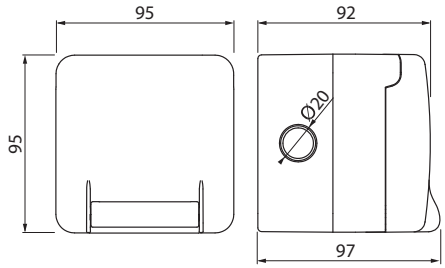




**Назначение:**
• силовая розетка стандарта DIN49440.
**Условия монтажа:**
• на панель;
• на монтажную коробку.
**Чертежи:**
• стр. 345.

| Напряжение, В | Метод соединения | Тип | Ток, А | Код |
|---|---|---|---|---|
| 250 | винтовой зажим | 2P+E | 16 | DIS5704061 |

## Для поверхностного монтажа IP66



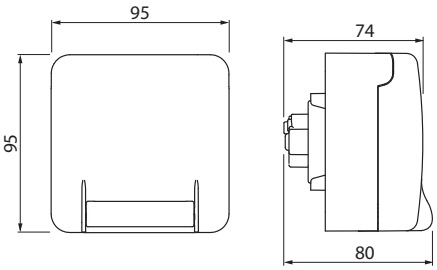



**Назначение:**
• силовая розетка с увеличенной защитой от проникновения воды/пыли стандарта DIN49440.
**Отличительные особенности:**
• обеспечивает высокую защиту от воды/пыли при подключенной вилке;
• максимальный размер защищаемой вилки: для прямой вилки длина должна быть не более 50 мм; для угловой вилки длина должна быть не более 65 мм, а диаметр ввода кабеля менее 14 мм.
**Чертежи:**
• стр. 345.

| Напряжение, В | Метод соединения | Тип | Ток, А | Код |
|---|---|---|---|---|
| 250 | винтовой зажим | 2P+E | 16 | DIS1376407 |

## Для скрытого монтажа IP66






**Назначение:**
• силовая розетка с увеличенной защитой от проникновения воды/пыли стандарта DIN49440.
**Отличительные особенности:**
• обеспечивает высокую защиту от воды/пыли при подключенной вилке;
• максимальный размер защищаемой вилки: для прямой вилки длина должна быть не более 50 мм; для угловой вилки длина должна быть не более 65 мм, а диаметр ввода кабеля менее 14 мм.
**Чертежи:**
• стр. 345.

| Напряжение, В | Метод соединения | Тип | Ток, А | Код |
|---|---|---|---|---|
| 250 | винтовой зажим | 2P+E | 16 | DIS1374407 |

# Переходники

## 16A(3P)230B>16A(2P+E)250B IP44

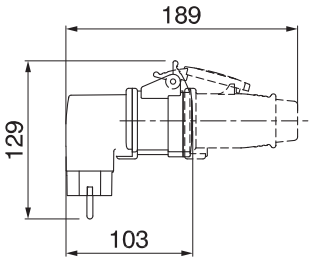


**Назначение:**
• подключение разъема стандарта DIN49440 к розетке стандарта CEE.
Сконструирован для использования на предприятиях, в гаражах, торговых точках.
Пригоден для промышленного использования.

| Вход | Выход | Код |
|---|---|---|
| 16A(3P) 230B | 16A(2P+E) 250B | DIS610381 |

## 16A(2P+E)250B>16A(3P)230B IP44



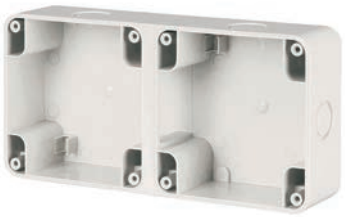


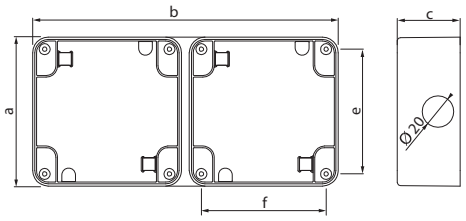

**Назначение:**
• подключение разъема стандарта CEE к розетке стандарта DIN49440.
Сконструирован для использования на предприятиях, в гаражах, торговых точках.
Пригоден для промышленного использования.
**Чертежи:**
• стр. 341.

| Вход | Выход | Код |
|---|---|---|
| 16A(2P+E) 250B | 16A(3P) 230B | DIS610379 |

# Коробки монтажные для поверхностного монтажа

## Коробка прямая



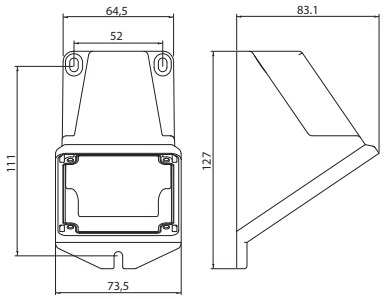



**Назначение:**
• установка розеток скрытого монтажа.
**Условия монтажа:**
• коробки для розеток 50x62 мм имеют 2 заглушенных отверстия для ввода кабеля;
• коробки для розеток 70x87 мм и 95x95 мм имеют преперфорацию.
**Чертежи:**
• стр. 346.
**Пример монтажа:**
• стр. 335

| Для розеток с основанием, мм | Число установочных мест | Уровень защиты, IP | Размеры, мм | | | | | Цвет | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | A | B | C | E | F | | |
| 50x62 | 1 | 54 | 66 | 54 | 39 | 39 | 39 | голубой | DISB038BU |
| 70x87 | 1 | 67 | 91,2 | 74 | 58,5 | 70 | 58,5 | серый | DIS5700016 |
| 95x95 | 1 | 66 | 95 | 95 | 40 | 79,6 | 79,6 | серый | DIS137101 |
| | 2 | 66 | 95 | 195 | 40 | 79,6 | 79,6 | серый | DIS137102 |

## Коробка угловая



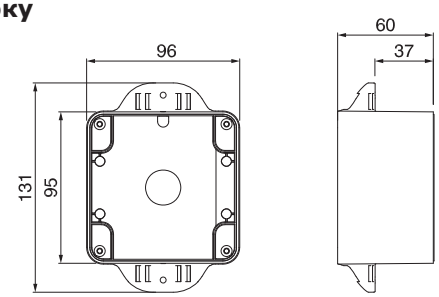



**Назначение:**
• установка розеток скрытого монтажа.
**Условия монтажа:**
• для ввода кабеля коробка имеет преперфорацию.
**Чертежи:**
• стр. 346.

| Для розеток с основанием, мм | Уровень защиты, IP | Цвет | Код |
|---|---|---|---|
| 70x87 | 67 | серый | DIS5700116 |

## Коробка для монтажа на столб сбоку



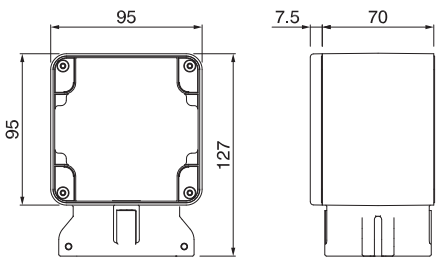



**Назначение:**
• крепление розеток скрытого монтажа на столб/трубу.
**Условия монтажа:**
• для ввода кабеля коробка имеет преперфорацию.
**Отличительные особенности:**
• возможна установка на столб/трубу диаметром 50-70 мм.
**Пример монтажа:**
• стр. 335

| Для розеток с основанием, мм | Уровень защиты, IP | Цвет | Код |
|---|---|---|---|
| 95x95 | 66 | серый | DIS137141 |

## Коробка для монтажа на столб с торца



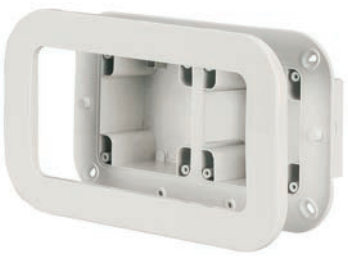


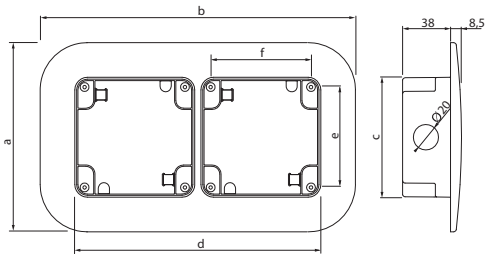

**Назначение:**
• крепление розеток скрытого монтажа на столб/трубу.
**Условия монтажа:**
• кабель вводится через трубу, на которую крепится коробка.
**Отличительные особенности:**
• возможна установка на столб/трубу диаметром 60-70 мм.
**Пример монтажа:**
• стр. 335

| Для розеток с основанием, мм | Уровень защиты, IP | Цвет | Код |
|---|---|---|---|
| 95x95 | 66 | серый | DIS137131 |

# Коробки монтажные для скрытого монтажа

## Коробка прямая





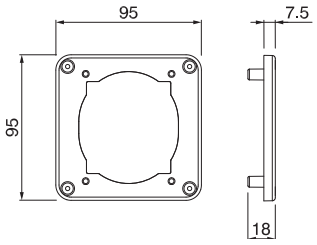

**Назначение:**
• установка розеток скрытого монтажа.
**Условия монтажа:**
• для ввода кабеля коробки имеют преперфорацию.
**Пример монтажа:**
• стр. 335.

| Для розеток с основанием, мм | Число установочных мест | Уровень защиты, IP | Размеры (мм) | | | | | | Цвет | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | A | B | C | D | E | F | | |
| 95x95 | 1 | 66 | 150 | 150 | 95 | 95 | 79,6 | 79,6 | серый | DIS137121 |
| | 2 | 66 | 150 | 250 | 95 | 195 | 79,6 | 79,6 | серый | DIS137122 |

# Аксессуары

## Адаптер для монтажной коробки






**Назначение:**
• обеспечение совместимости между разъемами и монтажными коробками с разными установочными размерами.

| Для розеток с основанием, мм | На коробки для розеток с основанием, мм | Число установочных мест | Уровень защиты, IP | Цвет | Код |
|---|---|---|---|---|---|
| 70x87 | 95x95 | 1 | 66 | серый | DIS137151 |

## Гелевые уплотнители



**Назначение:**
• герметизация кабельной вилки в розетках с повышенной степенью защиты.

| Материал | Код |
|---|---|
| Силикон | DIS137202 |

## Контакт заземления

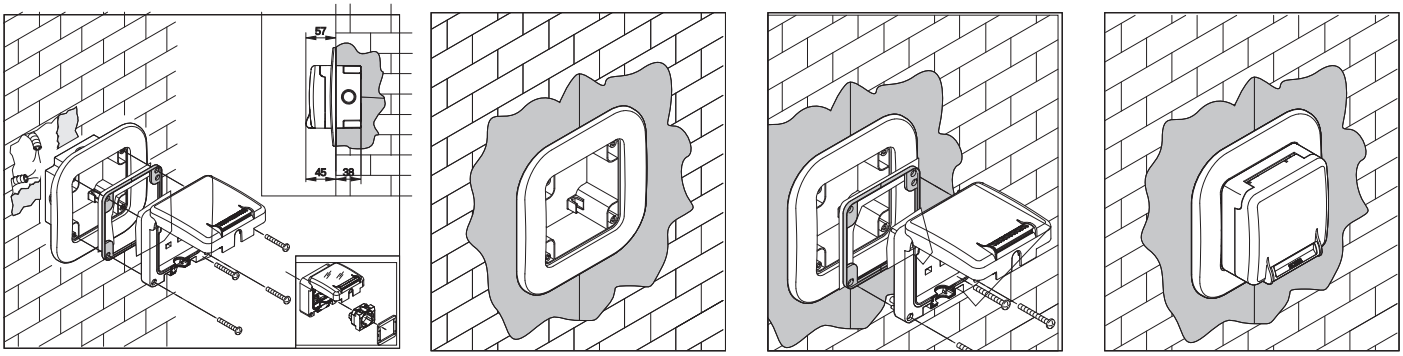


**Назначение:**
• создание единой точки заземления в установочных коробках.

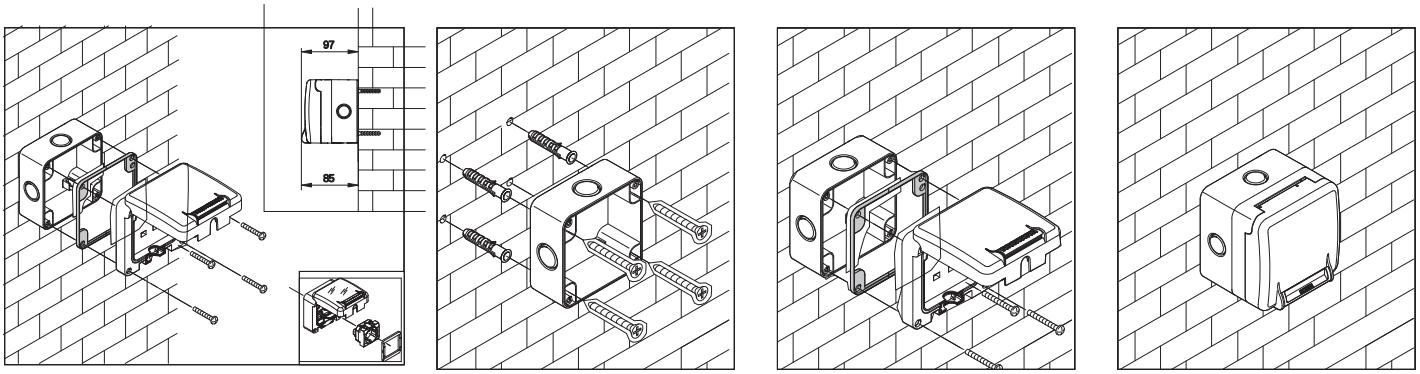
| Материал | Код |
|---|---|
| Латунь | DIS137201 |

# Примеры монтажа

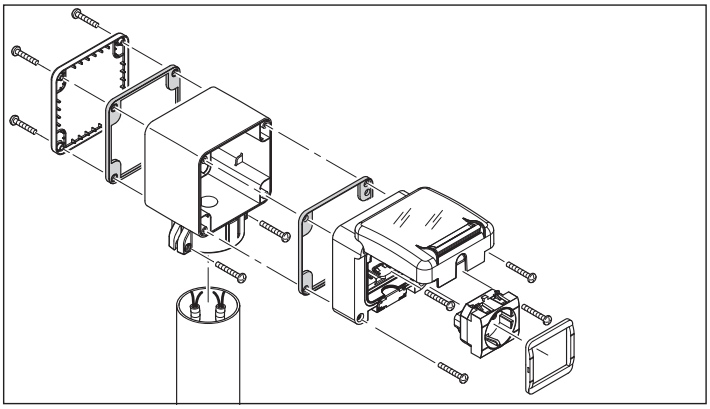
### Встраиваемая розетка повышенной защиты



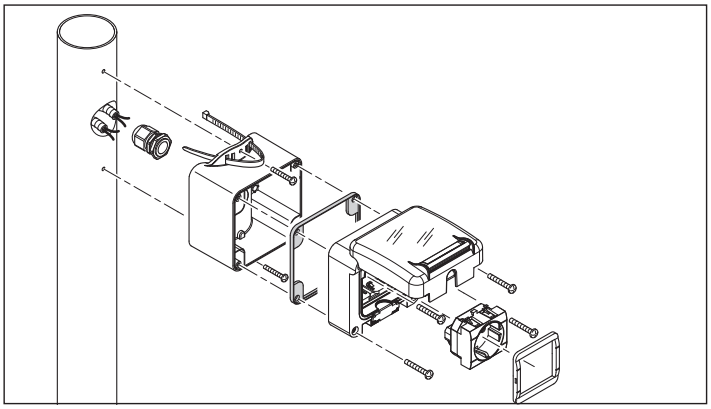

### Накладная розетка повышенной защиты




### Монтаж розетки повышенной защиты на трубу сбоку



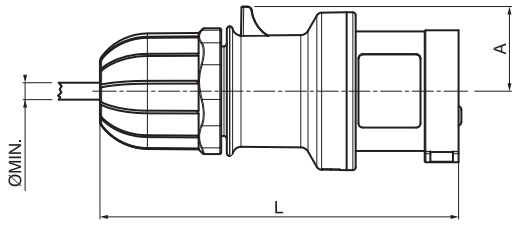
### Монтаж розетки повышенной защиты на трубу с торца

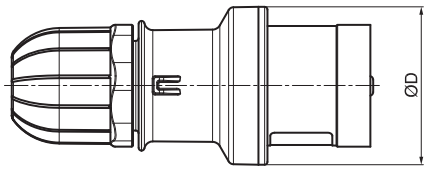


# Чертежи промышленных разъемов

## Кабельные разъемы, 6ч

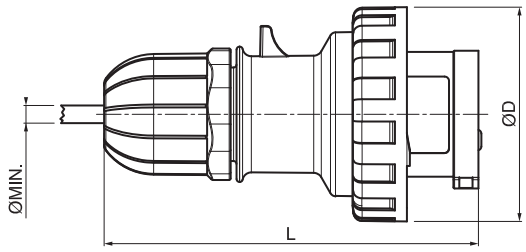
### Вилка кабельная IP44

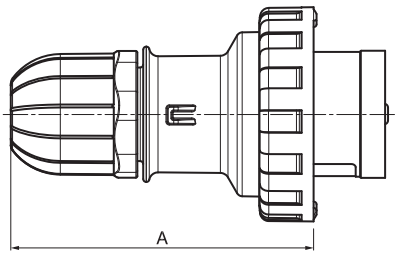



| Код | Размеры, мм | | | |
|---|---|---|---|---|
| | A | ØD | L | ØMIN |
| DIS2131633 | 30 | 56 | 128 | 6 |
| DIS2133233 | 40 | 65 | 162 | 9 |
| DIS2131633P | 30 | 56 | 128 | 6 |
| DIS2133233F | 40 | 65 | 162 | 9 |
| DIS2131636 | 34 | 60 | 135 | 6 |
| DIS2133236 | 40 | 65 | 162 | 9 |
| DIS2131637 | 38 | 65 | 153 | 9 |
| DIS2133237 | 45 | 73 | 176 | 13 |
| DIS2131636P | 34 | 60 | 135 | 6 |
| DIS2133236F | 40 | 65 | 162 | 9 |
| DIS2131637P | 38 | 65 | 153 | 9 |
| DIS2133237F | 45 | 73 | 176 | 13 |

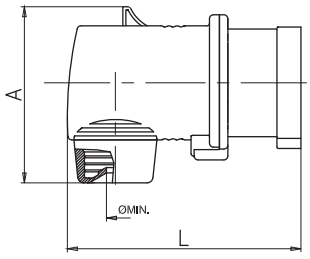
### Вилка кабельная IP66 / IP67



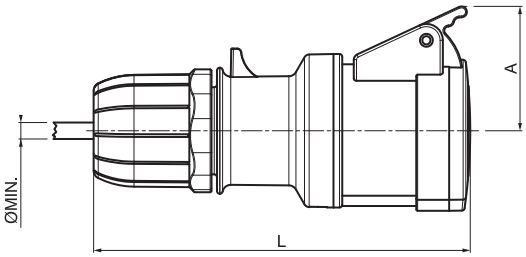

| Код | Размеры, мм | | | |
|---|---|---|---|---|
| | A | ØD | L | ØMIN |
| DIS2181633 | 103 | 73 | 128 | 6 |
| DIS2183233 | 131 | 93 | 162 | 9 |
| DIS2186333 | 160 | 112 | 220 | 17 |
| DIS21812533 | 202 | 128 | 272 | 26 |
| DIS2181633P | 103 | 73 | 128 | 6 |
| DIS2183233F | 131 | 93 | 162 | 9 |
| DIS2181636 | 110 | 81 | 135 | 6 |
| DIS2183236 | 131 | 93 | 162 | 9 |
| DIS2186336 | 160 | 112 | 220 | 17 |
| DIS21812536 | 202 | 128 | 272 | 26 |
| DIS2181637 | 129 | 88 | 153 | 9 |
| DIS2183237 | 145 | 101 | 176 | 13 |
| DIS2186337 | 160 | 112 | 220 | 17 |
| DIS21812537 | 202 | 128 | 272 | 26 |
| DIS2181636P | 110 | 81 | 135 | 6 |
| DIS2183236F | 131 | 93 | 162 | 9 |
| DIS2181637P | 129 | 88 | 153 | 9 |
| DIS2183237F | 145 | 101 | 176 | 13 |

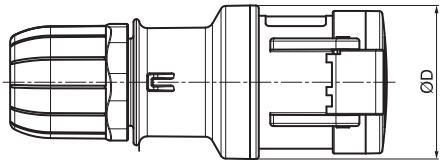
## Вилка кабельная угловая IP44




| Код | Размеры, мм | | |
|---|---|---|---|
| | A | L | ØMIN |
| DIS2211633 | 70 | 109 | 7 |
| DIS2211636 | 77 | 113 | 7 |
| DIS2211637 | 88 | 117 | 9 |
| DIS2213237 | 100 | 135 | 10 |

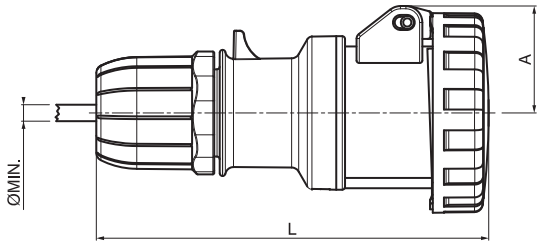
## Розетка кабельная IP44

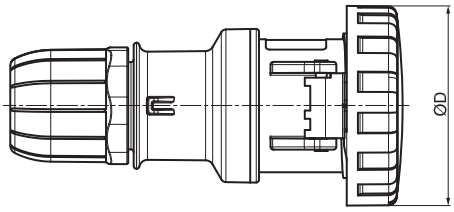



| Код | Размеры, мм | | | |
|---|---|---|---|---|
| | A | ØD | L | ØMIN |
| DIS3131643 | 46 | 56 | 138 | 6 |
| DIS3133243 | 54 | 65 | 175 | 9 |
| DIS3131643P | 46 | 56 | 138 | 6 |
| DIS3133243F | 54 | 65 | 175 | 9 |
| DIS3131646 | 49 | 60 | 145 | 6 |
| DIS3133246 | 54 | 65 | 175 | 9 |
| DIS3131647 | 54 | 65 | 165 | 9 |
| DIS3133247 | 59 | 73 | 190 | 13 |
| DIS3131646P | 49 | 60 | 145 | 6 |
| DIS3133246F | 54 | 65 | 175 | 9 |
| DIS3131647P | 54 | 65 | 165 | 9 |
| DIS3133247F | 59 | 73 | 190 | 13 |

## Розетка кабельная IP66 / IP67

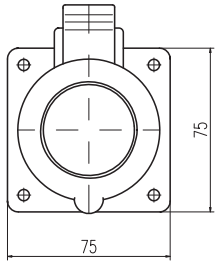


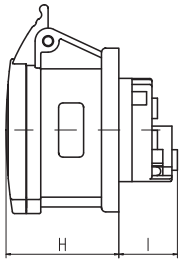



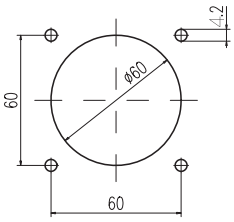

| Код | Размеры, мм | | | |
|---|---|---|---|---|
| | A | ØD | L | ØMIN |
| DIS3181643 | 39 | 73 | 141 | 6 |
| DIS3183243 | 56 | 93 | 178 | 9 |
| DIS3186343 | 57,5 | 112 | 230 | 17 |
| DIS31812543 | 64,25 | 128 | 288 | 26 |
| DIS3181643P | 39 | 73 | 141 | 6 |
| DIS3183243F | 56 | 93 | 178 | 9 |
| DIS3181646 | 43 | 81 | 148 | 6 |
| DIS3183246 | 56 | 93 | 178 | 9 |
| DIS3186346 | 57,5 | 112 | 230 | 17 |
| DIS31812546 | 64,25 | 128 | 288 | 26 |
| DIS3181647 | 51 | 88 | 168 | 9 |
| DIS3183247 | 52 | 101 | 195 | 13 |
| DIS3186347 | 57,5 | 112 | 230 | 17 |
| DIS31812547 | 64,25 | 128 | 288 | 26 |
| DIS3181646P | 43 | 81 | 148 | 6 |
| DIS3183246F | 56 | 93 | 178 | 9 |
| DIS3181647P | 51 | 88 | 168 | 9 |
| DIS3183247F | 52 | 101 | 195 | 13 |

# Стационарные разъемы, 6ч

## Розетка скрытой установки IP44

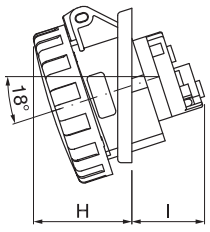


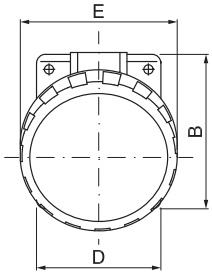



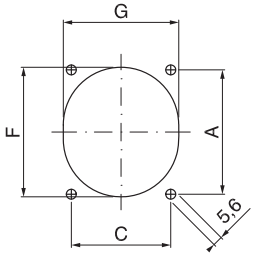




| Код | Размеры, мм | |
|---|---|---|
| | I | H |
| DIS4221663 | 27 | 51 |
| DIS4223263 | 42 | 62 |
| DIS4221666 | 27 | 51 |
| DIS4223266 | 42 | 62 |
| DIS4221667 | 27 | 51 |
| DIS4223267 | 42 | 63 |

## Розетка скрытой установки с наклоном IP66 / IP67

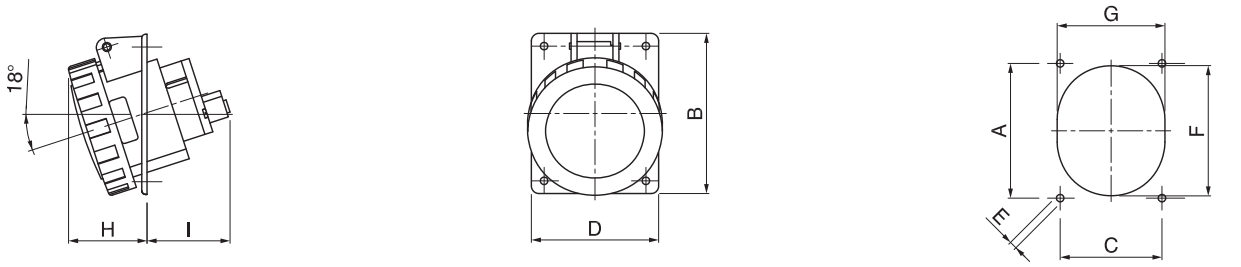


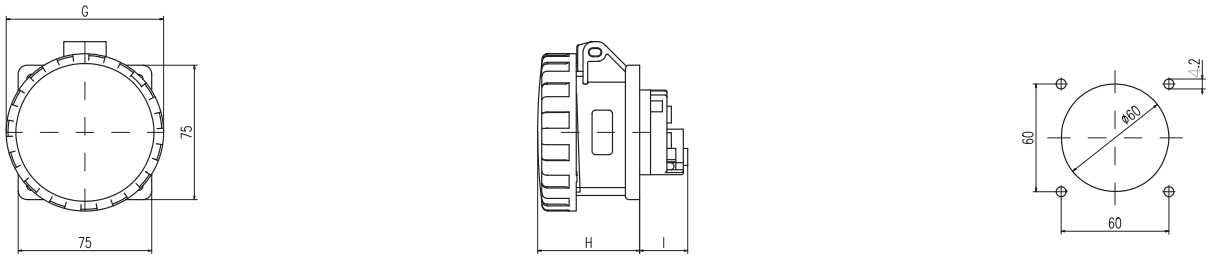

| Код | Размеры, мм | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | I |
| DIS4181667 | 70 | 87 | 56 | 70 | 88 | 73 | 65 | 55 | 41 |
| DIS4183267 | 90 | 106 | 68 | 84 | 101 | 87 | 76 | 63 | 61 |

## Розетка скрытой установки с наклоном IP66 / IP67



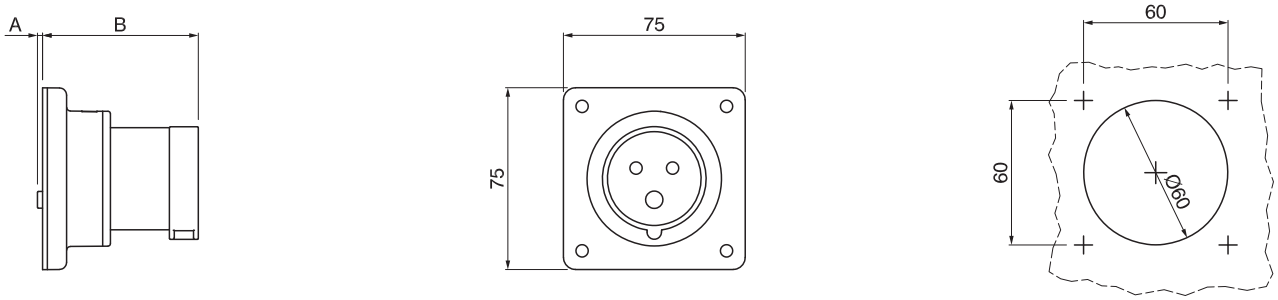

| Код | Размеры, мм | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | I |
| DIS4156363 | 85 | 110 | 80 | 100 | 4,5 | 92 | 80 | 63 | 89 |
| DIS41512563 | 90 | 114 | 90 | 114 | 6 | 104 | 92 | 92 | 101 |
| DIS4156366 | 85 | 110 | 80 | 100 | 4,5 | 92 | 80 | 63 | 89 |
| DIS41512566 | 90 | 114 | 90 | 114 | 6 | 104 | 92 | 92 | 101 |
| DIS4156367 | 85 | 110 | 80 | 100 | 4,5 | 92 | 80 | 63 | 89 |
| DIS41512567 | 90 | 114 | 90 | 114 | 6 | 104 | 92 | 92 | 101 |

## Розетка скрытой установки IP66 / IP67



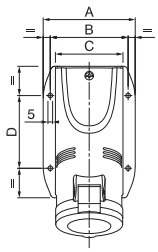

| Код | Размеры, мм | | |
|---|---|---|---|
| | G | H | I |
| DIS4271663 | 73 | 56 | 27 |
| DIS4273263 | 93 | 68 | 42 |
| DIS4271666 | 81 | 57 | 27 |
| DIS4273266 | 93 | 68 | 42 |
| DIS4271667 | 88 | 58 | 27 |
| DIS4273267 | 101 | 69 | 42 |

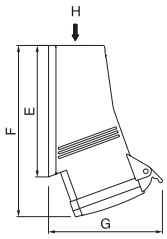
## Вилка скрытой установки IP44




| Код | Размеры, мм | |
|---|---|---|
| | A | B |
| DIS2431693 | 2 | 65 |
| DIS2433293 | 19 | 73 |
| DIS2431696 | 2 | 65 |
| DIS2433296 | 19 | 73 |
| DIS2431697 | 2 | 65 |
| DIS2433297 | 19 | 73 |

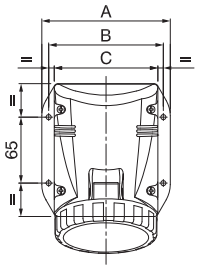
## Розетка наружной установки IP44

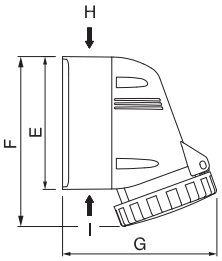



| Код | Размеры, мм | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | F | G | H |
| DIS5131653 | 76 | 63 | 52 | / | 103 | 133 | 98 | M20x1,5 |
| DIS5133253 | 99 | 84 | 72 | 78 | 141 | 182 | 115 | M32x1,5 |
| DIS5131653TF | 76 | 63 | 52 | / | 103 | 133 | 98 | M20x1,5 |
| DIS5133253TF | 99 | 84 | 72 | 78 | 141 | 182 | 115 | M32x1,5 |
| DIS5131656 | 91 | 76 | 65 | 60 | 123 | 155 | 103 | M25x1,5 |
| DIS5133256 | 99 | 84 | 72 | 78 | 141 | 182 | 115 | M32x1,5 |
| DIS5131657 | 91 | 76 | 65 | 60 | 123 | 157 | 110 | M25x1,5 |
| DIS5133257 | 99 | 84 | 72 | 78 | 141 | 182 | 122 | M32x1,5 |
| DIS5131656TF | 91 | 76 | 65 | 60 | 123 | 155 | 103 | M25x1,5 |
| DIS5133256TF | 99 | 84 | 72 | 78 | 141 | 182 | 115 | M32x1,5 |
| DIS5131657TF | 91 | 76 | 65 | 60 | 123 | 157 | 110 | M25x1,5 |
| DIS5133257TF | 99 | 84 | 72 | 78 | 141 | 182 | 122 | M32x1,5 |

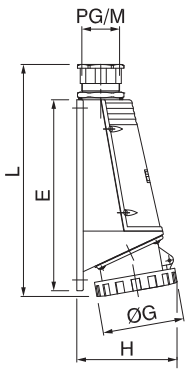
## Розетка наружной установки IP66 / IP67

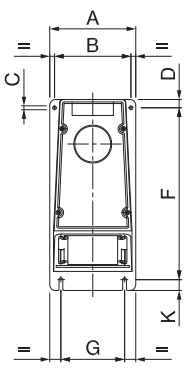



| Код | Размеры, мм | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | E | F | G | H | I |
| DIS5181653T | 94 | 80 | 70 | 96 | 131 | 110 | M20x1,5 | M20x1,5 |
| DIS5183253T | 126 | 113 | 102 | 130 | 166 | 151 | M32x1,5 | 2 x M32x1,5 |
| DIS5181656T | 109 | 97 | 85 | 112 | 146 | 134 | M25x1,5 | 2 x M25x1,5 |
| DIS5183256T | 126 | 113 | 102 | 130 | 166 | 151 | M32x1,5 | 2 x M32x1,5 |
| DIS5181657T | 109 | 97 | 85 | 112 | 150 | 135 | M25x1,5 | 2 x M25x1,5 |
| DIS5183257T | 126 | 113 | 102 | 130 | 167 | 152 | M32x1,5 | 2 x M32x1,5 |

## Розетка наружной установки IP66 / IP67

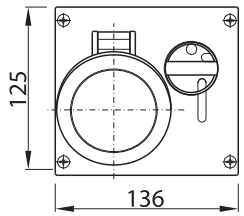


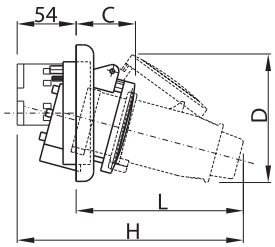



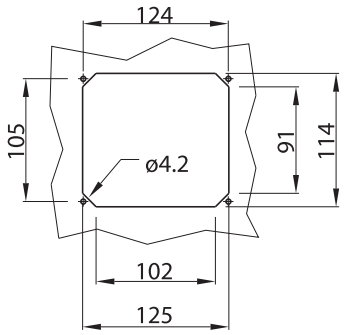

| Код | Размеры, мм | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | K | L | PG / M | ØG |
| DIS5156353 | 115 | 96 | 6 | 10 | 235 | 205 | 80 | 125 | 15 | 267 | 29/32 | 112 |
| DIS51512553 | 135 | 120 | 6 | 13 | 300 | 270 | 100 | 157 | 17 | 346 | 48/63 | 128 |
| DIS5156356 | 115 | 96 | 6 | 10 | 235 | 205 | 80 | 125 | 15 | 267 | 29/32 | 112 |
| DIS51512556 | 135 | 120 | 6 | 13 | 300 | 270 | 100 | 157 | 17 | 346 | 48/63 | 128 |
| DIS5156357 | 115 | 96 | 6 | 10 | 235 | 205 | 80 | 125 | 15 | 267 | 29/32 | 112 |
| DIS51512557 | 135 | 120 | 6 | 13 | 300 | 270 | 100 | 157 | 17 | 346 | 48/63 | 128 |

## Розетка стационарная с механической блокировкой

### Скрытой установки с верхним расположением разъема IP44

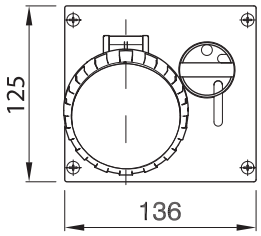


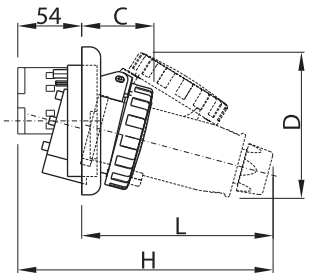



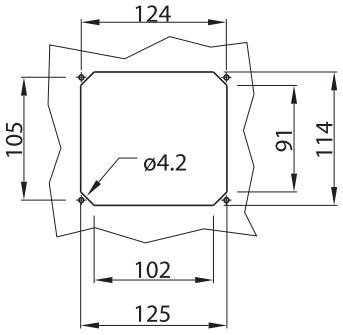




| Код | Размеры, мм | | | |
|---|---|---|---|---|
| | C | D | L | H |
| DIS4001683 | 51 | 95 | 130 | 184 |
| DIS4003283 | 63 | 121 | 161 | 215 |
| DIS4001686 | 53 | 107 | 137 | 190 |
| DIS4003286 | 63 | 121 | 161 | 215 |
| DIS4001687 | 54 | 118 | 153 | 207 |
| DIS4003287 | 64 | 127 | 169 | 223 |

### Скрытой установки с верхним расположением разъема IP66 / IP67



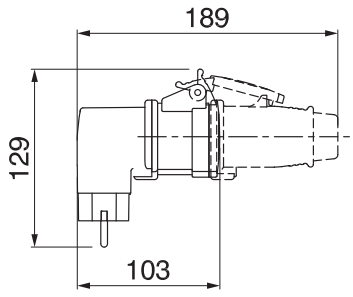



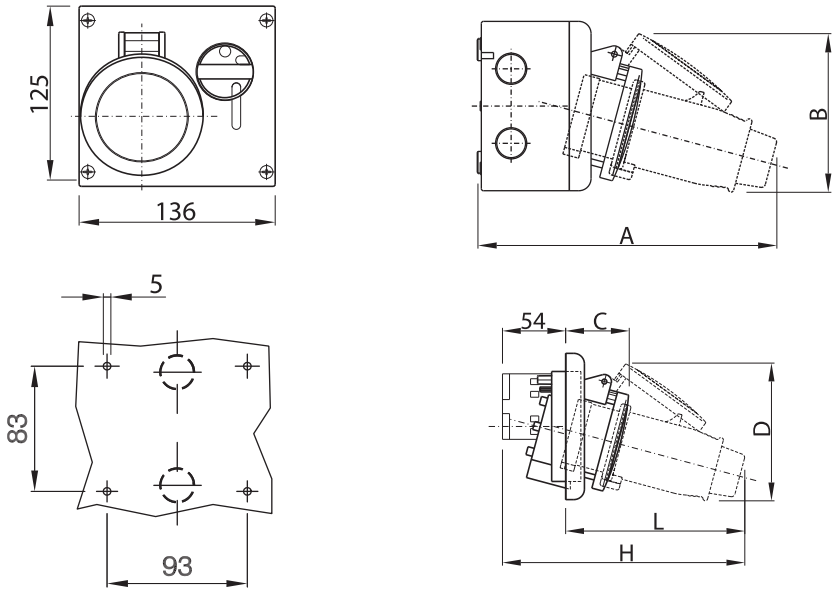

| Код | Размеры, мм | | | |
|---|---|---|---|---|
| | C | D | L | H |
| DIS4051683 | 52 | 100 | 134 | 188 |
| DIS4053283 | 65 | 125 | 166 | 220 |
| DIS4051686 | 54 | 109 | 142 | 195 |
| DIS4053286 | 65 | 125 | 166 | 220 |
| DIS4051687 | 60 | 122 | 162 | 216 |
| DIS4053287 | 67 | 130 | 166 | 230 |

## Переходники

### 16A(2P+E)250B>16A(3P)230B IP44

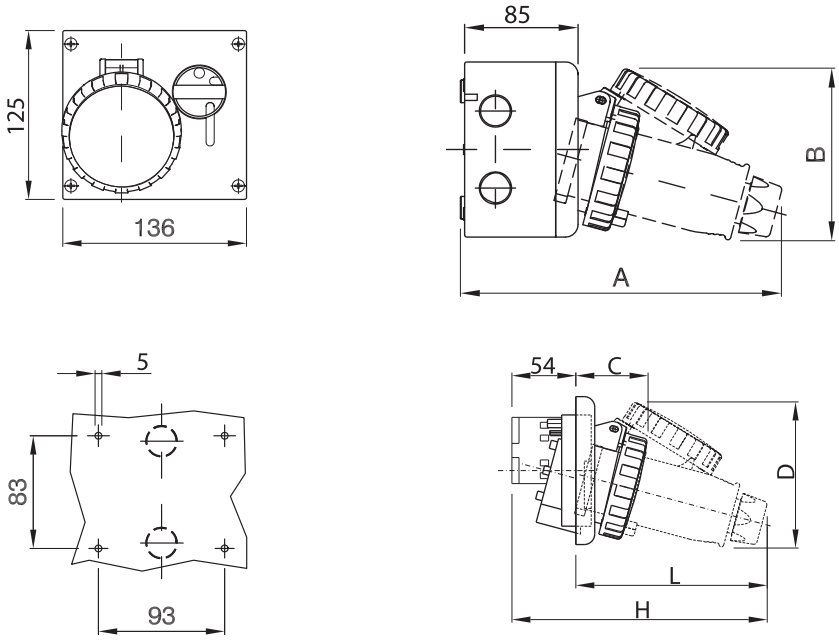


## Наружной установки с верхним расположением разъема IP44



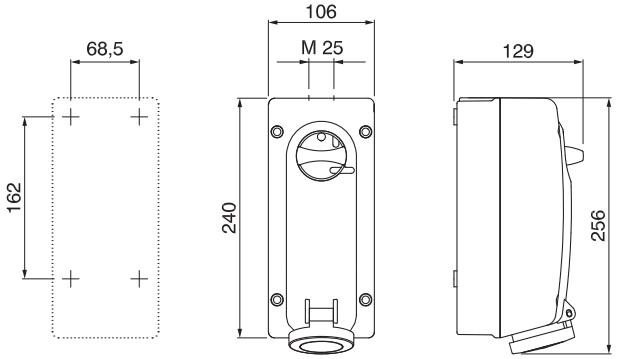

| Код | Размеры, мм | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | L | H |
| DIS5001683 | 198 | 95 | 51 | 95 | 130 | 184 |
| DIS5003283 | 229 | 121 | 63 | 121 | 161 | 215 |
| DIS5001686 | 205 | 107 | 53 | 107 | 137 | 190 |
| DIS5003286 | 229 | 121 | 63 | 121 | 161 | 215 |
| DIS5001687 | 226 | 118 | 54 | 118 | 153 | 207 |
| DIS5003287 | 236 | 127 | 64 | 127 | 169 | 223 |

## Наружной установки с верхним расположением разъема IP66 / IP67

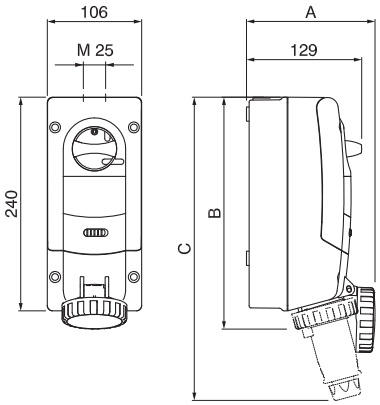



| Код | Размеры, мм | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | L | H |
| DIS5051683 | 202 | 100 | 52 | 100 | 134 | 188 |
| DIS5053283 | 235 | 125 | 65 | 125 | 166 | 220 |
| DIS5051686 | 210 | 109 | 54 | 109 | 142 | 195 |
| DIS5053286 | 235 | 125 | 65 | 125 | 166 | 220 |
| DIS5051687 | 230 | 122 | 60 | 122 | 162 | 216 |
| DIS5053287 | 245 | 130 | 67 | 130 | 166 | 230 |

## Наружной установки с боковым расположением разъема



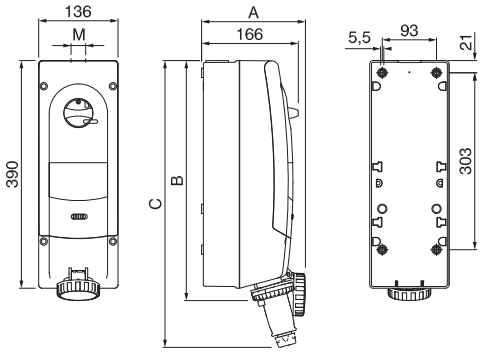

Разъем IP44




Разъем IP66/IP67

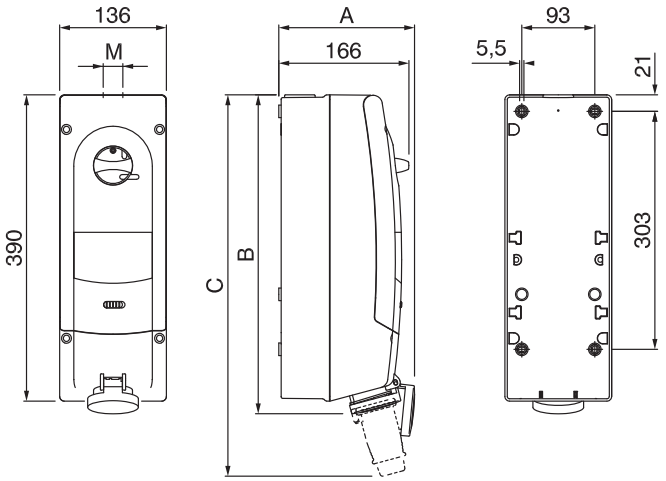
| Код | Размеры, мм | | |
|---|---|---|---|
| | A | B | C |
| DIS5611683 | 140 | 256 | 335 |
| DIS5613283 | 158 | 267 | 364 |
| DIS5611686 | 146 | 256 | 341 |
| DIS5613286 | 158 | 267 | 364 |
| DIS5611687 | 157 | 256 | 355 |
| DIS5613287 | 158 | 265 | 370 |

## Наружной установки с боковым расположением разъема IP66 / IP67




| Код | Размеры, мм | | | |
|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | M |
| DIS5616383 | 211 | 439 | 610 | 40 |
| DIS5616386 | 211 | 439 | 610 | 40 |
| DIS5616387 | 211 | 439 | 610 | 40 |

### Наружной установки на 6 модулей IP44



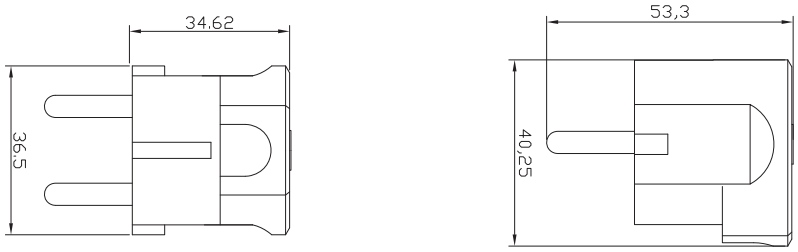

| Код | Размеры, мм | | | |
|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | M |
| DIS5671683 | 166 | 406 | 486 | 25 |
| DIS5673283 | 199 | 416 | 513 | 25 |
| DIS5671686 | 180 | 406 | 492 | 25 |
| DIS5673286 | 199 | 416 | 513 | 25 |
| DIS5671687 | 190 | 406 | 506 | 25 |
| DIS5673287 | 199 | 419 | 519 | 25 |

## Вилка кабельная DIN49440

### С центральным вводом кабеля IP20

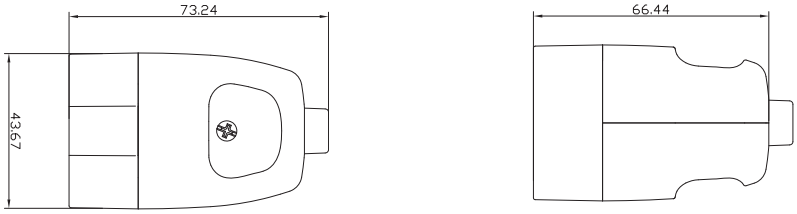



### С боковым вводом кабеля IP20



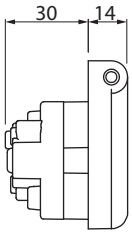

## Розетка кабельная DIN49440

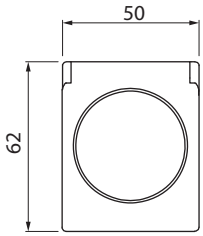
### С центральным вводом кабеля IP20

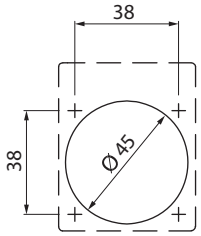


## Розетка стационарная DIN49440

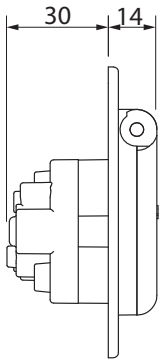
### Скрытого монтажа со стандартным фланцем IP54

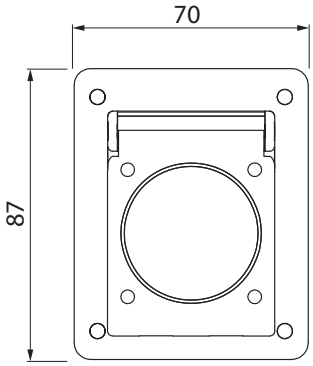


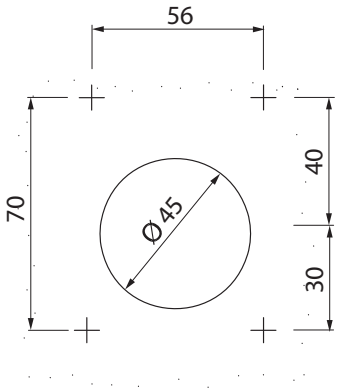



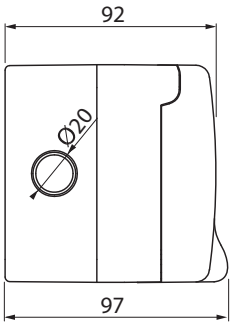

### Скрытого монтажа с увеличенным фланцем IP54

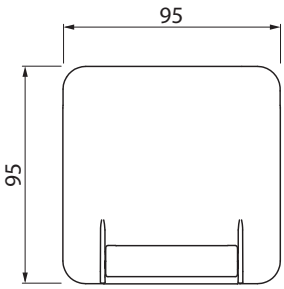


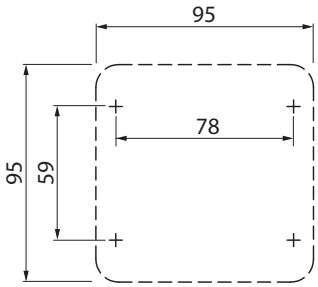



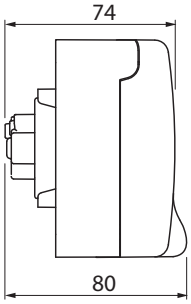

### Для поверхностного монтажа IP66

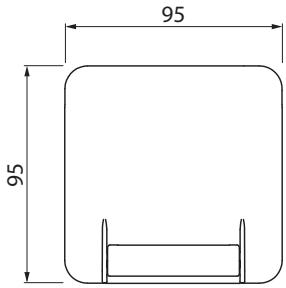



### Для скрытого монтажа IP66



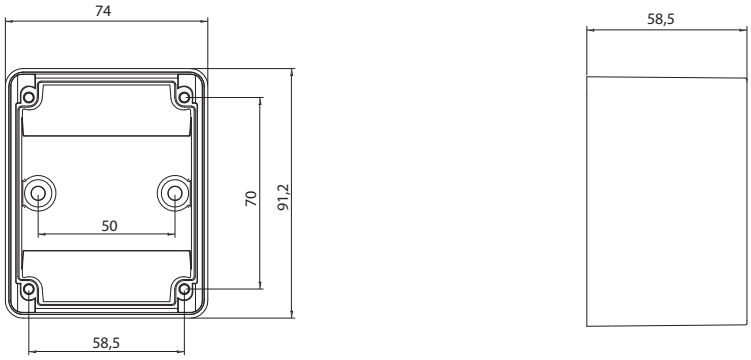



# Коробка установочная

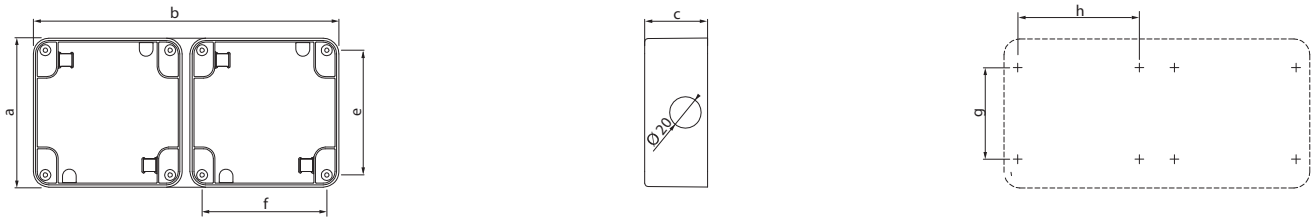
## Поверхностного монтажа. Прямая




DISB038BU

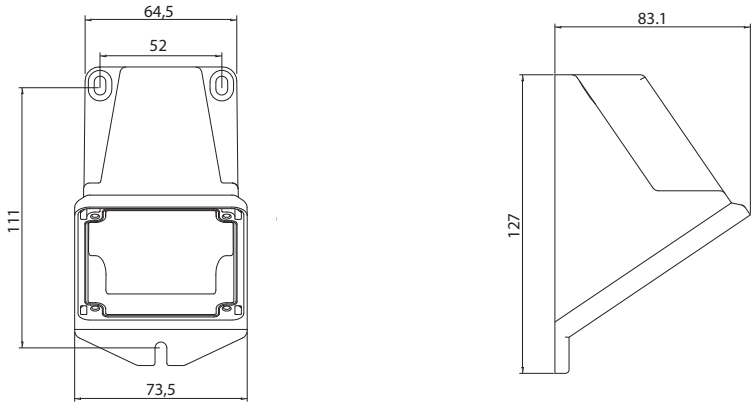



DIS5700016




| Код | Число установочных мест | Размеры, мм | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | A | B | C | E | F | G | H |
| DIS137101 | 1 | 95 | 95 | 40 | 79,6 | 79,6 | 77,6 | 58,4 |
| DIS137102 | 2 | 95 | 195 | 40 | 79,6 | 79,6 | 77,6 | 58,4 |

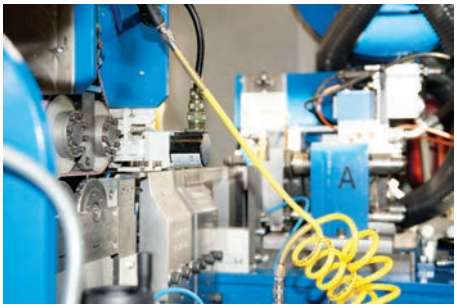
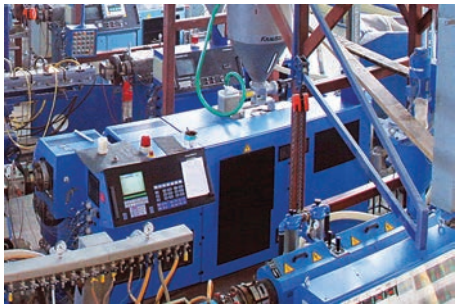
## Поверхностного монтажа. Угловая



# Перфорированные короба

## Описание

Впервые в России компания ДКС запустила серийное производство перфорированного короба по европейским технологиям с использованием современного итальянского оборудования.


## Ассортимент

Компания ДКС производит самый широкий типоразмерный ряд перфорированных коробов и аксессуаров, занимая лидирующие позиции на рынке России и позволяя решать задачи любой сложности при прокладке проводов и кабеля внутри электротехнических распределительных шкафов.

## Качество

Компания ДКС является единственным в России производителем перфорированного короба и аксессуаров, выпускающим продукцию в соответствии с высокими требованиями европейского экологического стандарта RoHS. В производстве не используются потенциально опасные вещества: свинец, ртуть, кадмий, шестивалентный хром (хром VI или Cr6+), полибромированные бифенолы, дифенол-эфир и т.д.

На производстве перфорированного короба ДКС применяется уникальная технология коэкструзии – нанесение на внутреннюю и внешнюю поверхность крышки короба специального мягкого материала, повышающего коэффициент полезного трения, обеспечивающего более удобный монтаж и демонтаж крышки, а также гарантирующего её более плотное прилегание при горизонтальной и вертикальной установке перфорированного короба.

## Соответствие нормам

Перфорированные короба ДКС имеют сертификат соответствия и пожарный сертификат. Они также успешно прошли все необходимые климатические испытания и испытания на ударопрочность.

## Удобство монтажа

Специальные насечки на внутренней стороне короба обеспечивают легкое выламывание зубцов и стенок перфорированного короба без образования заусенцев и без использования специальных инструментов.
Края зубцов закруглены для облегчения операции по разводке проводов, а также имеют специальные круглые отверстия, предназначенные для временной фиксации проводов и кабеля при монтаже.

## Эксплуатация

Перфорированные короба ДКС могут использоваться во всех типах климатических зон, обеспечивая надежную эксплуатацию оборудования в диапазоне температур окружающего воздуха от -40 до +60 °С.

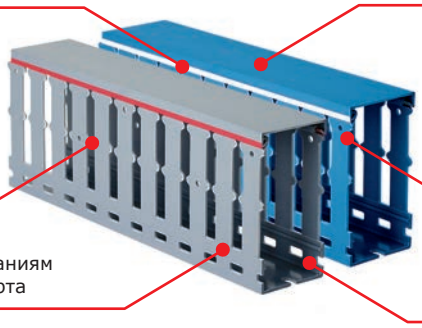
## Логистика

Собственное производство, большие складские запасы и широкая дистрибьюторская сеть позволяет компании ДКС в короткие сроки обеспечивать своей продукцией конечных потребителей во всех регионах России.
Качественная упаковка продукции предотвращает повреждения при длительном хранении и транспортировке и уменьшает время при погрузочно-разгрузочных работах.

## Отличительные особенности

**Специальный материал на кромках крышки**
Облегчает монтаж и демонтаж крышки и обеспечивает плотное прилегание к коробу

**Два цвета исполнения короба**
Для цветовой идентификации силовых и слаботочных цепей



**Выступы на зубцах**
Для разделения цепи при вертикальном монтаже перфорированных коробов

**Специальные круглые отверстия**
Используются для временной фиксации проводов и кабелей при монтаже

**Стандарт RoHS**
Соответствует самым строгим требованиям европейского экологического стандарта

**Специальные насечки**
Позволяют легко удалять зубцы и стенки короба для ввода и вывода кабеля в необходимом месте

# Перфорированные короба

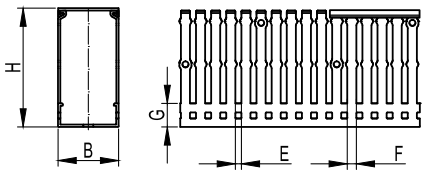
Перфорированные короба и аксессуары предназначены для прокладки кабеля внутри электрических распределительных шкафов.
Использование перфорированного короба позволяет существенно сократить временные затраты на сборку оборудования, повышает безопасность и придает собранному изделию законченный вид.
Размеры и ударная вязкость зубцов позволяют коробу не изменять свои свойства при частых динамических нагрузках на этапе разводки кабеля, а разнообразные аксессуары обеспечивают простой монтаж и надёжную фиксацию.

## Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Материал | негорючий ПВХ с добавками |
| Температура монтажа, °С | от -15 до +30 по стандарту DIN 53460 |
| Температура эксплуатации, °С | от -40 до +60 |
| Стойкость к огню | ПВ-0 |
| Цвет | серый |

### Серия RL6

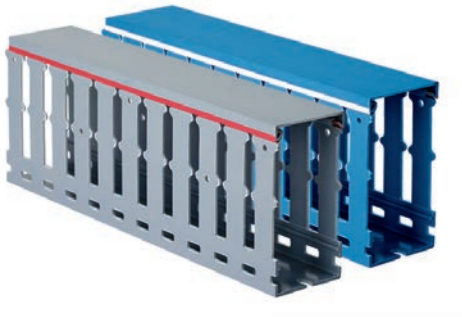


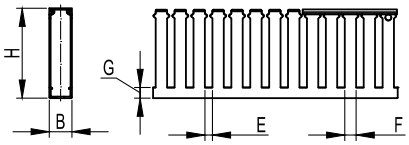



**Назначение:**
• организация проводки внутри шкафа.
**Характеристики:**
• серия RL6: шаг перфорации – 10 мм; ширина зуба – 6 мм; ширина выреза – 4 мм.
**Отличительные особенности:**
• характеризуется специальным выступом на зубцах для поддержки кабеля. Облегчает разводку и позволяет разделить цепи при вертикальном монтаже перфорированных коробов.
**Комплект поставки:**
• поставляются отрезками по 2 м;
• поставляются с крышкой в комплекте.
**Чертежи фиксаторов кабеля:**
• стр. 354.

| Короб | | | | | | | | | Аксессуары | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Цвет | Название | Размеры, мм | | | | | Поперечное сечение, мм² | Упаковка, м | Код | Код | | |
| | | B | H | E | F | G | | | | Фиксатор кабеля | Стяжка | Крышка |
| Серый | RL6 25x40 | 25 | 40 | 4 | 6 | 13,3 | 781 | 72 | 01163RL | - | - | 00702RL |
| | RL6 25x60 | 25 | 60 | 4 | 6 | 15,4 | 1206 | 48 | 01166RL | - | - | 00702RL |
| | RL6 25x80 | 25 | 80 | 4 | 6 | 17,4 | 1652 | 48 | 01126RL | - | - | 00702RL |
| | RL6 40x40 | 40 | 40 | 4 | 6 | 13,3 | 1314 | 40 | 01134RL | 05204RL | 01024 | 00703RL |
| | RL6 40x60 | 40 | 60 | 4 | 6 | 15,5 | 2019 | 36 | 01107RL | 05204RL | 01024 | 00703RL |
| | RL6 40x80 | 40 | 80 | 4 | 6 | 17,6 | 2745 | 32 | 01127RL | 05204RL | 01024 | 00703RL |
| | RL6 60x40 | 60 | 40 | 4 | 6 | 13,4 | 2025 | 16 | 01135RL | 05206RL | 01024 | 00704RL |
| | RL6 60x60 | 60 | 60 | 4 | 6 | 15,6 | 3113 | 24 | 01108RL | 05206RL | 01024 | 00704RL |
| | RL6 60x80 | 60 | 80 | 4 | 6 | 17,8 | 4219 | 24 | 01128RL | 05206RL | 01024 | 00704RL |
| | RL6 80x40 | 80 | 40 | 4 | 6 | 13,4 | 2740 | 24 | 01153RL | 05208RL | 01024 | 00705RL |
| | RL6 80x60 | 80 | 60 | 4 | 6 | 15,6 | 4155 | 24 | 01139RL | 05208RL | 01024 | 00705RL |
| | RL6 80x80 | 80 | 80 | 4 | 6 | 17,9 | 5645 | 24 | 01129RL | 05208RL | 01024 | 00705RL |
| | RL6 100x40 | 100 | 40 | 4 | 6 | 13,4 | 3450 | 16 | 01155RL | - | 01025 | 00706RL |
| | RL6 100x60 | 100 | 60 | 4 | 6 | 15,8 | 5304 | 16 | 01140RL | - | 01025 | 00706RL |
| | RL6 100X80 | 100 | 80 | 4 | 6 | 18 | 7198 | 16 | 01130RL | - | 01025 | 00706RL |
| | RL6 120x60 | 120 | 60 | 4 | 6 | 16 | 6389 | 16 | 01141RL | - | 01025 | 00707RL |
| | RL6 120x80 | 120 | 80 | 4 | 6 | 18,2 | 8673 | 12 | 01131RL | - | 01025 | 00707RL |

## Серия RL75

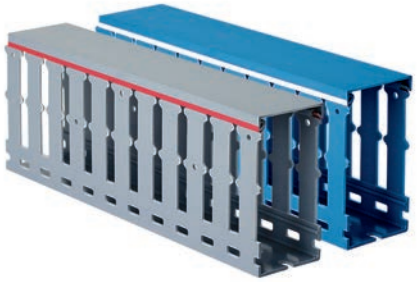


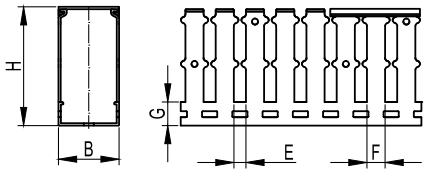



**Назначение:**
• организация проводки внутри шкафа.
**Характеристики:**
• серия RL75: шаг перфорации – 12,5 мм;
ширина зуба – 7,5 мм;
ширина выреза – 5 мм.
**Отличительные особенности:**
• функциональный профиль, оптимизирующий соотношение между размером короба и вместимостью кабеля.
**Комплект поставки:**
• поставляются отрезками по 2 м;
• поставляются с крышкой в комплекте.
**Чертежи суппорта:**
• стр. 353.

| Короб | | | | | | | | | Аксессуары | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Цвет | Наименование | Размеры, мм | | | | | Поперечное сечение, мм² | Упаковка, м | Код | Код | | |
| | | B | H | E | F | G | | | | Фиксатор кабеля | Стяжка | Крышка |
| Серый | RL75 15x18 | 15 | 18 | 5 | 7,5 | 6 | 187 | 84 | 00670RL | - | - | 00701RL |
| | RL75 15x30 | 15 | 30 | 5 | 7,5 | 9 | 345 | 52 | 00672RL | - | - | 00701RL |
| | RL75 15x40 | 15 | 40 | 5 | 7,5 | 9 | 447 | 40 | 00674RL | - | - | 00701RL |
| | RL75 15x60 | 15 | 60 | 5 | 7,5 | 9 | 741 | 28 | 00676RL | - | - | 00701RL |
| | RL75 25x30 | 25 | 30 | 5 | 7,5 | 9,1 | 578 | 72 | 00126RL | - | - | 00702RL |
| Синий | RL75 25x30 BL | 25 | 30 | 5 | 7,5 | 9,1 | 578 | 72 | 00278RL | - | - | 00702BL |

## Серия RL12

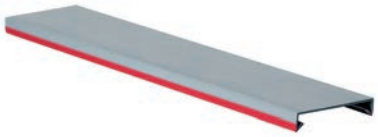


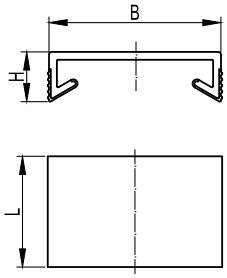



**Назначение:**
• организация проводки внутри шкафа.
**Характеристики:**
• серия RL12: шаг перфорации – 20 мм;
ширина зуба – 12 мм;
ширина выреза – 8 мм.
**Отличительные особенности:**
• характеризуется специальным выступом на зубцах для поддержки кабеля. Облегчает разводку и позволяет разделить цепи при вертикальном монтаже перфорированных коробов.
**Комплект поставки:**
• поставляются отрезками по 2 м;
• поставляются с крышкой в комплекте.
**Чертежи фиксаторов кабеля:**
• стр. 354.

| Короб | | | | | | | | | Аксессуары | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Цвет | Наименование | Размеры, мм | | | | | Поперечное сечение, мм² | Упаковка, м | Код | Код | | |
| | | B | H | E | F | G | | | | Фиксатор кабеля | Стяжка | Крышка |
| Серый | RL12 25x30 | 25 | 30 | 8 | 12 | 9,1 | 578 | 72 | 00127RL | - | - | 00702RL |
| | RL12 25x40 | 25 | 40 | 8 | 12 | 13,3 | 781 | 72 | 00128RL | - | - | 00702RL |
| | RL12 25x60 | 25 | 60 | 8 | 12 | 15,4 | 1206 | 48 | 00136RL | - | - | 00702RL |
| | RL12 40x40 | 40 | 40 | 8 | 12 | 13,3 | 1314 | 40 | 00134RL | 05203RL | 01022 | 00703RL |
| | RL12 40x60 | 40 | 60 | 8 | 12 | 15,5 | 2019 | 36 | 00107RL | 05203RL | 01022 | 00703RL |
| | RL12 60x40 | 60 | 40 | 8 | 12 | 13,4 | 2025 | 16 | 00135RL | 05205RL | 01022 | 00704RL |
| | RL12 60x60 | 60 | 60 | 8 | 12 | 15,6 | 3114 | 24 | 00108RL | 05205RL | 01022 | 00704RL |
| | RL12 60x100 | 60 | 100 | 8 | 12 | 20 | 5337 | 16 | 00162RL | 05205RL | 01022 | 00704RL |
| | RL12 80x40 | 80 | 40 | 8 | 12 | 13,4 | 2740 | 24 | 00163RL | 05207RL | 01022 | 00705RL |
| | RL12 80x60 | 80 | 60 | 8 | 12 | 15,6 | 4216 | 24 | 00139RL | 05207RL | 01022 | 00705RL |
| | RL12 100x40 | 100 | 40 | 8 | 12 | 13,6 | 3450 | 16 | 00165RL | - | 01023 | 00706RL |
| | RL12 100x60 | 100 | 60 | 8 | 12 | 15,8 | 5304 | 16 | 00140RL | - | 01023 | 00706RL |
| | RL12 120x60 | 120 | 60 | 8 | 12 | 16 | 6388 | 16 | 00142RL | - | 01023 | 00707RL |
| | RL12 25x80 | 25 | 80 | 8 | 12 | 17,4 | 1652 | 48 | 00146RL | - | - | 00702RL |
| | RL12 40x80 | 40 | 80 | 8 | 12 | 17,6 | 2745 | 32 | 00149RL | 05203RL | 01022 | 00703RL |
| | RL12 40x100 | 40 | 100 | 8 | 12 | 19,8 | 3461 | 16 | 00161RL | 05203RL | 01022 | 00703RL |
| | RL12 60x80 | 60 | 80 | 8 | 12 | 17,8 | 4219 | 24 | 00151RL | 05205RL | 01022 | 00704RL |
| | RL12 80x80 | 80 | 80 | 8 | 12 | 17,9 | 5706 | 24 | 00152RL | 05207RL | 01022 | 00705RL |
| | RL12 80x100 | 80 | 100 | 8 | 12 | 20 | 7248 | 12 | 00170RL | 05207RL | 01022 | 00705RL |
| | RL12 100x80 | 100 | 80 | 8 | 12 | 18 | 7198 | 16 | 00153RL | - | 01023 | 00706RL |
| | RL12 100x100 | 100 | 100 | 8 | 12 | 20,2 | 9127 | 8 | 00171RL | - | 01023 | 00706RL |
| | RL12 120x80 | 120 | 80 | 8 | 12 | 18,2 | 8673 | 12 | 00159RL | - | 01023 | 00707RL |
| | RL12 150x100 | 150 | 100 | 8 | 12 | 20,4 | 13876 | 8 | 00172RL | - | 01023 | 00708RL |
| Синий | RL12 25x60 BL | 25 | 60 | 8 | 12 | 15,4 | 1206 | 48 | 00280RL | - | - | 00702BL |
| | RL12 40x40 BL | 40 | 40 | 8 | 12 | 13,3 | 1314 | 40 | 00283RL | 05203RL | 01022 | 00703BL |
| | RL12 40x60 BL | 40 | 60 | 8 | 12 | 15,5 | 2019 | 36 | 00284RL | 05203RL | 01022 | 00703BL |
| | RL12 60x60 BL | 60 | 60 | 8 | 12 | 15,6 | 3114 | 24 | 00288RL | 05205RL | 01022 | 00704BL |
| | RL12 25x80 BL | 25 | 80 | 8 | 12 | 17,4 | 1652 | 48 | 01137RL | - | - | 00702BL |
| | RL12 40x80 BL | 40 | 80 | 8 | 12 | 17,6 | 2745 | 32 | 01160RL | 05203RL | 01022 | 00703BL |
| | RL12 60x80 BL | 60 | 80 | 8 | 12 | 17,8 | 4219 | 24 | 01162RL | 05205RL | 01022 | 00704BL |
| | RL12 80x80 BL | 80 | 80 | 8 | 12 | 17,9 | 5706 | 24 | 01168RL | 05207RL | 01022 | 00705BL |
| | RL12 100x80 BL | 100 | 80 | 8 | 12 | 18 | 7198 | 16 | 01173RL | - | 01023 | 00706BL |

## Крышка для перфорированного короба серий RL



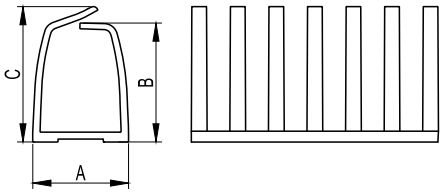



**Назначение:**
• защита проводки от внешних воздействий.
**Условия монтажа:**
• подходит для перфорированных коробов серий RL6, RL75, RL12.
**Отличительные особенности:**
• наличие коэкструзии на боковых стенках
**Комплект поставки:**
• поставляются отрезками по 2 м.

| Размеры, мм | | | Цвет | Упаковка, м | Код |
|---|---|---|---|---|---|
| B | H | L | | | |
| 15 | 4,6 | 2000 | серый | 200 | 00701RL |
| 25 | 7,3 | 2000 | серый | 100 | 00702RL |
| 40 | 7,8 | 2000 | серый | 50 | 00703RL |
| 60 | 7,8 | 2000 | серый | 50 | 00704RL |
| 80 | 8,2 | 2000 | серый | 50 | 00705RL |
| 100 | 8,2 | 2000 | серый | 80 | 00706RL |
| 120 | 8,8 | 2000 | серый | 24 | 00707RL |
| 150 | 9,2 | 2000 | серый | 40 | 00708RL |

## Гибкие самоклеющиеся перфорированные короба серии DN-A



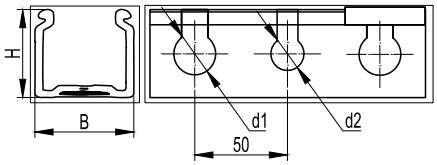



**Назначение:**
• для компактной кабельной разводки, могут монтироваться на разных уровнях.
**Условия монтажа:**
• перед применением клейкой части необходимо убедиться, что поверхность является идеально чистой и сухой.
**Отличительные особенности:**
• шаг перфорации – 12,5 мм;
• ширина зуба – 5 мм;
• повышенные характеристики прочности и гибкости.
**Комплект поставки:**
• поставляются отрезками по 0,5 м.

| Наименование | Размеры, мм | | | Поперечное сечение, мм² | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | | | |
| DN-AS | 17,5 | 23 | 28 | 275 | 24 | 02181 |
| DN-AM | 32 | 38,5 | 43 | 900 | 24 | 02182 |
| DN-AL | 42,5 | 48,5 | 55 | 1550 | 14 | 02183 |

## Серия TPD с выдавливаемыми отверстиями



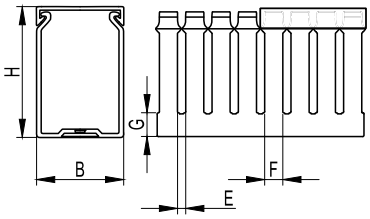



**Назначение:**
• отвод гибких и жестких труб.
**Характеристики:**
• диаметр отверстий – 18 и 23 мм.
**Отличительные особенности:**
• преперфорация на стенках короба позволяет производить отвод гибких и жестких труб с помощью отверстий;
• поставляются отрезками по 2 метра.

| Наименование | Основание B, мм | Высота H, мм | Сечение, мм² | Упаковка, м | Код |
|---|---|---|---|---|---|
| TPD 37,5x50 | 37.5 | 50 | 1500 | 40 | 08203 |
| TPD 50x50 | 50 | 50 | 2060 | 24 | 08213 |
| TPD 75x50 | 75 | 50 | 3200 | 24 | 08204 |
| TPD 100x50 | 100 | 50 | 4330 | 16 | 08214 |
| TPD 125x50 | 125 | **50** | 5370 | 16 | 08205 |

## Серия TD





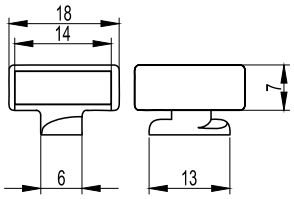

**Назначение:**
• организация проводки внутри шкафа.
**Отличительные особенности:**
• края зубцов закруглены для облегчения операции по разводке кабеля;
• поставляются отрезками по 2 метра.

| Наименование | Основание B, мм | Высота борта H, мм | Высота основания G, мм | Вырез E, мм | Зуб F, мм | Поперечное сечение, мм² | Упаковка, м | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TD 25x25 | 25 | 25 | 7 | 5 | 7,5 | 460 | 48 | 08121 |
| TD 25x37,5 | 37,5 | 25 | 7 | 5 | 7,5 | 660 | 64 | 08103 |
| TD 37,5x50 | 50 | 37,5 | 10 | 5 | 7,5 | 1490 | 20 | 08115 |
| TD 50x25 | 25 | 50 | 11 | 5 | 7,5 | 990 | 32 | 08122 |
| TD 50x37,5 | 37,5 | 50 | 11 | 5 | 7,5 | 1500 | 40 | 08105 |
| TD 50x50 | 50 | 50 | 11 | 5 | 7,5 | 2060 | 24 | 08107 |
| TD 50x75 | 75 | 50 | 11 | 5 | 7,5 | 3200 | 24 | 08109 |
| TD 50x100 | 100 | 50 | 11 | 5 | 7,5 | 4330 | 16 | 08111 |
| TD 75x37,5 | 37,5 | 75 | 13 | 5 | 7,5 | 2330 | 24 | 08106 |
| TD 75x50 | 50 | 75 | 13 | 5 | 7,5 | 3200 | 24 | 08108 |
| TD 75x75 | 75 | 75 | 13 | 5 | 7,5 | 4940 | 16 | 08110 |
| TD 75x100 | 100 | 75 | 13 | 5 | 7,5 | 6650 | 16 | 08112 |
| TD 125x100 | 100 | 125 | 20 | 5 | 7,5 | 11415 | 8 | 00144 |

# Аксессуары для перфорированных коробов

## Крепеж ZP2



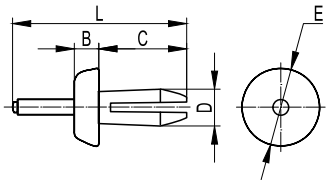



**Назначение:**
• крепление пучка проводов к базе перфорированного короба путем вставки в него хомутика.
**Отличительные особенности:**
• используется только для перфорированных коробов серии TD и TPD.

| Наименование | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|
| ZP2 | 500 | 06561 |

## Фиксаторы короба



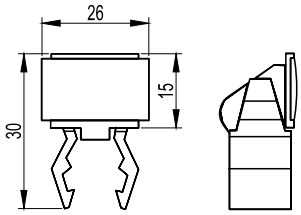



**Назначение:**
• быстрая и надежная фиксация короба к монтажной плате.
**Отличительные особенности:**
• в отличие от саморезов не проводят электрический ток и исключают возможность пробоя при повреждении провода;
• устанавливаются с помощью специального инструмента (стр. 356).

| Наименование | Диаметр, мм | Размеры, мм | | | | | Цвет | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | L | B | C | D | E | | | |
| DUCTAFIX R4 | 4 | 25 | 2 | 12 | 4 | 9 | синий | 1000 | 06502 |
| DUCTAFIX R6 | 6,5 | 29 | 2 | 14 | 6,25 | 11 | оранжевый | 500 | 06511 |

## Маркировка



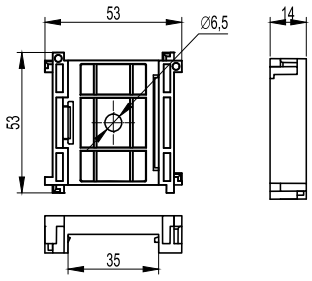



**Назначение:**
• идентификация приборов внутри электрического щита.
**Отличительные особенности:**
• используется для маркировки перфокороба серии RL12.

| Наименование | Для короба | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|
| DUCTAMARK 1 | RL12 | 100 | 07501 |

## Суппорт



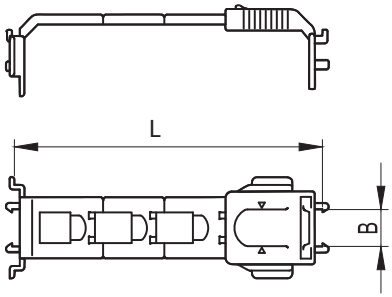



**Назначение:**
• крепление перфорированного короба на DIN-рейку.
**Отличительные особенности:**
• позволяет монтировать короб на DIN-рейках как горизонтально, так и вертикально.

| Наименование | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|
| DINBLOCK | 100 | 07104RL |

## Стяжка для провода



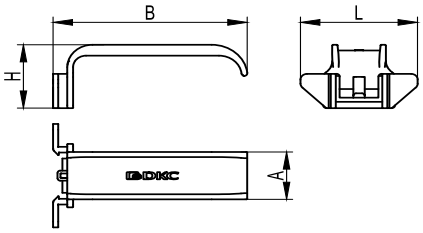



**Назначение:**
• обеспечивает максимальный зажим проводов.
**Отличительные особенности:**
• цвет серый RAL 7030.

| Наименование | Для короба | L | B | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|
| TR1-EN 40-80 | RL6 | 40-60-80 | 16 | 100 | 01024 |
| TR1-EN 100-150 | RL6 | 100-120-150 | 16 | 50 | 01025 |
| TR1-N 40-80 | RL12 | 40-60-80 | 12 | 100 | 01022 |
| TR1-N 100-150 | RL12 | 100-120-150 | 12 | 50 | 01023 |

## Фиксаторы кабеля для серии RL6



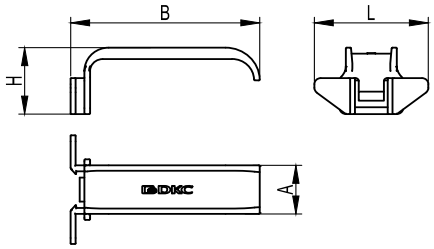



**Назначение:**
• упрощение монтажа при разводке кабеля.
**Отличительные особенности:**
• быстрый монтаж благодаря удобному профилю;

| Наименование | Для короба | B | A | L | H | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Фиксатор кабеля | RL6 | 40 | 16,6 | 36,2 | 20,2 | 70 | 05204RL |
| Фиксатор кабеля | RL6 | 60 | 16,6 | 36,2 | 22,2 | 50 | 05206RL |
| Фиксатор кабеля | RL6 | 80 | 16,6 | 36,2 | 22,2 | 60 | 05208RL |

## Фиксаторы кабеля для серии RL12



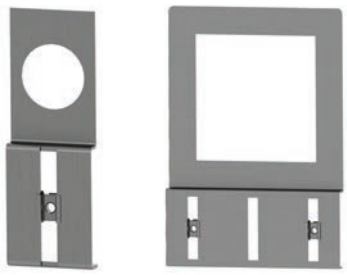


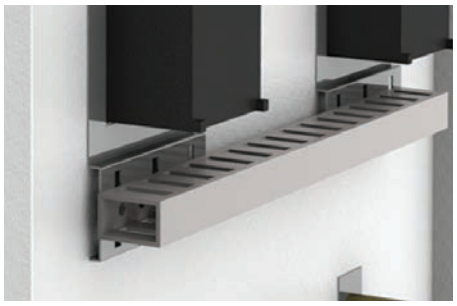

**Назначение:**
• упрощение монтажа при разводке кабеля.
**Отличительные особенности:**
• быстрый монтаж благодаря удобному профилю.

| Наименование | Для короба | B | A | L | H | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Фиксатор кабеля | RL12 | 40 | 16,2 | 36,2 | 20,2 | 70 | 05203RL |
| Фиксатор кабеля | RL12 | 60 | 16,2 | 36,2 | 22,2 | 50 | 05205RL |
| Фиксатор кабеля | RL12 | 80 | 16,2 | 36,2 | 22,2 | 60 | 05207RL |

# Держатели перфорированного короба

## Для монтажа на дверь





**Назначение:**
• монтаж перфорированного короба на внутренней плоскости двери.
**Материал:**
• оцинкованная сталь – 1 мм.
**Комплект поставки:**
• держатель.
**Чертеж:**
• стр. 229.

| Крепёжное отверстие, мм | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|
| 72x72 | 10 | R5DPC72 |
| 96x96 | 10 | R5DPC96 |
| ø 22 | 50 | R5DPC22 |
| ø 30 | 30 | R5DPC30 |

## Для монтажа на раме R5TE**



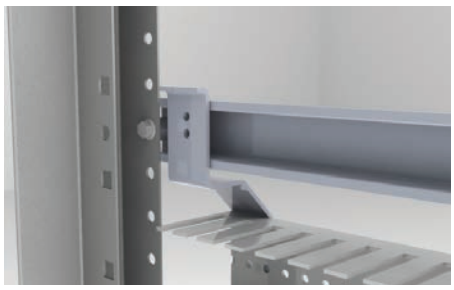


**Назначение:**
• монтаж перфорированного короба на раме для установки внутренних дверей.
**Материал:**
• оцинкованная сталь – 2 мм.
**Отличительные особенности:**
• максимальная ширина короба – 60 мм.
**Комплект поставки:**
• 4 держателя.
**Чертеж:**
• стр. 229.

| Описание | Код |
|---|---|
| Фиксатор перфорированного короба к раме R5TE*** | R5DSF01 |

## Для монтажа на DIN-рейку





**Назначение:**
• монтаж перфорированного короба на DIN-рейку или элемент R5DSF01.
**Материал:**
• оцинкованная сталь – 2 мм.
**Отличительные особенности:**
• для монтажа на DIN-рейку необходимо использовать клипсы P KLIP (стр. 310);
• максимальная ширина короба – 60 мм.
**Комплект поставки:**
• 10 держателей.
**Чертеж:**
• стр. 229.

| Описание | Код |
|---|---|
| Фиксатор перфорированного короба к DIN-рейке | R5DSF02 |

# Инструменты

## Инструменты для фиксатора



**Назначение:**
• установка фиксаторов DUCTAFIX R4 и R6 (стр. 353).
**Отличительные особенности:**
• удобная ручка из пластика;
• алюминиевый корпус облегчает установку фиксаторов в коробе;
• верхняя часть инструмента соответствует цвету фиксатора, что облегчает идентификацию.

| Наименование | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|
| FIXO RT4 | 4 | 06500 |
| FIXO RT6 | 4 | 06501 |

## Многофункциональные ножницы 4I



**Назначение:**
• резка и удаление боковой части перфорированного короба, мини-каналов, углов, гибких, жестких и армированных труб.
**Отличительные особенности:**
• эргономичный дизайн и специально разработанные насадки позволяют добиться точной линии отреза с минимальными усилиями;
• набор сменных насадок делает ножницы многофункциональным инструментом.

| Наименование | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|
| 4I | 1 | 01037 |

## Ножницы AN

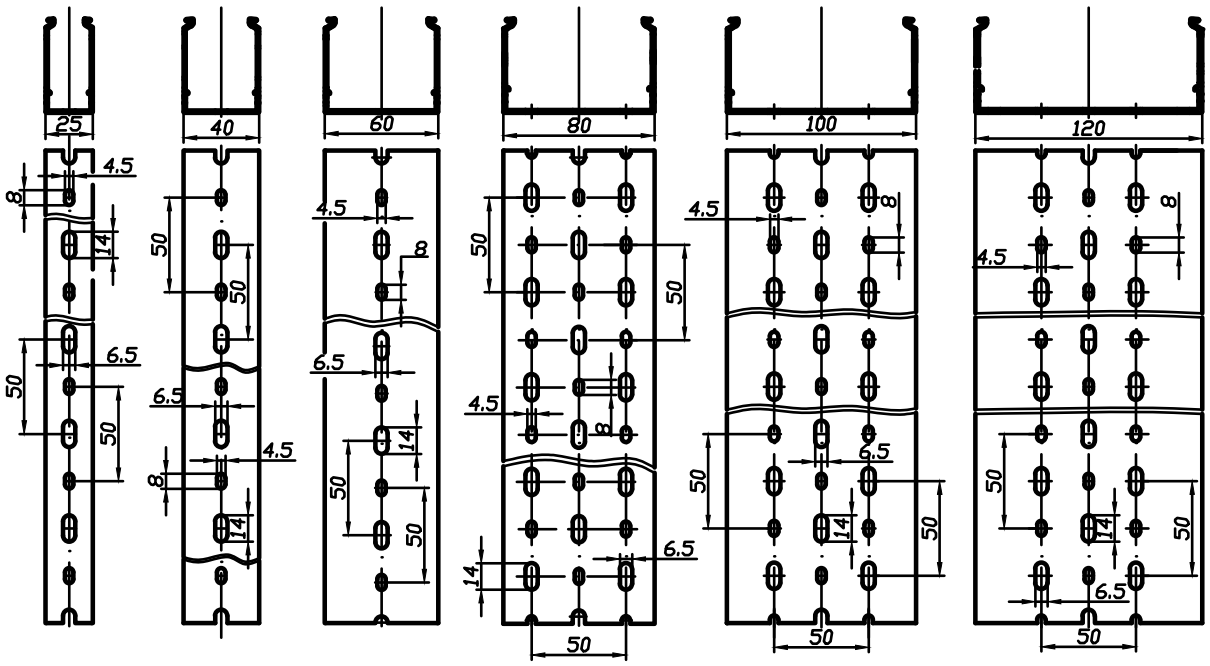


**Назначение:**
• резка перфорированных коробов и крышки.
**Отличительные особенности:**
• наличие храпового механизма для предотвращения обратного хода рукояток во время резки.

| Наименование | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|
| AN | 1 | 01035 |

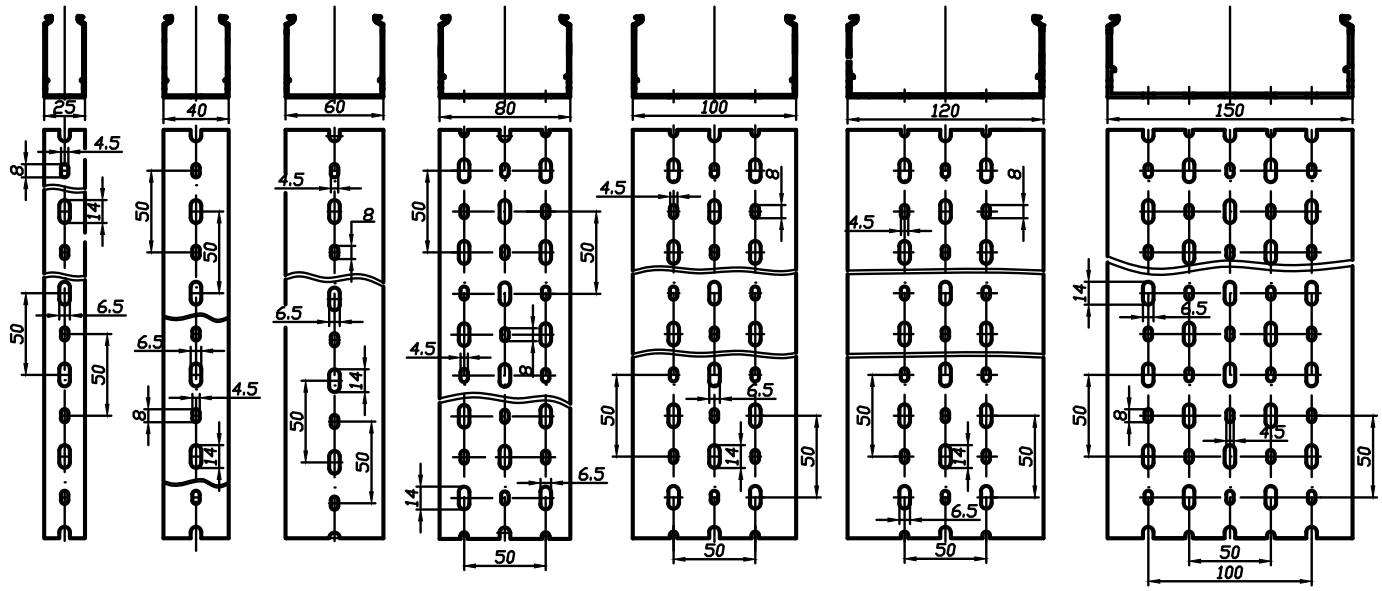
# Таблица подбора

## Полезное сечение короба серии RL6



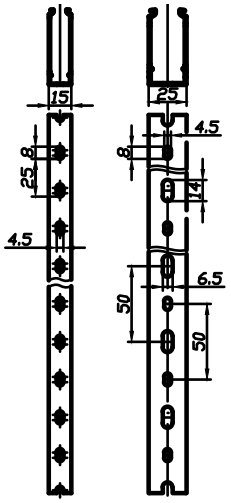

| Перфорированный короб серии RL6 | | Сечение, мм² | Кабель ПВ3, шт. | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Высота, мм | Ширина, мм | | 0,75 | 1 | 1,5 | 2,5 | 4 | 6 |
| 40 | 25 | 781 | 99 | 91 | 60 | 39 | 30 | 23 |
| | 40 | 1314 | 167 | 153 | 102 | 65 | 51 | 39 |
| | 60 | 2025 | 257 | 236 | 157 | 101 | 78 | 61 |
| | 80 | 2740 | 348 | 319 | 213 | 137 | 106 | 83 |
| | 100 | 3450 | 439 | 402 | 268 | 172 | 134 | 105 |
| 60 | 25 | 1206 | 153 | 140 | 93 | 60 | 46 | 36 |
| | 40 | 2019 | 256 | 235 | 157 | 100 | 78 | 61 |
| | 60 | 3113 | 396 | 363 | 242 | 155 | 121 | 94 |
| | 80 | 4155 | 536 | 491 | 327 | 210 | 163 | 128 |
| | 100 | 5304 | 675 | 618 | 412 | 265 | 206 | 161 |
| | 120 | 6389 | 813 | 745 | 496 | 319 | 248 | 194 |
| 80 | 25 | 1652 | 210 | 192 | 128 | 82 | 64 | 50 |
| | 40 | 2745 | 349 | 320 | 213 | 137 | 106 | 83 |
| | 60 | 4219 | 536 | 492 | 328 | 210 | 164 | 128 |
| | 80 | 5645 | 726 | 665 | 443 | 285 | 221 | 173 |
| | 100 | 7198 | 916 | 839 | 559 | 359 | 279 | 219 |
| | 120 | 8673 | 1103 | 1011 | 674 | 433 | 337 | 263 |
| 100 | 100 | 8920 | 1161 | 1064 | 709 | 456 | 354 | 277 |

## Полезное сечение короба серии RL12



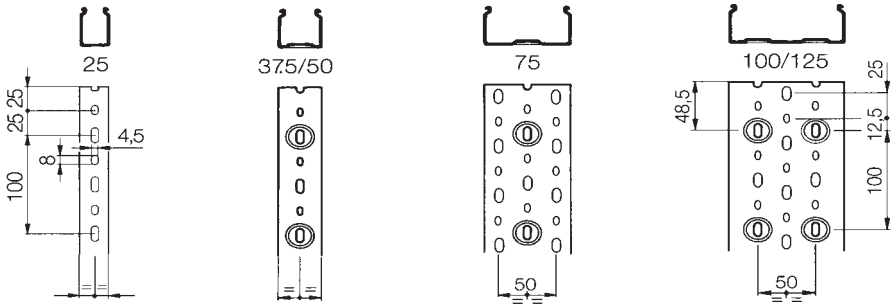

| Перфорированный короб серии RL12 | | Сечение, мм² | Кабель ПВ3, шт. | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Высота, мм | Ширина, мм | | 0,75 | 1 | 1,5 | 2,5 | 4 | 6 |
| 40 | 25 | 781 | 99 | 91 | 60 | 39 | 30 | 23 |
| | 40 | 1314 | 167 | 153 | 102 | 65 | 51 | 39 |
| | 60 | 2025 | 257 | 236 | 157 | 101 | 78 | 61 |
| | 80 | 2740 | 348 | 319 | 213 | 137 | 106 | 83 |
| | 100 | 3450 | 439 | 402 | 268 | 172 | 134 | 105 |
| 60 | 25 | 1206 | 153 | 140 | 93 | 60 | 46 | 36 |
| | 40 | 2019 | 256 | 235 | 157 | 100 | 78 | 61 |
| | 60 | 3114 | 396 | 363 | 242 | 155 | 121 | 94 |
| | 80 | 4216 | 536 | 491 | 327 | 210 | 163 | 128 |
| | 100 | 5304 | 675 | 618 | 412 | 265 | 206 | 161 |
| | 120 | 6388 | 813 | 745 | 496 | 319 | 248 | 194 |
| 80 | 25 | 1652 | 210 | 192 | 128 | 82 | 64 | 50 |
| | 40 | 2745 | 349 | 320 | 213 | 137 | 106 | 83 |
| | 60 | 4219 | 536 | 492 | 328 | 210 | 164 | 128 |
| | 80 | 5706 | 726 | 665 | 443 | 285 | 221 | 173 |
| | 100 | 7198 | 916 | 839 | 559 | 359 | 279 | 219 |
| | 120 | 8673 | 1103 | 1011 | 674 | 433 | 337 | 263 |
| 100 | 100 | 9127 | 1161 | 1064 | 709 | 456 | 354 | 277 |
| | 150 | 13876 | 1766 | 1618 | 1079 | 693 | 539 | 422 |

## Полезное сечение короба серии RL75




| Перфорированный короб серии RL75 | | Сечение, мм² | Кабель ПВ3, шт. | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Высота, мм | Ширина, мм | | 0,75 | 1 | 1,5 | 2,5 | 4 | 6 |
| 18 | 15 | 187 | 23 | 21 | 14 | 9 | 7 | 5 |
| 30 | 15 | 345 | 43 | 40 | 26 | 17 | 13 | 10 |
| | 25 | 578 | 73 | 67 | 44 | 28 | 22 | 17 |
| 40 | 15 | 447 | 56 | 52 | 34 | 22 | 17 | 13 |
| 60 | 15 | 741 | 94 | 86 | 57 | 37 | 28 | 22 |

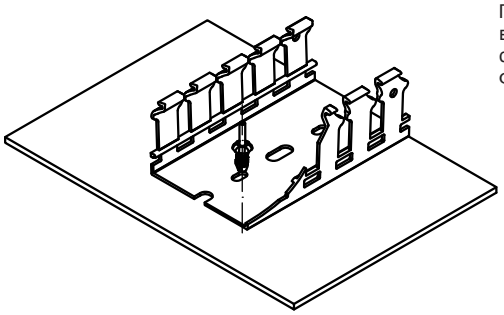
## Полезное сечение короба серии TD / TPD




| Перфорированный короб серии TD / TPD | | Сечение, мм² | Кабель ПВ3, шт. | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Высота, мм | Ширина, мм | | 0,75 | 1 | 1,5 | 2,5 | 4 | 6 |
| 25 | 25 | 460 | 59 | 54 | 36 | 23 | 18 | 14 |
| | 37,5 | 660 | 84 | 77 | 51 | 33 | 26 | 20 |
| 37,5 | 50 | 1490 | 190 | 174 | 116 | 75 | 58 | 45 |
| 50 | 25 | 990 | 126 | 116 | 77 | 50 | 39 | 30 |
| | 37,5 | 1500 | 191 | 175 | 117 | 75 | 58 | 46 |
| | 50 | 2060 | 262 | 240 | 160 | 103 | 80 | 63 |
| | 75 | 3200 | 407 | 373 | 249 | 160 | 124 | 97 |
| | 100 | 4330 | 551 | 505 | 337 | 217 | 168 | 132 |
| | 37,5 | 2330 | 297 | 272 | 181 | 117 | 91 | 71 |
| 75 | 50 | 3200 | 407 | 373 | 249 | 160 | 124 | 97 |
| | 75 | 4940 | 629 | 576 | 384 | 247 | 192 | 150 |
| | 100 | 6650 | 846 | 776 | 517 | 333 | 259 | 202 |
| 125 | 100 | 11415 | 1453 | 1332 | 888 | 571 | 444 | 347 |

# Схемы монтажа

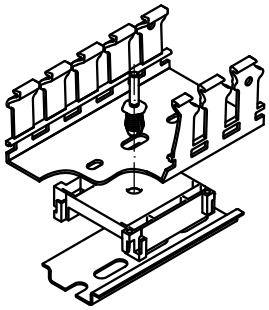
## Фиксация короба к монтажной плате



При монтаже перфорированного короба к монтажной плате, чтобы избежать возможности возникновения пробоя при повреждении проводов, необходимо использовать нейлоновые фиксаторы DUCTAFIX.
Фиксация осуществляется специальным монтажным инструментом FIXO.

| Описание | Код |
|---|---|
| Короб перфорированный RL12 40x40 | 00134RL |
| Фиксатор DUCTAFIX R4 | 06502 |
| Инструмент FIXO RT4 | 06500 |

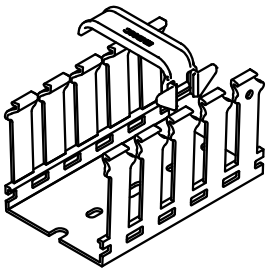
## Крепление короба на DIN-рейку



При монтаже перфорированного короба на DIN-рейку необходимо защелкнуть специальный суппорт DINBLOCK на DIN-рейку, а затем зафиксировать перфокороб с помощью специальных крепежных элементов DUCTAFIX.

| Описание | Код |
|---|---|
| Короб перфорированный RL12 40x40 | 00134RL |
| DINBLOCK | 07104RL |
| Фиксатор DUCTAFIX R6 | 06511 |

## Монтаж фиксатора кабеля



Для облегчения монтажа при разводке кабеля необходимо использовать специальные фиксаторы кабеля.
Для этого достаточно слегка отогнуть пальцем один зуб перфорированного короба, и зафиксировать фиксатор на зубе.

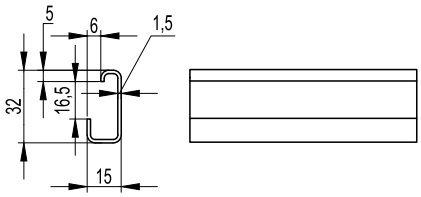
| Описание | Код |
|---|---|
| Короб перфорированный RL12 40x40 | 00134RL |
| Фиксатор кабеля | 05203RL |

# DIN-рейки

**DIN-рейки поставляются в следующих вариантах:**
исполнение 1 – стандартная серия со сплошным дном, имеет непрерывную линию по центру основания для облегчения высверливания отверстий;
исполнение 2 – серия F с отверстиями для фиксации оборудования.

## DIN-рейка G1



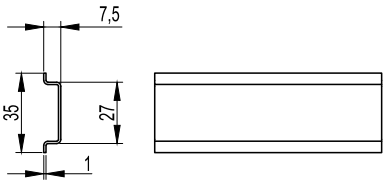



**Материал:**
• оцинкованная сталь.
**Отличительные особенности:**
• рейка G-типа с непрерывной линией по центру основания;
• высокая прочность и стойкость к коррозии (до 40 минут в солевом растворе).
**Технические условия:**
• соответствуют DIN 50021SS.

| Тип | Упаковка, м | Код |
|---|---|---|
| G1 | 24 | 02120 |

## DIN-рейка OMEGA 3



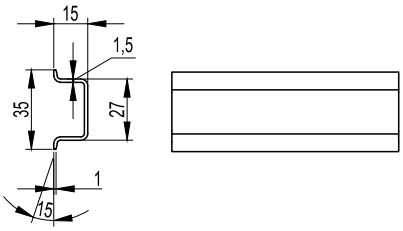



**Материал:**
• оцинкованная сталь.
**Отличительные особенности:**
• рейка O-типа с непрерывной линией по центру основания;
• высокая прочность и стойкость к коррозии (до 40 минут в солевом растворе).
**Технические условия:**
• соответствуют DIN 50021SS.

| Тип | Упаковка, м | Код |
|---|---|---|
| Omega 3 | 40 | 02135 |

## DIN-рейка OMEGA 3A



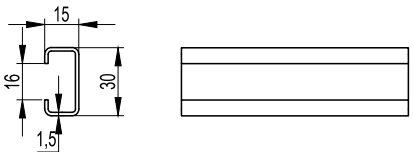



**Материал:**
• оцинкованная сталь.
**Отличительные особенности:**
• рейка O-типа с непрерывной линией по центру основания;
• высокая прочность и стойкость к коррозии (до 40 минут в солевом растворе).
**Технические условия:**
• соответствуют DIN 50021SS.

| Тип | Упаковка, м | Код |
|---|---|---|
| Omega 3A | 20 | 02145 |

## DIN-рейка C1



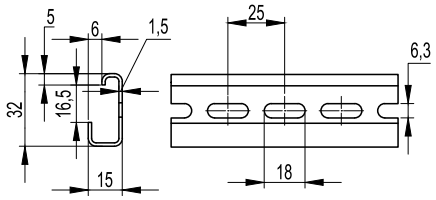



**Материал:**
• оцинкованная сталь.
**Отличительные особенности:**
• рейка C-типа с непрерывной линией по центру основания;
• высокая прочность и стойкость к коррозии (до 40 минут в солевом растворе).
**Технические условия:**
• соответствуют DIN 50021SS.

| Тип | Упаковка, м | Код |
|---|---|---|
| C1 | 20 | 02160 |

## DIN-рейка G1F



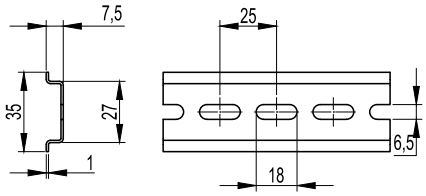



**Материал:**
• оцинкованная сталь.
**Отличительные особенности:**
• рейка G-типа с перфорацией;
• высокая прочность и стойкость к коррозии (до 40 минут в солевом растворе).
**Технические условия:**
• соответствуют DIN 50021SS.

| Тип | Упаковка, м | Код |
|---|---|---|
| G1F | 24 | 02125 |

## DIN-рейка OMEGA 3F



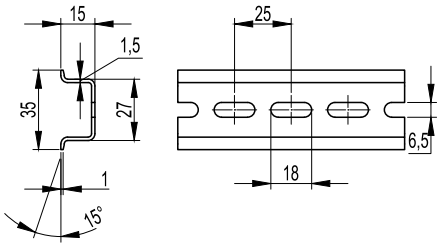



**Материал:**
• оцинкованная сталь.
**Отличительные особенности:**
• рейка O-типа с перфорацией;
• высокая прочность и стойкость к коррозии (до 40 минут в солевом растворе).
**Технические условия:**
• соответствуют DIN 50021SS.

| Тип | Упаковка, м | Код |
|---|---|---|
| Omega 3F | 40 | 02140 |

## DIN-рейка OMEGA 3AF



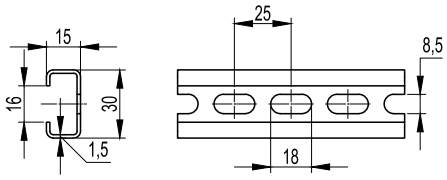



**Материал:**
• оцинкованная сталь.
**Отличительные особенности:**
• рейка O-типа с перфорацией;
• высокая прочность и стойкость к коррозии (до 40 минут в солевом растворе).
**Технические условия:**
• соответствуют DIN 50021SS.

| Тип | Упаковка, м | Код |
|---|---|---|
| Omega 3AF | 20 | 02150 |

## DIN-рейка C1F



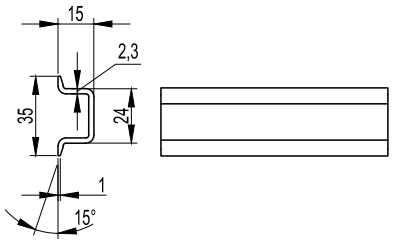



**Материал:**
• оцинкованная сталь.
**Отличительные особенности:**
• рейка C-типа с перфорацией;
• высокая прочность и стойкость к коррозии (до 40 минут в солевом растворе).
**Технические условия:**
• соответствуют DIN 50021SS.

| Тип | Упаковка, м | Код |
|---|---|---|
| C1F | 20 | 02165 |

### DIN-рейка OMEGA 3B



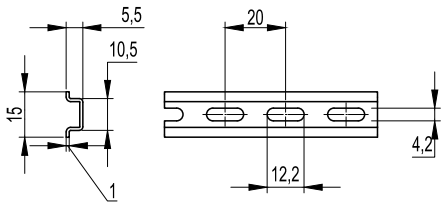



**Материал:**
• оцинкованная сталь.
**Отличительные особенности:**
• рейка О-типа с непрерывной линией по центру основания;
• высокая прочность и стойкость к коррозии (до 40 минут в солевом растворе).
**Технические условия:**
• соответствуют DIN 50021SS.

| Тип | Упаковка, м | Код |
|---|---|---|
| Omega 3B | 20 | 02155 |

### DIN-рейка OMEGA 2F





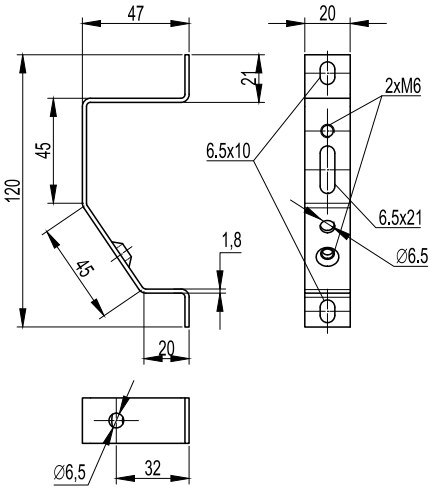

**Материал:**
• оцинкованная сталь.
**Отличительные особенности:**
• рейка О-типа с перфорацией;
• высокая прочность и стойкость к коррозии (до 40 минут в солевом растворе).
**Технические условия:**
• соответствуют DIN 50021SS.

| Тип | Упаковка, м | Код |
|---|---|---|
| Omega 2F | 40 | 02130 |

## Аксессуары

### Кронштейн TSL



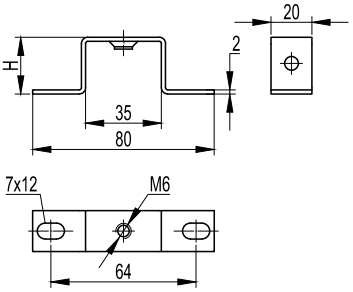



**Материал:**
• оцинкованная сталь.
**Отличительные особенности:**
• позволяет осуществлять монтаж на три монтажные точки.

| Наименование | H, мм | Винт | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|
| TSL | - | M6 | 10 | 02195 |

### Кронштейн TST



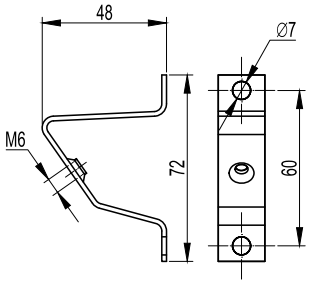



**Материал:**
• оцинкованная сталь.
**Отличительные особенности:**
• предназначен для установки рейки на определенную высоту.

| Наименование | H, мм | Винт | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|
| TST 20 | 20 | M6 | 10 | 03120 |
| TST 30 | 30 | M6 | 10 | 03130 |
| TST 50 | 50 | M6 | 10 | 03150 |

## Кронштейн TS



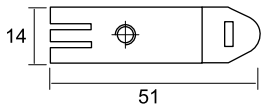



**Материал:**
• оцинкованная сталь.
**Отличительные особенности:**
• предназначен для установки рейки под углом.

| Наименование | H, мм | Винт | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|
| TS | - | M6 | 10 | 02190 |

## Клипсы FIX KLIP



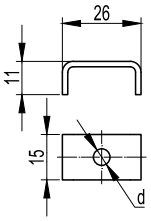



**Материал:**
• оцинкованная сталь.
**Отличительные особенности:**
• закладные клипсы под профиль OMEGA.

| Наименование | Винт | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|
| FIX KLIP | M4 | 100 | 03504 |
| | M5 | 100 | 03505 |

## Клипсы C KLIP



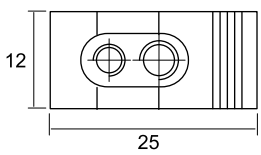



**Материал:**
• оцинкованная сталь.
**Отличительные особенности:**
• закладные клипсы под C-профиль.

| Наименование | Винт | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|
| C KLIP | M4 | 100 | 03574 |
| | M5 | 100 | 03575 |
| | M6 | 100 | 03576 |

## Клипсы P KLIP






**Материал:**
• полиамид 6.6 с оцинкованной сталью.
**Отличительные особенности:**
• закладные клипсы под G-профиль.

| Наименование | Винт | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|
| P KLIP | M3-M5 | 100 | 03535 |
| | M5-M3 | 100 | 03553 |
| | M4-M6 | 100 | 03546 |
| | M6-M4 | 100 | 03564 |

## Гильотина для резки DIN-реек



**Назначение:**
• используется для резки DIN-реек следующих типов: G1, G1F, OMEGA 2F, OMEGA 3, OMEGA 3F, OMEGA 3A, OMEGA 3AF.

| Размеры, мм | Вес, кг | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|
| 180x110x192 | 14 | 1 | 209056 |

# Кабельные хомуты

**Хомуты поставляются в следующих вариантах исполнения:**
исполнение 1 – полиамид 6.6;
исполнение 2 – нержавеющая сталь (AISI 304 и AISI 316);
исполнение 3 – полиамид 12.

## Технические характеристики

| Характеристики | Полиамид 12 | Нержавеющая сталь | Полиамид 6.6 |
|---|---|---|---|
| Поглощение влаги | <1 % | - | 2,7 %/(50 % относительная влажность) |
| Рабочая температура, °C | от -45 до +85 | от -80 до +538 | от -40 до +85 |
| Температура монтажа, °C | от -30 до +60 | - | от -10 до +60 |
| Максимально допустимая температура | до +120 °C на короткое время | - | до +110 °C на короткое время |
| Температура расплавления | +186 °C | - | +256 °C |
| Рейтинг горючести | UL 94 класс HB | - | UL 94 класс V2 |
| Диэлектрическая прочность | 28.000 В/мм | - | 50.000 В/мм |

### Стандартные хомуты из полиамида 6.6



**Назначение:**
• предназначены для фиксации и крепления проводов.
**Условия монтажа:**
• вне помещений рекомендуется использовать хомуты черного цвета;
• внутри помещений рекомендуется использовать хомуты белого цвета.
**Отличительные особенности:**
• не содержат галогенов;
• гладкие и закругленные края позволяют вести более удобный и безопасный монтаж;
• высокая устойчивость к маслам, маслосодержащим продуктам и растворителям;
• ограниченная устойчивость к кислотам;
• устойчивость к ультрафиолетовому излучению (только черный цвет в соответствии с ISO 4892).

| Хомут, мм | | Диаметр охвата, мм | | Стойкость к растяжению | | Упаковка, шт. | Код | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ширина | Длина | Минимальный | Максимальный | кг | Н | | бесцветные | черные |
| 2,2 | 75 | 0,75 | 15 | 6,12 | 60 | 100 | 25201 | 25301 |
| 2,5 | 98 | 1 | 21 | 8,16 | 80 | 100 | 25203 | 25303 |
| 2,5 | 135 | 1 | 10 | 8,16 | 80 | 100 | 25205 | 25305 |
| 2,6 | 160 | 1 | 40 | 8,16 | 80 | 100 | 25206 | 25306 |
| 2,6 | 200 | 1 | 52 | 8,16 | 80 | 100 | 25207 | 25307 |
| 3,6 | 140 | 2 | 35 | 13,26 | 130 | 100 | 25209 | 25309 |
| 3,6 | 200 | 2 | 50 | 13,26 | 130 | 100 | 25214 | 25314 |
| 3,6 | 290 | 2 | 80 | 13,26 | 130 | 100 | 25210 | 25310 |
| 4,5 | 120 | 2,5 | 24 | 22,44 | 220 | 100 | 25212 | 25312 |
| 4,5 | 160 | 2,5 | 40 | 22,44 | 220 | 100 | 25211 | 25311 |
| 4,8 | 178 | 2 | 45 | 22,44 | 220 | 100 | 25213 | 25313 |
| 4,8 | 200 | 3 | 50 | 22,44 | 220 | 100 | 25215 | 25315 |
| 4,8 | 250 | 3 | 68 | 22,44 | 220 | 100 | 25216 | 25316 |
| 3,6 | 370 | 2 | 103 | 13,26 | 130 | 100 | 25208 | 25308 |
| 4,8 | 290 | 3,5 | 79 | 22,44 | 220 | 100 | 25217 | 25317 |
| 4,8 | 390 | 3,5 | 106 | 22,44 | 220 | 100 | 25218 | 25318 |
| 4,8 | 360 | 3,5 | 103 | 22,44 | 220 | 100 | 25219 | 25319 |
| 4,8 | 430 | 3,5 | 115 | 22,44 | 220 | 100 | 25220 | 25320 |
| 7,8 | 120 | 3,5 | 25 | 55,08 | 540 | 100 | 25221 | 25321 |
| 7,8 | 180 | 3,5 | 45 | 55,08 | 540 | 100 | 25223 | 25323 |
| 7,8 | 240 | 3,5 | 63 | 55,08 | 540 | 100 | 25225 | 25325 |
| 7,8 | 300 | 4 | 80 | 55,08 | 540 | 100 | 25226 | 25326 |
| 7,8 | 365 | 8 | 100 | 55,08 | 540 | 100 | 25227 | 25327 |
| 7,8 | 450 | 35 | 130 | 55,08 | 540 | 100 | 25229 | 25329 |
| 7,8 | 540 | 35 | 158 | 55,08 | 540 | 100 | 25231 | 25331 |
| 7,8 | 750 | 35 | 200 | 55,08 | 540 | 100 | 25233 | 25333 |
| 9 | 780 | 32 | 233 | 71,4 | 700 | 100 | 25234 | 25334 |
| 12,5 | 225 | 7,5 | 57 | 110 | 1080 | 50 | 25235 | 25335 |
| 12,5 | 500 | 30 | 143 | 110 | 1080 | 50 | 25237 | 25337 |
| 12,5 | 720 | 30 | 213 | 110 | 1080 | 50 | 25239 | 25339 |
| 12,5 | 850 | 40 | 255 | 110 | 1080 | 50 | 25241 | 25341 |
| 12,5 | 1000 | 40 | 302 | 110 | 1080 | 50 | 25243 | 25343 |

## Кабельные хомуты из нержавеющей стали



**Назначение:**
• для тяжелых условий эксплуатации, где требуется большая устойчивость к коррозии, высоким температурам и химических веществам. Чаще всего используются в судостроении, горной промышленности, на нефтяных платформах и в пищевой промышленности.
**Отличительные особенности:**
• высокая устойчивость к кислотам, маслам, жирам, химикатам и растворителям;
• высокая устойчивость к морской воде, агрессивным воздействиям атмосферы и ультрафиолетовому излучению;
• высокая устойчивость к коррозии;
• высокая прочность на растяжение;
• не поглощают влагу;
• высокая стойкость к высоким температурам и пламени.

| Сталь | Хомут, мм | | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|
| | Ширина | Длина | | |
| AISI 304 | 4,6 | 150 | 50 | 27403 |
| | 4,6 | 175 | 50 | 27404 |
| | 4,6 | 240 | 50 | 27405 |
| | 4,6 | 300 | 50 | 27406 |
| | 4,6 | 350 | 30 | 27407 |
| | 4,6 | 400 | 30 | 27408 |
| | 8 | 150 | 50 | 27409 |
| | 8 | 175 | 50 | 27410 |
| | 8 | 240 | 50 | 27411 |
| | 8 | 300 | 30 | 27412 |
| | 8 | 350 | 30 | 27413 |
| | 8 | 400 | 30 | 27414 |
| | 8 | 500 | 30 | 27415 |
| | 8 | 600 | 20 | 27416 |
| | 13 | 200 | 30 | 27417 |
| | 13 | 240 | 30 | 27418 |
| | 13 | 300 | 20 | 27419 |
| | 13 | 350 | 20 | 27420 |
| | 13 | 400 | 20 | 27421 |
| | 13 | 500 | 20 | 27422 |
| AISI 316 | 4,6 | 150 | 50 | 27603 |
| | 4,6 | 175 | 50 | 27604 |
| | 4,6 | 240 | 50 | 27605 |
| | 4,6 | 300 | 50 | 27606 |
| | 4,6 | 350 | 30 | 27607 |
| | 4,6 | 400 | 30 | 27608 |
| | 8 | 150 | 50 | 27609 |
| | 8 | 175 | 50 | 27610 |
| | 8 | 240 | 50 | 27611 |
| | 8 | 300 | 30 | 27612 |
| | 8 | 350 | 30 | 27613 |
| | 8 | 400 | 30 | 27614 |
| | 8 | 500 | 30 | 27615 |
| | 8 | 600 | 20 | 27616 |

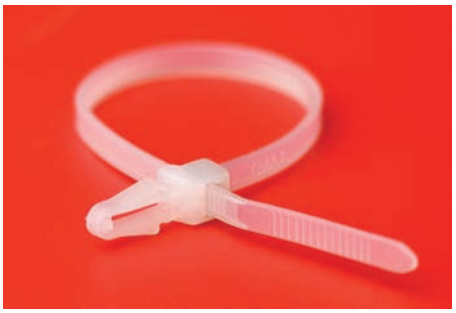
## Инструмент для хомутов из нержавеющей стали



**Назначение:**
• стяжка хомутов из нержавеющей стали шириной до 8 мм.
**Отличительные особенности:**
• функция автоматического отрезания "хвостика" хомута;
• возможно регулирование степени натяжения хомутов от 31 до 65 кг.

| Длина, мм | Высота, мм | Вес, г | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|
| 175 | 1400 | 564 | 1 | 25407 |

## С основанием



**Назначение:**
• крепление проводов к панелям толщиной до 3 мм.

| Хомут, мм | | Крепеж, мм | | Диаметр охвата, мм | | Стойкость к растяжению, кг | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ширина | Длина | Диаметр отверстия | Толщина панели | Минимальный | Максимальный | | | |
| 3,5 | 150 | 5,2 | 2,7 | 1,5 | 38 | 13 | 100 | 252155-M |
| 4,8 | 200 | 6,3 | 3 | 2 | 50 | 22 | 100 | 252205-M |

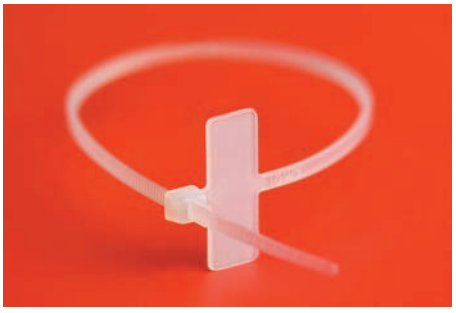
## С монтажным отверстием



**Назначение:**
• крепление пучков проводов с помощью винтов или болтов.

| Хомут, мм | | Диаметр охвата, мм | | Стойкость к растяжению | | Крепежное отверстие, мм | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ширина | Длина | Минимальный | Максимальный | кг | Н | | | |
| 3,6 | 150 | 1,5 | 32 | 13 | 130 | 4,5 | 100 | 252150-I |
| 4,8 | 200 | 3,5 | 50 | 22 | 220 | 5,2 | 100 | 252200-S |
| 7,8 | 200 | 4 | 44 | 55 | 540 | 6,5 | 100 | 252200-H |
| 7,8 | 300 | 4 | 75 | 55 | 540 | 6,5 | 100 | 252300-H |
| 7,8 | 380 | 4 | 104 | 55 | 540 | 6,5 | 100 | 252380-H |

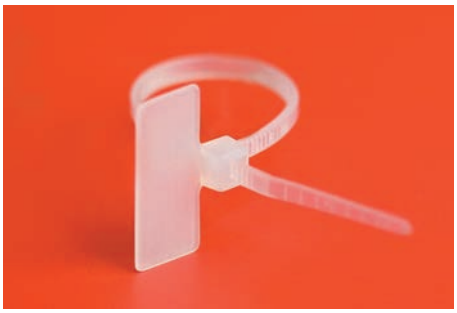
## Маркировочные



**Назначение:**
• быстрая идентификации пучков проводов.
**Отличительные особенности:**
• поперечная табличка расположена под замком хомута.

| Хомут, мм | | Табличка, мм | | Диаметр охвата, мм | | Стойкость к растяжению | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ширина | Длина | Высота | Ширина | Минимальный | Максимальный | кг | | |
| 2,5 | 100 | 8 | 25,4 | 6 | 20 | 8,16 | 100 | 252100-M |
| 2,5 | 200 | 8 | 25,4 | 5 | 50 | 8,16 | 100 | 252200-M |

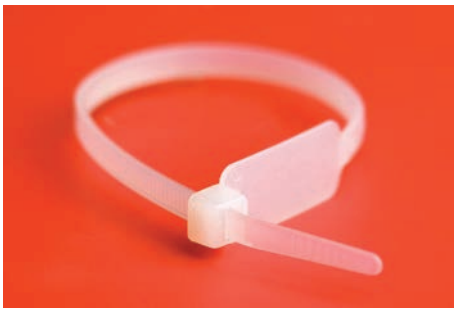
## Маркировочные



**Назначение:**
• быстрая идентификации пучков проводов.
**Отличительные особенности:**
• поперечная табличка расположена над замком хомута.

| Хомут, мм | | Табличка, мм | | Диаметр охвата, мм | | Стойкость к растяжению | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ширина | Длина | Высота | Ширина | Минимальный | Максимальный | кг | | |
| 2,5 | 110 | 9,1 | 20,4 | 1 | 20 | 8,16 | 100 | 252110-M |
| 2,5 | 210 | 9,1 | 20,4 | 1 | 52 | 8,16 | 100 | 252210-M |

## Маркировочные



**Назначение:**
• быстрая идентификация пучков проводов.
**Отличительные особенности:**
• продольная табличка расположена под замком хомута.

| Хомут, мм | | Табличка, мм | | Диаметр охвата, мм | | Стойкость к растяжению | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ширина | Длина | Высота | Ширина | Минимальный | Максимальный | кг | | |
| 4,8 | 190 | 28 | 13 | 10 | 48 | 22 | 100 | 252190-M |
| 4,8 | 270 | 28 | 13 | 10 | 68 | 22 | 100 | 252270-M |

## Цветные



**Назначение:**
• идентификация пучков проводов.

| Хомут, мм | | Диаметр охвата, мм | | Стойкость к растяжению | | Упаковка шт. | Код | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ширина | Длина | Минимальный | Максимальный | кг | Н | | красный RAL 3000 | желтый RAL 1021 | зеленый RAL 6032 | синий RAL 5010 |
| 2,5 | 98 | 1 | 21 | 8,16 | 80 | 100 | 25203CR | 25203CG | 25203CV | 25203CB |
| 3,6 | 140 | 2 | 35 | 13,26 | 130 | 100 | 25209CR | 25209CG | 25209CV | 25209CB |
| 3,6 | 200 | 2 | 50 | 13,26 | 130 | 100 | 25214CR | 25214CG | 25214CV | 25214CB |
| 4,8 | 200 | 3 | 50 | 22,44 | 220 | 100 | 25215CR | 25215CG | 25215CV | 25215CB |
| 4,8 | 290 | 3,5 | 79 | 22,44 | 220 | 100 | 25217R | 25217G | 25217V | 25217B |

## С плоским замком



**Отличительные особенности:**
• высокая устойчивость к ультрафиолетовому излучению в соответствии с ISO 4892, гарантированно сохраняет заявленные характеристики более 3 лет;
• плоский замок с системой внешних зубов делают эти кабельные хомуты идеальными для подвешенных линий, позволяя избежать повреждения изоляции.

| Хомут, мм | | Защелка | Диаметр охвата, мм | | Стойкость к растяжению | | Упаковка, шт. | Код черные |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ширина | Длина | | Минимальный | Максимальный | кг | Н | | |
| 9 | 200 | одинарная | 15 | 40 | 36,72 | 360 | 100 | 26501 |
| 9 | 290 | двойная | 25 | 70 | 55,08 | 540 | 100 | 26502 |
| 9 | 380 | двойная | 25 | 100 | 55,08 | 540 | 100 | 26503 |

## Многоразовые



**Отличительные особенности:**
• подходят для временной фиксации пучков проводов, если в дальнейшем придется добавлять или удалять провода.

| Хомут, мм | | Диаметр охвата, мм | | Стойкость к растяжению, кг | Упаковка шт. | Цвет, код | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ширина | Длина | Минимальный | Максимальный | | | Безцветный | Черный |
| 7,5 | 200 | 6 | 50 | 22 | 100 | 25250 | 25350 |
| | 250 | 6 | 65 | 22 | 100 | 25252 | 25352 |
| | 350 | 6 | 100 | 22 | 100 | 25254 | 25354 |

## Устойчивые к высоким температурам



**Отличительные особенности:**
• в состав хомутов введены специальные добавки, которые позволяют хомутам сохранять свои свойства даже при температуре до 145 °С в течение короткого промежутка времени.

| Хомут, мм | | Диаметр охвата, мм | | Стойкость к растяжению | | Упаковка, шт. | Код | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ширина | Длина | Минимальный | Максимальный | кг | Н | | Зеленые | Черные |
| 2,5 | 98 | 1 | 21 | 8,16 | 80 | 100 | 25203CT | 25303CT |
| 3,6 | 140 | 2 | 35 | 13,26 | 130 | 100 | 25209CT | 25309CT |
| | 200 | 2 | 50 | 13,26 | 130 | 100 | 25214CT | 25314CT |
| 4,8 | 200 | 3 | 50 | 22,44 | 220 | 100 | 25215CT | 25315CT |
| | 290 | 3,5 | 79 | 22,44 | 220 | 100 | 25217T | 25317T |
| 7,8 | 365 | 8 | 100 | 55,08 | 540 | 100 | 25227T | 25327T |

## Морозостойкие из полиамида 12



**Назначение:**
• фиксация и крепление проводов вне помещений.
**Отличительные особенности:**
• не содержат галогенов;
• плоский замок с системой внешних зубов делают эти кабельные хомуты идеальными для подвешенных линий, позволяя избежать повреждение изоляции;
• высокая устойчивость к ультрафиолетовому излучению. Изготовлены из специального состава в соответствии с ISO 4892, что позволяет выдерживать заявленные характеристики более 10 лет на открытом воздухе, под воздействием солнечного света и УФ;
• высокая устойчивость к маслам, маслосодержащим продуктам и растворителям;
• ограниченная устойчивость к кислотам.

| Хомут, мм | | Замок | Диаметр охвата, мм | | Стойкость к растяжению | | Упаковка, шт. | Код черные |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ширина | Длина | | Минимальный | Максимальный | кг | Н | | |
| 6 | 115 | одинарный | 5 | 25 | 25 | 280 | 100 | 26449 |
| | 180 | одинарный | 9 | 45 | 25 | 280 | 100 | 26450 |
| | 290 | одинарный | 20 | 78 | 25 | 280 | 100 | 26452 |
| | 360 | одинарный | 20 | 100 | 25 | 280 | 100 | 26454 |
| 9 | 132 | одинарный | 10 | 27 | 36,72 | 390 | 100 | 26447 |
| | 180 | одинарный | 15 | 40 | 36,72 | 390 | 100 | 26451 |
| | 265 | двойной | 30 | 60 | 54 | 540 | 100 | 26453 |
| | 300 | двойной | 30 | 80 | 54 | 540 | 100 | 26448 |
| | 360 | двойной | 30 | 93 | 54 | 540 | 100 | 26455 |
| | 510 | двойной | 70 | 140 | 54 | 540 | 100 | 26456 |
| | 760 | двойной | 70 | 220 | 54 | 540 | 100 | 26457 |

# Монтажные инструменты

## Инструмент для хомутов от 2,2 до 4,8 мм



**Назначение:**
• стяжка кабельных хомутов шириной от 2,2 до 4,8 мм.

| Длина, мм | Высота, мм | Вес, г | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|
| 160 | 90 | 232 | 1 | 29011B |

## Инструмент для хомутов от 2,2 до 4,8 мм, металлический корпус



**Назначение:**
• стяжка кабельных хомутов шириной от 2,2 до 4,8 мм.
**Отличительные особенности:**
• функция автоматического отрезания "хвостика" хомута.

| Длина, мм | Высота, мм | Вес, г | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|
| 160 | 130 | 310 | 1 | 25401 |

## Инструмент для хомутов от 2,2 до 4,8 мм, пластиковый корпус



**Назначение:**
• стяжка кабельных хомутов шириной от 2,2 до 4,8 мм.
**Отличительные особенности:**
• корпус пластиковый, механизм выполнен из металла;
• функция автоматического отрезания "хвостика" хомута.

| Длина, мм | Высота, мм | Вес, гр | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|
| 170 | 140 | 220 | 1 | 25403 |

## Инструмент для хомутов от 4,8 до 7,8 мм




**Назначение:**
• стяжка кабельных хомутов шириной от 4,8 до 7,8 мм.
**Отличительные особенности:**
• корпус пластиковый, механизм выполнен из металла;
• функция автоматического отрезания "хвостика" хомута.

| Длина, мм | Высота, мм | Вес, г | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|
| 170 | 140 | 220 | 1 | 25404HD |

## Инструмент профессиональный для хомутов от 4,8 до 9 мм



**Назначение:**
• стяжка кабельных хомутов шириной от 4,8 до 9 мм.
**Отличительные особенности:**
• корпус металлический.

| Длина, мм | Высота, мм | Вес, г | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|
| 190 | 110 | 290 | 1 | 25400 |

## Инструмент профессиональный для хомутов от 7,8 до 12,5 мм



**Назначение:**
• стяжка кабельных хомутов шириной от 7,8 до 12,5 мм.
**Отличительные особенности:**
• возможно регулирование степени натяжения хомутов.

| Длина, мм | Высота, мм | Вес, г | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|
| 220 | 90 | 330 | 1 | 25405 |

## Инструмент для хомутов из нержавеющей стали



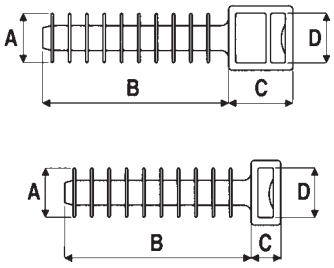
**Назначение:**
• стяжка хомутов из нержавеющей стали шириной до 8 мм.
**Отличительные особенности:**
• функция автоматического отрезания "хвостика" хомута;
• возможно регулирование степени натяжения хомутов от 31 до 65 кг.

| Длина, мм | Высота, мм | Вес, гр | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|
| 175 | 1400 | 564 | 1 | 25407 |

# Аксессуары

## База дюбельного типа



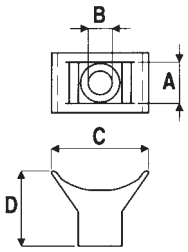



**Назначение:**
• фиксация хомутов к гипсокартону.
**Материал:**
• полиамид 6.6.

| Размеры, мм | | | | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|
| A | B | C | D | | |
| 10 | 37 | 6,5 | 9,7 | 100 | 25458 |
| 10 | 37 | 13 | 9,7 | 100 | 25459 |

## Держатель



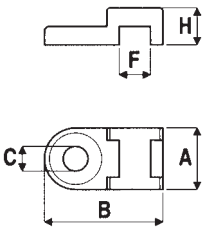



**Назначение:**
• фиксация хомутов к плоскости.
**Материал:**
• полиамид 6.6.

| Размеры, мм | | | | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|
| A | B | C | D | | |
| 9,4 | 5 | 13,7 | 17,6 | 100 | 21041301 |

## Держатель с глазком



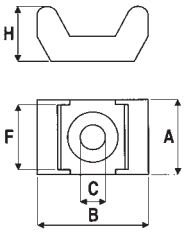



**Назначение:**
• фиксация хомутов к плоскости.
**Материал:**
• полиамид 6.6.

| Ширина хомута, мм | Размеры, мм | | | | | Упаковка, шт. | Код | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | F | H | | бесцветный | черный |
| 4,8 | 10 | 19 | 4,1 | 5 | 6 | 100 | 25460 | 25461 |

## Основание



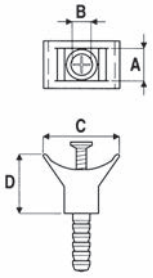



**Назначение:**
• фиксация хомутов к плоскости.
**Материал:**
• полиамид 6.6.

| Ширина хомута, мм | Размеры, мм | | | | | Упаковка, шт. | Код | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | F | H | | бесцветный | черный |
| 5 | 9,5 | 15 | 3,5 | 5 | 7 | 100 | 25498 | 25499 |
| 9 | 14,6 | 22,5 | 5 | 9,3 | 11 | 100 | 25496 | 25497 |

## Держатель с крепежным набором



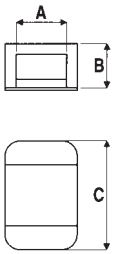



**Назначение:**
• фиксация хомутов к плоскости.
**Материал:**
• полиамид 6.6.

| Размеры, мм | | | | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|
| A | B | C | D | | |
| 9,4 | 5 | 13,7 | 17,6 | 100 | 21041303 |

## Держатель для крепления двух хомутов



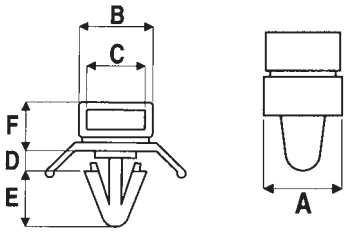



**Назначение:**
• крепление двух хомутов.
**Отличительные особенности:**
• позволяет зафиксировать кабель на трубе;
• крепление хомутов осуществляется через большое прямоугольное отверстие.
**Материал:**
• полиамид 6.6.

| Размеры, мм | | | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|
| A | B | C | | |
| 9,0 | 9,5 | 14 | 100 | 21041302 |

## Держатель дюбельного типа



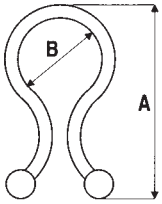



**Назначение:**
• фиксация хомутов к плоскости.
**Материал:**
• полиамид 6.6.

| Диаметр отверстия, мм | Размеры, мм | | | | | | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | H | F | | |
| 6,2 | 10 | 10,6 | 8,1 | 3,2 | 8 | 7,1 | 100 | 2104300 |

## Замок






**Назначение:**
• фиксация кабеля и объединение проводов в пучок.
**Материал:**
• полиамид 6.6.

| A, мм | B, мм | Упаковка, шт. | Код | |
|---|---|---|---|---|
| | | | бесцветный | черный |
| 22,9 | 5,1-7,6 | 100 | 21043105 | 21043106 |
| 26,2 | 7,6-10,2 | 100 | 21043108 | 21043109 |
| 30,5 | 10,2-12,7 | 100 | 21043111 | 21043112 |
| 34,5 | 13,5-16,0 | 100 | 21043113 | 21043114 |
| 39,4 | 17,8-20,3 | 100 | 21043115 | 21043116 |

## Маркировочная табличка



Тип A



Тип D



Тип B

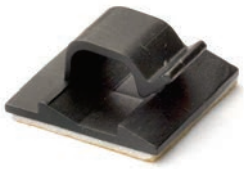


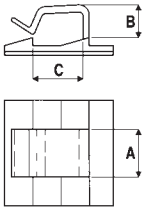
Тип C

**Назначение:**
• идентификация пучков и кабеля.
**Материал:**
• полиамид 6.6.

| Ширина, мм | Тип | Длина, мм | Диаметр отверстия, мм | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|
| 26,4 | B | 16,2 | 5,2 | 100 | 2104291 |
| 40,3 | C | 20,5 | 5,1 | 100 | 2104292 |
| 60,5 | A | 25,2 | 4,9 | 100 | 2104293 |
| 59,9 | D | 49,9 | 4,9 | 100 | 2104294 |

## Клипса самоклеющаяся для круглого кабеля



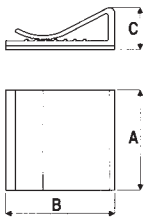



**Назначение:**
• безопасная фиксация круглого кабеля к плоскости без винтов и болтов.
**Материал:**
• полиамид 6.6.

| Ширина клипсы, мм | Размеры, мм | | | Упаковка, шт. | Код | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | | бесцветный | черный |
| 19x19 | 10 | 5 | 4,9 | 100 | 25430 | 25431 |
| 19x19 | 10 | 5 | 4,9 | 100 | 25430-3MV | - |
| 26x26 | 12,3 | 12 | 12 | 100 | 25432 | 25433 |
| 26x26 | 12,3 | 12 | 12 | 100 | 25432-3MV | - |
| 26x26 | 16 | 15 | 18 | 100 | 25436 | 25439 |
| 26x26 | 16 | 15 | 18 | 100 | 25436-3MV | - |

## Клипса самоклеющаяся для плоского кабеля






**Назначение:**
• безопасная фиксация плоского кабеля к плоскости без винтов и болтов.
**Материал:**
• ПВХ.

| Размеры, мм | | | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|
| A | B | C | | |
| 20 | 26 | 9,6 | 100 | 2AFC-20 |
| 25 | 26 | 9,6 | 100 | 2AFC-25 |
| 30 | 26 | 9,6 | 50 | 2AFC-30 |

# Монтажные базы

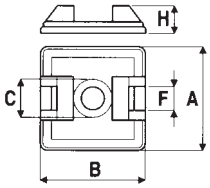
## Технические характеристики клеевых составов

| Параметры | Стандартный | Акриловый |
|---|---|---|
| Плотность, кг/м$^3$ | 67 | 320 |
| Статические нагрузки на адгезию (прилипание) (500 часов)*, кг/см$^2$ | 0,65 | 0,3 |
| Максимально рекомендуемые весовые нагрузки*, г/см$^2$ | 32 | 15 |
| Динамические нагрузки на адгезию*, кг/см$^2$ | 4,1 | 8 |
| Усилие на разрыв, кг/см$^2$ | >8 | >20 |
| Температура эксплуатации, °С | -20/50 | -40/120 |
| Температура установки, °С | 15/40 | 15/40 |
| Готовность к эксплуатации | сразу после монтажа | спустя 24 часа после монтажа |

* Обезжиренная оцинкованная металлическая поверхность

## Стандартные монтажные базы



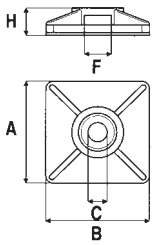



**Назначение:**
• фиксация хомутов к плоскости.
**Материал:**
• АБС-пластик.

| Тип | Ширина хомута, мм | Размеры, мм | | | | | Упаковка, шт. | Код | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | A | B | C | F | H | | бесцветный | черный |
| база простая | 3,6 | 19 | 19 | 4,2 | 4 | 5 | 100 | 25421 | 25423 |
| | 4,8 | 27 | 27 | 4,2 | 6 | 7,4 | 100 | 25422 | 25424 |
| самоклеющаяся | 3,6 | 19 | 19 | 4,2 | 4 | 5 | 100 | 25426 | 25428 |
| | 4,8 | 27 | 27 | 4,2 | 6 | 7,4 | 100 | 25427 | 25429 |
| самоклеющаяся (специальный акриловый состав) | 3,6 | 19 | 19 | 4,2 | 4 | 5 | 100 | 25426-3MV | 25428-3MV |
| | 4,8 | 27 | 27 | 4,2 | 6 | 7,4 | 100 | 25427-3MV | 25429-3MV |

## Монтажные базы для двух хомутов






**Назначение:**
• фиксация двух хомутов к плоскости.
**Материал:**
• АБС-пластик.

| Тип | Ширина хомута, мм | Размеры, мм | | | | | Упаковка, шт. | Код | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | A | B | C | F | H | | бесцветный | черный |
| база простая | 3,6 | 19 | 19 | 4,1 | 4 | 5 | 100 | 25466 | 25468 |
| | 4,8 | 27 | 27 | 4,8 | 6 | 6,5 | 100 | 25472 | 25474 |
| самоклеющаяся | 3,6 | 19 | 19 | 4,1 | 4 | 5 | 100 | 25467 | 25469 |
| | 4,8 | 27 | 27 | 4,8 | 6 | 6,5 | 100 | 25473 | 25475 |
| самоклеющаяся (специальный акриловый состав) | 3,6 | 19 | 19 | 4,1 | 4 | 5 | 100 | 25467-3MV | 25469-3MV |
| | 4,8 | 27 | 27 | 4,8 | 6 | 6,5 | 100 | 25473-3MV | 25475-3MV |

# Кабельная оплетка

## Технические характеристики

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Материал | полиамид | полиэстер | полиэтилен | негорючий полиэтилен |
| Класс горючести | UL 94 V2 | UL 94 V0 | UL 94 HB | UL 94 V2 |
| Рабочая температура | от -55 до +130 °C | от -55 до +150 °C | от -40 до +90 °C | от -40 до +90 °C |
| Максимальная температура | +150 °C на короткое время | +200 °C на короткое время | +100 °C на короткое время | +100 °C на короткое время |

## Универсальный витой жгут SPIRALITE



**Назначение:**
• формирование и защита пучков проводов любого диаметра.
**Отличительные особенности:**
• благодаря спиральной структуре, жгут может расшириться в любой момент и в любом направлении;
• стандартное исполнение: прозрачный, негорючее: белый цвет;
• не содержит галогены.

| Диаметр, мм | Ширина жгута, мм | Упаковка, м | Код | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Полиэтилен | Негорючий полиэтилен |
| 3 | 5 | 50 | 00961 | 00981 |
| 6 | 8 | 25 | 00962 | 00982 |
| 10 | 12 | 25 | 00963 | 00983 |
| 12 | 12 | 20 | 00964 | 00984 |

## Оплетка из полиэстера и полиамида



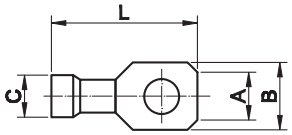
**Назначение:**
• создание гибких соединений.
**Отличительные особенности:**
• не содержит галогенов;
• устойчивость к ультрафиолетовому излучению.

| Номинальный диаметр, мм | Максимальный диаметр, мм | Упаковка, м | Код | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Полиамид 6.6 | Полиэстер |
| 3 | 6 | 200 | GTRPA-03 | GTRVO-03 |
| 4 | 8 | 200 | GTRPA-04 | GTRVO-04 |
| 5 | 10 | 100 | GTRPA-05 | GTRVO-05 |
| 6 | 12 | 100 | GTRPA-06 | GTRVO-06 |
| 8 | 16 | 100 | GTRPA-08 | GTRVO-08 |
| 10 | 20 | 100 | GTRPA-10 | GTRVO-10 |
| 12 | 24 | 100 | GTRPA-12 | GTRVO-12 |
| 15 | 30 | 100 | GTRPA-15 | GTRVO-15 |
| 20 | 40 | 50 | GTRPA-20 | GTRVO-20 |
| 25 | 50 | 50 | GTRPA-25 | GTRVO-25 |
| 30 | 60 | 50 | GTRPA-30 | GTRVO-30 |
| 40 | 80 | 50 | GTRPA-40 | GTRVO-40 |
| 50 | 100 | 50 | GTRPA-50 | GTRVO-50 |

# Кабельные наконечники

## Наконечники с отверстием под винт с изолированным фланцем



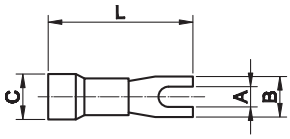



**Материал:**
• электротехническая медь.
**Покрытие:**
• лужение.
**Изолятор:**
• самозатухающий ПВХ.

| Цвет | Сечение провода, мм² | Размер, мм | | | | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | A | B | C | L | | |
| Красный | 0,25-1,5 | 2,4 | 5,7 | 1,85 | 18,5 | 100 | 2A2P |
| | 0,25-1,5 | 3,6 | 5,7 | 1,85 | 18,5 | 100 | 2A3P |
| | 0,25-1,5 | 4,2 | 6,5 | 1,85 | 20,5 | 100 | 2A4P |
| | 0,25-1,5 | 5,2 | 8 | 1,85 | 22 | 100 | 2A5P |
| | 0,25-1,5 | 6,2 | 11 | 1,85 | 25 | 100 | 2A6P |
| | 0,25-1,5 | 8,2 | 11 | 1,85 | 25 | 100 | 2A8P |
| | 0,25-1,5 | 10,2 | 13 | 1,85 | 28,5 | 100 | 2A10P |
| Синий | 1,5-2,5 | 3,7 | 6,4 | 2,4 | 21,5 | 100 | 2B3P |
| | 1,5-2,5 | 4,2 | 6,4 | 2,4 | 21,5 | 100 | 2B4P |
| | 1,5-2,5 | 5,2 | 8,8 | 2,4 | 23 | 100 | 2B5P |
| | 1,5-2,5 | 6,2 | 9,4 | 2,4 | 24 | 100 | 2B6P |
| | 1,5-2,5 | 8,2 | 13 | 2,4 | 28,5 | 100 | 2B8P |
| | 1,5-2,5 | 10,2 | 13 | 2,4 | 28,5 | 100 | 2B10P |
| Желтый | 2,5-6 | 4,2 | 9,9 | 3,6 | 27 | 50 | 2C4P |
| | 2,5-6 | 5,2 | 9,9 | 3,6 | 27 | 50 | 2C5P |
| | 2,5-6 | 6,2 | 9,9 | 3,6 | 27 | 50 | 2C6P |
| | 2,5-6 | 8,2 | 13,8 | 3,6 | 31 | 50 | 2C8P |
| | 2,5-6 | 10,2 | 13,8 | 3,6 | 31 | 50 | 2C10P |
| | 2,5-6 | 12,2 | 18 | 3,6 | 38 | 50 | 2C12P |

## Вилочные наконечники под винт с изолированным фланцем





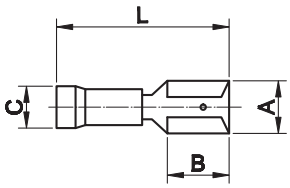

**Материал:**
• электротехническая медь.
**Покрытие:**
• лужение.
**Изолятор:**
• самозатухающий ПВХ.




| Цвет | Сечение провода, мм² | Размер, мм | | | | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | A | B | C | L | | |
| Красный | 0,25-1,5 | 3 | 4,8 | 1,85 | 20 | 100 | 2A13P |
| | 0,25-1,5 | 3,5 | 5,9 | 1,85 | 18,5 | 100 | 2A135P |
| | 0,25-1,5 | 3,5 | 7,8 | 1,85 | 19,5 | 100 | 2A135GP |
| | 0,25-1,5 | 3,5 | 6,5 | 1,85 | 19 | 100 | 2A135SP |
| | 0,25-1,5 | 4,1 | 6,6 | 1,85 | 21 | 100 | 2A14P |
| | 0,25-1,5 | 5,2 | 8,5 | 1,85 | 21 | 100 | 2A15P |
| | 0,25-1,5 | 6,2 | 10,5 | 1,85 | 25 | 100 | 2A16P |
| Синий | 1,5-2,5 | 3 | 5,5 | 2,4 | 21,5 | 100 | 2B13P |
| | 1,5-1,5 | 3,5 | 6,3 | 2,4 | 21,5 | 100 | 2B135P |
| | 1,5-2,5 | 3,5 | 6,3 | 2,4 | 24 | 100 | 2B135LP |
| | 1,5-2,5 | 4,1 | 6 | 2,4 | 21,4 | 100 | 2B14P |
| | 1,5-2,5 | 5,2 | 9 | 2,4 | 23 | 100 | 2B15P |
| | 1,5-2,5 | 6,2 | 10,5 | 2,4 | 25 | 100 | 2B16P |
| | 1,5-2,5 | 8,2 | 12 | 2,4 | 28 | 100 | 2B18P |
| | 1,5-2,5 | 10,2 | 13 | 2,4 | 29 | 50 | 2B110P |
| Желтый | 2,5-6 | 4,3 | 7,5 | 3,6 | 27 | 50 | 2C14P |
| | 2,5-6 | 5,2 | 10 | 3,6 | 28 | 50 | 2C15P |
| | 2,5-6 | 6,4 | 13 | 3,6 | 29 | 50 | 2C16P |
| | 2,5-6 | 8,5 | 13 | 3,6 | 31 | 50 | 2C18P |
| | 2,5-6 | 10,5 | 15 | 3,6 | 31 | 50 | 2C110P |
| | 2,5-6 | 12,2 | 18 | 3,6 | 38 | 50 | 2C112P |

## Плоские наконечники быстрого соединения с изолированным фланцем "розетка"



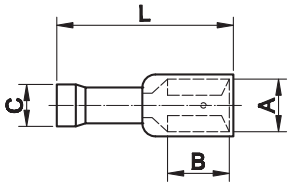



**Материал:**
• электротехническая медь.
**Покрытие:**
• лужение.
**Изолятор:**
• самозатухающий ПВХ.

| Цвет | Сечение провода, мм² | Размер, мм | | | | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | A | B | C | L | | |
| Красный | 0,25-1,5 | 2,8x0,8 | 6 | 1,8 | 18 | 100 | 2A00P |
| | 0,25-1,5 | 4,8x0,8 | 6 | 1,8 | 18,5 | 100 | 2A01P |
| | 0,25-1,5 | 6,3x0,8 | 7,8 | 1,8 | 19,5 | 100 | 2A02P |
| | 0,25-1,5 | 5,2x0,8 | 7,8 | 1,8 | 19,5 | 100 | 2A03P |
| | 0,25-1,5 | 2,8x0,5 | 6 | 1,8 | 18 | 100 | 2A04P |
| | 0,25-1,5 | 4,8x0,5 | 6 | 1,8 | 18,5 | 100 | 2A05P |
| Синий | 1,5-2,5 | 2,8x0,8 | 6 | 2,3 | 20 | 100 | 2B00P |
| | 1,5-2,5 | 4,8x0,8 | 6 | 2,3 | 20 | 100 | 2B01P |
| | 1,5-2,5 | 6,3x0,8 | 7,8 | 2,3 | 20,5 | 100 | 2B02P |
| | 1,5-2,5 | 5,2x0,8 | 7,8 | 2,3 | 20,5 | 100 | 2B03P |
| | 1,5-2,5 | 2,8x0,5 | 6 | 2,3 | 20 | 100 | 2B04P |
| | 1,5-2,5 | 4,8x0,5 | 6 | 2,3 | 20 | 100 | 2B05P |
| Желтый | 2,5-6 | 4,8x0,8 | 6 | 3,4 | 25 | 50 | 2C01P |
| | 2,5-6 | 6,3x0,8 | 7,8 | 3,4 | 25 | 50 | 2C02P |
| | 2,5-6 | 9,9x1,1 | 12,5 | 3,4 | 28,5 | 50 | 2C09P |

## Полностью изолированные плоские наконечники быстрого соединения "розетка"

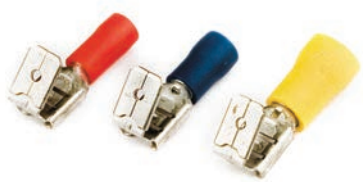


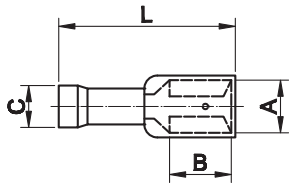



**Материал:**
• электротехническая медь.
**Покрытие:**
• лужение.
**Изолятор:**
• самозатухающий ПВХ.

| Цвет | Сечение провода, мм² | Размер, мм | | | | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | A | B | C | L | | |
| Красный | 0,25-1,5 | 2,8x0,8 | 6 | 1,8 | 18,5 | 100 | 2A00TP |
| | 0,25-1,5 | 4,8x0,8 | 6 | 1,8 | 18,5 | 100 | 2A01TP |
| | 0,25-1,5 | 6,3x0,8 | 7,8 | 1,8 | 20,5 | 100 | 2A02TP |
| | 0,25-1,5 | 2,8x0,5 | 6 | 1,8 | 18,5 | 100 | 2A04TP |
| | 0,25-1,5 | 4,8x0,5 | 6 | 1,8 | 20,5 | 100 | 2A05TP |
| Синий | 1,5-2,5 | 2,8x0,8 | 6 | 2,3 | 20,5 | 100 | 2B00TP |
| | 1,5-2,5 | 4,8x0,8 | 6 | 2,3 | 18,5 | 100 | 2B01TP |
| | 1,5-2,5 | 6,3x0,8 | 7,8 | 2,3 | 22 | 100 | 2B02TP |
| | 1,5-2,5 | 4,8x0,5 | 6 | 2,3 | 20,5 | 100 | 2B05TP |
| Желтый | 2,5-6 | 6,3x0,8 | 7,8 | 3,4 | 26 | 50 | 2C02TP |

## Изолированные плоские наконечники быстрого соединения (смешанные)



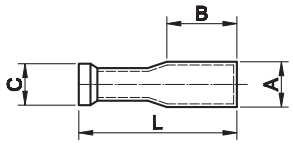



**Материал:**
• электротехническая медь.
**Покрытие:**
• лужение.
**Изолятор:**
• самозатухающий ПВХ.

| Цвет | Сечение провода, мм² | Размер, мм | | | | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | A | B | C | L | | |
| Красный | 0,25-1,5 | 6,3x0,8 | 7,8 | 1,8 | 22,2 | 50 | 2A30P |
| Синий | 1,5-2,5 | 6,3x0,8 | 8 | 2,3 | 22,2 | 50 | 2B30P |
| Желтый | 2,5-6 | 6,3x0,8 | 8 | 3,6 | 27 | 50 | 2C30P |

## Цилиндрические наконечники (розетка)



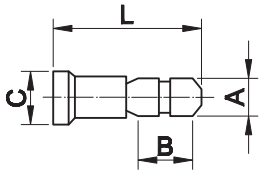



**Материал:**
• электротехническая медь.
**Покрытие:**
• лужение.
**Изолятор:**
• самозатухающий ПВХ.

| Цвет | Сечение провода, мм² | Размер, мм | | | | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | A | B | C | L | | |
| Красный | 0,25-1,5 | 4 | 8,5 | 1,8 | 25 | 50 | 2A69P |
| Синий | 1,5-2,5 | 5 | 8,5 | 2,3 | 25 | 50 | 2B69P |
| Желтый | 2,5-6 | 5 | 12 | 3,6 | 25 | 50 | 2C69P |

## Цилиндрические штыревые наконечники (вилка)



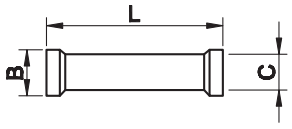



**Материал:**
• электротехническая медь.
**Покрытие:**
• лужение.
**Изолятор:**
• самозатухающий ПВХ.

| Цвет | Сечение провода, мм² | Размер, мм | | | | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | A | B | C | L | | |
| Красный | 0,25-1,5 | 4 | 8,7 | 1,8 | 20 | 100 | 2A96P |
| Синий | 1,5-2,5 | 5 | 8,7 | 2,3 | 20 | 100 | 2B96P |
| Желтый | 2,5-6 | 5 | 12 | 3,6 | 24 | 50 | 2C96P |

## Соединитель



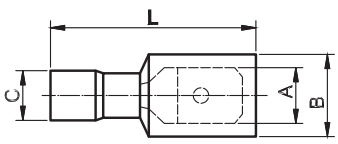



**Материал:**
• электротехническая медь.
**Покрытие:**
• лужение.
**Изолятор:**
• самозатухающий ПВХ.

| Цвет | Сечение провода, мм² | Размер, мм | | | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | B | C | L | | |
| Красный | 0,25-1,5 | 5 | 1,8 | 21,5 | 100 | 2A20P |
| Синий | 1,5-2,5 | 5,5 | 2,4 | 23 | 100 | 2B20P |
| Желтый | 2,5-6 | 6 | 3,6 | 27 | 50 | 2C20P |

## Полностью изолированные плоские наконечники быстрого соединения (вилка)



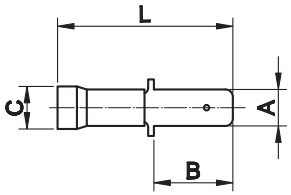



**Материал:**
• электротехническая медь.
**Покрытие:**
• лужение.
**Изолятор:**
• самозатухающий ПВХ.

| Цвет | Сечение провода, мм² | Размер, мм | | | | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | A | B | C | L | | |
| Красный | 0,25-1,5 | 6,3x0,8 | 7,8 | 1,8 | 20,5 | 50 | 2A22TP |
| Синий | 1,5-2,5 | 6,3x0,8 | 7,8 | 2,3 | 20,5 | 50 | 2B22TP |
| Желтый | 2,5-6 | 6,3x0,8 | 7,8 | 3,4 | 25 | 50 | 2C22TP |

## Плоские наконечники быстрого соединения с изолированным фланцем (вилка)



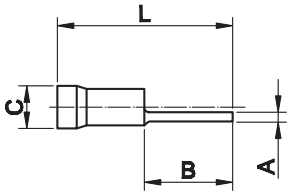



**Материал:**
• электротехническая медь.
**Покрытие:**
• лужение.
**Изолятор:**
• самозатухающий ПВХ.

| Цвет | Сечение провода, мм² | Размер, мм | | | | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | A | B | C | L | | |
| Красный | 0,25-1,5 | 6,3x0,8 | 8 | 1,8 | 21 | 100 | 2A22P |
| | 0,25-1,5 | 4,8x0,8 | 8 | 1,8 | 21 | 100 | 2A32P |
| Синий | 1,5-2,5 | 6,3x0,8 | 8 | 2,3 | 21 | 100 | 2B22P |
| | 1,5-2,5 | 4,8x0,8 | 8 | 2,3 | 21 | 100 | 2B32P |
| Желтый | 2,5-6 | 6,3x0,8 | 8 | 3,6 | 25 | 50 | 2C22P |

## Круглые штыревые наконечники с изолированным фланцем



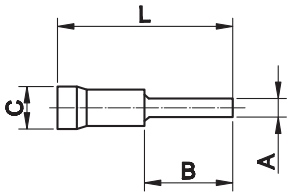



**Материал:**
• электротехническая медь.
**Покрытие:**
• лужение.
**Изолятор:**
самозатухающий ПВХ.

| Цвет | Сечение провода, мм² | Размер, мм | | | | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | A | B | C | L | | |
| Красный | 0,25-1,5 | 1,7 | 9 | 1,8 | 20,5 | 100 | 2A1CP |
| | 0,25-1,5 | 1,7 | 11,5 | 1,8 | 22,5 | 100 | 2A1P |
| Синий | 1,5-2,5 | 1,8 | 7 | 2,3 | 19 | 100 | 2B1CP |
| | 1,5-2,5 | 1,8 | 11 | 2,3 | 22 | 100 | 2B1P |
| Желтый | 2,5-6 | 2,6 | 13 | 3,6 | 27,5 | 50 | 2C1P |

## Плоские штыревые наконечники с изолированным фланцем



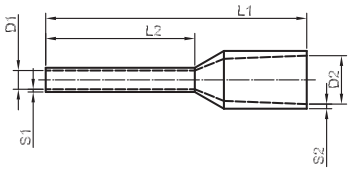



**Материал:**
• электротехническая медь.
**Покрытие:**
• лужение.
**Изолятор:**
• самозатухающий ПВХ.

| Цвет | Сечение провода, мм² | Размер, мм | | | | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | A | B | C | L | | |
| Красный | 0,25-1,5 | 3 | 12 | 1,8 | 22 | 100 | 2A11P |
| | 0,25-1,5 | 3 | 9 | 1,8 | 22 | 100 | 2A11CP |
| | 0,25-1,5 | 2,5 | 17 | 1,8 | 28 | 100 | 2A11LP |
| Синий | 1,5-2,5 | 3 | 12 | 2,3 | 24,5 | 100 | 2B11P |
| | 1,5-2,5 | 2,5 | 17 | 2,3 | 28 | 100 | 2B11LP |
| | 2,5-6 | 3,9 | 9 | 3,6 | 25 | 50 | 2C11CP |
| Желтый | 2,5-6 | 3,9 | 13 | 3,6 | 30 | 50 | 2C11P |

# Наконечники-гильзы с изолированным фланцем





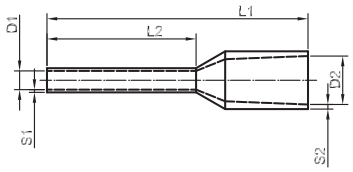

**Материал:**
• электротехническая луженая медь.
**Изолятор:**
• полипропилен, без галогенов, рабочая температура от -10 до +105 °C, до +120 °C в течение короткого времени.
**Стандарт:**
• DIN 46228/4 – DIN 47002 для изолирующей части.

| Сечен. провода** | AWG | Код | Цвет T | Код | Цвет W | Код | Цвет D | Размер, мм | | | | | | Упак. шт. | Код двойные* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | L1 | L2 | D1 | S1 | D2 | S2 | | |
| 0,25 | 24 | 2ART501NP | фиолетовый | 2ART501NB | голубой | - | - | 10 | 6 | 0,75 | 0,15 | 1,8 | 0,25 | 500 | - |
| | | 2ART501NCP | фиолетовый | - | - | - | - | 10 | 6 | 0,75 | 0,15 | 1,8 | 0,25 | 100 | - |
| | | 2ART501 | фиолетовый | 2ART501LB | голубой | - | - | 12 | 8 | 0,75 | 0,15 | 1,8 | 0,25 | 500 | - |
| 0,34 | 22 | 2ART5013NR | розовый | 2ART5013NT | бирюзовый | - | - | 10 | 6 | 0,8 | 0,15 | 2 | 0,25 | 500 | - |
| | | 2ART5013NCR | розовый | - | - | - | - | 10 | 6 | 0,8 | 0,15 | 2 | 0,25 | 100 | - |
| | | 2ART5013LR | розовый | 2ART5013LT | бирюзовый | - | - | 12 | 8 | 0,8 | 0,15 | 2 | 0,25 | 500 | - |
| 0,5 | 20 | 2ART502KW | белый | 2ART502KO | оранжевый | 2ART502KW | белый | 12 | 6 | 1 | 0,15 | 2,6 | 0,25 | 500 | - |
| | | 2ART502 | белый | 2ART502KCO | оранжевый | 2ART502 | белый | 14 | 8 | 1 | 0,15 | 2,6 | 0,25 | 500 | 2ART5022 |
| | | 2ART502NCW | белый | - | - | - | - | 14 | 8 | 1 | 0,15 | 2,6 | 0,25 | 100 | - |
| | | 2ART502HLW | белый | 2ART502HLO | оранжевый | 2ART502HLW | белый | 16 | 10 | 1 | 0,15 | 2,6 | 0,25 | 500 | - |
| 0,75 | 18 | 2ART503KB | голубой | 2ART503NG | белый | 2ART503KG | серый | 12 | 6 | 1,2 | 0,15 | 2,8 | 0,25 | 500 | - |
| | | 2ART503NB | голубой | 2ART503NW | белый | 2ART503 | серый | 14 | 8 | 1,2 | 0,15 | 2,8 | 0,25 | 500 | 2ART5032 |
| | | 2ART503NCB | голубой | - | - | - | - | 14 | 8 | 1,2 | 0,15 | 2,8 | 0,25 | 100 | - |
| | | 2ART503HLB | голубой | 2ART503HLW | белый | 2ART503HLG | серый | 16 | 10 | 1,2 | 0,15 | 2,8 | 0,25 | 500 | - |
| | | 2ART503LB | голубой | 2ART503LW | белый | - | - | 18 | 12 | 1,2 | 0,15 | 2,8 | 0,25 | 500 | - |
| 1 | 18 | 2ART504KR | красный | 2ART504KY | желтый | 2ART504KR | красный | 12 | 6 | 1,4 | 0,15 | 3 | 0,25 | 500 | - |
| | | 2ART504 | красный | 2ART504NY | желтый | 2ART504 | красный | 14 | 8 | 1,4 | 0,15 | 3 | 0,25 | 500 | 2ART5042 |
| | | 2ART504NCR | красный | - | - | - | - | 14 | 8 | 1,4 | 0,15 | 3 | 0,25 | 100 | - |
| | | 2ART504HLR | красный | 2ART504HLY | желтый | 2ART504HLR | красный | 16 | 10 | 1,4 | 0,15 | 3 | 0,25 | 500 | - |
| | | 2ART504LR | красный | 2ART504LY | желтый | 2ART504LR | красный | 18 | 12 | 1,4 | 0,15 | 3 | 0,25 | 500 | - |
| 1,5 | 16 | 2ART505 | черный | 2ART505NR | красный | 2ART505 | черный | 14 | 8 | 1,7 | 0,15 | 3,5 | 0,25 | 500 | 2ART5052 |
| | | 2ART505NCB | черный | - | - | - | - | 14 | 8 | 1,7 | 0,15 | 3,5 | 0,25 | 100 | - |
| | | 2ART505HLB | черный | 2ART505HLR | красный | 2ART505HLB | черный | 16 | 10 | 1,7 | 0,15 | 3,5 | 0,25 | 500 | - |
| | | 2ART505LB | черный | 2ART505LR | красный | 2ART505LB | черный | 24 | 18 | 1,7 | 0,15 | 3,5 | 0,25 | 500 | - |
| 2,5 | 14 | 2ART506NG | серый | 2ART506NB | синий | 2ART506NB | синий | 14 | 8 | 2,2 | 0,15 | 4,2 | 0,25 | 500 | - |
| | | 2ART506NCG | серый | - | - | - | - | 14 | 8 | 2,2 | 0,15 | 4,2 | 0,25 | 100 | - |
| | | - | - | 2ART506 | синий | 2ART506 | синий | 16 | 10 | 2,2 | 0,15 | 4,2 | 0,25 | 500 | 2ART5062 |
| | | 2ART506HLG | серый | 2ART506HLB | синий | 2ART506HLB | синий | 18 | 12 | 2,2 | 0,15 | 4,2 | 0,25 | 500 | - |
| | | 2ART506LG | серый | 2ART506LB | синий | 2ART506LB | синий | 24 | 18 | 2,2 | 0,15 | 4,2 | 0,25 | 500 | - |
| 4 | 12 | 2ART507NO | оранжевый | 2ART507NG | серый | 2ART507NG | серый | 16,5 | 10 | 2,8 | 0,2 | 4,8 | 0,3 | 500 | - |
| | | 2ART507NCO | оранжевый | - | - | - | - | 16,5 | 10 | 2,8 | 0,2 | 4,8 | 0,3 | 100 | - |
| | | 2ART507HLO | оранжевый | 2ART507 | серый | 2ART507 | серый | 19,5 | 12 | 2,8 | 0,2 | 4,8 | 0,3 | 500 | 2ART5072 |
| | | 2ART507LO | оранжевый | 2ART507LG | серый | 2ART507LG | серый | 25,5 | 18 | 2,8 | 0,2 | 4,8 | 0,3 | 500 | - |
| 6 | 10 | 2ART508NG | зеленый | 2ART508NB | черный | 2ART508NY | желтый | 20 | 12 | 3,5 | 0,2 | 6,3 | 0,3 | 100 | - |
| | | - | - | - | - | 2ART508 | желтый | 22 | 14 | 3,5 | 0,2 | 6,3 | 0,3 | 100 | 2ART5082 |
| | | 2ART508LG | зеленый | 2ART508LB | черный | 2ART508LY | желтый | 26 | 18 | 3,5 | 0,2 | 6,3 | 0,3 | 100 | - |
| 10 | 8 | 2ART509NB | коричневый | 2ART509NBE | бежевый | 2ART509NR | красный | 22 | 12 | 4,5 | 0,2 | 7,6 | 0,4 | 100 | - |
| | | - | - | - | - | 2ART509 | красный | 24 | 14 | 4,5 | 0,2 | 7,6 | 0,4 | 100 | 2ART5092 |
| | | 2ART509LB | коричневый | 2ART509LBE | бежевый | 2ART509LR | красный | 28 | 18 | 4,5 | 0,2 | 7,6 | 0,4 | 100 | - |
| 16 | 6 | 2ART510NBE | бежевый | 2ART510NG | зеленый | 2ART510NB | синий | 22 | 12 | 5,8 | 0,2 | 8,8 | 0,4 | 100 | - |
| | | - | - | - | - | 2ART510 | синий | 24 | 14 | 5,8 | 0,2 | 8,8 | 0,4 | 100 | 2ART5102 |
| | | 2ART510LBE | бежевый | 2ART510LG | зеленый | 2ART510LB | синий | 28 | 18 | 5,8 | 0,2 | 8,8 | 0,4 | 100 | - |
| 25 | 4 | 2ART511ND | черный | 2ART511NB | коричневый | 2ART511 | желтый | 30 | 16 | 7,3 | 0,2 | 11,2 | 0,4 | 50 | - |
| | | 2ART511LD | черный | 2ART511LB | коричневый | 2ART511LY | желтый | 36 | 22 | 7,3 | 0,2 | 11,2 | 0,4 | 50 | - |
| 35 | 2 | 2ART512 | красный | 2ART512NC | кремовый | 2ART512 | красный | 30 | 16 | 8,3 | 0,2 | 12,7 | 0,4 | 50 | - |
| | | 2ART512LR | красный | 2ART512LC | кремовый | 2ART512LR | красный | 39 | 25 | 8,3 | 0,2 | 12,7 | 0,4 | 50 | - |
| 50 | 1 | 2ART513 | синий | - | - | 2ART513 | синий | 36 | 20 | 10,3 | 0,3 | 15 | 0,5 | 50 | - |
| | | 2ART513NB | синий | 2ART513NM | малахит. | 2ART513NB | синий | 36 | 20 | 10,3 | 0,3 | 15 | 0,5 | 50 | - |
| | | - | - | 2ART513LM | малахит. | - | - | 40 | 25 | 10,3 | 0,3 | 15 | 0,5 | 50 | - |
| 70 | - | 2ART514 | желтый | - | - | - | - | - | 21 | - | - | - | - | - | - |
| 95 | - | 2ART515 | красный | - | - | - | - | - | 25 | - | - | - | - | - | - |
| 120 | - | 2ART516 | синий | - | - | - | - | - | 27 | - | - | - | - | - | - |
| 150 | - | 2ART517 | желтый | - | - | - | - | - | 32 | - | - | - | - | - | - |

* Все двойные наконечники-гильзы поставляются с изоляторами цвета D

## Наконечники-гильзы с изолированными фланцами в контейнерах



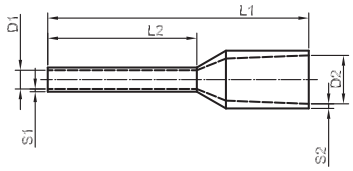



**Материал:**
• электротехническая луженая медь.
**Изолятор:**
• полипропилен, без галогенов, рабочая температура от -10 до +105 °C, до +120 °C в течение короткого времени.
**Стандарт:**
• DIN 46228/4 – DIN 47002 для изолирующей части.

| Сечение провода** | AWG | Цвет | Размер, мм | | | | | | Упаковка, шт. | Тип контейнера | Код наконечника | Код контейнера |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | L1 | L2 | D1 | S1 | D2 | S2 | | | | |
| 0,5 | 20 | белый | 14 | 8 | 1 | 0,15 | 2,6 | 0,25 | 50 | стандартный | 2ART502 | 2ARTD111 |
| 0,75 | 18 | серый | 14 | 8 | 1,2 | 0,15 | 2,8 | 0,25 | 100 | | 2ART503 | |
| 1 | 18 | красный | 14 | 8 | 1,4 | 0,15 | 3 | 0,25 | 100 | | 2ART504 | |
| 1,5 | 16 | черный | 14 | 8 | 1,7 | 0,15 | 3,5 | 0,25 | 100 | | 2ART505 | |
| 2,5 | 14 | синий | 14 | 8 | 2,2 | 0,15 | 4,2 | 0,25 | 50 | | 2ART506NB | |
| 4 | 12 | серый | 16,5 | 10 | 2,8 | 0,2 | 4,8 | 0,3 | 50 | стандартный | 2ART507NG | 2ARTD222 |
| 6 | 10 | желтый | 20 | 12 | 3,5 | 0,2 | 6,3 | 0,3 | 20 | | 2ART508NY | |
| 10 | 8 | красный | 22 | 12 | 4,5 | 0,2 | 7,6 | 0,4 | 20 | | 2ART509NR | |
| 16 | 6 | синий | 24 | 12 | 5,8 | 0,2 | 8,8 | 0,4 | 10 | | 2ART510NB | |
| 0,25 | 24 | фиолетовый | 10 | 6 | 0,75 | 0,15 | 1,8 | 0,25 | 30 | стандартный | 2ART501NP | 2ARTD999 |
| 0,34 | 22 | розовый | 10 | 6 | 0,8 | 0,15 | 2 | 0,25 | 30 | | 2ART5013NR | |
| 0,5 | 20 | белый | 14 | 8 | 1 | 0,15 | 2,6 | 0,25 | 30 | | 2ART502 | |
| 0,75 | 18 | серый | 14 | 8 | 1,2 | 0,15 | 2,8 | 0,25 | 30 | | 2ART503 | |
| 1 | 18 | красный | 14 | 8 | 1,4 | 0,15 | 3 | 0,25 | 30 | | 2ART504 | |
| 0,75 | 18 | серый | 14 | 8 | 1,2 | 0,15 | 2,8 | 0,25 | 50 | стандартный для двойных наконечников | 2ART5032 | 2ARTD555 |
| 1 | 18 | красный | 14 | 8 | 1,4 | 0,15 | 3 | 0,25 | 50 | | 2ART5042 | |
| 1,5 | 16 | черный | 14 | 8 | 1,7 | 0,15 | 3,5 | 0,25 | 50 | | 2ART5052 | |
| 2,5 | 14 | синий | 14 | 10 | 2,2 | 0,15 | 4,2 | 0,25 | 50 | | 2ART5062 | |
| 4 | 12 | серый | 19,5 | 12 | 2,8 | 0,2 | 4,8 | 0,3 | 20 | стандартный для двойных наконечников | 2ART5072 | 2ARTD666 |
| 6 | 10 | желтый | 20 | 14 | 3,5 | 0,2 | 6,3 | 0,3 | 10 | | 2ART5082 | |
| 10 | 8 | красный | 22 | 14 | 4,5 | 0,2 | 7,6 | 0,4 | 10 | | 2ART5092 | |
| 16 | 6 | синий | 24 | 14 | 5,8 | 0,2 | 8,8 | 0,4 | 5 | | 2ART5102 | |
| 0,5 | 20 | белый | 14 | 8 | 1 | 0,15 | 2,6 | 0,25 | 1000 | большой | 2ART502 | 2ARTD10050 |
| 0,75 | 18 | серый | 14 | 8 | 1,2 | 0,15 | 2,8 | 0,25 | 1000 | большой | 2ART503 | 2ARTD10075 |
| 1 | 18 | красный | 14 | 8 | 1,4 | 0,15 | 3 | 0,25 | 1000 | большой | 2ART504 | 2ARTD10010 |
| 1,5 | 16 | черный | 14 | 8 | 1,7 | 0,15 | 3,5 | 0,25 | 1000 | большой | 2ART505 | 2ARTD10015 |
| 2,5 | 14 | синий | 14 | 8 | 2,2 | 0,15 | 4,2 | 0,25 | 1000 | большой | 2ART506NB | 2ARTD10025 |
| 0,75 | 18 | серый | 14 | 8 | 1,2 | 0,15 | 2,8 | 0,25 | 200 | большой | 2ART503 | 2ARTD103 |
| 1 | 18 | красный | 14 | 8 | 1,4 | 0,15 | 3 | 0,25 | 300 | | 2ART504 | |
| 1,5 | 16 | черный | 14 | 8 | 1,7 | 0,15 | 3,5 | 0,25 | 300 | | 2ART505 | |
| 2,5 | 14 | синий | 14 | 8 | 2,2 | 0,15 | 4,2 | 0,25 | 200 | | 2ART506NB | |

## Наконечники-гильзы с изолированным фланцем в виде ленты






**Материал:**
• электротехническая луженая медь.
**Изолятор:**
• полипропилен, без галогенов, рабочая температура от -10 до +105 °C, до +120 °C в течение короткого времени.
**Стандарт:**
• DIN 46228/4 – DIN 47002 для изолирующей части.

| Сечение провода | AWG | Цвет | Размер, мм | | | | | | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | L1 | L2 | D1 | S1 | D2 | S2 | | |
| 0,5 | 20 | белый | 14 | 8 | 1 | 0,15 | 2,6 | 0,25 | 500 | 2ART701 |
| 0,75 | 18 | синий | 14 | 8 | 1,2 | 0,15 | 2,8 | 0,25 | 500 | 2ART702 |
| 1 | 18 | красный | 14 | 8 | 1,4 | 0,15 | 3 | 0,25 | 500 | 2ART703 |
| 1,5 | 16 | черный | 14 | 8 | 1,7 | 0,15 | 3,5 | 0,25 | 500 | 2ART704 |
| 2,5 | 14 | серый | 14 | 8 | 2,2 | 0,15 | 4,2 | 0,25 | 500 | 2ART705 |

** Сечение провода для 1-3 класса гибкости

## Наконечники-гильзы

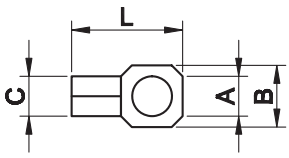


**Материал:**
• электротехническая медь.
**Покрытие:**
• лужение.

| Сечение провода, мм²* | Длина, мм | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|
| 0,5 | 6 | 500 | 2ART92 |
| 0,75 | 8 | 500 | 2ART93 |
| 1 | 8 | 500 | 2ART94 |
| 1,5 | 10 | 500 | 2ART95 |
| 2,5 | 10 | 500 | 2ART96 |
| 4 | 9 | 500 | 2ART97 |
| 4 | 12 | 500 | 2ART97L |
| 6 | 12 | 500 | 2ART98 |
| 10 | 12 | 500 | 2ART99 |
| 10 | 15 | 500 | 2ART99L |
| 16 | 12 | 500 | 2ART100 |
| 16 | 15 | 500 | 2ART100L |
| 25 | 15 | 500 | 2ART101 |
| 35 | 18 | 500 | 2ART102 |
| 50 | 18 | 500 | 2ART103 |
| 70 | 25 | 100 | 2ART104 |

## Наконечники с отверстием под винт





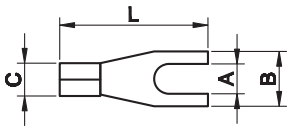

**Материал:**
• электротехническая медь.
**Покрытие:**
• лужение.

| Сечение провода, мм² | Размер, мм | | | | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | L | | |
| 0,25-1,5 | 2,4 | 5,7 | 1,85 | 12 | 100 | 2A2 |
| | 3,6 | 5,7 | 1,85 | 12 | 100 | 2A3 |
| | 4,2 | 6,5 | 1,85 | 14 | 100 | 2A4 |
| | 5,4 | 8 | 1,85 | 16 | 100 | 2A5 |
| | 6,2 | 11 | 1,85 | 19 | 100 | 2A6 |
| | 8,2 | 11 | 1,85 | 19 | 100 | 2A8 |
| | 10,2 | 13 | 1,85 | 24 | 100 | 2A10 |
| 1,5-2,5 | 3,7 | 6,4 | 2,4 | 15 | 100 | 2B3 |
| | 4,2 | 6,4 | 2,4 | 15 | 100 | 2B4 |
| | 5,2 | 8,8 | 2,4 | 17 | 100 | 2B5 |
| | 6,2 | 9,4 | 2,4 | 19 | 100 | 2B6 |
| | 8,2 | 13 | 2,4 | 24 | 100 | 2B8 |
| | 10,2 | 13 | 2,4 | 24 | 100 | 2B10 |
| 2,5-6 | 4,2 | 9,9 | 3,6 | 20 | 100 | 2C4 |
| | 5,2 | 9,9 | 3,6 | 20 | 100 | 2C5 |
| | 6,2 | 9,9 | 3,6 | 20,5 | 100 | 2C6 |
| | 8,2 | 13,8 | 3,6 | 24,5 | 50 | 2C8 |
| | 10,2 | 13,8 | 3,6 | 24,5 | 50 | 2C10 |
| | 12,2 | 18 | 3,6 | 30 | 50 | 2C12 |

* Сечение провода для 1-3 класса гибкости

## Вилочные наконечники под винт



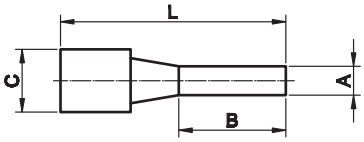



**Материал:**
• электротехническая медь.
**Покрытие:**
• лужение.

| Сечение провода, мм² | Размер, мм | | | | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | L | | |
| 0,25-1,5 | 3 | 4,8 | 1,85 | 15 | 100 | 2A13 |
| | 3,6 | 5,9 | 1,85 | 12 | 100 | 2A135 |
| | 3,6 | 6,4 | 1,85 | 15 | 100 | 2A135S |
| | 4,1 | 6,4 | 1,85 | 15 | 100 | 2A14 |
| | 5,2 | 8,5 | 1,85 | 16 | 100 | 2A15 |
| | 6,2 | 10,5 | 1,85 | 18 | 100 | 2A16 |
| 1,5-2,5 | 3 | 5,5 | 2,4 | 16 | 100 | 2B13 |
| | 3,5 | 6,4 | 2,4 | 16 | 100 | 2B135 |
| | 3,5 | 6,3 | 2,4 | 20 | 100 | 2B135L |
| | 4,1 | 6,4 | 2,4 | 15 | 100 | 2B14 |
| | 5,2 | 9,2 | 2,4 | 18 | 100 | 2B15 |
| | 6,2 | 10,5 | 2,4 | 19 | 100 | 2B16 |
| | 8,2 | 12 | 2,4 | 19 | 100 | 2B18 |
| | 10,2 | 14 | 2,4 | 23 | 100 | 2B110 |
| 2,5-6 | 4,3 | 7,5 | 3,6 | 19,5 | 100 | 2C14 |
| | 5,2 | 10 | 3,6 | 21 | 100 | 2C15 |
| | 6,4 | 11 | 3,6 | 21,5 | 100 | 2C16 |
| | 8,5 | 13 | 3,6 | 24,5 | 100 | 2C18 |
| | 10,5 | 15 | 3,6 | 24,5 | 100 | 2C110 |
| | 13 | 18 | 3,6 | 30 | 50 | 2C112 |

## Круглые штыревые наконечники



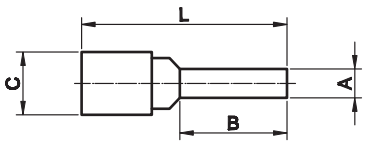



**Материал:**
• электротехническая медь.
**Покрытие:**
• лужение.

| Сечение провода, мм² | Размер, мм | | | | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | L | | |
| 0,25-1,5 | 1,7 | 9 | 1,8 | 12 | 100/1000 | 2A1C |
| | 1,7 | 11,5 | 1,8 | 16 | 100/1000 | 2A1 |
| 1,5-2,5 | 1,8 | 7 | 2,3 | 13,5 | 100/1000 | 2B1C |
| | 1,8 | 11 | 2,3 | 17 | 100/1000 | 2B1 |
| 2,5-6 | 2,6 | 13 | 3,6 | 20 | 100/1000 | 2C1 |

## Плоские штыревые наконечники



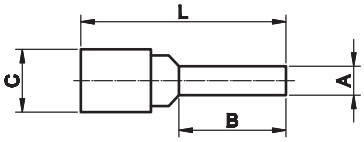



**Материал:**
• электротехническая медь.
**Покрытие:**
• лужение.

| Сечение провода, мм² | Размер, мм | | | | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | L | | |
| 0,25-1,5 | 3 | 12 | 1,8 | 16,5 | 100/1000 | 2A11 |
| | 2,5 | 17 | 1,8 | 22 | 100/1000 | 2A11L |
| 1,5-2,5 | 3 | 13 | 2,3 | 18 | 100/1000 | 2B11 |
| | 2,5 | 17 | 2,3 | 22 | 100/1000 | 2B11L |
| 2,5-6 | 3,9 | 13 | 3,6 | 22 | 100/1000 | 2C11 |
| | 3,9 | 9 | 3,6 | 20 | 100/1000 | 2C11C |

## Штыревые наконечники



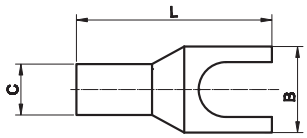



**Материал:**
• электротехническая медь.
**Покрытие:**
• лужение.

| Сечение провода, мм²* | Изолятор | Размер, мм | | | | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | A | B | C | L | | |
| 10 | 2PD | 5 | 11,5 | 4,6 | 23,5 | 100 | 2D1 |
| 16 | 2PE | 6 | 14,5 | 6 | 28 | 100 | 2E1 |
| 25 | 2PF | 7 | 15,5 | 7 | 31 | 100 | 2F1 |
| 35 | 2PG | 9 | 18 | 9 | 38 | 100 | 2G1 |
| 50 | 2PH | 10 | 20 | 10,5 | 42 | 50 | 2H1 |
| 70 | 2PI | 12 | 23,5 | 12 | 50 | 50 | 2I1 |
| 95 | 2PL | 13 | 25 | 13 | 60 | 50 | 2L1 |

## Вилочные наконечники под винт



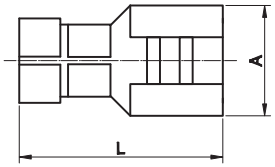



**Материал:**
• электротехническая медь.
**Покрытие:**
• лужение.

| Сечение провода, мм²* | Диаметр под винт | Размер, мм | | | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | C | B | L | | |
| 10 | 6 | 4,6 | 11 | 29 | 100 | 2D106 |
| 16 | 6 | 6 | 12 | 30 | 100 | 2E106 |
| 25 | 6 | 7 | 13 | 33 | 100 | 2F106 |
| 35 | 8 | 9 | 17 | 41 | 100 | 2G108 |
| 50 | 8 | 10 | 20 | 42 | 50 | 2H108 |
| 70 | 8 | 12 | 22 | 50 | 50 | 2I108 |

## Наконечники быстрого соединения (розетка)



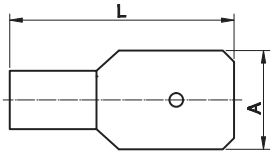



**Материал:**
• латунь.
**Покрытие:**
• нет.

| Сечение провода, мм² | Размер, мм | | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|
| | A | L | | |
| 1,5-2,5 | 6,3x0,8 | 19,8 | 100/1000 | 2B02L |
| 2,5-6 | 6,3x0,8 | 19,4 | 100/1000 | 2C02L |

## Наконечники быстрого соединения (вилка)






**Материал:**
• латунь.
**Покрытие:**
• нет.

| Сечение провода, мм² | Размер, мм | | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|
| | A | L | | |
| 0,25-1,5 | 6,3x0,8 | 15,8 | 100/1000 | 2A22 |
| 0,25-1,5 | 4,8x0,8 | 15 | 100/1000 | 2A32 |
| 1,5-2,5 | 6,3x0,8 | 16,6 | 100/1000 | 2B22 |
| 1,5-2,5 | 4,8x0,8 | 14 | 100/1000 | 2B32 |
| 2,5-6 | 6,3x0,8 | 16,9 | 100/1000 | 2C22 |

# Шлейфы заземления

## Плоского сечения



**Назначение:**
• заземление подвижных элементов в металлических щитах.
**Материал:**
• электротехническая медь.
**Отличительные особенности:**
• обеспечивает защиту от поражения электрическим током при пробое изоляции на корпус щита;
• подключаются к болтам заземления и рассчитаны на напряжение до 1000 V.

| Сечение провода, мм² | Длина, мм | Ширина, мм | Отверстие под винт, мм | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 150 | 10 | 8,4 | 5 | 2T1 |
| | 200 | 10 | 8,4 | 5 | 2T2 |
| | 250 | 10 | 8,4 | 5 | 2T3 |
| 16 | 150 | 16 | 8,4 | 5 | 2T4 |
| | 200 | 16 | 8,4 | 5 | 2T5 |
| | 250 | 16 | 8,4 | 5 | 2T6 |
| | 320 | 16 | 8,4 | 5 | 2T7 |
| | 350 | 16 | 8,4 | 5 | 2T8 |
| | 420 | 16 | 8,4 | 5 | 2T9 |
| | 570 | 16 | 8,4 | 5 | 2T10 |
| | 660 | 16 | 8,4 | 5 | 2T11 |
| 25 | 150 | 20 | 8,4 | 5 | 2T12 |
| | 200 | 20 | 8,4 | 5 | 2T13 |
| | 250 | 20 | 8,4 | 5 | 2T14 |
| | 300 | 20 | 8,4 | 5 | 2T15 |

## Круглого сечения



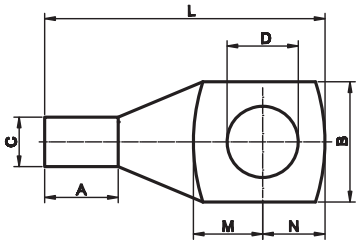
**Материал:**
• электротехническая медь.

| Сечение провода, мм² | Длина, мм | Отверстие под винт, мм | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|
| 6 | 150 | 6 | 5 | 2TR1 |
| | 200 | 6 | 5 | 2TR2 |
| 10 | 300 | 10 | 5 | 2TR3 |

* Сечение провода для 1-3 класса гибкости

# Трубчатый кабельный наконечник под опрессовку, монтаж под винт






**Материал:**
• электротехническая медь.
**Покрытие:**
• лужение.
**Изолятор:**
• нет.
**Отличительные особенности:**
• наличие контрольного отверстия.

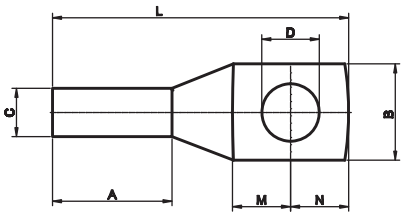
| Сечение провода, мм²* | Диаметр под винт | Размер, мм | | | | | | Упаковка, шт. | Код | Изоляторы для наконечников | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | C | B | L | A | M | N | | | Код | Упаковка, шт |
| 1,5 | 3 | 2,4 | 8 | 19 | 5 | 5 | 4 | 100 | 2AT3 | 2PA | 100 |
| | 4 | 2,4 | 8 | 19 | 5 | 5 | 4 | 100 | 2AT4 | | |
| | 5 | 2,4 | 8 | 20 | 5 | 5 | 5 | 100 | 2AT5 | | |
| | 6 | 2,4 | 8 | 21 | 5 | 6 | 5 | 100 | 2AT6 | | |
| 2,5 | 3 | 2,7 | 9,5 | 21 | 6 | 8 | 3 | 100 | 2BT3 | | |
| | 4 | 2,7 | 9,5 | 21 | 6 | 8 | 4 | 100 | 2BT4 | 2PB | 100 |
| | 5 | 2,7 | 9,5 | 21 | 6 | 7 | 5 | 100 | 2BT5 | | |
| | 6 | 2,7 | 9,5 | 26 | 6 | 10 | 5 | 100 | 2BT6 | | |
| | 8 | 2,7 | 10,2 | 26 | 6 | 10 | 5 | 100 | 2BT8 | | |
| 4-6 | 4 | 3,6 | 10 | 23 | 6 | 6 | 5 | 100 | 2CT4 | 2PC | 100 |
| | 5 | 3,6 | 10 | 23 | 6 | 6 | 5 | 100 | 2CT5 | | |
| | 6 | 4 | 11 | 25 | 7 | 7 | 6 | 100 | 2CT6 | | |
| | 8 | 4 | 13 | 29 | 7 | 9 | 8 | 100 | 2CT8 | | |
| | 10 | 4 | 13 | 29 | 7 | 9 | 8 | 100 | 2CT10 | | |
| 10 | 3 | 4,6 | 10 | 26 | 7,5 | 7 | 5 | 100 | 2D3 | 2PD | 100 |
| | 4 | 4,6 | 10 | 26 | 7,5 | 6 | 6 | 100 | 2D4 | | |
| | 5 | 4,6 | 10 | 26 | 7,5 | 6 | 6 | 100 | 2D5 | | |
| | 6 | 4,6 | 11 | 29 | 7,5 | 7 | 6 | 100 | 2D6 | | |
| | 8 | 4,6 | 13 | 32 | 7,5 | 9 | 8 | 100 | 2D8 | | |
| | 10 | 4,6 | 15 | 37 | 7,5 | 11 | 10 | 100 | 2D10 | | |
| | 12 | 4,6 | 18 | 40 | 7,5 | 13 | 12 | 100 | 2D12 | | |
| 16 | 4 | 6 | 12 | 29 | 9 | 6 | 6 | 100 | 2E4 | 2PE | 100 |
| | 5 | 6 | 12 | 29 | 9 | 6 | 6 | 100 | 2E5 | | |
| | 6 | 6 | 12 | 29 | 9 | 7 | 6 | 100 | 2E6 | | |
| | 8 | 6 | 13 | 32 | 9 | 9 | 8 | 100 | 2E8 | | |
| | 10 | 6 | 15 | 38 | 9 | 11 | 10 | 100 | 2E10 | | |
| | 12 | 6 | 18 | 42 | 9 | 13 | 12 | 100 | 2E12 | | |
| 25 | 4 | 7 | 13 | 32 | 10,5 | 6 | 6 | 100 | 2F4 | 2PF | 100 |
| | 5 | 7 | 13 | 32 | 10,5 | 6 | 6 | 100 | 2F5 | | |
| | 6 | 7 | 13 | 32 | 10,5 | 7 | 6 | 100 | 2F6 | | |
| | 8 | 7 | 13 | 35 | 10,5 | 9 | 8 | 100 | 2F8 | | |
| | 10 | 7 | 15 | 40 | 10,5 | 11 | 10 | 100 | 2F10 | | |
| | 12 | 7 | 18 | 43 | 10,5 | 13 | 12 | 100 | 2F12 | | |
| 35 | 5 | 9 | 17 | 38 | 14 | 7 | 6 | 100 | 2G5 | 2PG | 100 |
| | 6 | 9 | 17 | 38 | 14 | 7 | 6 | 100 | 2G6 | | |
| | 8 | 9 | 17 | 41 | 14 | 9 | 8 | 100 | 2G8 | | |
| | 10 | 9 | 17 | 45 | 14 | 11 | 10 | 100 | 2G10 | | |
| | 12 | 9 | 19 | 48 | 14 | 13 | 12 | 100 | 2G12 | | |
| | 14 | 9 | 21 | 53 | 14 | 15 | 14 | 100 | 2G14 | | |
| | 16 | 9 | 23 | 54 | 14 | 17 | 16 | 100 | 2G16 | | |
| 50 | 6 | 10 | 20 | 41 | 15 | 7 | 6 | 50 | 2H6 | 2PH | 100 |
| | 8 | 10 | 20 | 42 | 15 | 9 | 8 | 50 | 2H8 | | |
| | 10 | 10 | 20 | 47 | 15 | 11 | 10 | 50 | 2H10 | | |
| | 12 | 10 | 20 | 51 | 15 | 13 | 12 | 50 | 2H12 | | |
| | 14 | 10 | 21 | 55 | 15 | 15 | 14 | 50 | 2H14 | | |
| | 16 | 10 | 23 | 60 | 15 | 17 | 16 | 50 | 2H16 | | |
| 70 | 6 | 12 | 22 | 46 | 18 | 8 | 7 | 50 | 2I6 | 2PI | 100 |
| | 8 | 12 | 22 | 49 | 18 | 9 | 8 | 50 | 2I8 | | |
| | 10 | 12 | 22 | 53 | 18 | 11 | 10 | 50 | 2I10 | | |
| | 12 | 12 | 22 | 55 | 18 | 13 | 12 | 50 | 2I12 | | |
| | 14 | 12 | 22 | 57 | 18 | 15 | 14 | 50 | 2I14 | | |
| | 16 | 12 | 23 | 63 | 18 | 17 | 16 | 50 | 2I16 | | |
| | 18 | 12 | 27 | 67 | 18 | 19 | 18 | 50 | 2I18 | | |
| | 20 | 12 | 27 | 68 | 18 | 20 | 20 | 50 | 2I21 | | |

| Сечение провода, мм²* | Диаметр под винт | Размер, мм | | | | | | Упаковка, шт. | Код | Изоляторы для наконечников | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | C | B | L | A | M | N | | | Код | Упаковка, шт |
| 95/70 | 8 | 13 | 23 | 47 | 19,5 | 9 | 8 | 50 | 2I8F | 2PI | 100 |
| | 10 | 13 | 23 | 52 | 19,5 | 11 | 10 | 50 | 2I10F | | |
| | 12 | 13 | 23 | 55 | 19,5 | 13 | 12 | 50 | 2I12F | | |
| | 14 | 13 | 25 | 60 | 19,5 | 15 | 14 | 50 | 2I14F | | |
| 95 | 6 | 13 | 26 | 51 | 20 | 8 | 7 | 25 | 2L6 | 2PL | 100 |
| | 8 | 13,5 | 26 | 55 | 20 | 9 | 8 | 25 | 2L8 | | |
| | 10 | 13,5 | 26 | 58 | 20 | 11 | 10 | 25 | 2L10 | | |
| | 12 | 13,5 | 26 | 62 | 20 | 13 | 12 | 25 | 2L12 | | |
| | 14 | 13,5 | 26 | 65 | 20 | 15 | 14 | 25 | 2L14 | | |
| | 16 | 13,5 | 26 | 67 | 20 | 17 | 16 | 25 | 2L16 | | |
| | 18 | 13,5 | 32 | 71 | 20 | 19 | 18 | 25 | 2L18 | | |
| | 20 | 13,5 | 32 | 77 | 20 | 21 | 20 | 25 | 2L21 | | |
| 120/95 | 8 | 15 | 27 | 54 | 22 | 9 | 8 | 25 | 2L8F | 2PL | 100 |
| | 10 | 15 | 27 | 58 | 22 | 11 | 10 | 25 | 2L10F | | |
| | 12 | 15 | 27 | 59 | 22 | 13 | 12 | 25 | 2I12F | | |
| | 14 | 15 | 27 | 66 | 22 | 15 | 14 | 25 | 2L14F | | |
| | 16 | 15 | 27 | 70 | 22 | 17 | 16 | 25 | 2L16F | | |
| 120 | 8 | 15,2 | 29 | 53 | 22,5 | 9 | 8 | 25 | 2M8 | 2PM | 50 |
| | 10 | 15,2 | 29 | 60 | 22,5 | 11 | 10 | 25 | 2M10 | | |
| | 12 | 15,2 | 29 | 64 | 22,5 | 13 | 12 | 25 | 2M12 | | |
| | 14 | 15,2 | 29 | 65 | 22,5 | 15 | 14 | 25 | 2M14 | | |
| | 16 | 15,2 | 29 | 68 | 22,5 | 17 | 16 | 25 | 2M16 | | |
| | 18 | 15,2 | 29 | 76 | 22,5 | 19 | 18 | 25 | 2M18 | | |
| | 20 | 15,2 | 29 | 80 | 22,5 | 22 | 20 | 25 | 2M21 | | |
| | 22 | 15,2 | 29 | 86 | 22,5 | 25 | 23 | 25 | 2M22 | | |
| 150/120 | 10 | 16,5 | 30 | 61 | 25 | 11 | 10 | 25 | 2M10F | 2PM | 50 |
| | 12 | 16,5 | 30 | 65 | 25 | 13 | 12 | 25 | 2M12F | | |
| | 14 | 16,5 | 30 | 69 | 25 | 15 | 14 | 25 | 2M14F | | |
| | 16 | 16,5 | 30 | 72 | 25 | 17 | 16 | 25 | 2M16F | | |
| 150 | 8 | 16,5 | 32 | 59 | 25 | 10 | 8 | 20 | 2N8 | 2PN | 50 |
| | 10 | 16,5 | 32 | 62 | 25 | 11 | 10 | 20 | 2N10 | | |
| | 12 | 16,5 | 32 | 66 | 25 | 13 | 12 | 20 | 2N12 | | |
| | 14 | 16,5 | 32 | 70 | 25 | 15 | 14 | 20 | 2N14 | | |
| | 16 | 16,5 | 32 | 74 | 25 | 17 | 16 | 20 | 2N16 | | |
| | 18 | 16,5 | 32 | 78 | 25 | 19 | 18 | 20 | 2N18 | | |
| | 20 | 16,5 | 32 | 83 | 25 | 22 | 20 | 20 | 2N21 | | |
| 185 | 10 | 19,2 | 36 | 68 | 28 | 11 | 10 | 10 | 2O10 | 2PO | 50 |
| | 12 | 19,2 | 36 | 72 | 28 | 13 | 12 | 10 | 2O12 | | |
| | 14 | 19,2 | 36 | 76 | 28 | 15 | 14 | 10 | 2O14 | | |
| | 16 | 19,2 | 36 | 79 | 28 | 17 | 16 | 10 | 2O16 | | |
| | 18 | 19,2 | 36 | 83 | 28 | 19 | 18 | 10 | 2O18 | | |
| | 20 | 19,2 | 36 | 89 | 28 | 22 | 20 | 10 | 2O21 | | |
| 240 | 10 | 21,5 | 39 | 74 | 32 | 11 | 10 | 10 | 2P10 | 2PP | 25 |
| | 12 | 21,5 | 39 | 78 | 32 | 13 | 12 | 10 | 2P12 | | |
| | 14 | 21,5 | 39 | 82 | 32 | 15 | 14 | 10 | 2P14 | | |
| | 16 | 21,5 | 39 | 85 | 32 | 17 | 16 | 10 | 2P16 | | |
| | 18 | 21,5 | 39 | 90 | 32 | 19 | 18 | 10 | 2P18 | | |
| | 20 | 21,5 | 39 | 95 | 32 | 22 | 20 | 10 | 2P21 | | |
| 300 | 12 | 23,7 | 44 | 85 | 36 | 14 | 12 | 10 | 2Q12 | 2PQ | 25 |
| | 14 | 23,7 | 44 | 89 | 36 | 16 | 14 | 10 | 2Q14 | | |
| | 16 | 23,7 | 44 | 93 | 36 | 18 | 16 | 10 | 2Q16 | | |
| | 18 | 23,7 | 44 | 98 | 36 | 21 | 18 | 10 | 2Q18 | | |
| | 20 | 23,7 | 44 | 102 | 36 | 23 | 20 | 10 | 2Q21 | | |
| 400 | 16 | 27 | 51 | 101 | 40 | 18 | 16 | 5 | 2R16 | 2PR | 25 |
| | 18 | 27 | 51 | 104 | 40 | 21 | 18 | 5 | 2R18 | | |
| | 20 | 27 | 51 | 110 | 40 | 24 | 21 | 5 | 2R21 | | |
| 500 | 16 | 30,3 | 57 | 119 | 49 | 23 | 16 | 5 | 2S16 | 2PS | 20 |
| | 20 | 30,3 | 57 | 123 | 49 | 24 | 20 | 5 | 2S21 | | |
| 630 | 16 | 33 | 62 | 133 | 60 | 23 | 16 | 5 | 2T16 | 2PT | 20 |
| | 20 | 33 | 62 | 138 | 60 | 24 | 20 | 5 | 2T21 | | |
| 800 | 20 | 38 | 72 | 154 | 65 | 26 | 20 | 5 | 2U21 | - | - |
| 1000 | 20 | 44 | 80 | 162 | 70 | 26 | 20 | 5 | 2V21 | - | - |

* Сечение провода для 1-3 класса гибкости

# Трубчатый кабельный наконечник под опрессовку с увеличенной монтажной гильзой, монтаж под винт






**Материал:**
• электротехническая медь.
**Покрытие:**
• лужение.
**Изолятор:**
• нет.

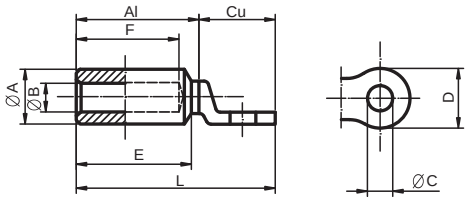
| Сечение провода, мм²* | Диаметр под винт | Размер, мм | | | | | | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | C | B | L | A | M | N | | |
| 10 | 6 | 4,6 | 11 | 33,33 | 10 | 9,5 | 6,6 | 100 | 2D6L |
| | 8 | 4,6 | 13,3 | 36,32 | 12,5 | 9 | 8,5 | 100 | 2D8L |
| | 10 | 4,6 | 14,7 | 39,4 | 12,5 | 11 | 9,6 | 100 | 2D10L |
| 16 | 8 | 6 | 13 | 38 | 15 | 9 | 8 | 100 | 2E8L |
| | 10 | 6 | 14,7 | 46 | 15 | 14 | 10 | 100 | 2E10L |
| | 12 | 6 | 18,2 | 46 | 16 | 14 | 13,5 | 100 | 2E12L |
| 25 | 6 | 7 | 13 | 41 | 18 | 9 | 8 | 100 | 2F6L |
| | 8 | 7 | 13 | 41 | 18 | 9 | 8 | 100 | 2F8L |
| | 10 | 7 | 15 | 47 | 18 | 11 | 10 | 100 | 2F10L |
| | 12 | 7 | 18 | 50 | 18 | 13 | 12 | 100 | 2F12L |
| 35 | 8 | 9 | 17 | 48 | 23 | 9 | 8 | 100 | 2G8L |
| | 10 | 9 | 17 | 52 | 23 | 11 | 10 | 100 | 2G10L |
| | 12 | 9 | 17 | 57 | 23 | 13 | 12 | 100 | 2G12L |
| | 14 | 9 | 20,2 | 57 | 23 | 15 | 12 | 100 | 2G14L |
| 50 | 8 | 10 | 20 | 56 | 25 | 10 | 8 | 50 | 2H8L |
| | 10 | 10 | 20 | 57 | 25 | 11 | 10 | 50 | 2H10L |
| | 12 | 10 | 20 | 60 | 25 | 13 | 12 | 50 | 2H12L |
| | 14 | 10 | 21 | 68 | 28 | 16 | 13 | 50 | 2H14L |
| | 16 | 10 | 22 | 71 | 28 | 17 | 15 | 50 | 2H16L |
| 70 | 8 | 12 | 22 | 65 | 30 | 12 | 11 | 50 | 2I8L |
| | 10 | 12 | 22 | 65 | 30 | 12 | 11 | 50 | 2I10L |
| | 12 | 12 | 22 | 68 | 30 | 13 | 12 | 50 | 2I12L |
| | 14 | 12 | 22 | 70 | 30 | 15 | 14 | 50 | 2I14L |
| | 16 | 12 | 23 | 76 | 30 | 17 | 16 | 50 | 2I16L |
| 95 | 8 | 13,5 | 26 | 71 | 34 | 13 | 12 | 50 | 2L8L |
| | 10 | 13,5 | 26 | 71 | 34 | 15 | 14 | 50 | 2L10L |
| | 12 | 13,5 | 26 | 76 | 34 | 15 | 14 | 50 | 2L12L |
| | 14 | 13,5 | 26 | 79 | 34 | 15 | 14 | 50 | 2L14L |
| | 16 | 13,5 | 26 | 81 | 34 | 17 | 16 | 50 | 2L16L |
| | 18 | 13,5 | 26 | 91,5 | 34 | 22,5 | 19 | 50 | 2L18L |
| | 21 | 13,5 | 26 | 91,5 | 34 | 23,5 | 20 | 50 | 2L21L |
| 120 | 10 | 15,2 | 29 | 80 | 38 | 14 | 13 | 20 | 2M10L |
| | 12 | 15,2 | 29 | 80 | 38 | 14 | 13 | 20 | 2M12L |
| | 14 | 15,2 | 29 | 83 | 38 | 15 | 14 | 20 | 2M14L |
| | 16 | 15,2 | 29 | 84 | 38 | 17 | 16 | 20 | 2M16L |
| | 18 | 15,2 | 28 | 90 | 38 | 21 | 18 | 20 | 2M18L |
| | 20 | 15,2 | 33 | 96 | 38 | 21 | 20 | 20 | 2M21L |
| 150 | 10 | 16,5 | 32 | 89 | 42 | 16 | 15 | 10 | 2N10L |
| | 12 | 16,5 | 32 | 89 | 42 | 16 | 15 | 10 | 2N12L |
| | 14 | 16,5 | 32 | 89 | 42 | 16 | 15 | 10 | 2N14L |
| | 16 | 16,5 | 32 | 91 | 42 | 17 | 16 | 10 | 2N16L |
| | 18 | 16,5 | 32 | 91 | 42 | 17 | 17 | 10 | 2N18L |
| | 20 | 16,5 | 32 | 99 | 42 | 22 | 20 | 10 | 2N21L |
| 185 | 12 | 19,2 | 36 | 101 | 48 | 18 | 18 | 10 | 2O12L |
| | 14 | 19,2 | 36 | 101 | 48 | 18 | 18 | 10 | 2O14L |
| | 16 | 19,2 | 36 | 101 | 48 | 18 | 18 | 10 | 2O16L |
| | 18 | 19,2 | 36 | 108 | 48 | 20 | 19 | 10 | 2O18L |
| | 20 | 19,2 | 36 | 108 | 48 | 21 | 20 | 10 | 2O21L |

* Сечение провода для 1-3 класса гибкости

| Сечение провода, мм²* | Диаметр под винт | Размер, мм | | | | | | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | C | B | L | A | M | N | | |
| 240 | 12 | 21,5 | 39 | 110 | 53 | 20 | 17 | 10 | 2P12L |
| | 14 | 21,5 | 39 | 112 | 53 | 20 | 19 | 10 | 2P14L |
| | 16 | 21,5 | 39 | 112 | 53 | 20 | 19 | 10 | 2P16L |
| | 18 | 21,5 | 39 | 112 | 53 | 20 | 19 | 10 | 2P18L |
| | 20 | 21,5 | 39 | 115 | 53 | 22 | 20 | 10 | 2P21L |
| 300 | 12 | 23,7 | 44 | 125 | 59 | 23 | 20 | 10 | 2Q12L |
| | 14 | 23,7 | 44 | 125 | 59 | 23 | 20 | 10 | 2Q14L |
| | 16 | 23,7 | 44 | 125 | 59 | 23 | 20 | 10 | 2Q16L |
| | 18 | 23,7 | 44 | 125 | 59 | 23 | 20 | 10 | 2Q18L |
| | 20 | 23,7 | 44 | 125 | 59 | 23 | 20 | 10 | 2Q21L |
| 400 | 12 | 27 | 51 | 145 | 70 | 27 | 23 | 5 | 2R12L |
| | 14 | 27 | 51 | 145 | 70 | 27 | 23 | 5 | 2R14L |
| | 16 | 27 | 51 | 145 | 70 | 27 | 23 | 5 | 2R16L |
| | 20 | 27 | 51 | 145 | 70 | 27 | 23 | 5 | 2R21L |
| 500 | 16 | 30,3 | 57 | 159 | 75 | 30 | 25 | 5 | 2S16L |
| | 18 | 30,3 | 57 | 159 | 75 | 30 | 25 | 5 | 2S18L |
| | 20 | 30,3 | 57 | 159 | 75 | 30 | 25 | 5 | 2S21L |
| 630 | 16 | 33 | 62 | 182 | 85 | 36 | 27 | 5 | 2T16L |
| | 20 | 33 | 62 | 182 | 85 | 36 | 27 | 5 | 2T21L |
| 800 | 20 | 38 | 72 | 202 | 95 | 37 | 30 | 5 | 2U21L |
| 1000 | 20 | 44 | 80 | 223 | 110 | 40 | 47 | 5 | 2V21L |

## Трубчатый медно-алюминиевый кабельный наконечник под опрессовку, монтаж под винт






**Описание:**
• биметаллические наконечники для алюминиевых проводников со сплошным медным кольцом под винт.
**Материал:**
• электротехническая медь и алюминий – 99,5 %.
**Отличительные особенности:**
• покрыты специальной смазкой для лучшего электрического контакта.

| Сечение провода мм²* | Диаметр под винт | Размер, мм | | | | | | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | A | B | D | E | F | L | | |
| 25 | 12,5 | 20 | 6,5 | 25,5 | 46 | 42,5 | 86 | 100 | 2F12B |
| 35 | 12,5 | 20 | 8 | 25,5 | 46 | 42,5 | 85 | 100 | 2G12B |
| 50 | 12,5 | 20 | 9,5 | 25,5 | 46 | 42,5 | 83,5 | 50 | 2H12B |
| 70 | 12,5 | 20 | 11 | 25,5 | 46 | 42,5 | 84 | 50 | 2I12B |
| 95 | 12,5 | 20 | 12,5 | 25,5 | 46,5 | 41 | 85 | 25 | 2L12B |
| 120 | 13 | 25 | 14 | 30,5 | 64 | 62 | 113 | 25 | 2M12B |
| 150 | 12,5 | 25 | 15,5 | 31 | 63 | 57 | 108 | 20 | 2N12B |
| 185 | 12,5 | 32 | 17,5 | 36 | 64,5 | 62 | 121 | 10 | 2O12B |
| 240 | 12,5 | 32 | 19,5 | 36 | 63 | 57 | 170 | 10 | 2P12B |
| 300 | 16,5 | 36 | 23,5 | 42 | 90 | 85 | 157 | 10 | 2Q16B |
| 400 | 16,5 | 36 | 26 | 42 | 90 | 85 | 157 | 5 | 2R16B |

## Клещи для обжима неизолированных наконечников 10-150 мм²



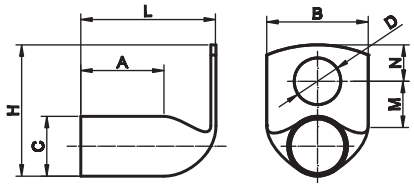
**Отличительные особенности:**
• обжим вдавливанием.

| Сечение провода, мм² | Вес, г | Код |
|---|---|---|
| 10-150 | 4000 | 2ARTCT150 |

* Сечение провода для 1-3 класса гибкости
** Сечение провода для 1 класса гибкости

# Трубчатый кабельный наконечник под опрессовку гнутые под 90°, монтаж под винт





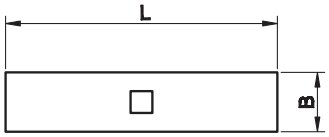

**Материал:**
• электротехническая медь.
**Покрытие:**
• лужение.
**Изолятор:**
• нет.

| Сечение провода, мм²* | Диаметр под винт | Размер, мм | | | | | | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | C | B | L | A | M | N | | |
| 10 | 8 | 4,6 | 13 | 32 | 7,5 | 9 | 8 | 100 | 2D8C |
| 16 | 8 | 6 | 13 | 32 | 9 | 9 | 8 | 100 | 2E8C |
| | 10 | 6 | 15 | 38 | 9 | 11 | 10 | 100 | 2E10C |
| | 12 | 6 | 18 | 42 | 9 | 13 | 12 | 100 | 2E12C |
| 25 | 8 | 7 | 13 | 35 | 10,5 | 9 | 8 | 100 | 2F8C |
| | 10 | 7 | 15 | 40 | 10,5 | 11 | 10 | 100 | 2F10C |
| | 12 | 7 | 18 | 43 | 10,5 | 13 | 12 | 100 | 2F12C |
| 35 | 8 | 9 | 17 | 41 | 14 | 9 | 8 | 100 | 2G8C |
| | 10 | 9 | 17 | 45 | 14 | 11 | 10 | 100 | 2G10C |
| | 12 | 9 | 19 | 48 | 14 | 13 | 12 | 100 | 2G12C |
| 50 | 10 | 10 | 20 | 47 | 15 | 11 | 10 | 50 | 2H10C |
| | 12 | 10 | 20 | 51 | 15 | 13 | 12 | 50 | 2H12C |
| 70 | 10 | 12 | 22 | 53 | 18 | 11 | 10 | 50 | 2I10C |
| | 12 | 12 | 22 | 55 | 18 | 13 | 12 | 50 | 2I12C |
| | 14 | 12 | 22 | 57 | 18 | 15 | 14 | 50 | 2I14C |
| | 16 | 12 | 23 | 63 | 18 | 17 | 16 | 50 | 2I16C |
| 95 | 10 | 13,5 | 26 | 58 | 20 | 11 | 10 | 25 | 2L10C |
| | 12 | 13,5 | 26 | 62 | 20 | 13 | 12 | 25 | 2L12C |
| | 14 | 13,5 | 26 | 65 | 20 | 15 | 14 | 25 | 2L14C |
| | 16 | 13,5 | 26 | 67 | 20 | 17 | 16 | 25 | 2L16C |
| 120 | 10 | 15,2 | 29 | 60 | 22,5 | 11 | 10 | 25 | 2M10C |
| | 12 | 15,2 | 29 | 64 | 22,5 | 13 | 12 | 25 | 2M12C |
| | 14 | 15,2 | 29 | 65 | 22,5 | 15 | 14 | 25 | 2M14C |
| | 16 | 15,2 | 29 | 68 | 22,5 | 17 | 16 | 25 | 2M16C |
| 150 | 12 | 16,5 | 32 | 66 | 25 | 13 | 12 | 20 | 2N12C |
| | 14 | 16,5 | 32 | 70 | 25 | 15 | 14 | 20 | 2N14C |
| | 16 | 16,5 | 32 | 74 | 25 | 17 | 16 | 20 | 2N16C |
| | 20 | 16,5 | 36 | 83 | 25 | 22 | 20 | 20 | 2N21C |
| 185 | 12 | 19,2 | 36 | 72 | 28 | 13 | 12 | 10 | 2O12C |
| | 14 | 19,2 | 36 | 76 | 28 | 15 | 14 | 10 | 2O14C |
| | 16 | 19,2 | 36 | 79 | 28 | 17 | 16 | 10 | 2O16C |
| | 20 | 19,2 | 36 | 89 | 28 | 22 | 20 | 10 | 2O21C |
| 240 | 14 | 21,1 | 39 | 82 | 32 | 15 | 14 | 10 | 2P14C |
| | 16 | 21,1 | 39 | 85 | 32 | 17 | 16 | 10 | 2P16C |
| | 20 | 21,1 | 39 | 95 | 32 | 22 | 20 | 10 | 2P21C |
| 300 | 12 | 23,7 | 44 | 85 | 36 | 14 | 12 | 10 | 2Q12C |
| | 14 | 23,7 | 44 | 89 | 36 | 16 | 14 | 10 | 2Q14C |
| | 16 | 23,7 | 44 | 93 | 36 | 18 | 16 | 10 | 2Q16C |
| 400 | 14 | 27 | 51 | 101 | 40 | 17 | 15 | 5 | 2R14C |
| | 16 | 27 | 51 | 101 | 40 | 18 | 16 | 5 | 2R16C |
| | 20 | 27 | 51 | 110 | 40 | 24 | 21 | 5 | 2R21C |
| 500 | 16 | 30,3 | 57 | 122 | 49 | 23 | 20 | 5 | 2S16C |
| | 20 | 30,3 | 57 | 123 | 49 | 24 | 20 | 5 | 2S21C |
| 630 | 16 | 33 | 62 | 133 | 60 | 23 | 16 | 5 | 2T16C |
| | 20 | 33 | 62 | 138 | 60 | 24 | 20 | 5 | 2T21C |

* Сечение провода для 1-3 класса гибкости

## Луженая медная трубка






**Материал:**
• электротехническая медь.
**Покрытие:**
• лужение.
**Изолятор:**
• нет.
**Отличительные особенности:**
• наличие контрольного отверстия.

| Сечение провода, мм²* | L, мм | B, мм | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|
| 1,5 | 15 | 1,8 | 100 | 2A20 |
| 2,5 | 15 | 2,4 | 100 | 2B20 |
| 6 | 22 | 3,6 | 100 | 2C20 |
| 10 | 25 | 4,8 | 100 | 2D20 |
| 16 | 27 | 6 | 100 | E20 |
| 25 | 29 | 7 | 100 | 2F20 |
| 35 | 36 | 9 | 100 | 2G20 |
| 50 | 37 | 10 | 100 | 2H20 |
| 70 | 39 | 12 | 50 | 2I20 |
| 95 | 43 | 13,5 | 25 | 2L20 |
| 120 | 47 | 15,2 | 25 | 2M20 |
| 150 | 58 | 16,5 | 20 | 2N20 |
| 185 | 64 | 19,2 | 10 | 2O20 |
| 240 | 75 | 21,5 | 10 | 2P20 |
| 300 | 90 | 23,7 | 10 | 2Q20 |
| 400 | 94 | 27 | 5 | 2R20 |
| 500 | 98 | 30,3 | 5 | 2S20 |
| 630 | 105 | 33 | 5 | 2T20 |
| 800 | 112 | 38 | 3 | 2U20 |
| 1000 | 120 | 44 | 3 | 2V20 |

## Изоляторы для наконечников



**Материал:**
• ПВХ.

| Сечение провода, мм² | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|
| 10 | 100 | 2PD |
| 16 | 100 | 2PE |
| 25 | 100 | 2PF |
| 35 | 100 | 2PG |
| 50 | 100 | 2PH |
| 70 | 100 | 2PI |

* Сечение провода для 1-3 класса гибкости

# Инструменты

## Клещи для обжима наконечников-гильз 0,5-6 мм²



**Отличительные особенности:**
- трапецеидальный обжим;
- храповый механизм.

| Сечение провода, мм² | Вес, г | Код |
|---|---|---|
| 0,5-6 | 350 | 2ART40 |

## Клещи для обжима наконечников-гильз 6-16 мм²



**Отличительные особенности:**
- трапецеидальный обжим;
- храповый механизм.

| Сечение провода, мм² | Вес, г | Код |
|---|---|---|
| 6-16 | 350 | 2ART41 |

## Клещи для обжима наконечников-гильз 25-50 мм²



**Отличительные особенности:**
- трапецеидальный двухсторонний обжим;
- храповый механизм.

| Сечение провода, мм² | Вес, г | Код |
|---|---|---|
| 25-50 | 600 | 2ART42 |

## Клещи для обжима изолированных наконечников 0,25-6 мм²



**Отличительные особенности:**
- овальный обжим;
- храповый механизм;
- красный цвет для обжима 0,25-1,5 мм²;
- синий цвет для обжима 1,5-2,5 мм²;
- желтый цвет для обжима 2,5-6 мм².

| Сечение провода, мм² | Вес, г | Код |
|---|---|---|
| 0,25-6 | 450 | 2ART60 |

## Клещи для обжима неизолированных наконечников 0,25-10 мм²



**Отличительные особенности:**
- обжим вдавливанием;
- храповый механизм.

| Сечение провода, мм² | Вес, г | Код |
|---|---|---|
| 0,25-10 | 450 | 2ART52 |

## Клещи для обжима неизолированных наконечников 0,25-10 мм²



**Отличительные особенности:**
- обжим вдавливанием;
- храповый механизм.

| Сечение провода, мм² | Вес, г | Код |
|---|---|---|
| 10-16 | 500 | 2ART52BIS |

## Клещи для обжима неизолированных наконечников 0,25-6 мм²



**Отличительные особенности:**
- зачистка проводов;
- обжим вдавливанием;
- храповый механизм.

| Сечение провода, мм² | Вес, г | Код |
|---|---|---|
| 0,25-6 | 400 | 2ART50 |

## Клещи для обжима неизолированных наконечников 0,25-6 мм²




**Отличительные особенности:**
- обжим вдавливанием.

| Сечение провода, мм² | Вес, г | Код |
|---|---|---|
| 0,25-6 | 190 | 2ART51B |

## Клещи для обжима изолированных наконечников 0,25-6 мм²



**Отличительные особенности:**
- зачистка проводов;
- овальный обжим;
- храповый механизм.

| Сечение провода, мм² | Вес, г | Код |
|---|---|---|
| 0,25-6 | 400 | 2ART54 |

## Автоматический инструмент для обжима изолированных ленточных гильз



**Отличительные особенности:**
- снятие изоляции;
- закручивание жил провода;
- резка провода.

| Сечение провода, мм² | Вес, г | Код |
|---|---|---|
| 0,5-2,5 | 220 | 2ART710P |

## Клещи для зачистки проводов 0,25-6 мм²



**Отличительные особенности:**
• автоматическое снятие изоляции.

| Сечение провода, мм² | Вес, г | Код |
|---|---|---|
| 0,25-6 | 300 | 2ART61 |

## Клещи для зачистки проводов 0,25-6 мм²



**Отличительные особенности:**
• автоматическое снятие изоляции.

| Сечение провода, мм² | Вес, г | Код |
|---|---|---|
| 0,25-6 | 200 | 2ART61BIS |

## Инструмент для резки проводов до 32 мм



**Отличительные особенности:**
• подходит только для гибких медных и алюминиевых проводов;
• пошаговая резка.

| Максимальный диаметр, мм | Вес, г | Код |
|---|---|---|
| 32 | 700 | 2ART62 |

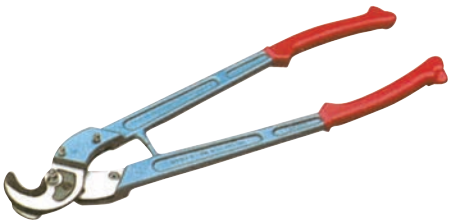
## Инструмент для резки проводов до 52 мм



**Отличительные особенности:**
• подходит только для гибких медных и алюминиевых проводов;
• пошаговая резка.

| Максимальный диаметр, мм | Вес, г | Код |
|---|---|---|
| 52 | 900 | 2ART64 |

## Инструмент для резки кабеля 10-300 мм²



**Отличительные особенности:**
• подходит только для гибких медных и алюминиевых проводов.

| Сечение провода, мм² | Вес, г | Код |
|---|---|---|
| 10-300 | 2200 | 2ARTRYC325 |

## Клещи для обжима неизолированных наконечников 10-50 мм²



**Отличительные особенности:**
- шестигранный обжим;
- настройка матриц вращением.

| Сечение провода, мм² | Вес, г | Код |
|---|---|---|
| 10-50 | 1600 | 2ARTHX50 |

## Клещи для обжима неизолированных наконечников 10-50 мм²



**Отличительные особенности:**
- обжим вдавливанием;
- настройка матриц вращением.

| Сечение провода, мм² | Вес, г | Код |
|---|---|---|
| 10-50 | 4000 | 2ARTCT38 |

## Клещи для обжима неизолированных наконечников 10-150 мм²



**Отличительные особенности:**
- обжим вдавливанием.

| Сечение провода, мм² | Вес, г | Код |
|---|---|---|
| 10-150 | 4000 | 2ARTCT150 |

## Клещи для обжима неизолированных наконечников 10-120 мм²



**Отличительные особенности:**
- шестигранный обжим;
- настройка матриц вращением.

| Сечение провода, мм² | Вес, г | Код |
|---|---|---|
| 10-120 | 4000 | 2ARTHX120B |

## Клещи для обжима неизолированных наконечников 25-120 мм²



**Отличительные особенности:**
- обжим вдавливанием;
- настройка матриц вращением.

| Сечение провода, мм² | Вес, г | Код |
|---|---|---|
| 25-120 | 5000 | 2ARTCT100 |

## Кримпер с набором матриц 6-120 мм²

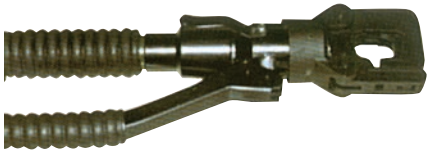


**Отличительные особенности:**
- обжимная голова вращается на 360°;
- сила обжима 35 кН.

| Сечение провода, мм² | Вес, г | Код |
|---|---|---|
| 10-120 | 1500 | 209867 |

# Гидравлические инструменты со сменными матрицами

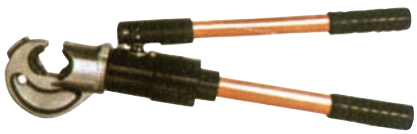
## Клещи гидравлические для обжима неизолированных наконечников 10-240 мм²



**Отличительные особенности:**
- предназначены для обжима неизолированных наконечников 10-240 мм²;
- обжимная голова вращается на 360°;
- удобное полуавтоматизированное поднятие поршня.

| Код | Подбор матриц, сечение мм² | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2ART55 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 | 185 | 240 |
| | Код матрицы | | | | | | | | | | |
| | M35510E | M35516E | M35525E | M35535E | M35550E | M35570E | M35595E | M355120E | M355150E | M355185E | M355240E |

## Клещи гидравлические для обжима неизолированных наконечников 10-300 мм²



**Отличительные особенности:**
- предназначены для обжима неизолированных наконечников 10-300/400 мм²;
- обжимная голова вращается на 360°;
- удобное полуавтоматизированное поднятие поршня;
- С-образная обжимная голова;
- сила обжима 130 кН.

| Код | Подбор матриц, сечение мм² | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2ART58 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 | 185 | 240 | 300 | 400 |
| | Код матрицы | | | | | | | | | | | | |
| | M35810E | M35816E | M35825E | M35835E | M35850E | M35870E | M35895E | M358120E | M358150E | M358185E | M358240E | M358300E | M358400E |

# Изоляционные ленты

## Ленты ПВХ



**Назначение:**
- электрическая изоляция;
- общая изоляция;
- маркировка и цветовое кодирование;
- герметизация.

### Технические характеристики

| Свойства | Изоляционная лента | |
|---|---|---|
| Материал | ПВХ | ПВХ |
| Толщина, мм | 0,13 | 0,15 |
| Адгезионная прочность, Н/см | 1,8 | 1,8 |
| Прочность на разрыв, Н/см | 25 | 30 |
| Удлинение при разрыве, % | 180 | 170 |
| Электрическая прочность, кВ/мм | 40 | 40 |
| Рабочая температура, °С | от 0 до +90 | от 0 до +90 |
| Огнестойкость | самозатухающая | самозатухающая |

| Тип ленты | Толщина. мм | Цвет | Ширина, мм | Длина, м | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ПВХ | 0,13 | желто-зеленый | 15 | 10 | 200 | 2NI20T |
| | | белый | 15 | 10 | 200 | 2NI20BI |
| | | синий | 15 | 10 | 200 | 2NI20BL |
| | | желтый | 15 | 10 | 200 | 2NI20GI |
| | | черный | 15 | 10 | 200 | 2NI20N |
| | | красный | 15 | 10 | 200 | 2NI20R |
| | | зеленый | 15 | 10 | 200 | 2NI20V |
| | 0,15 | желто-зеленый | 19 | 25 | 120 | 2NI16T |
| | | белый | 19 | 25 | 120 | 2NI16BI |
| | | синий | 19 | 25 | 120 | 2NI16BL |
| | | желтый | 19 | 25 | 120 | 2NI16GI |
| | | черный | 19 | 25 | 120 | 2NI16N |
| | | красный | 19 | 25 | 120 | 2NI16R |
| | | зеленый | 19 | 25 | 120 | 2NI16V |

## Самослипающаяся резиновая лента



**Назначение:**
- электрическая изоляция;
- ремонтные работы;
- герметизация.

| Свойства | Самослипающаяся резиновая лента |
|---|---|
| Материал | этиленпропиленовая резина |
| Толщина, мм | 0,75 |
| Адгезионная прочность, Н/см | 3,92 |
| Прочность на разрыв, МРа | 3 |
| Удлинение при разрыве | > 900 % |
| Электрическая прочность, кВ/мм | 42 |
| Рабочая температура | от -40 °С до 100 °С |
| Огнестойкость | самозатухающая |

| Тип ленты | Толщина, мм | Цвет | Ширина, мм | Длина, м | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Самослипающаяся резиновая | 0,75 | черный | 19 | 10 | 48 | 2NI69A |

# Термоусадочная трубка

## Технические характеристики

| Характеристики | Серия 2NA201 | Серия 2NF201/301 | Серия 2NC201 | Серия 2CRM/A | Серия 2CRT/A | Серия 2CPTFE | Серия 2FLNF301P | Серия 2FLZH201B |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Коэффициент усадки | 2:1 | 2:1/3:1 | 2:1 | 4:1 | 3-4:1 | 3-4:1 | 3:1 | 2:1 |
| Рабочая температура по тесту ASTMD 2671C | от -55... +105 °C | от -55... +135 °C | от -30... +105 °C | от -40... +120 °C | от -40... +120 °C | от -70... +260 °C | от -55... +135 °C | от -30... +105 °C |
| Температура усадки | > 90 °C | > 90 °C | > 90 °C | > 110 °C | > 110 °C | > 330 °C | > 90 °C | > 90 °C |
| Горючесть | - | UL 224 | FMVSS 302 | - | - | UL94-V0 | UL 224 | ASTM D635-HB |
| Содержание галогенов | не содержит | содержит | не содержит | не содержит | не содержит | содержит | содержит | не содержит |
| Химическая стойкость по тесту AMS-DTL 23053/5 | устойчив | устойчив | устойчив | - | - | - | устойчив | устойчив |
| Коррозия меди по тесту ASTMD 2671B | коррозия отсутствует | коррозия отсутствует | коррозия отсутствует | коррозия отсутствует | - | коррозия отсутствует | коррозия отсутствует | коррозия отсутствует |
| Диэлектрическая прочность по тесту ASTMD 2671, кВ/мм | 20 | 20 | 20 | 17 | 17 | 40-80 (DIN 53481) | 20 | 20 |
| Удельное электрическое сопротивление по тесту ASTMD 257, Ом см | $10^{14}$ | $10^{16}$ | $10^{14}$ | $10^{14}$ | $10^{14}$ | $10^{18}$ (DIN 53482) | $10^{16}$ | $10^{14}$ |
| Прочность до разрушения при растяжении по тесту ASTMD 638, Н/мм$^2$ | 10 | 13 | 10 | 14 | 14 | 29-39 (DIN 53455 при 23 °C) | 13 | 10 |
| Удлинение при разрыве по тесту ASTMD 638 | 200 % | 350 % | 200 % | 400 % | 400 % | 200-500 % (DIN 53455 при 23 °C) | 300 % | 200 % |
| Продольная усадка по тесту ASTMD 2671 | -10... +5 % | -5... +5 % | -10... +5 % | -10... 0 % | -10... 0 % | -10... +10 % | -10... +1 % | -10... +5 % |

## Тонкостенные серии



**Назначение:**
• электрическая изоляция, идентификация, фиксация и защита проводов.

## Огнестойкая серия 2NF201

**Отличительные особенности:**
• высокая гибкость;
• высокие физико-механические и огнезащитные свойства;
• стандартные цвета: черный, белый, синий, красный, желтый, зеленый и желто-зеленый;
• цвета под заказ: коричневый, серый, оранжевый, розовый, белый, бесцветный и фиолетовый.

| Диаметр до усадки, мм | Диаметр после усадки, мм | Толщина стенок после усадки, мм | Упаковка пакеты, шт. (нарезка по 1 метру) | Уп-ка рулон, м* | Код | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Черный цвет | Синий цвет | Белый цвет | Красный цвет | Желтый цвет | Зеленый цвет | Желто-зеленый цвет |
| 1,2 | 0,6 | 0,41 | 100 | 300 | 2NF20112 | 2NF20112B | 2NF20112W | 2NF20112R | 2NF20112Y | 2NF20112G | 2NF20112GY |
| 1,6 | 0,8 | 0,43 | 100 | 300 | 2NF20116 | 2NF20116B | 2NF20116W | 2NF20116R | 2NF20116Y | 2NF20116G | 2NF20116GY |
| 2,4 | 1,2 | 0,51 | 100 | 300 | 2NF20124 | 2NF20124B | 2NF20124W | 2NF20124R | 2NF20124Y | 2NF20124G | 2NF20124GY |
| 3,2 | 1,6 | 0,51 | 50 | 300 | 2NF20132 | 2NF20132B | 2NF20132W | 2NF20132R | 2NF20132Y | 2NF20132G | 2NF20132GY |
| 4,8 | 2,4 | 0,51 | 50 | 300 | 2NF20148 | 2NF20148B | 2NF20148W | 2NF20148R | 2NF20148Y | 2NF20148G | 2NF20148GY |
| 6,4 | 3,2 | 0,64 | 50 | 300 | 2NF20164 | 2NF20164B | 2NF20164W | 2NF20164R | 2NF20164Y | 2NF20164G | 2NF20164GY |
| 9,5 | 4,7 | 0,64 | 50 | 150 | 2NF20195 | 2NF20195B | 2NF20195W | 2NF20195R | 2NF20195Y | 2NF20195G | 2NF20195GY |
| 12,7 | 6,4 | 0,64 | 50 | 150 | 2NF201127 | 2NF201127B | 2NF201127W | 2NF201127R | 2NF201127Y | 2NF201127G | 2NF201127GY |
| 15,9 | 7,9 | 0,70 | 50 | 50 | 2NF201159 | 2NF201159B | 2NF201159W | 2NF201159R | 2NF201159Y | 2NF201159G | 2NF201159GY |
| 19,1 | 9,5 | 0,77 | 50 | 50 | 2NF201191 | 2NF201191B | 2NF201191W | 2NF201191R | 2NF201191Y | 2NF201191G | 2NF201191GY |
| 25,4 | 12,7 | 0,89 | 25 | 50 | 2NF201254 | 2NF201254B | 2NF201254W | 2NF201254R | 2NF201254Y | 2NF201254G | 2NF201254GY |
| 31,8 | 15,9 | 0,95 | 25 | 50 | 2NF201318 | 2NF201318B | 2NF201318W | 2NF201318R | 2NF201318Y | 2NF201318G | 2NF201318GY |
| 38,1 | 19,1 | 1,02 | 25 | 50 | 2NF201381 | 2NF201381B | 2NF201381W | 2NF201381R | 2NF201381Y | 2NF201381G | 2NF201381GY |
| 50,8 | 25,4 | 1,14 | 10 | 50 | 2NF201508 | 2NF201508B | 2NF201508W | 2NF201508R | 2NF201508Y | 2NF201508G | 2NF201508GY |
| 76,2 | 38,1 | 1,27 | 10 | 25 | 2NF201762 | 2NF201762B | 2NF201762W | 2NF201762R | 2NF201762Y | 2NF201762G | 2NF201762GY |
| 101,6 | 50,8 | 1,40 | 5 | 25 | 2NF2011016 | 2NF2011016B | 2NF2011016W | 2NF2011016R | 2NF2011016Y | 2NF2011016G | - |

## Огнестойкая серия 2NF301

**Отличительные особенности:**
- усадка 3:1;
- высокая гибкость;
- высокие физико-механические и огнезащитные свойства;
- стандартные цвета: черный, белый, синий, красный, желтый, зеленый и желто-зеленый;
- цвета под заказ: коричневый, серый, оранжевый, розовый, белый, бесцветный и фиолетовый.

| Диаметр до усадки, мм | Диаметр после усадки, мм | Толщина стенок после усадки, мм | Упаковка пакеты, шт. (нарезка по 1 метру) | Уп-ка рулон, м* | Код | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Черный цвет | Синий цвет | Красный цвет | Желтый цвет | Зеленый цвет | Желто-зеленый цвет |
| 1,5 | 0,5 | 0,45 | 100 | 300 | 2NF30115 | 2NF30115B | 2NF30115R | 2NF30115Y | 2NF30115G | 2NF30115GY |
| 3 | 1 | 0,55 | 50 | 300 | 2NF30130 | 2NF30130B | 2NF30130R | 2NF30130Y | 2NF30130G | 2NF30130GY |
| 4,8 | 1,5 | 0,60 | 50 | 300 | 2NF30148 | 2NF30148B | 2NF30148R | 2NF30148Y | 2NF30148G | 2NF30148GY |
| 6 | 2 | 0,70 | 50 | 300 | 2NF30160 | 2NF30160B | 2NF30160R | 2NF30160Y | 2NF30160G | 2NF30160GY |
| 9 | 3 | 0,70 | 50 | 150 | 2NF30190 | 2NF30190B | 2NF30190R | 2NF30190Y | 2NF30190G | 2NF30190GY |
| 12 | 4 | 0,70 | 50 | 150 | 2NF301120 | 2NF301120B | 2NF301120R | 2NF301120Y | 2NF301120G | 2NF301120GY |
| 18 | 6 | 0,80 | 50 | 50 | 2NF301180 | 2NF301180B | 2NF301180R | 2NF301180Y | 2NF301180G | 2NF301180GY |
| 24 | 8 | 1,00 | 25 | 50 | 2NF301240 | 2NF301240B | 2NF301240R | 2NF301240Y | 2NF301240G | 2NF301240GY |
| 39 | 13 | 1,15 | 25 | 50 | 2NF301390 | 2NF301390B | 2NF301390R | 2NF301390Y | 2NF301390G | 2NF301390GY |

## Серия 2NA201

**Отличительные особенности:**
- стандартные цвета: черный, синий, красный, желтый, зеленый и желто-зеленый;
- цвета под заказ: коричневый, серый, оранжевый, розовый, белый и фиолетовый.

| Диаметр до усадки, мм | Диаметр после усадки, мм | Толщина стенок после усадки, мм | Упаковка пакеты, шт. (нарезка по 1 метру) | Упаковка рулон, м* | Код | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Черный цвет | Синий цвет | Красный цвет | Желтый цвет | Зеленый цвет | Желто-зеленый цвет |
| 1,2 | 0,6 | 0,41 | 100 | 300 | 2NA20112 | 2NA20112B | 2NA20112R | 2NA20112Y | 2NA20112G | 2NA20112GY |
| 1,6 | 0,8 | 0,43 | 100 | 300 | 2NA20116 | 2NA20116B | 2NA20116R | 2NA20116Y | 2NA20116G | 2NA20116GY |
| 2,4 | 1,2 | 0,51 | 100 | 300 | 2NA20124 | 2NA20124B | 2NA20124R | 2NA20124Y | 2NA20124G | 2NA20124GY |
| 3,2 | 1,6 | 0,51 | 50 | 300 | 2NA20132 | 2NA20132B | 2NA20132R | 2NA20132Y | 2NA20132G | 2NA20132GY |
| 4,8 | 2,4 | 0,51 | 50 | 300 | 2NA20148 | 2NA20148B | 2NA20148R | 2NA20148Y | 2NA20148G | 2NA20148GY |
| 6,4 | 3,2 | 0,65 | 50 | 300 | 2NA20164 | 2NA20164B | 2NA20164R | 2NA20164Y | 2NA20164G | 2NA20164GY |
| 9,5 | 4,7 | 0,65 | 50 | 150 | 2NA20195 | 2NA20195B | 2NA20195R | 2NA20195Y | 2NA20195G | 2NA20195GY |
| 12,7 | 6,4 | 0,65 | 50 | 150 | 2NA201127 | 2NA201127B | 2NA201127R | 2NA201127Y | 2NA201127G | 2NA201127GY |
| 19,1 | 9,5 | 0,77 | 50 | 50 | 2NA201191 | 2NA201191B | 2NA201191R | 2NA201191Y | 2NA201191G | 2NA201191GY |
| 25,4 | 12,7 | 0,89 | 25 | 50 | 2NA201254 | 2NA201254B | 2NA201254R | 2NA201254Y | 2NA201254G | 2NA201254GY |
| 38,1 | 19,1 | 1 | 25 | 50 | 2NA201381 | 2NA201381B | 2NA201381R | 2NA201381Y | 2NA201381G | 2NA201381GY |
| 50,8 | 25,4 | 1,10 | 10 | 50 | 2NA201508 | 2NA201508B | 2NA201508R | 2NA201508Y | 2NA201508G | 2NA201508GY |

## Промышленная серия 2NC201

**Отличительные особенности:**
- соответствует Федеральному стандарту по пожарной безопасности автомобилей – FMVSS 302 (горючесть отделочных материалов);
- высокая гибкость;
- быстрая усадка;
- стандартный цвет – черный;
- цвета под заказ: коричневый, серый, оранжевый, розовый, белый, синий, красный, желтый, зеленый, желто-зеленый и фиолетовый.

| Диаметр до усадки, мм | Диаметр после усадки, мм | Толщина стенок после усадки, мм | Упаковка рулон, м | Код |
|---|---|---|---|---|
| 1,2 | 0,6 | 0,41 | 300 | 2NA20112 |
| 1,6 | 0,8 | 0,43 | 300 | 2NA20116 |
| 2,4 | 1,2 | 0,51 | 300 | 2NA20124 |
| 3,2 | 1,6 | 0,51 | 300 | 2NA20132 |
| 4,8 | 2,4 | 0,51 | 300 | 2NA20148 |
| 6,4 | 3,2 | 0,65 | 300 | 2NA20164 |
| 9,5 | 4,7 | 0,65 | 150 | 2NA20195 |
| 12,7 | 6,4 | 0,65 | 150 | 2NA201127 |
| 19,1 | 9,5 | 0,77 | 50 | 2NA201191 |
| 25,4 | 12,7 | 0,89 | 50 | 2NA201254 |
| 38,1 | 19,1 | 1 | 50 | 2NA201381 |
| 50,8 | 25,4 | 1,10 | 50 | 2NA201508 |

* Для заказа продукции в рулонах нужно указать после обозначения серии в коде букву R, например, 2NFR20112

## HST серии



**Назначение:**
• ремонт или соединение различных видов труб и кабеля.

## Среднестенная серия 2CRM

**Отличительные особенности:**
• возможна поставка с термоклеевым составом, которым покрыта внутренняя поверхность трубок. Данный состав заполняет все неровности и пустоты, обеспечивая высокую защиту.
• стандартный цвет – черный.

| Диаметр до усадки, мм | Диаметр после усадки, мм | Толщина стенок после усадки, мм | Толщина стенок с клеевым составом после усадки, мм | Упаковка, м | Код | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Стандартное исполнение | С термоклеевым составом |
| 12 | 3 | 1,90 | 2,20 | 10 | 2CRM12 | 2CRMA12 |
| 22 | 6 | 2,20 | 2,30 | 10 | 2CRM22 | 2CRMA22 |
| 33 | 8 | 2,50 | 2,60 | 10 | 2CRM33 | 2CRMA33 |
| 40 | 12 | 2,50 | 2,60 | 10 | 2CRM40 | 2CRMA40 |
| 55 | 17 | 2,80 | 2,90 | 5 | 2CRM55 | 2CRMA55 |
| 72 | 22 | 3,00 | 3,15 | 5 | 2CRM72 | 2CRMA72 |
| 92 | 29 | 3,00 | 3,15 | 5 | 2CRM92 | 2CRMA92 |
| 115 | 35 | 3,10 | 3,35 | 5 | 2CRM115 | 2CRMA115 |
| 140 | 45 | 3,15 | 3,40 | 5 | 2CRM140 | 2CRMA140 |
| 160 | 55 | 3,15 | 3,40 | 5 | 2CRM160 | 2CRMA160 |
| 180 | 60 | 3,25 | 3,50 | 5 | - | 2CRMA180 |
| 200 | 65 | 3,25 | 3,50 | 5 | - | 2CRMA200 |
| 235 | 65 | 3,25 | 3,50 | 5 | - | 2CRMA235 |

## Толстостенная серия 2CRT

**Отличительные особенности:**
• широко применяются при прокладке телекоммуникационных систем;
• высокая прочность и устойчивость на истирание;
• дополнительно возможна поставка с термоклеевым составом, которым покрыта внутренняя поверхность трубок. Данный состав заполняет все неровности и пустоты, обеспечивая высокую защиту.
• стандартный цвет – черный.

| Диаметр до усадки, мм | Диаметр после усадки, мм | Толщина стенок после усадки, мм | Толщина стенок с клеевым составом после усадки, мм | Упаковка, м | Код | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Стандартное исполнение | С клеевым составом |
| 12 | 3 | 1,90 | 2,20 | 10 | 2CRT12 | 2CRTA12 |
| 19 | 6 | 2,20 | 2,30 | 10 | 2CRT19 | 2CRTA19 |
| 30 | 8 | 2,50 | 2,60 | 10 | 2CRT30 | 2CRTA30 |
| 45 | 13 | 2,50 | 2,60 | 10 | 2CRT45 | 2CRTA45 |
| 52 | 15 | 2,80 | 2,90 | 5 | 2CRT52 | 2CRTA52 |
| 72 | 22 | 3,00 | 3,15 | 5 | 2CRT72 | 2CRTA72 |
| 92 | 29 | 3,00 | 3,15 | 5 | 2CRT92 | 2CRTA92 |
| 115 | 35 | 3,10 | 3,35 | 5 | 2CRT120 | 2CRTA120 |
| 130 | 45 | 3,15 | 3,40 | 5 | 2CRT130 | 2CRTA130 |
| 160 | 55 | 3,15 | 3,40 | 5 | 2CRT160 | 2CRTA160 |
| 180 | 55 | 3,25 | 3,50 | 5 | 2CRT180 | 2CRTA180 |
| 200 | 60 | 3,25 | 3,50 | 5 | 2CRT200 | 2CRTA200 |

## Тефлоновая серия 2CPTFE

**Отличительные особенности:**
• используется в экстремальных химических и термических условиях;
• стандартный цвет – прозрачный.

| Диаметр до усадки, мм | Диаметр после усадки, мм | Толщина стенок после усадки, мм | Упаковка, м | Код |
|---|---|---|---|---|
| 1,98 | 0,64 | 0,22 | 10 | 2CPTFE19 |
| 3,18 | 0,94 | 0,25 | 10 | 2CPTFE31 |
| 4,75 | 1,27 | 0,30 | 10 | 2CPTFE47 |
| 6,35 | 1,60 | 0,30 | 10 | 2CPTFE63 |
| 7,92 | 2,00 | 0,30 | 5 | 2CPTFE79 |
| 9,52 | 2,44 | 0,30 | 5 | 2CPTFE95 |
| 12,70 | 3,66 | 0,30 | 5 | 2CPTFE127 |
| 15,88 | 4,52 | 0,38 | 5 | 2CPTFE158 |
| 19,05 | 5,70 | 0,38 | 5 | 2CPTFE190 |
| 25,40 | 7,06 | 0,38 | 5 | 2CPTFE254 |

## Серия для термотрансферной печати 2FLZH201B

**Отличительные особенности:**
• предназначены для печати на термотрансферных принтерах и используются для идентификации проводов;
• отличается низким уровнем дымовыделения в случае возгорания и предназначена для применения в железнодорожном строительстве и авиастроении, а также соответствует необходимым ж/д и авиа-стандартам UNI CEI 11170-3, класс LR3; CEN/TS 45545-2 класс HL3; DIN 5510-2 приложение – C, низкая токсичность дыма; DIN 5510-2 распространение дыма класс SR2; стандарт Boeing BS6853 и BS 7239, тест на выделение токсических газов M7;
• стандартные цвета – белый, желтый.

| Диаметр до усадки, мм | Ширина после сплющения, мм | Диаметр после усадки, мм | Толщина стенок после усадки, мм | Упаковка рулон, м. | Код | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Белый цвет | Желтый цвет |
| 2,4 | 4,2 | 1,2 | 0,51 | 300 | 2FLZH201B24 | 2FLZH201B24Y |
| 3,2 | 5,6 | 1,6 | 0,63 | 300 | 2FLZH201B32 | 2FLZH201B32Y |
| 4,8 | 7,6 | 2,4 | 0,63 | 300 | 2FLZH201B48 | 2FLZH201B48Y |
| 6,4 | 10,7 | 3,2 | 0,72 | 300 | 2FLZH201B64 | 2FLZH201B64Y |
| 9,5 | 15,1 | 4,8 | 0,70 | 150 | 2FLZH201B95 | 2FLZH201B95Y |
| 12,7 | 20,9 | 6,4 | 0,70 | 150 | 2FLZH201B127 | 2FLZH201B127Y |
| 19,1 | 30,9 | 9,5 | 0,77 | 50 | 2FLZH201B191 | 2FLZH201B191Y |
| 25,4 | 40,5 | 12,7 | 0,92 | 50 | 2FLZH201B254 | 2FLZH201B254Y |
| 38,1 | 60,5 | 19,1 | 0,97 | 50 | 2FLZH201B381 | 2FLZH201B381Y |
| 50,8 | 79,3 | 25,4 | 0,97 | 50 | 2FLZH201B504 | 2FLZH201B504Y |

## Огнестойкая серия для термотрансферной печати 2FLNF301P

**Отличительные особенности:**
• предназначены для печати на термотрансферных принтерах и используются для идентификации проводов;
• усадка 3:1;
• высокая гибкость;
• стандартные цвета: белый, желтый.

| Диаметр до усадки, мм | Ширина после сплющивания, мм | Диаметр после усадки, мм | Толщина стенок после усадки, мм | Упаковка рулон, м | Код | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Белый цвет | Желтый цвет |
| 2,4 | 4,2 | 0,8 | 0,53 | 300 | 2FLNF301P24 | 2FLNF301P24Y |
| 3,2 | 5,6 | 1,0 | 0,58 | 300 | 2FLNF301P32 | 2FLNF301P32Y |
| 4,8 | 7,6 | 1,6 | 0,58 | 300 | 2FLNF301P48 | 2FLNF301P48Y |
| 6,4 | 10,7 | 2,0 | 0,63 | 300 | 2FLNF301P64 | 2FLNF301P64Y |
| 9,5 | 15,1 | 3,0 | 0,63 | 150 | 2FLNF301P95 | 2FLNF301P95Y |
| 12,7 | 20,9 | 4,0 | 0,68 | 150 | 2FLNF301P127 | 2FLNF301P127Y |
| 19,1 | 30,9 | 6,0 | 0,90 | 50 | 2FLNF301P191 | 2FLNF301P191Y |
| 25,4 | 40,5 | 8,0 | 1,00 | 50 | 2FLNF301P254 | 2FLNF301P254Y |
| 38,1 | 60,5 | 12,7 | 1,10 | 50 | 2FLNF301P381 | 2FLNF301P381Y |

# Изоляторы

## Характеристики

### Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Рабочая температура | -40 °C +130 °C |
| Теплостойкость под нагрузкой | до 200 °C |
| Дугостойкость | 180 с |
| Поглощение влаги | <0,3 % |
| Класс горючести | UL94, класс V0 |

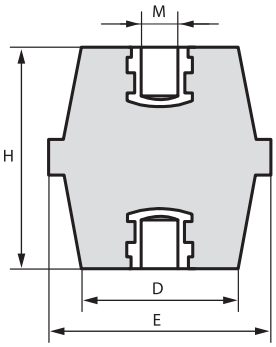
### Электрические характеристики

| | |
|---|---|
| VeAC | Номинальное переменное напряжение, В |
| VeDC | Номинальное постоянное напряжение, В |
| VtAC | Максимальное переменное напряжение, В |
| VtDC | Максимальное постоянное напряжение, В |
| VtP | Напряжение пробоя, В |

### Механические характеристики

| | |
|---|---|
| Kgf | Максимальное усилие на растяжение, кг |
| Kgt | Максимальное усилие на сдвиг, кг |
| N/m | Максимальный момент затягивания, Н/м |





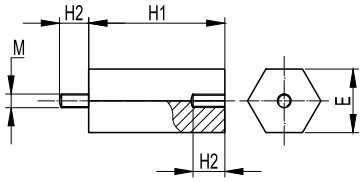

**Назначение:**
• применяется в качестве опорного изолятора для шин.
**Материал изолятора:**
• полиэстер с армированным стекловолокном.

| Размеры | | | | Электрические характеристики | | | | | Механические характеристики | | | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H | E | M | D | VeAC | VeDC | VtAC | Vt P | VtDC | Kgf | Kgt | N / m | | |
| 35 | 41 | 6 | 35 | 1400 | 1600 | 9000 | 16000 | 12500 | 900 | 1100 | 10 | 80 | ISBK3890 |
| 35 | 41 | 8 | 35 | 1400 | 1600 | 9000 | 16000 | 12500 | 900 | 1100 | 25 | 80 | ISBK3916 |
| 35 | 41 | 10 | 35 | 1400 | 1600 | 9000 | 16000 | 12500 | 900 | 1100 | 50 | 80 | ISBK3924 |
| 40 | 46 | 8 | 40 | 1600 | 1900 | 10000 | 18000 | 14000 | 1000 | 1100 | 25 | 64 | ISBK4112 |
| 40 | 46 | 10 | 40 | 1600 | 1900 | 10000 | 18000 | 14000 | 1000 | 1100 | 50 | 64 | ISBK4120 |
| 40 | 46 | 12 | 40 | 1600 | 1900 | 10000 | 18000 | 14000 | 1000 | 1100 | 85 | 64 | ISBK4160 |
| 45 | 46 | 8 | 38 | 1800 | 2100 | 11000 | 20000 | 15500 | 1000 | 1500 | 25 | 48 | ISBK4617 |
| 45 | 46 | 10 | 38 | 1800 | 2100 | 11000 | 20000 | 15500 | 1000 | 1500 | 50 | 48 | ISBK4625 |
| 45 | 46 | 12 | 38 | 1800 | 2100 | 11000 | 20000 | 15500 | 1000 | 1500 | 85 | 48 | ISBK4633 |
| 50 | 50 | 8 | 40 | 2000 | 2400 | 13000 | 23500 | 18000 | 1100 | 1800 | 25 | 36 | ISBK5531 |
| 50 | 50 | 10 | 40 | 2000 | 2400 | 13000 | 23500 | 18000 | 1100 | 1800 | 50 | 36 | ISBK5549 |
| 50 | 50 | 12 | 40 | 2000 | 2400 | 13000 | 23500 | 18000 | 1100 | 1800 | 85 | 36 | ISBK5556 |
| 60 | 55 | 8 | 43 | 2400 | 2800 | 15000 | 27000 | 21000 | 1100 | 2200 | 25 | 24 | ISBK6059 |
| 60 | 55 | 10 | 43 | 2400 | 2800 | 15000 | 27000 | 21000 | 1100 | 2200 | 50 | 24 | ISBK6067 |
| 60 | 55 | 12 | 43 | 2400 | 2800 | 15000 | 27000 | 21000 | 1100 | 2200 | 85 | 24 | ISBK6075 |
| 70 | 60 | 8 | 48 | 3000 | 3600 | 18000 | 32500 | 25000 | 1200 | 2500 | 25 | 15 | ISBK7057 |
| 70 | 60 | 10 | 48 | 3000 | 3600 | 18000 | 32500 | 25000 | 1200 | 2500 | 50 | 15 | ISBK7065 |
| 70 | 60 | 12 | 48 | 3000 | 3600 | 18000 | 32500 | 25000 | 1200 | 2500 | 85 | 15 | ISBK7073 |
| 70 | 60 | 16 | 48 | 3000 | 3600 | 18000 | 32500 | 25000 | 1200 | 2500 | 200 | 15 | ISBK7099 |
| 80 | 65 | 10 | 52 | 3500 | 4200 | 22000 | 39500 | 31000 | 1600 | 3000 | 50 | 12 | ISBK8063 |
| 80 | 65 | 12 | 52 | 3500 | 4200 | 22000 | 39500 | 31000 | 1600 | 3000 | 85 | 12 | ISBK8071 |
| 80 | 65 | 16 | 52 | 3500 | 4200 | 22000 | 39500 | 31000 | 1600 | 3000 | 200 | 12 | ISBK8089 |

| Размеры | | | | Электрические характеристики | | | | | Механические характеристики | | | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H | E | M | D | VeAC | VeDC | VtAC | Vt P | VtDC | Kgf | Kgt | N / m | | |
| 12 | 10 | 3 | 10 | 125 | 150 | | | | | | | 100 | ISBK1209 |
| 16 | 15 | 4 | 12 | 500 | 600 | 3000 | 5500 | 4200 | 100 | 150 | 3 | 100 | ISBK1506 |
| 16 | 15 | 5 | 12 | 500 | 600 | 3000 | 5500 | 4200 | 100 | 150 | 3 | 100 | ISBK1563 |
| 20 | 19 | 4 | 15 | 750 | 900 | 5000 | 9000 | 7000 | 200 | 300 | 3 | 100 | ISBK2009 |
| 20 | 19 | 5 | 15 | 750 | 900 | 5000 | 9000 | 7000 | 200 | 300 | 6 | 100 | ISBK2017 |
| 20 | 19 | 6 | 15 | 750 | 900 | 5000 | 9000 | 7000 | 200 | 400 | 10 | 100 | ISBK2033 |
| 25 | 22 | 4 | 18 | 1000 | 1200 | 6000 | 11000 | 8500 | 180 | 400 | 3 | 100 | ISBK2801 |
| 25 | 22 | 5 | 18 | 1000 | 1200 | 6000 | 11000 | 8500 | 180 | 400 | 6 | 100 | ISBK2819 |
| 25 | 22 | 6 | 18 | 1000 | 1200 | 6000 | 11000 | 8500 | 180 | 600 | 10 | 100 | ISBK2827 |
| 30 | 30 | 6 | 26 | 1200 | 1500 | 8000 | 14000 | 11000 | 300 | 600 | 10 | 175 | ISBK3049 |
| 30 | 30 | 8 | 26 | 1200 | 1500 | 8000 | 14000 | 11000 | 300 | 600 | 25 | 175 | ISBK3056 |
| 35 | 32 | 6 | 29 | 1400 | 1600 | 9000 | 16000 | 12500 | 500 | 900 | 10 | 120 | ISBK3544 |
| 35 | 32 | 8 | 29 | 1400 | 1600 | 9000 | 16000 | 12500 | 500 | 900 | 25 | 120 | ISBK3551 |
| 35 | 32 | 10 | 29 | 1400 | 1600 | 9000 | 16000 | 12500 | 500 | 900 | 50 | 120 | ISBK3569 |
| 40 | 41 | 6 | 34 | 1600 | 1900 | 10000 | 18000 | 14000 | 900 | 1100 | 10 | 60 | ISBK4047 |
| 40 | 41 | 8 | 34 | 1600 | 1900 | 10000 | 18000 | 14000 | 900 | 1100 | 25 | 60 | ISBK4054 |
| 40 | 41 | 10 | 34 | 1600 | 1900 | 10000 | 18000 | 14000 | 900 | 1100 | 50 | 60 | ISBK4062 |
| 40 | 41 | 12 | 34 | 1600 | 1900 | 10000 | 18000 | 14000 | 900 | 1100 | 85 | 60 | ISBK4070 |
| 50 | 36 | 6 | 30 | 2000 | 2400 | 12000 | 21500 | 17000 | 600 | 1000 | 10 | 75 | ISBK5044 |
| 50 | 36 | 8 | 30 | 2000 | 2400 | 12000 | 21500 | 17000 | 600 | 1000 | 25 | 75 | ISBK5051 |
| 50 | 36 | 10 | 30 | 2000 | 2400 | 12000 | 21500 | 17000 | 600 | 1000 | 50 | 75 | ISBK5069 |
| 65 | 41 | 8 | 32 | 2500 | 3000 | 12000 | 29000 | 22000 | 600 | 1000 | 25 | 36 | ISBK6554 |
| 65 | 41 | 10 | 32 | 2500 | 3000 | 12000 | 29000 | 22000 | 600 | 1000 | 50 | 36 | ISBK6562 |
| 65 | 41 | 12 | 32 | 2500 | 3000 | 12000 | 29000 | 22000 | 600 | 1000 | 85 | 36 | ISBK6570 |
| 75 | 50 | 8 | 38 | 3200 | 3800 | 20000 | 36000 | 28000 | 950 | 2400 | 25 | 24 | ISBK7552 |
| 75 | 50 | 10 | 38 | 3200 | 3800 | 20000 | 36000 | 28000 | 950 | 2400 | 50 | 24 | ISBK7560 |
| 75 | 50 | 12 | 38 | 3200 | 3800 | 20000 | 36000 | 28000 | 950 | 2400 | 85 | 24 | ISBK7578 |
| 100 | 65 | 10 | 52 | 5000 | 6000 | 26000 | 47000 | 36000 | 1500 | 4000 | 50 | 9 | ISBK9962 |
| 100 | 65 | 12 | 52 | 5000 | 6000 | 26000 | 47000 | 36000 | 1500 | 4000 | 85 | 9 | ISBK9970 |
| 100 | 65 | 16 | 52 | 5000 | 6000 | 26000 | 47000 | 36000 | 1500 | 4000 | 200 | 9 | ISBK9988 |

## Спейсеры






**Назначение**:
• крепление оборудования и монтажной платы на заданном уровне.
**Материал:**
• оцинкованная сталь с антикоррозийным покрытием, не содержащим VI-валентный хром.

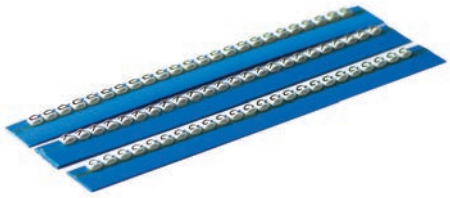
| Длина основания H1, мм | Длина резьбы H2=E, мм | Резьба | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|
| 10 | 7 | M4 | 12 | QSP0104 |
| 30 | 7 | M4 | 12 | QSP0304 |
| 50 | 7 | M4 | 12 | QSP0504 |
| 70 | 7 | M4 | 12 | QSP0704 |
| 15 | 8 | M5 | 12 | QSP0155 |
| 50 | 8 | M5 | 12 | QSP0505 |
| 80 | 8 | M5 | 12 | QSP0805 |
| 15 | 10 | M6 | 12 | QSP0156 |
| 20 | 10 | M6 | 12 | QSP0206 |
| 30 | 10 | M6 | 12 | QSP0306 |
| 40 | 10 | M6 | 12 | QSP0406 |
| 50 | 10 | M6 | 12 | QSP0506 |
| 60 | 10 | M6 | 12 | QSP0606 |
| 70 | 10 | M6 | 12 | QSP0706 |
| 80 | 10 | M6 | 8 | QSP0806 |
| 90 | 10 | M6 | 8 | QSP0906 |
| 100 | 10 | M6 | 8 | QSP1006 |
| 20 | 12 | M8 | 12 | QSP0208 |
| 30 | 12 | M8 | 12 | QSP0308 |
| 40 | 12 | M8 | 12 | QSP0408 |
| 50 | 12 | M8 | 12 | QSP0508 |
| 100 | 12 | M8 | 8 | QSP1008 |

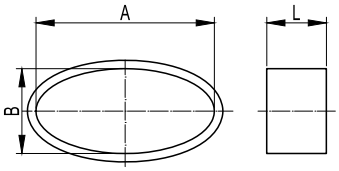
# Системы маркировки

## Система маркировки трубочками

Предназначена для упрощения процесса идентификации электрощитового оборудования и кабельных трасс.

### Планки с цифрами



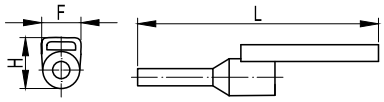



**Отличительные особенности:**
• выполняются в 2-х размерах (2,3 и 3,0 мм) с цифрами (от 0 до 9), буквами латинского алфавита (26 заглавных или прописных букв), знаками (+, - / и др.), а также пустые планки различных цветов;
• каждая планка состоит из 24-х маркировочных элементов с предварительно напечатанными на них обозначениями или без них. Все элементы имеют одинаковый размер и наклеены на пластмассовую основу.

| Символ | Цвет символа | Цвет основания | A, мм | B, мм | L, мм | Количество цифр на планке, шт. | Количество планок в упаковке, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | черный | белый | 4 | 1,5 | 2,1 | 16 | 5 | BL117*00BW |
| | черный | желтый | 4 | 1,5 | 2,1 | 16 | 5 | BL117*00BY |
| 1 | черный | белый | 4 | 1,5 | 2,1 | 16 | 5 | BL117*01BW |
| | черный | желтый | 4 | 1,5 | 2,1 | 16 | 5 | BL117*01BY |
| 2 | черный | белый | 4 | 1,5 | 2,1 | 16 | 5 | BL117*02BW |
| | черный | желтый | 4 | 1,5 | 2,1 | 16 | 5 | BL117*02BY |
| 3 | черный | белый | 4 | 1,5 | 2,1 | 16 | 5 | BL117*03BW |
| | черный | желтый | 4 | 1,5 | 2,1 | 16 | 5 | BL117*03BY |
| 4 | черный | белый | 4 | 1,5 | 2,1 | 16 | 5 | BL117*04BW |
| | черный | желтый | 4 | 1,5 | 2,1 | 16 | 5 | BL117*04BY |
| 5 | черный | белый | 4 | 1,5 | 2,1 | 16 | 5 | BL117*05BW |
| | черный | желтый | 4 | 1,5 | 2,1 | 16 | 5 | BL117*05BY |
| 6 | черный | белый | 4 | 1,5 | 2,1 | 16 | 5 | BL117*06BW |
| | черный | желтый | 4 | 1,5 | 2,1 | 16 | 5 | BL117*06BY |
| 7 | черный | белый | 4 | 1,5 | 2,1 | 16 | 5 | BL117*07BW |
| | черный | желтый | 4 | 1,5 | 2,1 | 16 | 5 | BL117*07BY |
| 8 | черный | белый | 4 | 1,5 | 2,1 | 16 | 5 | BL117*08BW |
| | черный | желтый | 4 | 1,5 | 2,1 | 16 | 5 | BL117*08BY |
| 9 | черный | белый | 4 | 1,5 | 2,1 | 16 | 5 | BL117*09BW |
| | черный | желтый | 4 | 1,5 | 2,1 | 16 | 5 | BL117*09BY |

### Наконечник маркировочный



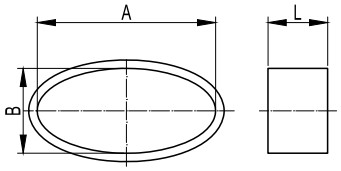



**Материал наконечника:**
• электротехническая медь.
**Отличительные особенности:**
• наконечник объединяет в себе все преимущества механического и электрического соединения с четкой идентификацией;
• благодаря жесткости соединения, надежности и эластичности, наконечник делает очень простой операцию по идентификации нужного провода, а маркировочные элементы, хорошо защищенные внутри прозрачной полостью, легко читаются.

| Сечение, мм² | Длина трубочки, мм | L, мм | F, мм | H, мм | Цвет | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,5 | 14 | 23 | 4,9 | 7 | оранжевый | 200 | 710/05 |
| 0,75 | 14 | 23 | 4,9 | 7 | нейтральный | 200 | 710/07 |
| 1 | 14 | 23 | 4,9 | 7 | желтый | 200 | 710/10 |
| 1,5 | 14 | 23 | 4,9 | 7 | красный | 200 | 710/15 |
| 2,5 | 14 | 26 | 4,9 | 7 | синий | 200 | 710/25 |
| 4 | 14 | 26 | 4,9 | 7 | серый | 100 | 710/40 |
| 6 | 14 | 26 | 4,9 | 7 | зеленый | 100 | 710/60 |
| 10 | 14 | 26 | 4,9 | 7 | коричневый | 100 | 710/100 |
| 0,5 | 14 | 28 | 4,9 | 7 | оранжевый | 200 | 711/05 |
| 0,75 | 14 | 28 | 4,9 | 7 | нейтральный | 200 | 711/07 |
| 1 | 14 | 28 | 4,9 | 7 | желтый | 200 | 711/10 |
| 1,5 | 14 | 28 | 4,9 | 7 | красный | 200 | 711/15 |
| 2,5 | 14 | 31 | 4,9 | 7 | синий | 200 | 711/25 |
| 4 | 14 | 31 | 4,9 | 7 | серый | 100 | 711/40 |
| 6 | 14 | 31 | 4,9 | 7 | зеленый | 100 | 711/60 |

## Планки с символами






**Отличительные особенности:**
• выполняются в 2-х размерах (2,3 мм и 3,0 мм) с цифрами (от 0 до 9), буквами латинского алфавита (26 заглавных или прописных букв), знаками (+, -, , / и др.), а также пустые планки различных цветов;
• каждая планка состоит из 24-х маркировочных элементов с предварительно напечатанными на них обозначениями или без них все элементы имеют одинаковый размер и наклеены на пластмассовую основу.

| Символ | Цвет символа | Цвет основания | A, мм | B, мм | L, мм | Количество цифр на планке, шт. | Количество планок в упаковке, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| + | черный | белый | 4 | 1,5 | 2,1 | 16 | 5 | BL117*10BW |
| | черный | желтый | 4 | 1,5 | 2,1 | 16 | 5 | BL117*10BY |
| - | черный | белый | 4 | 1,5 | 2,1 | 16 | 5 | BL117*11BW |
| | черный | желтый | 4 | 1,5 | 2,1 | 16 | 5 | BL117*11BY |
| земля | черный | белый | 4 | 1,5 | 2,1 | 16 | 5 | BL117*12BW |
| | черный | желтый | 4 | 1,5 | 2,1 | 16 | 5 | BL117*12BY |
| / | черный | белый | 4 | 1,5 | 2,1 | 16 | 5 | BL117*13BW |
| | черный | желтый | 4 | 1,5 | 2,1 | 16 | 5 | BL117*13BY |
| . | черный | белый | 4 | 1,5 | 2,1 | 16 | 5 | BL117*14BW |
| | черный | желтый | 4 | 1,5 | 2,1 | 16 | 5 | BL117*14BY |
| A | черный | белый | 4 | 1,5 | 2,1 | 16 | 5 | BL117*AABW |
| | черный | желтый | 4 | 1,5 | 2,1 | 16 | 5 | BL117*AABY |
| B | черный | белый | 4 | 1,5 | 2,1 | 16 | 5 | BL117*BBBW |
| | черный | желтый | 4 | 1,5 | 2,1 | 16 | 5 | BL117*BBBY |
| C | черный | белый | 4 | 1,5 | 2,1 | 16 | 5 | BL117*CCBW |
| | черный | желтый | 4 | 1,5 | 2,1 | 16 | 5 | BL117*CCBY |
| D | черный | белый | 4 | 1,5 | 2,1 | 16 | 5 | BL117*DDBW |
| | черный | желтый | 4 | 1,5 | 2,1 | 16 | 5 | BL117*DDBY |
| E | черный | белый | 4 | 1,5 | 2,1 | 16 | 5 | BL117*EEBW |
| | черный | желтый | 4 | 1,5 | 2,1 | 16 | 5 | BL117*EEBY |
| F | черный | белый | 4 | 1,5 | 2,1 | 16 | 5 | BL117*FFBW |
| | черный | желтый | 4 | 1,5 | 2,1 | 16 | 5 | BL117*FFBY |
| G | черный | белый | 4 | 1,5 | 2,1 | 16 | 5 | BL117*GGBW |
| | черный | желтый | 4 | 1,5 | 2,1 | 16 | 5 | BL117*GGBY |
| H | черный | белый | 4 | 1,5 | 2,1 | 16 | 5 | BL117*HHBW |
| | черный | желтый | 4 | 1,5 | 2,1 | 16 | 5 | BL117*HHBY |
| I | черный | белый | 4 | 1,5 | 2,1 | 16 | 5 | BL117*IIBW |
| | черный | желтый | 4 | 1,5 | 2,1 | 16 | 5 | BL117*IIBY |
| J | черный | белый | 4 | 1,5 | 2,1 | 16 | 5 | BL117*JJBW |
| | черный | желтый | 4 | 1,5 | 2,1 | 16 | 5 | BL117*JJBY |
| K | черный | белый | 4 | 1,5 | 2,1 | 16 | 5 | BL117*KKBW |
| | черный | желтый | 4 | 1,5 | 2,1 | 16 | 5 | BL117*KKBY |
| L | черный | белый | 4 | 1,5 | 2,1 | 16 | 5 | BL117*LLBW |
| | черный | желтый | 4 | 1,5 | 2,1 | 16 | 5 | BL117*LLBY |
| M | черный | белый | 4 | 1,5 | 2,1 | 16 | 5 | BL117*MMBW |
| | черный | желтый | 4 | 1,5 | 2,1 | 16 | 5 | BL117*MMBY |
| N | черный | белый | 4 | 1,5 | 2,1 | 16 | 5 | BL117*NNBW |
| | черный | желтый | 4 | 1,5 | 2,1 | 16 | 5 | BL117*NNBY |
| O | черный | белый | 4 | 1,5 | 2,1 | 16 | 5 | BL117*OOBW |
| | черный | желтый | 4 | 1,5 | 2,1 | 16 | 5 | BL117*OOBY |
| P | черный | белый | 4 | 1,5 | 2,1 | 16 | 5 | BL117*PPBW |
| | черный | желтый | 4 | 1,5 | 2,1 | 16 | 5 | BL117*PPBY |
| Q | черный | белый | 4 | 1,5 | 2,1 | 16 | 5 | BL117*QQBW |
| | черный | желтый | 4 | 1,5 | 2,1 | 16 | 5 | BL117*QQBY |
| R | черный | белый | 4 | 1,5 | 2,1 | 16 | 5 | BL117*RRBW |
| | черный | желтый | 4 | 1,5 | 2,1 | 16 | 5 | BL117*RRBY |
| S | черный | белый | 4 | 1,5 | 2,1 | 16 | 5 | BL117*SSBW |
| | черный | желтый | 4 | 1,5 | 2,1 | 16 | 5 | BL117*SSBY |
| T | черный | белый | 4 | 1,5 | 2,1 | 16 | 5 | BL117*TTBW |
| | черный | желтый | 4 | 1,5 | 2,1 | 16 | 5 | BL117*TTBY |
| U | черный | белый | 4 | 1,5 | 2,1 | 16 | 5 | BL117*UUBW |
| | черный | желтый | 4 | 1,5 | 2,1 | 16 | 5 | BL117*UUBY |
| V | черный | белый | 4 | 1,5 | 2,1 | 16 | 5 | BL117*VVBW |
| | черный | желтый | 4 | 1,5 | 2,1 | 16 | 5 | BL117*VVBY |
| W | черный | белый | 4 | 1,5 | 2,1 | 16 | 5 | BL117*WWBW |
| | черный | желтый | 4 | 1,5 | 2,1 | 16 | 5 | BL117*WWBY |
| X | черный | белый | 4 | 1,5 | 2,1 | 16 | 5 | BL117*XXBW |
| | черный | желтый | 4 | 1,5 | 2,1 | 16 | 5 | BL117*XXBY |
| Y | черный | белый | 4 | 1,5 | 2,1 | 16 | 5 | BL117*YYBW |
| | черный | желтый | 4 | 1,5 | 2,1 | 16 | 5 | BL117*YYBY |
| Z | черный | белый | 4 | 1,5 | 2,1 | 16 | 5 | BL117*ZZBW |
| | черный | желтый | 4 | 1,5 | 2,1 | 16 | 5 | BL117*ZZBY |

* M – ширина 2,3 мм
G – ширина 3 мм (отсутствует в желто-черном исполнении)

## Поддон для планок с символами



**Назначение**:
• более эффективное использование системы маркировки.
**Отличительные особенности:**
• планки с символами вставляются в четырехугольный поддон;
• удобный угол наклона упоров поддона позволяет с легкостью извлекать маркировочные элементы;
• поддон может вмещать 24 планки с маркировочными элементами любого типа: буквы, цифры, знаки, цвета.
**Материал**:
• пластик.

| Размер, мм | Цвет | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|
| 147x190x18 | черный | 1 | 118 |

## Язычок



119 M



119

**Назначение:**
• снятие маркировочных элементов с планок с последующим вводом их в нужную прозрачную полость трубочки.
**Отличительные особенности:**
• поставляется в двух размерах: длиной в 15 мм, применяемый для составления маркировочного шифра, длиной до 15 мм и длиной в 30 мм – для составления маркировочного шифра до 30 мм.

| Размер, мм | Цвет | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|
| 15 | оранжевый | 1 | 119M/15 |
| 30 | оранжевый | 1 | 119M/30 |
| 15 | металлик | 1 | 119/15U |
| 30 | металлик | 1 | 119/30U |

## Крючок

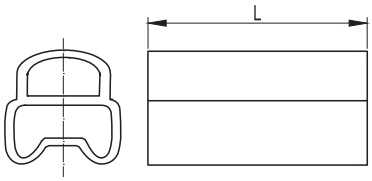


**Назначение:**
• извлечение маркировочных элементов, уже введенных в прозрачную полость трубочки, в том случае, когда возникает необходимость в изменении составленной надписи.

| Цвет | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|
| Металл | 5 | 120 |

## Трубочка прозрачная, маркировочная



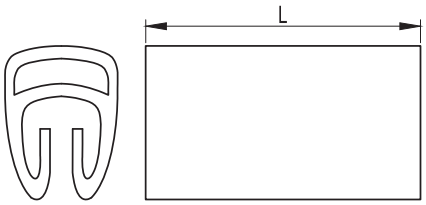



**Материал:**
• ПВХ.
**Отличительные особенности:**
• является вспомогательной деталью, которая легко и быстро насаживается на электропровод и поэтому используется чаще всего;
• имеет две полости: нижняя полость предназначена для насадки на электропровод или кабель, а верхняя – для ввода маркировочных элементов;
• технические характеристики материала делают это изделие водоустойчивым, не подверженным влиянию масел, пыли и кислот;
• допустимый предел температуры от - 50 до + 80 °С.

| Диаметр, мм | L, мм | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|
| 1,5-2,5 | 10 | 1000 | 201/10 |
| | 10 | 3000 | 201/10MC |
| | 15 | 1000 | 201/15 |
| | 23 | 1000 | 201/23 |
| | 30 | 500 | 201/30 |
| 02-4 | 10 | 1000 | 202/10 |
| | 10 | 3000 | 202/10MC |
| | 15 | 1000 | 202/15 |
| | 23 | 500 | 202/23 |
| | 30 | 500 | 202/30 |
| 04-7 | 10 | 500 | 203/10 |
| | 10 | 3000 | 203/10MC |
| | 15 | 500 | 203/15 |
| | 23 | 500 | 203/23 |
| | 30 | 200 | 203/30 |
| 06-10 | 10 | 500 | 204/10 |
| | 15 | 500 | 204/15 |
| | 23 | 200 | 204/23 |
| | 30 | 200 | 204/30 |
| 10-14 | 10 | 200 | 205/10 |
| | 15 | 200 | 205/15 |
| | 23 | 200 | 205/23 |
| | 30 | 200 | 205/30 |
| 14-22 | 10 | 200 | 206/10 |
| | 15 | 200 | 206/15 |
| | 23 | 100 | 206/23 |
| | 30 | 100 | 206/30 |
| 22-30 | 10 | 50 | 207/10 |
| | 15 | 50 | 207/15 |
| | 23 | 50 | 207/23 |
| | 30 | 50 | 207/30 |
| 30-35 | 10 | 50 | 208/10 |
| | 15 | 50 | 208/15 |
| | 23 | 50 | 208/23 |
| | 30 | 50 | 208/30 |
| 35-40 | 10 | 50 | 209/10 |
| | 15 | 50 | 209/15 |
| | 23 | 50 | 209/23 |
| | 30 | 50 | 209/30 |

## Трубочка защелкивающаяся, маркировочная



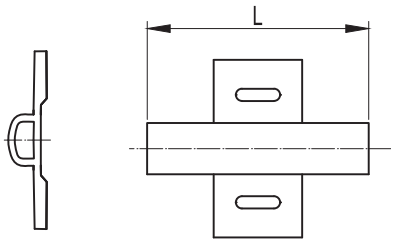



**Материал:**
• ПВХ.
**Отличительные особенности:**
• состоит из двух частей. Нижняя часть – непрозрачная, упругая и эластичная, насаживается на провод путем легкого нажатия сверху; верхняя часть – прозрачная и эластичная, предназначена для ввода маркировочных элементов;
• позволяет применять маркировку электропроводов даже тогда, когда электрическое соединение уже произведено, а также позволяет значительно экономить время. Особенно удобна там, где необходимо удалять ставшую ненужной маркировку без разъединения электрической цепи.

| Диаметр, мм | L, мм | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|
| 2-3,5 | 10 | 1000 | 301/10 |
| | 15 | 1000 | 301/15 |
| | 23 | 500 | 301/23 |
| | 30 | 500 | 301/30 |
| 2,8-5 | 10 | 1000 | 302/10 |
| | 15 | 1000 | 302/15 |
| | 23 | 500 | 302/23 |
| | 30 | 500 | 302/30 |
| 5-8 | 10 | 500 | 303/10 |
| | 15 | 500 | 303/15 |
| | 23 | 200 | 303/23 |
| | 30 | 200 | 303/30 |
| 8-10 | 10 | 500 | 304/10 |
| | 15 | 500 | 304/15 |
| | 23 | 200 | 304/23 |
| | 30 | 200 | 304/30 |

## Трубочка для хомутов



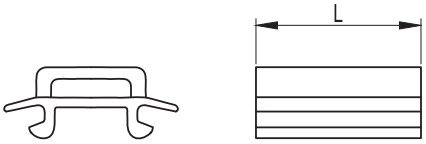



**Назначение:**
• маркировка пучков проводов вдоль проводов.
**Материал:**
• ПВХ.
**Отличительные особенности:**
• трубочка закрепляется на хомут.

| L, мм | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|
| 23 | 200 | 130/23 |
| 30 | 200 | 130/30 |

## Вставка для автоматических выключателей






**Назначение:**
• маркировка автоматических выключателей.
**Материал:**
• ПВХ.

| Автоматические выключатели | L, мм | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|
| Finder/Lumberg | 15 | 200 | 152I/150 |
| Finder/Lumberg | 25 | 200 | 152I/250 |
| ABB | 17 | 200 | 152N/170 |

## Вставка вертикальная для клеммных зажимов



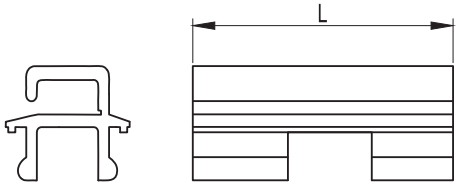



**Назначение:**
• маркировка клеммных зажимов различных производителей.
**Материал:**
• поликарбонат без галогенов.

| Клеммный зажим | L, мм | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|
| DKC | 15 | 200 | 175A/15 |
| Entrelec | 15 | 200 | 175C/15 |
| Legrand Viking 1. Serie | 15 | 200 | 175D/15 |
| Phoenix C. IIme | 15 | 200 | 175E/15 |
| Allen Bradley-Woertz | 15 | 200 | 175H/15 |
| Wiedmuller: | 15 | 200 | 175L/15 |

## Вставка для реле



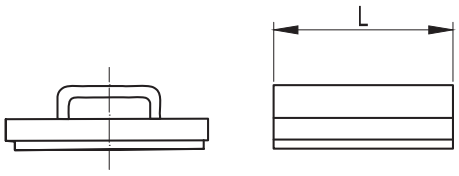



**Назначение:**
• маркировка реле различных производителей.
**Материал:**
• поликарбонат без галогенов.

| Реле | L, мм | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|
| Siemens Klockner-Moller | 20 | 200 | 185G/20 |
| Telemecanique | 20 | 200 | 185M/20 |

## Площадка самоклеющаяся






**Материал:**
• ПВХ.
**Отличительные особенности:**
• площадка состоит из прозрачной и мягкой части, предназначенной для ввода маркировочных элементов, и из клейкой основы, защищенной легко снимаемой пленкой.

| L, мм | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|
| 10 | 500 | 140/10 |
| 15 | 500 | 140/15 |
| 23 | 200 | 140/23 |
| 30 | 200 | 140/30 |

# Наборы

## Набор "STARTER KIT"




**Отличительные особенности:**
• набор наиболее популярных элементов системы маркировки, составленной специально для начального этапа работы.

| Наименование | Количество, шт. | Код | Описание |
|---|---|---|---|
| **Набор "STARTER KIT"** | **1** | **001SK/2** | **Комплект маркировочных изделий, стартовый** |
| Комплектующие | 1 | 012A | чемоданчик для маркировочный изделий |
| | 10 | BL117M00BW | планка 2,3 с черными цифрами 0 на белом фоне |
| | 10 | BL117M01BW | планка 2,3 с черными цифрами 1 на белом фоне |
| | 10 | BL117M02BW | планка 2,3 с черными цифрами 2 на белом фоне |
| | 10 | BL117M03BW | планка 2,3 с черными цифрами 3 на белом фоне |
| | 10 | BL117M04BW | планка 2,3 с черными цифрами 4 на белом фоне |
| | 10 | BL117M05BW | планка 2,3 с черными цифрами 5 на белом фоне |
| | 10 | BL117M06BW | планка 2,3 с черными цифрами 6 на белом фоне |
| | 10 | BL117M07BW | планка 2,3 с черными цифрами 7 на белом фоне |
| | 10 | BL117M08BW | планка 2,3 с черными цифрами 8 на белом фоне |
| | 10 | BL117M09BW | планка 2,3 с черными цифрами 9 на белом фоне |
| | 10 | BL117MAABW | планка 2,3 с черными буквами A на белом фоне |
| | 10 | BL117MBBBW | планка 2,3 с черными буквами B на белом фоне |
| | 10 | BL117MCCBW | планка 2,3 с черными буквами C на белом фоне |
| | 10 | BL117MDDBW | планка 2,3 с черными буквами D на белом фоне |
| | 10 | BL117MEEBW | планка 2,3 с черными буквами E на белом фоне |
| | 10 | BL117MFFBW | планка 2,3 с черными буквами F на белом фоне |
| | 10 | BL117MGGBW | планка 2,3 с черными буквами G на белом фоне |
| | 10 | BL117MHHBW | планка 2,3 с черными буквами H на белом фоне |
| | 10 | BL117MIIBW | планка 2,3 с черными буквами I на белом фоне |
| | 10 | BL117MJJBW | планка 2,3 с черными буквами J на белом фоне |
| | 10 | BL117MKKBW | планка 2,3 с черными буквами K на белом фоне |
| | 10 | BL117MLLBW | планка 2,3 с черными буквами L на белом фоне |
| | 10 | BL117MMMBW | планка 2,3 с черными буквами M на белом фоне |
| | 10 | BL117MNNBW | планка 2,3 с черными буквами N на белом фоне |
| | 10 | BL117MPPBW | планка 2,3 с черными буквами P на белом фоне |
| | 10 | BL117MQQBW | планка 2,3 с черными буквами Q на белом фоне |
| | 10 | BL117MRRBW | планка 2,3 с черными буквами R на белом фоне |
| | 10 | BL117MSSBW | планка 2,3 с черными буквами S на белом фоне |
| | 10 | BL117MTTBW | планка 2,3 с черными буквами T на белом фоне |
| | 10 | BL117MUUBW | планка 2,3 с черными буквами U на белом фоне |
| | 10 | BL117MVVBW | планка 2,3 с черными буквами V на белом фоне |
| | 10 | BL117MWWBW | планка 2,3 с черными буквами W на белом фоне |
| | 10 | BL117MXXBW | планка 2,3 с черными буквами X на белом фоне |
| | 10 | BL117MYYBW | планка 2,3 с черными буквами Y на белом фоне |
| | 10 | BL117MZZBW | планка 2,3 с черными буквами Z на белом фоне |
| | 10 | BL117M10BW | планка 2,3 с черными символами "+" на белом фоне |
| | 10 | BL117M11BW | планка 2,3 с черными символами "-" на белом фоне |
| | 10 | BL117M12BW | планка 2,3 с черными символами "земля" на белом |
| | 10 | BL117M13BW | планка 2,3 с черными символами "/" на белом фоне |
| | 10 | BL117MOOBW | планка 2,3 с черными буквами "O" на белом фоне |
| | 10 | BL117M999B | планка 2,3 черная |
| | 10 | BL117M999R | планка 2,3 красная |
| | 10 | BL117M999G | планка 2,3 зеленая |
| | 10 | BL117M999Y | планка 2,3 желтая |
| | 10 | BL117M999U | планка 2,3 синяя |
| | 1000 | 202/15 | трубочка прозрачная, маркировочная, 2-4 мм. длина – 15 мм. |
| | 1 | футболка | футболка |

## Набор "MICRO KIT"



**Отличительные особенности:**
• самый маленький набор для удобства использования системы маркировки. В этот набор могут быть компактно расположены все необходимые маркировочные элементы.

| Наименование | Количество, шт. | Код | Описание |
|---|---|---|---|
| **Набор "MICRO KIT"** | **1** | **003A** | **коробка для маркировочных изделий** |
| Комплектующие | 1 | 118 | поддон для планок |
| | 1 | 119/15U | инструмент "Язычок", металлический, рабочая часть 15 мм |

## Чемоданчик "TRASP BOX" для маркировочных элементов



**Назначение:**
• повышение удобства применения системы "маркировки". Необходимые маркировочные элементы могут быть очень компактно расположены в небольшом пространстве. Преимущество чемоданчика заключается в том, что в него можно поместить запас элементов для маркировки большого количества кабелей. Размеры чемоданчика: 275x150x60 мм.

| Наименование | Количество, шт. | Код | Описание |
|---|---|---|---|
| **Чемоданчик "TRASP BOX"** | **1** | **012A** | **чемоданчик для маркировочный изделий** |
| Комплектующие | 1 | 118 | поддон для планок |
| | 1 | 119/15U | инструмент "Язычок", металлический, рабочая часть 15 мм |
| | 1 | 119/30U | инструмент "Язычок", металлический, рабочая часть 30 мм |
| | 1 | 120 | инструмент "Крючок", металлический |

# Пример монтажа

## Работа с системой маркировки трубочками



Вставьте планки с символами в поддон для планок. Код 118.
После того как планки с нужными символами вставлены, можно извлекать маркировочные элементы с помощью язычка (коды 119/15U или 119/30U), в зависимости от длины таблички.



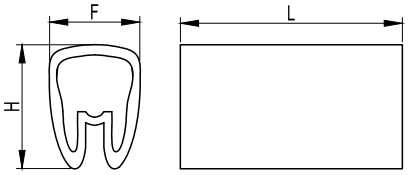
Символика, составленная из одного или более элементов, полностью набирается непосредственно на язычок, с которого она затем вводится в полость трубочки.



После введения маркировочных элементов в верхнюю полость трубочки, производится легкое нажатие большим пальцем левой руки на конец трубочки с тем, чтобы вытащить язычок из полости трубочки.

## Колечки маркировочные



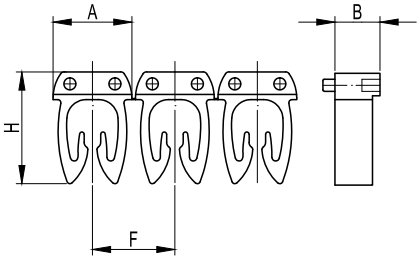

**Назначение:**
• формирование целостной маркировочной надписи на кабелях.
**Материал:**
• ПВХ.
**Отличительные особенности:**
• изготовлены из гибкого и эластичного ПВХ желтого цвета таким образом, чтобы производить легкое соединение колечек.

| Символ | Диаметр кабеля, мм | Цвет символа | Цвет основания | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1,3-2,5 | черный | желтый | 1000 | AZO200BY |
| 1 | 1,3-2,5 | черный | желтый | 1000 | AZO201BY |
| 2 | 1,3-2,5 | черный | желтый | 1000 | AZO202BY |
| 3 | 1,3-2,5 | черный | желтый | 1000 | AZO203BY |
| 4 | 1,3-2,5 | черный | желтый | 1000 | AZO204BY |
| 5 | 1,3-2,5 | черный | желтый | 1000 | AZO205BY |
| 6 | 1,3-2,5 | черный | желтый | 1000 | AZO206BY |
| 7 | 1,3-2,5 | черный | желтый | 1000 | AZO207BY |
| 8 | 1,3-2,5 | черный | желтый | 1000 | AZO208BY |
| 9 | 1,3-2,5 | черный | желтый | 1000 | AZO209BY |
| + | 1,3-2,5 | черный | желтый | 1000 | AZO210BY |
| - | 1,3-2,5 | черный | желтый | 1000 | AZO211BY |
| земля | 1,3-2,5 | черный | желтый | 1000 | AZO212BY |
| / | 1,3-2,5 | черный | желтый | 1000 | AZO213BY |
| . | 1,3-2,5 | черный | желтый | 1000 | AZO214BY |
| A | 1,3-2,5 | черный | желтый | 1000 | AZO2AABY |
| B | 1,3-2,5 | черный | желтый | 1000 | AZO2BBBY |
| C | 1,3-2,5 | черный | желтый | 1000 | AZO2CCBY |
| D | 1,3-2,5 | черный | желтый | 1000 | AZO2DDBY |
| E | 1,3-2,5 | черный | желтый | 1000 | AZO2EEBY |
| F | 1,3-2,5 | черный | желтый | 1000 | AZO2FFBY |
| G | 1,3-2,5 | черный | желтый | 1000 | AZO2GGBY |
| H | 1,3-2,5 | черный | желтый | 1000 | AZO2HHBY |
| I | 1,3-2,5 | черный | желтый | 1000 | AZO2IIBY |
| J | 1,3-2,5 | черный | желтый | 1000 | AZO2JJBY |
| K | 1,3-2,5 | черный | желтый | 1000 | AZO2KKBY |
| L | 1,3-2,5 | черный | желтый | 1000 | AZO2LLBY |
| M | 1,3-2,5 | черный | желтый | 1000 | AZO2MMBY |
| N | 1,3-2,5 | черный | желтый | 1000 | AZO2NNBY |
| O | 1,3-2,5 | черный | желтый | 1000 | AZO2OOBY |
| P | 1,3-2,5 | черный | желтый | 1000 | AZO2PPBY |
| Q | 1,3-2,5 | черный | желтый | 1000 | AZO2QQBY |
| R | 1,3-2,5 | черный | желтый | 1000 | AZO2RRBY |
| S | 1,3-2,5 | черный | желтый | 1000 | AZO2SSBY |
| T | 1,3-2,5 | черный | желтый | 1000 | AZO2TTBY |
| U | 1,3-2,5 | черный | желтый | 1000 | AZO2UUBY |
| V | 1,3-2,5 | черный | желтый | 1000 | AZO2VVBY |
| W | 1,3-2,5 | черный | желтый | 1000 | AZO2WWBY |
| X | 1,3-2,5 | черный | желтый | 1000 | AZO2XXBY |
| Y | 1,3-2,5 | черный | желтый | 1000 | AZO2YYBY |
| Z | 1,3-2,5 | черный | желтый | 1000 | AZO2ZZBY |
| 0 | 2,5-4 | черный | желтый | 1000 | AZO300BY |
| 1 | 2,5-4 | черный | желтый | 1000 | AZO301BY |
| 2 | 2,5-4 | черный | желтый | 1000 | AZO302BY |
| 3 | 2,5-4 | черный | желтый | 1000 | AZO303BY |
| 4 | 2,5-4 | черный | желтый | 1000 | AZO304BY |
| 5 | 2,5-4 | черный | желтый | 1000 | AZO305BY |
| 6 | 2,5-4 | черный | желтый | 1000 | AZO306BY |
| 7 | 2,5-4 | черный | желтый | 1000 | AZO307BY |
| 8 | 2,5-4 | черный | желтый | 1000 | AZO308BY |
| 9 | 2,5-4 | черный | желтый | 1000 | AZO309BY |
| + | 2,5-4 | черный | желтый | 1000 | AZO310BY |
| - | 2,5-4 | черный | желтый | 1000 | AZO311BY |
| земля | 2,5-4 | черный | желтый | 1000 | AZO312BY |
| / | 2,5-4 | черный | желтый | 1000 | AZO313BY |
| . | 2,5-4 | черный | желтый | 1000 | AZO314BY |
| A | 2,5-4 | черный | желтый | 1000 | AZO3AABY |
| B | 2,5-4 | черный | желтый | 1000 | AZO3BBBY |
| C | 2,5-4 | черный | желтый | 1000 | AZO3CCBY |
| D | 2,5-4 | черный | желтый | 1000 | AZO3DDBY |
| E | 2,5-4 | черный | желтый | 1000 | AZO3EEBY |
| F | 2,5-4 | Черный | Желтый | 1000 | AZO3FFBY |

| Символ | Диаметр кабеля, мм | Цвет символа | Цвет основания | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|
| G | 2,5-4 | черный | желтый | 1000 | AZO3GGBY |
| H | 2,5-4 | черный | желтый | 1000 | AZO3HHBY |
| I | 2,5-4 | черный | желтый | 1000 | AZO3IIBY |
| J | 2,5-4 | черный | желтый | 1000 | AZO3JJBY |
| K | 2,5-4 | черный | желтый | 1000 | AZO3KKBY |
| L | 2,5-4 | черный | желтый | 1000 | AZO3LLBY |
| M | 2,5-4 | черный | желтый | 1000 | AZO3MMBY |
| N | 2,5-4 | черный | желтый | 1000 | AZO3NNBY |
| O | 2,5-4 | черный | желтый | 1000 | AZO3OOBY |
| P | 2,5-4 | черный | желтый | 1000 | AZO3PPBY |
| Q | 2,5-4 | черный | желтый | 1000 | AZO3QQBY |
| R | 2,5-4 | черный | желтый | 1000 | AZO3RRBY |
| S | 2,5-4 | черный | желтый | 1000 | AZO3SSBY |
| T | 2,5-4 | черный | желтый | 1000 | AZO3TTBY |
| U | 2,5-4 | черный | желтый | 1000 | AZO3UUBY |
| V | 2,5-4 | черный | желтый | 1000 | AZO3VVBY |
| W | 2,5-4 | черный | желтый | 1000 | AZO3WWBY |
| X | 2,5-4 | черный | желтый | 1000 | AZO3XXBY |
| Y | 2,5-4 | черный | желтый | 1000 | AZO3YYBY |
| Z | 2,5-4 | черный | желтый | 1000 | AZO3ZZBY |
| 0 | 4-8 | черный | желтый | 500 | AZS400BY |
| 1 | 4-8 | черный | желтый | 500 | AZS401BY |
| 2 | 4-8 | черный | желтый | 500 | AZS402BY |
| 3 | 4-8 | черный | желтый | 500 | AZS403BY |
| 4 | 4-8 | черный | желтый | 500 | AZS404BY |
| 5 | 4-8 | черный | желтый | 500 | AZS405BY |
| 6 | 4-8 | черный | желтый | 500 | AZS406BY |
| 7 | 4-8 | черный | желтый | 500 | AZS407BY |
| 8 | 4-8 | черный | желтый | 500 | AZS408BY |
| 9 | 4-8 | черный | желтый | 500 | AZS409BY |
| + | 4-8 | черный | желтый | 500 | AZS410BY |
| - | 4-8 | черный | желтый | 500 | AZS411BY |
| земля | 4-8 | черный | желтый | 500 | AZS412BY |
| / | 4-8 | черный | желтый | 500 | AZS413BY |
| . | 4-8 | черный | желтый | 500 | AZS414BY |
| A | 4-8 | черный | желтый | 500 | AZS4AABY |
| B | 4-8 | черный | желтый | 500 | AZS4BBBY |
| C | 4-8 | черный | желтый | 500 | AZS4CCBY |
| D | 4-8 | черный | желтый | 500 | AZS4DDBY |
| E | 4-8 | черный | желтый | 500 | AZS4EEBY |
| F | 4-8 | черный | желтый | 500 | AZS4FFBY |
| G | 4-8 | черный | желтый | 500 | AZS4GGBY |
| H | 4-8 | черный | желтый | 500 | AZS4HHBY |
| I | 4-8 | черный | желтый | 500 | AZS4IIBY |
| J | 4-8 | черный | желтый | 500 | AZS4JJBY |
| K | 4-8 | черный | желтый | 500 | AZS4KKBY |
| L | 4-8 | черный | желтый | 500 | AZS4LLBY |
| M | 4-8 | черный | желтый | 500 | AZS4MMBY |
| N | 4-8 | черный | желтый | 500 | AZS4NNBY |
| O | 4-8 | черный | желтый | 500 | AZS4OOBY |
| P | 4-8 | черный | желтый | 500 | AZS4PPBY |
| Q | 4-8 | черный | желтый | 500 | AZS4QQBY |
| R | 4-8 | черный | желтый | 500 | AZS4RRBY |
| S | 4-8 | черный | желтый | 500 | AZS4SSBY |
| T | 4-8 | черный | желтый | 500 | AZS4TTBY |
| U | 4-8 | черный | желтый | 500 | AZS4UUBY |
| V | 4-8 | черный | желтый | 500 | AZS4VVBY |
| W | 4-8 | черный | желтый | 500 | AZS4WWBY |
| X | 4-8 | черный | желтый | 500 | AZS4XXBY |
| Y | 4-8 | черный | желтый | 500 | AZS4YYBY |
| Z | 4-8 | черный | желтый | 500 | AZS4ZZBY |

## Система MARK 3






**Назначение:**
• упрощение процесса идентификации кабельных трасс.
**Отличительные особенности:**
• данный вид маркировки можно устанавливать на кабель как до монтажа кабельной трассы, так и после;
• боковые штифты надежно фиксируют соединение друг с другом и позволяют добиться точного выравнивания маркеров;
• все цвета маркеров соответствуют международной кодировке.
**Материал:**
• полиамид 6.6.
**Температура эксплуатации:**
• от -30 до +70 °C.

| Символ | Цвет символа | Цвет маркера | Сечение кабеля, 0,5-1,5 мм² | | | | Код | Сечение кабеля, 1,5-2,5 мм² | | | | Код | Сечение кабеля, 4-6 мм² | | | | Код | Количество символов в упак. шт. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | A | B | F | H | | A | B | F | H | | A | B | F | H | | |
| 0 | белый | черный | | | | | MKF0S1 | | | | | MKF0S2 | | | | | MKF0S3 | 500 |
| 1 | белый | коричневый | | | | | MKF1S1 | | | | | MKF1S2 | | | | | MKF1S3 | 500 |
| 2 | белый | красный | | | | | MKF2S1 | | | | | MKF2S2 | | | | | MKF2S3 | 500 |
| 3 | черный | оранжевый | | | | | MKF3S1 | | | | | MKF3S2 | | | | | MKF3S3 | 500 |
| 4 | черный | желтый | | | | | MKF4S1 | | | | | MKF4S2 | | | | | MKF4S3 | 500 |
| 5 | белый | зеленый | | | | | MKF5S1 | | | | | MKF5S2 | | | | | MKF5S3 | 500 |
| 6 | черный | голубой | | | | | MKF6S1 | | | | | MKF6S2 | | | | | MKF6S3 | 500 |
| 7 | белый | фиолетовый | | | | | MKF7S1 | | | | | MKF7S2 | | | | | MKF7S3 | 500 |
| 8 | черный | серый | | | | | MKF8S1 | | | | | MKF8S2 | | | | | MKF8S3 | 500 |
| 9 | черный | белый | | | | | MKF9S1 | | | | | MKF9S2 | | | | | MKF9S3 | 500 |
| A | черный | желтый | | | | | MKCAS1 | | | | | MKCAS2 | | | | | MKCAS3 | 200 |
| B | черный | желтый | | | | | MKCBS1 | | | | | MKCBS2 | | | | | MKCBS3 | 200 |
| C | черный | желтый | | | | | MKCCS1 | | | | | MKCCS2 | | | | | MKCCS3 | 200 |
| D | черный | желтый | | | | | MKCDS1 | | | | | MKCDS2 | | | | | MKCDS3 | 200 |
| E | черный | желтый | | | | | MKCES1 | | | | | MKCES2 | | | | | MKCES3 | 200 |
| F | черный | желтый | | | | | MKCFS1 | | | | | MKCFS2 | | | | | MKCFS3 | 200 |
| G | черный | желтый | | | | | MKCGS1 | | | | | MKCGS2 | | | | | MKCGS3 | 200 |
| H | черный | желтый | | | | | MKCHS1 | | | | | MKCHS2 | | | | | MKCHS3 | 200 |
| I | черный | желтый | | | | | MKCIS1 | | | | | MKCIS2 | | | | | MKCIS3 | 200 |
| J | черный | желтый | | | | | MKCJS1 | | | | | MKCJS2 | | | | | MKCJS3 | 200 |
| K | черный | желтый | | | | | MKCKS1 | | | | | MKCKS2 | | | | | MKCKS3 | 200 |
| L | черный | желтый | 4,4 | 2,96 | 4,75 | 6,22 | MKCLS1 | 5,21 | 2,97 | 5,45 | 7,39 | MKCLS2 | - | - | - | - | MKCLS3 | 200 |
| M | черный | желтый | | | | | MKCMS1 | | | | | MKCMS2 | | | | | MKCMS3 | 200 |
| N | черный | желтый | | | | | MKCNS1 | | | | | MKCNS2 | | | | | MKCNS3 | 200 |
| O | черный | желтый | | | | | MKCOS1 | | | | | MKCOS2 | | | | | MKCOS3 | 200 |
| P | черный | желтый | | | | | MKCPS1 | | | | | MKCPS2 | | | | | MKCPS3 | 200 |
| Q | черный | желтый | | | | | MKCQS1 | | | | | MKCQS2 | | | | | MKCQS3 | 200 |
| R | черный | желтый | | | | | MKCRS1 | | | | | MKCRS2 | | | | | MKCRS3 | 200 |
| S | черный | желтый | | | | | MKCSS1 | | | | | MKCSS2 | | | | | MKCSS3 | 200 |
| T | черный | желтый | | | | | MKCTS1 | | | | | MKCTS2 | | | | | MKCTS3 | 200 |
| U | черный | желтый | | | | | MKCUS1 | | | | | MKCUS2 | | | | | MKCUS3 | 200 |
| V | черный | желтый | | | | | MKCVS1 | | | | | MKCVS2 | | | | | MKCVS3 | 200 |
| W | черный | желтый | | | | | MKCWS1 | | | | | MKCWS2 | | | | | MKCWS3 | 200 |
| X | черный | желтый | | | | | MKCXS1 | | | | | MKCXS2 | | | | | MKCXS3 | 200 |
| Y | черный | желтый | | | | | MKCYS1 | | | | | MKCYS2 | | | | | MKCYS3 | 200 |
| Z | черный | желтый | | | | | MKCZS1 | | | | | MKCZS2 | | | | | MKCZS3 | 200 |
| Mp | черный | желтый | | | | | MKMPS1 | | | | | MKMPS2 | | | | | MKMPS3 | 200 |
| + | черный | желтый | | | | | MKSPS1 | | | | | MKSPS2 | | | | | MKSPS3 | 200 |
| - | черный | желтый | | | | | MKSMS1 | | | | | MKSMS2 | | | | | MKSMS3 | 200 |
| * | черный | желтый | | | | | MKSGS1 | | | | | MKSGS2 | | | | | MKSGS3 | 200 |
| ( | черный | желтый | | | | | MKSAS1 | | | | | MKSAS2 | | | | | MKSAS3 | 200 |
| . | черный | желтый | | | | | MKSFS1 | | | | | MKSFS2 | | | | | MKSFS3 | 200 |
| / | черный | желтый | | | | | MKSBS1 | | | | | MKSBS2 | | | | | MKSBS3 | 200 |

## Маркировочная лента



**Назначение:**
• идентификация кабеля.
**Материал:**
• ПВХ;
• имеет защитную прозрачную часть.
**Отличительные особенности:**
• от -10 до +80 °C;
• устойчивость к бензину гептану, жирам, керосину, JP4;
• высокая устойчивость к маслам, маслосодержащим продуктам и растворителям.

| Размер ленты, мм | Поле для надписи, мм | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|
| 12,7x25,4 | 6,35x12,7 | 880 (5 листов A4) | LB10064 |
| 12,7x38,1 | 10,58x12,7 | 560 (5 листов A4) | LB10264 |
| 12,7x63,5 | 19,05x12,7 | 320 (5 листов A4) | LB10462 |
| 25,4x38,1 | 12,7x25,4 | 240 (5 листов A4) | LB20264 |
| 25,4x63,5 | 19,05x25,4 | 160 (5 листов A4) | LB20462 |
| 38,1x63,5 | 19,05x38,1 | 100 (5 листов A4) | LB20464 |
| 25,4x88,9 | 25,4x25,4 | 120 (5 листов A4) | LB20662 |
| 38,1x88,9 | 25,4x38,1 | 75 (5 листов A4) | LB20664 |
| 38,1x279,4 | 76,2x38,1 | 25 (5 листов A4) | LB20962 |

## Маркировочные таблички под лазерный принтер



**Назначение:**
• под лазерный принтер формата A4.
**Материал:**
• полиэстер.
**Температура эксплуатации:**
• от -40 до +150 °C.

| Размеры, мм | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|
| 6x15 | 3300 (10 листов A4) | SITFP0615* |
| 9x12 | 2860 (10 листов A4) | SITFP0912* |
| 9x15 | 2420 (10 листов A4) | SITFP0915* |
| 9x60 | 660 (10 листов A4) | SITFP0960* |
| 10x20 | 1680 (10 листов A4) | SITFP1020* |
| 27x15 | 990 (10 листов A4) | SITFP2715* |
| 27x27 | 540 (10 листов A4) | SITFP2727* |
| 278x210 | 10 (10 листов A4) | SITFP278210* |

* E – серый, M – металлик, W – белый, Y – желтый (кроме SITFP2727)

## Самоламинирующиеся таблички для маркировки кабеля под лазерный принтер



**Назначение:**
• под лазерный принтер формата А4.
**Отличительные особенности:**
• наличие защитной прозрачной части.
**Материал:**
• полиэстер.
**Температура эксплуатации:**
• от -40 до +150 °С.

| Размеры таблички, мм | Поле для надписи, мм | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|
| 23x12 | 12x9,5 | 1300 (10 листов А4) | SITFL02312* |
| 38x12 | 12x12 | 910 (10 листов А4) | SITFL03812* |
| 44x20 | 20x12 | 480 (10 листов А4) | SITFL04420* |
| 62x25 | 25x18 | 280 (10 листов А4) | SITFL06225* |
| 104x25 | 25x25 | 140 (10 листов А4) | SITFL10425* |
| 150x25 | 25x38 | 70 (10 листов А4) | SITFL15025* |

* W – белый, Y – желтый

## Маркеры




**Назначение:**
• нанесение символов на маркировочные ленты и самоклеющиеся этикетки.
**Отличительные особенности:**
• водостойкость;
• высокая устойчивость к УФ-излучению, черный и синий цвет.

| Цвет | Толщина линии, мм | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|
| Черный | 0,4 | 5 | UP1S |
| | 0,7 | 5 | UP1F |
| | 1 | 5 | UP1M |
| Красный | 0,4 | 5 | UP2S |
| | 0,7 | 5 | UP2F |
| | 1 | 5 | UP2M |
| Синий | 0,4 | 5 | UP3S |
| | 0,7 | 5 | UP3F |
| | 1 | 5 | UP3M |
| Зеленый | 0,4 | 5 | UP4S |
| | 0,7 | 5 | UP4F |
| | 1 | 5 | UP4M |

# Принтеры

## Характеристики

### Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Алфавит | латиница |
| Ориентация печати | горизонтальная, вертикальная |
| Питание | 6 батареек типа AA или Адаптер 230 В (поставляется отдельно) |
| Температура эксплуатации | от +4 до +40 °С |
| Влажность | от 10 до 90 % |

### Принтер EGO1PRO




**Назначение:**
• маркировка кабеля, проводов, телекоммуникационных шкафов, пультов управления.
**Отличительные особенности:**
• ширина лент – 6, 9, 12, 19 мм;
• эргономичный дизайн;
• жидкокристаллический дисплей, двухстрочный;
• печать штрих-кодов EAN 39 и 128 на ленте 19 мм;
• дополнительная подсветка дисплея;
• 5 размеров шрифта;
• печать 4 строки на 19 мм; 2 строки на 12 мм, 9 мм; 1 строки на 6 мм.
**Комплектация:**
• резиновый чехол для защиты от ударов;
• пробный виниловый картридж 19 мм.

| Описание | Размеры, мм | Вес, г | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|
| Принтер мобильный EGO1PRO | 114x212x70 | 519 | 1 | GR1PRO |

### Аксессуары для EGO1PRO

| Описание | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|
| Адаптер 220В | 1 | GRAADAPTER |
| Аккумулятор | 1 | GRABATPACK |
| Чемодан пластиковый | 1 | GRAHCASE |

### Принтер EGO4YOU




**Назначение:**
• маркировка кабеля, проводов, телекоммуникационных шкафов, пультов управления.
**Отличительные особенности:**
• ширина лент – 9, 12 мм;
• эргономичный дизайн;
• автоматическое отключение принтера – продлевает срок службы батареек.
**Комплектация:**
• пробный виниловый картридж 12 мм.

| Описание | Размеры, мм | Вес, г | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|
| Принтер мобильный EGO4YOU | 100x150x65 | 340 | 1 | GR4YOU |

# Картриджи

## Термоусаживаемая трубка




| Материал | Размер, мм | Длина, мм | Цвет | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|
| Полиолефин | 9 | 1,5 | белый | 5 | GRCHS09W |
| | | 1,5 | белый | 5 | GRCHS09W |
| | 12 | 1,5 | желтый | 5 | GRCHS12Y |
| | | 1,5 | белый | 5 | GRCHS12W |
| | 19 | 1,5 | желтый | 5 | GRCHS19Y |
| | | 1,5 | белый | 5 | GRCHS19W |

## Лента с клеевой основой




| Материал | Размер, мм | Длина, м | Цвет | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|
| Винил | 9 | 5,5 | белый | 5 | GRCVI09W |
| | 12 | 5,5 | белый | 5 | GRCVI12W |
| | 12 | 5,5 | желтый | 5 | GRCVI12Y |
| | 19 | 5,5 | оранжевый | 5 | GRCVI19O |
| | 19 | 5,5 | красный | 5 | GRCVI19R |
| | 19 | 5,5 | белый | 5 | GRCVI19W |
| | 19 | 5,5 | желтый | 5 | GRCVI19Y |
| Полиэстер | 9 | 5,5 | металлик | 5 | GRCPO09M |
| | 9 | 5,5 | прозрачный | 5 | GRCPO09T |
| | 9 | 5,5 | белый | 5 | GRCPO09W |
| | 12 | 5,5 | металлик | 5 | GRCPO12M |
| | 12 | 5,5 | белый | 5 | GRCPO12W |
| | 19 | 5,5 | металлик | 5 | GRCPO19M |
| | 19 | 5,5 | белый | 5 | GRCPO19W |
| Нейлон | 12 | 3,5 | белый | 5 | GRCNY12W |
| | 12 | 3,5 | желтый | 5 | GRCNY12Y |
| | 19 | 3,5 | белый | 5 | GRCNY19W |
| | 19 | 3,5 | желтый | 5 | GRCNY19Y |

## Лента без клеевой основы

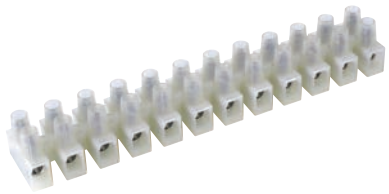


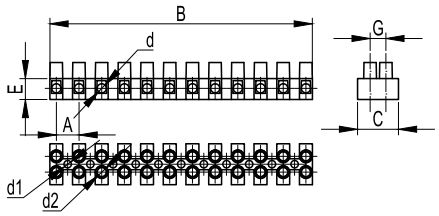

| Материал | Размер, мм | Длина, мм | Цвет | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|
| Полипропилен | 6 | 5,5 | белый | 5 | GRCNA06W |
| | 9 | 5,5 | белый | 5 | GRCNA09W |
| | 12 | 5,5 | белый | 5 | GRCNA12W |
| | 19 | 5,5 | желтый | 5 | GRCNA19Y |

# Клеммные колодки

Электроустановочное изделие, предназначенное для соединения проводов. Представляет собой диэлектрический корпус, в котором закреплено несколько металлических контактов с узлами крепления к ним проводов. Контактная часть клеммных колодок изготовлена из латуни и покрыта слоем никеля, что позволяет получить надежный контакт с высокими токопроводящими свойствами, остающимися неизменными в течение всего срока эксплуатации.

## Клеммные колодки из полиамида 6.6

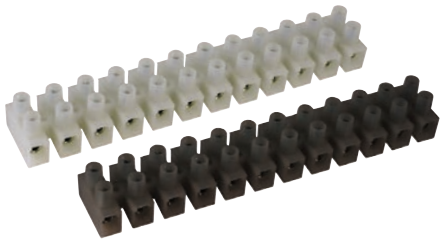


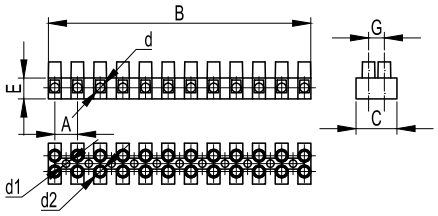



**Отличительные особенности:**
• номинальное напряжение 450 В;
• сохраняет свои механические свойства до -20 °С. В диапазоне от -20 до -40 °С возможно снижение механических характеристик на 15-20 %;
• максимальная рабочая температура 110 °С.
**Материал:**
• полиамид 6.6.

| Сечение провода, мм² | Кол-во секций | Ток (А) | Установочные размеры, мм | | | | | | | | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | A | B | C | E | F | d2 | d | d1 | | |
| 2,5 | 12 | 24 | 8 | 94 | 16,4 | 9,2 | 3 | 3 | 2,9 | 2,6 | 480 | 43112NY |
| | 2 | 24 | 8 | | 16,4 | 9,2 | 3 | 3 | 2,9 | 2,6 | 3000 | 43102NY |
| | 2 | 24 | 8 | | 16,4 | 9,2 | 3 | 3 | 2,9 | 2,6 | 50 | 43102NYr |
| | 3 | 24 | 8 | | 16,4 | 9,2 | 3 | 3 | 2,9 | 2,6 | 2500 | 43103NY |
| | 3 | 24 | 8 | | 16,4 | 9,2 | 3 | 3 | 2,9 | 2,6 | 50 | 43103NYr |
| | 12 | 24 | 10 | 116,3 | 18 | 9,5 | 3 | 3 | 3,1 | 3,1 | 320 | 43212NY |
| 4 | 12 | 32 | 10 | 116,7 | 20,2 | 10,1 | 3 | 3 | 3,4 | 3,2 | 420 | 43312NY |
| | 2 | 32 | 10 | | 20,2 | 10,1 | 3 | 3 | 3,4 | 3,2 | 2200 | 43302NY |
| | 2 | 32 | 10 | | 20,2 | 10,1 | 3 | 3 | 3,4 | 3,2 | 50 | 43302NYr |
| | 3 | 32 | 10 | | 20,2 | 10,1 | 3 | 3 | 3,4 | 3,2 | 1800 | 43303NY |
| | 3 | 32 | 10 | | 20,2 | 10,1 | 3 | 3 | 3,4 | 3,2 | 50 | 43303NYr |
| 10 | 12 | 57 | 12 | 139,1 | 23,1 | 10,8 | 3 | 3,5 | 4,4 | 3,2 | 260 | 43412NY |
| 16 | 12 | 76 | 14,5 | 171,2 | 31,8 | 14,7 | 3,8 | 4 | 5,8 | 4,2 | 130 | 43512NY |
| 25 | 12 | 101 | 18 | 208,5 | 37,5 | 20 | 5 | 5 | 7,4 | 4,5 | 54 | 43812NY |

## Клеммные колодки из полипропилена





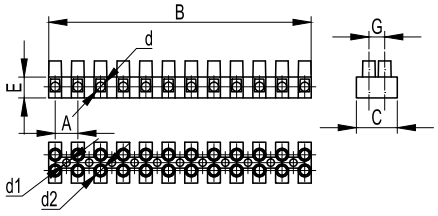

**Отличительные особенности:**
• максимальная рабочая температура – 85 °С;
• номинальное напряжение – 450 В.
**Материал:**
• полипропилен.

| Сечение провода, мм² | Кол-во секций | Ток (А) | Установочные размеры, мм | | | | | | | | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | A | B | C | E | G | d2 | d | d1 | | |
| 2,5 | 12 | 24 | 8 | 94,9 | 16,3 | 9,4 | 6 | 3 | 2,9 | 2,8 | 480 | 43112PL/* |
| | 2 | 24 | 8 | | 16,3 | 9,4 | 6 | 3 | 2,9 | 2,8 | 3000 | 43102PL/* |
| | 2 | 24 | 8 | | 16,3 | 9,4 | 6 | 3 | 2,9 | 2,8 | 50 | 43102PL/*r |
| | 3 | 24 | 8 | | 16,3 | 9,4 | 6 | 3 | 2,9 | 2,8 | 2500 | 43103PL/* |
| | 3 | 24 | 8 | | 16,3 | 9,4 | 6 | 3 | 2,9 | 2,8 | 50 | 43103PL/*r |
| 4 | 12 | 24 | 10 | 115,3 | 17,8 | 9,2 | 7 | 3 | 3,1 | 3 | 320 | 43212PL/* |
| 6 | 12 | 32 | 10 | 117 | 20,2 | 10,2 | 10 | 3 | 3,4 | 3,4 | 300 | 43312PL/* |
| | 2 | 32 | 10 | | 20,2 | 10,2 | 10 | 3 | 3,4 | 3,4 | 3000 | 43302PL/* |
| | 2 | 32 | 10 | | 20,2 | 10,2 | 10 | 3 | 3,4 | 3,4 | 50 | 43302PL/*r |
| | 3 | 32 | 10 | | 20,2 | 10,2 | 10 | 3 | 3,4 | 3,4 | 2000 | 43303PL/* |
| | 3 | 32 | 10 | | 20,2 | 10,2 | 10 | 3 | 3,4 | 3,4 | 50 | 43303PL/*r |
| 10 | 12 | 57 | 12 | 140,4 | 23,2 | 11 | 10 | 3,5 | 4,4 | 3,2 | 260 | 43412PL/* |
| 16 | 12 | 76 | 14,5 | 171,4 | 31,8 | 14,5 | 13 | 4 | 5,8 | 4,2 | 130 | 43512PL/* |
| 25 | 12 | 101 | 18 | 208,4 | 37,2 | 19,8 | 17 | 5 | 7,4 | 4,5 | 54 | 43812PL/* |

* B – белый, R – черный

## Клеммные колодки из фибергласса



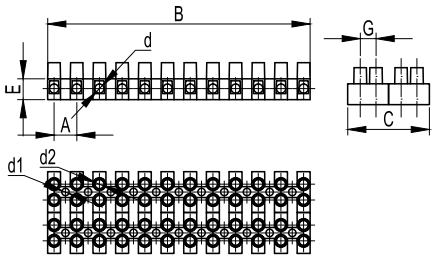



**Отличительные особенности:**
• максимальная рабочая температура – 150 °C;
• номинальное напряжение – 450 В.
**Материал:**
• фибергласс.

| Сечение провода, мм² | Кол-во секций | Ток (А) | Установочные размеры, мм | | | | | | | | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | A | B | C | E | F | d2 | d | d1 | | |
| 2,5 | 12 | 24 | 8 | 94,5 | 16,5 | 9,2 | 3,1 | 3 | 2,9 | 2,6 | 480 | 43112FV |
| | 2 | 24 | 8 | | 16,5 | 9,2 | 3,1 | 3 | 2,9 | 2,6 | 3000 | 43102FV |
| | 2 | 24 | 8 | | 16,5 | 9,2 | 3,1 | 3 | 2,9 | 2,6 | 50 | 43102FVr |
| | 3 | 24 | 8 | | 16,5 | 9,2 | 3,1 | 3 | 2,9 | 2,6 | 2500 | 43103FV |
| | 3 | 24 | 8 | | 16,5 | 9,2 | 3,1 | 3 | 2,9 | 2,6 | 50 | 43103FVr |
| | 12 | 24 | 10 | 116,8 | 18 | 9,5 | 2,9 | 3 | 3,1 | 3,1 | 320 | 43212FV |
| 4 | 12 | 32 | 10 | 117,2 | 20,3 | 10,3 | 3 | 3 | 3,4 | 3,2 | 300 | 43312FV |
| | 2 | 32 | 10 | | 20,3 | 10,3 | 3 | 3 | 3,4 | 3,2 | 3000 | 43302FV |
| | 3 | 32 | 10 | | 20,3 | 10,3 | 3 | 3 | 3,4 | 3,2 | 2000 | 43303FV |
| | 3 | 32 | 10 | | 20,3 | 10,3 | 3 | 3 | 3,4 | 3,2 | 50 | 43303FVr |
| 10 | 12 | 57 | 12 | 140,3 | 23,2 | 11 | 3,1 | 3,5 | 4,4 | 3,2 | 260 | 43412FV |
| 16 | 12 | 76 | 14,5 | 173,5 | 32,2 | 14,8 | 3,9 | 4 | 5,8 | 4,2 | 130 | 43512FV |

## Разъемного типа



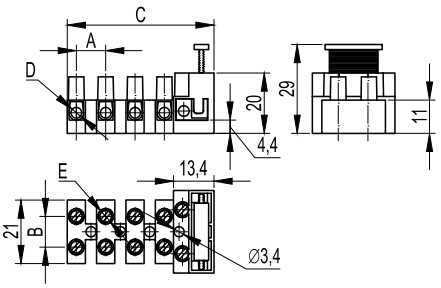



**Назначение:**
• коммутация и быстрое соединение/ размыкание электрических цепей.
**Отличительные особенности:**
• максимальная рабочая температура – 85 °C;
• номинальное напряжение – 450 В.
**Материал:**
• полипропилен.

| Сечение провода, мм² | Кол-во секций | Ток (А) | Установочные размеры, мм | | | | | | | | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | A | B | C | E | G | d2 | d | d1 | | |
| 2,5 | 12 | 24 | 8 | 94,9 | 32,6 | 9,4 | 6 | 3 | 2,9 | 2,8 | 384 | 43112PLSP |
| 4 | 12 | 32 | 10 | 117 | 40,4 | 10,2 | 10 | 3 | 3,4 | 3,4 | 198 | 43312PLSP |
| 10 | 12 | 57 | 12 | 140,4 | 46,4 | 11 | 10 | 3,5 | 4,3 | 4,1 | 120 | 43412PLSP |

## С плавкой вставкой






**Назначение:**
• обеспечение необходимой развязки и защиты по току в любом устройстве. Незаменимы для использования в цепях питания бытовых устройств.
**Отличительные особенности:**
• максимальная рабочая температура – 125 °C;
• номинальное напряжение – 450 В;
• без предохранителей.
**Материал:**
• полиамид 6.8.

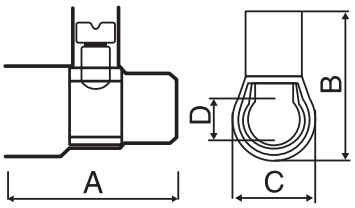
| Для колодки с плавкой вставкой (U =250 V) | | Для клеммной колодки (U = 450 V) | | Кол-во секций | Установочные размеры, мм | | | | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Сечение, мм² | Ток | Сечение, мм² | Ток | | A-B | C | D | E | | |
| 2,5 | 6,3 | 4 | 32 | 1 | 10 | 16,6 | 3,4 | 3 | 1000 | 1331LP |
| | | | | 2 | 10 | 21 | 3,4 | 3 | 800 | 1332 |
| | | | | 3 | 10 | 31 | 3,4 | 3 | 600 | 1333 |
| | | | | 4 | 10 | 41 | 3,4 | 3 | 500 | 1334 |
| | | | | 5 | 10 | 51 | 3,4 | 3 | 400 | 1335 |

## Колодки соединительные

Используются для разводки силовых цепей в распределительных коробках и кабельных коробах. Высокое качество и легкость монтажа делает возможным использование на ответственных участках при минимальных затратах.

### С одним отверстием





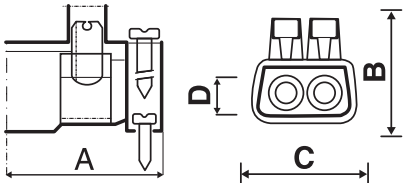

**Материал:**
- материал контактов – латунь;
- материал изолятора – поликарбонат;
- материал винтов – оцинкованная сталь.

**Отличительные особенности:**
- максимальная рабочая температура – 85 °C;
- термостойкость – 130 °C.

| Сечение провода, мм² | Клемм в связке, шт | IP | Количество проводов | Габариты, мм | | | | Uном, В | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | A | B | C | D | | | |
| 2,5 | 10 | 20 | 2 | 20 | 18 | 10 | 4 | 450 | 25 | B25 |
| 1,5 | | | 2-3 | | | | | | | |
| 1 | | | 2-4 | | | | | | | |
| 4 | 10 | 20 | 2 | 22 | 19 | 11 | 4,5 | 450 | 25 | B40 |
| 2,5 | | | 2-3 | | | | | | | |
| 1,5 | | | 2-4 | | | | | | | |
| 6 | 10 | 20 | 2 | 25 | 22 | 12 | 6 | 450 | 25 | B60 |
| 4 | | | 2 | | | | | | | |
| 2,5 | | | 2-4 | | | | | | | |
| 10 | 10 | 20 | 2 | 29 | 25 | 14 | 7,7 | 500 | 10 | B100 |
| 6 | | | 2-3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | |
| 16 | 5 | 00 | 2 | 35 | 31 | 19 | 9,5 | 500 | 10 | B160 |
| 10 | | | 2 | | | | | | | |
| 6 | | | 2-3 | | | | | | | |
| 25 | 1 | 00 | 2 | 38 | 40 | 22 | 12 | 500 | 5 | B250 |
| 16 | | | 2 | | | | | | | |
| 10 | | | 2-3 | | | | | | | |
| 35 | 1 | 00 | 2 | 46 | 43 | 24 | 14 | 500 | 5 | B350 |
| 25 | | | 2 | | | | | | | |
| 16 | | | 2-3 | | | | | | | |

### С двумя отверстиями





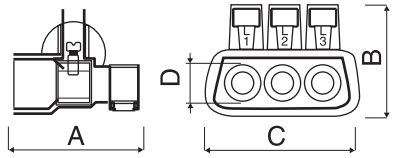

**Материал:**
- материал контактов – латунь;
- материал изолятора – поликарбонат;
- материал винтов – оцинкованная сталь.

**Отличительные особенности:**
- максимальная рабочая температура – 85 °C;
- термостойкость – 130 °C.

| Сечение провода, мм² | IP | Количество проводов | Габариты, мм | | | | Uном, В | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | A | B | C | D | | | |
| 6 | 20 | 2 | 18 | 17 | 15 | 4 | 450 | 20 | B42 |
| 4 | | | | | | | | | |
| 2,5 | | | | | | | | | |
| 16 | 00 | 2 | 23 | 22 | 20 | 6 | 500 | 20 | B62 |
| 10 | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | |
| 25 | 00 | 2 | 29 | 27 | 25 | 7,5 | 500 | 10 | B102 |
| 16 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | |
| 35 | 00 | 2 | 32 | 31 | 32 | 9,5 | 500 | 5 | B162 |
| 25 | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | |

## С тремя отверстиями



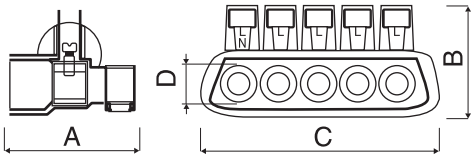



**Материал:**
• материал контактов – латунь;
• материал изолятора – поликарбонат;
• материал винтов – оцинкованная сталь.
**Отличительные особенности:**
• максимальная рабочая температура – 85 °C;
• термостойкость – 130 °C.

| Сечение провода, мм² | IP | Количество проводов | Габариты, мм | | | | Uном, В | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | A | B | C | D | | | |
| 6 | 20 | 3 | 23 | 23 | 27 | 4,5 | 450 | 10 | B63 |
| 4 | | 3 | | | | | | | |
| 2,5 | | 6 | | | | | | | |
| 16 | 20 | 3 | 25 | 27 | 35 | 6 | 500 | 5 | B163 |
| 10 | | 3 | | | | | | | |
| 6 | | 6 | | | | | | | |
| 25 | 20 | 3 | 29 | 27 | 41 | 7,5 | 500 | 5 | B253 |
| 16 | | 3 | | | | | | | |
| 10 | | 6 | | | | | | | |

## С пятью отверстиями



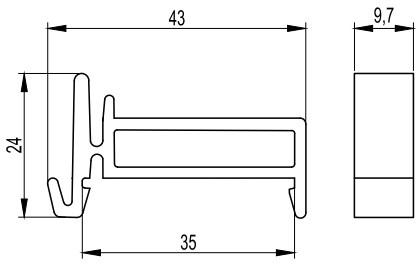



**Материал:**
• материал контактов – латунь;
• материал изолятора – поликарбонат;
• материал винтов – оцинкованная сталь.
**Отличительные особенности:**
• максимальная рабочая температура – 85 °C;
• термостойкость – 130 °C.

| Сечение провода, мм² | IP | Количество проводов | Габариты, мм | | | | Uном, В | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | A | B | C | D | | | |
| 6 | 20 | 5 | 23 | 23 | 42 | 4,5 | 450 | 10 | B65 |
| 4 | | 5 | | | | | | | |
| 2,5 | | 10 | | | | | | | |
| 16 | 20 | 5 | 25 | 27 | 50 | 6 | 500 | 5 | B165 |
| 10 | | 5 | | | | | | | |
| 6 | | 10 | | | | | | | |
| 25 | 20 | 5 | 29 | 27 | 65 | 7,5 | 500 | 5 | B255 |
| 16 | | 5 | | | | | | | |
| 10 | | 10 | | | | | | | |

## Суппорт на DIN-рейку

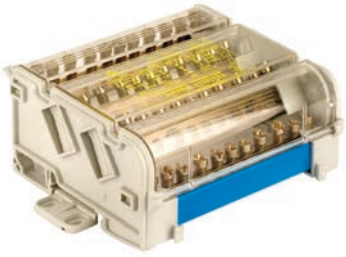


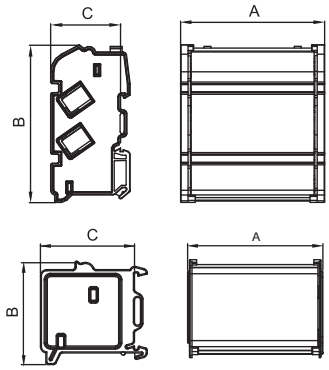



**Назначение**:
• крепление клеммных колодок с 2, 3, 5 отверстиями к DIN-рейке.

| Упаковка, маленькая / большая, шт. | Код |
|---|---|
| 10/40 | 159SM |

## Блоки распределительные

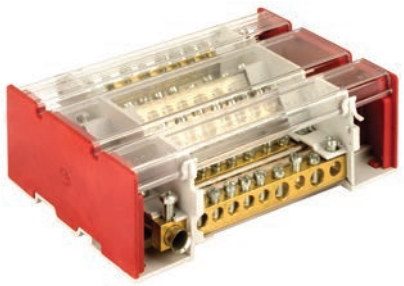


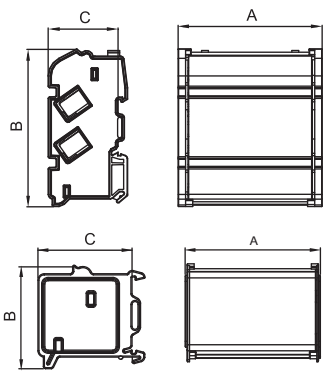



**Назначение:**
• коммутация питающей линии, жил проводов и кабелей в электрощитах. Блоки устанавливаются на DIN-рейку или монтажную пластину.
**Материал:**
• материал контактов – латунь;
• материал изолятора – поликарбонат;
• материал винтов – оцинкованная сталь.
**Отличительные особенности:**
• максимальная рабочая температура – 85 °C;
• термостойкость – 130 °C.

| Количество шин | Количество отверстий | Диаметр отверстий, мм | IP | Габариты | | | Iном | Ipk, kA | Icc rms, kA | Icw rms 1s, kA | Uimp, kV | Uном, V | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | A | B | C | | | | | | | | |
| 2 | 7 | 5x6<br>1x8<br>1x9 | 00 | 68 | 47 | 45 | 100 | 20 | 10 | 6 | 8 | 750 | 4 | BD10072 |
| 4 | 7 | 5x6<br>1x8<br>1x9 | 00 | 72 | 98 | 45 | 100 | 20 | 10 | 6 | 8 | 750 | 2 | BD10074 |
| 2 | 11 | 6x6<br>2x6,9<br>2x8<br>1x9 | 00 | 105 | 47 | 45 | 125 | 22 | 11 | 6 | 8 | 750 | 2 | BD125112 |
| 4 | 11 | 6x6<br>2x6,9<br>2x8<br>1x9 | 00 | 109 | 98 | 45 | 125 | 22 | 11 | 6 | 8 | 750 | 2 | BD125114 |
| 2 | 15 | 10x6<br>2x6,9<br>2x8<br>1x9 | 00 | 134 | 47 | 45 | 125 | 22 | 11 | 6 | 8 | 750 | 2 | BD125152 |
| 4 | 15 | 10x6<br>2x6,9<br>2x8<br>1x9 | 00 | 138 | 98 | 45 | 125 | 22 | 11 | 6 | 8 | 750 | 2 | BD125154 |
| 4 | 8 | 5x7<br>1x8<br>1x9<br>1x12 | 00 | 133 | 136 | 70 | 160 | 24 | 12 | 6,2 | 8 | 750 | 2 | BD16084 |
| 5 | 8 | 5x7<br>1x8<br>1x9<br>1x12 | 00 | 133 | 136 | 70 | 160 | 24 | 12 | 6,2 | 8 | 750 | 1 | BD16085 |
| 4 | 13 | 8x7<br>2x8<br>2x9<br>1x12 | 00 | 186 | 136 | 70 | 160 | 24 | 12,1 | 6,2 | 8 | 750 | 2 | BD160134 |
| 5 | 13 | 8x7<br>2x8<br>2x9<br>1x12 | 00 | 186 | 136 | 70 | 160 | 24 | 12,1 | 6,2 | 8 | 750 | 1 | BD160135 |

## Блоки распределительные на 160 А с выносной клеммой






**Назначение:**
• коммутация питающей линии, жил проводов и кабелей в электрощитах.
**Материал:**
• материал контактов – латунь;
• материал изолятора – поликарбонат;
• материал винтов – оцинкованная сталь.
**Отличительные особенности:**
• благодаря компактным габаритам (С=45 мм), могут устанавливаться на одной DIN-рейке с модульным оборудованием, что позволяет использовать их в замкнутых пространствах;
• максимальная рабочая температура – 85 °C;
• термостойкость – 130 °C.

| Количество шин | Количество отверстий | Диаметр отверстий, мм | IP | Габариты | | | Iном | Ipk, kA | Icc rms, kA | Icw rms 1s, kA | Uimp, kV | Uном, V | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | A | B | C | | | | | | | | |
| 4 | 10 | 7x7<br>1x8<br>1x9<br>1x12 | 00 | 168 | 107 | 45 | 160 | 24 | 12 | 10 | 8 | 750 | 1 | BD3160104 |
| 4 | 16 | 11x7<br>2x8<br>2x9<br>1x12 | 00 | 233 | 107 | 45 | 160 | 24 | 12 | 10 | 8 | 750 | 1 | BD3160164 |

## Латунные шины

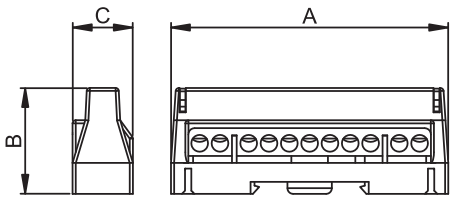


**Назначение:**
• коммутация питающей линии, жил проводов и кабелей в электрощитах.
**Материал:**
• латунь.
**Отличительные особенности:**
• материал винтов – оцинкованная сталь;
• шины поставляются без изолятора.

| Количество отверстий | Диаметр, мм | | | | | | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 6 | 7 | 7,5 | 8 | 9 | 12 | | |
| 7 | 5 | - | 2 | - | - | - | 04/12 | BD1007 |
| 11 | 7 | - | 2 | - | 2 | - | 04/12 | BD12511 |
| 15 | 11 | - | 2 | - | 2 | - | 04/12 | BD12515 |
| 8 | - | 5 | - | 1 | 1 | 1 | 04/12 | BD1608 |
| 13 | - | 8 | - | 2 | 2 | 1 | 04/12 | BD16013 |

## Клеммные колодки соединительные на DIN-рейку



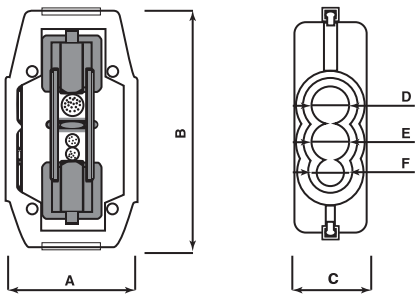



**Материал:**
• латунь.
**Отличительные особенности:**
• материал изолятора – поликарбонат;
• материал винтов – белая цинкованная сталь;
• максимальная рабочая температура – 85 °C;
• термостойкость – 130 °C.

| Количество отверстий | Диаметр отвестий, кол-во x ø мм | IP | Габариты, мм | | | Iном, A | Ipk, kA | Icc rms, kA | Icw rms 1s, kA | Uimp, kV | Uном, В | Полюс | Упаковка, шт. | Код | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | A | B | C | | | | | | | | | Цвет: серый | Цвет: синий | Цвет: зелен. |
| 7 | 5x5,3 мм, 2x6 мм | 00 | 59 | 34 | 19 | 63 | 12 | 6 | 1,9 | 8 | 750 | 1 | 20 | 507F | 507N | T167 |
| 11 | 9x5,3 мм, 2x6 мм | 00 | 88 | 34 | 19 | 63 | 12 | 6 | 1,9 | 8 | 750 | 1 | 12 | 5011F | 5011N | T1611 |
| 15 | 13x5,3 мм, 2x6 мм | 00 | 114 | 34 | 19 | 63 | 22 | 6 | 1,9 | 8 | 750 | 1 | 10 | 5015F | 5015N | T1615 |

## Колодка ответвительная универсальная



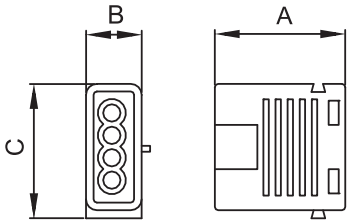



**Материал:**
• латунь с никелированным покрытием.
**Отличительные особенности:**
• материал изолятора – поликарбонат;
• материал винтов – латунь;
• максимальная рабочая температура – 85 °C;
• термостойкость – 130 °C.

| Сечение провода, мм² | Установочные размеры, мм | | | | | | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | F | | |
| 2x16 | 45,2 | 67 | 25,2 | 13 | 13 | 7 | 2/24 | BK616 |
| 2x35 | 46,5 | 84 | 25,6 | 15 | 15 | 11 | 2/12 | BK635 |
| 2x50 | 49,7 | 94,7 | 29 | 18 | 18 | 13 | 2/8 | BK650 |
| 2x70 | 51,9 | 105,8 | 31,2 | 19 | 19 | 14 | 2/8 | BK670 |

## Клеммные колодки, безвинтовые






**Материал корпуса:**
• полиамид.
**Отличительные особенности:**
• материал пружин – оцинкованная сталь;
• рабочая температура от -5 до +85 °С.

| Сечение провода, мм² | IP | Количество проводов | Габариты, мм | | | Uном, В | Iном, А | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | A | B | C | | | | |
| 1,5-2,5 | 20 | 3 | 15 | 9,3 | 19 | 450 | 24 | 100 | B273/3 |
| | 20 | 4 | 18,5 | 9,3 | 19 | | | 100 | B273/4 |
| | 20 | 5 | 22 | 9,3 | 19 | | | 100 | B273/5 |

## Ключ шестигранный



**Назначение:**
• соединение (разъединение) резьбового соединения путём закручивания (раскручивания).

| Упаковка, шт. | Код |
|---|---|
| 2 | ВКС1 |

## Колпачок для скрутки проводов



**Назначение:**
• изолятор.
**Отличительные особенности:**
• максимальное суммарное сечение –3 мм².
**Материал:**
• поликарбонат.

| Упаковка, шт. | Код |
|---|---|
| 100 | В15 |



QUADRO

## Устройства управления и сигнализации


Кулачковые переключатели.....430
Выключатели нагрузки.....450
Кнопки управления и светосигнальная арматура.....459

# Кулачковые переключатели

## Технические характеристики

| Характеристики | AS12 | AS16 | AS20 | AS25 | AS32 | AS40 | AS63 | AS80 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Рабочее напряжение Ue, В | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 |
| Напряжение на изоляции Ui, В | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 |
| Ном. импульсное напряжение Uimp, кВ | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 |
| Тепловой ток Ith, А | 12 | 16 | 20 | 32 | 40 | 50 | 85 | 100 |
| Тепловой ток в оболочке Ithe, А | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 85 | 100 |
| Частота импульса f, Гц | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Электрический срок службы при нагрузке 120 операций в час, млн. цикл/отказ | 1 | 0,75 | 0,75 | 1 | 0,75 | 0,75 | 0,5 | 0,25 |
| Механический срок службы при нагрузке 120 операций в час, млн. циклов/отказ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Моножильный провод, мм² | 2x0.75 – 4 | | | 2x2.25 – 10 | | | 2,5-35 | |
| Гибкий провод, мм² | 2x0.75 – 2.5 | | | 2x2.25 – 6 | | | 2,5-35 | |

## Условия эксплуатации

| Характеристики | Напряжение | AS12 | AS16 | AS20 | AS25 | AS32 | AS40 | AS63 | AS80 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AC-21A коммутация активной нагрузки, включая перегрузки, А | 690 | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 63 | 80 |
| AC-22A коммутация смешанной активной и индуктивной нагрузки, вкл.перегрузки, А | 690 | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 63 | 80 |
| AC-23A коммутация нагрузки двигателя, и других высокоиндуктивных перегрузок 3 фазы 3 полюса, кВт | 230<br>400<br>500<br>690 | 3<br>5<br>7.5<br>7.5 | 4<br>7.5<br>10<br>10 | 5<br>9<br>11<br>12.5 | 7.5<br>11<br>15<br>15 | 9<br>15<br>18.5<br>18.5 | 11<br>18.5<br>22<br>22 | 15<br>22<br>30<br>30 | 18,5<br>30<br>37<br>37 |
| AC3 Прямой пуск электродвигателей с короткозамкнутым ротором 3 фазы 3 полюса, кВт | 230<br>400<br>500<br>690 | 2<br>4<br>5<br>5 | 3<br>5<br>7.5<br>75 | 4<br>6<br>8<br>9 | 5<br>7.5<br>11<br>11 | 5.5<br>11<br>15<br>15 | 7.5<br>15<br>18.5<br>18.5 | 11<br>18,5<br>22<br>22 | 15<br>22<br>30<br>30 |
| DC-21A коммутация активной нагрузки, включая перегрузки, А | 50 В/полюс | 8 | 10 | 12 | 20 | 25 | 32 | - | - |
| DC-22A коммутация смешанной активной и индуктивной нагрузки, вкл.перегрузки, А | 30 В/полюс | 6 | 7.5 | 10 | 16 | 20 | 25 | - | - |
| Температурные условия хранения, °С | от -30 до +70 | | | | | | | | |
| Температурные условия эксплуатации, °С | от -25 до +55 | | | | | | | | |



Серия AS12, AS16, AS20



Серия AS25, AS32, AS40



Серия AS63, AS80

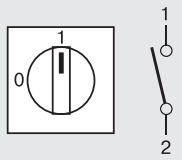
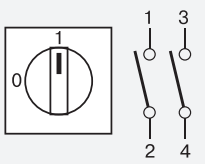
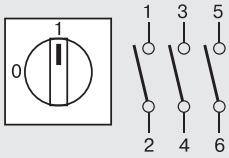
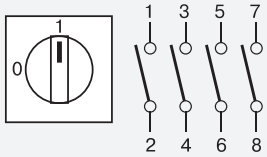
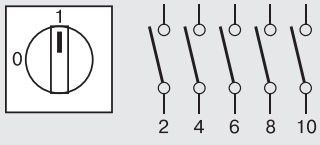
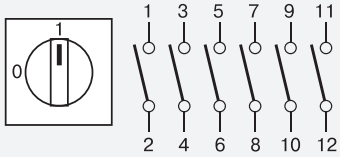
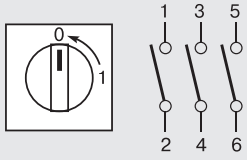


Стандартная ручка

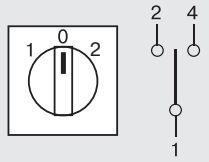
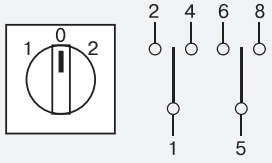
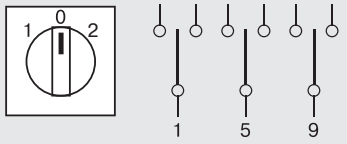
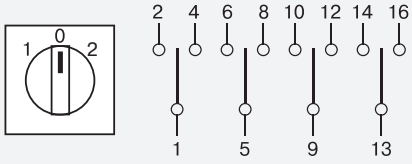
**Назначение:**
• управление приводами в одно- и трехфазных цепях;
• осуществление коммутации по определенной программе.
**Условия монтажа:**
• на дверь;
• на панель;
• на DIN-рейку;
• ручка заказывается отдельно.
**Характеристики:**
• IP20 – защита рабочей части;
• IP65 – защита со стороны фронтальной поверхности устройства в сборе при использовании рукояток с градуированными пластинами.
**Чертежи:**
• стр. 447.

# Таблица подбора механизма с монтажом на дверь

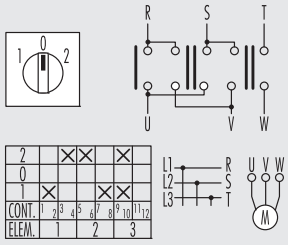
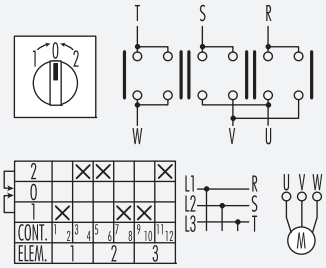
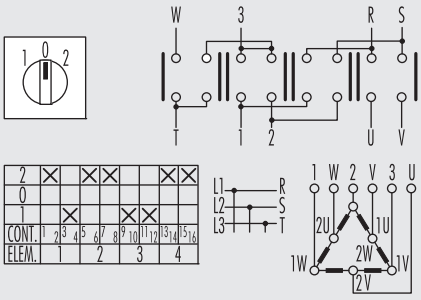
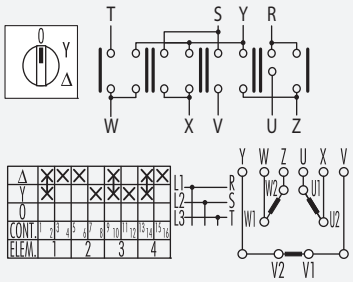
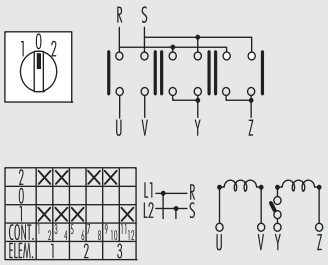
**Порядок выбора механизма:**
1) выбираем схему включения, которая нам необходима;
2) выбираем рабочий ток в зависимости от условий работы сети;
3) выбираем способ крепления;
4) крайняя правая колонка содержит код стандартной совместимой ручки. Стандартной является ручка с черной рукояткой, серой проградуированной пластиной, с уровнем защиты IP65 и креплением на винты. Размер ручки зависит от номинала механизма. Подробную информацию можно получить из таблицы подбора ручек, там же можно выбрать иную ручку.

| Схема замыкания контактов | Номер схемы | Количество галет | Номинальный ток, (AC21) | Код механизма | Код стандартной ручки |
|---|---|---|---|---|---|
|  | 1 | 1 | 12 | AS1201R | AZ0101 |
| | | | 16 | AS1601R | AZ0101 |
| | | | 20 | AS2001R | AZ0101 |
| | | | 25 | AS2501R | AZ0701 |
| | | | 32 | AS3201R | AZ0701 |
| | | | 40 | AS4001R | AZ0701 |
| | | | 63 | AS6301R | AZ3201 |
| | | | 75 | AS8001R | AZ3201 |
|  | 2 | 1 | 12 | AS1202R | AZ0101 |
| | | | 16 | AS1602R | AZ0101 |
| | | | 20 | AS2002R | AZ0101 |
| | | | 25 | AS2502R | AZ0701 |
| | | | 32 | AS3202R | AZ0701 |
| | | | 40 | AS4002R | AZ0701 |
| | | | 63 | AS6302R | AZ3201 |
| | | | 75 | AS8002R | AZ3201 |
|  | 3 | 2 | 12 | AS1203R | AZ0101 |
| | | | 16 | AS1603R | AZ0101 |
| | | | 20 | AS2003R | AZ0101 |
| | | | 25 | AS2503R | AZ0701 |
| | | | 32 | AS3203R | AZ0701 |
| | | | 40 | AS4003R | AZ0701 |
| | | | 63 | AS6303R | AZ3201 |
| | | | 75 | AS8003R | AZ3201 |
|  | 4 | 2 | 12 | AS1204R | AZ0101 |
| | | | 16 | AS1604R | AZ0101 |
| | | | 20 | AS2004R | AZ0101 |
| | | | 25 | AS2504R | AZ0701 |
| | | | 32 | AS3204R | AZ0701 |
| | | | 40 | AS4004R | AZ0701 |
| | | | 63 | AS6304R | AZ3201 |
| | | | 75 | AS8004R | AZ3201 |
|  | 5 | 3 | 12 | AS1205R | AZ0101 |
| | | | 16 | AS1605R | AZ0101 |
| | | | 20 | AS2005R | AZ0101 |
| | | | 25 | AS2505R | AZ0701 |
| | | | 32 | AS3205R | AZ0701 |
| | | | 40 | AS4005R | AZ0701 |
|  | 6 | 3 | 12 | AS1206R | AZ0101 |
| | | | 16 | AS1606R | AZ0101 |
| | | | 20 | AS2006R | AZ0101 |
| | | | 25 | AS2506R | AZ0701 |
| | | | 32 | AS3206R | AZ0701 |
| | | | 40 | AS4006R | AZ0701 |
| | | | 63 | AS6306R | AZ3201 |
| | | | 75 | AS8006R | AZ3201 |
|  | 7 | 3 | 12 | AS1207R | AZ0107 |
| | | | 16 | AS1607R | AZ0107 |
| | | | 20 | AS2007R | AZ0107 |
| | | | 25 | AS2507R | AZ0707 |
| | | | 32 | AS3207R | AZ0707 |
| | | | 40 | AS4007R | AZ0707 |

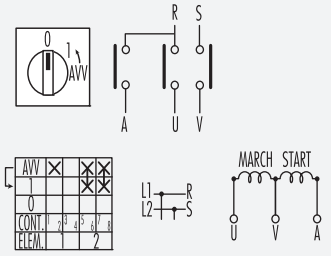
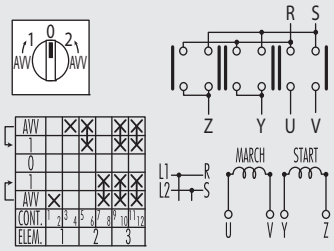
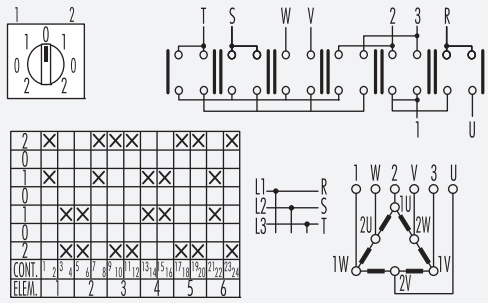
## Линейные

| Схема замыкания контактов | Номер схемы | Количество галет | Номинальный ток, (AC21) | Код механизма | Код стандартной ручки |
|---|---|---|---|---|---|
|   | 8 | 1 | 12 | AS1208R | AZ0108 |
| | | | 16 | AS1608R | AZ0108 |
| | | | 20 | AS2008R | AZ0108 |
| | | | 25 | AS2508R | AZ0708 |
| | | | 32 | AS3208R | AZ0708 |
| | | | 40 | AS4008R | AZ0708 |
| | | | 63 | AS6308R | AZ3208 |
| | | | 75 | AS8008R | AZ3208 |
|   | 9 | 2 | 12 | AS1209R | AZ0108 |
| | | | 16 | AS1609R | AZ0108 |
| | | | 20 | AS2009R | AZ0108 |
| | | | 25 | AS2509R | AZ0708 |
| | | | 32 | AS3209R | AZ0708 |
| | | | 40 | AS4009R | AZ0708 |
| | | | 63 | AS6309R | AZ3208 |
| | | | 75 | AS8009R | AZ3208 |
|   | 10 | 3 | 12 | AS1210R | AZ0108 |
| | | | 16 | AS1610R | AZ0108 |
| | | | 20 | AS2010R | AZ0108 |
| | | | 25 | AS2510R | AZ0708 |
| | | | 32 | AS3210R | AZ0708 |
| | | | 40 | AS4010R | AZ0708 |
| | | | 63 | AS6310R | AZ3208 |
| | | | 75 | AS8010R | AZ3208 |
|   | 11 | 4 | 12 | AS1211R | AZ0108 |
| | | | 16 | AS1611R | AZ0108 |
| | | | 20 | AS2011R | AZ0108 |
| | | | 25 | AS2511R | AZ0708 |
| | | | 32 | AS3211R | AZ0708 |
| | | | 40 | AS4011R | AZ0708 |
| | | | 63 | AS6311R | AZ3208 |
| | | | 75 | AS8011R | AZ3208 |

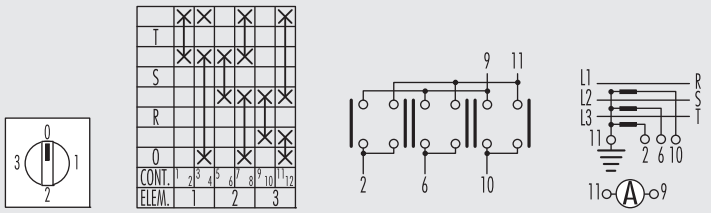
## Переключатели для двигателей

| Схема замыкания контактов | Номер схемы | Количество галет | Номинальный ток, (AC21) | Код механизма | Код стандартной ручки |
|---|---|---|---|---|---|
|  Реверсивный переключатель | 12 | 3 | 12 | AS1212R | AZ0108 |
| | | | 16 | AS1612R | AZ0108 |
| | | | 20 | AS2012R | AZ0108 |
| | | | 25 | AS2512R | AZ0708 |
| | | | 32 | AS3212R | AZ0708 |
| | | | 40 | AS4012R | AZ0708 |
| | | | 63 | AS6312R | AZ3208 |
| | | | 75 | AS8012R | AZ3208 |
|  Реверсивный переключатель с возвратом в "0" | 13 | 3 | 12 | AS1213R | AZ0113 |
| | | | 16 | AS1613R | AZ0113 |
| | | | 20 | AS2013R | AZ0113 |
| | | | 25 | AS2513R | AZ0713 |
| | | | 32 | AS3213R | AZ0713 |
| | | | 40 | AS4013R | AZ0713 |
|  Переключатель 2-х скоростной в системе Даландера | 14 | 3 | 5,5 кВт | AS1214R | AZ0108 |
| | | | 7,5 кВт | AS1614R | AZ0108 |
| | | | 9 кВт | AS2014R | AZ0108 |
| | | | 11 кВт | AS2514R | AZ0708 |
| | | | 15 кВт | AS3214R | AZ0708 |
| | | | 18,5 кВт | AS4014R | AZ0708 |
| | | | 22 кВт | AS6314R | AZ3208 |
| | | | 30 кВт | AS8014R | AZ3208 |
|  Переключатель "Звезда"-"Треугольник" | 15 | 4 | 5,5 кВт | AS1215R | AZ0115 |
| | | | 7,5 кВт | AS1615R | AZ0115 |
| | | | 9 кВт | AS2015R | AZ0115 |
| | | | 11 кВт | AS2515R | AZ0715 |
| | | | 15 кВт | AS3215R | AZ0715 |
| | | | 18,5 кВт | AS4015R | AZ0715 |
|  Реверсивный переключатель для однофазного мотора | 16 | 3 | 12 | AS1216R | AZ0108 |
| | | | 16 | AS1616R | AZ0108 |
| | | | 20 | AS2016R | AZ0108 |
| | | | 25 | AS2516R | AZ0708 |
| | | | 32 | AS3216R | AZ0708 |
| | | | 40 | AS4016R | AZ0708 |

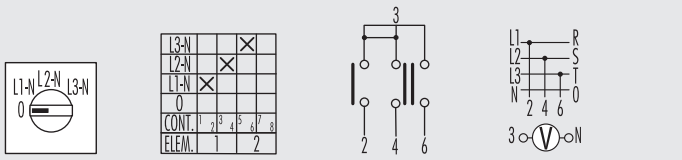
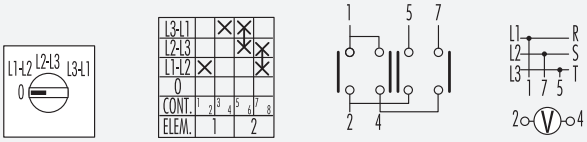
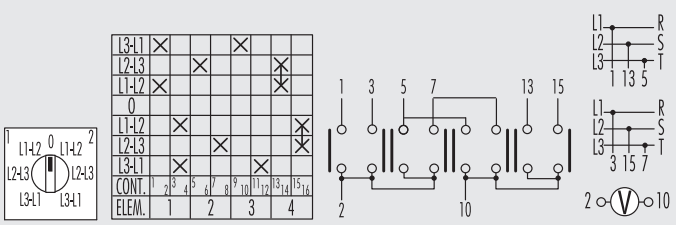
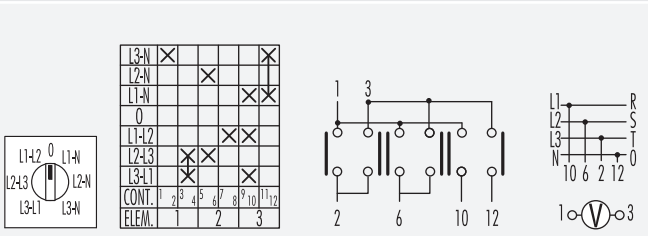
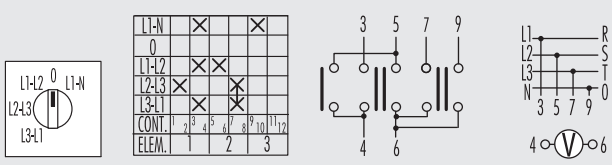
## Переключатели для двигателей

| Схема замыкания контактов | Номер схемы | Количество галет | Номинальный ток, (AC21) | Код механизма | Код стандартной ручки |
|---|---|---|---|---|---|
|  Реверсивный переключатель | 17 | 3 | 12 | AS1217R | AZ0117 |
| | | | 16 | AS1617R | AZ0117 |
| | | | 20 | AS2017R | AZ0117 |
|  Реверсивный переключатель | 18 | 3 | 12 | AS1218R | AZ0118 |
| | | | 16 | AS1618R | AZ0118 |
| | | | 20 | AS2018R | AZ0118 |
|  Переключатель полярности с функцией реверса | 31 | 6 | 5,5 кВт | AS1231R | AZ0131 |
| | | | 7,5 кВт | AS1631R | AZ0131 |
| | | | 9 кВт | AS2031R | AZ0131 |
| | | | 11 кВт | AS2531R | AZ0731 |
| | | | 15 кВт | AS3231R | AZ0731 |
| | | | 18,5 кВт | AS4031R | AZ0731 |

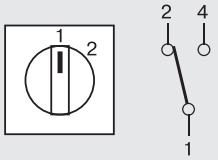
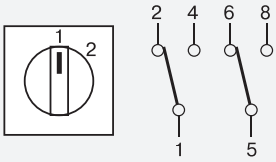
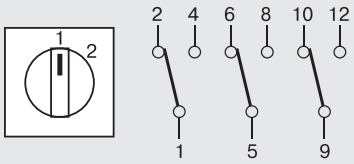
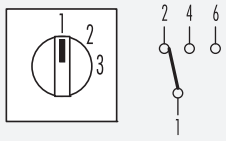
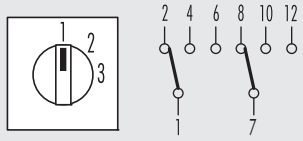
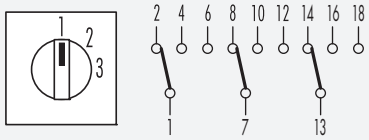
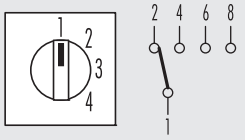
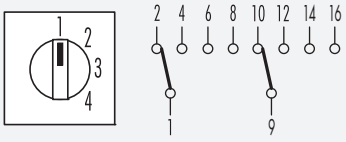
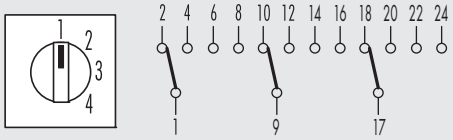
## Для амперметра

| Схема замыкания контактов | Номер схемы | Количество галет | Номинальный ток, (AC21) | Код механизма | Код стандартной ручки |
|---|---|---|---|---|---|
|  | 19 | 3 | 12 | AS1219R | AZ0119 |
| | | | 16 | AS1619R | AZ0119 |
| | | | 20 | AS2019R | AZ0119 |

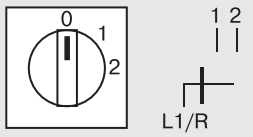
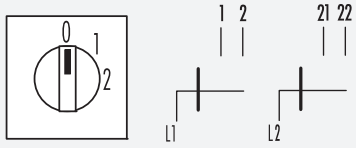
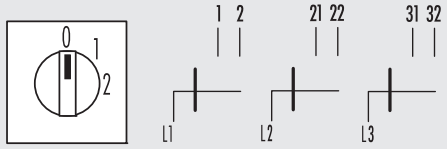
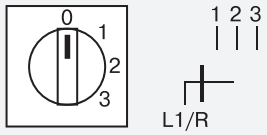
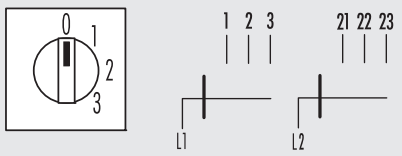
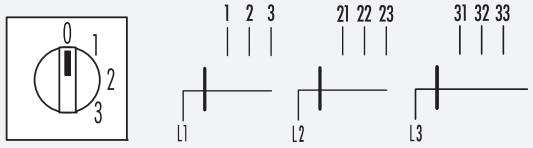
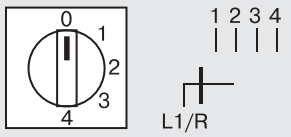
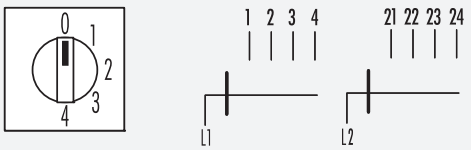
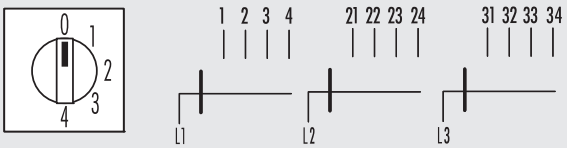
## Для вольтметра

| Схема замыкания контактов | Номер схемы | Количество галет | Номинальный ток, (AC21) | Код механизма | Код стандартной ручки |
|---|---|---|---|---|---|
|  | 20 | 2 | 12 | AS1220R | AZ0120 |
| | | | 16 | AS1620R | AZ0120 |
| | | | 20 | AS2020R | AZ0120 |
|  | 21 | 2 | 12 | AS1221R | AZ0121 |
| | | | 16 | AS1621R | AZ0121 |
| | | | 20 | AS2021R | AZ0121 |
|  | 22 | 4 | 12 | AS1222R | AZ0122 |
| | | | 16 | AS1622R | AZ0122 |
| | | | 20 | AS2022R | AZ0122 |
|  | 23 | 3 | 12 | AS1223R | AZ0123 |
| | | | 16 | AS1623R | AZ0123 |
| | | | 20 | AS2023R | AZ0123 |
|  | 24 | 3 | 12 | AS1224R | AZ0124 |
| | | | 16 | AS1624R | AZ0124 |
| | | | 20 | AS2024R | AZ0124 |

## Перекидные

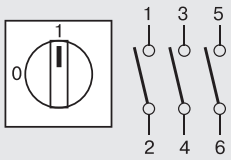
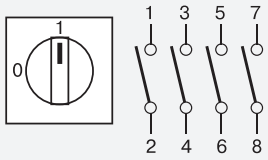
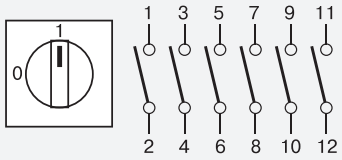
| Схема замыкания контактов | Номер схемы | Количество галет | Номинальный ток, (AC21) | Код механизма | Код стандартной ручки |
|---|---|---|---|---|---|
|  | 25 | 1 | 12 | AS1225R | AZ0125 |
| | | | 16 | AS1625R | AZ0125 |
| | | | 20 | AS2025R | AZ0125 |
| | | | 25 | AS2525R | AZ0725 |
| | | | 32 | AS3225R | AZ0725 |
| | | | 40 | AS4025R | AZ0725 |
|  | 26 | 2 | 12 | AS1226R | AZ0125 |
| | | | 16 | AS1626R | AZ0125 |
| | | | 20 | AS2026R | AZ0125 |
|  | 27 | 3 | 12 | AS1227R | AZ0125 |
| | | | 16 | AS1627R | AZ0125 |
| | | | 20 | AS2027R | AZ0125 |
|  | 38 | 2 | 12 | AS1238R | AZ0138 |
| | | | 16 | AS1638R | AZ0138 |
| | | | 20 | AS2038R | AZ0138 |
|  | 39 | 3 | 12 | AS1239R | AZ0138 |
| | | | 16 | AS1639R | AZ0138 |
| | | | 20 | AS2039R | AZ0138 |
|  | 40 | 5 | 12 | AS1240R | AZ0138 |
| | | | 16 | AS1640R | AZ0138 |
| | | | 20 | AS2040R | AZ0138 |
|  | 41 | 2 | 12 | AS1241R | AZ0141 |
| | | | 16 | AS1641R | AZ0141 |
| | | | 20 | AS2041R | AZ0141 |
|  | 42 | 4 | 12 | AS1242R | AZ0141 |
| | | | 16 | AS1642R | AZ0141 |
| | | | 20 | AS2042R | AZ0141 |
|  | 43 | 6 | 12 | AS1243R | AZ0141 |
| | | | 16 | AS1643R | AZ0141 |
| | | | 20 | AS2043R | AZ0141 |

## Ступенчатые

| Схема замыкания контактов | Номер схемы | Количество галет | Номинальный ток, (AC21) | Код механизма | Код стандартной ручки |
|---|---|---|---|---|---|
|   | 28 | 1 | 12 | AS1228R | AZ0128 |
| | | | 16 | AS1628R | AZ0128 |
| | | | 20 | AS2028R | AZ0128 |
| | | | 25 | AS2528R | AZ0728 |
| | | | 32 | AS3228R | AZ0728 |
| | | | 40 | AS4028R | AZ0728 |
|   | 32 | 2 | 12 | AS1232R | AZ0128 |
| | | | 16 | AS1632R | AZ0128 |
| | | | 20 | AS2032R | AZ0128 |
|   | 33 | 3 | 12 | AS1233R | AZ0128 |
| | | | 16 | AS1633R | AZ0128 |
| | | | 20 | AS2033R | AZ0128 |
|   | 29 | 2 | 12 | AS1229R | AZ0129 |
| | | | 16 | AS1629R | AZ0129 |
| | | | 20 | AS2029R | AZ0129 |
| | | | 25 | AS2529R | AZ0729 |
| | | | 32 | AS3229R | AZ0729 |
| | | | 40 | AS4029R | AZ0729 |
|   | 34 | 3 | 12 | AS1234R | AZ0129 |
| | | | 16 | AS1634R | AZ0129 |
| | | | 20 | AS2034R | AZ0129 |
|   | 35 | 5 | 12 | AS1235R | AZ0129 |
| | | | 16 | AS1635R | AZ0129 |
| | | | 20 | AS2035R | AZ0129 |
|   | 30 | 2 | 12 | AS1230R | AZ0130 |
| | | | 16 | AS1630R | AZ0130 |
| | | | 20 | AS2030R | AZ0130 |
| | | | 25 | AS2530R | AZ0730 |
| | | | 32 | AS3230R | AZ0730 |
| | | | 40 | AS4030R | AZ0730 |
|   | 36 | 4 | 12 | AS1236R | AZ0130 |
| | | | 16 | AS1636R | AZ0130 |
| | | | 20 | AS2036R | AZ0130 |
|   | 37 | 6 | 12 | AS1237R | AZ0130 |
| | | | 16 | AS1637R | AZ0130 |
| | | | 20 | AS2037R | AZ0130 |

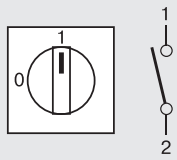
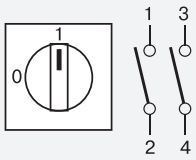
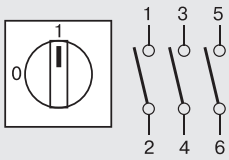
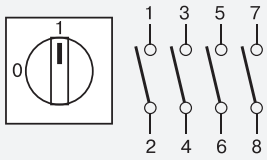
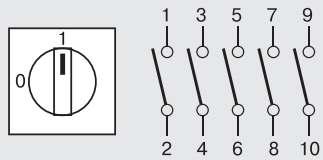
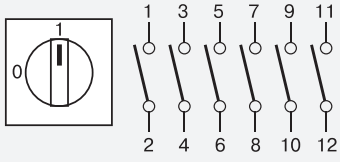
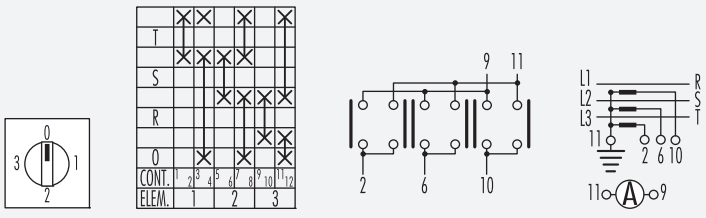
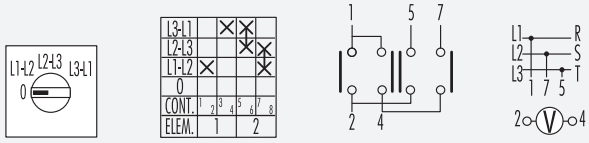
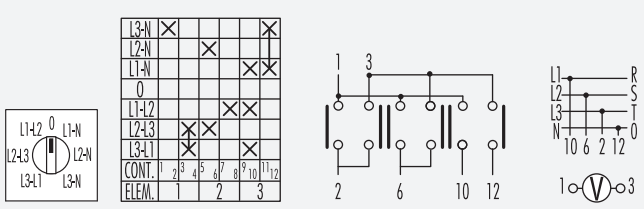
## Таблица подбора механизма с монтажом на монтажную плату

Для данных механизмов стандартной является ручка со штифтом, размещаемая на двери и обладающая возможностью блокировки открывания.

| Схема замыкания контактов | Номер схемы | Количество галет | Номинальный ток, (AC21) | Код механизма | Код стандартной ручки |
|---|---|---|---|---|---|
|  | 3 | 2 | 12 | AS1203B | AZ2001 |
| | | | 16 | AS1603B | AZ2001 |
| | | | 20 | AS2003B | AZ2001 |
| | | | 63 | AS6303B | AZ2101 |
| | | | 75 | AS8003B | AZ2101 |
|  | 4 | 2 | 12 | AS1204B | AZ2001 |
| | | | 16 | AS1604B | AZ2001 |
| | | | 20 | AS2004B | AZ2001 |
| | | | 63 | AS6304B | AZ2101 |
| | | | 75 | AS8004B | AZ2101 |
|  | 6 | 3 | 12 | AS1206B | AZ2001 |
| | | | 16 | AS1606B | AZ2001 |
| | | | 20 | AS2006B | AZ2001 |
| | | | 63 | AS6306B | AZ2101 |
| | | | 75 | AS8006B | AZ2101 |

## Таблица подбора механизма с монтажом на DIN-рейку

Данные механизмы имеют фиксированную высоту 58 мм (3 галеты) и предназначены для установки под фальшпанель модульного щитка совместно с модульными автоматами.

| Схема замыкания контактов | Номер схемы | Номинальный ток, (AC21) | Код механизма | Код стандартной ручки |
|---|---|---|---|---|
|  | 1 | 12 | AS1201D | AZ2701 |
| | | 16 | AS1601D | AZ2701 |
| | | 20 | AS2001D | AZ2701 |
|  | 2 | 12 | AS1202D | AZ2701 |
| | | 16 | AS1602D | AZ2701 |
| | | 20 | AS2002D | AZ2701 |
|  | 3 | 12 | AS1203D | AZ2701 |
| | | 16 | AS1603D | AZ2701 |
| | | 20 | AS2003D | AZ2701 |
|  | 4 | 12 | AS1204D | AZ2701 |
| | | 16 | AS1604D | AZ2701 |
| | | 20 | AS2004D | AZ2701 |
|  | 5 | 12 | AS1205D | AZ2701 |
| | | 16 | AS1605D | AZ2701 |
|  | 6 | 12 | AS1206D | AZ2701 |
| | | 16 | AS1606D | AZ2701 |
|  | 19 | 12 | AS1219D | AZ2719 |
| | | 16 | AS1619D | AZ2719 |
| | | 20 | AS2019D | AZ2719 |
|  | 21 | 12 | AS1221D | AZ2721 |
| | | 16 | AS1621D | AZ2721 |
| | | 20 | AS2021D | AZ2721 |
|  | 23 | 12 | AS1223D | AZ2723 |
| | | 16 | AS1623D | AZ2723 |
| | | 20 | AS2023D | AZ2723 |

# Таблица подбора рукояток

## Для крепления на дверь на винты

**Порядок выбора рукоятки**
Рукоятка переключателя состоит из двух частей: поворотной ручки и проградуированной пластины (кроме ручек для которых явно указано отсутствие пластины в поставке). На пластине отражаются возможные варианты положения кулачков в галетах.

1. В крайнем левом столбце таблицы ищем схему выбранного нами кулачкового механизма.
2. В шапке таблицы выбираем подходящий нам дизайн рукоятки с учетом первых 4-х символов кода механизма.





| Маркировка | Номера схем | Размер пластин (мм) / Подходящие кулачковые механизмы | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 48x48 (AS12*-AS20*) | 64x64 (AS12*-AS40*) | 88x88 (AS63*-AS80*) | 48x48 (AS12*-AS20*) | 64x64 (AS25*-AS40*) |
|  | 01-06 | AZ0101 | AZ0701 | AZ3201 | AZ0201 | AZ0801 |
|  | 01-06 rev. | AZ0101-1 | AZ0701-1 | AZ3201-1 | AZ0201-1 | AZ0801-1 |
|  | 07 | AZ0107 | AZ0707 | - | - | - |
|  | 08-12, 14, 16 | AZ0108 | AZ0708 | AZ3208 | - | - |
|  | 13 | AZ0113 | AZ0713 | - | - | - |
|  | 15 | AZ0115 | AZ0715 | - | - | - |
|  | 17 | AZ0117 | AZ0717 | - | - | - |
|  | 18 | AZ0118 | AZ0718 | - | - | - |
|  | 19 | AZ0119 | AZ0719 | - | - | - |
|  | 20 | AZ0120 | AZ0720 | - | - | - |
|  | 21 | AZ0121 | AZ0721 | - | - | - |
|  | 22 | AZ0122 | AZ0722 | - | - | - |
|  | 23 | AZ0123 | AZ0723 | - | - | - |
|  | 24 | AZ0124 | AZ0724 | - | - | - |
|  | 25-27 | AZ0125 | AZ0725 | - | - | - |
|  | 28, 32-33 | AZ0128 | AZ0728 | - | - | - |
|  | 29, 34-35 | AZ0129 | AZ0729 | - | - | - |
|  | 30, 36-37 | AZ0130 | AZ0730 | - | - | - |
|  | 31 | AZ0131 | AZ0731 | - | - | - |
|  | 38-40 | AZ0138 | AZ0738 | - | - | - |
|  | 41-43 | AZ0141 | AZ0741 | - | - | - |

## Для крепления на дверь, на винты

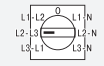
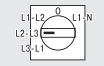


| Маркировка | Номера схем | Размер пластин (мм) / Подходящие кулачковые механизмы | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 48x48 (AS12*-AS40*) | 48x48 (AS12*-AS40*) | 67x67 (AS12*-AS40*) | 92x92 (AS63*-AS80*) | 67x67 (AS12*-AS40*) | 92x92 (AS63*-AS80*) | д. 52 (AS12*-AS40*) степень защиты IP20 | д. 59 (AS63*-AS80*) степень защиты IP20 |
|  | 01-06 | AZ0301 | AZ0401 | AZ0901 | AZ20901 | AZ1001 | AZ21001 | AZ1401 | AZ1301 |
|  | 01-06 rev. | AZ0301-1 | AZ0401-1 | AZ0901-1 | AZ20901-1 | AZ1001-1 | AZ21001-1 | - | - |
|  | 07 | - | - | - | - | - | - | AZ1407 | AZ1307 |
|  | 08-12, 14, 16 | - | - | - | - | - | - | AZ1408 | AZ1308 |
|  | 13 | - | - | - | - | - | - | AZ1413 | AZ1313 |
|  | 15 | - | - | - | - | - | - | AZ1415 | AZ1315 |
|  | 17 | - | - | - | - | - | - | AZ1417 | AZ1317 |
|  | 18 | - | - | - | - | - | - | AZ1418 | AZ1318 |

**Чертежи:** стр. 447

## Для крепления на дверь в отверстие диаметром 22,5 мм



| Маркировка | Номера схем | Размер пластин (мм) / Подходящие кулачковые механизмы | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 48x48 (AS12*-AS20*) | 48x48 (AS12*-AS20*) | 48x48 (AS12*-AS20*) ключ извлекается в положении 0° | 48x48 (AS12*-AS20*) | 48x48 (AS12*-AS20*) |
|  | 01-06 | AZ5601 | AZ5801 | AZ5701 | AZ5901 | AZ6001 |
|  | 01-06 rev | AZ5601-1 | AZ5801-1 | AZ5701-1 | - | AZ6001-1 |
|  | 08-12, 14, 16 | AZ5608 | | AZ5708 | - | - |
|  | 13 | AZ5613 | - | - | - | - |
|  | 15 | AZ5615 | - | - | - | - |
|  | 17 | AZ5617 | - | - | - | - |
|  | 18 | AZ5618 | - | - | - | - |
|  | 19 | AZ5619 | - | - | - | - |
|  | 20 | AZ5620 | - | - | - | - |
|  | 21 | AZ5621 | - | - | - | - |
|  | 22 | AZ5622 | - | - | - | - |
|  | 23 | AZ5623 | - | - | - | - |
|  | 24 | AZ5624 | - | - | - | - |
|  | 25-27 | AZ5625 | - | - | - | - |
|  | 28, 32-33 | AZ5628 | - | - | - | - |
|  | 29, 34-35 | AZ5629 | - | - | - | - |
|  | 30, 36-37 | AZ5630 | - | - | - | - |
|  | 38-40 | AZ5638 | - | - | - | - |
|  | 41-43 | AZ5641 | - | - | - | - |

**Чертежи:** стр. 447

## Для крепления на дверь в отверстие диаметром 22,5 мм



| Маркировка | Номера схем | Размер пластин (мм) / Подходящие кулачковые механизмы | | Без пластины, IP20 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 67x67 (AS12*-AS20*) | 67x67 (AS12*-AS20*) | (AS12*-AS20*) | (AS12*-AS20*) ключ извлекается в положении 0° и 180° степень защиты IP20 |
|  | 01-06 | AZ6101 | AZ6201 | AZ2801 | AZ2901 |
|  | 01-06 rev | AZ6101-1 | AZ6201-1 | | |

**Чертежи:** стр. 447

## Для крепления на дверь, на винты со штифтом, установкой рабочей части на монтажную плату и возможностью блокировки двери (штифт идет в комплекте с ручкой)



| Маркировка | Номера схем | Размер пластин (мм) / Подходящие кулачковые механизмы | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 48x48 (AS12-AS40) | 88x88 (AS63-AS80) | 48x48 (AS12-AS20) | 48x48 (AS12-AS40) | 67x67 (AS12-AS40) | 92x92 (AS63-AS80) | 67x67 (AS12-AS40) | 92x92 (AS63-AS80) |
|  | 01-06 | AZ2001 | AZ2101 | AZ0501 | AZ0601 | AZ1101 | AZ21101 | AZ1201 | AZ21201 |
|  | 01-06 rev | AZ2001-1 | - | AZ0501-1 | AZ0601-1 | AZ1101-1 | AZ21101-1 | AZ1201-1 | AZ21201-1 |

**Чертежи:** стр. 447

## Для крепления на дверь в отверстие диаметром 22,5 мм со штифтом, установкой рабочей части на монтажную плату и возможностью блокировки двери (штифт идет в комплекте с ручкой)



| Маркировка | Номера схем | Размер пластин (мм) / Подходящие кулачковые механизмы | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 48x48 (AS12*-AS40*) | 48x48 (AS12*-AS40*) | 48x48 (AS12*-AS40*) | 48x48 (AS12*-AS40*) | 67x67 (AS12*-AS40*) | 67x67 (AS12*-AS40*) |
|  | 01-06 | AZ9501 | AZ7001 | AZ7701 | AZ6901 | AZ6301 | AZ6401 |
|  | 01-06 rev | | AZ7001-1 | AZ7701-1 | AZ6901-1 | AZ6301-1 | AZ6401-1 |

**Чертежи:** стр. 447

## Для свободной установки, IP20



| Маркировка | Номера схем | Подходящие кулачковые механизмы. Размер пластины 46x46 мм |
|---|---|---|
| | | AS12*-AS20* |
|  | 01-06 | AZ2701 |
|  | 19 | AZ2719 |
|  | 21 | AZ2721 |
|  | 23 | AZ2723 |

**Чертежи:** стр. 448

## Рукоятки без градуированной пластины для кулачковых переключателей







| Маркировка | Подходящие кулачковые механизмы | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | AS12*-AS40* | AS63*-AS80* | AS12*-AS40* | Ø34 мм AS12*-AS40* | Ø40 мм AS12*-AS40* |
| Красная | AZ7301 | AZ21901 | AZ11001 | AZ11101 | AZ11201 |
| Черная | AZ7201 | AZ21801 | AZ8101 | AZ1801 | AZ4001 |

**Чертежи:** стр. 449

# Аксессуары

## Корпус пластиковый для установки кулачковых переключателей, IP65



**Назначение:**
• защита кулачковых переключателей от воздействия окружающей среды.
**Чертежи:**
• стр. 449.

| Способ установки механизма | Допустимые механизмы | Максимально допустимое число галет | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|
| С лицевой стороны | AS16*-AS20* | 3 | 1 | AF1/2NGO |
| С торца | AS16*-AS20* | 6 | 1 | AL1/0NGO |
| С лицевой стороны | AS25*-AS40* | 3 | 1 | AF4/GNGO |
| С лицевой стороны | AS63*-AS80* | 2 | 1 | AF4/HNGO |

## Удлиненный штифт



**Назначение:**
• передача вращающего усилия от ручки на механизм при разделенной их установке. Например, при установке ручки на дверь, а механизма – на монтажную плату.

| Сечение, мм | Длина, мм | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|
| □ 5 | 185 (для механизмов AS12*-AS20*) | 10 | A20401089 |
| | 300 (для механизмов AS25*-AS40*) | 10 | A20401164 |
| □ 6 | 300 (для механизмов AS63*-AS80*) | 10 | A20900029 |

## Уплотнители





**Назначение:**
• для повышения степени защиты до IP65 при использовании рукояток без пластин.

| Вид ручки | Вид механизма | Код |
|---|---|---|
| AZ13-AZ14-AZ18-AZ72-AZ81 | AS12-16-20 | A28000012 |
| AZ40* | AS25-32-40 | A15000015 |
| AZ218* | AS63*-AS80* | A15010016 |

## Чехол защитный для галет



**Назначение:**
• организация дополнительной защиты контактной части от прикосновения.

| Вид механизма | Максимально допустимое количество галет | Код |
|---|---|---|
| AS12*-AS20* | 3 | A11706031 |
| AS25*-AS40* | 3 | A20101005 |

## Адаптер для чехла



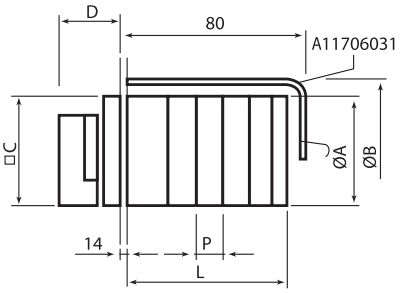
**Назначение:**
• Позволяет увеличить допустимое количество галет защищаемых чехлом.

| Вид механизма | Максимально допустимое количество галет | Код |
|---|---|---|
| AS12*-AS20* | +2 | A11702038 |
| AS25*-AS40* | +2 | A11706332 |

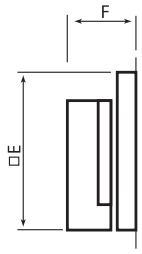
# Установочные размеры, схемы монтажа

## 1. Крепления кулачкового механизма на панель винтами. Для кулачков с кодом заканчивающимся на "R"

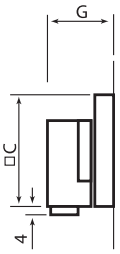
| Серия | Длина L при указанном количестве галет | | | | | | Измерения | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | P | A | B | C | D | E | F | G | H | I | M | N |
| AS12-16-20 | 39 | 51,7 | 64,4 | 77,1 | 89,5 | 102,5 | 12,7 | 45 | 63 | 48 | 30,2 | 64 | 30,2 | 35,2 | 67 | 30,2 | 34 | 18,8 |
| AS25-32-40 | 41,5 | 59 | 76,5 | 94 | 111,5 | 129 | 17,5 | 62 | - | 48 | 30,2 | 64 | 30,2 | 35,2 | 67 | 30,2 | 34 | 18,8 |
| AS63-80 | 58,3 | 84,3 | 110,3 | 136,3 | 162,3 | 188,3 | 26 | 82 | - | - | - | 88 | 44 | - | 92 | 44 | - | - |



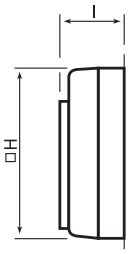

Код AZ01, AZ02



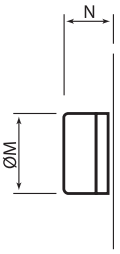

Код AZ07, AZ08




Код AZ03, AZ04

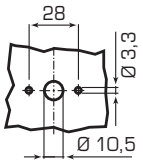



Код AZ09, AZ10, AZ209

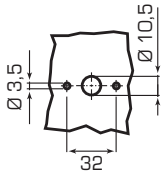



Код AZ210, AZ18, AZ40

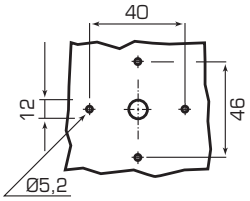
### Посадочные отверстия




Код AS12, AS16, AS20



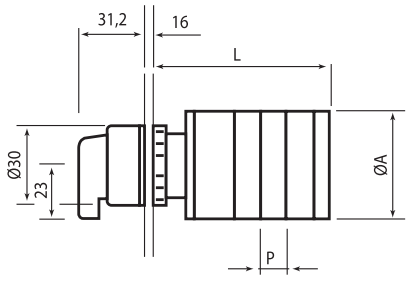

Код AS25, AS32-40



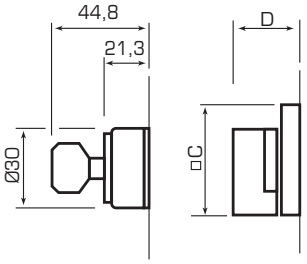

Код AS63-80

## 2. Крепления кулачкового механизма на панель через отверстие 22 мм. Для кулачков с кодом заканчивающимся на "R"

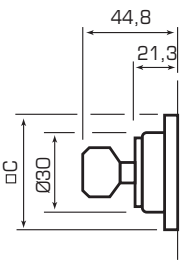
| Серия | Длина L при указанном количестве галет | | | | | | Измерения | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | P | A | C | D |
| AS12-16-20 | 58,2 | 70,9 | 83,6 | 96,3 | 109 | 121,7 | 12,7 | 45 | 48 | 30,2 |



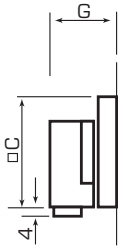

Код AZ28



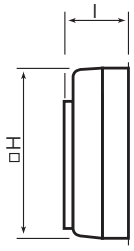

Код AZ29, AZ56




Код AZ58, AZ57, AZ59



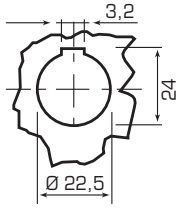

Код AZ60




Код AZ61, AZ62

### Посадочные отверстия

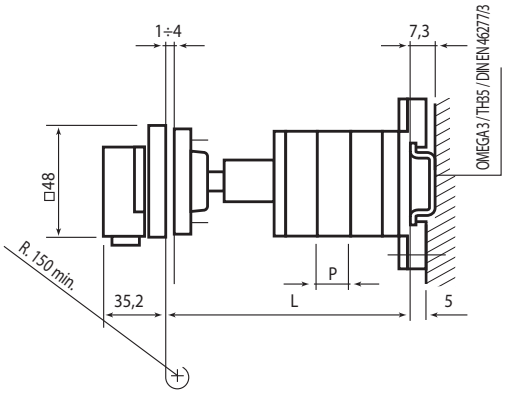
**При желании шлиц удаляется отверткой и паз можно не делать**



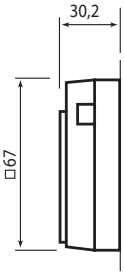

Код AZ27

### 3. Кулачковый механизм устанавливается на монтажную плату / DIN-рейку, ручка крепится на панель винтами. Есть возможность блокировки двери. Для кулачков с кодом заканчивающимся на "B" или "D"

| Серия | | Длина L при указанном количестве галет и стандартном штифте (идет в комплекте с ручкой) | | | | | | | При использовании штифта длинной 185 мм (A20401089) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | P | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| AS12-16-20 | min длина | 74,7 | 87,4 | 100,1 | 112,8 | 125,5 | 138,2 | 12,7 | 74,7 | 87,4 | 100,1 | 112,8 | 125,5 | 138,2 |
| | max длина | 132,7 | 145,4 | 158,1 | 170,8 | 183,5 | 196,2 | | 232,7 | 245,4 | 258,1 | 270,8 | 283,5 | 296,2 |



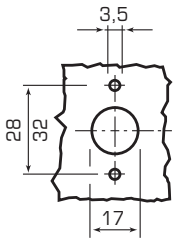

Код AZ05, AZ06



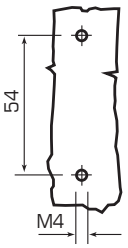

Код AZ11, AZ12

**Посадочные отверстия**

**На панели**




**На плате**

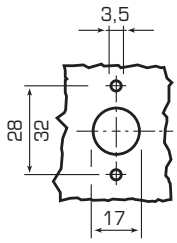



| Серия | | Длина L при указанном количестве галет и стандартном штифте (идет в комплекте с ручкой) | | | | | | При использовании штифта длинной 185 мм (A20401089) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | P | X | 1 | 2 | 3 | 4 |
| AS25-32-40 | min длина | 94,5 | 112 | 129,5 | 147 | 17,5 | 1/4 | 94,5 | 112 | 129,5 | 147 |
| | max длина | 152,5 | 170 | 187,5 | 205 | | | 252,5 | 270 | 287,5 | 305 |
| AS63-80 | min длина | 129 | 155 | 181 | 207 | 26 | 1/10 | 129 | 155 | 181 | 207 |
| | max длина | 177 | 203 | 229 | 255 | | | 277 | 303 | 329 | 355 |

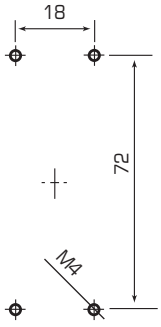
**Посадочные отверстия**

**AS25-32-40**

**На панели**

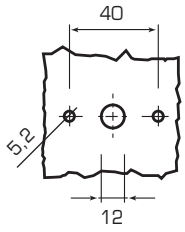



**На плате**



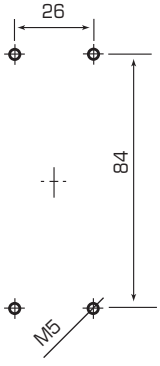

**AS63-80**

**На панели**

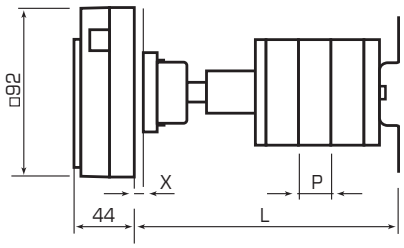



Pannello

**На плате**

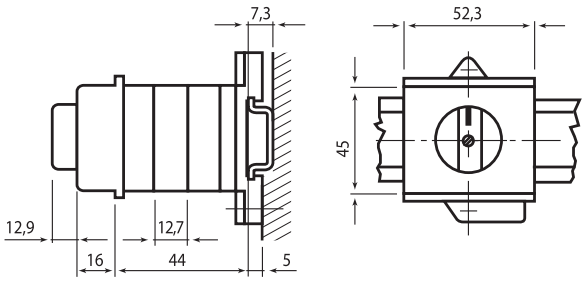



Box




Код AZ21, AZ212

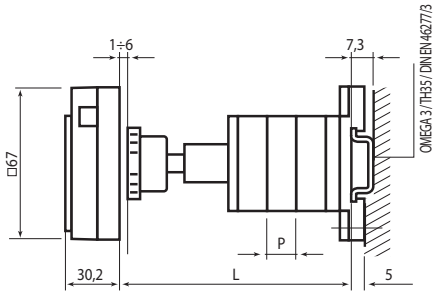
### 4. Свободная установка кулачкового механизма на монтажную плату / DIN-рейку. Ручка крепится на кулачковый механизм. Для кулачков с кодом заканчивающимся на "B" или "D" (размеры для примера с 3 галетами).



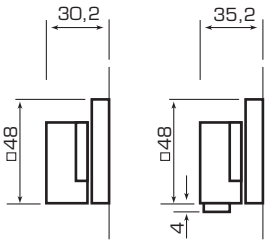
## 5. Кулачковый механизма устанавливается на монтажную плату / DIN-рейку. Ручка крепится на отверстие 22 мм. Есть возможность блокировки двери. Для кулачков с кодом заканчивающимся на "B" или "D"

| Серия | | Длина L при указанном количестве галет и стандартном штифте (идет в комплекте с ручкой) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | P |
| AS12-16-20 | min длина | 79,5 | 92,2 | 104,9 | 117,6 | 12,7 |
| | max длина | 139 | 151,7 | 164,4 | 177,1 | |
| AS25-32-40 | min длина | 99,5 | 117 | 134,5 | 152 | 17,5 |
| | max длина | 159 | 176,5 | 194 | 211,5 | |

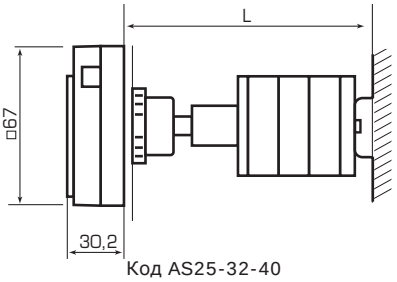
### Монтаж на DIN-рейку




Код AZ63, AZ64



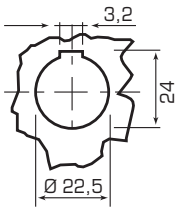

Код AZ70, AZ95 Код AZ69, AZ70



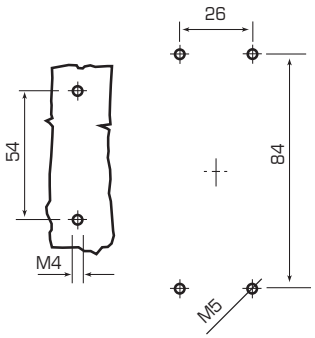

Код AS25-32-40

### Посадочные отверстия для монтажа

**На панели**

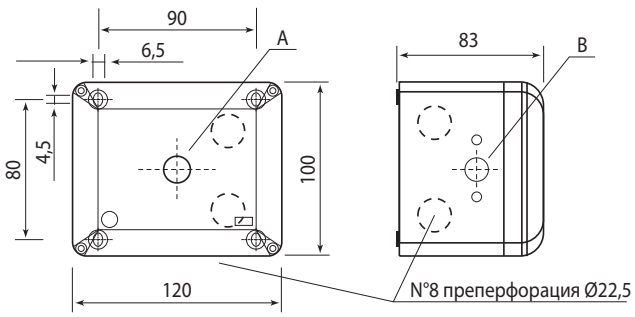



**На плате**

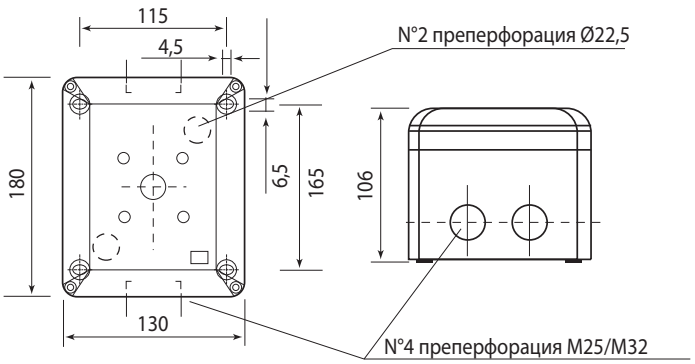



Код AS12-16-20 Код AS25-32-40

### Пластиковые боксы

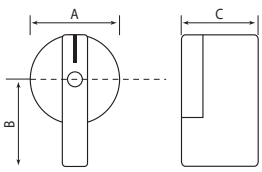



| Корпус | Способ размещения отверстий под кулачковый переключатель |
|---|---|
| AF1/2NGO | A |
| AL1/0NGO | B |

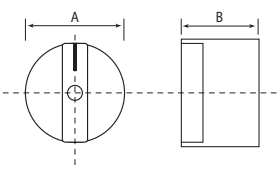



| Корпус |
|---|
| AF4/GNGO |
| AF4/HNGO |

### Ручки




| Ручка | A | B | C |
|---|---|---|---|
| AZ72-AZ73 | 40 | 32 | 20 |
| AZ81-AZ110 | 44 | 49 | 23 |
| AZ218-AZ219 | 50 | 44 | 33 |




| Ручка | A | B |
|---|---|---|
| AZ18-AZ111 | 34 | 16 |
| AZ40-AZ112 | 40 | 19,5 |

# Выключатели нагрузки

## Технические характеристики

| Электротехнические характеристики | AE16 | AE32 | AE63 | AE80 | AE100 |
|---|---|---|---|---|---|
| Рабочее напряжение Ue, В | | | 690 | | |
| Напряжение на изоляции Ui, В | | | 690 | | |
| Ном. импульсное напряжение Uimp, кВ | 4 | 4 | 4 | 8 | 8 |
| Тепловой ток Ith, А | 32 | 40 | 63 | 86 | 100 |
| Тепловой ток в оболочке Ithe, А | 32 | 40 | 63 | 86 | 86 |
| Частота импульса f, Гц | | | 50 | | |
| Электрический срок службы, цикл/час | | | 120 | | |
| Механический срок службы, циклов | | | 2x10 | | |
| Стандартный провод, мм² | | | 1,5/16 10/35 | | |
| Температура хранения, °С | | | от -30 до +70 | | |
| Температура эксплуатации, °С | | | от -25 до +55 | | |
| Гибкий провод, мм² | | | 1,5/10 6/25 | | |

| Условия эксплуатации | Напряжение, В | AE16 | AE32 | AE63 | AE80 | AE100 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AC-21A коммутация активной нагрузки, включая перегрузки, А | 690 | 32 | 40 | 63 | 86 | 100 |
| AC-22A коммутация смешанной активной и индуктивной нагрузки, включая перегрузки, А | 500<br>690 | 25 | 32 | 63 | 80 | 100<br>86 |
| AC-23A коммутация нагрузки двигателя и других высокоиндуктивных перегрузок, 3 фазы, 3 полюса, А/кВт | 230<br>400<br>500<br>690 | 25/7,5<br>25/15<br>25/15<br>20/18,5 | 32/10<br>32/18,5<br>32/22<br>25/22 | 50/15<br>50/30<br>50/37<br>32/30 | 63/18,5<br>60/33<br>60/40<br>35/33 | 70/22<br>67/37<br>67/45<br>38/37 |
| AC3 прямой пуск электродвигателей с короткозамкнутым ротором, 3 фазы, 3 полюса, А/кВт | 230<br>400<br>500<br>690 | 22/7,5<br>22/11<br>22/11<br>22/11 | 30/9<br>30/15<br>30/18,5<br>22/18,5 | 40/11<br>40/22<br>40/30<br>25/22 | 50/15<br>50/25<br>50/33<br>27/25 | 60/18,5<br>55/30<br>55/37<br>32/30 |
| AC-23A коммутация активной нагрузки, включая перегрузки, А/кВт | 110<br>230<br>230<br>400 | 8 | 10 | 12 | 20 | 25 |

| Характеристики короткой цепи | Напряжение, В | AE16 | AE32 | AE63 | AE80 | AE100 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Номинальный кратковременно выдерживаемый ток Icw, А | - | 400 | 400 | 1500 | 1500 | 1500 |
| Номинальная наибольшая отключающая способность Icm, А | - | 1500 | 1500 | 2840 | 2840 | 2840 |
| Номинальный выдерживаемый ток короткого замыкания, А/кВт | - | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Ток на плавкой вставке gG, А | 500<br>690 | 40 | 40 | 80 | 80 | 100<br>40 |

## Выключатели с монтажом на дверь



Серии AE16, AE32 (тип R)



Серии AE63, AE80, AE100 (тип R)

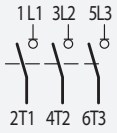
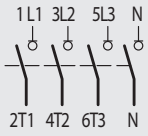


Серии AM25, AM32 (тип R)



Стандартная ручка

**Назначение:**
• включение/отключение нагрузки;
• управление приводами в одно- и трехфазных цепях.
**Условия монтажа:**
• на дверь;
**Характеристики:**
• IP20 – защита рабочей части;
• IP65 – защита со стороны фронтальной поверхности устройства в сборе при использовании рукояток с градуированными пластинами.
**Чертежи:**
• стр. 457.

| Кол-во полюсов | Схема включения | Ток AC21A 690В, А | Ток AC23A 400В, А | Серия | Код механизма | Код стандартной ручки | Код совместимого корпуса |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 |   | 32 | 25 | AE16 | AE1602R | AZ1001 | AF1/2NGO |
| | | 40 | 32 | AE32 | AE3202R | AZ1001 | AF1/2NGO |
| | | 63 | 50 | AE63 | AE6302R | AZ5001 | 531201 |
| | | 80 | 60 | AE80 | AE8002R | AZ5001 | 531201 |
| | | 100 | 67 | AE100 | AE10002R | AZ5001 | 533201 |
| 3 |   | 32 | 25 | AE16 | AE1603R | AZ1001 | AF1/2NGO |
| | | 32 | 25 | AM25 | AM2503R | AZ1001 | 531201 |
| | | 40 | 32 | AE32 | AE3203R | AZ1001 | AF1/2NGO |
| | | 40 | 32 | AM32 | AM3203R | AZ1001 | 531201 |
| | | 63 | 50 | AE63 | AE6303R | AZ5001 | 531201 |
| | | 80 | 60 | AE80 | AE8003R | AZ5001 | 531201 |
| | | 100 | 67 | AE100 | AE10003R | AZ5001 | 533201 |
| 4 |   | 32 | 25 | AE16 | AE1604R | AZ1001 | AF1/2NGO |
| | | 40 | 32 | AE32 | AE3204R | AZ1001 | AF1/2NGO |
| | | 63 | 50 | AE63 | AE6304R | AZ5001 | 531201 |
| | | 80 | 60 | AE80 | AE8004R | AZ5001 | 531201 |
| | | 100 | 67 | AE100 | AE10004R | AZ5001 | 533201 |

## Выключатели с монтажом на DIN-рейку



Серии AE16, AE32 (тип B)



Серии AE63, AE80, AE100 (тип B)

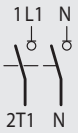
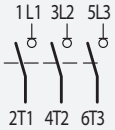
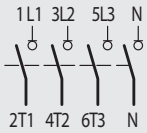


Серии AM25, AM32 (тип B)



Стандартная ручка

**Назначение:**
• включение/отключение нагрузки;
• управление приводами в одно- и трехфазных цепях.
**Условия монтажа:**
• на DIN-рейку;
• для фиксации выключателей в боксах типа 531201 или 533301 нужно использовать DIN-рейку 02140.
**Характеристики:**
• IP20 – защита рабочей части;
• IP65 – защита со стороны фронтальной поверхности устройства в сборе при использовании рукояток с градуированными пластинами.
**Отличительные особенности:**
• выключатели нагрузки AE16, AE32 с креплением на DIN-рейку возможно установить на монтажную плату. Для чего к выбранному выключателю (тип B) необходимо дополнительно заказать аксессуар под кодом A11814005 "Фиксирующая площадка для установки корпуса на монтажную плату".
**Чертежи:**
• стр. 457.

| Кол-во полюсов | Схема включения | Ток AC21A 690B, A | Ток AC23A 400B, A | Серия | Код механизма | Код стандартной ручки | Код совместимого корпуса |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 |   | 32 | 25 | AE16 | AE1602B | AZ1201 | AF1/1NGO |
| | | 40 | 32 | AE32 | AE3202B | AZ1201 | AF1/1NGO |
| | | 63 | 50 | AE63 | AE6302B | AZ4201 | 531201 |
| | | 80 | 60 | AE80 | AE8002B | AZ4201 | 531201 |
| | | 100 | 67 | AE100 | AE10002B | AZ4201 | 533301 |
| 3 |   | 32 | 25 | AE16 | AE1603B | AZ1201 | AF1/1NGO |
| | | 32 | 25 | AM25 | AM2503B | AZ1201 | 54040 |
| | | 40 | 32 | AE32 | AE3203B | AZ1201 | AF1/1NGO |
| | | 40 | 32 | AM32 | AM3203B | AZ1201 | 54040 |
| | | 63 | 50 | AE63 | AE6303B | AZ4201 | 531201 |
| | | 80 | 60 | AE80 | AE8003B | AZ4201 | 531201 |
| | | 100 | 67 | AE100 | AE10003B | AZ4201 | 533301 |
| 4 |   | 32 | 25 | AE16 | AE1604B | AZ1201 | AF1/1NGO |
| | | 40 | 32 | AE32 | AE3204B | AZ1201 | AF1/1NGO |
| | | 63 | 50 | AE63 | AE6304B | AZ4201 | 531201 |
| | | 80 | 60 | AE80 | AE8004B | AZ4201 | 531201 |
| | | 100 | 67 | AE100 | AE10004B | AZ4201 | 533301 |

# Таблица подбора рукоятки








| Код выключателя нагрузки | Код рукоятки | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 48x48 Серая площадка Черная рукоятка | 48x48 Серая площадка Черная рукоятка с фиксацией, под замок | 67x67 Серая площадка Черная рукоятка с отверстиями для 3-х замков | 48x48 Желтая площадка Красная рукоятка | 48x48 Желтая площадка Красная рукоятка с фиксацией, под замок | 67x67 Желтая площадка Красная рукоятка с отверстиями для 3-х замков |
| AE1602R | AZ0101 | AZ0301 | AZ0901 | AZ0201 | AZ0401 | AZ1001 |
| AE1603R | | | | | | |
| AE1604R | | | | | | |
| AE3202R | | | | | | |
| AE3203R | | | | | | |
| AE3204R | | | | | | |
| AM2503R | | | | | | |
| AM3203R | | | | | | |
| AE6303R | - | - | AZ4901 | - | - | AZ5001 |
| AE6302R | | | | | | |
| AE6304R | | | | | | |
| AE8002R | | | | | | |
| AE8003R | | | | | | |
| AE8004R | | | | | | |
| AE10002R | | | | | | |
| AE10003R | | | | | | |
| AE10004R | | | | | | |
| AE1602B | AZ2001 AZ9501* | AZ0501 AZ7701* | AZ1101 AZ6301* | AZ7001* | AZ0601 AZ6901* | AZ1201 AZ6401* |
| AE1603B | | | | | | |
| AE1604B | | | | | | |
| AE3202B | | | | | | |
| AE3203B | | | | | | |
| AE3204B | | | | | | |
| AM2503B | | | | | | |
| AM3203B | | | | | | |
| AE6303B | - | - | AZ4101 AZ6501* | - | - | AZ4201 AZ6601* |
| AE6302B | | | | | | |
| AE6304B | | | | | | |
| AE8002B | | | | | | |
| AE8003B | | | | | | |
| AE8004B | | | | | | |
| AE10002B | | | | | | |
| AE10003B | | | | | | |
| AE10004B | | | | | | |

**Чертежи:** стр. 457

* Для крепления в отверстие диаметром 22,5 мм

# Аксессуары

## Корпус из термопластика для установки механизмов AE16, AE32



**Назначение:**
• защита выключателей нагрузки от воздействия окружающей среды.
**Условия монтажа:**
• при монтаже выключателей типа B необходимо дополнительно использовать аксессуары A11706237 "Штифт" и A11814005 "Фиксирующая площадка".
**Чертежи:**
• стр. 449.

| Тип | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|
| Для выключателей типа R | 1 | AF1/2NGO |
| Для выключателей типа B | 1 | AF1/1NGO |

## Штифт



**Назначение:**
• передача вращающего усилия от ручки на механизм при установке выключателя нагрузки в корпус AF1/1NGO.

| Тип | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|
| Для установки в корпуса AF1/1NGO | 10 | A11706237 |

## Удлиненный штифт для блокировки двери



**Назначение:**
• передача вращающего усилия от ручки на механизм при разделенной их установке. Например, при установке ручки на дверь, а механизма на монтажную плату.

| Сечение, мм | Длина, мм | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|
| 5x5 для механизмов SE16-40 | 185 | 10 | A20401089 |
| | 300 | 10 | A20401164 |

## Фиксирующая площадка



**Назначение:**
• для установки выключателей AE16, AE32 типа "B" на монтажную плату.

| Тип | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|
| Для установки механизмов на монтажную плату | 10 | A11814005 |

## Дополнительный полюс для выключателей нагрузки серии AM



**Назначение:**
• организация дополнительного полюса работающего совместно с выключателем нагрузки.

| Нормальное состояние контакта | Способ крепления, код | |
|---|---|---|
| | На дверь | На монтажную плату |
| Замкнут | AM32ANPR | AM32ANPB |
| Разомкнут | AM32ANIR | AM32ANIB |
| Постоянно замкнут | AM32ANER | AM32ANEB |

## Защитный чехол



**Назначение:**
• организация дополнительной защиты контактов выключателей нагрузки.

| Для механизмов серии AM25-AM32 | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|
| На 3 полюса. Механизм монтируется на DIN-рейку | 1 | APP03B |
| На 3 полюса. Механизм монтируется на дверь | 1 | APP03R |
| На 1 полюс. Универсальный | 1 | APP01 |

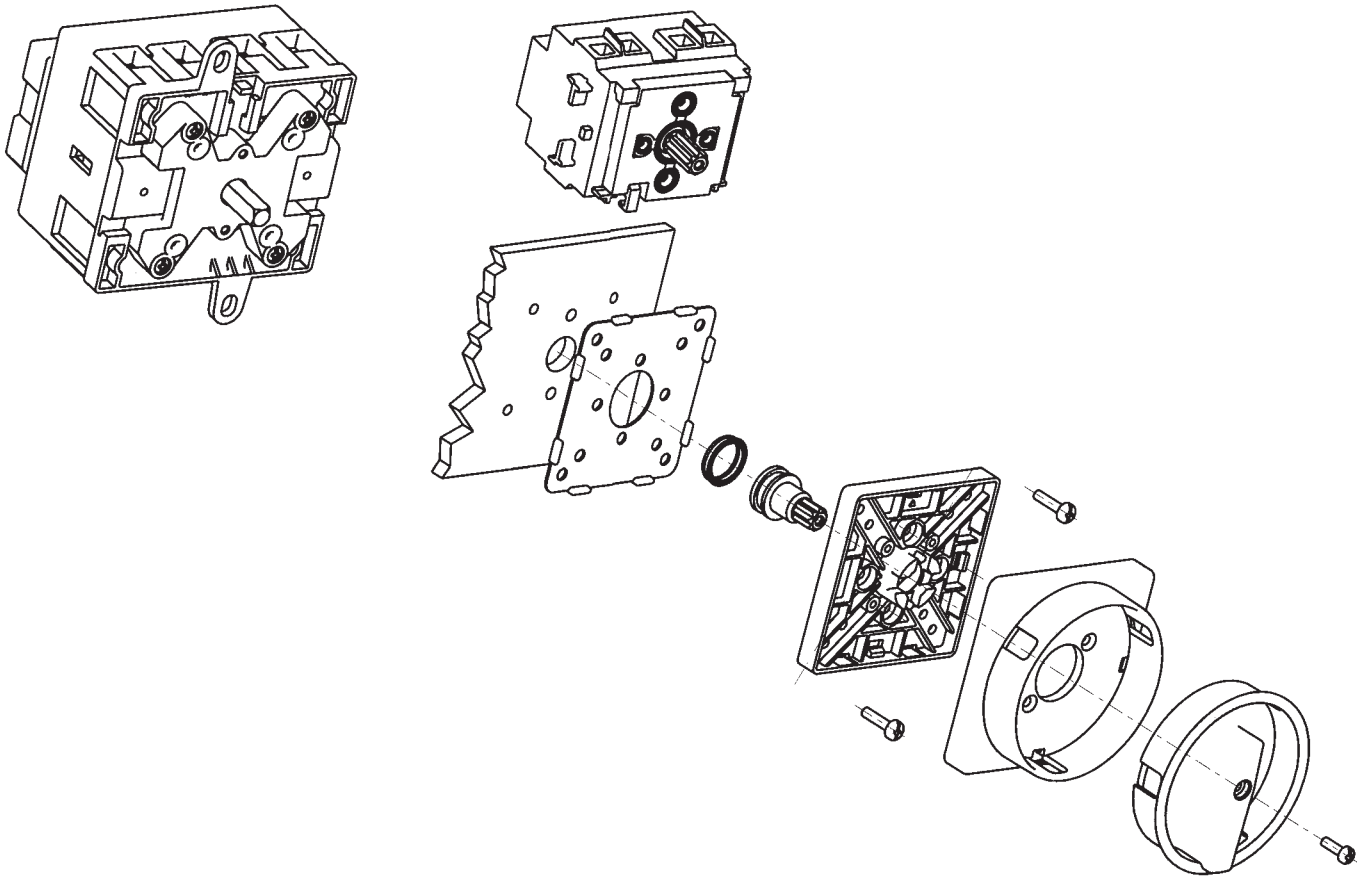
## Площадка для крепления дополнительных полюсов



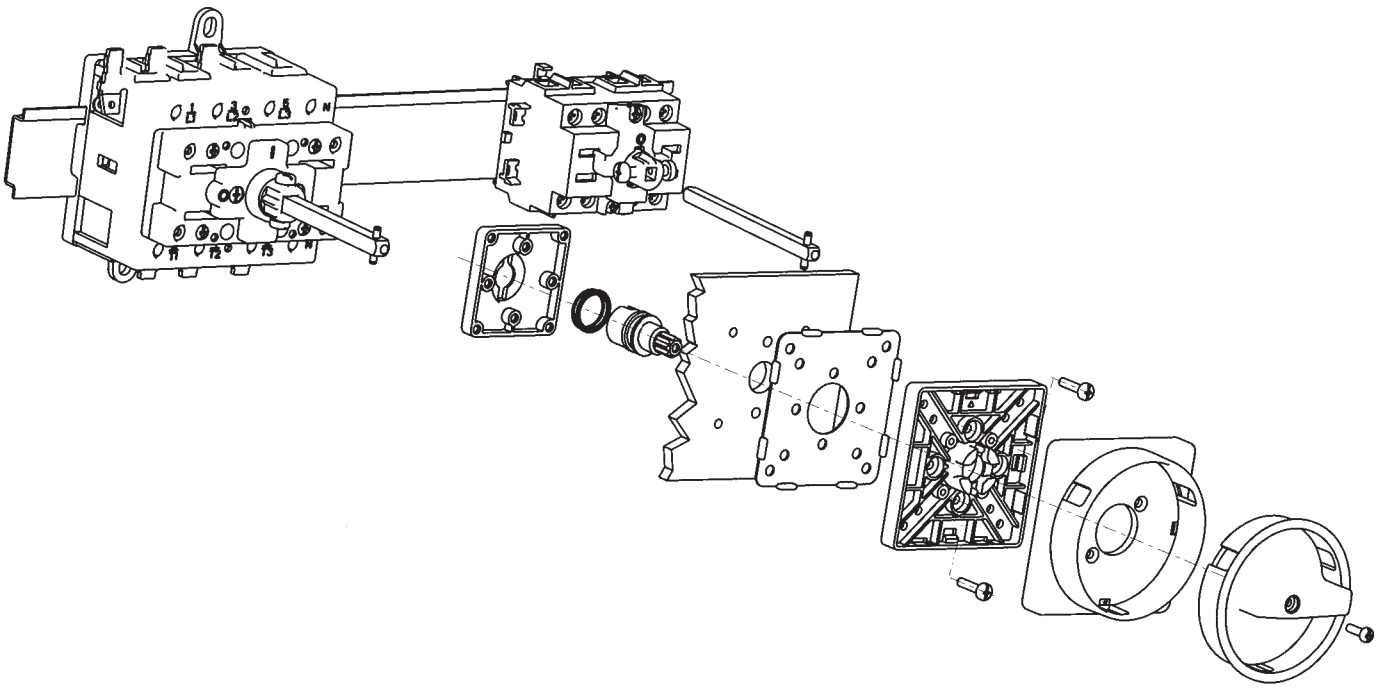
**Назначение:**
• организация дополнительной защиты контактов выключателей нагрузки.
**Отличительные особенности:**
• в качестве дополнительных полюсов используются контактные блоки ACVL** (стр. 468).

| Тип | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|
| Для выключателей серии AE16-AE32 | 10 | A11814021 |

## Схема установки на дверь



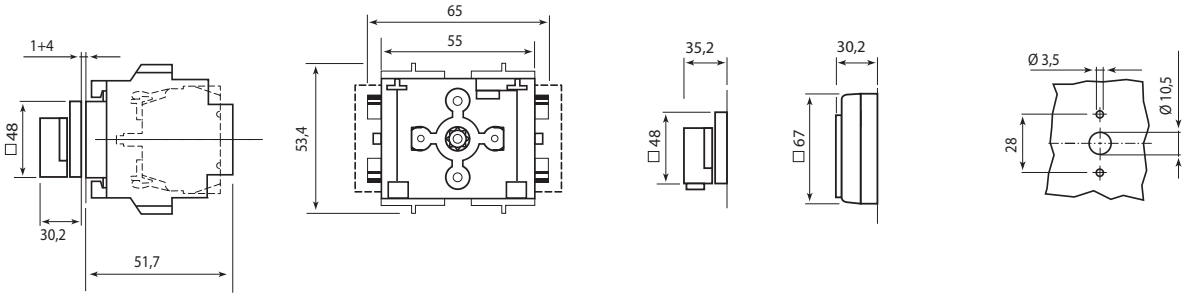
## Схема установки на DIN-рейку (OMEGA 3/TH35/DIN EN 46277/3)



# Монтажные размеры выключателей нагрузки

## Серии AE16, AE32

**Установка на дверь. Крепление рукоятки на винты**



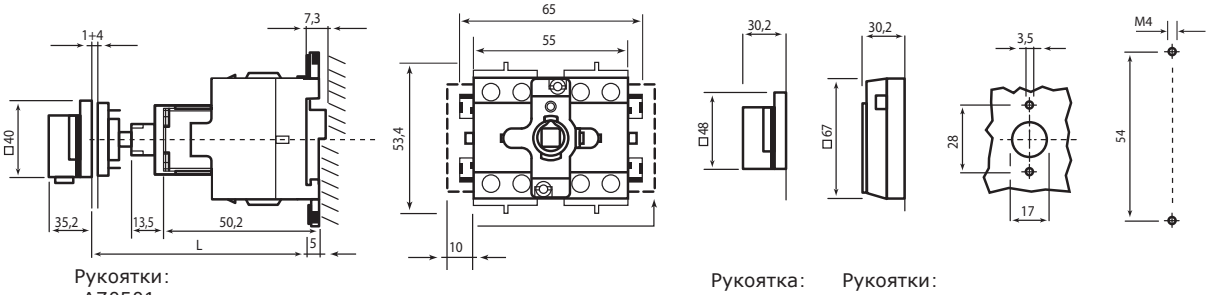

Рукоятки: AZ0101, AZ0201

Рукоятки: AZ0301, AZ0401

Рукоятки: AZ0901, AZ1001

## Серии AE16, AE32

**Установка на DIN-рейку (OMEGA 3/TH35/DIN EN 50022-35) или монтажную плату. Крепление рукоятки на винты**



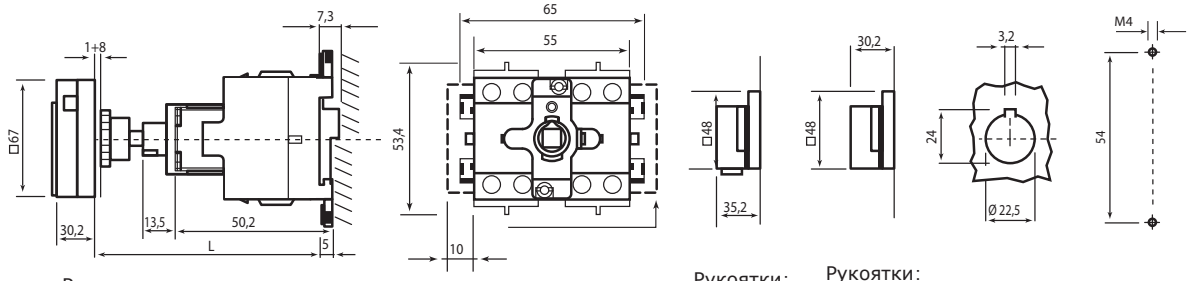

Рукоятки: AZ0501, AZ0601

Рукоятка: AZ2001

Рукоятки: AZ1101, AZ1201

## Серии AE16, AE32

**Установка на DIN-рейку (OMEGA 3/TH35/DIN EN 50022-35) или монтажную плату. Крепление рукоятки в отверстие диаметром 22,5 мм**



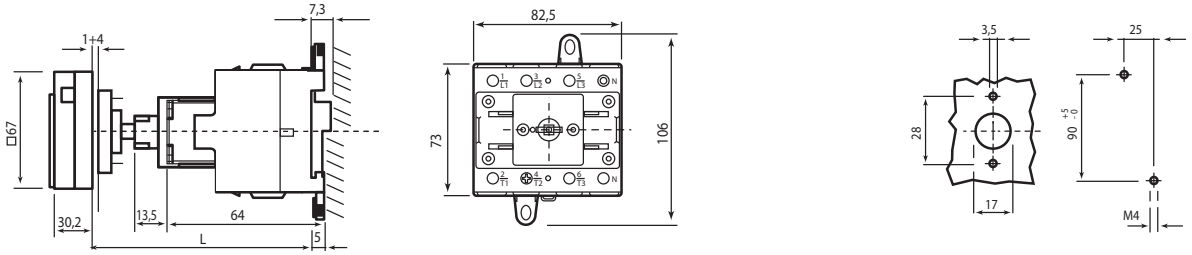

Рукоятки: AZ6301, AZ6401

Рукоятки: AZ6901, AZ7701

Рукоятки: AZ7001, AZ9501

## Серии AE63, AE80, AE100

**На DIN-рейку (OMEGA 3/TH35/DIN EN 50022-35) или монтажную плату. Крепление рукоятки на винты**




Рукоятки: AZ4101, AZ4201

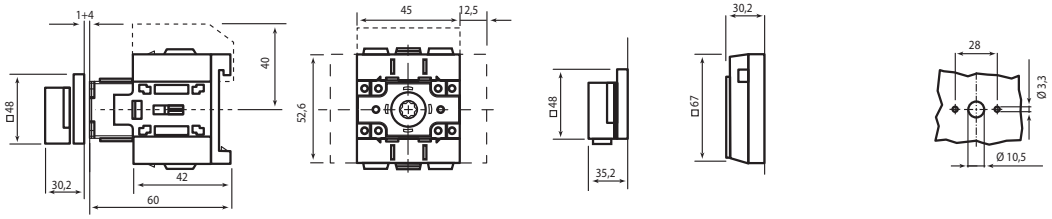
| Серия | Размер, L | Стандартный штифт, мм | Удлиненный штифт, мм код A20401089 |
|---|---|---|---|
| AE16, AE32 | L min | 80 | 80* |
| | L max | 120 | 220 |
| AE63, AE80, AE100 | L min | 98 | 98* |
| | L max | 128 | 228 |

* Для установки минимального расстояния L удлиненный штифт необходимо обрезать

# Монтажные размеры выключателей нагрузки

## Серии AM25, AM32

**Установка на дверь. Крепление рукоятки на винты**



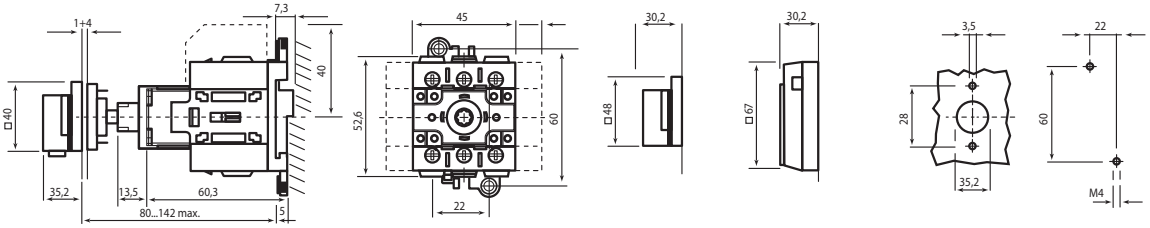

Рукоятки: AZ0101, AZ0201

Рукоятки: AZ0301, AZ0401

Рукоятки: AZ0901, AZ1001

## Серии AM25, AM32

**Установка на DIN-рейку (OMEGA 3/TH35/DIN EN 50022-35) или монтажную плату. Крепление рукоятки на винты**



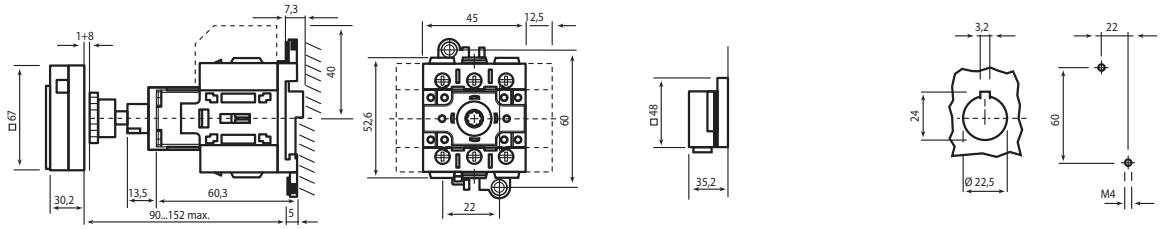

Рукоятки: AZ0501, AZ0601

Рукоятка: AZ2001

Рукоятки: AZ1101, AZ1201

## Серии AM25, AM32

**Установка на DIN-рейку (OMEGA 3/TH35/DIN EN 50022-35) или монтажную плату. Крепление рукоятки в отверстие диаметром 22,5 мм**




Рукоятки: AZ6301, AZ6401

Рукоятки: AZ6901, AZ7701

# Кнопки управления и светосигнальная арматура

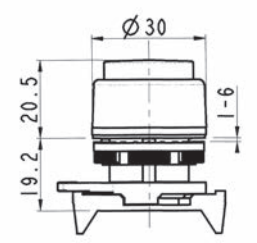
## Технический характеристики

| Характеристики | Значения |
|---|---|
| Материал корпуса и монтажной площадки | АБС-пластик |
| Метод установки | на отверстие 22,5 мм |
| Число устанавливаемых контактных блоков | 3 ряда по 4 штуки в каждом |
| Комплект поставки | нажимной механизм и монтажная площадка |

## Выпуклые

### Без фиксации





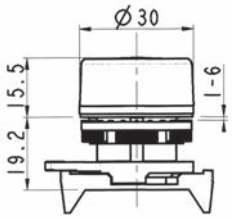

**Назначение:**
• нажимной механизм для создания выпуклой кнопки без фиксации.
**Характеристики:**
• класс защиты – IP65;
• материал – пластик.

| Вид | Цвет | Упаковка, шт. | Код | |
|---|---|---|---|---|
| | | | с черной рамкой | с хромовой рамкой |
| Непрозрачная | красный | 10 | ABDTR1 | ABDTR1C |
| | зеленый | 10 | ABDTR2 | ABDTR2C |
| | желтый | 10 | ABDTR3 | ABDTR3C |
| | синий | 10 | ABDTR4 | ABDTR4C |
| | белый | 10 | ABDTR5 | ABDTR5C |
| | черный | 10 | ABDTR6 | ABDTR6C |
| Прозрачная | красный | 10 | ABDLR1 | ABDLR1C |
| | зеленый | 10 | ABDLR2 | ABDLR2C |
| | желтый | 10 | ABDLR3 | ABDLR3C |
| | синий | 10 | ABDLR4 | ABDLR4C |
| | белый | 10 | ABDLR5 | ABDLR5C |

# Плоские

## Без фиксации



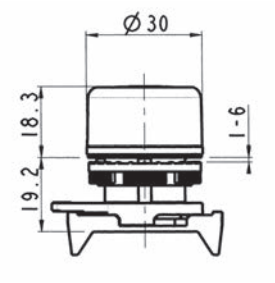



**Назначение:**
• нажимной механизм для создания плоской кнопки без фиксации.
**Характеристики:**
• класс защиты – IP65;
• материал – пластик.

| Вид | Цвет | Упаковка, шт. | Код | |
|---|---|---|---|---|
| | | | с черной рамкой | с хромовой рамкой |
| Непрозрачная | красный | 10 | ABHTR1 | ABHTR1C |
| | зеленый | 10 | ABHTR2 | ABHTR2C |
| | желтый | 10 | ABHTR3 | ABHTR3C |
| | синий | 10 | ABHTR4 | ABHTR4C |
| | белый | 10 | ABHTR5 | ABHTR5C |
| | черный | 10 | ABHTR6 | ABHTR6C |
| Прозрачная | красный | 10 | ABHLR1 | ABHLR1C |
| | зеленый | 10 | ABHLR2 | ABHLR2C |
| | желтый | 10 | ABHLR3 | ABHLR3C |
| | синий | 10 | ABHLR4 | ABHLR4C |
| | белый | 10 | ABHLR5 | ABHLR5C |

## С фиксацией



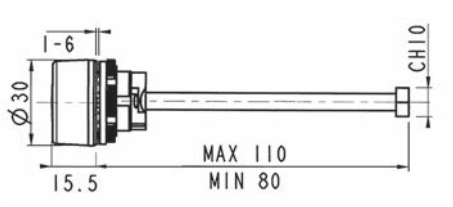



**Назначение:**
• нажимной механизм для создания плоской кнопки с фиксацией.
**Характеристики:**
• класс защиты – IP65;
• материал – пластик.

| Вид | Цвет | Упаковка, шт. | Код | |
|---|---|---|---|---|
| | | | с черной рамкой | с хромовой рамкой |
| Непрозрачная | красный | 10 | ABDTM1 | ABDTM1C |
| | зеленый | 10 | ABDTM2 | ABDTM2C |
| | желтый | 10 | ABDTM3 | ABDTM3C |
| | синий | 10 | ABDTM4 | ABDTM4C |
| | белый | 10 | ABDTM5 | ABDTM5C |
| | черный | 10 | ABDTM6 | ABDTM6C |
| Прозрачная | красный | 10 | ABDLM1 | ABDLM1C |
| | зеленый | 10 | ABDLM2 | ABDLM2C |
| | желтый | 10 | ABDLM3 | ABDLM3C |
| | синий | 10 | ABDLM4 | ABDLM4C |
| | белый | 10 | ABDLM5 | ABDLM5C |

### Кнопка сброса



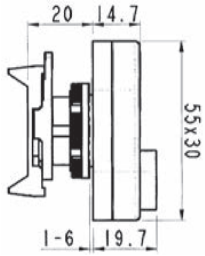

**Назначение:**
• нажимной механизм для создания плоской кнопки.
**Характеристики:**
• класс защиты – IP65;
• материал – пластик.

| Тип | Вид | Цвет | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|
| Без фиксации | непрозрачная | синий | 10 | ABHTR4X |

## Многофункциональные без фиксации

### Двойные. Выпуклые



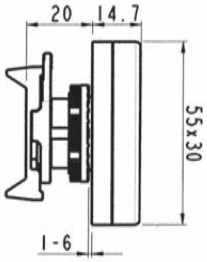



**Назначение:**
• нажимной механизм для создания двойной кнопки.
**Характеристики:**
• класс защиты – IP40;
• материал – пластик.

| Вид | Цвет рамки | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|
| Без индикации | черный | 10 | ABFT |
| | хром | 10 | ABFTC |
| С индикацией | черный | 10 | ABFL |

### Двойные. Плоские



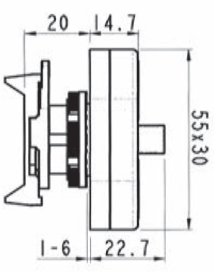



**Назначение:**
• нажимной механизм для создания двойной кнопки.
**Характеристики:**
• класс защиты – IP40;
• материал – пластик.

| Вид | Цвет рамки | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|
| Без индикации | черный | 10 | ABFTM |
| | хром | 10 | ABFTMC |
| С индикацией | черный | 10 | ABFLM |
| | хром | 10 | ABFLMC |

### Тройные. Выпуклые





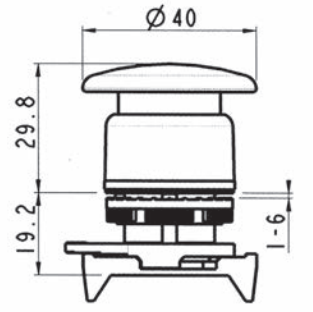

**Назначение:**
• нажимной механизм для создания тройной кнопки.
**Характеристики:**
• класс защиты – IP40;
• материал – пластик.

| Вид | Цвет рамки | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|
| Без индикации | черный | 10 | ABMN |

# Аварийные грибовидные. Неповоротные

## С фиксацией состояния



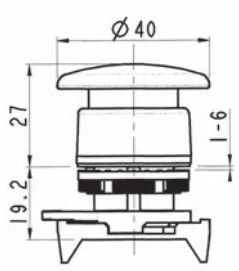


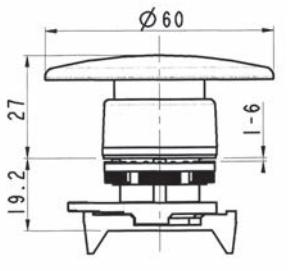

**Назначение:**
• нажимной механизм для создания грибовидной кнопки с фиксацией.
**Характеристики:**
• класс защиты – IP65;
• материал – пластик.

| Вид | Диаметр | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|
| Без индикации | 40 | 10 | ABHT1M4N |
| С индикацией | 40 | 10 | ABHL1M4N |

## Без фиксации состояния





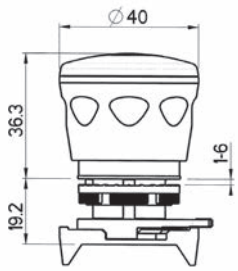




**Назначение:**
• нажимной механизм для создания грибовидной кнопки без фиксации.
**Характеристики:**
• класс защиты – IP65;
• материал – пластик.

| Вид | Диаметр | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|
| Без индикации | 40 | 10 | ABHT1R4N |
| | 60 | 10 | ABHT1R6N |
| С индикацией | 40 | 10 | ABHL1R4N |

## "Тяни-толкай"



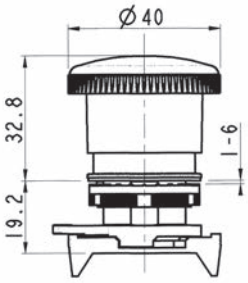



**Назначение:**
• нажимной механизм для создания грибовидной кнопки "тяни-толкай".
**Характеристики:**
• класс защиты – IP65;
• материал – пластик.

| Вид | Диаметр | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|
| Без индикации | 40 | 10 | ABHT1P4C |

## "Тяни-толкай"





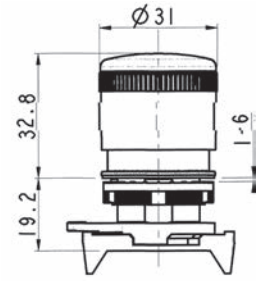

**Назначение:**
• нажимной механизм для создания грибовидной кнопки "тяни-толкай".
**Характеристики:**
• класс защиты – IP65;
• материал – пластик.

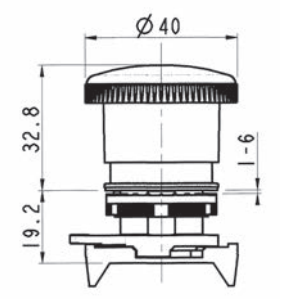
| Вид | Диаметр | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|
| С механической индикацией | 40 | 10 | ABHT1P4S |
| Без индикации | 40 | 10 | ABHT1P4N |

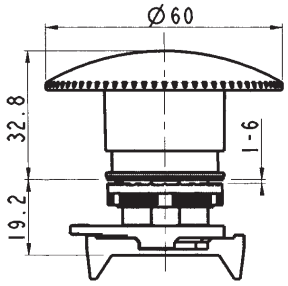
## Аварийные грибовидные. Поворотные

### С фиксацией состояния





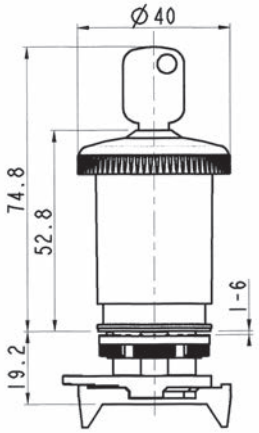




| Вид | Диаметр | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|
| Без индикации | 30 | 10 | ABHT1C3N |
| | 40 | 10 | ABHT1C4N |
| | 60 | 10 | ABHT1C6N |
| С индикацией | 30 | 10 | ABHT1C3S |
| | 40 | 10 | ABHT1C4S |
| | 60 | 10 | ABHT1C6S |

## Аварийные грибовидные. Поворотная с ключом

### С фиксацией состояния





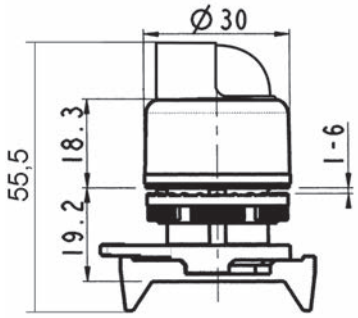

**Назначение:**
• нажимной механизм для создания грибовидной кнопки с фиксацией.
**Характеристики:**
• класс защиты – IP65
• материал – пластик.

| Вид | Диаметр | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|
| Без индикации | 40 | 10 | ABHT1K4N |

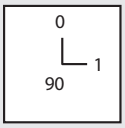
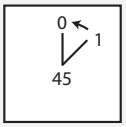
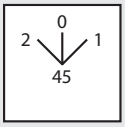
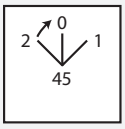
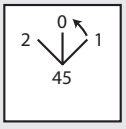
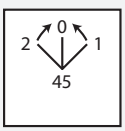
# Переключатели сборные

## Рукоятка стандартная для переключателя



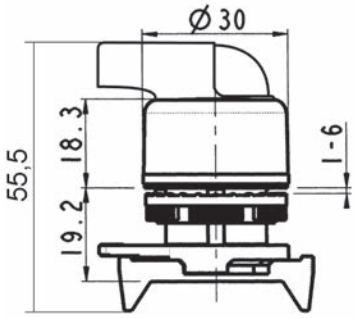



**Назначение:**
• нажимной механизм для создания переключателя с короткой ручкой.
**Характеристики:**
• класс защиты – IP66;
• материал – пластик.

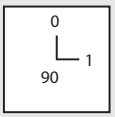
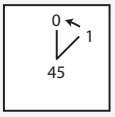
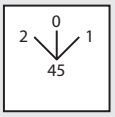
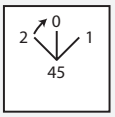
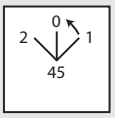
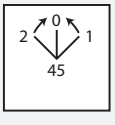
| Схема | Механизм | Количество положений | Цвет | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|
|   | с фиксацией | 2 | красный | 10 | ASSB1D0 |
| | | | зеленый | 10 | ASSB2D0 |
| | | | желтый | 10 | ASSB3D0 |
| | | | синий | 10 | ASSB4D0 |
| | | | белый | 10 | ASSB5D0 |
| | | | черный | 10 | ASSB6D0 |
|   | с возвратом в 0 из 1 | 2 | красный | 10 | ASSB1D2 |
| | | | зеленый | 10 | ASSB2D2 |
| | | | желтый | 10 | ASSB3D2 |
| | | | синий | 10 | ASSB4D2 |
| | | | белый | 10 | ASSB5D2 |
| | | | черный | 10 | ASSB6D2 |
|   | с фиксацией | 3 | красный | 10 | ASSB1T0 |
| | | | зеленый | 10 | ASSB2T0 |
| | | | желтый | 10 | ASSB3T0 |
| | | | синий | 10 | ASSB4T0 |
| | | | белый | 10 | ASSB5T0 |
| | | | черный | 10 | ASSB6T0 |
|   | с возвратом в 0 из 2 | 3 | красный | 10 | ASSB1T1 |
| | | | зеленый | 10 | ASSB2T1 |
| | | | желтый | 10 | ASSB3T1 |
| | | | синий | 10 | ASSB4T1 |
| | | | белый | 10 | ASSB5T1 |
| | | | черный | 10 | ASSB6T1 |
|   | с возвратом в 0 из 1 | 3 | красный | 10 | ASSB1T2 |
| | | | зеленый | 10 | ASSB2T2 |
| | | | желтый | 10 | ASSB3T2 |
| | | | синий | 10 | ASSB4T2 |
| | | | белый | 10 | ASSB5T2 |
| | | | черный | 10 | ASSB6T2 |
|   | с возвратом из 1 и 2 | 3 | красный | 10 | ASSB1T3 |
| | | | зеленый | 10 | ASSB2T3 |
| | | | желтый | 10 | ASSB3T3 |
| | | | синий | 10 | ASSB4T3 |
| | | | белый | 10 | ASSB5T3 |
| | | | черный | 10 | ASSB6T3 |

## Рукоятка удлиненная для переключателя



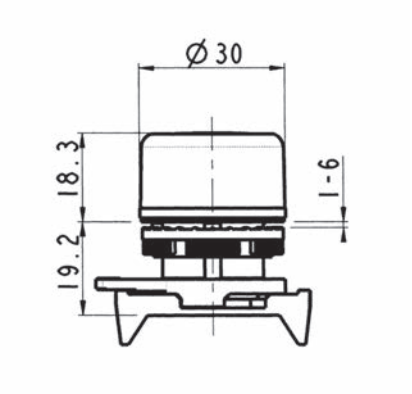



**Назначение:**
• нажимной механизм для создания переключателя с удлиненной ручкой.
**Характеристики:**
• класс защиты – IP66;
• материал – пластик.

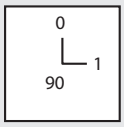
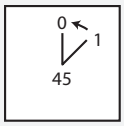
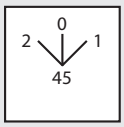
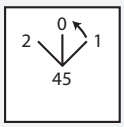
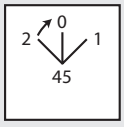
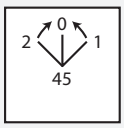
| Схема | Механизм | Количество положений | Цвет | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|
|   | с фиксацией | 2 | красный | 10 | ASLB1D0 |
| | | | зеленый | 10 | ASLB2D0 |
| | | | желтый | 10 | ASLB3D0 |
| | | | синий | 10 | ASLB4D0 |
| | | | белый | 10 | ASLB5D0 |
| | | | черный | 10 | ASLB6D0 |
|   | с возвратом в 0 из 1 | 2 | красный | 10 | ASLB1D2 |
| | | | зеленый | 10 | ASLB2D2 |
| | | | желтый | 10 | ASLB3D2 |
| | | | синий | 10 | ASLB4D2 |
| | | | белый | 10 | ASLB5D2 |
| | | | черный | 10 | ASLB6D2 |
|   | с фиксацией | 3 | красный | 10 | ASLB1T0 |
| | | | зеленый | 10 | ASLB2T0 |
| | | | желтый | 10 | ASLB3T0 |
| | | | синий | 10 | ASLB4T0 |
| | | | белый | 10 | ASLB5T0 |
| | | | черный | 10 | ASLB6T0 |
|   | с возвратом в 0 из 2 | 3 | красный | 10 | ASLB1T1 |
| | | | зеленый | 10 | ASLB2T1 |
| | | | желтый | 10 | ASLB3T1 |
| | | | синий | 10 | ASLB4T1 |
| | | | белый | 10 | ASLB5T1 |
| | | | черный | 10 | ASLB6T1 |
|   | с возвратом в 0 из 1 | 3 | красный | 10 | ASLB1T2 |
| | | | зеленый | 10 | ASLB2T2 |
| | | | желтый | 10 | ASLB3T2 |
| | | | синий | 10 | ASLB4T2 |
| | | | белый | 10 | ASLB5T2 |
| | | | черный | 10 | ASLB6T2 |
|   | с возвратом из 1 и 2 | 3 | красный | 10 | ASLB1T3 |
| | | | зеленый | 10 | ASLB2T3 |
| | | | желтый | 10 | ASLB3T3 |
| | | | синий | 10 | ASLB4T3 |
| | | | белый | 10 | ASLB5T3 |
| | | | - | 10 | ASLB6T3 |

## Рукоятка с ключом






**Назначение:**
• нажимной механизм для создания переключателя с короткой ручкой.
**Характеристики:**
• класс защиты – IP66;
• материал – пластик.

| Схема | Механизм | Количество положений | Позиция извлечения ключа блокировки | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|---|---|
|   | с фиксацией | 2 | 0 | 10 | ASKRB8DOC |
| | | | 1 | 10 | ASKRB8DOE |
| | | | 0, 1 | 10 | ASKRB8DON |
|   | с возвратом в 0 из 1 | 2 | 0 | 10 | ASKRB8D2C |
|   | с фиксацией | 3 | 0 | 10 | ASKRB8TOC |
| | | | 1 | 10 | ASKRB8TOA |
| | | | 2 | 10 | ASKRB8TOE |
| | | | 0, 1 | 10 | ASKRB8TON |
| | | | 0, 2 | 10 | ASKRB8TOH |
| | | | 1, 2 | 10 | ASKRB8TOK |
| | | | 0, 1, 2 | 10 | ASKRB8TOG |
|   | с возвратом в 0 из 1 | 3 | 0 | 10 | ASKRB8T2C |
| | | | 2 | 10 | ASKRB8T2A |
| | | | 0, 2 | 10 | ASKRB8T2H |
|   | с возвратом в 0 из 2 | 3 | 0 | 10 | ASKRB8T1C |
| | | | 1 | 10 | ASKRB8T1E |
| | | | 0, 1 | 10 | ASKRB8T1N |
|   | с возвратом в 0 из 1, 2 | 3 | 0 | 10 | ASKRB8T3C |

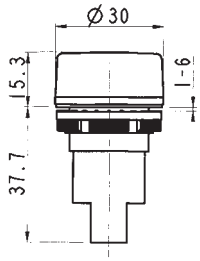
# Сигнальные индикаторы

## Технический характеристики для светодиодов и блока с лампой BA9s

| Электротехнические характеристики | ALIL1...5 L... | ACVAD ALVL07 |
|---|---|---|
| Рабочее напряжение Ui AC/DC, В | 6-12-24-48-110 (AC 220-380) | 250 |
| Частота тока f, Гц | 50/60 | 50/60 |
| Сила тока, мА | менее 50 при напряжении 6-12В<br>менее 20 при напряжении 24-380В | - |
| Сила свечения cd/m² | до 40 | - |
| Ресурс, часов | 30 000 | - |

## Под лампу



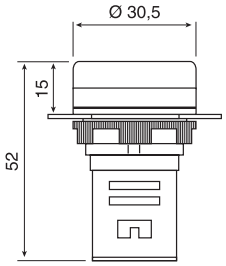



**Назначение:**
• цоколь под лампу BA9s.
**Характеристики:**
• класс защиты – IP65.

| Механизм | Позиция блокировки | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|
| Под лампу BA9s | красный | 10 | ALIL1 |
| | зеленый | 10 | ALIL2 |
| | желтый | 10 | ALIL3 |
| | синий | 10 | ALIL4 |
| | белый | 10 | ALIL5 |

## Со светодиодом






**Назначение:**
• индикатор со светодиодной лампой.
**Характеристики:**
• класс защиты – IP65.

| Механизм | Позиция блокировки | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|
| С диодом 220В | красный | 10 | ALIL1L220 |
| | зеленый | 10 | ALIL2L220 |
| | желтый | 10 | ALIL3L220 |
| | синий | 10 | ALIL4L220 |
| | белый | 10 | ALIL5L220 |
| С диодом 24В | красный | 10 | ALIL1L24 |
| | зеленый | 10 | ALIL2L24 |
| | желтый | 10 | ALIL3L24 |
| | синий | 10 | ALIL4L24 |
| | белый | 10 | ALIL5L24 |

# Контактные блоки

## Технические характеристики для контактных блоков

| Характеристики | Значения |
|---|---|
| Материал корпуса | АБС-пластик |
| Класс защиты | IP20 |
| Цветовая индикация | зеленый цвет для нормально разомкнутых контактов и красный цвет для нормально замкнутого контакта |

| Электротехнические характеристики | ACVL01-ACVL10 | ACV01-ACV10 |
|---|---|---|
| Напряжение на изоляции Ui, В | 690 | 690 |
| Ном. импульсное напряжение Uimp, кВ | 4 | 4 |
| Сила тока Ith, А | 16 | 16 |
| Max сила тока в замкнутой оболочке Ithe, А | 10 | 10 |
| Частота тока f, Гц | 50/60 | 50/60 |

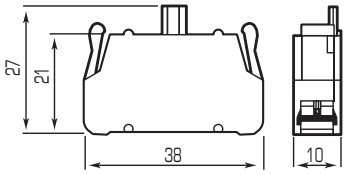
| Условия эксплуатации | ACVL01-ACVL10 | | | | | | | | ACV01-ACV10 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AC15. Переменный ток, напряжение, В | 24 | 60 | 110 | 230 | 400 | 440 | 500 | 690 | 24 | 60 | 110 | 230 | 400 | 440 | 500 | 690 |
| AC15. Переменный ток, сила тока, А | 16 | 12 | 8 | 6 | 4,5 | 3,5 | 1 | 1 | 16 | 12 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 2 |
| DC15. Постоянный ток, напряжение, В | 24 | | 48 | | 60 | | 110 | 220 | 24 | | 48 | | 60 | | 110 | 250 |
| DC15. Постоянный ток, сила тока, А | 2 | | 1,2 | | 0,85 | | 0,4 | 0,25 | 2 | | 2 | | 1 | | 0,4 | 0,4 |
| Температура эксплуатации, C° | от -25 до +70 C° | | | | | | | | | | | | | | | |
| Температура хранения, C° | от -30 до +70 C° | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ресурс (млн. циклов) в зависимости от силы тока | 1 А – 1,5 млн., 2 А – 0,5 млн., 3 А – 0,25 млн. | | | | | | | | | | | | | | | |

## Технический характеристики для клеммных блоков со светодиодами

| Электротехнические характеристики | ALV**, ALVL** |
|---|---|
| Рабочее напряжение Ui AC/DC, В | 12-24-48-110 (AC 220) |
| Частота тока f, Гц | 50/60 |

## С клеммным безвинтовым зажимом

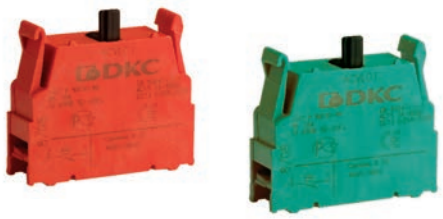


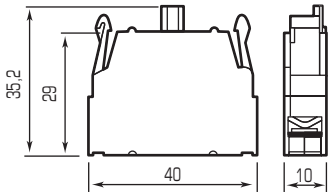



**Назначение:**
• замыкание/размыкание цепей.
**Характеристики:**
• зажим пружинный.

| Вид | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|
| Нормально замкнутый | 5 | ACV01 |
| Нормально разомкнутый | 5 | ACV10 |

## С клеммными зажимами под винт





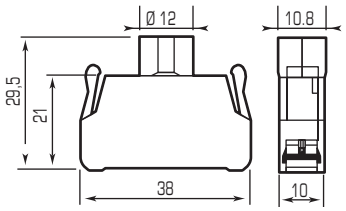

**Назначение:**
• замыкание/размыкание цепей.
**Характеристики:**
• зажимы винтовые.

| Вид | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|
| Нормально замкнутый | 5 | ACVL01 |
| Нормально разомкнутый | 5 | ACVL02 |

## С клеммным безвинтовым зажимом

### Под лампу



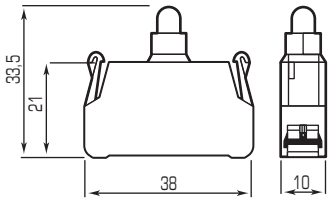




**Назначение:**
• индикация работы цепи.
**Характеристики:**
• под лампу BA9s;
• зажим пружинный.

| Вид | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|
| BA9s | 10 | ACVAD |

### Со светодиодом



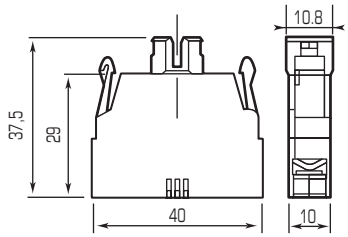

**Назначение:**
• индикация работы цепи.
**Характеристики:**
• светодиодный;
• зажим пружинный.

| Напряжение (постоянное/переменное) | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|
| 12 В | 10 | ALV12 |
| 24 В | 10 | ALV24 |
| 220 В (переменное) | 10 | ALV220 |

## С клеммными зажимами под винт

### Под лампу



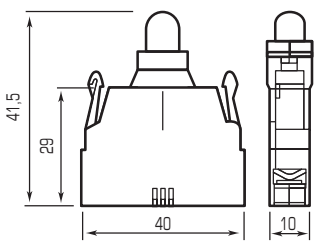




**Назначение:**
• индикация работы цепи.
**Характеристики:**
• под лампу BA9s;
• зажимы винтовые.

| Вид | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|
| BA9s | 10 | ALVL07 |

### Со светодиодом



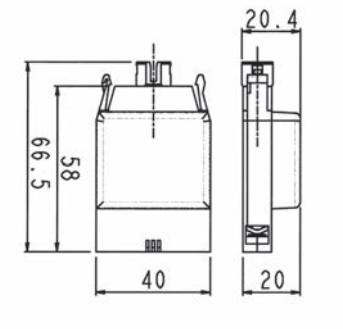




**Назначение:**
• индикация работы цепи.
**Характеристики:**
• зажимы винтовые светодиодные.

| Напряжение (постоянное/переменное) | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|
| 12 В | 10 | ALVL12 |
| 24 В | 10 | ALVL24 |
| 220 В (переменное) | 10 | ALVL220 |

## С преобразователем питания под лампу BA9s

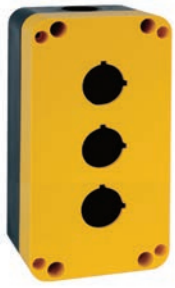





**Назначение:**
• индикация работы цепи.
**Характеристики:**
• под лампу BA9s;
• зажим пружинный;
• при установке занимает 2 посадочных места на монтажной площадке.

| Описание | Параметры блока | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|---|
| С трансформатором | напряжение питания 110/130 В; напряжение на лампе 24 В | 10 | ALV4TR1 |
| | напряжение питания 220/240 В; напряжение на лампе 24 В | 10 | ALV4TR2 |
| | напряжение питания 380/440 В; напряжение на лампе 24 В | 10 | ALV4TR3 |
| Под сигнальную лампу | Напряжение питания 24 В; напряжение на лампе 24 В; максимальная мощность 2,6 Вт | 10 | ALV4LA1 |
| | напряжение питания 110/130 В; напряжение на лампе 110/130 В; максимальная мощность 2,6 Вт | 10 | ALV4LA2 |
| С диодом и резистором | напряжение питания 110/130 В; напряжение на лампе 48/60 В; максимальная мощность 2 Вт | 10 | ALV4RD1 |
| | напряжение питания 220/240 В; напряжение на лампе 110/130 В; максимальная мощность 2 Вт | 10 | ALV4RD2 |

## Корпус под кнопочный пост





**Назначение:**
• для установки кнопок.
**Характеристики:**
• материал АБС-пластик;
• класс защиты – IP65.
**Чертежи:**
• стр. 474.

| Вид | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|
| 1 место | 1 | AK01 |
| 2 места | 1 | AK02 |
| 3 места | 1 | AK03 |
| 4 места | 1 | AK04 |
| 5 мест | 1 | AK05 |
| 6 мест | 1 | AK06 |

# Аксессуары к кнопкам

## Маркировочная табличка



**Назначение:**
• размещение дополнительной информации на светосигнальной арматуре.
**Материал:**
• рамка и бирка – поликарбонат.
**Комплект поставки:**
• маркировочная табличка (рамка);
• накладная бирка для размещения информации.

| Упаковка, шт. | Код |
|---|---|
| 10 | ABTN8 |

## Вкладка под срединный контакт



**Назначение:**
• используется для установки контактных блоков в срединное положение, без данной вкладки контактные блоки задействованы не будут.
**Характеристики:**
• материал – поликарбонат.

| Упаковка, шт. | Код |
|---|---|
| 10 | APAC |

## Экстрактор для кнопок



**Назначение:**
• инструмент для установки и снятия кнопок.
**Характеристики:**
• материал – АБС-пластик.

| Упаковка, шт. | Код |
|---|---|
| 10 | APCF |

## Заглушка

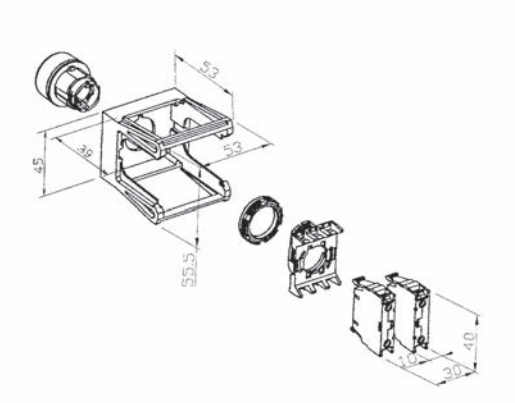


**Назначение:**
• заглушка отверстия под кнопку.
**Характеристики:**
• материал – пластик;
• цвет –черный.

| Упаковка, шт. | Код |
|---|---|
| 10 | APTRN8 |

## Адаптер






**Назначение:**
• установка кнопки на DIN-рейку (OMEGA 3/TH35/DIN EN 50022-35).
**Характеристики:**
• материал – пластик;
• допустимое число контактных блоков: 3.

| Упаковка, шт. | Код |
|---|---|
| 1 | A11708351 |

## Силиконовый уплотнитель для плоских кнопок



**Назначение:**
• используется для защиты пиктограмм на кнопках и для повышения общего уровня защиты.
**Характеристики:**
• материал – силикон.

| Упаковка, шт. | Код |
|---|---|
| 10 | APCR |

## Силиконовый уплотнитель для выпуклых кнопок



**Назначение:**
• используется для защиты пиктограмм на кнопках и для повышения общего уровня защиты.
**Характеристики:**
• материал – силикон.

| Упаковка, шт. | Код |
|---|---|
| 10 | APCS |

## Силиконовый уплотнитель для многофункциональных кнопок

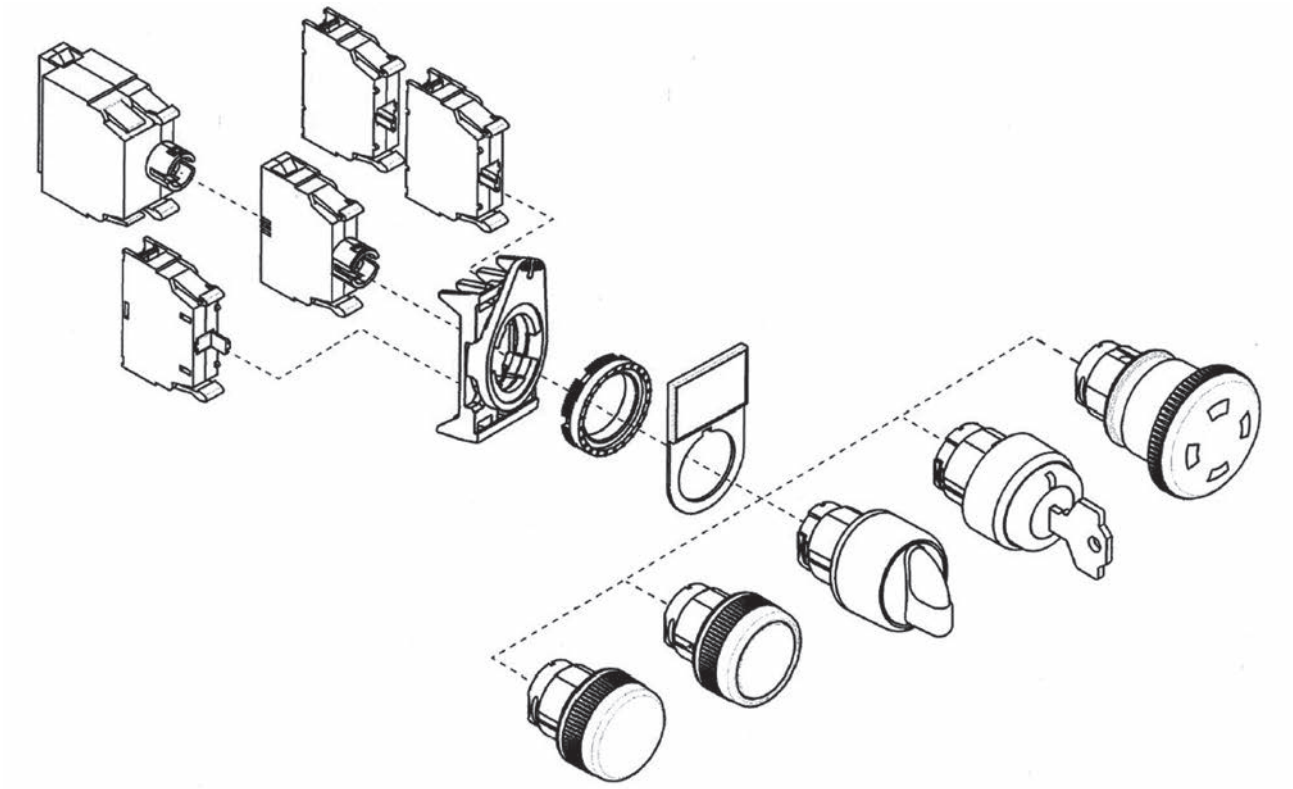


**Назначение:**
• используется для защиты пиктограмм на кнопках и для повышения общего уровня защиты.
**Характеристики:**
• материал – силикон.

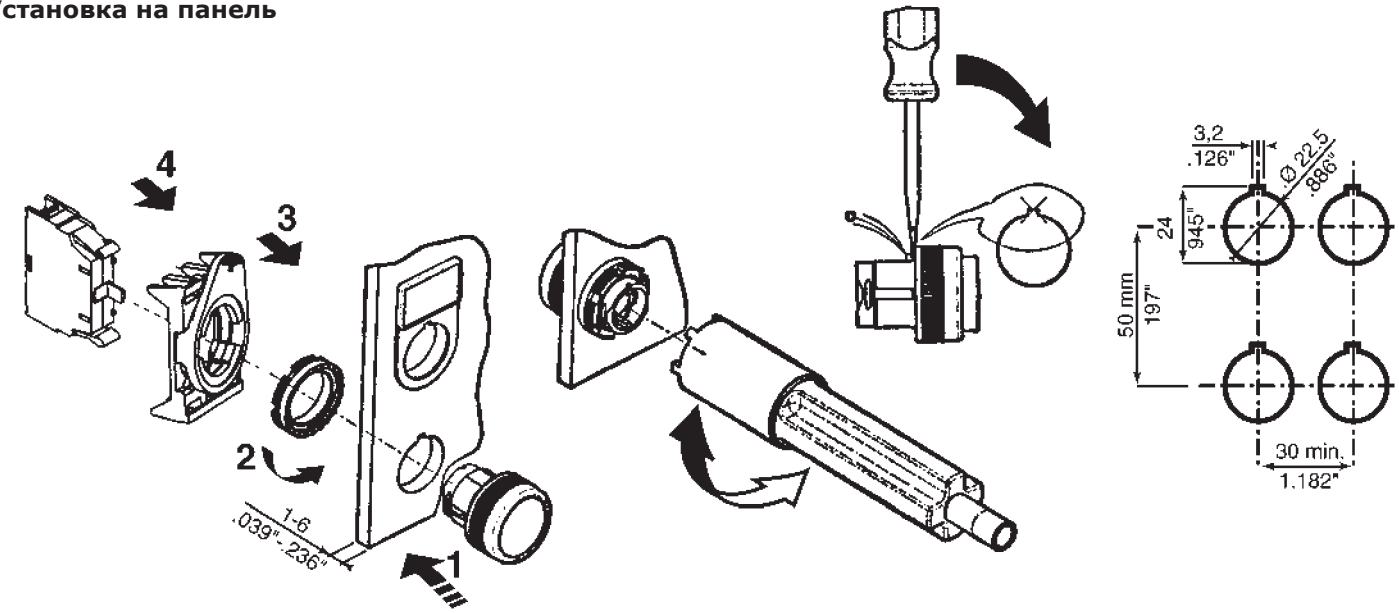
| Тип кнопки | Упаковка, шт. | Код |
|---|---|---|
| ABFT, ABFTC, ABFL | 10 | APCD |
| ABFTM, ABFTMC, ABFLM | 10 | APCN |
| ABMN | 10 | APCM |

# Инструкция по сборке

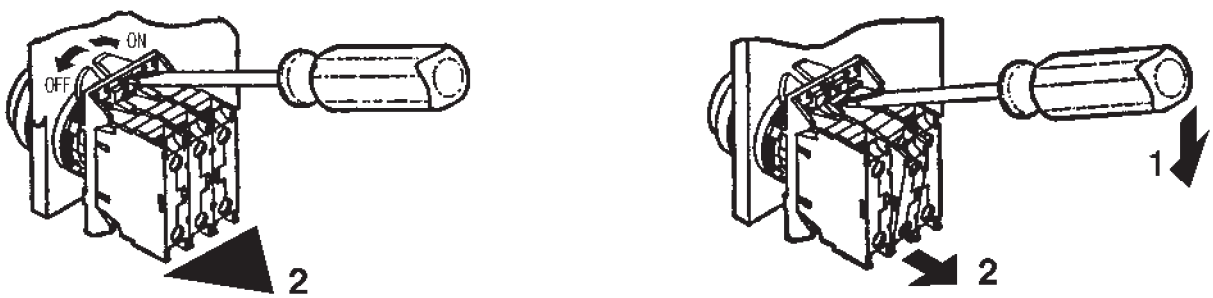
## Варианты сочетания контактных блоков и кнопок



## Установка на панель

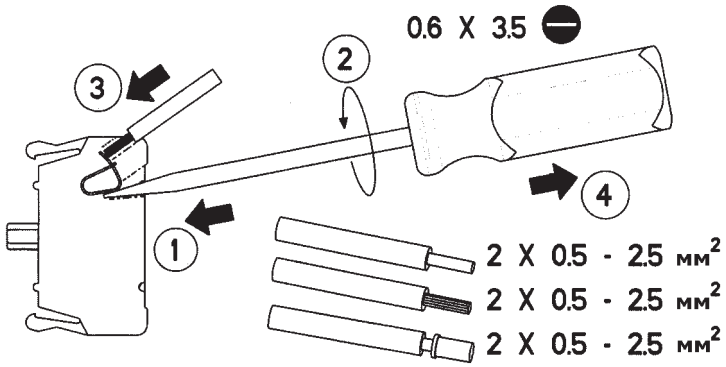



## Монтаж и демонтаж контактных блоков



# Инструкция по сборке

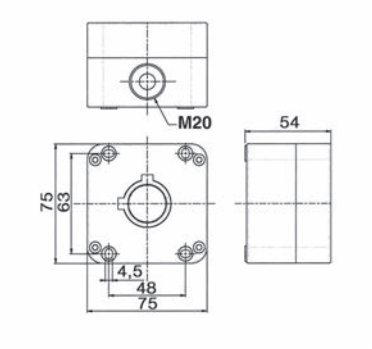
## Инструкция по работе с пружинными контактными блоками



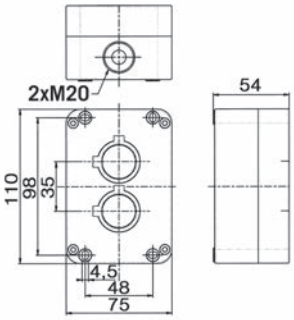

1. Вставьте отвертку (код ZCCH02) в клеммный блок.
2. Поверните отвертку вокруг оси.
3. Вставьте проводник в клеммный блок.
4. Извлеките отвертку из клеммного блока.

## Чертежи

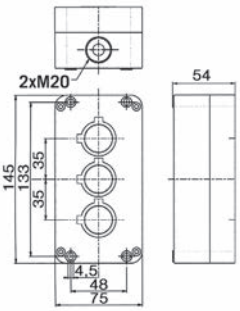
### Кнопочные посты



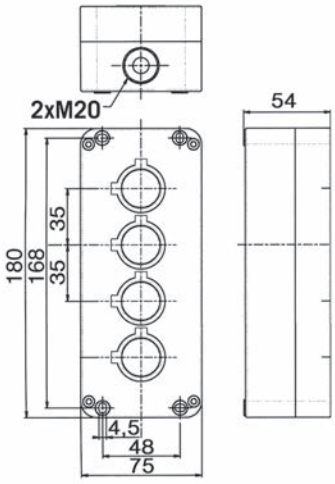

AK01



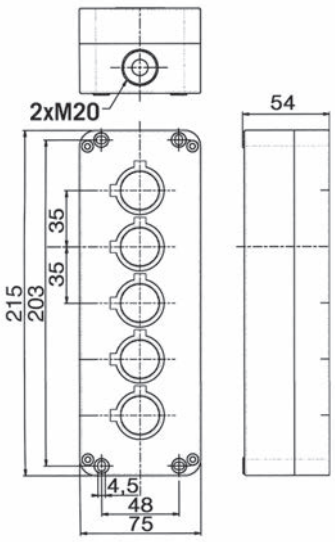

AK02



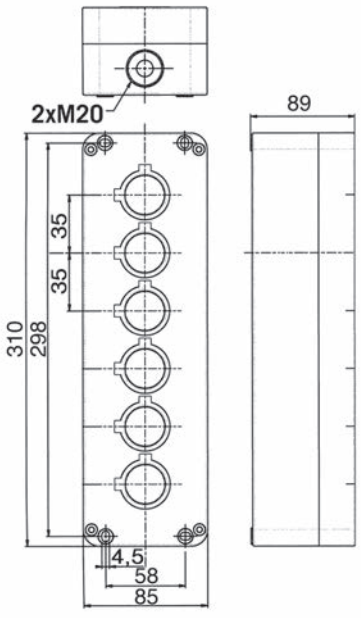

AK03



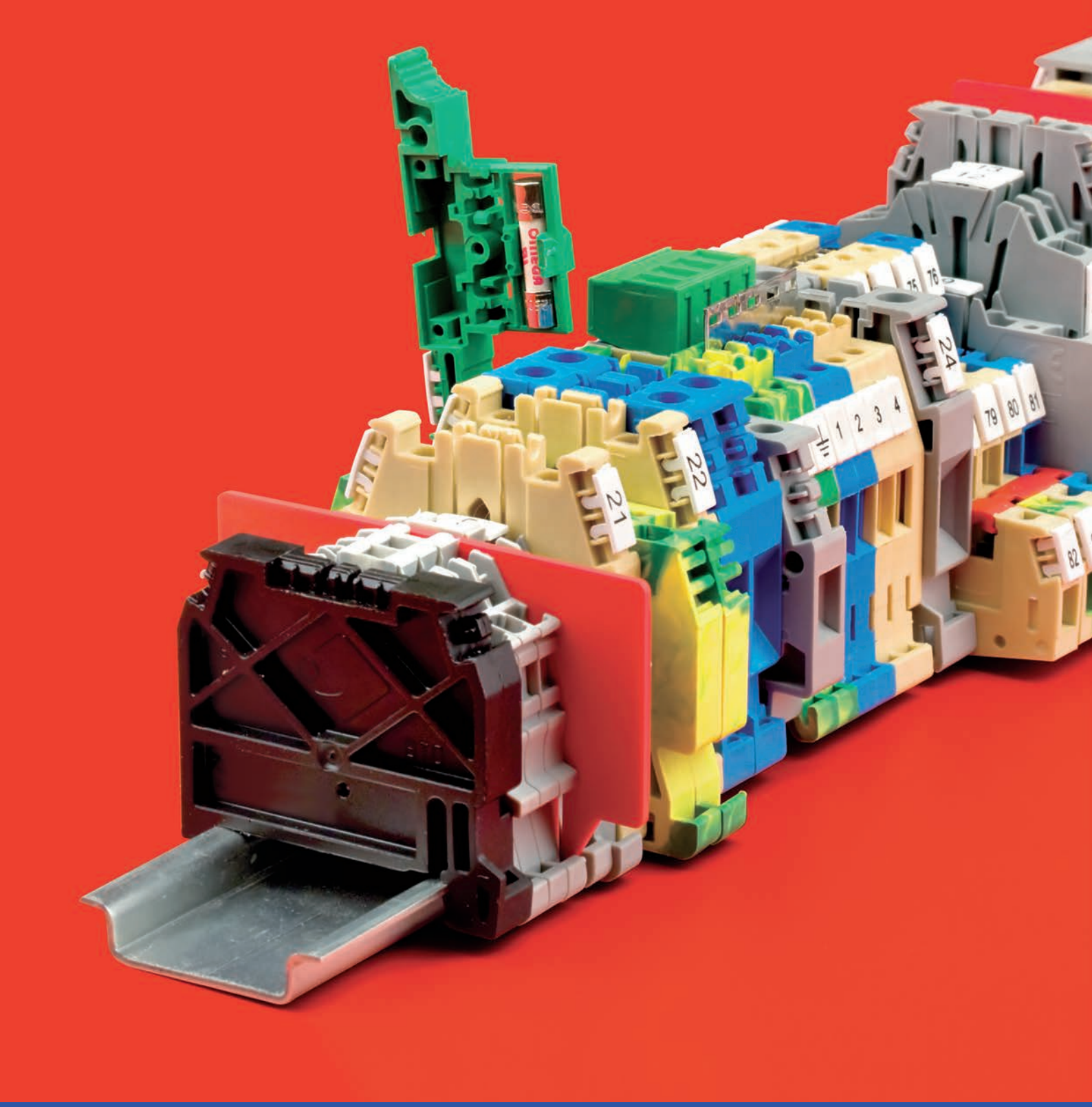

AK04




AK05




AK06




QUADRO

## Клеммные зажимы

**Винтовые зажимы**.....478
**Пружинные зажимы**.....496
**Аксессуары**.....506

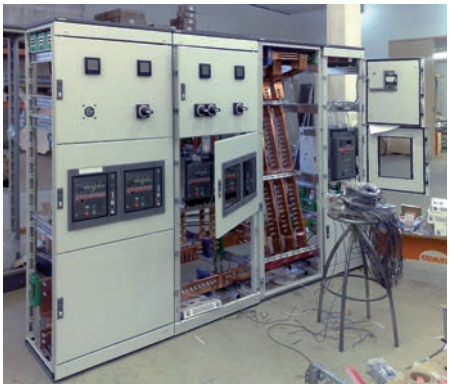
# Клеммные зажимы

## Сфера применения

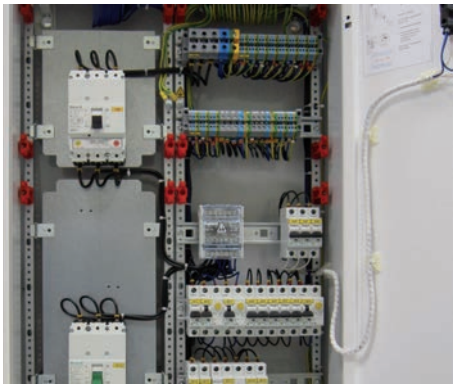
Система клеммных зажимов и аксессуаров ДКС предназначена для коммутации сигнальных и силовых цепей. Сферой применения зажимов являются различные отрасли промышленности с высокими требованиями к надежности контактов.



**Системы автоматизации**
Внутренняя коммутация в системах управления промышленными роботами

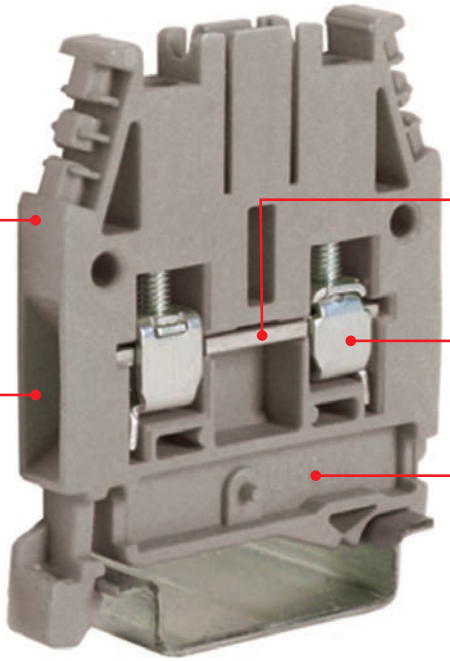


**Системы управления**
Коммутация в шкафах управления промышленным оборудованием

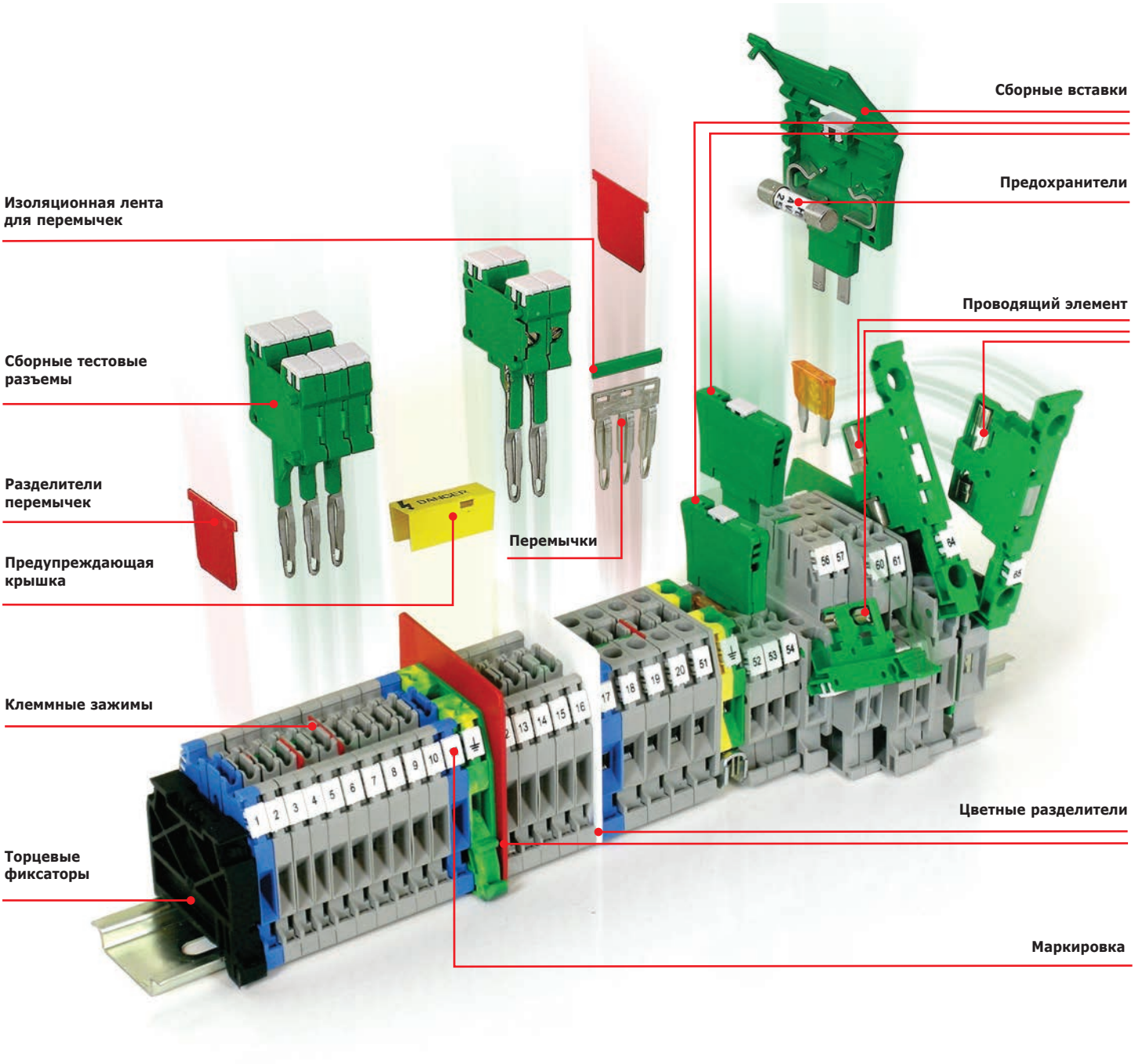


**Системы распределения**
Коммутация силовых распределительных систем

## Отличительные особенности



## Состав системы




**В состав системы также входят:**
- проходные винтовые клеммные зажимы;
- проходные пружинные клеммные зажимы;
- клеммные зажимы с функциональными элементами;
- держатели предохранителя;
- размыкатели.

# Проходные клеммные зажимы

## Серия СВС



**Назначение:**
• коммутация проводников сечением от 0,2 до 50 мм².
**Условия монтажа:**
• крепление на рейку типа Omega;
• сертифицирован для применения во взрывоопасных зонах.
**Отличительные особенности:**
• система втычных перемычек.
**Характеристики:**
• доступны в цветах: серый, синий.

| Характеристики | Значения |
|---|---|
| Номинальное напряжение, В | 1000 |
| Максимальное напряжение, кВ | 12 |
| Номинальное напряжение для взрывоопасных зон, В | 500 |
| Класс горючести | V0 |
| Температура эксплуатации | от -40 до +80 °С |
| Материал корпуса | полиамид |
| Материал токопроводящих элементов | никелированная латунь |

| Сечение номинальное, мм² | Диапазон сечений, мм² | Сила тока номинальная, А | Сила тока максимальная, А | Размеры при установке на DIN-рейку, мм Высота x Длина x Толщина | Цвет | Тип | Код зажима | Код торцевого изолятора |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,5 | 0,2 - 4 | 32 | 37 | Omega3: 52x44x5 | серый | CBC.2/GR | ZCBC02GR | ZCB061GR |
| | | | | | синий | CBC.2 (Ex)i | ZCBI02 | ZCBI061 |
| 4 | 0,2 - 6 | 41 | 45 | Omega3: 52x44x6 | серый | CBC.4/GR | ZCBC04GR | ZCB061GR |
| | | | | | синий | CBC.4 (Ex)i | ZCBI04 | ZCBI061 |
| 6 | 0,2 - 10 | 57 | 64 | Omega3: 52x44x8 | серый | CBC.6/GR | ZCBC06GR | ZCB061GR |
| | | | | | синий | CBC.6 (Ex)i | ZCBI06 | ZCBI061 |
| 10 | 1,5 - 16 | 76 | 85 | Omega3: 52x44x10 | серый | CBC.10/GR | ZCBC10GR | ZCB061GR |
| | | | | | синий | CBC.10 (Ex)i | ZCBI10 | ZCBI061 |
| 25 | 1,5 - 25 | 101 | 114 | Omega3: 56x47x12 | серый | CBC.16/GR | ZCBC16GR | ZCB161GR |
| | | | | | синий | CBC.16 (Ex)i | ZCBI16 | ZCBI161 |
| 50 | 2,5 - 50 | 150 | 160 | Omega3: 63x56x16 | серый | CBC.35/GR | ZCBC35GR | ZCB351GR |
| | | | | | синий | CBC.35 (Ex)i | ZCBI35 | ZCBI351 |

## Аксессуары


Маркировка

стр. 514

Перемычки

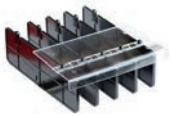
стр. 509

Разделители

стр. 522

Штекеры/щупы

стр. 511

Защитные крышки

стр. 524

Торцевые фиксаторы

стр. 506

DIN-рейки

стр. 361

## Серия CBD

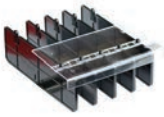


**Назначение:**
• коммутация проводников сечением от 0,5 до 95 мм².
**Условия монтажа:**
• крепление на рейки типа Omega и G;
• сертифицирован для применения во взрывоопасных зонах.
**Отличительные особенности:**
• система винтовых перемычек.
**Характеристики:**
• доступны в цветах: бежевый и синий.

| Характеристики | Значения |
|---|---|
| Номинальное напряжение, В | 800 |
| Максимальное напряжение, кВ | 8 |
| Номинальное напряжение для взрывоопасных зон (В) | 500 (для рейки типа «Omega»)<br>630 (для рейки типа «G») |
| Класс горючести | V0 |
| Температура эксплуатации | от -40 до +80 °C |
| Материал корпуса | полиамид |
| Материал токопроводящих элементов | никелированная латунь |

| Сечение номинальное, мм² | Диапазон сечений, мм² | Сила тока номинальная, А | Размеры при установке на DIN-рейку, мм Высота x Длина x Толщина | Цвет | Тип | Код зажима | Код торцевого изолятора |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,5 | 0,5 – 4 | 24 | Omega3: 47x40,5x5,5<br>G1: 51x40,5x5,5 | бежевый | CBD.2 | ZCB110 | ZCB111 |
| | | | | синий | CBD.2 (Ex)i | ZCBX12 | ZCBX13 |
| 4 | 0,5 – 6 | 32 | Omega3: 52x44x6,5<br>G1: 56x44x6,5 | бежевый | CBD.4 | ZCB240 | ZCB241 |
| | | | | синий | CBD.4 (Ex)i | ZCBX24 | ZCBX25 |
| 6 | 0,5 – 10 | 41 | Omega3: 52x44x8<br>G1: 56x44x8 | бежевый | CBD.6 | ZCB340 | ZCB241 |
| | | | | синий | CBD.6 (Ex)i | ZCBX34 | ZCBX25 |
| 10 | 0,5 – 16 | 57 | Omega3: 52x44x10<br>G1: 59x44x10 | бежевый | CBD.10 | ZCB440 | ZCB431 |
| | | | | синий | CBD.10 (Ex)i | ZCBX45 | ZCBX44 |
| 16 | 0,5 – 25 | 76 | Omega3: 57x47x12<br>G1: 61x47x12 | бежевый | CBD.16 | ZCB510 | ZCB511 |
| | | | | синий | CBD.16 (Ex)i | ZCBX52 | ZCBX53 |
| 35 | 0,5 – 35 – гибкий провод<br>0,5 – 50 – жесткий провод | 125 | Omega3: 60x52x16<br>G1: 64x52x16 | бежевый | CBD.35 | ZCB610 | ZCB611 |
| | | | | синий | CBD.35 (Ex)i | ZCBX62 | ZCBX63 |
| 50 | 1,5 – 50 – гибкий провод<br>1 – 70 – жесткий провод | 150 | Omega3: 62x57x18<br>G1: 66x57x18 | бежевый | CBD.50 | ZCB710 | ZCB711 |
| | | | | синий | CBD.50 (Ex)i | ZCBX72 | ZCBX73 |
| 70 | 1,5 – 95 – гибкий провод<br>1 – 95 – жесткий провод | 192 | Omega3: 71x62x20,5<br>G1: 75x62x20,5 | бежевый | CBD.70 | ZCB810 | ZCB811 |
| | | | | синий | CBD.70 (Ex)i | ZCBX82 | ZCBX83 |

## Аксессуары

| Маркировка | Перемычки | Разделители | Штекеры/щупы | Защитные крышки | Торцевые фиксаторы | DIN-рейки |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |
| стр. 514 | стр. 507 | стр. 522 | стр. 511 | стр. 524 | стр. 506 | стр. 361 |

## Серия CBR

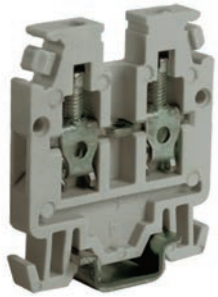


**Назначение:**
• коммутация проводников сечением от 0,2 до 4 мм².
**Условия монтажа:**
• крепление на рейки типа Omega и G.
**Отличительные особенности:**
• «2 входа» – «2 выхода».
**Характеристики:**
• доступны в цветах: серый, бежевый.

| Характеристики | Значения |
|---|---|
| Номинальное напряжение, В | 500 |
| Максимальное напряжение, кВ | 6 |
| Класс горючести | V0 |
| Температура эксплуатации | от -40 до +80 °C |
| Материал корпуса | полиамид |
| Материал токопроводящих элементов | никелированная латунь |

| Сечение номинальное, мм² | Диапазон сечений, мм² | Сила тока номинальная, А | Размеры при установке на DIN-рейку, мм Высота x Длина x Толщина | Цвет | Тип | Код зажима | Код торцевого изолятора |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,5 | 0,2-4 | 24 | Omega3: 52x43x5<br>G: 56x43x5 | серый | CBR.2/GR | ZCR110GR | ZCR111GR |
| | | | | бежевый | CBR.2 | ZCR110 | ZCR111 |

## Мини-зажимы

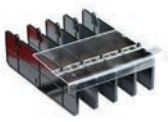


**Назначение:**
• коммутация проводников сечением от 0,2 до 6 мм².
**Условия монтажа:**
• крепление на рейку типа Omega2F.
**Отличительные особенности:**
• маленькие размеры.
**Характеристики:**
• доступны в цветах: серый, синий.

| Характеристики | Значения |
|---|---|
| Номинальное напряжение, В | 500 |
| Максимальное напряжение, кВ | 6 |
| Класс горючести | V0 |
| Температура эксплуатации | от -40 до +80 °C |
| Материал корпуса | полиамид |
| Материал токопроводящих элементов | никелированная латунь |

| Сечение номинальное, мм² | Диапазон сечений, мм² | Сила тока номинальная, А | Размеры при установке на DIN-рейку, мм Высота x Длина x Толщина | Цвет | Тип | Код зажима | Код торцевого изолятора |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,5 | 0,2-2,5 | 17,5 | Omega2F: 32x27x4,2 | серый | RN.1/GR | ZRN300GR | ZRF101GR |
| | | | | синий | RN.1 (Ex)i | ZRN400 | ZRF201 |
| 2,5 | 0,2-4 | 24 | Omega2F: 32x27x5 | серый | RN.2/GR | ZRN500GR | ZRF101GR |
| | | | | синий | RN.2 (Ex)i | ZRN510 | ZRF201 |
| 4 | 0,2-6 | 32 | Omega2F: 35x31x6 | серый | RP.4/GR | ZRP300GR | ZRP301GR |
| | | | | синий | RP.4 (Ex)i | ZRP400 | ZRP401 |

## Аксессуары

| Маркировка | Перемычки | Разделители | Штекеры/щупы | Защитные крышки | Торцевые фиксаторы | DIN-рейки |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |
| стр. 514 | стр. 507 | стр. 522 | стр. 511 | стр. 524 | стр. 506 | стр. 361 |

## Серия GPA



**Назначение:**
• коммутация силовых сетей с проводниками сечением от 50 до 300 мм².
**Условия монтажа:**
• на рейку типа Omega;
• на рейку типа G;
• на монтажную плату.
**Отличительные особенности:**
• не требуют дополнительного торцевого изолятора;
• система винтовых перемычек.
**Характеристики:**
• доступны в цветах: серый, бежевый, синий.

| Характеристики | Значения |
|---|---|
| Номинальное напряжение, В | 1000 |
| Максимальное напряжение, кВ | 12 |
| Температура эксплуатации | от -40 до +80 °C |
| Материал корпуса | полиамид |
| Материал токопроводящих элементов | никелированная латунь |

| Сечение номинальное, мм² | Диапазон сечений, мм² | Сила тока номинальная, А | Тип монтажа | Размеры при установке на DIN-рейку, мм Высота x Длина x Толщина | Цвет | Тип | Код зажима |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 70 | 10-95 | 192 | на DIN-рейку | Omega3: 70x91x20,5 G1: 75x91x20,5 | серый | GPA.70/GR | ZGA400GR |
| | | | | | бежевый | GPA.70 | ZGA400 |
| | | | | | синий | GPA.70 (Ex)i | ZGA410 |
| | | | на монтажную плату | 75x102x20,5 | серый | GPA.70/FIX/GR | ZGF400GR |
| | | | | | бежевый | GPA.70/FIX | ZGF400 |
| 95 | 10-95 – гибкий провод 10-120 – жесткий провод | 232 | на DIN-рейку | Omega3: 87x98x26 G1: 91x98x26 | серый | GPA.95/GR | ZGA100GR |
| | | | | | бежевый | GPA.95 | ZGA100 |
| | | | | | синий | GPA.95 (Ex)i | ZGA110 |
| | | | на монтажную плату | 91x111x26 | серый | GPA.95/FIX/GR | ZGF100GR |
| | | | | | бежевый | GPA.95/FIX | ZGF100 |
| 150 | 50-150 – гибкий провод 50-185 – жесткий провод | 309 | на DIN-рейку | Omega3: 99x108x31 G1: 103x108x31 | серый | GPA.150/GR | ZGA200GR |
| | | | | | бежевый | GPA.150 | ZGA200 |
| | | | на монтажную плату | H -94x122x31 | серый | GPA.150/FIX/GR | ZGF200GR |
| | | | | | бежевый | GPA.150/FIX | ZGF200 |
| 240 | 95-240 – гибкий провод 50-300 – жесткий провод | 415 | на DIN-рейку | Omega3: 120x119x37 G1: 124x119x37 | серый | GPA.240/GR | ZGA300GR |
| | | | | | бежевый | GPA.240 | ZGA300 |
| | | | на монтажную плату | H -115x134x37 | серый | GPA.240/FIX/GR | ZGF300GR |
| | | | | | бежевый | GPA.240/FIX | ZGF300 |

## Аксессуары

Маркировка



стр. 514

Перемычки



стр. 507

Торцевые фиксаторы



стр. 506

DIN-рейки



стр. 361

## Серия GPM



«Под болт»



«Под гильзу»

**Назначение:**
• коммутация силовых сетей с проводниками сечением от 95 до 300 мм².
**Условия монтажа:**
• на рейку типа Omega;
• на рейку типа G;
• на монтажную плату.
**Отличительные особенности:**
• не требуют дополнительного торцевого изолятора;
• возможно подключение шины или кабеля с наконечником под болт;
• система винтовых перемычек.
**Характеристики:**
• доступны в бежевом цвете.

| Характеристики | Значения |
|---|---|
| Номинальное напряжение, В | 1000 |
| Максимальное напряжение, кВ | 12 |
| Температура эксплуатации | от -40 до +80 °С |
| Материал корпуса | полиамид |
| Материал токопроводящих элементов | никелированная латунь |

| Тип зажима | Сечение номинальное, мм² | Болт | Сила тока номинальная, А | Тип монтажа | Размеры при установке на DIN-рейку, мм Высота x Длина x Толщина | Цвет | Тип | Код зажима |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| «Шина-Шина» | 95 | M8 | 269 | на DIN-рейку | Omega3: 81x176x32 G1: 85x176x32 | бежевый | GPM.95/BB | ZGP100 |
| | | | | на монтажную плату | H -76x176x32 | бежевый | GPM.95/BB/FIX | ZGP110 |
| | 150 | M10 | 353 | на DIN-рейку | Omega3: 81x200x42 G1: 85x200x42 | бежевый | GPM.150/BB | ZGP400 |
| | | | | на монтажную плату | H -76x200x42 | бежевый | GPM.150/BB/FIX | ZGP410 |
| | 240 | M12 | 452 | на DIN-рейку | Omega3: 89x250x52 G1: 93x250x52 | бежевый | GPM.240/BB | ZGP700 |
| | | | | на монтажную плату | H -84x250x52 | бежевый | GPM.240/BB/FIX | ZGP710 |
| «Шина-Кабель» | 95 | M8 35-120 – гибкий провод 25-120 – жесткий провод | 269 | на DIN-рейку | Omega3: 113x158x32 G1: 117, L -158x32 | бежевый | GPM.95/BC | ZGP200 |
| | | | | на монтажную плату | 108x176x32 | бежевый | GPM.95/BC/FIX | ZGP210 |
| | 150 | M10 50-185 – гибкий провод 35-185 – жесткий провод | 353 | на DIN-рейку | Omega3: 134x170x42 G1: 138x170x42 | бежевый | GPM.150/BC | ZGP500 |
| | | | | на монтажную плату | H -129x187x42 | бежевый | GPM.150/BC/FIX | ZGP510 |
| | 240 | M12 95-300 – гибкий провод 95-300 – жесткий провод | 452 | на DIN-рейку | Omega3: 150x202x52 G1: 154x202x52 | бежевый | GPM.240/BC | ZGP800 |
| | | | | на монтажную плату | H -144x219x52 | бежевый | GPM.240/BC/FIX | ZGP810 |
| «Кабель-Кабель» | 95 | 35-120 – гибкий провод 25-120 – жесткий провод | 269 | на DIN-рейку | Omega3: 113x140x32 G1: 117x140x32 | бежевый | GPM.95/CC | ZGP300 |
| | | | | на монтажную плату | H -108x173x32 | бежевый | GPM.95/CC/FIX | ZGP310 |
| | 150 | 50-185 – гибкий провод 35-185 – жесткий провод | 353 | на DIN-рейку | Omega3: 134x140x42 G1: 138x140x42 | бежевый | GPM.150/CC | ZGP600 |
| | | | | на монтажную плату | H -129x173x42 | бежевый | GPM.150/BCC/FIX | ZGP610 |
| | 240 | 95-300 – гибкий провод 95-300 – жесткий провод | 452 | на DIN-рейку | Omega3: 150x154x52 G1: 154x154x52 | бежевый | GPM.240/CC | ZGP900 |
| | | | | на монтажную плату | H -144x187x52 | бежевый | GPM.240/CC/FIX | ZGP910 |

## Аксессуары

Маркировка



стр. 514

Перемычки



стр. 507

Торцевые фиксаторы



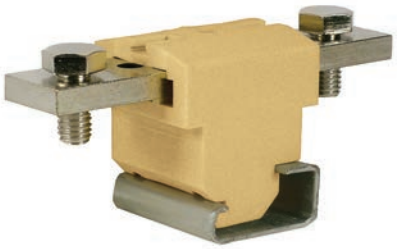
стр. 506

DIN-рейки



стр. 361

## Серия ACB



**Назначение:**
• коммутация силовых сетей с проводниками сечением от 6 до 185 мм².
**Условия монтажа:**
• крепление на рейку типа G.
**Отличительные особенности:**
• облегченный дизайн;
• возможно подключение необжатых кабелей при помощи дополнительного фиксатора;
• для целей безопасности требуют использование разделителей и защитных крышек;
• кросс-коммутация не предусмотрена.
**Характеристики:**
• доступны в бежевом цвете.

| Характеристики | Значения |
|---|---|
| Номинальное напряжение, В | 800 |
| Максимальное напряжение, кВ | 8 |
| Материал корпуса | полиамид |
| Материал токопроводящих элементов | никелированная латунь |

| Сечение номинальное, мм² | Болт / Диапазон сечений кабеля, мм² | Сила тока номинальная, А | Размеры при установке на DIN-рейку, мм Высота x Длина x Толщина | Цвет | Тип | Код зажима |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 70 | M6<br>10-120 – гибкий провод<br>6-120 – жесткий провод | 192 | G1: 45x90x35 | бежевый | ACB.70/BB | ZAC100 |
| 120 | M8<br>25-185 – гибкий провод<br>25-185 – жесткий провод | 269 | G1: 46x100x35 | бежевый | ACB.120/BB | ZAC400 |
| 185 | M12<br>25-185 – гибкий провод<br>25-185 – жесткий провод | 353 | G1: 47x120x35 | бежевый | ACB.185/BB | ZAC700 |

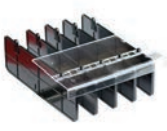
## Аксессуары

Маркировка



стр. 514

Защитные крышки



стр. 524

Торцевые фиксаторы



стр. 506

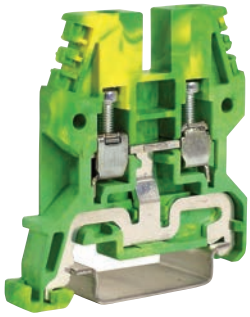
DIN-рейки



стр. 361

# Клеммные зажимы для заземления

## Серия TEO, TEC



Серия TEO



Серия TEC

**Назначение:**
• подключение контуров заземления.
**Условия монтажа:**
• крепление на рейки типа Omega и G.

| Характеристики | Значения |
|---|---|
| Максимальное напряжение, кВ | 12 |
| Класс горючести | V0 |
| Температура эксплуатации | от -40 до +80 °C |
| Материал корпуса | полиамид |
| Материал токопроводящих элементов | никелированная латунь |

| Сечение номинальное, мм² | Диапазон сечений, мм² | Сила тока номинальная, А | Монтажная рейка | Размеры при установке на DIN-рейку, мм Высота x Длина x Толщина | Тип | Код зажима | Код торцевого изолятора |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,5 | 0,2-4 | 25 | Omega | Omega3: 47x50x5,5 | TEO.2 | ZTO910 | ZTO911 |
| 4 | 0,2-6 | - | Omega | Omega3: 52x50x6,5 | TEO.4 | ZTO430 | ZTO431 |
| | | | G | G1: 56x50x6,5 | TED.4 | ZTE400 | ZTO431 |
| 6 | 0,5-10 | 41 | Omega | Omega3: 52x44x8 | TEC.6/O | ZTO120 | - |
| | | | G | G1: 53x44x8 | TED.6/D | ZTE120 | - |
| 10 | 1,5-16 | 57 | Omega | Omega3: 52x44x10 | TEC.10/O | ZTO510 | - |
| | | | G | G1: 53x44x10 | TEC.10/D | ZTE510 | - |
| 16 | 1,5-25 | 76 | Omega | Omega3: 56x47x12 | TEC.16/O | ZTO220 | - |
| | | | G | G1: 57x47x12 | TEC.16/D | ZTE220 | - |
| 35 | 2,5-50 | 125 | Omega | Omega3: 63x56x16 | TEC.35/O | ZTO320 | - |
| | | | G | G1: 64x56x16 | TEC.35/D | ZTE320 | - |
| 70 | 10-95 | 192 | Omega | Omega3: 74x70x20,5 | TEC.70/O | ZTO810 | - |
| | | | G | G1: 75x70x20,5 | TEC.70/D | ZTE820 | - |

## Пропускная способность DIN-рейки

| Тип рейки | Материал рейки | Эквивалентное сечение медного проводника (мм²) | Максимальный ток короткого замыкания. (1 сек, кА.) |
|---|---|---|---|
| Omega2F | сталь | 10 | 1,2 |
| | медь | 25 | 3 |
| | алюминий | 16 | 1,92 |
| G1/G1F | сталь | 35 | 4,2 |
| | медь | 120 | 14,4 |
| | алюминий | 70 | 8,4 |
| Omega3/Omega3F | сталь | 16 | 1,92 |
| | медь | 50 | 6 |
| | алюминий | 35 | 4,2 |
| Omega3A/Omega3AF | сталь | 50 | 6 |
| | медь | 150 | 18 |
| | алюминий | 95 | 11,4 |

## Аксессуары

Маркировка



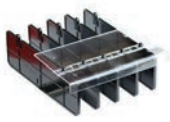
стр. 514

Разделители



стр. 522

Защитные крышки



стр. 524

Торцевые фиксаторы



стр. 506

DIN-рейки



стр. 361

## Серия CBE

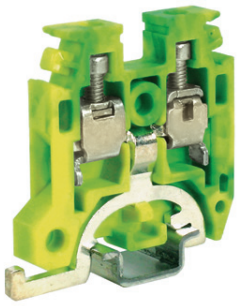


**Назначение:**
• подключение контуров заземления.
**Условия монтажа:**
• крепление на рейки типа Omega и G.

| Характеристики | Значения |
|---|---|
| Максимальное напряжение, кВ | 8 |
| Класс горючести | V0 |
| Температура эксплуатации | от -40 до +80 °C |
| Материал корпуса | полиамид |
| Материал токопроводящих элементов | никелированная латунь |

| Сечение номинальное, мм² | Диапазон сечений, мм² | Размеры при установке на DIN-рейку, мм Высота x Длина x Толщина | Тип | Код зажима | Код торцевого изолятора |
|---|---|---|---|---|---|
| 2,5 | 0,2-4 | Omega3: 52x50x5,5<br>G1: 56x50x5,5 | CBE.2 | ZCE110 | ZCR111 |

## Мини-зажимы заземления



TR.2



TR.4

**Назначение:**
• подключение контуров заземления.
**Условия монтажа:**
• крепление на рейки типа Omega2F.

| Характеристики | Значения |
|---|---|
| Максимальное напряжение, кВ | 6 |
| Класс горючести | V0 |
| Температура эксплуатации | от -40 до +80 °C |
| Материал корпуса | полиамид |
| Материал токопроводящих элементов | никелированная латунь |

| Сечение номинальное, мм² | Диапазон сечений, мм² | Размеры при установке на DIN-рейку, мм Высота x Длина x Толщина | Тип | Код зажима | Код торцевого изолятора |
|---|---|---|---|---|---|
| 2,5 | 0,2-4 | Omega2F: 32x27x5 | TR.2 | ZTR110 | ZTR111 |
| 4 | 0,2-6 | Omega2F: 35x35x7,3 | TR.4 | ZTR200 | - |

## Аксессуары

Маркировка



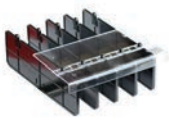
стр. 514

Разделители



стр. 522

Защитные крышки



стр. 524

Торцевые фиксаторы



стр. 506

DIN-рейки



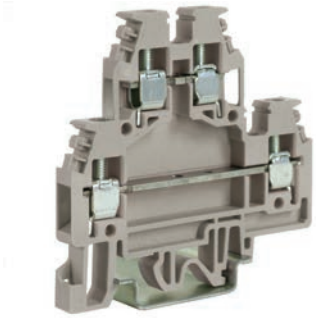
стр. 361

# Многоуровневые проходные зажимы

## 2-х уровневые



Типа DBC



Типа DAS

**Назначение:**
• многоуровневая коммутация слаботочных цепей.
**Условия монтажа:**
• крепление на рейки типа Omega и G.
**Отличительные особенности:**
• возможно внутреннее перемыкание уровней;
• система перемычек: втычные для зажимов DBC, винтовые для зажимов DAS.
**Характеристики:**
• доступны в цветах: серый, бежевый, синий.

| Характеристики | Значения |
|---|---|
| Номинальное напряжение, В | 630 |
| Максимальное напряжение, кВ | 8 |
| Класс горючести | V0 |
| Температура эксплуатации | от -40 до +80 °C |
| Материал корпуса | полиамид |
| Материал токопроводящих элементов | никелированная латунь |

| Сечение номинальное, мм² | Диапазон сечений, мм² | Сила тока номинальная / максимальная, А | Допустимые монтажные рейки | Размеры при установке на DIN-рейку, мм Высота x Длина x Толщина | Наличие перемыкания уровней | Цвет | Тип | Код зажима | Код торцевого изолятора |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,5 | 0,2-4 | 24/34 | «OMEGA» | Omega3: 66x70x5 | без перемыкания | серый | DBC.2/GR | ZDB100GR | ZDB101GR |
| | | | | | | бежевый | DBC.2 | ZDB100 | ZDB101 |
| | | | | | | синий | DBC.2 (Ex)i | ZDB200 | ZDB201 |
| | | | | | перемыкание 2-х уровней | серый | DBC.2/CI/GR | ZDB117GR | ZDB101GR |
| | | | | | | бежевый | DBC.2/CI | ZDB117 | ZDB101 |
| 4 | 0,2-6 | - | «OMEGA» «G» | Omega3: 62x64x6 G1: 66x64x6 | без перемыкания | серый | DAS.4/GR | ZDS100GR | ZDS101GR |
| | | | | | | бежевый | DAS.4 | ZDS100 | ZDS101 |
| | | | | | | синий | DAS.4 (Ex)i | ZDS200 | ZDS201 |
| | | | | | с перемыканием 2-х уровней | серый | DAS.4/CI/GR | ZDS117GR | ZDS101GR |
| | | | | | | бежевый | DAS.4/CI | ZDS117 | ZDS101 |
| | | | | | | синий | DAS.4/CI (Ex)i | ZDS217 | ZDS201 |

## Аксессуары


Маркировка



стр. 514

Перемычки



стр. 507

Разделители



стр. 521

Штекеры/щупы



стр. 511

Защитные крышки



стр. 524

Торцевые фиксаторы



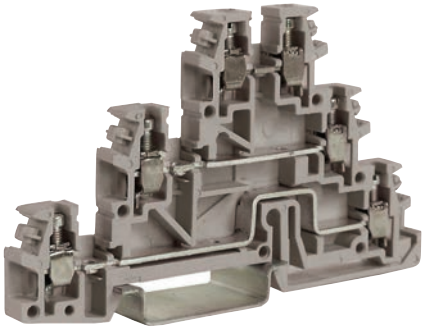
стр. 506

DIN-рейки

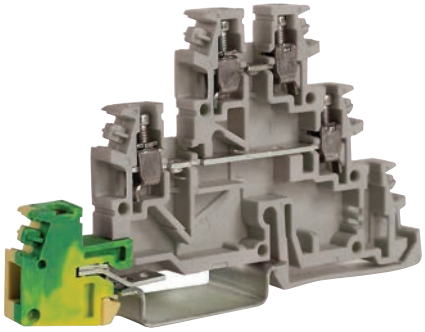


стр. 361

# Многоуровневые зажимы



3-х уровневый зажим



3-х уровневый с заземлением

**Назначение:**
• многоуровневая коммутация слаботочных цепей.
**Условия монтажа:**
• крепление на рейку типа Omega.
**Отличительные особенности:**
• наличие контакта заземления на нижнем уровне.
**Характеристики:**
• доступны в цветах: серый, бежевый.

| Характеристики | Значения |
|---|---|
| Номинальное напряжение, В | 250 |
| Максимальное напряжение, кВ | 4 |
| Класс горючести | V0 |
| Материал корпуса | полиамид |
| Материал токопроводящих элементов | никелированная латунь |

| Тип зажима | Сечение номинальное, мм² | Диапазон сечений, мм² | Сила тока номинальная, А | Размеры при установке на DIN-рейку, мм Высота x Длина x Толщина | Цвет | Тип | Код зажима | Код торцевого изолятора |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3-х уровневый | 2,5 | 0,2 - 4 | 24 | Omega3: 52x85x6,2 | серый | TLD.2/GR | ZTL200GR | ZTL201GR |
| | | | | | бежевый | TLD.2 | ZTL200 | ZTL201 |
| | | | | | синий | TLD.2 (Ex)i | ZTL300 | ZTL301 |
| 3-х уровневый с заземлением | 2,5 | 0,2 - 4 | 24 | Omega3: 52x85x6,2 | серый | TDE.2/GR | ZTL500GR | ZTL201GR |
| | | | | | бежевый | TDE.2 | ZTL500 | ZTL201 |

## Аксессуары

Маркировка



стр. 514

Перемычки



стр. 507

Разделители



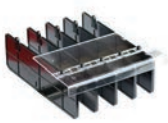
стр. 521

Штекеры/щупы



стр. 511

Защитные крышки



стр. 524

Торцевые фиксаторы



стр. 506

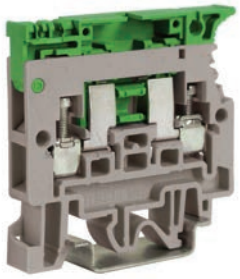
DIN-рейки



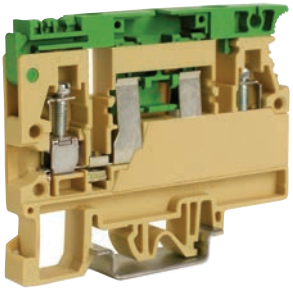
стр. 361

# Зажимы с держателем предохранителя

## В рычаге

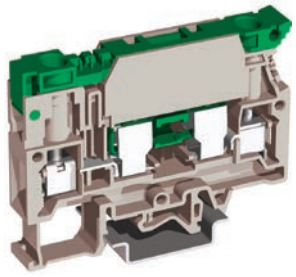


Тип SFR.4



Тип SFO.4

**Назначение:**
• установка функциональных элементов: предохранители, луженые элементы, диоды, LSN-индикаторы.
**Условия монтажа:**
• крепление на рейки типа Omega и G.
**Отличительные особенности:**
• возможна установка LED-индикатора для мониторинга состояния предохранителя;
• при установке луженого элемента могут использоваться как размыкатель;
• тип SFR.4 не обладает возможностью кросс-коммутации.
**Характеристики:**
• доступны в цветах: серый, бежевый, синий.



Тип SFR.6



Типы FPL, FPC

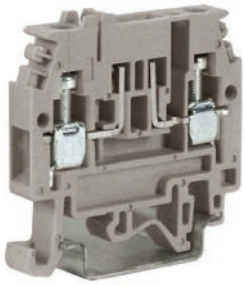
| Характеристики | Значения |
|---|---|
| Номинальное напряжение, В | SFR.4; SFO.4; FPL; FPC - 800 В<br>SFR.6 - 630 В |
| Максимальное напряжение, кВ | SFR.4; SFO.4; FPL; FPC - 6 кВ<br>SFR.6 - 4 кВ |
| Класс горючести | V0 |
| Материал корпуса | полиамид |
| Материал токопроводящих элементов | никелированная латунь |

| Сечение номинальное, мм² | Диапазон сечений, мм² | Размеры предохранителя, мм | Сила тока максимальная, А | Размеры при установке на DIN-рейку, мм Высота x Длина x Толщина | Способ индикации состояния предохранителя | Цвет | Тип | Код зажима | Код торцевого изолятора |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 0,2-6 | 5x20 | 6,3 (20 при использовании луженого элемента) | Omega3: 52x52x8<br>G1: 56x52x8 | CIL-диод | серый | SFR.4/GR | ZSF900GR | ZSF701GR |
| | | | | | | бежевый | SFR.4 | ZSF900 | ZSF701 |
| | | | | | | синий | SFR.4 (Ex)i | ZSF850 | ZSF801 |
| | | | 6,3 (16 при использовании луженого элемента) | Omega3: 59x73x8<br>G1: 62x73x8 | CIL-диод | бежевый | SFO.4 | ZSF400 | ZSF401 |
| | | | | | | синий | SFO.4 (Ex)i | ZSF600 | ZSF601 |
| 6 | 0,2-10 | 5x20 | 6,3 (19 при использовании луженого элемента) | Omega3: 59x79x10<br>G1: 63x79x10 | неоновая лампа LSN | серый | SFR.6/M/GR | ZSR500GR | ZSR301GR |
| | | | | | | бежевый | SFR.6/M | ZSR500 | ZSR301 |
| | | | | | | синий | SFR.6/M (Ex)i | ZSR600 | ZSR401 |
| | | 6,3x32 | 10 (33 при использовании луженого элемента) | Omega3: 59x79x10<br>G1: 63x79x10 | | серый | SFR.6/GR | ZSR300GR | ZSR301GR |
| | | | | | | бежевый | SFR.6 | ZSR300 | ZSR301 |
| | | | | | | синий | SFR.6 (Ex)i | ZSR400 | ZSR401 |
| 10 | 1,5-16 | 6,3x32 | 10 (20 при использовании луженого элемента) | Omega3: 71x63x12<br>G1: 75x63x12 | без индикации | бежевый | FPC.10 | ZFP100 | - |
| | | | | | CIL-диод | бежевый | FPL.10/C | ZFP300 | - |
| | | | | | неоновая лампа LSN | бежевый | FPL.10/L | ZFP200 | - |

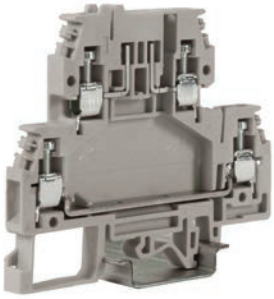
## Аксессуары

| Маркировка | Перемычки | Разделители | Штекеры/щупы | Предохранители, индикаторы LSN, индикаторы CIL | Торцевые фиксаторы | Объединительная пластина для рычага |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |
| стр. 514 | стр. 509 | стр. 522 | стр. 511 | стр. 519 | стр. 506 | стр. 525 |

## Ножевого предохранителя



Тип MPFA



Тип DSFA

**Назначение:**
• установка функциональных элементов с ножевым контактом.
**Условия монтажа:**
• крепление на рейки типа Omega и G;
**Отличительные особенности:**
• использование стандартных ножевых предохранителей стандарта DIN 72581/3F;
• возможность кросс-коммутации.
**Характеристики:**
• доступны в цветах: серый, бежевый.

| Характеристики | Значения |
|---|---|
| Номинальное напряжение, В | 400 |
| Максимальное напряжение, кВ | 6 |
| Класс горючести | V0 |
| Материал корпуса | полиамид |
| Материал токопроводящих элементов | никелированная латунь |

| Сечение номинальное, мм² | Диапазон сечений, мм² | Сила тока номинальная, А | Размеры при установке на DIN-рейку, мм Высота x Длина x Толщина | Цвет | Тип | Код зажима | Код торцевого изолятора |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 0,2-6 | 15 | Omega3: 47x47x6<br>G1: 51x47x6 | серый | MPFA.4/GR | ZMF100GR | ZMP901GR |
| | | | | бежевый | MPFA.4 | ZMF100 | ZMP901 |
| | | 15 (для верхнего уровня)<br>32 (для нижнего уровня) | Omega3: 68x78x6<br>G1: 72x78x6 | серый | DSFA.4 | ZDA100GR | ZDS301GR |
| | | | | бежевый | DSFA.4 | ZDA100 | ZDS301 |

## Аксессуары

Маркировка



стр. 514

Перемычки



стр. 509

Разделители



стр. 522

Штекеры/щупы



стр. 511

Адаптеры для ножевых предохранителей



стр. 520

Торцевые фиксаторы



стр. 506

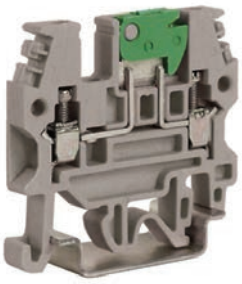
DIN-рейки



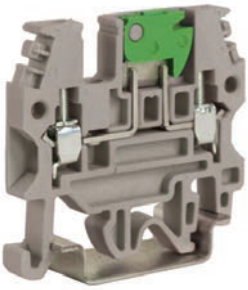
стр. 361

# Зажимы с размыкателем

## С ножевым размыкателем



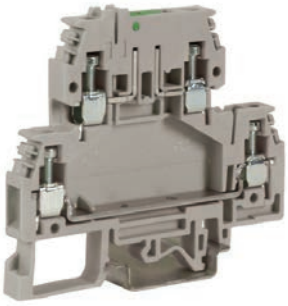
Тип MPS.2/SW



Тип MPS.2/SWP



Тип MPS.4



Тип DSS.4

**Назначение:**
• организация размыкаемого соединения.
**Условия монтажа:**
• крепление на рейки типа Omega и G.
**Отличительные особенности:**
• возможность кросс-коммутации;
• у зажимов типа MPS.2/SW тестовый разъем вставляется в отверстие для кросс-комммутации;
• у зажимов типа MPS.2/SWP тестовый разъем вставляется в отверстие для кросс-комммутации или в шляпку затяжного винта.
**Характеристики:**
• доступны в цветах: серый, бежевый, синий.

| Характеристики | Значения |
|---|---|
| Номинальное напряжение, В | 630 (для зажимов сечением на 2,5)<br>400 (для зажимов сечением на 4) |
| Максимальное напряжение, кВ | 6 (для зажимов MPS)<br>4 (для зажимов DSS) |
| Класс горючести | V0 |
| Материал корпуса | полиамид |
| Материал токопроводящих элементов | никелированная латунь |

| Сечение номинальное, мм² | Диапазон сечений, мм² | Число уровней | Сила тока номинальная, А | Размеры при установке на DIN-рейку, мм Высота x Длина x Толщина | Тип | Цвет | Код зажима | Код торцевого изолятора |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,5 | 0,2 - 4 | 1 | 18 | Omega3: 43x45x5,5<br>G1: 47x45x5,5 | MPS.2/SW/GR | серый | ZMP120GR | ZMP121GR |
| | | | | | MPS.2/SW | бежевый | ZMP120 | ZMP121 |
| | | | | | MPS.2/SW (Ex)i | синий | ZMP130 | ZMP131 |
| | | | | | MPS.2/SWP/GR | серый | ZMP710GR | ZMP121GR |
| | | | | | MPS.2/SWP | бежевый | ZMP710 | ZMP121 |
| 4 | 0,2 - 6 | 1 | 24 | Omega3: 47x47x6<br>G1: 51x47x6 | MPS.4/GR | серый | ZMP950GR | ZMP901GR |
| | | | | | MPS.4 | бежевый | ZMP950 | ZMP901 |
| | | | | | MPS.4/SW (Ex)i | синий | ZMP960 | ZMP902 |
| | | 2 | 24 (для верхнего)<br>32 (для нижнего) | Omega3: 68x78x6<br>G1: 72x78x6 | DSS.4/GR | серый | ZDS400GR | ZDS301GR |
| | | | | | DSS.4 | бежевый | ZDS400 | ZDS301 |

## Аксессуары

Маркировка



стр. 514

Перемычки



стр. 507

Разделители



стр. 522

Штекеры/щупы



стр. 511

Защитные крышки



стр. 525

Торцевые фиксаторы



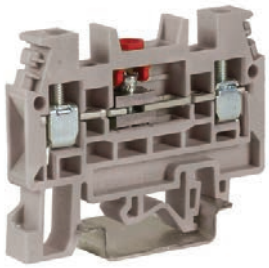
стр. 506

DIN-рейки

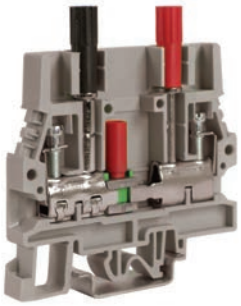


стр. 361

# С полозковым размыкателем и возможностью подключения измерительного оборудования



Тип SCB.4



Тип SCB.6

**Назначение:**
• организация размыкаемого соединения. Контроль работы сетей.
**Условия монтажа:**
• крепление на рейки типа Omega и G.
**Отличительные особенности:**
• возможность кросс-коммутации.
**Характеристики:**
• доступны в цветах серый, бежевый, синий.

| Характеристики | Значения |
|---|---|
| Номинальное напряжение, В | 800 (для SCB.4, SCB.6) |
| Максимальное напряжение, кВ | 8 |
| Класс горючести | V0 |
| Материал корпуса | полиамид |
| Материал токопроводящих элементов | никелированная латунь |

| Сечение номинальное, мм² | Диапазон сечений, мм² | Сила тока номинальная, А | Специализация зажима | Размеры при установке на DIN-рейку, мм высота x длина x толщина | Цвет | Тип | Код зажима | Код торцевого изолятора |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 0,2-6 | 32 | размыкатель | Omega3: 44x58x6,5<br>G1: 48x58x6,5 | серый | SCB.4/GR | ZSB300GR | ZSB301GR |
| | | | | | бежевый | SCB.4 | ZSB300 | ZSB301 |
| 6 | 0,5-10 | 41 | размыкатель | Omega3: 65x69x8<br>G1: 68x69x8 | серый | SCB.6/GR | ZSB200GR | ZSB201GR |
| | | | | | бежевый | SCB.6 | ZSB200 | ZSB201 |
| | | | размыкатель для подключения вольтметра | Omega3: 76x69x8<br>G1: 79x69x8 | серый | SCB.6/DD/GR | ZSB210GR | ZSB201GR |
| | | | | | бежевый | SCB.6/DD | ZSB210 | ZSB201 |
| | | | размыкатель для подключения амперметра | Omega3: 77x69x8<br>G1: 80x69x8 | серый | SCB.6/CD/GR | ZSB220GR | ZSB201GR |
| | | | | | бежевый | SCB.6/CD | ZSB220 | ZSB201 |

## Аксессуары

Маркировка



стр. 514

Перемычки



стр. 507

Разделители



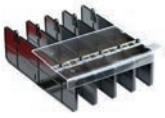
стр. 522

Штекеры/щупы



стр. 511

Защитные крышки



стр. 524

Торцевые фиксаторы



стр. 506

DIN-рейки



стр. 361

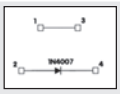
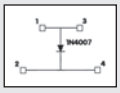
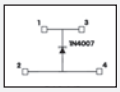
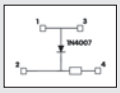
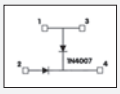
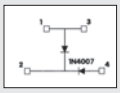
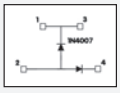
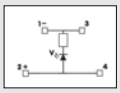
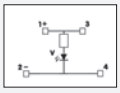
# Зажимы с электронными компонентами

## 2-х уровневые зажимы



**Назначение:**
• интеграция электронных компонент в состав цепи.
**Условия монтажа:**
• крепление на рейки типа Omega и G.
**Характеристики:**
• доступны в цветах серый, бежевый.

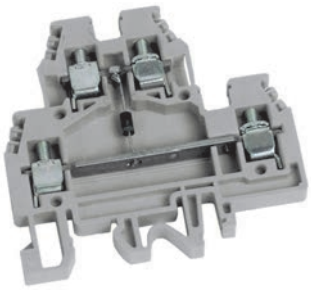
| Характеристики | Значения |
|---|---|
| Сечение номинальное, мм² | 4 |
| Диапазон сечений, мм² | 0,2-6 |
| Класс горючести | V0 |
| Материал корпуса | полиамид |
| Материал токопроводящих элементов | никелированная латунь |
| Размеры при установке на DIN-рейку, мм: высота x длина x толщина | Omega3: 62x64x6, G1: 66x64x6 |

| Принципиальная схема | Описание | Назначение | Цвет | Тип | Код зажима | Код торцевого изолятора |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  | 1 диод | защита от смены полярности | серый | DAS.4/A/GR | ZDS111GR | ZDS101GR |
| | | | бежевый | DAS.4/A | ZDS111 | ZDS101 |
|  | 1 диод | защита от смены полярности | серый | DAS.4/B/GR | ZDS112GR | ZDS101GR |
| | | | бежевый | DAS.4/B | ZDS112 | ZDS101 |
|  | 1 диод | защита от наведенных токов | серый | DAS.4/C/GR | ZDS113GR | ZDS101GR |
| | | | бежевый | DAS.4/C | ZDS113 | ZDS101 |
|  | 1 диод | защита от наведенных токов | серый | DAS.4/D/GR | ZDS114GR | ZDS101GR |
| | | | бежевый | DAS.4/D | ZDS114 | ZDS101 |
|  | 1 диод + 1 сопротивление | для тестирования ламп/диодных индикаторов на 24 В. (питание 20-30 В. постоянного тока) | серый | DAS.4/E/GR | ZDS115GR | ZDS101GR |
| | | | бежевый | DAS.4/E | ZDS115 | ZDS101 |
|  | 2 диода | для тестирования ламп/диодных индикаторов | серый | DAS.4/I/GR | ZDS119GR | ZDS101GR |
| | | | бежевый | DAS.4/I | ZDS119 | ZDS101 |
|  | 2 диода | для тестирования ламп/диодных индикаторов | серый | DAS.4/L/GR | ZDS130GR | ZDS101GR |
| | | | бежевый | DAS.4/L | ZDS130 | ZDS101 |
|  | 2 диода | для тестирования ламп/диодных индикаторов | серый | DAS.4/DD/GR | ZDS120GR | ZDS101GR |
| | | | бежевый | DAS.4/DD | ZDS120 | ZDS101 |
|  | 1 сопротивление +1 зеленый диод | индикация наличия напряжения питание 20-30 В, постоянного тока | серый | DAS.4/T/GR | ZDS128GR | ZDS101GR |
| | | | бежевый | DAS.4/T | ZDS128 | ZDS101 |
|  | 1 сопротивление +1 зеленый диод | индикация наличия напряжения питание 20-30 В, постоянного тока | серый | DAS.4/U/GR | ZDS129GR | ZDS101GR |
| | | | бежевый | DAS.4/U | ZDS129 | ZDS101 |

## Аксессуары

| Маркировка | Перемычки | Разделители | Штекеры/щупы | Защитные крышки | Торцевые фиксаторы | DIN-рейки |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |
| стр. 514 | стр. 507 | стр. 522 | стр. 511 | стр. 524 | стр. 506 | стр. 361 |

## Для защиты цепей от скачков напряжения



**Назначение:**
• защита приборов от скачков напряжения.
**Условия монтажа:**
• крепление на рейки типа Omega и G.
**Отличительные особенности:**
• защита может обеспечиваться за счет диодного подавителя или за счет варистора.
**Характеристики:**
• доступны в цветах: серый, бежевый.

| Характеристики | Значения |
|---|---|
| Класс защиты | D |
| Сечение номинальное, мм² | 4 |
| Диапазон сечений, мм² | 0,2-6 |
| Класс горючести | V0 |
| Материал корпуса | полиамид |
| Материал токопроводящих элементов | никелированная латунь |
| Размеры при установке на DIN-рейку, мм. высота x длина x толщина | Omega3: 62x64x6, G1: 66x64x6 |

| Электронный элемент | Номинальное напряжение, В | Максимальное длительное рабочее напряжение | Максимальное длительное рабочее напряжение | Импульсный ток (8/20 мкс), А | Напряжение срабатывания, В | Время срабатывания, нс | Емкость, нФ | Цвет | Код зажима | Код торцевого изолятора |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | пост. ток, В | перем. ток, В | | | | | | | |
| Диодный подавитель  | 5 | 6,45 | - | 750 | 6,8 ± 5 % | <1 | 5 | серый | ZDSD005GR | ZDS101GR |
| | | | | | | | | бежевый | ZDSD005 | ZDS101 |
| | 12 | 15,2 | - | 350 | 16 ± 5 % | <1 | 3 | серый | ZDSD012GR | ZDS101GR |
| | | | | | | | | бежевый | ZDSD012 | ZDS101 |
| | 24 | 28,5 | - | 160 | 30 ± 5 % | <1 | 1,5 | серый | ZDSD024GR | ZDS101GR |
| | | | | | | | | бежевый | ZDSD024 | ZDS101 |
| | 60 | 77,9 | - | 70 | 82 ± 5 % | <1 | 0,6 | серый | ZDSD060GR | ZDS101GR |
| | | | | | | | | бежевый | ZDSD060 | ZDS101 |
| Варистор  | 24 | 31 | 25 | 500 | 39 ± 10 % | <25 | 4,6 | серый | ZDSV024GR | ZDS101GR |
| | | | | | | | | бежевый | ZDSV024 | ZDS101 |
| | 48 | 85 | 60 | 2500 | 100 ± 10 % | <25 | 1,65 | серый | ZDSV048GR | ZDS101GR |
| | | | | | | | | бежевый | ZDSV048 | ZDS101 |
| | 120 | 180 | 140 | 2500 | 220 ± 10 % | <25 | 0,61 | серый | ZDSV120GR | ZDS101GR |
| | | | | | | | | бежевый | ZDSV120 | ZDS101 |
| | 230 | 350 | 275 | 2500 | 430 ± 10 % | <25 | 0,32 | серый | ZDSV230GR | ZDS101GR |
| | | | | | | | | бежевый | ZDSV230 | ZDS101 |

## Аксессуары

Маркировка

стр. 514

Перемычки

стр. 507

Разделители

стр. 522

Штекеры/щупы

стр. 511

Защитные крышки

стр. 524

Торцевые фиксаторы

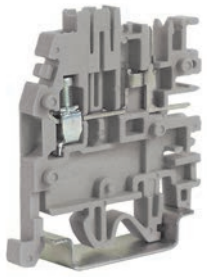
стр. 506

DIN-рейки

стр. 361

# Зажимы с втычными контактами

## Одноуровневый зажим



**Назначение:**
• организация разъемного соединения с контактами типа «папа-мама».
**Условия монтажа:**
• крепление на рейки типа Omega и G.
**Отличительные особенности:**
• шаг разъема типа «мама» при групповой установке зажимов – 5,08 мм;
• возможность кросс-коммутации.
**Характеристики:**
• доступны в цветах: серый, бежевый, синий.

| Характеристики | Значения |
|---|---|
| Номинальное напряжение, В | 320 |
| Максимальное напряжение, кВ | 4 |
| Класс горючести | V0 |
| Материал корпуса | полиамид |
| Материал токопроводящих элементов | никелированная латунь |

| Сечение номинальное, мм² | Диапазон сечений, мм² | Сила тока номинальная, А | Размеры при установке на DIN-рейку, мм Высота x Длина x Толщина | Цвет | Тип | Код зажима | Код торцевого изолятора |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,5 | 0,2-4 | 24 | Omega3: 51x44x5,08<br>G1: 55x44x5,08 | серый | VPC.2/GR | ZVP300GR | ZVP101GR |
| | | | | бежевый | VPC.2 | ZVP300 | ZVP101 |
| | | | | серый | VPC.2 (Ex)i | ZVP310 | ZVP201 |

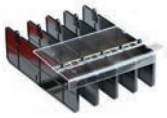
## Разъемы типа «мама» для зажимов с втычными контактами



**Назначение:**
• организация разъемного соединения с контактами типа «папа-мама».
**Отличительные особенности:**
• шаг разъема «мама» при групповой установке – 5,08 мм;
• при легком нажатии входят до упора и фиксируются в зажиме зубцом.
**Характеристики:**
• цвет – зеленый.

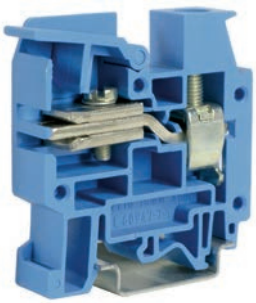
| Число полюсов | Тип разъема | Код разъема |
|---|---|---|
| 2 | VPC/F02 | ZVP902 |
| 3 | VPC/F03 | ZVP903 |
| 4 | VPC/F04 | ZVP904 |
| 5 | VPC/F05 | ZVP905 |
| 6 | VPC/F06 | ZVP906 |
| 7 | VPC/F07 | ZVP907 |
| 8 | VPC/F08 | ZVP908 |
| 9 | VPC/F09 | ZVP909 |
| 10 | VPC/F10 | ZVP910 |
| 11 | VPC/F11 | ZVP911 |
| 12 | VPC/F12 | ZVP912 |
| 13 | VPC/F13 | ZVP913 |
| 14 | VPC/F14 | ZVP914 |
| 15 | VPC/F15 | ZVP915 |
| 16 | VPC/F16 | ZVP916 |

## Аксессуары

| Маркировка | Перемычки | Разделители | Штекеры/щупы | Защитные крышки | Торцевые фиксаторы | DIN-рейки |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |
| стр. 514 | стр. 509 | стр. 522 | стр. 511 | стр. 524 | стр. 506 | стр. 361 |

# Зажимы с размыкателем нейтрали

## Серия CNT



**Назначение:**
• тестирование изоляции без отключения нейтрального проводника согласно требованиям стандартов безопасности.
**Условия монтажа:**
• крепление на рейки типа Omega и G.
**Характеристики:**
• доступен в синем цвете.

| Характеристики | Значения |
|---|---|
| Номинальное напряжение, В | 400 |
| Максимальное напряжение, кВ | 6 |
| Класс горючести | V0 |
| Температура эксплуатации | от -40 до +80 °C |
| Материал корпуса | полиамид |
| Материал токопроводящих элементов | никелированная латунь |
| Сечение шины | 10x3 мм |

| Сечение номинальное, мм² | Диапазон сечений, мм² | Сила тока номинальная, А | Размеры при установке на DIN-рейку, мм Высота x Длина x Толщина | Цвет | Тип | Код зажима | Код торцевого изолятора | Код шинодержателя |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 0,5-10 | 41 | Omega3: 52x51x8<br>G1: 56x51x8 | синий | CNT.6 | ZCNT06 | ZCNT601 | ZCNTSU |
| 16 | 0,5-25 | 76 | Omega3: 56x53x12<br>G1: 61x53x12 | синий | CNT.16 | ZCNT16 | ZCNT161 | ZCNTSU |
| 35 | 0,5-50 | 125 | Omega3: 62x56x16<br>G1: 66x56x16 | синий | CNT.35 | ZCNT35 | ZCNT351 | ZCNTSU |

## Аксессуары

Маркировка



стр. 514

Разделители



стр. 522

Торцевые фиксаторы



стр. 506

DIN-рейки



стр. 361

# Проходные клеммные зажимы

## Серия HMM. 1 ввод и 1 вывод



**Назначение:**
• коммутация проводников сечением от 0,2 до 25 мм².
**Условия монтажа:**
• крепление на рейку типа Omega.
**Отличительные особенности:**
• система втычных перемычек.
**Характеристики:**
• цвета: серый и синий.

| Характеристики | Значения |
|---|---|
| Номинальное напряжение, В | 500 – для зажимов на 1,5 мм²<br>800 – для зажимов на сечение от 2,5 до 16 мм² |
| Максимальное напряжение, кВ | 8 |
| Класс горючести | V0 |
| Материал корпуса | полиамид |
| Материал токопроводящих элементов | никелированная латунь |

| Сечение номинальное, мм² | Диапазон сечений, мм² | Сила тока номинальная, А | Размеры при установке на DIN-рейку, мм Высота x Длина x Толщина | Цвет | Тип | Код зажима | Код торцевого изолятора |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,5 | 0,2-2,5 | 17,5 | Omega3: 43x45x4,2 | серый | HMM.1/GR | ZHM400GR | ZHM401GR |
| | | | | синий | HMM.1 (Ex)i | ZHI400 | ZHI401 |
| 2,5 | 0,2-4 | 24 | Omega3: 41x50x5,2 | серый | HMM.2/GR | ZHM500GR | ZHM501GR |
| | | | | синий | HMM.2 (Ex)i | ZHI500 | ZHI501 |
| 4 | 0,2-6 | 32 | Omega3: 45x58x6,2 | серый | HMM.4/GR | ZHM250GR | ZHM251GR |
| | | | | синий | HMM.4 (Ex)i | ZHI250 | ZHI251 |
| 6 | 0,2-10 | 41 | Omega3: 44x62x8,2 | серый | HMM.6/GR | ZHM320GR | ZHM321GR |
| | | | | синий | HMM.6 (Ex)i | ZHI320 | ZHI321 |
| 10 | 1,5-16 | 57 | Omega3: 53x71x10 | серый | HMM.10/GR | ZHM330GR | ZHM331GR |
| | | | | синий | HMM.10 (Ex)i | ZHI330 | ZHI331 |
| 16 | 1,5-25 | 76 | Omega3: 56x80x12 | серый | HMM.16/GR | ZHM340GR | ZHM341GR |
| | | | | синий | HMM.16 (Ex)i | ZHI340 | ZHI341 |

## Аксессуары


Маркировка

стр. 514

Перемычки

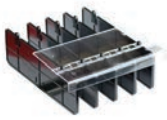
стр. 509

Разделители

стр. 522

Штекеры/щупы

стр. 511

Защитные крышки

стр. 524

Торцевые фиксаторы

стр. 506

DIN-рейки

стр. 361

## Серия HMM. 1 ввод и 2 вывода

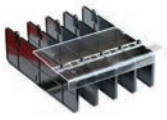


**Назначение:**
• коммутация проводников сечением от 0,2 до 6 мм².
**Условия монтажа:**
• крепление на рейку типа Omega.
**Отличительные особенности:**
• система втычных перемычек.
**Характеристики:**
• цвета: серый и синий.

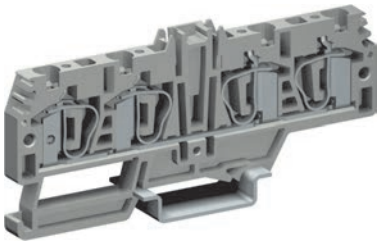
| Характеристики | Значения |
|---|---|
| Номинальное напряжение, В | 500 – для зажимов на 1,5 мм²<br>800 – для зажимов на сечение от 2,5 до 6 мм² |
| Максимальное напряжение, кВ | 8 |
| Класс горючести | V0 |
| Материал корпуса | полиамид |
| Материал токопроводящих элементов | никелированная латунь |

| Сечение номинальное, мм² | Диапазон сечений, мм² | Сила тока номинальная, А | Размеры при установке на DIN-рейку, мм Высота x Длина x Толщина | Цвет | Тип | Код зажима | Код торцевого изолятора |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,5 | 0,2-2,5 | 17,5 | Omega3: 43x56x4,2 | серый | HMM.1/1+2/GR | ZHM410GR | ZHM411GR |
| | | | | синий | HMM.1/1+2 (Ex)i | ZHI410 | ZHI411 |
| 2,5 | 0,2-4 | 24 | Omega3: 41x66x5,2 | серый | HMM.2/1+2/GR | ZHM510GR | ZHM511GR |
| | | | | синий | HMM.2/1+2 (Ex)i | ZHI510 | ZHI511 |
| 4 | 0,2-6 | 32 | Omega3: 45x78x6,2 | серый | HMM.4/1+2/GR | ZHM210GR | ZHM211GR |
| | | | | синий | HMM.4/1+2 (Ex)i | ZHI210 | ZHI211 |

## Аксессуары

| Маркировка | Перемычки | Разделители | Штекеры/щупы | Защитные крышки | Торцевые фиксаторы | DIN-рейки |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |
| стр. 514 | стр. 509 | стр. 522 | стр. 511 | стр. 524 | стр. 506 | стр. 361 |

## Серия HMM. 2 ввода и 2 вывода



**Назначение:**
• коммутация проводников сечением от 0,2 до 6 мм².
**Условия монтажа:**
• крепление на рейку типа Omega (TH35).
**Отличительные особенности:**
• система втычных перемычек.
**Характеристики:**
• цвета: серый и синий.

| Характеристики | Значения |
|---|---|
| Номинальное напряжение, В | 500 – для зажимов на 1,5 мм²<br>800 – для зажимов на сечение от 2,5 до 6 мм² |
| Максимальное напряжение, кВ | 8 |
| Класс горючести | V0 |
| Материал корпуса | полиамид |
| Материал токопроводящих элементов | никелированная латунь |

| Сечение номинальное, мм² | Диапазон сечений, мм² | Сила тока номинальная, А | Размеры при установке на DIN-рейку, мм Высота x Длина x Толщина | Цвет | Тип | Код зажима | Код торцевого изолятора |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,5 | 0,2-2,5 | 17,5 | Omega3: 43x65x4,2 | серый | HMM.1/2+2/GR | ZHM420GR | ZHM421GR |
| | | | | синий | HMM.1/2+2 (Ex)i | ZHI420 | ZHI421 |
| 2,5 | 0,2-4 | 24 | Omega3: 41x82x5,2 | серый | HMM.2/2+2/GR | ZHM520GR | ZHM521GR |
| | | | | синий | HMM.2/2+2 (Ex)i | ZHI520 | ZHI521 |
| 4 | 0,2-6 | 32 | Omega3: 45x98x6,2 | серый | HMM.4/2+2/GR | ZHM220GR | ZHM221GR |
| | | | | синий | HMM.4/2+2 (Ex)i | ZHI220 | ZHI221 |

## Мини-зажимы

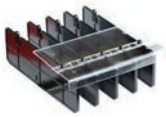


**Назначение:**
• коммутация проводников сечением от 0,2 до 4 мм².
**Условия монтажа:**
• крепление на рейку типа Omega2F;
• на перфорированную монтажную плату.
**Отличительные особенности:**
• маленькие размеры.
**Характеристики:**
• доступны в цветах: серый, синий.

| Характеристики | Значения |
|---|---|
| Номинальное напряжение, В | 800 |
| Максимальное напряжение, кВ | 8 |
| Класс горючести | V0 |
| Материал корпуса | полиамид |
| Материал токопроводящих элементов | никелированная латунь |

| Метод крепления | Сечение номинальное, мм² | Диапазон сечений, мм² | Сила тока номинальная, А | Размеры при установке на DIN-рейку, мм Высота x Длина x Толщина | Цвет | Тип | Код зажима | Код торцевого изолятора |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| На рейку Omega2F | 2,5 | 0,2-4 | 24 | Omega2F: 35x36x5,2 | серый | HPP.2/GR | ZHP170GR | ZHP101GR |
| | | | | | синий | HPP.2 (Ex)i | ZHI132 | - |
| На соседний зажим | 2,5 | 0,2-4 | 24 | 30x36x5,2 | серый | HP.2/GR | ZHP150GR | ZHV111GR |
| | | | | | синий | HP.2 (Ex)i | ZHI130 | - |
| На отверстие Ø 3,5 мм. | 2,5 | 0,2-4 | 24 | 30x36x5,2 | серый | HPC.2/GR | ZHP160GR | ZHV111GR |
| | | | | | синий | HPC.2 (Ex)i | ZHI131 | - |

## Аксессуары

| Маркировка | Перемычки | Разделители | Штекеры/щупы | Защитные крышки | Торцевые фиксаторы | DIN-рейки |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |
| стр. 514 | стр. 509 | стр. 522 | стр. 511 | стр. 524 | стр. 506 | стр. 361 |

# Клеммные зажимы для заземления

## Серия HTE. 1 ввод и 1 вывод



**Назначение:**
• подключение контуров заземления
**Условия монтажа:**
• крепление на рейки типа Omega.
**Характеристики:**
• цвет желто-зеленый.

| Характеристики | Значения |
|---|---|
| Максимальное напряжение, кВ | 8 |
| Класс горючести | V0 |
| Материал корпуса | полиамид |
| Материал токопроводящих элементов | никелированная латунь |

| Сечение номинальное, мм² | Диапазон сечений, мм² | Размеры при установке на DIN-рейку, мм Высота x Длина x Толщина | Тип | Код зажима | Код торцевого изолятора |
|---|---|---|---|---|---|
| 1,5 | 0,2-2,5 | Omega3: 43x50x4,2 | HTE.1 | ZHT400 | ZHM401GR |
| 2,5 | 0,2-4 | Omega3: 41x54x5,2 | HTE.2 | ZHT500 | ZHM501GR |
| 4 | 0,2-6 | Omega3: 45x58x6,2 | HTE.4 | ZHT250 | ZHM251GR |
| 6 | 0,2-10 | Omega3: 44x62x8,2 | HTE.6 | ZHT320 | ZHM321GR |
| 10 | 1,5-16 | Omega3: 53x71x10 | HTE.10 | ZHT330 | ZHM331GR |
| 16 | 1,5-25 | Omega3: 56x80x12 | HTE.16 | ZHT340 | ZHM341GR |

## Серия HTE. 1 ввод и 2 вывода

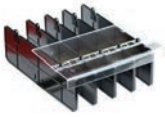


**Назначение:**
• подключение контуров заземления.
**Условия монтажа:**
• крепление на рейку типа Omega.
**Характеристики:**
• цвет желто-зеленый.

| Характеристики | Значения |
|---|---|
| Максимальное напряжение, кВ | 8 |
| Класс горючести | V0 |
| Материал корпуса | полиамид |
| Материал токопроводящих элементов | никелированная латунь |

| Сечение номинальное, мм² | Диапазон сечений, мм² | Размеры при установке на DIN-рейку, мм Высота x Длина x Толщина | Тип | Код зажима | Код торцевого изолятора |
|---|---|---|---|---|---|
| 1,5 | 0,2-2,5 | Omega3: 43x61x4,2 | HTE.1/1+2 | ZHT410 | ZHM411GR |
| 2,5 | 0,2-4 | Omega3: 41x70x5,2 | HTE.2/1+2 | ZHT510 | ZHM511GR |
| 4 | 0,2-6 | Omega3: 45x78x6,2 | HTE.4/1+2 | ZHT260 | ZHM211GR |

## Аксессуары

| Маркировка | Перемычки | Разделители | Штекеры/щупы | Защитные крышки | Торцевые фиксаторы | DIN-рейки |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |
| стр. 514 | стр. 509 | стр. 522 | стр. 511 | стр. 524 | стр. 506 | стр. 361 |

# Серия HTE. 2 ввода и 2 вывода



**Назначение:**
• подключение контуров заземления.
**Условия монтажа:**
• крепление на рейки типа Omega.
**Характеристики:**
• цвет желто-зеленый.

| Характеристики | Значения |
|---|---|
| Максимальное напряжение, кВ | 8 |
| Класс горючести | V0 |
| Материал корпуса | полиамид |
| Материал токопроводящих элементов | никелированная латунь |

| Сечение номинальное, мм² | Диапазон сечений, мм² | Размеры при установке на DIN-рейку, мм Высота x Длина x Толщина | Тип | Код зажима | Код торцевого изолятора |
|---|---|---|---|---|---|
| 1,5 | 0,2-2,5 | Omega3: 43x65x4,2 | HTE.1/2+2 | ZHT420 | ZHM421GR |
| 2,5 | 0,2-4 | Omega3: 41x82x5,2 | HTE.2/2+2 | ZHT520 | ZHM521GR |
| 4 | 0,2-6 | Omega3: 45x98x6,2 | HTE.4/2+2 | ZHT270 | ZHM221GR |

## Аксессуары


Маркировка

стр. 514

Перемычки

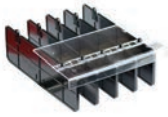
стр. 509

Разделители

стр. 522

Штекеры/щупы

стр. 511

Защитные крышки

стр. 524

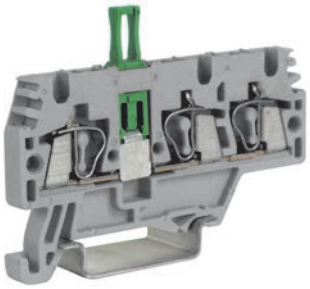
Торцевые фиксаторы

стр. 506

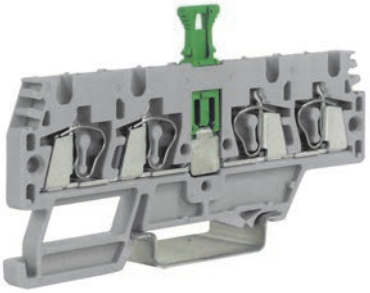
DIN-рейки

стр. 361

# Размыкатели

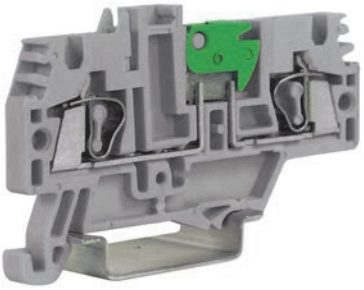


Размыкатель с рычагом.
1 ввод и 2 вывода

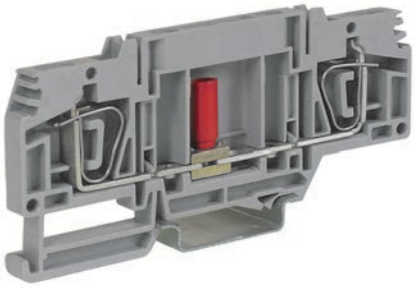


Размыкатель с рычагом.
2 ввода и 2 вывода

**Назначение:**
• организация размыкаемого соединения.
**Условия монтажа:**
• крепление на рейку типа Omega.
**Отличительные особенности:**
• возможна кросс-коммутация (кроме размыкателя с рычагом).
**Характеристики:**
• цвет серый.



Ножевой размыкатель



Полозковый размыкатель

| Характеристики | Значения |
|---|---|
| Номинальное напряжение, В | 400 – для ножевых размыкателей и размыкателей с рычагом<br>800 – для полозковых размыкателей |
| Максимальное напряжение, кВ | 6 |
| Класс горючести | V0 |
| Материал корпуса | полиамид |
| Материал токопроводящих элементов | никелированная латунь |

| Тип размыкателя | Сечение номинальное, мм² | Диапазон сечений, мм² | Сила тока номинальная, А | Число «вводов» и «выводов» | Размеры при установке на DIN-рейку, мм Высота x Длина x Толщина | Тип | Код зажима | Код торцевого изолятора |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| С рычагом | 2,5 | 0,2-4 | 16 | 1 ввод и 2 вывода | Omega3: 48x66x5,2 | HMM.2/1+2/S/GR | ZHMS20GR | ZHM511GR |
| | | | | 2 ввода и 2 вывода | Omega3: 48x82x5,2 | HMM.2/2+2/S/GR | ZHMS10GR | ZHM521GR |
| Ножевой | 2,5 | 0,2-4 | 16 | 1 ввод и 1 вывод | Omega3: 37x66x5,2 | HMS.2/GR | ZHS200GR | ZHM511GR |
| Полозковый | 4 | 0,2-6 | 32 | 1 ввод и 1 вывод | Omega3: 45x86x6,2 | HSCB.4/GR | ZHB100GR | ZHB101GR |
| | 6 | 0,2-10 | 41 | 1 ввод и 1 вывод | Omega3: 48x97x8,2 | HSCB.6/GR | ZHB200GR | ZHB201GR |

## Аксессуары

Маркировка



стр. 514

Перемычки



стр. 509

Разделители



стр. 522

Штекеры/щупы



стр. 511

Защитные крышки



стр. 524

Торцевые фиксаторы



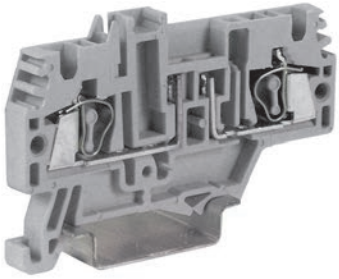
стр. 506

DIN-рейки

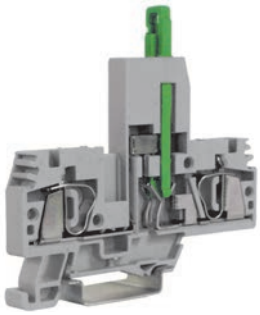


стр. 361

# Держатели предохранителя



Держатель для ножевых предохранителей



Держатель предохранителя с рычагом

**Назначение:**
• установка предохранителей, диодов и других функциональных элементов.
**Условия монтажа:**
• крепление на рейку типа Omega.
**Отличительные особенности:**
• возможность кросс-коммутации.
**Характеристики:**
• цвет серый.

| Характеристики | Значения |
|---|---|
| Номинальное напряжение, В | 400 – для держателя ножевого предохранителя<br>630 – для держателя предохранителя с рычагом |
| Максимальное напряжение, кВ | 4 – для держателя ножевого предохранителя<br>6 – для держателя предохранителя с рычагом |
| Класс горючести | V0 |
| Материал корпуса | полиамид |
| Материал токопроводящих элементов | никелированная латунь |

| Сечение номинальное, мм² | Диапазон сечений, мм² | Сила тока номинальная, А | Тип предохранителя | Размеры при установке на DIN-рейку, мм Высота x Длина x Толщина | Тип | Код зажима | Код торцевого изолятора |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,5 | 0,2-4 | 6,3 | ножевой предохранитель (DIN 72581/3F) | Omega3: 41x66x5,2 | HMFA.2/GR | ZHF300GR | ZHM511GR |
| 4 | 0,2-6 | 6,3 (20 при установке луженого элемента) | предохранитель 5x20 | Omega3: 68x80x8 | HMF.4/GR | ZHF110GR | ZHF111GR |

## Аксессуары

Маркировка



стр. 514

Перемычки



стр. 509

Разделители



стр. 522

Штекеры/щупы



стр. 511

Защитные крышки



стр. 524

Торцевые фиксаторы



стр. 506

DIN-рейки

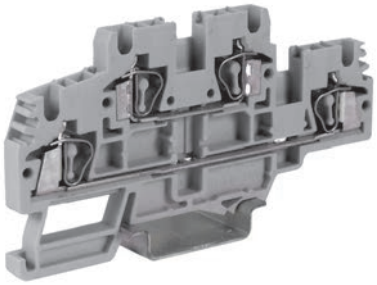


стр. 361

# Многоуровневые зажимы



2-х уровневые зажимы серии HMD.1, HMD.2N



2-х уровневый зажим серии HMD.2

**Назначение:**
• многоуровневая коммутация слаботочных цепей.
**Условия монтажа:**
• крепление на рейку типа Omega.
**Отличительные особенности:**
• есть возможность оперативного перемыкания уровней в зажимах серии HMD.2.
**Характеристики:**
• доступны в цветах серый, синий.



3-х уровневый зажим



3-х уровневый зажим с заземлением на нижнем уровне

| Характеристики | Значения |
|---|---|
| Номинальное напряжение, В | 500 – для двухуровневых зажимов на 1,5 мм²<br>500 – для трехуровневых зажимов<br>630 – для двухуровневых зажимов на 2,5 мм²<br>800 – для двухуровневых зажимов серии HMD.2 |
| Максимальное напряжение, кВ | 8 (6 – для двухуровневых зажимов на 1,5 мм²) |
| Класс горючести | V0 |
| Материал корпуса | полиамид |
| Материал токопроводящих элементов | никелированная латунь |

| Тип зажима | Сечение номинальное, мм² | Диапазон сечений, мм² | Сила тока номинальная, А | Размеры при установке на DIN-рейку, мм Высота x Длина x Толщина | Цвет | Тип | Код зажима | Код торцевого изолятора |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2-х уровневый | 1,5 | 0,2-2,5 | 17,5 | Omega3: 59x73x4,2 | серый | HMD.1/GR | ZHD200GR | ZHD201GR |
| | | | | | синий | HMD.1 (Ex)i | ZHD300 | ZHD301 |
| | 2,5 | 0,2-2,5 | 24 | Omega3: 59x73x5,2 | серый | HMD.2N/GR | ZHD400GR | ZHD201GR |
| | | | | | синий | HMD.2N (Ex)i | ZHD410 | ZHD301 |
| 2-х уровневый с перемыканием уровней | 1,5 | 0,2-2,5 | 17,5 | Omega3: 59x73x4,2 | серый | HMD.1/CI/GR | ZHD120GR | ZHD201GR |
| | 2,5 | 0,2-2,5 | 24 | Omega3: 59x73x5,2 | серый | HMD.2N/CI/GR | ZHD450GR | ZHD201GR |
| 2-х уровневый зажим серии HMD.2 | 2,5 | 0,2-4 | 24 | Omega3: 49x91x5,2 | серый | HMD.2/GR | ZHD100GR | ZHD101GR |
| 3-х уровневый зажим | 2,5 | 0,2-2,5 | 24 | Omega3: 75x95x5,2 | серый | HLD.2/GR | ZHL200GR | ZHL201GR |
| 3-х уровневый зажим с заземлением на нижнем уровне | 2,5 | 0,2-2,5 | 24 | Omega3: 75x95x5,2 | серый | HDE.2/GR | ZHL500GR | ZHL201GR |

## Аксессуары

Маркировка



стр. 514

Перемычки



стр. 509

Разделители



стр. 521

Штекеры/щупы



стр. 511

Торцевые фиксаторы



стр. 506

DIN-рейки



стр. 361

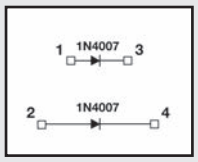
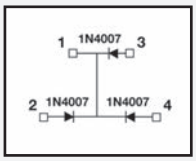
# Зажимы с электронными компонентами

## 2-х уровневые держатели компонентов



**Назначение:**
• интеграция электронных компонент в состав цепи.
**Условия монтажа:**
• крепление на рейку типа Omega.
**Отличительные особенности:**
• возможна кросс-коммутация;
• возможно перемыкание уровней.

| Характеристики | Значения |
|---|---|
| Сечение номинальное, мм² | 2 |
| Диапазон сечений, мм² | 0,2-2,5 |
| Номинальное напряжение, В | 630 |
| Максимальное напряжение, кВ | 6 |
| Класс горючести | V0 |
| Материал корпуса | полиамид |
| Материал токопроводящих элементов | никелированная латунь |
| Размеры при установке на DIN-рейку, мм. Высота x Длина x Толщина | Omega3: 59x73x5,2 |

| Принципиальная схема | Цвет | Тип | Код зажима | Код торцевого изолятора |
|---|---|---|---|---|
|  | серый | HMD.2N/DD/GR | ZHD420GR | ZHD201GR |
|  | серый | HMD.2/3DC/GR | ZHD430GR | ZHD201GR |

## Аксессуары

Маркировка

стр. 514

Перемычки

стр. 509

Разделители

стр. 522

Штекеры/щупы

стр. 511

Торцевые фиксаторы

стр. 506

DIN-рейки

стр. 361

# Зажимы с втычными контактами

## Тип AFO



**Назначение:**
• организация быстроразъемного соединения.
**Условия монтажа:**
• крепление на рейки типа Omega и G.
**Характеристики:**
• цвет бежевый.

| Характеристики | Значения |
|---|---|
| Сечение номинальное, мм² | 2,5 |
| Номинальная сила тока, А | 20 |
| Номинальное напряжение, В | 400 |
| Максимальное напряжение, кВ | 4 |
| Класс горючести | V0 |
| Материал корпуса | полиамид |
| Материал токопроводящих элементов | никелированная латунь |

| Метод организации соединения | Код зажима | Код торцевого изолятора |
|---|---|---|
| Два независимых уровня | ZAF500 | ZAF201 |
| Связанные контакты | ZAF400 | ZAF201 |

## Тип CF



Тип CF.12/1+1



Тип CF.12/2+2

**Назначение:**
• организация быстроразъемного соединения.
**Условия монтажа:**
• монтируются на панель;
• стягиваются шпилькой на М4.
**Особенности монтажа:**
• могут устанавливаться как по одной, так и блоками по несколько штук;
• при установке группами, между соседними блоками следует размещать изолирующую втулку ZCF102;
• для удобства стягивания блоков типа CF.12/2+2 на стягивающую шпильку между гайкой и блоком нужно установить укороченную втулку ZCF201.
**Характеристики:**
• цвет бежевый;
• расстояние между отверстиями для шпилек – 69,5 мм.

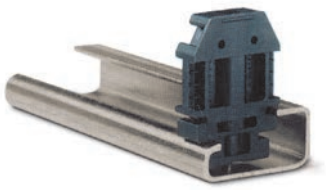
| Характеристики | Значения |
|---|---|
| Номинальное сечение подключаемого проводника, мм² | 2,5 |
| Число полюсов в блоке | 12 |
| Номинальная сила тока, А | 20 |
| Номинальное напряжение, В | 500 |
| Максимальное напряжение, кВ | 6 |
| Класс горючести | V0 |
| Материал корпуса | полиамид |
| Материал токопроводящих элементов | никелированная латунь |

| Тип зажима | Комплект поставки | Размеры блока, мм Высота / Длина / Толщина | Код зажима | Код верхней крышки | Код изолирующей втулки |
|---|---|---|---|---|---|
| CF.12/1+1 | с верхней крышкой | 109x34x16,5 | ZCF900 | - | ZCF102 |
| | без верхней крышки | 109x34x16,5 | ZCF100 | ZCF101 | ZCF102 |
| CF.12/2+2 | - | 109x34x24 | ZCF200 | - | ZCF102 – полноразмерная втулка<br>ZCF201 – укороченная втулка |

# Аксессуары

## Концевые фиксаторы

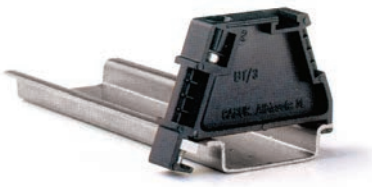
### Тип BT/DIN/PO



**Назначение:**
• фиксация набора клеммных зажимов на рейке.
**Условия монтажа:**
• крепление на рейку типа G.
**Характеристики:**
• толщина – 8 мм;
• материал – полиамид.

| Цвет | Код фиксатора |
|---|---|
| Черный | ZBT001 |

### Тип BT/3



**Назначение:**
• фиксация набора клеммных зажимов на рейке.
**Условия монтажа:**
• крепление на рейку типа Omega3.
**Характеристики:**
• толщина – 8 мм;
• фиксируется винтом;
• материал – полиамид.

| Цвет | Код фиксатора |
|---|---|
| Черный | ZBT003 |

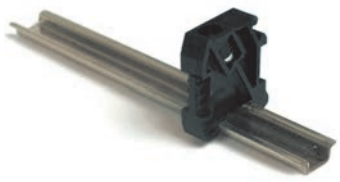
### Тип BTU



**Назначение:**
• фиксация набора клеммных зажимов на рейке.
**Условия монтажа:**
крепление на рейки типа Omega3 и G.
**Характеристики:**
• толщина – 8 мм;
• материал - полиамид.

| Цвет | Код фиксатора |
|---|---|
| Черный | ZBT005 |

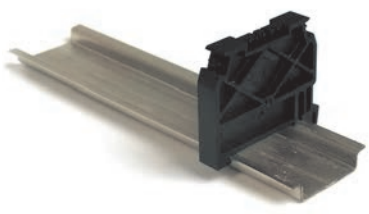
### Тип BT/2



**Назначение:**
• фиксация набора клеммных зажимов на рейке.
**Условия монтажа:**
• крепление на рейку типа Omega2.
**Характеристики:**
• толщина – 8 мм;
• материал – полиамид.

| Цвет | Код фиксатора |
|---|---|
| Черный | ZBT006 |

### Тип BTO



**Назначение:**
• фиксация набора клеммных зажимов на рейке.
**Условия монтажа:**
• крепление на рейку типа Omega3.
**Характеристики:**
• толщина – 8 мм;
• материал – полиамид.

| Цвет | Код фиксатора |
|---|---|
| Черный | ZBT007 |

## Тип CDA / BT




**Назначение:**
• фиксация набора клеммных зажимов на рейке.
**Условия монтажа:**
• крепление на рейки типа G.
**Характеристики:**
• толщина – 11 мм;
• фиксация винтом;
• материал – сталь.

| Цвет | Код фиксатора |
|---|---|
| Сталь | ZCD003 |

## Собранные винтовые перемычки



**Назначение:**
• перемыкание произвольного количества зажимов.
**Отличительные особенности:**
• число перемыкаемых зажимов от 2 до 10.
**Характеристики:**
• метод крепления – винты;
• материал – никелированная латунь;
• решение для взрывоопасных зон (Ex e) выполняется с невыпадающими винтами;
• перемычки с кодами ZPM* поставляются в собранном виде.

| Тип зажима | 2-х полюсная | 2-х полюсная (Ex e) | 3-х полюсная | 5-и полюсная | 10-и полюсная | Перемычка длинной 250 мм | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Число полюсов | Код перемычки | Винт+рукав | Винт+рукав (Ex e) |
| CBD.2 | ZPM202 | - | ZPM203 | ZPM205 | ZPM210 | 45 | ZPMP01 | ZCPM21 | ZCPX21 |
| CBD.4 | ZPM402 | - | ZPM403 | ZPM405 | ZPM400 | 38 | ZPMP42 | ZCPM12 | ZCPX12 |
| CBD.6 | ZPM602 | - | ZPM603 | ZPM605 | ZPM610 | 31 | ZPMP13 | ZCPM83 | ZCPX83 |
| CBD.10 | ZPM102 | - | ZPM103 | ZPM105 | ZPM100 | 25 | ZPMP04 | ZCPM03 | ZCPX03 |
| CBC.16 | ZPOF53 | - | - | - | - | 21 | ZPMP05 | ZCPM53 | - |
| CBC.35 | ZPOF06 | ZPFX06 | - | - | - | 16 | ZPMP06 | ZCPM06 | - |
| CBD.16 | ZPOF44 | ZPFX44 | - | - | - | 21 | ZPMP05 | ZCPM44 | ZCPX44 |
| CBD.35 | ZPOF06 | ZPFX06 | - | - | - | 16 | ZPMP06 | ZCPM06 | ZCPX06 |
| CBD.50 | ZPOF07 | ZPFX07 | - | - | - | 14 | ZPMP07 | ZCPM07 | ZCPX05 |
| CBD.70 | ZPOF08 | ZPFX08 | - | - | - | 12 | ZPMP08 | ZCPM08 | ZCPX08 |
| CBR.2 | ZPM252 | - | ZPM253 | ZPM255 | ZPM250 | 50 | ZPMP25 | ZCPM25 | - |
| DAS.4 | ZPM412 | - | ZPM513 | ZPM515 | ZPM510 | 42 | ZPMP58 | ZCPM01 | ZCPX01 |
| GPM.95 | ZPO952 | - | ZPO953 | - | - | - | - | - | - |
| GPM.150 | ZPO152 | - | ZPO153 | - | - | - | - | - | - |
| GPM.240 | ZPO242 | - | ZPO243 | - | - | - | - | - | - |
| GPA.70 - GPA.70/FIX | ZPOF70 | - | - | - | - | 12 | ZPMP08 | ZCPM70 | - |
| MPS.2/SW | ZPM912 | - | ZPM913 | ZPM915 | ZPM910 | 45 | ZPMP01 | ZCPM11 | ZCPX11 |
| MPS.2/SWP | ZPM912 | - | ZPM913 | ZPM915 | ZPM910 | 45 | ZPMP01 | ZCPM11 | ZCPX11 |
| RN.1 | ZPM112 | - | ZPM113 | ZPM115 | ZPM110 | 59 | ZPMP16 | ZCPM16 | - |
| RN.2 | ZPM122 | - | ZPM123 | ZPM125 | ZPM120 | 50 | ZPMP25 | ZCPM16 | - |
| RP.4 | ZPM412 | - | ZPM513 | ZPM515 | ZPM510 | 42 | ZPMP58 | ZCPM01 | ZCPX01 |
| SCB.4 | ZPM412 | - | ZPM413 | ZPM415 | ZPM410 | 40 | ZPMP02 | ZCPM01 | ZCPX01 |
| SCB.6 | ZPOF57 | - | - | - | - | 31 | ZPMP13 | ZCPM57 | - |
| SFO.4 | ZPM902 | - | ZPM903 | ZPM905 | ZPM900 | 31 | ZPMP20 | ZCPM20 | - |
| TDE.2 | ZPM202 | - | ZPM303 | ZPM305 | ZPM310 | 40 | ZPMP02 | ZCPM21 | - |
| TLD.2 | ZPM202 | - | ZPM303 | ZPM305 | ZPM310 | | ZPMP02 | ZCPM21 | - |

## Размыкаемые винтовые перемычки для проходных зажимов



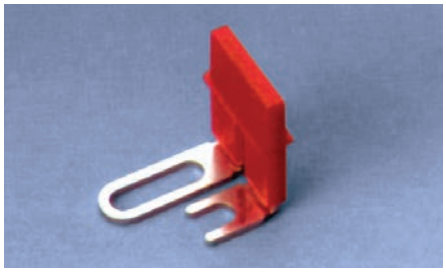
**Назначение:**
• создание размыкаемого контакта между соседними зажимами.
**Характеристики:**
• метод крепления – винты;
• материал – никелированная латунь.
**Комплект поставки:**
• 2 винта; 2 рукава; шинка с замком.
**Пример монтажа:**
• стр. 529.

| Тип зажима | Код перемычки |
|---|---|
| CBC.16 | ZPOS53 |
| CBC.35 | ZPOS66 |
| CBD.2 | ZPOS11 |
| CBD.4 | ZPOS42 |
| CBD.6 | ZPOS93 |
| CBD.10 | ZPOS44 |
| CBD.16 | ZPOS44 |
| CBD.35 | ZPOS66 |
| CBD.50 | ZPOS07 |
| CBD.70 | ZPOS08 |
| DAS.4 | ZPOS43 |
| MPS.2/SW | ZPOS91 |
| MPS.2/SWP | ZPOS91 |
| RP.4 | ZPOS43 |
| TLD.2 | ZPOS41 |

## Размыкаемые винтовые перемычки для тестовых зажимов



2-х полюсная перемычка типа SCB/4; HSCB/6



2-х полюсная перемычка типа SCB/6

**Назначение:**
• одновременное замыкание или размыкание контактов у тестовых зажимов.
**Характеристики:**
• метод крепления – винты;
• материал – никелированная латунь.



Винт + рукав

| Тип зажима | Тип перемычки на 2 полюса | Код перемычки на 2 полюса | Тип перемычки на 4 полюса | Код перемычки на 4 полюса | Тип комплекта «Винт+рукав» | Код комплекта «Винт+рукав» |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SCB.4 | SCB/4/PO/2 | ZSB303 | SCB/4/PO/4 | ZSB304 | SCB/4/ZCPM | ZSB305 |
| SCB.6 | SCB/6/PO/2 | ZSB203 | SCB/6/PO/4 | ZSB204 | SCB/6/ZCPM | ZSB205 |
| HSCB.6 | HSCB/6/PO/2 | ZHB203 | HSCB/6/PO/4 | ZHB204 | HSCB.6/ZCPM | ZHB205 |

## Втычные перемычки



**Назначение:**
• быстрое и надежное перемыкание зажимов.
**Отличительные особенности:**
• безвинтовая установка;
• различные схемы перемыкания;
• стандартная установка перемычки обеспечивает IP20, без установки дополнительной изоляции.
**Характеристики:**
• материал – никелированная латунь.
**Инструкция по монтажу:**
• стр. 526.

| Тип зажима | 2-х полюсная перемычка | 3-х полюсная перемычка | 5-и полюсная перемычка | 10-ти полюсная перемычка | Перемычка длиной 250 мм. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Число полюсов | Код |
| CBC.2 | ZPTC0202 | ZPTC0203 | ZPTC0205 | ZPTC0210 | 50 | ZPTC0200 |
| CBC.4 | ZPTC0402 | ZPTC0403 | ZPTC0405 | ZPTC0410 | 42 | ZPTC0400 |
| CBC.6 | ZPTC0602 | ZPTC0603 | ZPTC0605 | ZPTC0610 | 31 | ZPTC0600 |
| CBC.10 | ZPTC1002 | ZPTC1003 | ZPTC1005 | ZPTC1010 | 25 | ZPTC1000 |
| DBC.2 | ZPTC0202 | ZPTC0203 | ZPTC0205 | ZPTC0210 | 50 | ZPTC0200 |
| DSFA.4 | ZPTC0402 | ZPTC0403 | ZPTC0405 | ZPTC0410 | 42 | ZPTC0400 |
| DSS.4 | ZPTC0402 | ZPTC0403 | ZPTC0405 | ZPTC0410 | 42 | ZPTC0400 |
| HDE.2 | ZPTC0302 | ZPTC0303 | ZPTC0305 | ZPTC0310 | 47 | ZPTC0300 |
| HLD.2 | ZPTC0302 | ZPTC0303 | ZPTC0305 | ZPTC0310 | 47 | ZPTC0300 |
| HMM.1 | ZPTC0102 | ZPTC0103 | ZPTC0105 | ZPTC0110 | 50 | ZPTC0100 |
| HMM.2 | ZPTC0302 | ZPTC0303 | ZPTC0305 | ZPTC0310 | 47 | ZPTC0300 |
| HMM.4 | ZPTC0502 | ZPTC0503 | ZPTC0505 | ZPTC0510 | 40 | ZPTC0500 |
| HMM.6 | ZPTC0802 | ZPTC0803 | ZPTC0805 | ZPTC0810 | 30 | ZPTC0800 |
| HMM.10 | ZPTC1102 | ZPTC1103 | ZPTC1105 | ZPTC1110 | 25 | ZPTC1100 |
| HMM.16 | ZPTC1602 | ZPTC1603 | ZPTC1605 | ZPTC1610 | 20 | ZPTC1600 |
| HTE.1 | ZPTC0102 | ZPTC0103 | ZPTC0105 | ZPTC0110 | 50 | ZPTC0100 |
| HTE.2 | ZPTC0302 | ZPTC0303 | ZPTC0305 | ZPTC0310 | 47 | ZPTC0300 |
| HTE.4 | ZPTC0502 | ZPTC0503 | ZPTC0505 | ZPTC0510 | 40 | ZPTC0500 |
| HTE.6 | ZPTC0802 | ZPTC0803 | ZPTC0805 | ZPTC0810 | 30 | ZPTC0800 |
| HTE.10 | ZPTC1102 | ZPTC1103 | ZPTC1105 | ZPTC1110 | 25 | ZPTC1100 |
| HTE.16 | ZPTC1602 | ZPTC1603 | ZPTC1605 | ZPTC1610 | 20 | ZPTC1600 |
| HMD.1 | ZPTC0102 | ZPTC0103 | ZPTC0105 | ZPTC0110 | 50 | ZPTC0100 |
| HMD.2N | ZPTC0302 | ZPTC0303 | ZPTC0305 | ZPTC0310 | 47 | ZPTC0300 |
| HMS.2 | ZPTC0302 | ZPTC0303 | ZPTC0305 | ZPTC0310 | 47 | ZPTC0300 |
| HMFA.2 | ZPTC0302 | ZPTC0303 | ZPTC0305 | ZPTC0310 | 47 | ZPTC0300 |
| HSCB.4 | ZPTC0502 | ZPTC0503 | ZPTC0505 | ZPTC0510 | 40 | ZPTC0500 |
| HSCB.6 | ZPTC0802 | ZPTC0803 | ZPTC0805 | ZPTC0810 | 30 | ZPTC0800 |
| HPP.2 | ZPTC0302 | ZPTC0303 | ZPTC0305 | ZPTC0310 | 47 | ZPTC0300 |
| HP.2 | ZPTC0302 | ZPTC0303 | ZPTC0305 | ZPTC0310 | 47 | ZPTC0300 |
| HPC.2 | ZPTC0302 | ZPTC0303 | ZPTC0305 | ZPTC0310 | 47 | ZPTC0300 |
| MPS.4 | ZPTC0402 | ZPTC0403 | ZPTC0405 | ZPTC0410 | 42 | ZPTC0400 |
| MPFA.4 | ZPTC0402 | ZPTC0403 | ZPTC0405 | ZPTC0410 | 42 | ZPTC0400 |
| SFR.6 | ZPTC2002 | ZPTC2003 | ZPTC2005 | ZPTC2010 | 25 | ZPTC2000 |
| VPC.2 | ZPTC0202 | ZPTC0203 | ZPTC0205 | ZPTC0210 | | ZPTC0200 |

## Втычные двухполюсные перемычки с изоляцией



**Назначение:**
• перемыкание двух соседних зажимов.
**Отличительные особенности:**
• наличие изоляции.
**Материал:**
• никелированная латунь.

| Тип зажима | Код перемычки |
|---|---|
| HMD.2 | ZPH100 |
| HMF.4 | ZPH100 |
| FDP.2 | ZPH100 |

## Втычная межуровневая перемычка



**Назначение:**
• перемыкание верхнего и нижнего уровня многоуровневых зажимов.
**Отличительные особенности:**
• наличие изоляции.
**Материал:**
• никелированная латунь.
**Пример монтажа:**
• стр. 529.

| Тип зажима | Код перемычки |
|---|---|
| HMD.2 | ZPHD02 |

## Винтовые межуровневые перемычки



**Назначение:**
• перемыкание верхнего и нижнего уровня многоуровневых зажимов.
**Материал:**
• никелированная латунь.

| Тип зажима | Внутреннее перемыкание уровней | | Внутреннее перемыкание уровней с возможностью организации внешнего перемыкания между зажимами | |
|---|---|---|---|---|
| | Тип перемычки | Код перемычки | Тип перемычки | Код перемычки |
| DAS.4 | DAS/VCI | ZDS107 | DAS/VCE | ZDS108 |

# Аксессуары для снятия показаний с зажимов

## Модульные тестовые щупы



Щуп для зажимов CBD



Щуп для зажимов HMM

**Назначение:**
• снятие показаний с клеммного зажима.
**Отличительные особенности:**
• устанавливаются в специализированные отверстия на зажиме;
• тестовые щупы могут объединяться в группы с любым количеством элементов.



Щуп для зажимов CBC

| Тип зажима | Способ установки | Способ фиксации проводника в щупе | Тип щупа | Код щупа |
|---|---|---|---|---|
| CBD.2 | вместо винтовой перемычки | пайка | SDD/5 | ZDD005 |
| CBD.4 | вместо винтовой перемычки | пайка | SDD/6 | ZDD006 |
| CBC.2 | вместо втычной перемычки | пружинный зажим | SDC/5 | ZDC005 |
| CBC.2 | поверх втычной перемычки | пружинный зажим | SDC/5P | ZDC05P |
| CBC.2 | промежуточный элемент | пружинный зажим | SDC/5V | ZDC05V |
| CBC.2 | промежуточный элемент | пружинный зажим | SDC/POL | ZDCPOL |
| CBC.4 | вместо втычной перемычки | пружинный зажим | SDC/6 | ZDC006 |
| CBC.4 | поверх втычной перемычки | пружинный зажим | SDC/6P | ZDC06P |
| CBC.4 | промежуточный элемент | пружинный зажим | SDC/6V | ZDC06V |
| HMM.1<br>HMM.1/1+2<br>HMM.1/2+2<br>HMD.1 | в специализированное отверстие | пайка | SDH/4 | ZDH004 |
| HMM.2<br>HMM.2/1+2<br>HMM.2/2+2<br>HMD.2<br>HMS.2<br>HP.2<br>HP.2P | в специализированное отверстие | пайка | SDH/5 | ZDH005 |
| HMM.4 | в специализированное отверстие | пайка | SDH/6 | ZDH006 |
| HMD.2N | в специализированное отверстие | пружинный зажим | SDH/7 | ZDH007 |

## Торцевые изоляторы для модульных щупов



**Назначение:**
• изоляция торцевой части тестового щупа.
**Отличительные особенности:**
• устанавливаются на специализированные посадочные места.

| Тип зажима | Тип щупа | Код торцевого изолятора |
|---|---|---|
| CBD.2 | SDD/5 | ZDD501 |
| CBD.4 | SDD/6 | ZDD601 |
| HMM.1<br>HMM.1/1+2<br>HMM.1/2+2<br>HMD.1 | SDH/4 | ZDH401 |
| HMM.2<br>HMM.2/1+2<br>HMM.2/2+2<br>HMD.2<br>HMS.2<br>HP.2<br>HP.2P | SDH/5 | ZDH501 |
| HMM.4 | SDH/6 | ZDH601 |
| HMD.2N | SDH/7 | ZDH701 |

## Тестовые щупы и розетки



Розетка



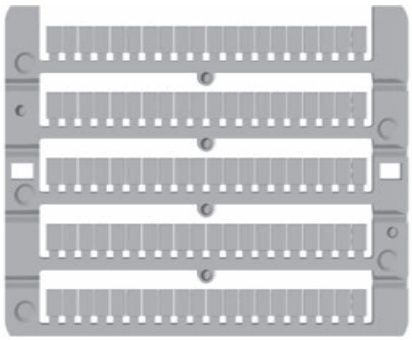
Щуп

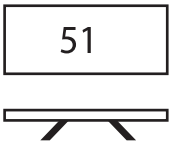
**Назначение:**
• снятие показаний с клеммного зажима.
**Отличительные особенности:**
• устанавливаются в специализированные отверстия на зажиме;
• щупы изготавливаются из посеребренной латуни;
• тестовая розетка вворачивается в зажим;
• тестовый щуп устанавливается либо в розетку, либо в специальное отверстие на зажиме.
**Инструкция по монтажу:**
• стр. 528.

| Тип зажима | Код розетки | Код щупа |
|---|---|---|
| CBC.16 | ZPD002 | ZDD002 |
| CBC.35 | ZPD015 | ZDD002 |
| CBD.2 | ZPD004 | ZDD001 |
| CBD.4 | ZPD001 | ZDD001 |
| CBD.6 | ZPD013 | ZDD001 |
| CBD.10 | ZPD002 | ZDD002 |
| CBD.16 | ZPD002 | ZDD002 |
| CBD.35 | ZPD002 | ZDD002 |
| CBD.50 | ZPD003 | ZDD002 |
| CBD.70 | ZPD003 | ZDD002 |
| CBR.2 | ZPD011 | ZDD001 |
| DAS.4 | ZPD001 | ZDD001 |
| FPC.10 | - | ZDD002 |
| HMD.2 | - | ZDD001 |
| HMF.4 | - | ZDD001 |
| HMM.2 | - | ZDD001 |
| HMM.4 | - | ZDD001 |
| HMM.6 | - | ZDD001 |
| HMM.10 | - | ZDD001 |
| HMM.16 | - | ZDD001 |
| HMS.2 | - | ZDD001 |
| HSCB.6 | ZPD017 | ZDD001 |
| HTE.2 | - | ZDD001 |
| HTE.4 | - | ZDD001 |
| HTE.6 | - | ZDD001 |
| MPS.2 | ZPD005 | ZDD001 |
| RN.1 | ZPD011 | ZDD001 |
| RN.2 | ZPD001 | ZDD001 |
| RP.4 | ZPD001 | ZDD001 |
| SCB.4 | ZPD001 | ZDD001 |
| SCB.6 | ZPD015 | ZDD002 |
| SFO.4 | ZPD014 | ZDD001 |
| SFR.4 | ZPD014 | ZDD001 |
| TDE.2 | ZPD004 | ZDD001 |
| TLD.2 | ZPD004 | ZDD001 |

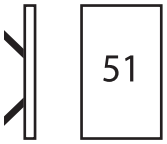
# Системы маркировки

## CNU/8/51






горизонтальная печать




вертикальная печать

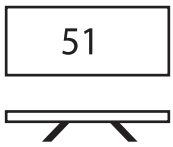
**Назначение:**
• маркировка всех типов клеммных зажимов.
**Отличительные особенности:**
• в одной пластине – 100 элементов;
• размер элемента: 8x5,1 мм;
• для зажимов типа СВС.2 и НММ.2 возможна групповая маркировка.
**Характеристики:**
• маркировка выполнена из белого поликарбоната с черно-белой печатью значений на элементах.

| Значение | Тип | Количество элементов в упаковке | Код для вертикальной печати | Код для горизонтальной печати |
|---|---|---|---|---|
| чистый | CNU/8/030 | 1500 | ZNU008 | ZNU008 |
| 0 | CNU/8/000 | 500 | ZN8000 | ZN8000H |
| 1 | CNU/8/111 | 500 | ZN8111 | ZN8111H |
| 2 | CNU/8/222 | 500 | ZN8222 | ZN8222H |
| 3 | CNU/8/333 | 500 | ZN8333 | ZN8333H |
| 4 | CNU/8/444 | 500 | ZN8444 | ZN8444H |
| 5 | CNU/8/555 | 500 | ZN8555 | ZN8555H |
| 6 | CNU/8/666 | 500 | ZN8666 | ZN8666H |
| 7 | CNU/8/777 | 500 | ZN8777 | ZN8777H |
| 8 | CNU/8/888 | 500 | ZN8888 | ZN8888H |
| 9 | CNU/8/999 | 500 | ZN8999 | ZN8999H |
| 10 | CNU/8/010 | 500 | ZN8010 | ZN8010H |
| 11 | CNU/8/11 | 500 | ZN8Y11 | ZN8Y11H |
| 12 | CNU/8/12 | 500 | ZN8Y12 | ZN8Y12H |
| 13 | CNU/8/13 | 500 | ZN8Y13 | ZN8Y13H |
| 14 | CNU/8/14 | 500 | ZN8Y14 | ZN8Y14H |
| 15 | CNU/8/15 | 500 | ZN8Y15 | ZN8Y15H |
| 16 | CNU/8/16 | 500 | ZN8Y16 | ZN8Y16H |
| 17 | CNU/8/17 | 500 | ZN8Y17 | ZN8Y17H |
| 18 | CNU/8/18 | 500 | ZN8Y18 | ZN8Y18H |
| 19 | CNU/8/19 | 500 | ZN8Y19 | ZN8Y19H |
| 20 | CNU/8/20 | 500 | ZN8Y20 | ZN8Y20H |
| 1-10 | CNU/8/510 | 500 | ZN8510 | ZN8510H |
| 1-50 | CNU/8/001 | 500 | ZN8001 | ZN8001H |
| A | CNU/8/031 | 500 | ZN8031 | ZN8031H |
| B | CNU/8/032 | 500 | ZN8032 | ZN8032H |
| C | CNU/8/033 | 500 | ZN8033 | ZN8033H |
| D | CNU/8/034 | 500 | ZN8034 | ZN8034H |
| E | CNU/8/035 | 500 | ZN8035 | ZN8035H |
| F | CNU/8/036 | 500 | ZN8036 | ZN8036H |
| G | CNU/8/037 | 500 | ZN8037 | ZN8037H |
| H | CNU/8/038 | 500 | ZN8038 | ZN8038H |
| J | CNU/8/049 | 500 | ZN8049 | ZN8049H |
| K | CNU/8/050 | 500 | ZN8050 | ZN8050H |
| I | CNU/8/043 | 500 | ZN8043 | ZN8043H |
| L | CNU/8/044 | 500 | ZN8044 | ZN8044H |
| M | CNU/8/045 | 500 | ZN8045 | ZN8045H |
| N | CNU/8/016 | 500 | ZN8016 | ZN8016H |
| O | CNU/8/046 | 500 | ZN8046 | ZN8046H |
| P | CNU/8/047 | 500 | ZN8047 | ZN8047H |
| Q | CNU/8/048 | 500 | ZN8048 | ZN8048H |
| R | CNU/8/013 | 500 | ZN8013 | ZN8013H |
| S | CNU/8/014 | 500 | ZN8014 | ZN8014H |
| T | CNU/8/015 | 500 | ZN8015 | ZN8015H |
| U | CNU/8/017 | 500 | ZN8017 | ZN8017H |

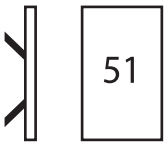
| Значение | Тип | Количество элементов в упаковке | Код для вертикальной печати | Код для горизонтальной печати |
|---|---|---|---|---|
| V | CNU/8/018 | 500 | ZN8018 | ZN8018H |
| W | CNU/8/019 | 500 | ZN8019 | ZN8019H |
| X | CNU/8/020 | 500 | ZN8020 | ZN8020H |
| Y | CNU/8/021 | 500 | ZN8021 | ZN8021H |
| Z | CNU/8/022 | 500 | ZN8022 | ZN8022H |
| 11-20 | CNU/8/520 | 500 | ZN8520 | ZN8520H |
| 21-30 | CNU/8/530 | 500 | ZN8530 | ZN8530H |
| 31-40 | CNU/8/540 | 500 | ZN8540 | ZN8540H |
| 41-50 | CNU/8/550 | 500 | ZN8550 | ZN8550H |
| 51-60 | CNU/8/560 | 500 | ZN8560 | ZN8560H |
| 61-70 | CNU/8/570 | 500 | ZN8570 | ZN8570H |
| 71-80 | CNU/8/580 | 500 | ZN8580 | ZN8580H |
| 81-90 | CNU/8/590 | 500 | ZN8590 | ZN8590H |
| 91-100 | NU/8/600 | 500 | ZN8600 | ZN8600H |
| 51-100 | CNU/8/051 | 500 | ZN8051 | ZN8051H |
| 101-150 | CNU/8/101 | 500 | ZN8101 | ZN8101H |
| 151-200 | CNU/8/151 | 500 | ZN8151 | ZN8151H |
| 201-250 | CNU/8/201 | 500 | ZN8201 | ZN8201H |
| 251-300 | CNU/8/251 | 500 | ZN8251 | ZN8251H |
| 301-350 | CNU/8/301 | 500 | ZN8301 | ZN8301H |
| 351-400 | CNU/8/351 | 500 | ZN8351 | ZN8351H |
| 401-450 | CNU/8/401 | 500 | ZN8401 | ZN8401H |
| 451-500 | CNU/8/451 | 500 | ZN8451 | ZN8451H |
| 501-550 | CNU/8/501 | 500 | ZN8501 | ZN8501H |
| 551-600 | CNU/8/551 | 500 | ZN8551 | ZN8551H |
| 601-650 | CNU/8/601 | 500 | ZN8601 | ZN8601H |
| 651-700 | CNU/8/651 | 500 | ZN8651 | ZN8651H |
| 701-750 | CNU/8/701 | 500 | ZN8701 | ZN8701H |
| 751-800 | CNU/8/751 | 500 | ZN8751 | ZN8751H |
| 801-850 | CNU/8/801 | 500 | ZN8801 | ZN8801H |
| 851-900 | CNU/8/851 | 500 | ZN8851 | ZN8851H |
| 901-950 | CNU/8/901 | 500 | ZN8901 | ZN8901H |
| 951-999 | CNU/8/951 | 500 | ZN8951 | ZN8951H |
| L1 | CNU/8/0L1 | 500 | ZN80L1 | ZN80L1H |
| L2 | CNU/8/0L2 | 500 | ZN80L2 | ZN80L2H |
| L3 | CNU/8/0L3 | 500 | ZN80L3 | ZN80L3H |
| NI | CNU/8/NI | 500 | ZN80NI | ZN80NIH |
| PE | CNU/8/PE | 500 | ZN80PE | ZN80PEH |
| R1 | CNU/8/R1 | 500 | ZN80R1 | ZN80R1H |
| S1 | CNU/8/S1 | 500 | ZN80S1 | ZN80S1H |
| S2 | CNU/8/S2 | 500 | ZN80S2 | ZN80S2H |
| S3 | CNU/8/S3 | 500 | ZN80S3 | ZN80S3H |
| U1 | CNU/8/U1 | 500 | ZN80U1 | ZN80U1H |
| U2 | CNU/8/U2 | 500 | ZN80U2 | ZN80U2H |
| V1 | CNU/8/V1 | 500 | ZN80V1 | ZN80V1H |
| W1 | CNU/8/W1 | 500 | ZN80W1 | ZN80W1H |
| W2 | CNU/8/W2 | 500 | ZN80W2 | ZN80W2H |
| + | CNU/8/023 | 500 | ZN8023 | ZN8023H |
| - | CNU/8/024 | 500 | ZN8024 | ZN8024H |
| = | CNU/8/025 | 500 | ZN8025 | ZN8025H |
| ⏚ | CNU/8/027 | 500 | ZN8027 | ZN8027H |
| ⏚ | CNU/8/028 | 500 | ZN8028 | ZN8028H |

## CNU/8/61






горизонтальная печать

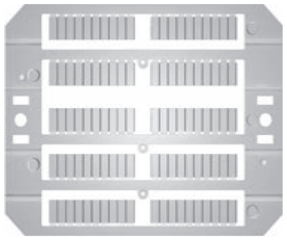



вертикальная печать

**Назначение:**
• маркировка винтовых и пружинных клеммных зажимов шириной от 5,1 мм.
**Отличительные особенности:**
• в одной пластине – 80 элементов;
• размер элемента: 8x5,1 мм;
• групповая установка возможна для зажимов типа СВС.4 и НММ.4.
**Характеристики:**
• материал – поликарбонат;
• цвет – белый.

| Значение | Тип | Количество в упаковке | Код для вертикальной печати | Код для горизонтальной печати |
|---|---|---|---|---|
| Чистая | CNU/8/61 | 1200 | ZNU0861 | ZNU0861 |

## SHZ/1



**Назначение:**
• маркировка пружинных зажимов под провод сечением 1,5 мм².
**Отличительные особенности:**
• в пластине – 100 элементов;
• размер элемента: 4x10 мм.
**Характеристики:**
• материал – поликарбонат;
• цвет – белый.

| Значение | Тип | Количество в упаковке | Код |
|---|---|---|---|
| Чистая | SHZ/1/00 | 1500 | ZSH004 |
| Серия от 1 до 10 | SHZ/1/10 | 1500 | ZSH410 |
| Знак A | SHZ/1/AA | 1500 | ZSH4AA |
| Знак B | SHZ/1/BB | 1500 | ZSH4BB |
| Знак C | SHZ/1/CC | 1500 | ZSH4CC |
| Знак D | SHZ/1/DD | 1500 | ZSH4DD |
| Знак E | SHZ/1/EE | 1500 | ZSH4EE |
| Знак F | SHZ/1/FF | 1500 | ZSH4FF |
| Знак G | SHZ/1/GG | 1500 | ZSH4GG |
| Знак H | SHZ/1/HH | 1500 | ZSH4HH |
| Знак I | SHZ/1/II | 1500 | ZSH4II |
| Знак J | SHZ/1/JJ | 1500 | ZSH4JJ |
| Знак K | SHZ/1/KK | 1500 | ZSH4KK |
| Знак L | SHZ/1/LL | 1500 | ZSH4LL |
| Знак M | SHZ/1/MM | 1500 | ZSH4MM |
| Знак N | SHZ/1/NN | 1500 | ZSH4NN |
| Знак O | SHZ/1/OO | 1500 | ZSH4OO |
| Знак P | SHZ/1/PP | 1500 | ZSH4PP |
| Знак Q | SHZ/1/QQ | 1500 | ZSH4QQ |
| Знак R | SHZ/1/RR | 1500 | ZSH4RR |
| Знак S | SHZ/1/SS | 1500 | ZSH4SS |
| Знак T | SHZ/1/TT | 1500 | ZSH4TT |
| Знак U | SHZ/1/UU | 1500 | ZSH4UU |
| Знак V | SHZ/1/VV | 1500 | ZSH4VV |
| Знак W | SHZ/1/WW | 1500 | ZSH4WW |
| Знак X | SHZ/1/XX | 1500 | ZSH4XX |
| Знак Y | SHZ/1/YY | 1500 | ZSH4YY |
| Знак Z | SHZ/1/ZZ | 1500 | ZSH4ZZ |
| Знак = | SHZ/1/G1 | 1500 | ZSH4G1 |
| Знак + | SHZ/1/G2 | 1500 | ZSH4G2 |
| Знак - | SHZ/1/G3 | 1500 | ZSH4G3 |
| Знак ~ | SHZ/1/G4 | 1500 | ZSH4G4 |
| Знак ⏚ | SHZ/1/G5 | 1500 | ZSH4G5 |
| Знак ⏚ | SHZ/1/G6 | 1500 | ZSH4G6 |
| Знак ± | SHZ/1/G7 | 1500 | ZSH4G7 |
| Знак / | SHZ/1/G8 | 1500 | ZSH4G8 |
| Знак ( | SHZ/1/G9 | 1500 | ZSH4G9 |

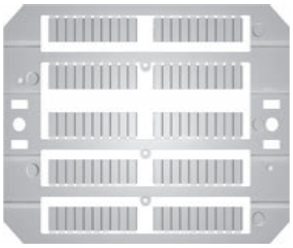
## SNZ / 4



**Назначение:**
• маркировка мини-зажимов, винтовых и винтовых зажимов шириной от 4 мм.
**Отличительные особенности:**
• учет ведется в лентах. В одной ленте – 10 маркировочных табличек;
• размер элемента: 4x7 мм.
**Характеристики:**
• материал – поликарбонат;
• цвет – белый.

| Значение | Тип | Количество лент в упаковке | Код |
|---|---|---|---|
| Чистая | SNZ/4/00 | 60 | ZSN008 |
| От 1 до 9 | SNZ/4/19 | 60 | ZSN819 |

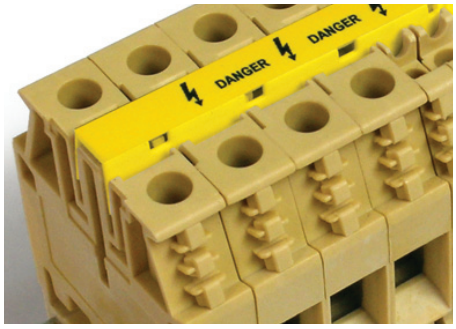
## SHZ / 2



**Назначение:**
• маркировка пружинных мини-зажимов, а также всех остальных видов пружинных зажимов шириной от 5 мм.
**Отличительные особенности:**
• может устанавливаться на боковую поверхность или верхнюю часть зажима;
• учет ведется в лентах. В одной ленте – 10 маркировочных табличек;
• размер элемента: 5x8 мм.
**Характеристики:**
• материал – поликарбонат;
• цвет – белый.

| Значение | Тип | Количество лент в упаковке | Код |
|---|---|---|---|
| Чистая | SHZ/2/00 | 60 | ZSH001 |
| От 1 до 9 | SHZ/2/19 | 60 | ZSH119 |
| A | SHZ/2/AA | 60 | ZSH1AA |
| B | SHZ/2/BB | 60 | ZSH1BB |
| C | SHZ/2/CC | 60 | ZSH1CC |
| D | SHZ/2/DD | 60 | ZSH1DD |
| E | SHZ/2/EE | 60 | ZSH1EE |
| F | SHZ/2/FF | 60 | ZSH1FF |
| G | SHZ/2/GG | 60 | ZSH1GG |
| H | SHZ/2/HH | 60 | ZSH1HH |
| I | SHZ/2/II | 60 | ZSH1II |
| J | SHZ/2/JJ | 60 | ZSH1JJ |
| K | SHZ/2/KK | 60 | ZSH1KK |
| L | SHZ/2/LL | 60 | ZSH1LL |
| M | SHZ/2/MM | 60 | ZSH1MM |
| N | SHZ/2/NN | 60 | ZSH1NN |
| O | SHZ/2/OO | 60 | ZSH1OO |
| P | SHZ/2/PP | 60 | ZSH1PP |
| Q | SHZ/2/QQ | 60 | ZSH1QQ |
| R | SHZ/2/RR | 60 | ZSH1RR |
| S | SHZ/2/SS | 60 | ZSH1SS |
| T | SHZ/2/TT | 60 | ZSH1TT |
| U | SHZ/2/UU | 60 | ZSH1UU |
| V | SHZ/2/VV | 60 | ZSH1VV |
| W | SHZ/2/WW | 60 | ZSH1WW |
| X | SHZ/2/XX | 60 | ZSH1XX |
| Y | SHZ/2/YY | 60 | ZSH1YY |
| Z | SHZ/2/ZZ | 60 | ZSH1ZZ |
| = | SHZ/2/G1 | 60 | ZSH1G1 |
| + | SHZ/2/G2 | 60 | ZSH1G2 |
| - | SHZ/2/G3 | 60 | ZSH1G3 |
| ~ | SHZ/2/G4 | 60 | ZSH1G4 |
| ⏚ | SHZ/2/G5 | 60 | ZSH1G5 |
| ⏚ | SHZ/2/G6 | 60 | ZSH1G6 |
| / | SHZ/2/G8 | 60 | ZSH1G8 |

## Профиль предупреждающий




**Назначение:**
• размещение предупреждающей информации на зажимах серии CBC.2-CBC.10.
**Отличительные особенности:**
• устанавливаются в разъем для втычных перемычек;
• может закрывать несколько зажимов.
**Характеристики:**
• изготавливается из самозатухающего материала;
• длина – 100 мм.

| Тип зажима | Код таблички |
|---|---|
| CBC.2 | ZPRP070G |
| CBC.4 | ZPRP070G |
| CBC.6 | ZPRP070G |
| CBC.10 | ZPRP070G |

## Наклейка предупреждающая




Наклейка со стороной 120 мм




Наклейка со стороной 60 мм

**Назначение:**
• наклейка предупреждающая.
**Отличительные особенности:**
• самоклеющаяся основа.

| Размер мм | Код наклейки |
|---|---|
| 60 | ZTA001 |
| 120 | ZTA002 |

## Маркировочная полоса для втычных перемычек



**Назначение:**
• для индикации факта перемыкания зажимов втычными перемычками.
**Отличительные особенности:**
• универсальная для всех зажимов.
**Характеристики:**
• материал – полиамид;
• цвет – зеленый.

| Тип маркировочной полосы | Размер, мм<br>Высота x Длина x Толщина | Код |
|---|---|---|
| PTC/SP | 100x3x1,2 | ZPTC0990 |

## Идентификационные платы для групп зажимов



**Назначение:**
• маркировка групп зажимов.
**Отличительные особенности:**
• устанавливается в штатные места для маркировки зажимов и торцевых фиксаторов.
**Маетриал:**
• полиамид.

| Тип | Код |
|---|---|
| TIM | ZTIM02 |

# Функциональные элементы

## Предохранители




**Назначение:**
• защита электрических цепей от перегрузки.
**Отличительные особенности:**
• устанавливаются в зажимы типа «Держатель предохранителя».
**Характеристики:**
• материал корпуса – стеатитовая керамика;
• материал наполнителя – дугогасительный порошок;
• дугогасительная способность – 1500 А.

| Характеристики | Значения |
|---|---|
| Размер предохранителя (мм) | 5x20 |
| Тестовый ток, 1,5xIn | > 1 ч |
| Тестовый ток, 2,1xIn | < 30 мин. |
| Тестовый ток, 4xIn | < 300 mc |
| Тестовый ток, 10xIn | < 20 mc |

| Номинальный ток | Тип предохранителя | Код предохранителя |
|---|---|---|
| 100 мА | F5/100mA | ZFN001ST |
| 200 мА | F5/200mA | ZFN002ST |
| 315 мА | F5/315mA | ZFN003ST |
| 500 мА | F5/500mA | ZFN004ST |
| 630 мА | F5/630mA | ZFN005ST |
| 1 А | F5/1 A | ZFN006ST |
| 1,6 А | F5/1,6 A | ZFN007ST |
| 2 А | F5/2 A | ZFN008ST |
| 2,5 А | F5/2,5 A | ZFN009ST |
| 3,15 А | F5/3,15 A | ZFN010ST |
| 4 А | F5/4 A | ZFN011ST |
| 5 А | F5/5 A | ZFN012ST |
| 6,3 А | F5/6,3 A | ZFN013ST |
| 8 А | F5/8 A | ZFN014ST |
| 10 А | F5/10 A | ZFN015ST |
| 12 А | F5/12 A | ZFN016ST |

## Адаптер для предохранителя



**Назначение:**
• для установки предохранителя 5x20 в разъем ножевого предохранителя.
**Отличительные особенности:**
• возможно использование с зажимами типа MPFA.4, DSFA.4, HMFA.2;
• может оборудоваться диодом-индикатором состояния предохранителя;
• в пустом адаптере без диода возможно размещение запасного предохранителя 5x20.
**Характеристики:**
• высота – 33 мм;
• толщина – 6 мм;

| Комплект поставки адаптера | Рабочее напряжение (постоянный / переменный ток) | Код адаптера |
|---|---|---|
| Пустой | - | ZCPF05 |
| С диодом-индикатором состояния предохранителя | 24 | ZCPF524 |
| | 230 | ZCPF523 |

## Луженая вставка



5x20

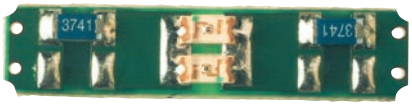


6x32

**Назначение:**
• замыкание цепи. Используется в держателях предохранителя.
**Характеристики:**
• материал – никелированная латунь.

| Размер вставки | Тип вставки | Код вставки |
|---|---|---|
| 5x20 | CO/5 | ZVL103 |
| 6x32 | SFC/CO | ZFC102 |

## Сигнальные элементы CIL



**Назначение:**
• используется для индикации перегорания предохранителя в клеммных зажимах типа SFR.4; SFO.4 и FPL.10/C.
**Отличительные особенности:**
• может использоваться при постоянном и переменном напряжении.
**Комплект поставки:**
• 2 контактные пластины;
• неполяризованный LED-индикатор на текстолитовой подложке;
• прозрачная защита.
**Инструкция по монтажу:**
• стр. 528.

| Напряжение | Ток, [A] (±10 %) | Тип элемента | Код элемента |
|---|---|---|---|
| 12 | 3,0 mA | CIL/12 | ZSF512 |
| 24 | 3,2 mA | CIL/24 | ZSF524 |
| 48 | 2,9 mA | CIL/48 | ZSF548 |
| 115 | 2,3 mA | CIL/115 | ZSF515 |
| 230 | 2,3 mA | CIL/230 | ZSF523 |

## Индикаторы LSN



**Назначение:**
• используется для индикации перегорания предохранителя в клеммных зажимах типа SFR.6, SFR.6/M и FPL.10/L.
**Отличительные особенности:**
• используется для переменного напряжения.
**Комплект поставки:**
• 2 контактные пластины;
• неполяризованный LED-индикатор на текстолитовой подложке;
• прозрачная защита.

| Тип зажима | Напряжение, В | Код индикатора |
|---|---|---|
| FPL.10/L | 12-48 | ZFL201 |
| | 70-380 | ZFL202 |
| SFR.6 SFR.6/M | 12-24 | ZKIT1224 |
| | 70-380 | ZKIT70380 |

# Разделители

## Разделитель перемычек



С полной изоляцией



С частичной изоляцией

**Назначение:**
• создание изоляционной перегородки между соседними перемычками.
**Характеристики:**
• материал – полиамид;
• цвет – красный.

| Зажим | Вид | Тип | Размер, мм | Код |
|---|---|---|---|---|
| CBC.2 | с частичной изоляцией | DFM/800 | 11x18x0,5 | ZDF800 |
| CBC.4 | с частичной изоляцией | DFM/800 | 11x18x0,5 | ZDF800 |
| CBC.6 | с частичной изоляцией | DFM/800 | 11x18x0,5 | ZDF800 |
| CBC.10 | с частичной изоляцией | DFM/800 | 11x18x0,5 | ZDF800 |
| DBC.2 | с частичной изоляцией | DFM/800 (для изоляции перемычек на верхнем уровне) | 11x18x0,5 | ZDF800 |
| CBC.2 | с полной изоляцией | DFM/900 | 17x18x0,5 | ZDF900 |
| CBC.4 | с полной изоляцией | DFM/900 | 17x18x0,5 | ZDF900 |
| CBC.6 | с полной изоляцией | DFM/900 | 17x18 x0,5 | ZDF900 |
| CBC.10 | с полной изоляцией | DFM/900 | 17x18x0,5 | ZDF900 |
| CBC.16 | с полной изоляцией | DFM/700 | 28x32x0,5 | ZDF700 |
| CBC.35 | с полной изоляцией | DFM/700 | 28x32x0,5 | ZDF700 |
| CBD.2 | с полной изоляцией | DFM/600 | 24x31x0,5 | ZDF600 |
| CBD.4 | с полной изоляцией | DFM/600 | 24x31x0,5 | ZDF600 |
| CBD.6 | с полной изоляцией | DFM/600 | 24x31x0,5 | ZDF600 |
| CBD.10 | с полной изоляцией | DFM/700 | 28x32x0,5 | ZDF700 |
| CBD.16 | с полной изоляцией | DFM/700 | 28x32x0,5 | ZDF700 |
| CBD.35 | с полной изоляцией | DFM/700 | 28x32x0,5 | ZDF700 |
| CBD.50 | с полной изоляцией | DFM/700 | 28x32x0,5 | ZDF700 |
| CBD.70 | с полной изоляцией | DFM/700 | 28x32x0,5 | ZDF700 |
| DBC.2 | с полной изоляцией | DFM/900 (для изоляции перемычек на верхнем уровне) | 17x18x0,5 | ZDF900 |
| | с полной изоляцией | DFM/500 (для изоляции перемычек на нижнем уровне) | 4,6x13,5x0,5 | ZDF500 |
| DSS.4 | с полной изоляцией | DFM/500 | 4,6x13,5x0,5 | ZDF500 |
| DSFA.4 | с полной изоляцией | DFM/500 | 4,6x13,5x0,5 | ZDF500 |
| HMM.1 | с полной изоляцией | DFM/500 | 4,6x13,5x0,5 | ZDF500 |
| HMM.1/1+2 | с полной изоляцией | DFM/500 | 4,6x13,5x0,5 | ZDF500 |
| HMM.1/2+2 | с полной изоляцией | DFM/500 | 4,6x13,5x0,5 | ZDF500 |
| HMD.1 | с полной изоляцией | DFM/500 | 4,6x13,5x0,5 | ZDF500 |
| HMD.2/N | с полной изоляцией | DFM/500 | 4,6 x 13,5x0,5 | ZDF500 |
| MPS.4 | с полной изоляцией | DFM/500 | 4,6x13,5x0,5 | ZDF500 |
| MPFA.4 | с полной изоляцией | DFM/500 | 4,6x13,5x0,5 | ZDF500 |
| TLD.2 | с полной изоляцией | DFM/400 | 10x18x0,5 | ZDF400 |
| TLS.2 | с полной изоляцией | DFM/400 | 10x18x0,5 | ZDF400 |
| VPC.2 | с полной изоляцией | DFM/300 | 9,4x12,9x0,4 | ZDF300 |
| VPD.2 | с полной изоляцией | DFM/300 | 9,4x12,9x0,4 | ZDF300 |

## DFU, DFH, DFP



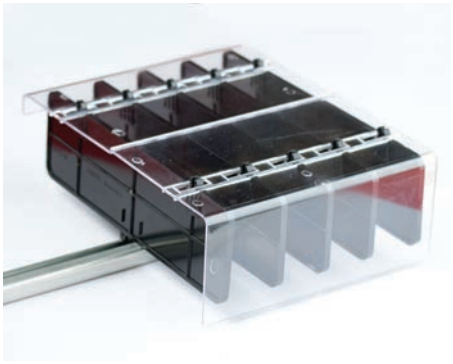
**Назначение:**
• разделение групп клеммных зажимов.
**Характеристики:**
• материал – полиамид;
• цвет – красный.

| Тип зажима | Тип разделителя | Размер, мм | Код разделителя |
|---|---|---|---|
| AFO.2/1+1 | DFU/1 | 52x51x1,5 | ZDU01R |
| AFO.2/2+2 | DFU/1 | 52x51x1,5 | ZDU01R |
| CBC.2 | DFU/4 | 52x62x1,5 | ZDU04R |
| CBC.4 | DFU/4 | 52x62x1,5 | ZDU04R |
| CBC.6 | DFU/4 | 52x62x1,5 | ZDU04R |
| CBC.10 | DFU/4 | 52x62x1,5 | ZDU04R |
| CBC.16 | DFU/6 | 52x62x1,5 | ZDU06R |
| CBC.35 | DFU/4 | 72x74x1,5 | ZDU04R |
| CBD.2 | DFU/1 | 52x51x1,5 | ZDU01R |
| CBD.4 | DFU/4 | 52x62x1,5 | ZDU04R |
| CBD.6 | DFU/4 | 52x62x1,5 | ZDU04R |
| CBD.10 | DFU/4 | 52x62x1,5 | ZDU04R |
| CBD.16 | DFU/4 | 52x62x1,5 | ZDU04R |
| CBD.35 | DFU/5 | 62x68x1,5 | ZDU05R |
| CBD.50 | DFU/5 | 62x68x1,5 | ZDU05R |
| CBD.70 | DFU/6 | 72x74x1,5 | ZDU06R |
| CBE.2 | DFU/4 | 52x62x1,5 | ZDU04R |
| CBR.2 | DFU/4 | 52x62x1,5 | ZDU04R |
| CVF.4 | DFU/3 | 68x57x1,5 | ZDU03R |
| DAS.4 | DFU/7 | 80x64x1,5 | ZDU07R |
| DBC.2 | DFU/7 | 80x64x1,5 | ZDU07R |
| DSS.4 | DFU/7 | 80x64x1,5 | ZDU07R |
| DSFA.4 | DFU/7 | 80x64x1,5 | ZDU07R |
| FDP.2 | DFU/5 | 62x68x1,5 | ZDU05R |
| FPC.10 | DFU/6 | 72x74x1,5 | ZDU06R |
| FPL.10 | DFU/6 | 72x74x1,5 | ZDU06R |
| MPFA.4 | DFU/3 | 68x57x1,5 | ZDU03R |
| MPS.2/SV | DFU/2 | 52x54x1,5 | ZDU02R |
| MPS.2/SW | DFU/2 | 52x54x1,5 | ZDU02R |
| MPS.2/SWP | DFU/2 | 52x54x1,5 | ZDU02R |
| MPS.4 | DFU/3 | 80x64x1,5 | ZDU03R |
| MPS.4/SV | DFU/3 | 80x64x1,5 | ZDU03R |
| NCS | DFU/2 | 52x54x1,5 | ZDU02R |
| NCV | DFU/2 | 52x54x1,5 | ZDU02R |

| Тип зажима | Тип разделителя | Размер | Код разделителя |
|---|---|---|---|
| PDF.2 | DFU/5 | 62x68x1,5 | ZDU05R |
| RFI.2 | DFP/2 | 37x38x1,5 | ZDFP2R |
| RN.1 | DFP/2 | 37x38x1,5 | ZDFP2R |
| RN.2 | DFP/2 | 37x38x1,5 | ZDFP2R |
| RP.4 | DFP/2 | 37x38x1,5 | ZDFP2R |
| SCB.4 | DFU/3 | 68x57x1,5 | ZDU03R |
| SCB.6 | DFU/6 | 72x74x1,5 | ZDU06R |
| SCB.6/DD | DFU/6 | 72x74x1,5 | ZDU06R |
| SCB.6/CD | DFU/6 | 72x74x1,5 | ZDU06R |
| SFO.4 | DFU/7 | 80x64x1,5 | ZDU07R |
| SFR.4 | DFU/3 | 68x57x1,5 | ZDU03R |
| SFR.6 | DFU/7 | 80x64x1,5 | ZDU07R |
| TC/PO | DFU/1 | 52x51x1,5 | ZDU01R |
| TDE.2 | DFU/3 | 68x57x1,5 | ZDU03R |
| TLD.2 | DFU/3 | 68x57x1,5 | ZDU03R |
| TLE.2 | DFU/3 | 68x57x1,5 | ZDU03R |
| TLS.2 | DFU/3 | 68x57x1,5 | ZDU03R |
| VPC.2 | DFU/5 | 62x68x1,5 | ZDU05R |
| VPD.2 | DFU/7 | 80x64x1,5 | ZDU07R |
| HCD.1 | DFU/7 | 80x64x1,5 | ZDU07R |
| HMD.2 | DFH/4 | 97x51,5x1,5 | ZDH04R |
| HMF.4 | DFH/4 | 97x51,5x1,5 | ZDH04R |
| HMFA.2 | DFH/2 | 76x42,5x1,5 | ZDH02R |
| HMM.2 | DFH/1 | 64x42,5x1,5 | ZDH01R |
| HMM.2/1+2 | DFH/2 | 76x42,5x1,5 | ZDH02R |
| HMM.2/2+2 | DFH/3 | 88x42,5x1,5 | ZDH03R |
| HMM.2/2+2/S | DFH/3 | 88x42,5x1,5 | ZDH03R |
| HMM.4 | DFH/1 | 64x42,5x1,5 | ZDH01R |
| HMM.4/1+2 | DFH/1 | 64x42,5x1,5 | ZDH01R |
| HMM.4/2+2 | DFH/1 | 64x42,5x1,5 | ZDH01R |
| HMM.6 | DFH/1 | 64x42,5x1,5 | ZDH01R |
| HMM.10 | DFH/4 | 97x51,5x1,5 | ZDH04R |
| HMM.16 | DFH/4 | 97x51,5x1,5 | ZDH04R |
| HVPC.2 | DFH/1 | 64x42,5x1,5 | ZDH01R |
| HMS.2 | DFH/2 | 76x42,5x1,5 | ZDH02R |
| HPP.2 | DFP/2 | 76x42,5x1,5 | ZDH02R |
| HPP.2/P | DFP/2 | 76x42,5x1,5 | ZDH02R |
| HTE.2 | DFH/1 | 64x42,5x1,5 | ZDH01R |

# Защита зажимов и проводящих элементов

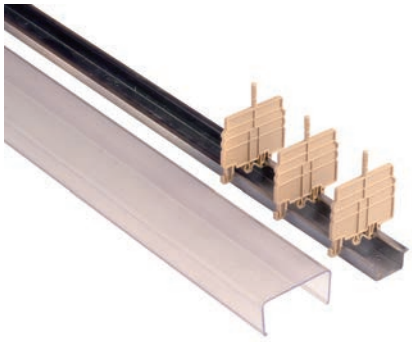
## Защита для зажимов серии ACB



**Назначение:**
• для защиты от случайного контакта.
**Условия монтажа:**
• монтаж на рейки типа G или C.
**Отличительные особенности:**
• защита состоит из крышки и суппорта;
• одна крышка закрывает только одну сторону зажима. Для защиты зажима с обеих сторон нужно использовать две крышки.
**Характеристики крышки:**
• материал – поликарбонат;
• толщина крышки – 2,3 мм, длина – 200 мм. Достаточно для покрытия 4-х зажимов.
**Характеристики суппорта:**
• материал – АБС-пластик;
• толщина – 5 мм;
• класс горючести V0.
**Инструкция по монтажу:**
• стр. 526.

| Тип зажима | Способ подключения проводника | Тип крышки | Код крышки | Тип суппорта | Код суппорта |
|---|---|---|---|---|---|
| ACB.70 | Прямое подключение обжатого проводника или шины | PRT/P | ZPRT01 | SPS/1 | ZSPS01 |
| | Тыльное подключение обжатого проводника, шины, или защита неиспользуемого полюса | PRT/G | ZPRT03 | SPS/1 | ZSPS01 |
| | Прямое подключение необжатого проводника при помощи ограничительного фиксатора | PRT/M | ZPRT02 | SPS/5 | ZSPS05 |
| ACB.120 | Прямое подключение обжатого проводника или шины | PRT/P | ZPRT01 | SPS/1 | ZSPS01 |
| | Тыльное подключение обжатого проводника, шины, или защита неиспользуемого полюса | PRT/G | ZPRT03 | SPS/1 | ZSPS01 |
| | Прямое подключение необжатого проводника при помощи ограничительного фиксатора | PRT/M | ZPRT02 | SPS/5 | ZSPS05 |
| ACB.185 | Прямое подключение обжатого проводника или шины | PRT/P | ZPRT01 | SPS/3 | ZSPS03 |
| | Тыльное подключение обжатого проводника, шины, или защита неиспользуемого полюса | PRT/G | ZPRT03 | SPS/3 | ZSPS03 |
| | Прямое подключение необжатого проводника при помощи ограничительного фиксатора | PRT/M | ZPRT02 | SPS/7 | ZSPS07 |

## Защита универсальная



**Назначение:**
• для защиты от случайного контакта.
**Условия монтажа:**
• монтаж на рейки типа Omega или G.
**Отличительные особенности:**
• защита состоит из крышки и суппорта;
• защита зажимов сечением до 70 мм$^2$.
**Характеристики:**
• материал – самозатухающий пластик;
• стандартная длина крышки – 2000 мм.

| Высота зажима (с учетом DIN-рейки), мм | Размеры при установке на DIN-рейку, мм (высота x ширина) | Высота борта крышки, (b, мм) | Крышка | | Суппорт | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Тип крышки | Код крышки | Тип суппорта | Код суппорта |
| До 58 | фиксация крышки за нижнее крепление<br>Omega3: 65x66<br>G1: 70x66<br>фиксация крышки за верхнее крепление<br>Omega3: 77x66<br>G1: 82x66 | 32 | PZM.4 | ZPZ330 | PZD.4/SO | ZPZ331 |
| Свыше 58 мм | фиксация крышки за нижнее крепление<br>Omega3: 78x87<br>G1: 82x87<br>фиксация крышки за верхнее крепление<br>Omega3: 90x87<br>G1: 94x87 | 36 | PZM.6 | ZPZ110 | PZD.6/SO | ZPZ112 |

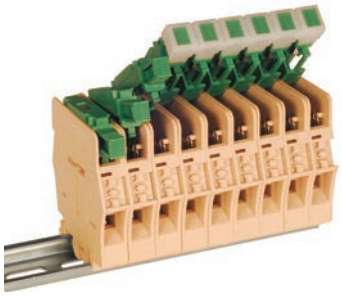
## Защита для перемычек



**Назначение:**
• для защиты от случайного контакта перемычек с кодом ZPMP*.
**Отличительные особенности:**
• поверх защиты можно наносить надписи.
**Характеристики:**
• материал – нейлон;
• стандартная длина крышки – 100 мм.
**Пример монтажа:**
• стр. 529.

| Тип зажима | Цвет защиты | Тип защиты | Код защиты |
|---|---|---|---|
| CBD.2; CBD.4; RN.1; RN.2; RP.4; SCB.4; SFO.4; MPS.2/SW; MPS.2/SWP | белый | PRP/6 | ZPRP06 |
| CBD.6; CBD.10; CBD.16; CBC.16; SCB.6 | белый | PRP/7 | ZPRP07 |
| CBC.35; CBD.35; CBD.50; CBD.70 | белый | PRP/8 | ZPRP08 |
| TLD.2; CBR.2; DAS.4; TDE.2 | белый | PRP/5/Bianco | ZPRP05 |
| | красный | PRP/5/Rosso | ZPRP05R |
| | синий | PRP/5/Blue | ZPRP05B |

## Объединительная ручка



**Назначение:**
• группировка рычагов зажима для одновременного замыкания/размыкания.
**Отличительные особенности:**
• объединяет 6 рычагов.

| Тип зажима | Код объединителя |
|---|---|
| FPL.10 | ZFC103 |

## Контакт для подключения экрана



**Назначение:**
• коммутация экранированной части проводников.
**Отличительные особенности:**
• устанавливается в нижнюю часть проходных винтовых зажимов на 2,5-10 мм².

| Тип зажима | Код экрана |
|---|---|
| CBC.2, CBC.4, CBC.6, CBC.10<br>CBD.2, CBD.4, CBD.6, CBD.10 | ZCB009 |

# Инструмент

## Отвертка

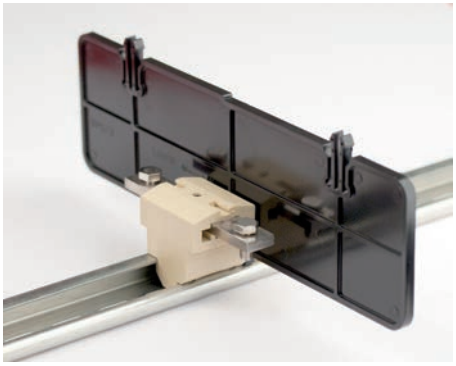


**Назначение:**
• работа с мини-зажимами всех типов, с пружинными и винтовыми зажимами под проводники сечением до 10 мм².
**Отличительные особенности:**
• размеры наконечника: 0,5x3x80 мм
• общая длина отвертки: 160 мм

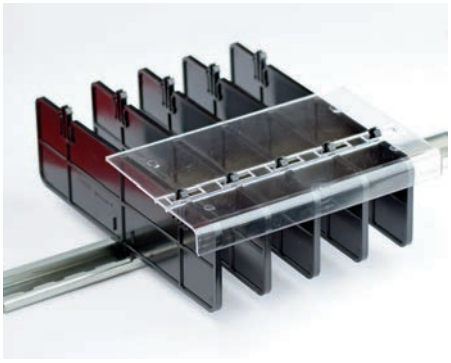
| Тип | Код |
|---|---|
| CCH/2,5-4 | ZCCH02 |

# Инструкции по монтажу

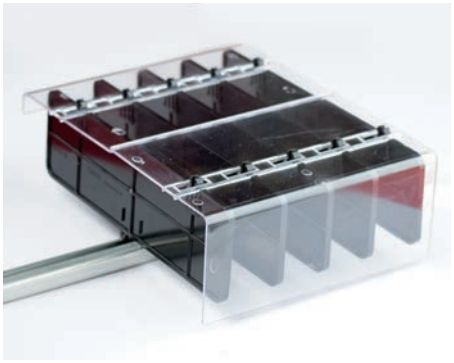
## Пример монтажа защитных крышек на зажимы серий ACB



1. Установите клеммные зажимы и суппорт на DIN-рейку

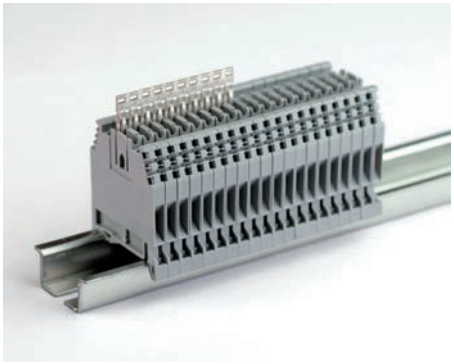


2. Закройте клеммные зажимы крышкой с одной стороны

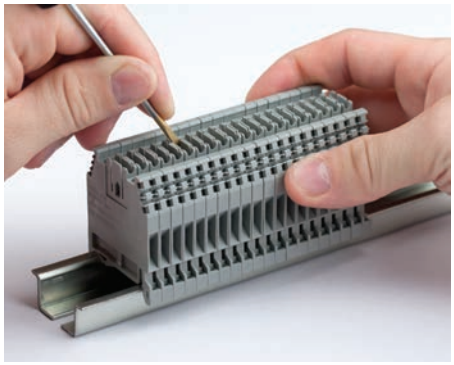


3. Закройте клеммные зажимы крышкой с противоположной стороны

## Монтаж втычных перемычек



1. Отрежьте необходимое количество перемычек и установите их в специализированное отверстие



2. Возьмите отвертку и надавите на перемычку, опустив её до упора



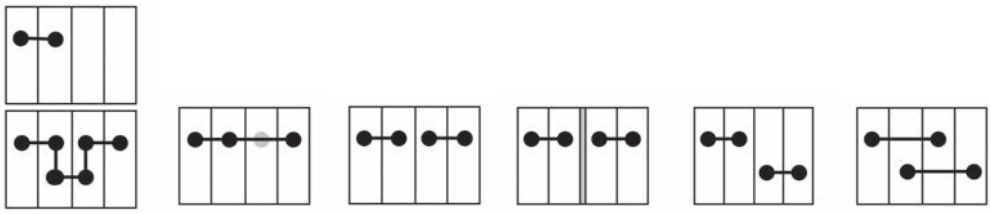
3. Отрежьте маркировочную ленту ZPTC0990 необходимой длины и установите поверх перемычки

## Извлечение втычных перемычек



Извлеките перемычку при помощи отвертки

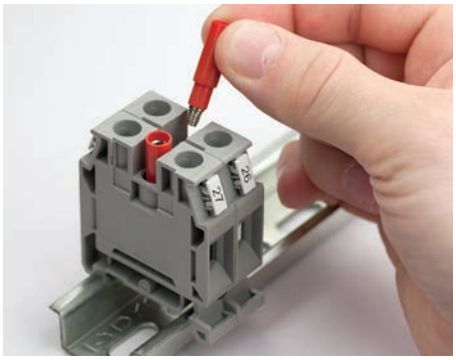
## Втычные перемычки. Схемы коммутации



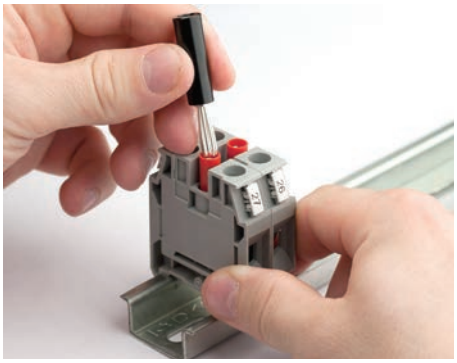
| Тип зажима | Номинальное напряжение при выбранной схеме коммутации, В | | | | | | Max сила тока, А |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CBC.2 | 630 (400) | 630 (400) | - | 1000 (400) | 500 (320) | 500 (320) | 24 (21) |
| CBC.4 | 630 (320) | 500 (320) | - | 800 (320) | 500 (320) | 500 (320) | 32 (25) |
| CBC.6 | 630 (320) | 630 (320) | - | 800 (320) | 630 (250) | 630 (250) | 41 (35) |
| CBC.10 | 800 (250) | 630 (320) | - | 800 (250) | 800 (250) | 630 (250) | 57 (47) |
| DBC.2 | 630 | 500 | - | 250 – нижние перемычки<br>630 – верхние перемычки | 500 | 500 | 24 |
| DSS.4 | 400 | 400 | - | 400 | - | - | 32 |
| DSFA.4 | 400 | 400 | - | 400 | - | - | 32 |
| HDE.2 | 500 | 500 | - | 500 | 500 | 500 | 24 |
| HLD.2 | 500 | 500 | - | 500 | 500 | 500 | 24 |
| HMD.1 | 500 | 500 | - | 320 | 500 | 500 | 17,5 |
| HMD.2N | 500 | 500 | - | 320 | 500 | 500 | 24 |
| HMFA.2 | 630 | 500 | - | 500 (при использовании торцевого изолятора) | - | - | 24 |
| HMS.2 | 630 | 500 | - | 500 (при использовании торцевого изолятора) | - | - | 24 |
| HMM.1 | 630 | 630 | - | 320 | 630 | 630 | 17,5 |
| HMM.2 | 630 | 630 | - | 320 | 630 | 630 | 24 |
| HMM.4 | 500 | 500 | - | 500 | 500 | 500 | 32 |
| HMM.6 | 500 | 500 | - | 500 | 500 | 500 | 41 |
| HMM.10 | 1000 | 1000 | - | 800 | 1000 | 800 | 57 |
| HMM.16 | 1000 | 1000 | - | 800 | 1000 | 800 | 76 |
| HTE.1 | - | - | - | - | - | - | 17,5 |
| HTE.2 | - | - | - | - | - | - | 24 |
| HTE.4 | - | - | - | - | - | - | 32 |
| HTE.6 | - | - | - | - | - | - | 41 |
| HTE.10 | - | - | - | - | - | - | 57 |
| HTE.16 | - | - | - | - | - | - | 76 |
| HPP.2 | 400 | 400 | - | 800 (при использовании торцевого изолятора) | 500 | 400 | 24 |
| HP.2 | 400 | 400 | - | 800 (при использовании торцевого изолятора) | 500 | 400 | 24 |
| HPC.2 | 400 | 400 | - | 800 (при использовании торцевого изолятора) | 400 | 400 | 24 |
| HSCB.4 | 500 | 500 | - | 500 (при использовании торцевого изолятора) | 500 | 500 | 32 |
| HSCB.6 | 500 | 500 | - | 400 | 500 | 500 | 41 |
| MPS.4 | 400 | 400 | - | 400 | - | - | 32 |
| MPFA.4 | 400 | 400 | - | 400 | - | - | 32 |
| SFR.6 | 630 | 630 | 400 | 630 | 630 | 500 | 25 |
| VPC.2 | 320 | 320 | - | 320 | 320 | 320 | |

* Значения в скобках являются параметрами для эксплуатации в условиях взрывоопасного окружения, Ex e

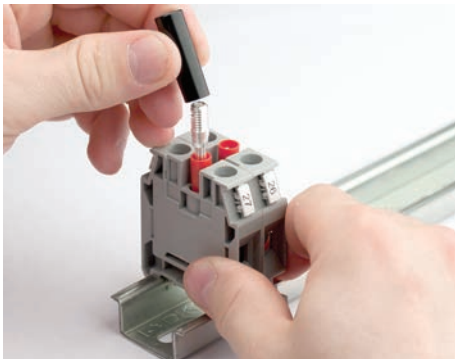
## Монтаж единичных тестовых щупов и розеток



1. Розетки вкручиваются в клеммные зажимы в отверстия для перемычек

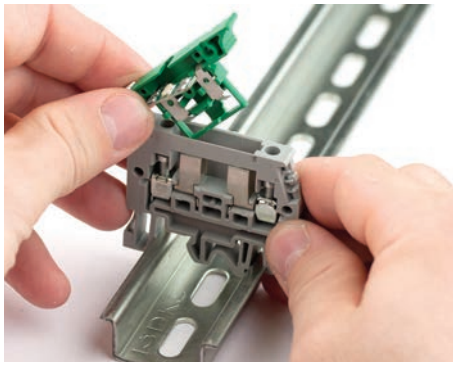


2. Установите щуп

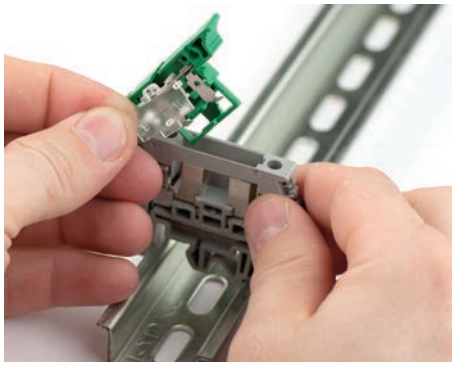


3. Закрепите прижимным винтом проводник в щупе закрепляется

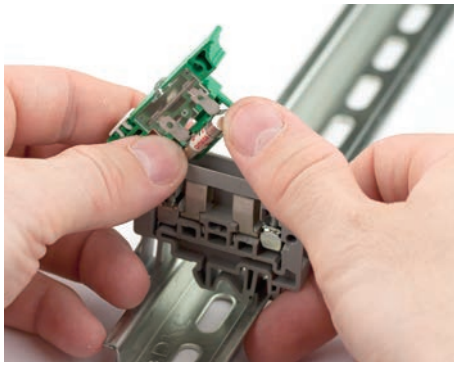
## Монтаж CIL-индикатора в держатель предохранителя



1. Установите контакты и плату LED-индикатора

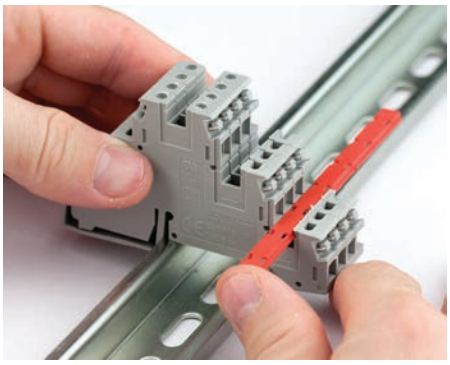


2. Установите защитный экран

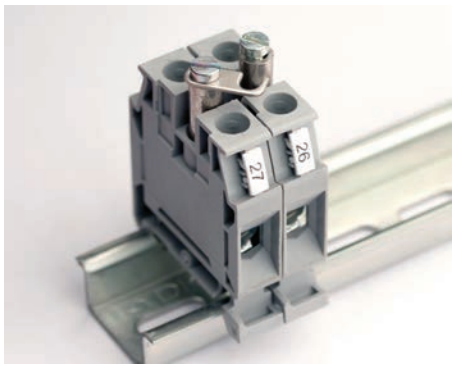


3. Установите предохранитель

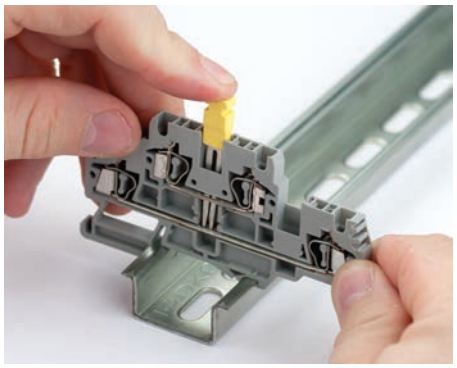
# Примеры монтажа



Защита для перемычек




Размыкаемая винтовая перемычка для проходных зажимов



Втычная межуровневая перемычка

| Код | Стр. |
|---|---|
| 00107RL | 350 |
| 00108RL | 350 |
| 00126RL | 349 |
| 00127RL | 350 |
| 00128RL | 350 |
| 00134RL | 350 |
| 00135RL | 350 |
| 00136RL | 350 |
| 00139RL | 350 |
| 00140RL | 350 |
| 00142RL | 350 |
| 00144 | 352 |
| 00146RL | 350 |
| 00149RL | 350 |
| 00151RL | 350 |
| 00152RL | 350 |
| 00153RL | 350 |
| 00159RL | 350 |
| 00161RL | 350 |
| 00162RL | 350 |
| 00163RL | 350 |
| 00165RL | 350 |
| 00170RL | 350 |
| 00171RL | 350 |
| 00172RL | 350 |
| 001SK/02 | 410 |
| 00278RL | 349 |
| 00280RL | 350 |
| 00283RL | 350 |
| 00284RL | 350 |
| 00288RL | 350 |
| 003A | 411 |
| 00670RL | 349 |
| 00672RL | 349 |
| 00674RL | 349 |
| 00676RL | 349 |
| 00701RL | 351 |
| 00702RL | 351 |
| 00703RL | 351 |
| 00704RL | 351 |
| 00705RL | 351 |
| 00706RL | 351 |
| 00707RL | 351 |
| 00708RL | 351 |
| 00961 | 377 |
| 00962 | 377 |
| 00963 | 377 |
| 00964 | 377 |
| 00981 | 377 |
| 00982 | 377 |
| 00983 | 377 |
| 00984 | 377 |
| 01022 | 354 |
| 01023 | 354 |
| 01024 | 354 |
| 01025 | 354 |
| 01035 | 356 |
| 01037 | 356 |
| 01107RL | 348 |
| 01108RL | 348 |
| 01126RL | 348 |
| 01127RL | 348 |
| 01128RL | 348 |
| 01129RL | 348 |
| 01130RL | 348 |
| 01131RL | 348 |
| 01134RL | 348 |
| 01135RL | 348 |
| 01137RL | 350 |
| 01139RL | 348 |
| 01140RL | 348 |
| 01141RL | 348 |
| 01153RL | 348 |
| 01155RL | 348 |
| 01160RL | 350 |
| 01162RL | 350 |
| 01163RL | 348 |
| 01166RL | 348 |
| 01173RL | 350 |
| 012A | 411 |
| 02120 | 361 |
| 02125 | 362 |
| 02130 | 363 |
| 02135 | 361 |
| 02140 | 362 |
| 02145 | 361 |
| 02150 | 362 |
| 02155 | 363 |
| 02160 | 361 |
| 02165 | 362 |
| 02181 | 351 |
| 02182 | 351 |
| 02183 | 351 |
| 02190 | 364 |
| 02195 | 363 |
| 03120 | 363 |
| 03130 | 363 |
| 03150 | 363 |
| 03504 | 364 |
| 03505 | 364 |
| 03535 | 364 |
| 03546 | 364 |
| 03553 | 364 |
| 03564 | 364 |
| 03574 | 364 |
| 03575 | 364 |
| 03576 | 364 |
| 05203RL | 354 |
| 05204RL | 354 |
| 05205RL | 354 |
| 05206RL | 354 |
| 05207RL | 354 |
| 05208RL | 354 |
| 06500 | 356 |
| 06501 | 356 |
| 06502 | 353 |
| 06511 | 353 |
| 06561 | 353 |
| 07104RL | 353 |
| 07501 | 353 |
| 08103 | 352 |
| 08105 | 352 |
| 08106 | 352 |
| 08107 | 352 |
| 08108 | 352 |
| 08109 | 352 |
| 08110 | 352 |
| 08111 | 352 |
| 08112 | 352 |
| 08115 | 352 |
| 08121 | 352 |
| 08122 | 352 |
| 08203 | 352 |
| 08204 | 352 |
| 08205 | 352 |
| 08213 | 352 |
| 08214 | 352 |
| 101/23 | 407 |
| 118 | 406 |
| 119/15U | 406 |
| 119/30U | 406 |
| 119M/15 | 406 |
| 119M/30 | 406 |
| 120 | 406 |
| 130/23 | 408 |
| 130/30 | 408 |
| 1331LP | 421 |
| 1332 | 421 |
| 1333 | 421 |
| 1334 | 421 |
| 1335 | 421 |
| 140/10 | 409 |
| 140/15 | 409 |
| 140/23 | 409 |
| 140/30 | 409 |
| 140/MT | 409 |
| 140MT | 409 |
| 142/30 | 409 |
| 152I/150 | 408 |
| 152I/250 | 408 |
| 152N/170 | 408 |
| 159SM | 423 |
| 175A/15 | 409 |
| 175C/15 | 409 |
| 175D/15 | 409 |
| 175E/15 | 409 |
| 175G/15 | 409 |
| 175L/15 | 409 |
| 190/10 | 407 |
| 190/15 | 407 |
| 190/MT | 407 |
| 201/10 | 407 |
| 201/10MC | 407 |
| 201/15 | 407 |
| 201/23 | 407 |
| 201/30 | 407 |
| 201/MT | 407 |
| 202/10 | 407 |
| 202/10MC | 407 |
| 202/15 | 407 |
| 202/23 | 407 |
| 202/30 | 407 |
| 202/MT | 407 |
| 203/10 | 407 |
| 203/10MC | 407 |
| 203/15 | 407 |
| 203/23 | 407 |
| 203/30 | 407 |
| 203/MT | 407 |
| 204/10 | 407 |
| 204/15 | 407 |
| 204/23 | 407 |
| 204/30 | 407 |
| 204/MT | 407 |
| 205/10 | 407 |
| 205/15 | 407 |
| 205/23 | 407 |
| 205/30 | 407 |
| 205/MT | 407 |
| 206/10 | 407 |
| 206/15 | 407 |
| 206/23 | 407 |
| 206/30 | 407 |
| 206/MT | 407 |
| 207/10 | 407 |
| 207/15 | 407 |
| 207/30 | 407 |
| 207/MT | 407 |
| 208/10 | 407 |
| 208/15 | 407 |
| 208/23 | 407 |
| 208/30 | 407 |
| 208/MT | 407 |
| 209/10 | 407 |
| 209/15 | 407 |
| 209/23 | 407 |
| 209/30 | 407 |
| 209/MT | 407 |
| 209056 | 365 |
| 209867 | 398 |
| 21041301 | 373 |
| 21041302 | 374 |
| 21041303 | 374 |
| 2104291 | 375 |
| 2104292 | 375 |
| 2104293 | 375 |
| 2104294 | 375 |
| 2104300 | 374 |
| 21043105 | 374 |
| 21043106 | 374 |
| 21043108 | 374 |
| 21043109 | 374 |
| 21043111 | 374 |
| 21043112 | 374 |
| 21043113 | 374 |
| 21043114 | 374 |
| 21043115 | 374 |
| 21043116 | 374 |
| 25201 | 366 |
| 25203 | 366 |
| 25203CB | 369 |
| 25203CG | 369 |
| 25203CR | 369 |
| 25203CT | 370 |
| 25203CV | 369 |
| 25205 | 366 |
| 25206 | 366 |
| 25207 | 366 |
| 25208 | 366 |
| 25209 | 366 |
| 25209CB | 369 |
| 25209CG | 369 |
| 25209CR | 369 |
| 25209CT | 370 |
| 25209CV | 369 |
| 25210 | 366 |
| 252100-M | 368 |
| 25211 | 366 |
| 252110-M | 369 |
| 25212 | 366 |
| 25213 | 366 |
| 25214 | 366 |
| 25214CB | 369 |
| 25214CG | 369 |
| 25214CR | 369 |
| 25214CT | 370 |
| 25214CV | 369 |
| 25215 | 366 |
| 252150-I | 368 |
| 252155-M | 368 |
| 25215CB | 369 |
| 25215CG | 369 |
| 25215CR | 369 |
| 25215CT | 370 |
| 25215CV | 369 |
| 25216 | 366 |
| 25217 | 366 |
| 25217B | 369 |
| 25217G | 369 |
| 25217R | 369 |
| 25217T | 370 |
| 25217V | 369 |
| 25218 | 366 |
| 25219 | 366 |
| 252190-M | 369 |
| 25220 | 366 |
| 252200-H | 368 |
| 252200-M | 368 |
| 252200-S | 368 |
| 252205-M | 368 |
| 25221 | 366 |
| 252210-M | 369 |
| 25223 | 366 |
| 25225 | 366 |
| 25226 | 366 |
| 25227 | 366 |
| 252270-M | 369 |
| 25227T | 370 |
| 25229 | 366 |
| 252300-H | 368 |
| 25231 | 366 |
| 25233 | 366 |
| 25234 | 366 |
| 25235 | 366 |
| 25237 | 366 |
| 252380-H | 368 |
| 25239 | 366 |
| 25241 | 366 |
| 25243 | 366 |
| 25250 | 370 |
| 25252 | 370 |
| 25254 | 370 |
| 25301 | 366 |
| 25303 | 366 |
| 25303CT | 370 |
| 25305 | 366 |
| 25306 | 366 |
| 25307 | 366 |
| 25308 | 366 |
| 25309 | 366 |
| 25309CT | 370 |
| 25310 | 366 |
| 25311 | 366 |
| 25312 | 366 |
| 25313 | 366 |
| 25314 | 366 |
| 25314CT | 370 |
| 25314SE | 366 |
| 25315 | 366 |
| 25315CT | 370 |
| 25316 | 366 |
| 25317 | 366 |
| 25317T | 370 |
| 25318 | 366 |
| 25319 | 366 |
| 25320 | 366 |
| 25321 | 366 |
| 25323 | 366 |
| 25325 | 366 |
| 25326 | 366 |
| 25327 | 366 |
| 25327T | 370 |
| 25329 | 366 |
| 25331 | 366 |
| 25333 | 366 |
| 25334 | 366 |
| 25335 | 366 |
| 25337 | 366 |
| 25339 | 366 |
| 25341 | 366 |
| 25343 | 366 |
| 25350 | 370 |
| 25352 | 370 |
| 25354 | 370 |
| 25400 | 372 |
| 25401 | 371 |
| 25403 | 371 |
| 25404HD | 372 |
| 25405 | 372 |
| 25407 | 372 |
| 25421 | 376 |
| 25422 | 376 |
| 25423 | 376 |
| 25424 | 376 |
| 25426 | 376 |
| 254263MV | 376 |
| 25427 | 376 |
| 254273MV | 376 |
| 25428 | 376 |
| 254283MV | 376 |
| 25429 | 376 |
| 254293MV | 376 |
| 25430 | 375 |
| 254303MV | 375 |
| 25431 | 375 |
| 25432 | 375 |
| 254323MV | 375 |
| 25433 | 375 |
| 25436 | 375 |
| 254363MV | 375 |
| 25439 | 375 |
| 25458 | 373 |
| 25459 | 373 |
| 25460 | 373 |
| 25461 | 373 |
| 25466 | 376 |
| 25467 | 376 |
| 254673MV | 376 |
| 25468 | 376 |
| 25469 | 376 |
| 254693MV | 376 |
| 25472 | 376 |
| 25473 | 376 |
| 254733MV | 376 |
| 25474 | 376 |
| 25475 | 376 |
| 254753MV | 376 |
| 25496 | 373 |
| 25497 | 373 |
| 25498 | 373 |
| 25499 | 373 |
| 26447 | 371 |
| 26448 | 371 |
| 26449 | 371 |
| 26450 | 371 |
| 26451 | 371 |
| 26452 | 371 |
| 26453 | 371 |
| 26454 | 371 |
| 26455 | 371 |
| 26456 | 371 |
| 26457 | 371 |
| 26501 | 370 |
| 26502 | 370 |
| 26503 | 370 |
| 27403 | 367 |
| 27404 | 367 |
| 27405 | 367 |
| 27406 | 367 |
| 27407 | 367 |
| 27408 | 367 |
| 27409 | 367 |
| 27410 | 367 |
| 27411 | 367 |
| 27412 | 367 |
| 27413 | 367 |
| 27414 | 367 |
| 27415 | 367 |
| 27416 | 367 |
| 27417 | 367 |
| 27418 | 367 |
| 27419 | 367 |
| 27420 | 367 |
| 27421 | 367 |
| 27422 | 367 |
| 27603 | 367 |
| 27604 | 367 |
| 27605 | 367 |
| 27606 | 367 |
| 27607 | 367 |
| 27608 | 367 |
| 27609 | 367 |
| 27610 | 367 |
| 27611 | 367 |
| 27612 | 367 |
| 27613 | 367 |
| 27614 | 367 |
| 27615 | 367 |
| 27616 | 367 |
| 29011B | 371 |
| 2A00P | 379 |
| 2A00TP | 379 |
| 2A01P | 379 |
| 2A01TP | 379 |
| 2A02P | 379 |
| 2A02TP | 379 |
| 2A03P | 379 |
| 2A04P | 379 |
| 2A04TP | 379 |
| 2A05P | 379 |
| 2A05TP | 379 |
| 2A1 | 385 |
| 2A10 | 384 |
| 2A10P | 378 |
| 2A11 | 385 |
| 2A11CP | 381 |
| 2A11L | 385 |
| 2A11LP | 381 |
| 2A11P | 381 |
| 2A13 | 385 |
| 2A135 | 385 |
| 2A135GP | 378 |
| 2A135P | 378 |
| 2A135S | 385 |
| 2A135SP | 378 |
| 2A13P | 378 |
| 2A14 | 385 |
| 2A14P | 378 |
| 2A15 | 385 |
| 2A15P | 378 |
| 2A16 | 385 |
| 2A16P | 378 |
| 2A1C | 385 |
| 2A1CP | 381 |
| 2A1P | 381 |
| 2A2 | 384 |
| 2A20 | 393 |
| 2A20P | 380 |
| 2A22 | 381 |
| 2A22P | 381 |
| 2A22TP | 380 |
| 2A2P | 378 |
| 2A3 | 384 |
| 2A30P | 379 |
| 2A32 | 381 |
| 2A32P | 381 |
| 2A3P | 378 |
| 2A4 | 384 |
| 2A4P | 378 |
| 2A5 | 384 |
| 2A5P | 378 |
| 2A6 | 384 |
| 2A69P | 380 |
| 2A6P | 378 |
| 2A8 | 384 |
| 2A8P | 378 |
| 2A96P | 380 |
| 2AFC-20 | 375 |
| 2AFC-25 | 375 |
| 2AFC-30 | 375 |
| 2ART100 | 384 |
| 2ART100L | 384 |

# Справочник кодов


| Код | Стр. |
|---|---|
| 2ART101 | 384 |
| 2ART102 | 384 |
| 2ART103 | 384 |
| 2ART104 | 384 |
| 2ART40 | 394 |
| 2ART41 | 394 |
| 2ART42 | 394 |
| 2ART50 | 395 |
| 2ART501 | 382 |
| 2ART5013LR | 382 |
| 2ART5013LT | 382 |
| 2ART5013NCR | 382 |
| 2ART5013NR | 382 |
| 2ART5013NT | 382 |
| 2ART501LB | 382 |
| 2ART501NB | 382 |
| 2ART501NCP | 382 |
| 2ART501NP | 382 |
| 2ART502 | 382 |
| 2ART5022 | 382 |
| 2ART502HLO | 382 |
| 2ART502HLW | 382 |
| 2ART502KCO | 382 |
| 2ART502KO | 382 |
| 2ART502KW | 382 |
| 2ART502NCW | 382 |
| 2ART503 | 382 |
| 2ART5032 | 382 |
| 2ART503HLB | 382 |
| 2ART503HLG | 382 |
| 2ART503HLW | 382 |
| 2ART503KB | 382 |
| 2ART503KG | 382 |
| 2ART503LB | 382 |
| 2ART503LW | 382 |
| 2ART503NB | 382 |
| 2ART503NCB | 382 |
| 2ART503NG | 382 |
| 2ART503NW | 382 |
| 2ART504 | 382 |
| 2ART5042 | 382 |
| 2ART504HLR | 382 |
| 2ART504HLY | 382 |
| 2ART504KR | 382 |
| 2ART504KY | 382 |
| 2ART504LR | 382 |
| 2ART504LY | 382 |
| 2ART504NCR | 382 |
| 2ART504NY | 382 |
| 2ART505 | 382 |
| 2ART5052 | 382 |
| 2ART505HLB | 382 |
| 2ART505HLR | 382 |
| 2ART505LB | 382 |
| 2ART505LR | 382 |
| 2ART505NCB | 382 |
| 2ART505NR | 382 |
| 2ART506 | 382 |
| 2ART5062 | 382 |
| 2ART506HLB | 382 |
| 2ART506HLG | 382 |
| 2ART506LB | 382 |
| 2ART506LG | 382 |
| 2ART506NB | 382 |
| 2ART506NCG | 382 |
| 2ART506NG | 382 |
| 2ART507 | 382 |
| 2ART5072 | 382 |
| 2ART507HLO | 382 |
| 2ART507LG | 382 |
| 2ART507LO | 382 |
| 2ART507NCO | 382 |
| 2ART507NG | 382 |
| 2ART507NO | 382 |
| 2ART508 | 382 |
| 2ART5082 | 382 |
| 2ART508LB | 382 |
| 2ART508LG | 382 |
| 2ART508LY | 382 |
| 2ART508NB | 382 |
| 2ART508NG | 382 |
| 2ART508NY | 382 |
| 2ART509 | 382 |
| 2ART5092 | 382 |
| 2ART509LB | 382 |
| 2ART509LBE | 382 |
| 2ART509LR | 382 |
| 2ART509NB | 382 |
| 2ART509NBE | 382 |
| 2ART509NR | 382 |
| 2ART510 | 382 |
| 2ART5102 | 382 |
| 2ART510LB | 382 |
| 2ART510LBE | 382 |
| 2ART510LG | 382 |
| 2ART510NB | 382 |
| 2ART510NBE | 382 |
| 2ART510NG | 382 |
| 2ART511 | 382 |
| 2ART511LB | 382 |
| 2ART511LD | 382 |
| 2ART511LY | 382 |
| 2ART511NB | 382 |
| 2ART511ND | 382 |
| 2ART512 | 382 |
| 2ART512LC | 382 |
| 2ART512LR | 382 |
| 2ART512NC | 382 |
| 2ART513 | 382 |
| 2ART513LM | 382 |
| 2ART513NB | 382 |
| 2ART513NM | 382 |
| 2ART514 | 382 |
| 2ART515 | 382 |
| 2ART516 | 382 |
| 2ART517 | 382 |
| 2ART51B | 395 |
| 2ART52 | 394 |
| 2ART52BIS | 395 |
| 2ART54 | 395 |
| 2ART55 | 398 |
| 2ART58 | 398 |
| 2ART60 | 394 |
| 2ART61 | 396 |
| 2ART61BIS | 395 |
| 2ART62 | 396 |
| 2ART64 | 396 |
| 2ART701 | 383 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| 2ART702 | 383 |
| 2ART703 | 383 |
| 2ART704 | 383 |
| 2ART705 | 383 |
| 2ART710P | 395 |
| 2ART92 | 384 |
| 2ART93 | 384 |
| 2ART94 | 384 |
| 2ART95 | 384 |
| 2ART96 | 384 |
| 2ART97 | 384 |
| 2ART97L | 384 |
| 2ART98 | 384 |
| 2ART99 | 384 |
| 2ART99L | 384 |
| 2ARTCT100 | 397 |
| 2ARTCT150 | 397 |
| 2ARTCT38 | 397 |
| 2ARTD10010 | 383 |
| 2ARTD10015 | 383 |
| 2ARTD10025 | 383 |
| 2ARTD10050 | 383 |
| 2ARTD10075 | 383 |
| 2ARTD103 | 383 |
| 2ARTD111 | 383 |
| 2ARTD222 | 383 |
| 2ARTD555 | 383 |
| 2ARTD666 | 383 |
| 2ARTD999 | 383 |
| 2ARTHX120B | 397 |
| 2ARTHX50 | 397 |
| 2ARTRYC325 | 396 |
| 2AT3 | 388 |
| 2AT4 | 388 |
| 2AT5 | 388 |
| 2AT6 | 388 |
| 2B00P | 379 |
| 2B00TP | 379 |
| 2B01P | 379 |
| 2B01TP | 379 |
| 2B02L | 386 |
| 2B02P | 379 |
| 2B02TP | 379 |
| 2B03P | 379 |
| 2B04P | 379 |
| 2B05P | 379 |
| 2B05TP | 379 |
| 2B1 | 385 |
| 2B10 | 384 |
| 2B10P | 378 |
| 2B11 | 385 |
| 2B110 | 385 |
| 2B110P | 378 |
| 2B11L | 385 |
| 2B11LP | 381 |
| 2B11P | 381 |
| 2B13 | 385 |
| 2B135 | 385 |
| 2B135L | 385 |
| 2B135LP | 378 |
| 2B135P | 378 |
| 2B13P | 378 |
| 2B14 | 385 |
| 2B14P | 378 |
| 2B15 | 385 |
| 2B15P | 378 |
| 2B16 | 385 |
| 2B16P | 378 |
| 2B18 | 385 |
| 2B18P | 378 |
| 2B1C | 385 |
| 2B1CP | 381 |
| 2B1P | 381 |
| 2B20 | 393 |
| 2B20P | 380 |
| 2B22 | 381 |
| 2B22P | 381 |
| 2B22TP | 380 |
| 2B3 | 384 |
| 2B30P | 379 |
| 2B32 | 381 |
| 2B32P | 381 |
| 2B3P | 378 |
| 2B4 | 384 |
| 2B4P | 378 |
| 2B5 | 384 |
| 2B5P | 378 |
| 2B6 | 384 |
| 2B69P | 380 |
| 2B6P | 378 |
| 2B8 | 384 |
| 2B8P | 378 |
| 2B96P | 380 |
| 2BT3 | 388 |
| 2BT4 | 388 |
| 2BT5 | 388 |
| 2BT6 | 388 |
| 2BT8 | 388 |
| 2C01P | 379 |
| 2C02L | 386 |
| 2C02P | 379 |
| 2C02TP | 379 |
| 2C09P | 379 |
| 2C1 | 385 |
| 2C10 | 384 |
| 2C10P | 378 |
| 2C11 | 385 |
| 2C110 | 385 |
| 2C110P | 378 |
| 2C112 | 385 |
| 2C112P | 378 |
| 2C11C | 385 |
| 2C11CP | 381 |
| 2C11P | 381 |
| 2C12 | 384 |
| 2C12P | 378 |
| 2C14 | 385 |
| 2C14P | 378 |
| 2C15 | 385 |
| 2C15P | 378 |
| 2C16 | 385 |
| 2C16P | 378 |
| 2C18 | 385 |
| 2C18P | 378 |
| 2C1P | 381 |
| 2C20 | 393 |
| 2C20P | 380 |
| 2C22 | 381 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| 2C22P | 381 |
| 2C22TP | 380 |
| 2C30P | 379 |
| 2C4 | 384 |
| 2C4P | 378 |
| 2C5 | 384 |
| 2C5P | 378 |
| 2C6 | 384 |
| 2C69P | 380 |
| 2C6P | 378 |
| 2C8 | 384 |
| 2C8P | 378 |
| 2C96P | 380 |
| 2CRM115 | 401 |
| 2CRM12 | 401 |
| 2CRM140 | 401 |
| 2CRM160 | 401 |
| 2CRM22 | 401 |
| 2CRM33 | 401 |
| 2CRM40 | 401 |
| 2CRM55 | 401 |
| 2CRM72 | 401 |
| 2CRM92 | 401 |
| 2CRMA115 | 401 |
| 2CRMA12 | 401 |
| 2CRMA140 | 401 |
| 2CRMA160 | 401 |
| 2CRMA180 | 401 |
| 2CRMA200 | 401 |
| 2CRMA22 | 401 |
| 2CRMA235 | 401 |
| 2CRMA33 | 401 |
| 2CRMA40 | 401 |
| 2CRMA55 | 401 |
| 2CRMA72 | 401 |
| 2CRMA92 | 401 |
| 2CT10 | 388 |
| 2CT4 | 388 |
| 2CT5 | 388 |
| 2CT6 | 388 |
| 2CT8 | 388 |
| 2D1 | 385 |
| 2D10 | 388 |
| 2D106 | 386 |
| 2D12 | 388 |
| 2D20 | 393 |
| 2D3 | 388 |
| 2D4 | 388 |
| 2D5 | 388 |
| 2D6 | 388 |
| 2D6L | 390 |
| 2D8 | 388 |
| 2D8C | 392 |
| 2D8L | 390 |
| 2E1 | 385 |
| 2E10 | 388 |
| 2E106 | 386 |
| 2E10C | 392 |
| 2E10L | 390 |
| 2E12 | 388 |
| 2E12C | 392 |
| 2E12L | 390 |
| 2E20 | 393 |
| 2E4 | 388 |
| 2E5 | 388 |
| 2E6 | 388 |
| 2E6L | 390 |
| 2E8 | 388 |
| 2E8C | 392 |
| 2E8L | 390 |
| 2F1 | 385 |
| 2F10 | 388 |
| 2F106 | 386 |
| 2F10C | 392 |
| 2F10L | 390 |
| 2F12 | 388 |
| 2F12B | 391 |
| 2F12C | 392 |
| 2F12L | 390 |
| 2F20 | 393 |
| 2F4 | 388 |
| 2F5 | 388 |
| 2F6 | 388 |
| 2F8 | 388 |
| 2F8C | 392 |
| 2F8L | 390 |
| 2G1 | 385 |
| 2G10 | 388 |
| 2G108 | 386 |
| 2G10C | 392 |
| 2G10L | 390 |
| 2G12 | 388 |
| 2G12B | 391 |
| 2G12C | 392 |
| 2G12L | 390 |
| 2G14 | 388 |
| 2G16 | 388 |
| 2G20 | 393 |
| 2G5 | 388 |
| 2G6 | 388 |
| 2G8 | 388 |
| 2G8C | 392 |
| 2G8L | 390 |
| 2H1 | 385 |
| 2H10 | 388 |
| 2H108 | 386 |
| 2H10C | 392 |
| 2H10L | 390 |
| 2H12 | 388 |
| 2H12B | 391 |
| 2H12C | 392 |
| 2H12L | 390 |
| 2H14 | 388 |
| 2H16 | 388 |
| 2H20 | 393 |
| 2H6 | 388 |
| 2H8 | 388 |
| 2I1 | 385 |
| 2I10 | 388 |
| 2I108 | 386 |
| 2I10C | 392 |
| 2I10F | 389 |
| 2I10L | 390 |
| 2I12 | 388 |
| 2I12B | 391 |
| 2I12C | 392 |
| 2I12F | 389 |
| 2I12L | 390 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| 2I14 | 388 |
| 2I14C | 392 |
| 2I14F | 389 |
| 2I14L | 390 |
| 2I16 | 388 |
| 2I16C | 392 |
| 2I16L | 390 |
| 2I18 | 388 |
| 2I20 | 393 |
| 2I21 | 388 |
| 2I6 | 388 |
| 2I8 | 388 |
| 2I8F | 389 |
| 2L1 | 385 |
| 2L10 | 389 |
| 2L10C | 392 |
| 2L10F | 389 |
| 2L10L | 390 |
| 2L12 | 389 |
| 2L12B | 391 |
| 2L12C | 392 |
| 2L12F | 389 |
| 2L12L | 390 |
| 2L14 | 389 |
| 2L14C | 392 |
| 2L14F | 389 |
| 2L14L | 390 |
| 2L16 | 389 |
| 2L16C | 392 |
| 2L16F | 389 |
| 2L16L | 390 |
| 2L18 | 389 |
| 2L20 | 393 |
| 2L21 | 389 |
| 2L6 | 389 |
| 2L8 | 389 |
| 2L8F | 389 |
| 2M10 | 389 |
| 2M10C | 392 |
| 2M10F | 389 |
| 2M10L | 390 |
| 2M12 | 389 |
| 2M12B | 391 |
| 2M12C | 392 |
| 2M12F | 389 |
| 2M12L | 390 |
| 2M14 | 389 |
| 2M14C | 392 |
| 2M14F | 389 |
| 2M14L | 390 |
| 2M16 | 389 |
| 2M16C | 392 |
| 2M16F | 389 |
| 2M16L | 390 |
| 2M18 | 389 |
| 2M20 | 393 |
| 2M21 | 389 |
| 2M21L | 390 |
| 2M22 | 389 |
| 2M8 | 389 |
| 2N10 | 389 |
| 2N12 | 389 |
| 2N12B | 391 |
| 2N12L | 390 |
| 2N14 | 389 |
| 2N14L | 390 |
| 2N16 | 389 |
| 2N16L | 390 |
| 2N18 | 389 |
| 2N20 | 393 |
| 2N21 | 389 |
| 2N21L | 390 |
| 2N8 | 389 |
| 2NA20112 | 400 |
| 2NA201127 | 400 |
| 2NA201127B | 400 |
| 2NA201127G | 400 |
| 2NA201127GY | 400 |
| 2NA201127R | 400 |
| 2NA201127Y | 400 |
| 2NA20112B | 400 |
| 2NA20112G | 400 |
| 2NA20112GY | 400 |
| 2NA20112R | 400 |
| 2NA20112Y | 400 |
| 2NA20116 | 400 |
| 2NA20116B | 400 |
| 2NA20116G | 400 |
| 2NA20116GY | 400 |
| 2NA20116R | 400 |
| 2NA20116Y | 400 |
| 2NA201191 | 400 |
| 2NA201191B | 400 |
| 2NA201191G | 400 |
| 2NA201191GY | 400 |
| 2NA201191R | 400 |
| 2NA201191Y | 400 |
| 2NA20124 | 400 |
| 2NA20124B | 400 |
| 2NA20124G | 400 |
| 2NA20124GY | 400 |
| 2NA20124R | 400 |
| 2NA20124Y | 400 |
| 2NA201254 | 400 |
| 2NA201254B | 400 |
| 2NA201254G | 400 |
| 2NA201254GY | 400 |
| 2NA201254R | 400 |
| 2NA201254Y | 400 |
| 2NA20132 | 400 |
| 2NA20132B | 400 |
| 2NA20132G | 400 |
| 2NA20132GY | 400 |
| 2NA20132R | 400 |
| 2NA20132Y | 400 |
| 2NA201381 | 400 |
| 2NA201381B | 400 |
| 2NA201381G | 400 |
| 2NA201381GY | 400 |
| 2NA201381R | 400 |
| 2NA201381Y | 400 |
| 2NA20148 | 400 |
| 2NA20148B | 400 |
| 2NA20148G | 400 |
| 2NA20148GY | 400 |
| 2NA20148R | 400 |
| 2NA20148Y | 400 |
| 2NA201508 | 400 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| 2NA201508B | 400 |
| 2NA201508G | 400 |
| 2NA201508GY | 400 |
| 2NA201508R | 400 |
| 2NA201508Y | 400 |
| 2NA20164 | 400 |
| 2NA20164B | 400 |
| 2NA20164G | 400 |
| 2NA20164GY | 400 |
| 2NA20164R | 400 |
| 2NA20164Y | 400 |
| 2NA20195 | 400 |
| 2NA20195B | 400 |
| 2NA20195G | 400 |
| 2NA20195GY | 400 |
| 2NA20195R | 400 |
| 2NA20195Y | 400 |
| 2NA201R12 | 400 |
| 2NA201R127 | 400 |
| 2NA201R127B | 400 |
| 2NA201R127G | 400 |
| 2NA201R127GY | 400 |
| 2NA201R127R | 400 |
| 2NA201R127Y | 400 |
| 2NA201R12B | 400 |
| 2NA201R12G | 400 |
| 2NA201R12GY | 400 |
| 2NA201R12R | 400 |
| 2NA201R12Y | 400 |
| 2NA201R16 | 400 |
| 2NA201R16B | 400 |
| 2NA201R16G | 400 |
| 2NA201R16GY | 400 |
| 2NA201R16R | 400 |
| 2NA201R16Y | 400 |
| 2NA201R191 | 400 |
| 2NA201R191B | 400 |
| 2NA201R191G | 400 |
| 2NA201R191GY | 400 |
| 2NA201R191R | 400 |
| 2NA201R191Y | 400 |
| 2NA201R24 | 400 |
| 2NA201R24B | 400 |
| 2NA201R24G | 400 |
| 2NA201R24GY | 400 |
| 2NA201R24R | 400 |
| 2NA201R24Y | 400 |
| 2NA201R254 | 400 |
| 2NA201R254B | 400 |
| 2NA201R254G | 400 |
| 2NA201R254GY | 400 |
| 2NA201R254R | 400 |
| 2NA201R254Y | 400 |
| 2NA201R32 | 400 |
| 2NA201R32B | 400 |
| 2NA201R32G | 400 |
| 2NA201R32GY | 400 |
| 2NA201R32R | 400 |
| 2NA201R32Y | 400 |
| 2NA201R381 | 400 |
| 2NA201R381B | 400 |
| 2NA201R381G | 400 |
| 2NA201R381GY | 400 |
| 2NA201R381R | 400 |
| 2NA201R381Y | 400 |
| 2NA201R48 | 400 |
| 2NA201R48B | 400 |
| 2NA201R48G | 400 |
| 2NA201R48GY | 400 |
| 2NA201R48R | 400 |
| 2NA201R48Y | 400 |
| 2NA201R508 | 400 |
| 2NA201R508B | 400 |
| 2NA201R508G | 400 |
| 2NA201R508GY | 400 |
| 2NA201R508R | 400 |
| 2NA201R508Y | 400 |
| 2NA201R64 | 400 |
| 2NA201R64B | 400 |
| 2NA201R64G | 400 |
| 2NA201R64GY | 400 |
| 2NA201R64R | 400 |
| 2NA201R64Y | 400 |
| 2NA201R95 | 400 |
| 2NA201R95B | 400 |
| 2NA201R95G | 400 |
| 2NA201R95GY | 400 |
| 2NA201R95R | 400 |
| 2NA201R95Y | 400 |
| 2NF2011016 | 401 |
| 2NF2011016B | 401 |
| 2NF2011016G | 401 |
| 2NF2011016GY | 401 |
| 2NF2011016R | 401 |
| 2NF2011016Y | 401 |
| 2NF20112 | 401 |
| 2NF201127 | 401 |
| 2NF201127B | 401 |
| 2NF201127G | 401 |
| 2NF201127GY | 401 |
| 2NF201127R | 401 |
| 2NF201127Y | 401 |
| 2NF20112B | 401 |
| 2NF20112G | 401 |
| 2NF20112GY | 401 |
| 2NF20112R | 401 |
| 2NF20112Y | 401 |
| 2NF20116 | 401 |
| 2NF20116B | 401 |
| 2NF20116G | 401 |
| 2NF20116GY | 401 |
| 2NF20116R | 401 |
| 2NF20116Y | 401 |
| 2NF201191 | 401 |
| 2NF201191B | 401 |
| 2NF201191G | 401 |
| 2NF201191GY | 401 |
| 2NF201191R | 401 |
| 2NF201191Y | 401 |
| 2NF20124 | 401 |
| 2NF20124B | 401 |
| 2NF20124G | 401 |
| 2NF20124GY | 401 |
| 2NF20124R | 401 |
| 2NF20124Y | 401 |
| 2NF201254 | 401 |
| 2NF201254B | 401 |
| 2NF201254G | 401 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| 2NF201254GY | 401 |
| 2NF201254R | 401 |
| 2NF201254Y | 401 |
| 2NF20132 | 401 |
| 2NF20132B | 401 |
| 2NF20132G | 401 |
| 2NF20132GY | 401 |
| 2NF20132R | 401 |
| 2NF20132Y | 401 |
| 2NF201381 | 401 |
| 2NF201381B | 401 |
| 2NF201381G | 401 |
| 2NF201381GY | 401 |
| 2NF201381R | 401 |
| 2NF201381Y | 401 |
| 2NF20148 | 401 |
| 2NF20148B | 401 |
| 2NF20148G | 401 |
| 2NF20148GY | 401 |
| 2NF20148R | 401 |
| 2NF20148Y | 401 |
| 2NF201508 | 401 |
| 2NF201508B | 401 |
| 2NF201508G | 401 |
| 2NF201508GY | 401 |
| 2NF201508R | 401 |
| 2NF201508Y | 401 |
| 2NF20164 | 401 |
| 2NF20164B | 401 |
| 2NF20164G | 401 |
| 2NF20164GY | 401 |
| 2NF20164R | 401 |
| 2NF20164Y | 401 |
| 2NF201762 | 401 |
| 2NF201762B | 401 |
| 2NF201762G | 401 |
| 2NF201762GY | 401 |
| 2NF201762R | 401 |
| 2NF201762Y | 401 |
| 2NF20195 | 401 |
| 2NF20195B | 401 |
| 2NF20195G | 401 |
| 2NF20195GY | 401 |
| 2NF20195R | 401 |
| 2NF20195Y | 401 |
| 2NF201R1016 | 401 |
| 2NF201R1016B | 401 |
| 2NF201R1016G | 401 |
| 2NF201R1016GY | 401 |
| 2NF201R1016R | 401 |
| 2NF201R1016Y | 401 |
| 2NF201R12 | 401 |
| 2NF201R127 | 401 |
| 2NF201R127B | 401 |
| 2NF201R127G | 401 |
| 2NF201R127GY | 401 |
| 2NF201R127R | 401 |
| 2NF201R127Y | 401 |
| 2NF201R12B | 401 |
| 2NF201R12G | 401 |
| 2NF201R12GY | 401 |
| 2NF201R12R | 401 |
| 2NF201R12Y | 401 |
| 2NF201R16 | 401 |
| 2NF201R16B | 401 |
| 2NF201R16G | 401 |
| 2NF201R16GY | 401 |
| 2NF201R16R | 401 |
| 2NF201R16Y | 401 |
| 2NF201R191 | 401 |
| 2NF201R191B | 401 |
| 2NF201R191G | 401 |
| 2NF201R191GY | 401 |
| 2NF201R191R | 401 |
| 2NF201R191Y | 401 |
| 2NF201R24 | 401 |
| 2NF201R24B | 401 |
| 2NF201R24G | 401 |
| 2NF201R24GY | 401 |
| 2NF201R24R | 401 |
| 2NF201R24Y | 401 |
| 2NF201R254 | 401 |
| 2NF201R254B | 401 |
| 2NF201R254G | 401 |
| 2NF201R254GY | 401 |
| 2NF201R254R | 401 |
| 2NF201R254Y | 401 |
| 2NF201R32 | 401 |
| 2NF201R32B | 401 |
| 2NF201R32G | 401 |
| 2NF201R32GY | 401 |
| 2NF201R32R | 401 |
| 2NF201R32Y | 401 |
| 2NF201R381 | 401 |
| 2NF201R381B | 401 |
| 2NF201R381G | 401 |
| 2NF201R381GY | 401 |
| 2NF201R381R | 401 |
| 2NF201R381Y | 401 |
| 2NF201R48 | 401 |
| 2NF201R48B | 401 |
| 2NF201R48G | 401 |
| 2NF201R48GY | 401 |
| 2NF201R48R | 401 |
| 2NF201R48Y | 401 |
| 2NF201R508 | 401 |
| 2NF201R508B | 401 |
| 2NF201R508G | 401 |
| 2NF201R508GY | 401 |
| 2NF201R508R | 401 |
| 2NF201R508Y | 401 |
| 2NF201R64 | 401 |
| 2NF201R64B | 401 |
| 2NF201R64G | 401 |
| 2NF201R64GY | 401 |
| 2NF201R64R | 401 |
| 2NF201R64Y | 401 |
| 2NF201R762 | 401 |
| 2NF201R762B | 401 |
| 2NF201R762G | 401 |
| 2NF201R762GY | 401 |
| 2NF201R762R | 401 |
| 2NF201R762Y | 401 |
| 2NF201R95 | 401 |
| 2NF201R95B | 401 |
| 2NF201R95G | 401 |
| 2NF201R95GY | 401 |
| 2NF201R95R | 401 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| 2NF201R95Y | 401 |
| 2NI16BI | 399 |
| 2NI16BL | 399 |
| 2NI16GI | 399 |
| 2NI16N | 399 |
| 2NI16R | 399 |
| 2NI16T | 399 |
| 2NI16V | 399 |
| 2NI20BI | 399 |
| 2NI20BL | 399 |
| 2NI20GI | 399 |
| 2NI20N | 399 |
| 2NI20R | 399 |
| 2NI20T | 399 |
| 2NI20V | 399 |
| 2NI69A | 399 |
| 2O10 | 389 |
| 2O12 | 389 |
| 2O12B | 391 |
| 2O12L | 390 |
| 2O14 | 389 |
| 2O14L | 390 |
| 2O16 | 389 |
| 2O16L | 390 |
| 2O18 | 389 |
| 2O20 | 393 |
| 2O21 | 389 |
| 2O21L | 390 |
| 2P10 | 389 |
| 2P12 | 389 |
| 2P12B | 391 |
| 2P14 | 389 |
| 2P14L | 391 |
| 2P16 | 389 |
| 2P16L | 391 |
| 2P18 | 389 |
| 2P20 | 393 |
| 2P21 | 389 |
| 2P21L | 391 |
| 2PA | 393 |
| 2PB | 393 |
| 2PC | 393 |
| 2PD | 393 |
| 2PE | 393 |
| 2PF | 393 |
| 2PG | 393 |
| 2PH | 393 |
| 2PI | 393 |
| 2PL | 393 |
| 2PM | 393 |
| 2PN | 393 |
| 2PO | 393 |
| 2PP | 393 |
| 2PQ | 393 |
| 2PR | 393 |
| 2PS | 393 |
| 2PT | 393 |
| 2Q12 | 389 |
| 2Q14 | 389 |
| 2Q14L | 391 |
| 2Q16 | 389 |
| 2Q16B | 391 |
| 2Q16L | 391 |
| 2Q18 | 389 |
| 2Q20 | 393 |
| 2Q21 | 389 |
| 2Q21L | 391 |
| 2R14L | 391 |
| 2R16 | 389 |
| 2R16B | 391 |
| 2R16L | 391 |
| 2R18 | 389 |
| 2R20 | 393 |
| 2R21 | 389 |
| 2R21L | 391 |
| 2S16 | 389 |
| 2S16L | 391 |
| 2S20 | 393 |
| 2S21 | 389 |
| 2S21L | 391 |
| 2T1 | 387 |
| 2T10 | 387 |
| 2T11 | 387 |
| 2T12 | 387 |
| 2T13 | 387 |
| 2T14 | 387 |
| 2T15 | 387 |
| 2T16 | 389 |
| 2T16L | 391 |
| 2T2 | 387 |
| 2T20 | 393 |
| 2T21 | 389 |
| 2T21L | 391 |
| 2T3 | 387 |
| 2T4 | 387 |
| 2T5 | 387 |
| 2T6 | 387 |
| 2T7 | 387 |
| 2T8 | 387 |
| 2T9 | 387 |
| 2TR1 | 387 |
| 2TR2 | 387 |
| 2TR3 | 387 |
| 2U20 | 393 |
| 2U21 | 389 |
| 2U21L | 391 |
| 2V20 | 393 |
| 2V21 | 389 |
| 2V21L | 391 |
| 301/10 | 408 |
| 301/15 | 408 |
| 301/23 | 408 |
| 301/30 | 408 |
| 302/10 | 408 |
| 302/15 | 408 |
| 302/23 | 408 |
| 302/30 | 408 |
| 303/10 | 408 |
| 303/15 | 408 |
| 303/23 | 408 |
| 303/30 | 408 |
| 304/10 | 408 |
| 304/15 | 408 |
| 304/23 | 408 |
| 304/30 | 408 |
| 43102FV | 420 |
| 43102FVr | 420 |
| 43102NY | 420 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| 43102NYr | 420 |
| 43102PL/B | 421 |
| 43102PL/Br | 421 |
| 43102PL/R | 421 |
| 43102PL/Rr | 421 |
| 43103FV | 420 |
| 43103FVr | 420 |
| 43103NY | 420 |
| 43103NYr | 420 |
| 43103PL/B | 421 |
| 43103PL/Br | 421 |
| 43103PL/R | 421 |
| 43103PL/Rr | 421 |
| 43112FV | 420 |
| 43112NY | 420 |
| 43112PL/B | 421 |
| 43112PL/R | 421 |
| 43112PLSP | 421 |
| 43212FV | 420 |
| 43212NY | 420 |
| 43212PL/B | 421 |
| 43212PL/R | 421 |
| 43302FV | 420 |
| 43302NY | 420 |
| 43302NYr | 420 |
| 43302PL/B | 421 |
| 43302PL/Br | 421 |
| 43302PL/R | 421 |
| 43302PL/Rr | 421 |
| 43303FV | 420 |
| 43303NY | 420 |
| 43303NYr | 420 |
| 43303PL/B | 421 |
| 43303PL/Br | 421 |
| 43303PL/R | 421 |
| 43303PL/Rr | 421 |
| 43312FV | 420 |
| 43312NY | 420 |
| 43312PL/B | 421 |
| 43312PL/R | 421 |
| 43312PLSP | 421 |
| 43412FV | 420 |
| 43412NY | 420 |
| 43412PL/B | 421 |
| 43412PL/R | 421 |
| 43412PLSP | 421 |
| 43512FV | 420 |
| 43512NY | 420 |
| 43512PL/B | 421 |
| 43512PL/R | 421 |
| 43812NY | 420 |
| 43812PL/B | 421 |
| 43812PL/R | 421 |
| 501001 | 28 |
| 501002 | 28 |
| 501003 | 28 |
| 501007 | 30 |
| 501010 | 30 |
| 501012 | 31 |
| 501012 | 35 |
| 501013 | 30 |
| 501014 | 30 |
| 5011F | 45 |
| 5011F | 425 |
| 5011N | 425 |
| 5015F | 45 |
| 5015F | 425 |
| 5015N | 425 |
| 502001 | 27 |
| 502002 | 27 |
| 502003 | 28 |
| 50216 | 29 |
| 50216R | 29 |
| 50220 | 29 |
| 50220R | 29 |
| 50225 | 29 |
| 50225R | 29 |
| 50232 | 29 |
| 50232R | 29 |
| 50240 | 29 |
| 50250 | 29 |
| 503310 | 27 |
| 503320 | 27 |
| 503330 | 27 |
| 503420 | 27 |
| 503430 | 27 |
| 503440 | 27 |
| 503630 | 27 |
| 503640 | 27 |
| 503660 | 27 |
| 507F | 45 |
| 507F | 425 |
| 507N | 425 |
| 52500 | 30 |
| 52500R | 30 |
| 52600 | 30 |
| 52600R | 30 |
| 52700 | 30 |
| 52700R | 30 |
| 52800 | 30 |
| 52800R | 30 |
| 52900 | 30 |
| 52900R | 30 |
| 53000 | 30 |
| 53000R | 30 |
| 53100 | 30 |
| 531200 | 26 |
| 531201 | 26 |
| 531210 | 26 |
| 531211 | 26 |
| 531300 | 26 |
| 531301 | 26 |
| 531310 | 26 |
| 531311 | 26 |
| 531700 | 26 |
| 531701 | 26 |
| 531710 | 26 |
| 531711 | 26 |
| 53200 | 30 |
| 532200 | 26 |
| 532201 | 26 |
| 532210 | 26 |
| 532211 | 26 |
| 532300 | 26 |
| 532301 | 26 |
| 532310 | 26 |
| 532311 | 26 |
| 532700 | 26 |

# Справочник кодов

| Код | Стр. |
|---|---|
| 532701 | 26 |
| 532710 | 26 |
| 532711 | 26 |
| 532900 | 26 |
| 532901 | 26 |
| 532910 | 26 |
| 532911 | 26 |
| 53300 | 30 |
| 533200 | 26 |
| 533201 | 26 |
| 533210 | 26 |
| 533211 | 26 |
| 533300 | 26 |
| 533301 | 26 |
| 533310 | 26 |
| 533311 | 26 |
| 533700 | 26 |
| 533701 | 26 |
| 533710 | 26 |
| 533711 | 26 |
| 533900 | 26 |
| 533901 | 26 |
| 533910 | 26 |
| 533911 | 26 |
| 53400 | 30 |
| 542200 | 26 |
| 542201 | 26 |
| 542210 | 26 |
| 542211 | 26 |
| 542300 | 26 |
| 542301 | 26 |
| 542310 | 26 |
| 542311 | 26 |
| 542700 | 26 |
| 542701 | 26 |
| 542710 | 26 |
| 542711 | 26 |
| 542900 | 26 |
| 542901 | 26 |
| 542910 | 26 |
| 542911 | 26 |
| 543200 | 26 |
| 543201 | 26 |
| 543210 | 26 |
| 543211 | 26 |
| 543300 | 26 |
| 543301 | 26 |
| 543310 | 26 |
| 543311 | 26 |
| 543700 | 26 |
| 543701 | 26 |
| 543710 | 26 |
| 543711 | 26 |
| 543900 | 26 |
| 543901 | 26 |
| 543910 | 26 |
| 543911 | 26 |
| 544200 | 26 |
| 544201 | 26 |
| 544210 | 26 |
| 544211 | 26 |
| 544300 | 26 |
| 544301 | 26 |
| 544310 | 26 |
| 544311 | 26 |
| 544700 | 26 |
| 544701 | 26 |
| 544710 | 26 |
| 544711 | 26 |
| 544900 | 26 |
| 544901 | 26 |
| 544910 | 26 |
| 544911 | 26 |
| 54840 | 45 |
| 55110 | 29 |
| 55112 | 29 |
| 55114 | 29 |
| 55116 | 29 |
| 55120 | 29 |
| 55122 | 29 |
| 55125 | 29 |
| 55128 | 29 |
| 55132 | 29 |
| 55135 | 29 |
| 55140 | 29 |
| 55150 | 29 |
| 563200 | 26 |
| 563201 | 26 |
| 563210 | 26 |
| 563211 | 26 |
| 563300 | 26 |
| 563301 | 26 |
| 563310 | 26 |
| 563311 | 26 |
| 563700 | 26 |
| 563701 | 26 |
| 563710 | 26 |
| 563711 | 26 |
| 563900 | 26 |
| 563901 | 26 |
| 563910 | 26 |
| 563911 | 26 |
| 564200 | 26 |
| 564201 | 26 |
| 564210 | 26 |
| 564211 | 26 |
| 564300 | 26 |
| 564301 | 26 |
| 564310 | 26 |
| 564311 | 26 |
| 564700 | 26 |
| 564701 | 26 |
| 564710 | 26 |
| 564711 | 26 |
| 564900 | 26 |
| 564901 | 26 |
| 564910 | 26 |
| 564911 | 26 |
| 566300 | 26 |
| 566301 | 26 |
| 566310 | 26 |
| 566311 | 26 |
| 566700 | 26 |
| 566701 | 26 |
| 566710 | 26 |
| 566711 | 26 |
| 566900 | 26 |
| 566901 | 26 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| 566910 | 26 |
| 566911 | 26 |
| 57116 | 29 |
| 57120 | 29 |
| 57125 | 29 |
| 57132 | 29 |
| 57140 | 29 |
| 57150 | 29 |
| 710/05 | 404 |
| 710/07 | 404 |
| 710/10 | 404 |
| 710/100 | 404 |
| 710/15 | 404 |
| 710/25 | 404 |
| 710/40 | 404 |
| 710/60 | 404 |
| 711/05 | 404 |
| 711/07 | 404 |
| 711/10 | 404 |
| 711/100 | 404 |
| 711/15 | 404 |
| 711/25 | 404 |
| 711/40 | 404 |
| 711/60 | 404 |
| 81504 | 42 |
| 81508 | 42 |
| 81512 | 42 |
| 81518 | 42 |
| 81524 | 43 |
| 81536 | 43 |
| 81554 | 43 |
| 81572 | 43 |
| 81708 | 42 |
| 81708 | 46 |
| 81712 | 42 |
| 81718 | 42 |
| 81724 | 43 |
| 81736 | 43 |
| 81908 | 42 |
| 81912 | 42 |
| 81918 | 42 |
| 81924 | 43 |
| 81936 | 43 |
| 82002 | 37 |
| 82004 | 37 |
| 82006 | 37 |
| 82008 | 37 |
| 82508 | 42 |
| 82512 | 42 |
| 82524 | 43 |
| 83604 | 38 |
| 83608 | 38 |
| 83612 | 38 |
| 83618 | 38 |
| 83624 | 39 |
| 83636 | 39 |
| 83654 | 39 |
| 83708 | 38 |
| 83712 | 38 |
| 83718 | 38 |
| 83724 | 39 |
| 83736 | 39 |
| 83908 | 38 |
| 83912 | 38 |
| 83918 | 38 |
| 83924 | 39 |
| 83936 | 39 |
| 84608 | 35 |
| 84612 | 35 |
| 84618 | 36 |
| 84624 | 36 |
| 84636 | 36 |
| 84654 | 36 |
| 84708 | 35 |
| 84712 | 35 |
| 84718 | 36 |
| 84724 | 36 |
| 84736 | 36 |
| 84908 | 35 |
| 84912 | 35 |
| 84918 | 36 |
| 84924 | 36 |
| 84936 | 36 |
| 85604 | 40 |
| 85608 | 40 |
| 85612 | 40 |
| 85618 | 40 |
| 85624 | 41 |
| 85636 | 41 |
| 85654 | 41 |
| 85672 | 41 |
| 85708 | 40 |
| 85712 | 40 |
| 85718 | 40 |
| 85724 | 41 |
| 85736 | 41 |
| 85908 | 40 |
| 85912 | 40 |
| 85918 | 40 |
| 85924 | 41 |
| 85936 | 41 |
| 87078 | 45 |
| 87112 | 46 |
| 87118 | 46 |
| 87160 | 44 |
| 87163 | 44 |
| 87164 | 46 |
| 87165 | 44 |
| 87166 | 45 |
| 87167 | 45 |
| 87169 | 45 |
| 87170 | 45 |
| 87172 | 44 |
| 87173 | 44 |
| 87177 | 44 |
| 87179 | 44 |
| 87180 | 44 |
| 87184 | 44 |
| 87185 | 44 |
| 87186 | 44 |
| 87187 | 46 |
| 87188 | 46 |
| 87189 | 46 |
| 87197 | 44 |
| 87208 | 46 |
| 87212 | 46 |
| 87218 | 46 |
| 87308 | 46 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| 87312 | 46 |
| 87318 | 46 |
| 87408 | 46 |
| 87412 | 46 |
| 87418 | 46 |
| 87508 | 46 |
| 87512 | 46 |
| 87518 | 46 |
| A11702038 | 446 |
| A11706031 | 446 |
| A11706237 | 454 |
| A11706332 | 446 |
| A11708351 | 472 |
| A11814005 | 454 |
| A11814021 | 455 |
| A15000015 | 445 |
| A15010016 | 445 |
| A20101005 | 446 |
| A20401089 | 445 |
| A20401089 | 454 |
| A20401164 | 445 |
| A20401164 | 454 |
| A20900029 | 445 |
| A28000012 | 445 |
| ABDLM1 | 460 |
| ABDLM1C | 460 |
| ABDLM2 | 460 |
| ABDLM2C | 460 |
| ABDLM3 | 460 |
| ABDLM3C | 460 |
| ABDLM4 | 460 |
| ABDLM4C | 460 |
| ABDLM5 | 460 |
| ABDLM5C | 460 |
| ABDLR1 | 459 |
| ABDLR1C | 459 |
| ABDLR2 | 459 |
| ABDLR2C | 459 |
| ABDLR3 | 459 |
| ABDLR3C | 459 |
| ABDLR4 | 459 |
| ABDLR4C | 459 |
| ABDLR5 | 459 |
| ABDLR5C | 459 |
| ABDTM1 | 460 |
| ABDTM1C | 460 |
| ABDTM2 | 460 |
| ABDTM2C | 460 |
| ABDTM3 | 460 |
| ABDTM3C | 460 |
| ABDTM4 | 460 |
| ABDTM4C | 460 |
| ABDTM5 | 460 |
| ABDTM5C | 460 |
| ABDTM6 | 460 |
| ABDTM6C | 460 |
| ABDTR1 | 459 |
| ABDTR1C | 459 |
| ABDTR2 | 459 |
| ABDTR2C | 459 |
| ABDTR3 | 459 |
| ABDTR3C | 459 |
| ABDTR4 | 459 |
| ABDTR4C | 459 |
| ABDTR5 | 459 |
| ABDTR5C | 459 |
| ABDTR6 | 459 |
| ABDTR6C | 459 |
| ABFL | 461 |
| ABFLM | 461 |
| ABFLMC | 461 |
| ABFT | 461 |
| ABFTC | 461 |
| ABFTM | 461 |
| ABFTMC | 461 |
| ABHL1M4N | 462 |
| ABHL1R4N | 462 |
| ABHLR1 | 460 |
| ABHLR1C | 460 |
| ABHLR2 | 460 |
| ABHLR2C | 460 |
| ABHLR3 | 460 |
| ABHLR3C | 460 |
| ABHLR4 | 460 |
| ABHLR4C | 460 |
| ABHLR5 | 460 |
| ABHLR5C | 460 |
| ABHT1C3N | 463 |
| ABHT1C3S | 463 |
| ABHT1C4N | 463 |
| ABHT1C4S | 463 |
| ABHT1C6N | 463 |
| ABHT1C6S | 463 |
| ABHT1K4N | 463 |
| ABHT1M4N | 462 |
| ABHT1P4C | 462 |
| ABHT1P4N | 462 |
| ABHT1P4S | 463 |
| ABHT1R4N | 462 |
| ABHT1R6N | 462 |
| ABHTR1 | 460 |
| ABHTR1C | 460 |
| ABHTR2 | 460 |
| ABHTR2C | 460 |
| ABHTR3 | 460 |
| ABHTR3C | 460 |
| ABHTR4 | 460 |
| ABHTR4C | 460 |
| ABHTR4X | 461 |
| ABHTR5 | 460 |
| ABHTR5C | 460 |
| ABHTR6 | 460 |
| ABHTR6C | 460 |
| ABMN | 461 |
| ABTN8 | 471 |
| ACV01 | 468 |
| ACV10 | 468 |
| ACVAD | 469 |
| ACVL01 | 468 |
| ACVL02 | 468 |
| AE10002B | 452 |
| AE10002R | 451 |
| AE10003B | 452 |
| AE10003R | 451 |
| AE10004B | 452 |
| AE10004R | 451 |
| AE1602B | 452 |
| AE1602R | 451 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| AE1603B | 452 |
| AE1603R | 451 |
| AE1604B | 452 |
| AE1604R | 451 |
| AE3202B | 452 |
| AE3202R | 451 |
| AE3203B | 452 |
| AE3203R | 451 |
| AE3204B | 452 |
| AE3204R | 451 |
| AE6302B | 452 |
| AE6302R | 451 |
| AE6303B | 452 |
| AE6303R | 451 |
| AE6304B | 452 |
| AE6304R | 451 |
| AE8002B | 452 |
| AE8002R | 451 |
| AE8003B | 452 |
| AE8003R | 451 |
| AE8004B | 452 |
| AE8004R | 451 |
| AF1/1NGO | 454 |
| AF1/2NGO | 445 |
| AF1/2NGO | 454 |
| AF4/GNGO | 445 |
| AF4/HNGO | 445 |
| AK01 | 470 |
| AK02 | 470 |
| AK03 | 470 |
| AK04 | 470 |
| AK05 | 470 |
| AK06 | 470 |
| AL1/0NGO | 446 |
| ALIL1 | 467 |
| ALIL1 L220 | 467 |
| ALIL1 L24 | 467 |
| ALIL2 | 467 |
| ALIL2 L220 | 467 |
| ALIL2 L24 | 467 |
| ALIL3 | 467 |
| ALIL3 L220 | 467 |
| ALIL3 L24 | 467 |
| ALIL4 | 467 |
| ALIL4 L220 | 467 |
| ALIL4 L24 | 467 |
| ALIL5 | 467 |
| ALIL5 L220 | 467 |
| ALIL5 L24 | 467 |
| ALV12 | 469 |
| ALV220 | 469 |
| ALV24 | 469 |
| ALV4LA1 | 470 |
| ALV4LA2 | 470 |
| ALV4RD1 | 470 |
| ALV4RD2 | 470 |
| ALV4TR1 | 470 |
| ALV4TR2 | 470 |
| ALV4TR3 | 470 |
| ALVL07 | 469 |
| ALVL12 | 469 |
| ALVL220 | 469 |
| ALVL24 | 469 |
| AM2503B | 452 |
| AM2503R | 451 |
| AM3203B | 452 |
| AM3203R | 451 |
| AM32ANEB | 454 |
| AM32ANER | 454 |
| AM32ANIB | 454 |
| AM32ANIR | 454 |
| AM32ANPB | 454 |
| AM32ANPR | 454 |
| APAC | 471 |
| APCD | 472 |
| APCF | 471 |
| APCM | 472 |
| APCN | 472 |
| APCR | 472 |
| APCS | 472 |
| APP01 | 455 |
| APP03B | 455 |
| APP03R | 455 |
| APTRN8 | 471 |
| AS1201D | 439 |
| AS1201R | 431 |
| AS1202D | 439 |
| AS1202R | 431 |
| AS1203B | 438 |
| AS1203D | 439 |
| AS1203R | 431 |
| AS1204B | 438 |
| AS1204D | 439 |
| AS1204R | 431 |
| AS1205D | 439 |
| AS1205R | 431 |
| AS1206B | 438 |
| AS1206D | 439 |
| AS1206R | 431 |
| AS1207R | 431 |
| AS1208R | 432 |
| AS1209R | 432 |
| AS1210R | 432 |
| AS1211R | 432 |
| AS1212R | 433 |
| AS1213R | 433 |
| AS1214R | 433 |
| AS1215R | 433 |
| AS1216R | 433 |
| AS1217R | 434 |
| AS1218R | 434 |
| AS1219D | 439 |
| AS1219R | 435 |
| AS1220R | 435 |
| AS1221D | 439 |
| AS1221R | 435 |
| AS1222R | 435 |
| AS1223D | 439 |
| AS1223R | 435 |
| AS1224R | 435 |
| AS1225R | 436 |
| AS1226R | 436 |
| AS1227R | 436 |
| AS1228R | 437 |
| AS1229R | 437 |
| AS1230R | 437 |
| AS1231R | 434 |
| AS1232R | 437 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| AS1233R | 437 |
| AS1234R | 437 |
| AS1235R | 437 |
| AS1236R | 437 |
| AS1237R | 437 |
| AS1238R | 436 |
| AS1239R | 436 |
| AS1240R | 436 |
| AS1241R | 436 |
| AS1242R | 436 |
| AS1243R | 436 |
| AS1601D | 439 |
| AS1601R | 431 |
| AS1602D | 439 |
| AS1602R | 431 |
| AS1603B | 438 |
| AS1603D | 439 |
| AS1603R | 431 |
| AS1604B | 438 |
| AS1604D | 439 |
| AS1604R | 431 |
| AS1605D | 439 |
| AS1605R | 431 |
| AS1606B | 438 |
| AS1606D | 439 |
| AS1606R | 431 |
| AS1607R | 431 |
| AS1608R | 432 |
| AS1609R | 432 |
| AS1610R | 432 |
| AS1611R | 432 |
| AS1612R | 433 |
| AS1613R | 433 |
| AS1614R | 433 |
| AS1615R | 433 |
| AS1616R | 433 |
| AS1617R | 434 |
| AS1618R | 434 |
| AS1619D | 439 |
| AS1619R | 435 |
| AS1620R | 435 |
| AS1621D | 439 |
| AS1621R | 435 |
| AS1622R | 435 |
| AS1623D | 439 |
| AS1623R | 435 |
| AS1624R | 435 |
| AS1625R | 436 |
| AS1626R | 436 |
| AS1627R | 436 |
| AS1628R | 437 |
| AS1629R | 437 |
| AS1630R | 437 |
| AS1631R | 434 |
| AS1632R | 437 |
| AS1633R | 437 |
| AS1634R | 437 |
| AS1635R | 437 |
| AS1636R | 437 |
| AS1637R | 437 |
| AS1638R | 436 |
| AS1639R | 436 |
| AS1640R | 436 |
| AS1641R | 436 |
| AS1642R | 436 |
| AS1643R | 436 |
| AS2001D | 439 |
| AS2001R | 431 |
| AS2002D | 439 |
| AS2002R | 431 |
| AS2003B | 438 |
| AS2003D | 439 |
| AS2003R | 431 |
| AS2004B | 438 |
| AS2004D | 439 |
| AS2004R | 431 |
| AS2005R | 431 |
| AS2006B | 438 |
| AS2006R | 431 |
| AS2007R | 431 |
| AS2008R | 432 |
| AS2009R | 432 |
| AS2010R | 432 |
| AS2011R | 432 |
| AS2012R | 433 |
| AS2013R | 433 |
| AS2014R | 433 |
| AS2015R | 433 |
| AS2016R | 433 |
| AS2017R | 434 |
| AS2018R | 434 |
| AS2019D | 439 |
| AS2019R | 435 |
| AS2020R | 435 |
| AS2021D | 439 |
| AS2021R | 435 |
| AS2022R | 435 |
| AS2023D | 439 |
| AS2023R | 435 |
| AS2024R | 435 |
| AS2025R | 436 |
| AS2026R | 436 |
| AS2027R | 436 |
| AS2028R | 437 |
| AS2029R | 437 |
| AS2030R | 437 |
| AS2031R | 434 |
| AS2032R | 437 |
| AS2033R | 437 |
| AS2034R | 437 |
| AS2035R | 437 |
| AS2036R | 437 |
| AS2037R | 437 |
| AS2038R | 436 |
| AS2039R | 436 |
| AS2040R | 436 |
| AS2041R | 436 |
| AS2042R | 436 |
| AS2043R | 436 |
| AS2501R | 431 |
| AS2502R | 431 |
| AS2503R | 431 |
| AS2504R | 431 |
| AS2505R | 431 |
| AS2506R | 431 |
| AS2507R | 431 |
| AS2508R | 432 |
| AS2509R | 432 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| AS2510R | 432 |
| AS2511R | 432 |
| AS2512R | 433 |
| AS2513R | 433 |
| AS2514R | 433 |
| AS2515R | 433 |
| AS2516R | 433 |
| AS2525R | 436 |
| AS2528R | 437 |
| AS2529R | 437 |
| AS2530R | 437 |
| AS2531R | 434 |
| AS3201R | 431 |
| AS3202R | 431 |
| AS3203R | 431 |
| AS3204R | 431 |
| AS3205R | 431 |
| AS3206R | 431 |
| AS3207R | 431 |
| AS3208R | 432 |
| AS3209R | 432 |
| AS3210R | 432 |
| AS3211R | 432 |
| AS3212R | 433 |
| AS3213R | 433 |
| AS3214R | 433 |
| AS3215R | 433 |
| AS3216R | 433 |
| AS3225R | 436 |
| AS3228R | 437 |
| AS3229R | 437 |
| AS3230R | 437 |
| AS3231R | 434 |
| AS4001R | 431 |
| AS4002R | 431 |
| AS4003R | 431 |
| AS4004R | 431 |
| AS4005R | 431 |
| AS4006R | 431 |
| AS4007R | 431 |
| AS4008R | 432 |
| AS4009R | 432 |
| AS4010R | 432 |
| AS4011R | 432 |
| AS4012R | 433 |
| AS4013R | 433 |
| AS4014R | 433 |
| AS4015R | 433 |
| AS4016R | 433 |
| AS4025R | 436 |
| AS4028R | 437 |
| AS4029R | 437 |
| AS4030R | 437 |
| AS4031R | 434 |
| AS6301R | 431 |
| AS6302R | 431 |
| AS6303B | 438 |
| AS6303R | 431 |
| AS6304B | 438 |
| AS6304R | 431 |
| AS6306B | 438 |
| AS6306R | 431 |
| AS6308R | 432 |
| AS6309R | 432 |
| AS6310R | 432 |
| AS6311R | 432 |
| AS6312R | 433 |
| AS6314R | 433 |
| AS8001R | 431 |
| AS8002R | 431 |
| AS8003B | 438 |
| AS8003R | 431 |
| AS8004B | 438 |
| AS8004R | 431 |
| AS8006B | 438 |
| AS8006R | 431 |
| AS8008R | 432 |
| AS8009R | 432 |
| AS8010R | 432 |
| AS8011R | 432 |
| AS8012R | 433 |
| AS8014R | 433 |
| ASKRB8D2C | 466 |
| ASKRB8DOC | 466 |
| ASKRB8DOE | 466 |
| ASKRB8DON | 466 |
| ASKRB8T1C | 466 |
| ASKRB8T1E | 466 |
| ASKRB8T1N | 466 |
| ASKRB8T2A | 466 |
| ASKRB8T2C | 466 |
| ASKRB8T2H | 466 |
| ASKRB8T3C | 466 |
| ASKRB8TOA | 466 |
| ASKRB8TOC | 466 |
| ASKRB8TOE | 466 |
| ASKRB8TOG | 466 |
| ASKRB8TOH | 466 |
| ASKRB8TOK | 466 |
| ASKRB8TON | 466 |
| ASLB1D0 | 465 |
| ASLB1D2 | 465 |
| ASLB1T0 | 465 |
| ASLB1T1 | 465 |
| ASLB1T2 | 465 |
| ASLB1T3 | 465 |
| ASLB2D0 | 465 |
| ASLB2D2 | 465 |
| ASLB2T0 | 465 |
| ASLB2T1 | 465 |
| ASLB2T2 | 465 |
| ASLB2T3 | 465 |
| ASLB3D0 | 465 |
| ASLB3D2 | 465 |
| ASLB3T0 | 465 |
| ASLB3T1 | 465 |
| ASLB3T2 | 465 |
| ASLB3T3 | 465 |
| ASLB4D0 | 465 |
| ASLB4D2 | 465 |
| ASLB4T0 | 465 |
| ASLB4T1 | 465 |
| ASLB4T2 | 465 |
| ASLB4T3 | 465 |
| ASLB5D0 | 465 |
| ASLB5D2 | 465 |
| ASLB5T0 | 465 |
| ASLB5T1 | 465 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| ASLB5T2 | 465 |
| ASLB5T3 | 465 |
| ASLB6D0 | 465 |
| ASLB6D2 | 465 |
| ASLB6T0 | 465 |
| ASLB6T1 | 465 |
| ASLB6T2 | 465 |
| ASLB6T3 | 465 |
| ASSB1D0 | 464 |
| ASSB1D2 | 464 |
| ASSB1T0 | 464 |
| ASSB1T1 | 464 |
| ASSB1T2 | 464 |
| ASSB1T3 | 464 |
| ASSB2D0 | 464 |
| ASSB2D2 | 464 |
| ASSB2T0 | 464 |
| ASSB2T1 | 464 |
| ASSB2T2 | 464 |
| ASSB2T3 | 464 |
| ASSB3D0 | 464 |
| ASSB3D2 | 464 |
| ASSB3T0 | 464 |
| ASSB3T1 | 464 |
| ASSB3T2 | 464 |
| ASSB3T3 | 464 |
| ASSB4D0 | 464 |
| ASSB4D2 | 464 |
| ASSB4T0 | 464 |
| ASSB4T1 | 464 |
| ASSB4T2 | 464 |
| ASSB4T3 | 464 |
| ASSB5D0 | 464 |
| ASSB5D2 | 464 |
| ASSB5T0 | 464 |
| ASSB5T1 | 464 |
| ASSB5T2 | 464 |
| ASSB5T3 | 464 |
| ASSB6D0 | 464 |
| ASSB6D2 | 464 |
| ASSB6T0 | 464 |
| ASSB6T1 | 464 |
| ASSB6T2 | 464 |
| ASSB6T3 | 464 |
| AZ0101 | 440 |
| AZ0101 | 453 |
| AZ0101-1 | 440 |
| AZ0107 | 440 |
| AZ0108 | 440 |
| AZ0113 | 440 |
| AZ0115 | 440 |
| AZ0117 | 440 |
| AZ0118 | 440 |
| AZ0119 | 440 |
| AZ0120 | 440 |
| AZ0121 | 440 |
| AZ0122 | 440 |
| AZ0123 | 440 |
| AZ0124 | 440 |
| AZ0125 | 440 |
| AZ0128 | 440 |
| AZ0129 | 440 |
| AZ0130 | 440 |
| AZ0131 | 440 |
| AZ0138 | 440 |
| AZ0141 | 440 |
| AZ0201 | 440 |
| AZ0201 | 453 |
| AZ0201-1 | 440 |
| AZ0301 | 441 |
| AZ0301 | 453 |
| AZ0301-1 | 441 |
| AZ0401 | 441 |
| AZ0401 | 453 |
| AZ0401-1 | 441 |
| AZ0501 | 443 |
| AZ0501 | 453 |
| AZ0501-1 | 443 |
| AZ0601 | 443 |
| AZ0601 | 453 |
| AZ0601-1 | 443 |
| AZ0701 | 440 |
| AZ0701-1 | 440 |
| AZ0707 | 440 |
| AZ0708 | 440 |
| AZ0713 | 440 |
| AZ0715 | 440 |
| AZ0717 | 440 |
| AZ0718 | 440 |
| AZ0719 | 440 |
| AZ0720 | 440 |
| AZ0721 | 440 |
| AZ0722 | 440 |
| AZ0723 | 440 |
| AZ0724 | 440 |
| AZ0725 | 440 |
| AZ0728 | 440 |
| AZ0729 | 440 |
| AZ0730 | 440 |
| AZ0731 | 440 |
| AZ0738 | 440 |
| AZ0741 | 440 |
| AZ0801 | 440 |
| AZ0801-1 | 440 |
| AZ0901 | 441 |
| AZ0901 | 453 |
| AZ0901-1 | 441 |
| AZ1001 | 441 |
| AZ1001 | 453 |
| AZ1001-1 | 441 |
| AZ11001 | 444 |
| AZ1101 | 443 |
| AZ1101 | 453 |
| AZ1101-1 | 443 |
| AZ11101 | 444 |
| AZ11201 | 444 |
| AZ1201 | 443 |
| AZ1201 | 453 |
| AZ1201-1 | 443 |
| AZ1301 | 441 |
| AZ1307 | 441 |
| AZ1308 | 441 |
| AZ1313 | 441 |
| AZ1315 | 441 |
| AZ1317 | 441 |
| AZ1318 | 441 |
| AZ1401 | 441 |
| AZ1407 | 441 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| AZ1408 | 441 |
| AZ1413 | 441 |
| AZ1415 | 441 |
| AZ1417 | 441 |
| AZ1418 | 441 |
| AZ1801 | 444 |
| AZ2001 | 443 |
| AZ2001 | 453 |
| AZ2001-1 | 443 |
| AZ20901 | 441 |
| AZ20901-1 | 441 |
| AZ21001 | 441 |
| AZ21001-1 | 441 |
| AZ2101 | 443 |
| AZ21101 | 443 |
| AZ21101-1 | 443 |
| AZ21201 | 443 |
| AZ21201-1 | 443 |
| AZ21801 | 444 |
| AZ21901 | 444 |
| AZ2701 | 444 |
| AZ2708 | 444 |
| AZ2719 | 444 |
| AZ2720 | 444 |
| AZ2721 | 444 |
| AZ2723 | 444 |
| AZ2724 | 444 |
| AZ2801 | 443 |
| AZ2901 | 443 |
| AZ3201 | 440 |
| AZ3201-1 | 440 |
| AZ3207 | 440 |
| AZ3208 | 440 |
| AZ4001 | 444 |
| AZ5601 | 442 |
| AZ5601-1 | 442 |
| AZ5608 | 442 |
| AZ5613 | 442 |
| AZ5615 | 442 |
| AZ5617 | 442 |
| AZ5618 | 442 |
| AZ5619 | 442 |
| AZ5620 | 442 |
| AZ5621 | 442 |
| AZ5622 | 442 |
| AZ5623 | 442 |
| AZ5624 | 442 |
| AZ5625 | 442 |
| AZ5628 | 442 |
| AZ5629 | 442 |
| AZ5630 | 442 |
| AZ5638 | 442 |
| AZ5641 | 442 |
| AZ5701 | 442 |
| AZ5701-1 | 442 |
| AZ5708 | 442 |
| AZ5801 | 442 |
| AZ5801-1 | 442 |
| AZ5901 | 442 |
| AZ6001 | 442 |
| AZ6001-1 | 442 |
| AZ6101 | 443 |
| AZ6101-1 | 443 |
| AZ6201 | 443 |
| AZ6201-1 | 443 |
| AZ6301 | 443 |
| AZ6301 | 453 |
| AZ6301-1 | 443 |
| AZ6401 | 443 |
| AZ6401 | 453 |
| AZ6401-1 | 443 |
| AZ6501 | 453 |
| AZ6601 | 453 |
| AZ6901 | 443 |
| AZ6901 | 453 |
| AZ6901-1 | 443 |
| AZ7001 | 443 |
| AZ7001 | 453 |
| AZ7001-1 | 443 |
| AZ7201 | 444 |
| AZ7301 | 444 |
| AZ7701 | 443 |
| AZ7701 | 453 |
| AZ7701-1 | 443 |
| AZ8101 | 444 |
| AZ9501 | 443 |
| AZ9501 | 453 |
| AZO200BY | 412 |
| AZO201BY | 412 |
| AZO202BY | 412 |
| AZO203BY | 412 |
| AZO204BY | 412 |
| AZO205BY | 412 |
| AZO206BY | 412 |
| AZO207BY | 412 |
| AZO208BY | 412 |
| AZO209BY | 412 |
| AZO210BY | 412 |
| AZO211BY | 412 |
| AZO212BY | 412 |
| AZO213BY | 412 |
| AZO214BY | 412 |
| AZO2AABY | 412 |
| AZO2BBBY | 412 |
| AZO2CCBY | 412 |
| AZO2DDBY | 412 |
| AZO2EEBY | 412 |
| AZO2FFBY | 412 |
| AZO2GGBY | 412 |
| AZO2HHBY | 412 |
| AZO2IIBY | 412 |
| AZO2JJBY | 412 |
| AZO2KKBY | 412 |
| AZO2LLBY | 412 |
| AZO2MMBY | 412 |
| AZO2NNBY | 412 |
| AZO2OOBY | 412 |
| AZO2PPBY | 412 |
| AZO2QQBY | 412 |
| AZO2RRBY | 412 |
| AZO2SSBY | 412 |
| AZO2TTBY | 412 |
| AZO2UUBY | 412 |
| AZO2VVBY | 412 |
| AZO2WWBY | 412 |
| AZO2XXBY | 412 |
| AZO2YYBY | 412 |
| AZO2ZZBY | 412 |

# Справочник кодов


| Код | Стр. |
|---|---|
| AZO300BY | 412 |
| AZO301BY | 412 |
| AZO302BY | 412 |
| AZO303BY | 412 |
| AZO304BY | 412 |
| AZO305BY | 412 |
| AZO306BY | 412 |
| AZO307BY | 412 |
| AZO308BW | 412 |
| AZO308BY | 412 |
| AZO309BY | 412 |
| AZO310BY | 412 |
| AZO311BY | 412 |
| AZO312BY | 412 |
| AZO313BY | 412 |
| AZO314BY | 412 |
| AZO3AABY | 412 |
| AZO3BBBY | 412 |
| AZO3CCBY | 412 |
| AZO3DDBY | 412 |
| AZO3EEBY | 412 |
| AZO3FFBY | 412 |
| AZO3GGBY | 412 |
| AZO3HHBY | 412 |
| AZO3IIBY | 412 |
| AZO3JJBY | 412 |
| AZO3KKBY | 412 |
| AZO3LLBY | 412 |
| AZO3MMBY | 412 |
| AZO3NNBY | 412 |
| AZO3OOBY | 412 |
| AZO3PPBY | 412 |
| AZO3QQBY | 412 |
| AZO3RRBY | 412 |
| AZO3SSBY | 412 |
| AZO3TTBY | 412 |
| AZO3UUBY | 412 |
| AZO3VVBY | 412 |
| AZO3WWBY | 412 |
| AZO3XXBY | 412 |
| AZO3YYBY | 412 |
| AZO3ZZBY | 412 |
| AZS400BY | 412 |
| AZS401BY | 412 |
| AZS402BY | 412 |
| AZS403BY | 412 |
| AZS404BY | 412 |
| AZS405BY | 412 |
| AZS406BY | 412 |
| AZS407BY | 412 |
| AZS408BY | 412 |
| AZS409BY | 412 |
| AZS410BY | 412 |
| AZS411BY | 412 |
| AZS412BY | 412 |
| AZS413BY | 412 |
| AZS414BY | 412 |
| AZS4AABY | 412 |
| AZS4BBBY | 412 |
| AZS4CCBY | 412 |
| AZS4DDBY | 412 |
| AZS4EEBY | 412 |
| AZS4FFBY | 412 |
| AZS4GGBY | 412 |
| AZS4HHBY | 412 |
| AZS4IIBY | 412 |
| AZS4JJBY | 412 |
| AZS4KKBY | 412 |
| AZS4LLBY | 412 |
| AZS4MMBY | 412 |
| AZS4NNBY | 412 |
| AZS4OOBY | 412 |
| AZS4PPBY | 412 |
| AZS4QQBY | 412 |
| AZS4RRBY | 412 |
| AZS4SSBY | 412 |
| AZS4TTBY | 412 |
| AZS4UUBY | 412 |
| AZS4VVBY | 412 |
| AZS4WWBY | 412 |
| AZS4XXBY | 412 |
| AZS4YYBY | 412 |
| AZS4ZZBY | 412 |
| B100 | 422 |
| B102 | 422 |
| B15 | 426 |
| B160 | 422 |
| B162 | 422 |
| B163 | 422 |
| B165 | 422 |
| B25 | 422 |
| B250 | 422 |
| B253 | 422 |
| B255 | 422 |
| B273/3 | 426 |
| B273/4 | 426 |
| B273/5 | 426 |
| B350 | 422 |
| B40 | 422 |
| B42 | 422 |
| B60 | 422 |
| B62 | 422 |
| B63 | 422 |
| B65 | 422 |
| BD1007 | 425 |
| BD10072 | 424 |
| BD10074 | 424 |
| BD12511 | 425 |
| BD125112 | 424 |
| BD125114 | 424 |
| BD12515 | 425 |
| BD125152 | 424 |
| BD125154 | 424 |
| BD16013 | 425 |
| BD160134 | 424 |
| BD160135 | 424 |
| BD1608 | 425 |
| BD16084 | 424 |
| BD16085 | 424 |
| BD3160104 | 424 |
| BD3160164 | 424 |
| BK616 | 425 |
| BK635 | 425 |
| BK650 | 425 |
| BK670 | 425 |
| BKC1 | 426 |
| BL117G00BW | 404 |
| BL117G01BW | 404 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| BL117G02BW | 404 |
| BL117G03BW | 404 |
| BL117G04BW | 404 |
| BL117G05BW | 404 |
| BL117G06BW | 404 |
| BL117G07BW | 404 |
| BL117G08BW | 404 |
| BL117G09BW | 404 |
| BL117G0ABW | 405 |
| BL117G0BBW | 405 |
| BL117G10BW | 405 |
| BL117G11BW | 405 |
| BL117G12BW | 405 |
| BL117G13BW | 405 |
| BL117G14BW | 405 |
| BL117G20BW | 405 |
| BL117G27BW | 405 |
| BL117G999O | 405 |
| BL117G999R | 405 |
| BL117G999W | 405 |
| BL117GAABW | 405 |
| BL117GBBBW | 405 |
| BL117GCCBW | 405 |
| BL117GDDBW | 405 |
| BL117GEEBW | 405 |
| BL117GFFBW | 405 |
| BL117GGGBW | 405 |
| BL117GHHBW | 405 |
| BL117GIIBW | 405 |
| BL117GJJBW | 405 |
| BL117GKKBW | 405 |
| BL117GLLBW | 405 |
| BL117GMMBW | 405 |
| BL117GNNBW | 405 |
| BL117GOOBW | 405 |
| BL117GPPBW | 405 |
| BL117GQQBW | 405 |
| BL117GRRBW | 405 |
| BL117GSSBW | 405 |
| BL117GTTBW | 405 |
| BL117GUUBW | 405 |
| BL117GVVBW | 405 |
| BL117GWWBW | 405 |
| BL117GXXBW | 405 |
| BL117GYYBW | 405 |
| BL117GZZBW | 405 |
| BL117M00BW | 404 |
| BL117M00BY | 404 |
| BL117M00WB | 405 |
| BL117M01BW | 404 |
| BL117M01BY | 404 |
| BL117M02BW | 404 |
| BL117M02BY | 404 |
| BL117M02WR | 405 |
| BL117M03BW | 404 |
| BL117M03BY | 404 |
| BL117M04BW | 404 |
| BL117M04BY | 404 |
| BL117M05BW | 404 |
| BL117M05BY | 404 |
| BL117M06BW | 404 |
| BL117M06BY | 404 |
| BL117M07BW | 404 |
| BL117M07BY | 404 |
| BL117M08BW | 404 |
| BL117M08BY | 404 |
| BL117M09BW | 404 |
| BL117M09BY | 404 |
| BL117M10BW | 405 |
| BL117M10BY | 405 |
| BL117M11BW | 405 |
| BL117M11BY | 405 |
| BL117M12BW | 405 |
| BL117M12BY | 405 |
| BL117M13BW | 405 |
| BL117M13BY | 405 |
| BL117M14BW | 405 |
| BL117M14BY | 405 |
| BL117MAABW | 405 |
| BL117MAABY | 405 |
| BL117MBBBW | 405 |
| BL117MBBBY | 405 |
| BL117MCCBW | 405 |
| BL117MCCBY | 405 |
| BL117MDDBW | 405 |
| BL117MDDBY | 405 |
| BL117MEEBW | 405 |
| BL117MEEBY | 405 |
| BL117MFFBW | 405 |
| BL117MFFBY | 405 |
| BL117MGGBW | 405 |
| BL117MGGBY | 405 |
| BL117MHHBW | 405 |
| BL117MHHBY | 405 |
| BL117MIIBW | 405 |
| BL117MIIBY | 405 |
| BL117MJJBW | 405 |
| BL117MJJBY | 405 |
| BL117MKKBW | 405 |
| BL117MKKBY | 405 |
| BL117MLLBW | 405 |
| BL117MLLBY | 405 |
| BL117MMMBW | 405 |
| BL117MMMBY | 405 |
| BL117MNNBW | 405 |
| BL117MNNBY | 405 |
| BL117MOOBW | 405 |
| BL117MPPBW | 405 |
| BL117MPPBY | 405 |
| BL117MQQBW | 405 |
| BL117MQQBY | 405 |
| BL117MRRBW | 405 |
| BL117MRRBY | 405 |
| BL117MSSBW | 405 |
| BL117MSSBY | 405 |
| BL117MTTBW | 405 |
| BL117MTTBY | 405 |
| BL117MUUBW | 405 |
| BL117MUUBY | 405 |
| BL117MVVBW | 405 |
| BL117MVVBY | 405 |
| BL117MWWBW | 405 |
| BL117MWWBY | 405 |
| BL117MXXBW | 405 |
| BL117MXXBY | 405 |
| BL117MYYBW | 405 |
| BL117MYYBY | 405 |
| BL117MZZBW | 405 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| BL117MZZBY | 405 |
| DIS1302063 | 330 |
| DIS1302063N | 330 |
| DIS1302083 | 330 |
| DIS1302083N | 330 |
| DIS13083 | 330 |
| DIS13083N | 330 |
| DIS137101 | 333 |
| DIS137102 | 333 |
| DIS137121 | 334 |
| DIS137122 | 334 |
| DIS137131 | 333 |
| DIS137141 | 333 |
| DIS137151 | 334 |
| DIS137201 | 334 |
| DIS137202 | 334 |
| DIS1374407 | 332 |
| DIS1376407 | 331 |
| DIS2131633 | 320 |
| DIS2131633P | 320 |
| DIS2131636 | 320 |
| DIS2131636P | 320 |
| DIS2131637 | 320 |
| DIS2131637P | 320 |
| DIS2133233 | 320 |
| DIS2133233F | 320 |
| DIS2133236 | 320 |
| DIS2133236F | 320 |
| DIS2133237 | 320 |
| DIS2133237F | 320 |
| DIS21812533 | 320 |
| DIS21812536 | 320 |
| DIS21812537 | 320 |
| DIS2181633 | 320 |
| DIS2181633P | 320 |
| DIS2181636 | 320 |
| DIS2181636P | 320 |
| DIS2181637 | 320 |
| DIS2181637P | 320 |
| DIS2183233 | 320 |
| DIS2183233F | 320 |
| DIS2183236 | 320 |
| DIS2183236F | 320 |
| DIS2183237 | 320 |
| DIS2183237F | 320 |
| DIS2186333 | 320 |
| DIS2186336 | 320 |
| DIS2186337 | 320 |
| DIS2211633 | 321 |
| DIS2211636 | 321 |
| DIS2211637 | 321 |
| DIS2213237 | 321 |
| DIS2431693 | 324 |
| DIS2431696 | 324 |
| DIS2431697 | 324 |
| DIS2433293 | 324 |
| DIS2433296 | 324 |
| DIS2433297 | 324 |
| DIS3131643 | 321 |
| DIS3131643P | 321 |
| DIS3131646 | 321 |
| DIS3131646P | 321 |
| DIS3131647 | 321 |
| DIS3131647P | 321 |
| DIS3133243 | 321 |
| DIS3133243F | 321 |
| DIS3133246 | 321 |
| DIS3133246F | 321 |
| DIS3133247 | 321 |
| DIS3133247F | 321 |
| DIS31812543 | 322 |
| DIS31812546 | 322 |
| DIS31812547 | 322 |
| DIS3181643 | 322 |
| DIS3181643P | 322 |
| DIS3181646 | 322 |
| DIS3181646P | 322 |
| DIS3181647 | 322 |
| DIS3181647P | 322 |
| DIS3183243 | 322 |
| DIS3183243F | 322 |
| DIS3183246 | 322 |
| DIS3183246F | 322 |
| DIS3183247 | 322 |
| DIS3183247F | 322 |
| DIS3186343 | 322 |
| DIS3186346 | 322 |
| DIS3186347 | 322 |
| DIS4001683 | 326 |
| DIS4001686 | 326 |
| DIS4001687 | 326 |
| DIS4003283 | 326 |
| DIS4003286 | 326 |
| DIS4003287 | 326 |
| DIS4051683 | 326 |
| DIS4051686 | 326 |
| DIS4051687 | 326 |
| DIS4053283 | 326 |
| DIS4053286 | 326 |
| DIS4053287 | 326 |
| DIS41512563 | 323 |
| DIS41512566 | 323 |
| DIS41512567 | 323 |
| DIS4156363 | 323 |
| DIS4156366 | 323 |
| DIS4156367 | 323 |
| DIS4181667 | 323 |
| DIS4183267 | 323 |
| DIS4221663 | 322 |
| DIS4221666 | 322 |
| DIS4221667 | 322 |
| DIS4223263 | 322 |
| DIS4223266 | 322 |
| DIS4223267 | 322 |
| DIS4271663 | 323 |
| DIS4271666 | 323 |
| DIS4271667 | 323 |
| DIS4273263 | 323 |
| DIS4273266 | 323 |
| DIS4273267 | 323 |
| DIS5001683 | 327 |
| DIS5001686 | 327 |
| DIS5001687 | 327 |
| DIS5003283 | 327 |
| DIS5003286 | 327 |
| DIS5003287 | 327 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| DIS5051683 | 327 |
| DIS5051686 | 327 |
| DIS5051687 | 327 |
| DIS5053283 | 327 |
| DIS5053286 | 327 |
| DIS5053287 | 327 |
| DIS5131653 | 324 |
| DIS5131653TF | 324 |
| DIS5131656 | 324 |
| DIS5131656TF | 324 |
| DIS5131657 | 324 |
| DIS5131657TF | 324 |
| DIS5133253 | 324 |
| DIS5133253TF | 324 |
| DIS5133256 | 324 |
| DIS5133256TF | 324 |
| DIS5133257 | 324 |
| DIS5133257TF | 324 |
| DIS51512553 | 325 |
| DIS51512556 | 325 |
| DIS51512557 | 325 |
| DIS5156353 | 325 |
| DIS5156356 | 325 |
| DIS5156357 | 325 |
| DIS5181653T | 325 |
| DIS5181656T | 325 |
| DIS5181657T | 325 |
| DIS5183253T | 325 |
| DIS5183256T | 325 |
| DIS5183257T | 325 |
| DIS5601683 | 328 |
| DIS5601686 | 328 |
| DIS5601687 | 328 |
| DIS5603283 | 328 |
| DIS5603286 | 328 |
| DIS5603287 | 328 |
| DIS5611683 | 328 |
| DIS5611686 | 328 |
| DIS5611687 | 328 |
| DIS5613283 | 328 |
| DIS5613286 | 328 |
| DIS5613287 | 328 |
| DIS5616383 | 329 |
| DIS5616386 | 329 |
| DIS5616387 | 329 |
| DIS5671683 | 329 |
| DIS5671686 | 329 |
| DIS5671687 | 329 |
| DIS5673283 | 329 |
| DIS5673286 | 329 |
| DIS5673287 | 329 |
| DIS5700016 | 333 |
| DIS5700116 | 333 |
| DIS5702061 | 331 |
| DIS5704061 | 331 |
| DIS610379 | 332 |
| DIS610381 | 332 |
| DISB038BU | 333 |
| EP101B | 416 |
| EP103B | 416 |
| EP201B | 416 |
| EP202B | 416 |
| EP210B | 416 |
| EP211B | 416 |
| EP212B | 416 |
| EP213B | 416 |
| EP214B | 416 |
| EP215B | 416 |
| EP401A | 416 |
| EP403A | 416 |
| EP404A | 416 |
| EP405A | 416 |
| EP406A | 416 |
| GR1PRO | 418 |
| GR4YOU | 418 |
| GRAADAPTER | 418 |
| GRABATPACK | 418 |
| GRAHCASE | 418 |
| GRCHS09W | 418 |
| GRCHS09Y | 418 |
| GRCHS12W | 418 |
| GRCHS12Y | 418 |
| GRCHS19W | 418 |
| GRCHS19Y | 418 |
| GRCNA06W | 419 |
| GRCNA06Y | 419 |
| GRCNA09W | 419 |
| GRCNA09Y | 419 |
| GRCNA12W | 419 |
| GRCNA12Y | 419 |
| GRCNA19W | 419 |
| GRCNA19Y | 419 |
| GRCNY12W | 419 |
| GRCNY12Y | 419 |
| GRCNY19W | 419 |
| GRCNY19Y | 419 |
| GRCPO09M | 419 |
| GRCPO09T | 419 |
| GRCPO09W | 419 |
| GRCPO12M | 419 |
| GRCPO12W | 419 |
| GRCPO19M | 419 |
| GRCPO19W | 419 |
| GRCVI09G | 419 |
| GRCVI09O | 419 |
| GRCVI09R | 419 |
| GRCVI09W | 419 |
| GRCVI09Y | 419 |
| GRCVI12G | 419 |
| GRCVI12O | 419 |
| GRCVI12R | 419 |
| GRCVI12W | 419 |
| GRCVI12Y | 419 |
| GRCVI19G | 419 |
| GRCVI19O | 419 |
| GRCVI19R | 419 |
| GRCVI19W | 419 |
| GRCVI19Y | 419 |
| GTRPA-03 | 377 |
| GTRPA-04 | 377 |
| GTRPA-05 | 377 |
| GTRPA-06 | 377 |
| GTRPA-08 | 377 |
| GTRPA-10 | 377 |
| GTRPA-12 | 377 |
| GTRPA-15 | 377 |
| GTRPA-20 | 377 |
| GTRPA-25 | 377 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| GTRPA-30 | 377 |
| GTRPA-40 | 377 |
| GTRPA-50 | 377 |
| GTRVO-03 | 377 |
| GTRVO-04 | 377 |
| GTRVO-05 | 377 |
| GTRVO-06 | 377 |
| GTRVO-08 | 377 |
| GTRVO-10 | 377 |
| GTRVO-12 | 377 |
| GTRVO-15 | 377 |
| GTRVO-20 | 377 |
| GTRVO-25 | 377 |
| GTRVO-30 | 377 |
| GTRVO-40 | 377 |
| GTRVO-50 | 377 |
| ISBK1209 | 402 |
| ISBK1506 | 402 |
| ISBK1563 | 402 |
| ISBK2009 | 402 |
| ISBK2017 | 402 |
| ISBK2033 | 402 |
| ISBK2801 | 402 |
| ISBK2819 | 402 |
| ISBK2827 | 402 |
| ISBK3049 | 402 |
| ISBK3056 | 402 |
| ISBK3544 | 402 |
| ISBK3551 | 402 |
| ISBK3569 | 402 |
| ISBK3890 | 402 |
| ISBK3916 | 402 |
| ISBK3924 | 402 |
| ISBK4047 | 402 |
| ISBK4054 | 402 |
| ISBK4062 | 402 |
| ISBK4070 | 402 |
| ISBK4112 | 402 |
| ISBK4120 | 402 |
| ISBK4160 | 402 |
| ISBK4617 | 402 |
| ISBK4625 | 402 |
| ISBK4633 | 402 |
| ISBK5044 | 402 |
| ISBK5051 | 402 |
| ISBK5069 | 402 |
| ISBK5531 | 402 |
| ISBK5549 | 402 |
| ISBK5556 | 402 |
| ISBK6059 | 402 |
| ISBK6067 | 402 |
| ISBK6075 | 402 |
| ISBK6554 | 402 |
| ISBK6562 | 402 |
| ISBK6570 | 402 |
| ISBK7057 | 402 |
| ISBK7065 | 402 |
| ISBK7073 | 402 |
| ISBK7099 | 402 |
| ISBK7552 | 402 |
| ISBK7560 | 402 |
| ISBK7578 | 402 |
| ISBK8063 | 402 |
| ISBK8071 | 402 |
| ISBK8089 | 402 |
| ISBK9962 | 402 |
| ISBK9970 | 402 |
| ISBK9988 | 402 |
| LB10064 | 415 |
| LB10264 | 415 |
| LB10462 | 415 |
| LB20264 | 415 |
| LB20462 | 415 |
| LB20464 | 415 |
| LB20662 | 415 |
| LB20664 | 415 |
| LB20962 | 415 |
| M35510E | 398 |
| M355120E | 398 |
| M355150E | 398 |
| M35516E | 398 |
| M355185E | 398 |
| M355240E | 398 |
| M35525E | 398 |
| M35535E | 398 |
| M35550E | 398 |
| M35570E | 398 |
| M35595E | 398 |
| M35810E | 398 |
| M358120E | 398 |
| M358150E | 398 |
| M35816E | 398 |
| M358185E | 398 |
| M358240E | 398 |
| M35825E | 398 |
| M358300E | 398 |
| M35835E | 398 |
| M358400E | 398 |
| M35850E | 398 |
| M35870E | 398 |
| M35895E | 398 |
| MKCAS1 | 414 |
| MKCAS2 | 414 |
| MKCAS3 | 414 |
| MKCBS1 | 414 |
| MKCBS2 | 414 |
| MKCBS3 | 414 |
| MKCCS1 | 414 |
| MKCCS2 | 414 |
| MKCCS3 | 414 |
| MKCDS1 | 414 |
| MKCDS2 | 414 |
| MKCDS3 | 414 |
| MKCES1 | 414 |
| MKCES2 | 414 |
| MKCES3 | 414 |
| MKCFS1 | 414 |
| MKCFS2 | 414 |
| MKCFS3 | 414 |
| MKCGS1 | 414 |
| MKCGS2 | 414 |
| MKCGS3 | 414 |
| MKCHS1 | 414 |
| MKCHS2 | 414 |
| MKCHS3 | 414 |
| MKCIS1 | 414 |
| MKCIS2 | 414 |
| MKCIS3 | 414 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| MKCJS1 | 414 |
| MKCJS2 | 414 |
| MKCJS3 | 414 |
| MKCKS1 | 414 |
| MKCKS2 | 414 |
| MKCKS3 | 414 |
| MKCLS1 | 414 |
| MKCLS2 | 414 |
| MKCLS3 | 414 |
| MKCMS1 | 414 |
| MKCMS2 | 414 |
| MKCMS3 | 414 |
| MKCNS1 | 414 |
| MKCNS2 | 414 |
| MKCNS3 | 414 |
| MKCOS1 | 414 |
| MKCOS2 | 414 |
| MKCOS3 | 414 |
| MKCPS1 | 414 |
| MKCPS2 | 414 |
| MKCPS3 | 414 |
| MKCQS1 | 414 |
| MKCQS2 | 414 |
| MKCQS3 | 414 |
| MKCRS1 | 414 |
| MKCRS2 | 414 |
| MKCRS3 | 414 |
| MKCSS1 | 414 |
| MKCSS2 | 414 |
| MKCSS3 | 414 |
| MKCTS1 | 414 |
| MKCTS2 | 414 |
| MKCTS3 | 414 |
| MKCUS1 | 414 |
| MKCUS2 | 414 |
| MKCUS3 | 414 |
| MKCVS1 | 414 |
| MKCVS2 | 414 |
| MKCVS3 | 414 |
| MKCWS1 | 414 |
| MKCWS2 | 414 |
| MKCWS3 | 414 |
| MKCXS1 | 414 |
| MKCXS2 | 414 |
| MKCXS3 | 414 |
| MKCYS1 | 414 |
| MKCYS2 | 414 |
| MKCYS3 | 414 |
| MKCZS1 | 414 |
| MKCZS2 | 414 |
| MKCZS3 | 414 |
| MKF0S1 | 414 |
| MKF0S2 | 414 |
| MKF0S3 | 414 |
| MKF1S1 | 414 |
| MKF1S2 | 414 |
| MKF1S3 | 414 |
| MKF2S1 | 414 |
| MKF2S2 | 414 |
| MKF2S3 | 414 |
| MKF3S1 | 414 |
| MKF3S2 | 414 |
| MKF3S3 | 414 |
| MKF4S1 | 414 |
| MKF4S2 | 414 |
| MKF4S3 | 414 |
| MKF5S1 | 414 |
| MKF5S2 | 414 |
| MKF5S3 | 414 |
| MKF6S1 | 414 |
| MKF6S2 | 414 |
| MKF6S3 | 414 |
| MKF7S1 | 414 |
| MKF7S2 | 414 |
| MKF7S3 | 414 |
| MKF8S1 | 414 |
| MKF8S2 | 414 |
| MKF8S3 | 414 |
| MKF9S1 | 414 |
| MKF9S2 | 414 |
| MKF9S3 | 414 |
| MKMPS1 | 414 |
| MKMPS2 | 414 |
| MKMPS3 | 414 |
| MKSAS1 | 414 |
| MKSAS2 | 414 |
| MKSAS3 | 414 |
| MKSBS1 | 414 |
| MKSBS2 | 414 |
| MKSBS3 | 414 |
| MKSFS1 | 414 |
| MKSFS2 | 414 |
| MKSFS3 | 414 |
| MKSGS1 | 414 |
| MKSGS2 | 414 |
| MKSGS3 | 414 |
| MKSMS1 | 414 |
| MKSMS2 | 414 |
| MKSMS3 | 414 |
| MKSPS1 | 414 |
| MKSPS2 | 414 |
| MKSPS3 | 414 |
| PA600710F0 | 307 |
| PA600710F2 | 306 |
| PA601013F0 | 307 |
| PA601013F2 | 306 |
| PA601216F0 | 307 |
| PA601216F2 | 306 |
| PA601721F0 | 307 |
| PA601721F2 | 306 |
| PA602329F0 | 307 |
| PA602329F2 | 306 |
| PA602935F0 | 307 |
| PA602935F2 | 306 |
| PA603643F0 | 307 |
| PA603643F2 | 306 |
| PA604855F0 | 307 |
| PA604855F2 | 306 |
| PA611216F0 | 307 |
| PA611216F2 | 306 |
| PA611721F0 | 307 |
| PA611721F2 | 306 |
| PA612329F0 | 307 |
| PA612329F2 | 306 |
| PA612935F0 | 307 |
| PA612935F2 | 306 |
| PA613643F0 | 307 |
| PA613643F2 | 306 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| PA614855F0 | 307 |
| PA614855F2 | 306 |
| PADM16 | 311 |
| PADM20 | 311 |
| PADM25 | 311 |
| PADM32 | 311 |
| PADM40 | 311 |
| PADM50 | 311 |
| PADM63 | 311 |
| PAGM12N | 310 |
| PAGM16N | 310 |
| PAGM20N | 310 |
| PAGM25N | 310 |
| PAGM32N | 310 |
| PAGM40N | 310 |
| PAGM50N | 310 |
| PAGM63N | 310 |
| PAL12M16N | 309 |
| PAL17M20N | 309 |
| PAL23M25N | 309 |
| PAL29M32N | 309 |
| PAL36M40N | 309 |
| PAL48M50N | 309 |
| PAM07M12N | 308 |
| PAM10M16N | 308 |
| PAM12M16N | 308 |
| PAM12M20N | 308 |
| PAM17M20N | 308 |
| PAM17M25N | 308 |
| PAM23M25N | 308 |
| PAM23M32N | 308 |
| PAM29M32N | 308 |
| PAM29M40N | 308 |
| PAM36M40N | 308 |
| PAM36M50N | 308 |
| PAM48M50N | 308 |
| PAM48M63N | 308 |
| PAN10M16N | 308 |
| PAN12M16N | 308 |
| PAN12M20N | 308 |
| PAN17M20N | 308 |
| PAN23M25N | 308 |
| PAN29M32N | 308 |
| PAN36M40N | 308 |
| PAN48M50N | 308 |
| PAPM12 | 311 |
| PAPM16 | 311 |
| PAPM20 | 311 |
| PAPM25 | 311 |
| PAPM32 | 311 |
| PAPM40 | 311 |
| PAPM50 | 311 |
| PAPM63 | 311 |
| PAR07 | 311 |
| PAR10 | 311 |
| PAR12 | 311 |
| PAR17 | 311 |
| PAR23 | 311 |
| PAR29 | 311 |
| PAR36 | 311 |
| PAR48 | 311 |
| PAS07N | 310 |
| PAS10N | 310 |
| PAS12N | 310 |
| PAS17N | 310 |
| PAS23N | 310 |
| PAS29N | 310 |
| PAS36N | 310 |
| PAS48N | 310 |
| PASW07N | 310 |
| PASW10N | 310 |
| PASW12N | 310 |
| PASW17N | 310 |
| PASW23N | 310 |
| PASW29N | 310 |
| PASW36N | 310 |
| PASW48N | 310 |
| PAT10N | 309 |
| PAT12N | 309 |
| PAT17N | 309 |
| PAT23N | 309 |
| PAT29N | 309 |
| PAT36N | 309 |
| PAY171212N | 309 |
| PAY231717N | 309 |
| PAY292323N | 309 |
| PAY362929N | 309 |
| PAY483636N | 309 |
| QSP0104 | 403 |
| QSP0155 | 403 |
| QSP0156 | 403 |
| QSP0206 | 403 |
| QSP0208 | 403 |
| QSP0304 | 403 |
| QSP0306 | 403 |
| QSP0308 | 403 |
| QSP0406 | 403 |
| QSP0408 | 403 |
| QSP0504 | 403 |
| QSP0505 | 403 |
| QSP0506 | 403 |
| QSP0508 | 403 |
| QSP0606 | 403 |
| QSP0704 | 403 |
| QSP0706 | 403 |
| QSP0805 | 403 |
| QSP0806 | 403 |
| QSP0906 | 403 |
| QSP1006 | 403 |
| QSP1008 | 403 |
| R5A05 | 96 |
| R5A06 | 96 |
| R5A07 | 97 |
| R5A21 | 97 |
| R5A24 | 97 |
| R5A31 | 15 |
| R5A32 | 89 |
| R5A33 | 94 |
| R5A34 | 133 |
| R5A36 | 94 |
| R5A41 | 81 |
| R5A45 | 81 |
| R5A46 | 81 |
| R5A47 | 81 |
| R5A48 | 81 |
| R5A49 | 81 |
| R5A50 | 13 |
| R5A51 | 97 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| R5A52 | 97 |
| R5A53 | 81 |
| R5A54 | 97 |
| R5A55 | 13 |
| R5AD2400 | 74 |
| R5AD2406 | 74 |
| R5AD2410 | 74 |
| R5AD2416 | 74 |
| R5AE01 | 70 |
| R5AE02 | 70 |
| R5AE03 | 128 |
| R5AE05 | 78 |
| R5AE06 | 78 |
| R5AE09 | 70 |
| R5AEL01 | 70 |
| R5APC1000 | 131 |
| R5APC1200 | 131 |
| R5APC1600 | 131 |
| R5APC600 | 131 |
| R5APC800 | 131 |
| R5APV1000 | 131 |
| R5APV1200 | 131 |
| R5APV1600 | 131 |
| R5APV600 | 131 |
| R5APV800 | 131 |
| R5BC0512 | 112 |
| R5BC0516 | 112 |
| R5BC0535 | 112 |
| R5BC0570 | 112 |
| R5BC1012 | 112 |
| R5BC1016 | 112 |
| R5BC1035 | 112 |
| R5BC1070 | 112 |
| R5BPE100 | 105 |
| R5BPE40 | 105 |
| R5BPE60 | 105 |
| R5BPE80 | 105 |
| R5BSEV01 | 110 |
| R5BSEV02 | 111 |
| R5BSEV03 | 111 |
| R5BSEV04 | 111 |
| R5BSEV1/10T | 110 |
| R5BSEV1/10TN | 110 |
| R5BSEV2/10T | 110 |
| R5BSEV2/10TN | 110 |
| R5BSEV2/5T | 110 |
| R5BSEV2/5TN | 110 |
| R5BSEV3/10T | 110 |
| R5BSEV3/10TN | 110 |
| R5BSEV4/5T | 110 |
| R5BSEV4/5TN | 110 |
| R5BSFV | 111 |
| R5BSFVL | 112 |
| R5BSFVT | 112 |
| R5BSGF250TN | 112 |
| R5BSGF630TN | 112 |
| R5CABF14 | 85 |
| R5CABF18 | 85 |
| R5CABF22 | 85 |
| R5CABF30 | 85 |
| R5CABF38 | 85 |
| R5CABF42 | 85 |
| R5CABF50 | 85 |
| R5CABF64 | 85 |
| R5CABF70 | 85 |
| R5CC1000 | 132 |
| R5CC1200 | 132 |
| R5CC1600 | 132 |
| R5CC600 | 132 |
| R5CC800 | 132 |
| R5CDA02 | 20 |
| R5CDE11120 | 19 |
| R5CDE111201 | 24 |
| R5CDE111202 | 24 |
| R5CDE1180 | 19 |
| R5CDE11801 | 24 |
| R5CDE11802 | 24 |
| R5CDE22120 | 19 |
| R5CDE221201 | 24 |
| R5CDE221202 | 24 |
| R5CDE22120C | 19 |
| R5CDE2280 | 19 |
| R5CDE22801 | 24 |
| R5CDE22802 | 24 |
| R5CDE2280C | 19 |
| R5CDE31120 | 19 |
| R5CDE311201 | 24 |
| R5CDE311202 | 24 |
| R5CDE32120 | 19 |
| R5CDE321201 | 24 |
| R5CDE321202 | 24 |
| R5CDE32120C | 19 |
| R5CDE32120F | 19 |
| R5CDE3280 | 19 |
| R5CDE32801 | 24 |
| R5CDE32802 | 24 |
| R5CDE3280C | 19 |
| R5CDE33120 | 19 |
| R5CDE331201 | 24 |
| R5CDE331202 | 24 |
| R5CDE33120C | 19 |
| R5CDE33120F | 19 |
| R5CDE42120 | 19 |
| R5CDE421201 | 24 |
| R5CDE421202 | 24 |
| R5CDE42120C | 19 |
| R5CDE42120F | 19 |
| R5CDE4280 | 19 |
| R5CDE42801 | 24 |
| R5CDE42802 | 24 |
| R5CDE4280C | 19 |
| R5CDE43120 | 19 |
| R5CDE431201 | 24 |
| R5CDE431202 | 24 |
| R5CDE43120C | 19 |
| R5CDE43120F | 19 |
| R5CDE44120 | 19 |
| R5CDE441201 | 24 |
| R5CDE441202 | 24 |
| R5CDE44120F | 19 |
| R5CDE52120 | 19 |
| R5CDE521201 | 24 |
| R5CDE521202 | 24 |
| R5CDE52120C | 19 |
| R5CDE52120F | 19 |
| R5CDE53120 | 19 |
| R5CDE531201 | 24 |
| R5CDE531202 | 24 |

# Справочник кодов


| Код | Стр. |
|---|---|
| R5CDE53120F | 19 |
| R5CDE62120 | 19 |
| R5CDE621201 | 24 |
| R5CDE621202 | 24 |
| R5CDE62120F | 19 |
| R5CDE6280 | 19 |
| R5CDE62801 | 24 |
| R5CDE62802 | 24 |
| R5CDE63120 | 19 |
| R5CDE631201 | 24 |
| R5CDE631202 | 24 |
| R5CDE63120F | 19 |
| R5CDE64120 | 19 |
| R5CDE641201 | 24 |
| R5CDE641202 | 24 |
| R5CDE64120F | 19 |
| R5CDE82120 | 19 |
| R5CDE821201 | 24 |
| R5CDE821202 | 24 |
| R5CDE82120F | 19 |
| R5CDE8280 | 19 |
| R5CDE82801 | 24 |
| R5CDE82802 | 24 |
| R5CDE84120 | 19 |
| R5CDE841201 | 24 |
| R5CDE841202 | 24 |
| R5CDE84120F | 19 |
| R5CDP11 | 20 |
| R5CDP22 | 20 |
| R5CDP31 | 20 |
| R5CDP32 | 20 |
| R5CDP33 | 20 |
| R5CDP42 | 20 |
| R5CDP43 | 20 |
| R5CDP44 | 20 |
| R5CDP52 | 20 |
| R5CDP53 | 20 |
| R5CDP62 | 20 |
| R5CDP63 | 20 |
| R5CDP64 | 20 |
| R5CDP82 | 20 |
| R5CDP84 | 20 |
| R5CE0231 | 10 |
| R5CE0331 | 10 |
| R5CE0341 | 10 |
| R5CE0342 | 10 |
| R5CE0391 | 10 |
| R5CE0431 | 10 |
| R5CE0432 | 10 |
| R5CE0442 | 10 |
| R5CE0462 | 10 |
| R5CE0531 | 10 |
| R5CE0532 | 10 |
| R5CE0542 | 10 |
| R5CE0549 | 10 |
| R5CE0552 | 10 |
| R5CE0553 | 10 |
| R5CE0562 | 10 |
| R5CE0563 | 10 |
| R5CE0642 | 10 |
| R5CE0644 | 10 |
| R5CE0649 | 10 |
| R5CE0652 | 10 |
| R5CE0664 | 10 |
| R5CE0669 | 10 |
| R5CE0683 | 11 |
| R5CE0752 | 10 |
| R5CE0759 | 10 |
| R5CE0812 | 11 |
| R5CE0813 | 11 |
| R5CE0862 | 10 |
| R5CE0863 | 10 |
| R5CE0864 | 10 |
| R5CE0869 | 10 |
| R5CE0882 | 10 |
| R5CE0883 | 10 |
| R5CE0884 | 10 |
| R5CE1013 | 11 |
| R5CE1063 | 10 |
| R5CE1064 | 10 |
| R5CE1069 | 10 |
| R5CE1083 | 10 |
| R5CE1084 | 10 |
| R5CE12123 | 11 |
| R5CE1213 | 11 |
| R5CE1263 | 10 |
| R5CE1283 | 10 |
| R5CE1413 | 11 |
| R5CE1463 | 10 |
| R5CE1483 | 10 |
| R5CE201 | 71 |
| R5CE202 | 71 |
| R5CE203 | 71 |
| R5CE205 | 14 |
| R5CE207 | 71 |
| R5CE211 | 14 |
| R5CE211 | 71 |
| R5CE212 | 14 |
| R5CE212 | 71 |
| R5CE213 | 14 |
| R5CE213 | 71 |
| R5CE214 | 14 |
| R5CE214 | 71 |
| R5CE219 | 14 |
| R5CE219 | 71 |
| R5CE221 | 14 |
| R5CE223 | 14 |
| R5CE224 | 14 |
| R5CE226 | 14 |
| R5CE227 | 14 |
| R5CE228 | 14 |
| R5CE230 | 14 |
| R5CE230 | 71 |
| R5CE233 | 14 |
| R5CE233 | 71 |
| R5CE234 | 14 |
| R5CE234 | 71 |
| R5CE235 | 14 |
| R5CE235 | 71 |
| R5CE236 | 14 |
| R5CE236 | 71 |
| R5CE237 | 14 |
| R5CE237 | 71 |
| R5CE240 | 14 |
| R5CE243 | 14 |
| R5CE245 | 14 |
| R5CE246 | 14 |
| R5CE261 | 14 |
| R5CE262 | 14 |
| R5CE262 | 71 |
| R5CE270 | 71 |
| R5CEB03311 | 22 |
| R5CEB03312 | 22 |
| R5CEB03411 | 22 |
| R5CEB03412 | 22 |
| R5CEB03911 | 22 |
| R5CEB03912 | 22 |
| R5CEB04311 | 22 |
| R5CEB04312 | 22 |
| R5CEB04321 | 22 |
| R5CEB04322 | 22 |
| R5CEB04421 | 22 |
| R5CEB04422 | 22 |
| R5CEB04621 | 22 |
| R5CEB04622 | 22 |
| R5CEB05311 | 22 |
| R5CEB05312 | 22 |
| R5CEB05321 | 22 |
| R5CEB05322 | 22 |
| R5CEB05421 | 22 |
| R5CEB05422 | 22 |
| R5CEB05491 | 22 |
| R5CEB05492 | 22 |
| R5CEB05521 | 22 |
| R5CEB05522 | 22 |
| R5CEB06421 | 22 |
| R5CEB06422 | 22 |
| R5CEB06441 | 22 |
| R5CEB06442 | 22 |
| R5CEB06491 | 22 |
| R5CEB06492 | 22 |
| R5CEB06641 | 22 |
| R5CEB06642 | 22 |
| R5CEB06691 | 22 |
| R5CEB06692 | 22 |
| R5CEB06831 | 23 |
| R5CEB06832 | 23 |
| R5CEB07521 | 22 |
| R5CEB07522 | 22 |
| R5CEB07591 | 22 |
| R5CEB07592 | 22 |
| R5CEB08121 | 23 |
| R5CEB08122 | 23 |
| R5CEB08131 | 23 |
| R5CEB08132 | 23 |
| R5CEB08631 | 22 |
| R5CEB08632 | 22 |
| R5CEB08641 | 22 |
| R5CEB08642 | 22 |
| R5CEB08691 | 22 |
| R5CEB08692 | 22 |
| R5CEB08831 | 22 |
| R5CEB08832 | 22 |
| R5CEB08841 | 22 |
| R5CEB08842 | 22 |
| R5CEB10131 | 23 |
| R5CEB10132 | 23 |
| R5CEB10631 | 22 |
| R5CEB10632 | 22 |
| R5CEB10641 | 22 |
| R5CEB10642 | 22 |
| R5CEB10691 | 22 |
| R5CEB10692 | 22 |
| R5CEB10831 | 22 |
| R5CEB10832 | 22 |
| R5CEB10841 | 22 |
| R5CEB10842 | 22 |
| R5CEB121231 | 23 |
| R5CEB121232 | 23 |
| R5CEB12131 | 23 |
| R5CEB12132 | 23 |
| R5CEB12631 | 22 |
| R5CEB12632 | 22 |
| R5CEB12831 | 22 |
| R5CEB12832 | 22 |
| R5CEB14131 | 23 |
| R5CEB14132 | 23 |
| R5CEB14631 | 22 |
| R5CEB14632 | 22 |
| R5CEB14831 | 22 |
| R5CEB14832 | 22 |
| R5CEF03311 | 22 |
| R5CEF03312 | 22 |
| R5CEF03411 | 22 |
| R5CEF03412 | 22 |
| R5CEF03911 | 22 |
| R5CEF03912 | 22 |
| R5CEF04311 | 22 |
| R5CEF04312 | 22 |
| R5CEF04321 | 22 |
| R5CEF04322 | 22 |
| R5CEF04421 | 22 |
| R5CEF04422 | 22 |
| R5CEF04621 | 22 |
| R5CEF04622 | 22 |
| R5CEF05311 | 22 |
| R5CEF05312 | 22 |
| R5CEF05321 | 22 |
| R5CEF05322 | 22 |
| R5CEF05421 | 22 |
| R5CEF05422 | 22 |
| R5CEF05491 | 22 |
| R5CEF05492 | 22 |
| R5CEF05521 | 22 |
| R5CEF05522 | 22 |
| R5CEF06421 | 22 |
| R5CEF06422 | 22 |
| R5CEF06441 | 22 |
| R5CEF06442 | 22 |
| R5CEF06491 | 22 |
| R5CEF06492 | 22 |
| R5CEF06641 | 22 |
| R5CEF06642 | 22 |
| R5CEF06691 | 22 |
| R5CEF06692 | 22 |
| R5CEF06831 | 23 |
| R5CEF06832 | 23 |
| R5CEF07521 | 22 |
| R5CEF07522 | 22 |
| R5CEF07591 | 22 |
| R5CEF07592 | 22 |
| R5CEF08121 | 23 |
| R5CEF08122 | 23 |
| R5CEF08131 | 23 |
| R5CEF08132 | 23 |
| R5CEF08631 | 22 |
| R5CEF08632 | 22 |
| R5CEF08641 | 22 |
| R5CEF08642 | 22 |
| R5CEF08691 | 22 |
| R5CEF08692 | 22 |
| R5CEF08831 | 22 |
| R5CEF08832 | 22 |
| R5CEF08841 | 22 |
| R5CEF08842 | 22 |
| R5CEF10131 | 23 |
| R5CEF10132 | 23 |
| R5CEF10631 | 22 |
| R5CEF10632 | 22 |
| R5CEF10641 | 22 |
| R5CEF10642 | 22 |
| R5CEF10691 | 22 |
| R5CEF10692 | 22 |
| R5CEF10831 | 22 |
| R5CEF10832 | 22 |
| R5CEF10841 | 22 |
| R5CEF10842 | 22 |
| R5CEF121231 | 23 |
| R5CEF121232 | 23 |
| R5CEF12131 | 23 |
| R5CEF12132 | 23 |
| R5CEF12631 | 22 |
| R5CEF12632 | 22 |
| R5CEF12831 | 22 |
| R5CEF12832 | 22 |
| R5CEF14131 | 23 |
| R5CEF14132 | 23 |
| R5CEF14631 | 22 |
| R5CEF14632 | 22 |
| R5CEF14831 | 22 |
| R5CEF14832 | 22 |
| R5CEX0432 | 11 |
| R5CEX0442 | 11 |
| R5CEX0462 | 11 |
| R5CEX0532 | 11 |
| R5CEX0542 | 11 |
| R5CEX0549 | 11 |
| R5CEX0552 | 11 |
| R5CEX0642 | 11 |
| R5CEX0649 | 11 |
| R5CEX0669 | 11 |
| R5CEX0752 | 11 |
| R5CEX0759 | 11 |
| R5CEX0863 | 11 |
| R5CEX0869 | 11 |
| R5CEX1063 | 11 |
| R5CEX1069 | 11 |
| R5CEX1083 | 11 |
| R5CEX1263 | 11 |
| R5CEX1283 | 11 |
| R5CK08 | 147 |
| R5CK12 | 147 |
| R5CK15 | 147 |
| R5CK20 | 147 |
| R5CM045 | 149 |
| R5CM060 | 149 |
| R5CM080 | 149 |
| R5CM100 | 149 |
| R5CMDIT3HE | 123 |
| R5CMDIT3HEB | 123 |
| R5CMS150 | 149 |
| R5CMV250 | 149 |
| R5CMV400 | 149 |
| R5CPC1000 | 130 |
| R5CPC1200 | 130 |
| R5CPC1600 | 130 |
| R5CPC600 | 130 |
| R5CPC800 | 130 |
| R5CPE10100 | 66 |
| R5CPE1060 | 66 |
| R5CPE1080 | 66 |
| R5CPE12100 | 66 |
| R5CPE1260 | 66 |
| R5CPE1280 | 66 |
| R5CPE14120 | 66 |
| R5CPE14160 | 66 |
| R5CPE1460 | 66 |
| R5CPE1480 | 66 |
| R5CPE1481 | 67 |
| R5CPE16100 | 66 |
| R5CPE16101 | 67 |
| R5CPE16120 | 66 |
| R5CPE1640 | 66 |
| R5CPE1660 | 66 |
| R5CPE1680 | 66 |
| R5CPE1681 | 67 |
| R5CPE18100 | 66 |
| R5CPE18101 | 67 |
| R5CPE18120 | 66 |
| R5CPE1830 | 66 |
| R5CPE1840 | 66 |
| R5CPE1860 | 66 |
| R5CPE1880 | 66 |
| R5CPE1881 | 67 |
| R5CPE20100 | 66 |
| R5CPE20101 | 67 |
| R5CPE20120 | 66 |
| R5CPE20140 | 66 |
| R5CPE20160 | 66 |
| R5CPE2030 | 66 |
| R5CPE2040 | 66 |
| R5CPE2060 | 66 |
| R5CPE2080 | 66 |
| R5CPE2081 | 67 |
| R5CPE22100 | 66 |
| R5CPE22101 | 67 |
| R5CPE22120 | 66 |
| R5CPE2230 | 66 |
| R5CPE2240 | 66 |
| R5CPE2260 | 66 |
| R5CPE2280 | 66 |
| R5CPE2281 | 67 |
| R5CPFA1011 | 98 |
| R5CPFA1013 | 98 |
| R5CPFA1031 | 98 |
| R5CPFA1033 | 98 |
| R5CPFA411 | 98 |
| R5CPFA413 | 98 |
| R5CPFA431 | 98 |
| R5CPFA433 | 98 |
| R5CPFA611 | 98 |
| R5CPFA613 | 98 |
| R5CPFA631 | 98 |
| R5CPFA633 | 98 |
| R5CPFA811 | 98 |
| R5CPFA813 | 98 |
| R5CPFA831 | 98 |
| R5CPFA833 | 98 |
| R5CPFE10100 | 98 |
| R5CPFE4100 | 98 |
| R5CPFE6100 | 98 |
| R5CPFE8100 | 98 |
| R5CPLE1850 | 67 |
| R5CPLE1860 | 67 |
| R5CPLE1880 | 67 |
| R5CPLE2050 | 67 |
| R5CPLE2060 | 67 |
| R5CPLE2080 | 67 |
| R5CPLE2250 | 67 |
| R5CPLE2260 | 67 |
| R5CPLE2280 | 67 |
| R5CPME101000 | 99 |
| R5CPME101200 | 99 |
| R5CPME101400 | 99 |
| R5CPME101600 | 99 |
| R5CPME101800 | 99 |
| R5CPME10200 | 99 |
| R5CPME10201 | 99 |
| R5CPME10300 | 99 |
| R5CPME10400 | 99 |
| R5CPME10401 | 99 |
| R5CPME10500 | 99 |
| R5CPME10600 | 99 |
| R5CPME10800 | 99 |
| R5CPME10900 | 99 |
| R5CPME41000 | 99 |
| R5CPME41200 | 99 |
| R5CPME41400 | 99 |
| R5CPME41600 | 99 |
| R5CPME41800 | 99 |
| R5CPME4200 | 99 |
| R5CPME4201 | 99 |
| R5CPME4300 | 99 |
| R5CPME4400 | 99 |
| R5CPME4401 | 99 |
| R5CPME4500 | 99 |
| R5CPME4600 | 99 |
| R5CPME4800 | 99 |
| R5CPME4900 | 99 |
| R5CPME61000 | 99 |
| R5CPME61200 | 99 |
| R5CPME61400 | 99 |
| R5CPME61600 | 99 |
| R5CPME61800 | 99 |
| R5CPME6200 | 99 |
| R5CPME6201 | 99 |
| R5CPME6300 | 99 |
| R5CPME6400 | 99 |
| R5CPME6401 | 99 |
| R5CPME6500 | 99 |
| R5CPME6600 | 99 |
| R5CPME6800 | 99 |
| R5CPME6900 | 99 |
| R5CPME81000 | 99 |
| R5CPME81200 | 99 |
| R5CPME81400 | 99 |
| R5CPME81600 | 99 |
| R5CPME81800 | 99 |
| R5CPME8200 | 99 |
| R5CPME8201 | 99 |
| R5CPME8300 | 99 |
| R5CPME8400 | 99 |
| R5CPME8401 | 99 |
| R5CPME8500 | 99 |
| R5CPME8600 | 99 |
| R5CPME8800 | 99 |
| R5CPME8900 | 99 |
| R5CPMIE6400 | 108 |
| R5CPMIE6600 | 108 |
| R5CPMIE6800 | 108 |
| R5CPMIE8400 | 108 |
| R5CPMIE8600 | 108 |
| R5CPMIE8800 | 108 |
| R5CPMTE6400 | 100 |
| R5CPMTE6600 | 100 |
| R5CPMTE6800 | 100 |
| R5CPMTE8400 | 100 |
| R5CPMTE8600 | 100 |
| R5CPMTE8800 | 100 |
| R5CPTE10100 | 68 |
| R5CPTE1060 | 68 |
| R5CPTE1080 | 68 |
| R5CPTE12100 | 68 |
| R5CPTE1260 | 68 |
| R5CPTE1280 | 68 |
| R5CPTE14100 | 68 |
| R5CPTE1460 | 68 |
| R5CPTE1480 | 68 |
| R5CPTE16100 | 68 |
| R5CPTE1660 | 68 |
| R5CPTE1680 | 68 |
| R5CPTE18100 | 68 |
| R5CPTE1860 | 68 |
| R5CPTE1880 | 68 |
| R5CPTE20100 | 68 |
| R5CPTE2060 | 68 |
| R5CPTE2080 | 68 |
| R5CPTE22100 | 68 |
| R5CPTE2260 | 68 |
| R5CPTE2280 | 68 |
| R5CPTED1660 | 68 |
| R5CPTED1680 | 68 |
| R5CPTED1860 | 68 |
| R5CPTED1880 | 68 |
| R5CPTED2060 | 68 |
| R5CPTED2080 | 68 |
| R5CPV1000 | 130 |
| R5CPV1200 | 130 |
| R5CPV1600 | 130 |
| R5CPV600 | 130 |
| R5CPV800 | 130 |
| R5CQE14124 | 60 |
| R5CQE14125 | 60 |
| R5CQE14164 | 60 |
| R5CQE14165 | 60 |
| R5CQE1464 | 60 |
| R5CQE1465 | 60 |
| R5CQE1484 | 60 |
| R5CQE1485 | 60 |
| R5CQE16104 | 60 |
| R5CQE16105 | 60 |
| R5CQE16106 | 60 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| R5CQE16124 | 60 |
| R5CQE16125 | 60 |
| R5CQE16126 | 60 |
| R5CQE1644 | 60 |
| R5CQE1645 | 60 |
| R5CQE1646 | 60 |
| R5CQE1664 | 60 |
| R5CQE1665 | 60 |
| R5CQE1666 | 60 |
| R5CQE1684 | 60 |
| R5CQE1685 | 60 |
| R5CQE1686 | 60 |
| R5CQE181010 | 61 |
| R5CQE181012 | 61 |
| R5CQE18104 | 61 |
| R5CQE18105 | 61 |
| R5CQE18106 | 61 |
| R5CQE18108 | 61 |
| R5CQE181210 | 61 |
| R5CQE181212 | 61 |
| R5CQE18124 | 61 |
| R5CQE18125 | 61 |
| R5CQE18126 | 61 |
| R5CQE18128 | 61 |
| R5CQE1834 | 88 |
| R5CQE1834S | 88 |
| R5CQE1835 | 88 |
| R5CQE1835S | 88 |
| R5CQE1836 | 88 |
| R5CQE1836S | 88 |
| R5CQE1838 | 88 |
| R5CQE1838S | 88 |
| R5CQE18410 | 60 |
| R5CQE18412 | 60 |
| R5CQE1844 | 60 |
| R5CQE1844 | 88 |
| R5CQE1844S | 88 |
| R5CQE1845 | 60 |
| R5CQE1845 | 88 |
| R5CQE1845S | 88 |
| R5CQE1846 | 60 |
| R5CQE1846 | 88 |
| R5CQE1846S | 88 |
| R5CQE1848 | 60 |
| R5CQE1848 | 88 |
| R5CQE1848S | 88 |
| R5CQE18610 | 61 |
| R5CQE18612 | 61 |
| R5CQE1864 | 61 |
| R5CQE1865 | 61 |
| R5CQE1866 | 61 |
| R5CQE1868 | 61 |
| R5CQE18810 | 61 |
| R5CQE18812 | 61 |
| R5CQE1884 | 61 |
| R5CQE1885 | 61 |
| R5CQE1886 | 61 |
| R5CQE1888 | 61 |
| R5CQE201010 | 62 |
| R5CQE201012 | 62 |
| R5CQE20104 | 62 |
| R5CQE20105 | 62 |
| R5CQE20106 | 62 |
| R5CQE20108 | 62 |
| R5CQE201210 | 62 |
| R5CQE201212 | 62 |
| R5CQE20124 | 62 |
| R5CQE20125 | 62 |
| R5CQE20126 | 62 |
| R5CQE20128 | 62 |
| R5CQE20144 | 62 |
| R5CQE20145 | 62 |
| R5CQE20146 | 62 |
| R5CQE20148 | 62 |
| R5CQE20164 | 63 |
| R5CQE20165 | 63 |
| R5CQE20166 | 63 |
| R5CQE20168 | 63 |
| R5CQE2034 | 88 |
| R5CQE2034S | 88 |
| R5CQE2035 | 88 |
| R5CQE2035S | 88 |
| R5CQE2036 | 88 |
| R5CQE2036S | 88 |
| R5CQE2038 | 88 |
| R5CQE2038S | 88 |
| R5CQE20410 | 61 |
| R5CQE20412 | 61 |
| R5CQE2044 | 61 |
| R5CQE2044 | 88 |
| R5CQE2044S | 88 |
| R5CQE2045 | 61 |
| R5CQE2045 | 88 |
| R5CQE2045S | 88 |
| R5CQE2046 | 61 |
| R5CQE2046 | 88 |
| R5CQE2046S | 88 |
| R5CQE2048 | 61 |
| R5CQE2048 | 88 |
| R5CQE2048S | 88 |
| R5CQE20610 | 62 |
| R5CQE20612 | 62 |
| R5CQE2064 | 62 |
| R5CQE2065 | 62 |
| R5CQE2066 | 62 |
| R5CQE2068 | 62 |
| R5CQE20810 | 62 |
| R5CQE20812 | 62 |
| R5CQE2084 | 62 |
| R5CQE2085 | 62 |
| R5CQE2086 | 62 |
| R5CQE2088 | 62 |
| R5CQE221010 | 63 |
| R5CQE221012 | 63 |
| R5CQE22105 | 63 |
| R5CQE22106 | 63 |
| R5CQE22108 | 63 |
| R5CQE221210 | 63 |
| R5CQE221212 | 63 |
| R5CQE22125 | 63 |
| R5CQE22126 | 63 |
| R5CQE22128 | 63 |
| R5CQE2234 | 88 |
| R5CQE2234S | 88 |
| R5CQE2235 | 88 |
| R5CQE2235S | 88 |
| R5CQE2236 | 88 |
| R5CQE2236S | 88 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| R5CQE2238 | 88 |
| R5CQE2238S | 88 |
| R5CQE22410 | 63 |
| R5CQE22412 | 63 |
| R5CQE2244 | 88 |
| R5CQE2244S | 88 |
| R5CQE2245 | 63 |
| R5CQE2245 | 88 |
| R5CQE2245S | 88 |
| R5CQE2246 | 63 |
| R5CQE2246 | 88 |
| R5CQE2246S | 88 |
| R5CQE2248 | 63 |
| R5CQE2248 | 88 |
| R5CQE2248S | 88 |
| R5CQE22610 | 63 |
| R5CQE22612 | 63 |
| R5CQE2265 | 63 |
| R5CQE2266 | 63 |
| R5CQE2268 | 63 |
| R5CQE22810 | 63 |
| R5CQE22812 | 63 |
| R5CQE2285 | 63 |
| R5CQE2286 | 63 |
| R5CQE2288 | 63 |
| R5CQEA1855 | 87 |
| R5CQEA1866 | 87 |
| R5CQEA1888 | 87 |
| R5CQEA2055 | 87 |
| R5CQEA2066 | 87 |
| R5CQEA2088 | 87 |
| R5CQEC1666 | 65 |
| R5CQEC1668 | 65 |
| R5CQEC1866 | 65 |
| R5CQEC1868 | 65 |
| R5CQEC2066 | 65 |
| R5CQEC2068 | 65 |
| R5CRE10100 | 72 |
| R5CRE1060 | 72 |
| R5CRE1080 | 72 |
| R5CRE12100 | 72 |
| R5CRE1260 | 72 |
| R5CRE1280 | 72 |
| R5CRE14120 | 72 |
| R5CRE14160 | 72 |
| R5CRE1460 | 72 |
| R5CRE1480 | 72 |
| R5CRE16100 | 72 |
| R5CRE16120 | 72 |
| R5CRE1640 | 72 |
| R5CRE1660 | 72 |
| R5CRE1680 | 72 |
| R5CRE18100 | 72 |
| R5CRE18120 | 72 |
| R5CRE1830 | 72 |
| R5CRE1840 | 72 |
| R5CRE1860 | 72 |
| R5CRE1880 | 72 |
| R5CRE20100 | 72 |
| R5CRE20120 | 72 |
| R5CRE20140 | 72 |
| R5CRE20160 | 72 |
| R5CRE2030 | 72 |
| R5CRE2040 | 72 |
| R5CRE2060 | 72 |
| R5CRE2080 | 72 |
| R5CRE22100 | 72 |
| R5CRE22120 | 72 |
| R5CRE2230 | 72 |
| R5CRE2240 | 72 |
| R5CRE2260 | 72 |
| R5CRE2280 | 72 |
| R5CRK1460 | 127 |
| R5CRK1660 | 127 |
| R5CRK1860 | 127 |
| R5CRK2060 | 127 |
| R5CRK2260 | 127 |
| R5CV1000 | 132 |
| R5CV1200 | 132 |
| R5CV1600 | 132 |
| R5CV600 | 132 |
| R5CV800 | 132 |
| R5CVCE18250 | 87 |
| R5CVCE18260 | 87 |
| R5CVCE18280 | 87 |
| R5CVCE20250 | 87 |
| R5CVCE20260 | 87 |
| R5CVCE20280 | 87 |
| R5DGR100 | 105 |
| R5DGR40 | 105 |
| R5DGR60 | 105 |
| R5DGR80 | 105 |
| R5DL1030 | 53 |
| R5DL1040 | 53 |
| R5DL1230 | 53 |
| R5DL1240 | 53 |
| R5DL1430 | 53 |
| R5DL1440 | 53 |
| R5DL1630 | 53 |
| R5DL1640 | 53 |
| R5DL1830 | 53 |
| R5DL1840 | 53 |
| R5DL1850 | 53 |
| R5DL1860 | 53 |
| R5DL2030 | 53 |
| R5DL2040 | 53 |
| R5DL2050 | 53 |
| R5DL2060 | 53 |
| R5DOE10095 | 104 |
| R5DOE10145 | 101 |
| R5DOE10145 | 104 |
| R5DOE10195 | 101 |
| R5DOE10245 | 104 |
| R5DOE10295 | 101 |
| R5DOE10345 | 101 |
| R5DOE10345 | 104 |
| R5DOE10445 | 101 |
| R5DOE10445 | 104 |
| R5DOE10545 | 101 |
| R5DOE10645 | 104 |
| R5DOE10745 | 101 |
| R5DOE4095 | 104 |
| R5DOE4145 | 101 |
| R5DOE4145 | 104 |
| R5DOE4195 | 101 |
| R5DOE4245 | 104 |
| R5DOE4295 | 101 |
| R5DOE4345 | 101 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| R5DOE4345 | 104 |
| R5DOE4445 | 101 |
| R5DOE4445 | 104 |
| R5DOE4545 | 101 |
| R5DOE4645 | 104 |
| R5DOE4745 | 101 |
| R5DOE6095 | 104 |
| R5DOE6145 | 101 |
| R5DOE6145 | 104 |
| R5DOE6195 | 101 |
| R5DOE6245 | 104 |
| R5DOE6295 | 101 |
| R5DOE6345 | 101 |
| R5DOE6345 | 104 |
| R5DOE6445 | 101 |
| R5DOE6445 | 104 |
| R5DOE6545 | 101 |
| R5DOE6645 | 104 |
| R5DOE6745 | 101 |
| R5DOE8095 | 104 |
| R5DOE8145 | 101 |
| R5DOE8145 | 104 |
| R5DOE8195 | 101 |
| R5DOE8245 | 104 |
| R5DOE8295 | 101 |
| R5DOE8345 | 101 |
| R5DOE8345 | 104 |
| R5DOE8445 | 101 |
| R5DOE8445 | 104 |
| R5DOE8545 | 101 |
| R5DOE8645 | 104 |
| R5DOE8745 | 101 |
| R5DPC22 | 95 |
| R5DPC22 | 355 |
| R5DPC30 | 95 |
| R5DPC30 | 355 |
| R5DPC72 | 95 |
| R5DPC72 | 355 |
| R5DPC96 | 95 |
| R5DPC96 | 355 |
| R5DSF01 | 95 |
| R5DSF01 | 355 |
| R5DSF02 | 96 |
| R5DSF02 | 355 |
| R5DSL20 | 107 |
| R5DSL30 | 107 |
| R5DSL40 | 107 |
| R5DTB103 | 53 |
| R5DTB104 | 53 |
| R5DTB105 | 53 |
| R5DTB106 | 53 |
| R5DTB124 | 53 |
| R5DTB125 | 53 |
| R5DTB126 | 53 |
| R5DTB63 | 53 |
| R5DTB64 | 53 |
| R5DTB65 | 53 |
| R5DTB66 | 53 |
| R5DTB83 | 53 |
| R5DTB84 | 53 |
| R5DTB85 | 53 |
| R5DTB86 | 53 |
| R5DTF1000 | 93 |
| R5DTF1200 | 93 |
| R5DTF400 | 93 |
| R5DTF600 | 93 |
| R5DTF800 | 93 |
| R5DVE1440 | 101 |
| R5DVE1440 | 105 |
| R5DVE1440 | 109 |
| R5DVE1450 | 101 |
| R5DVE1450 | 105 |
| R5DVE1450 | 109 |
| R5DVE1640 | 101 |
| R5DVE1640 | 105 |
| R5DVE1640 | 109 |
| R5DVE1650 | 101 |
| R5DVE1650 | 105 |
| R5DVE1650 | 109 |
| R5DVE1660 | 101 |
| R5DVE1660 | 105 |
| R5DVE1660 | 109 |
| R5DVE1840 | 101 |
| R5DVE1840 | 105 |
| R5DVE1840 | 109 |
| R5DVE1850 | 101 |
| R5DVE1850 | 105 |
| R5DVE1850 | 109 |
| R5DVE1860 | 101 |
| R5DVE1860 | 105 |
| R5DVE1860 | 109 |
| R5DVE1880 | 101 |
| R5DVE1880 | 105 |
| R5DVE1880 | 109 |
| R5DVE2040 | 101 |
| R5DVE2040 | 105 |
| R5DVE2040 | 109 |
| R5DVE2050 | 101 |
| R5DVE2050 | 105 |
| R5DVE2050 | 109 |
| R5DVE2060 | 101 |
| R5DVE2060 | 105 |
| R5DVE2060 | 109 |
| R5DVE2080 | 101 |
| R5DVE2080 | 105 |
| R5DVE2080 | 109 |
| R5DVE2250 | 101 |
| R5DVE2250 | 105 |
| R5DVE2250 | 109 |
| R5DVE2260 | 101 |
| R5DVE2260 | 105 |
| R5DVE2260 | 109 |
| R5DVE2280 | 101 |
| R5DVE2280 | 105 |
| R5DVE2280 | 109 |
| R5DVP18100 | 105 |
| R5DVP18125 | 101 |
| R5DVP18150 | 105 |
| R5DVP18175 | 101 |
| R5DVP18250 | 105 |
| R5DVP18275 | 101 |
| R5DVP18325 | 101 |
| R5DVP18350 | 105 |
| R5DVP20100 | 105 |
| R5DVP20125 | 101 |
| R5DVP20150 | 105 |
| R5DVP20175 | 101 |
| R5DVP20250 | 105 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| R5DVP20275 | 101 |
| R5DVP20325 | 101 |
| R5DVP20350 | 105 |
| R5DVP22100 | 105 |
| R5DVP22125 | 101 |
| R5DVP22150 | 105 |
| R5DVP22175 | 101 |
| R5DVP22250 | 105 |
| R5DVP22275 | 101 |
| R5DVP22325 | 101 |
| R5DVP22350 | 105 |
| R5FB300 | 17 |
| R5FB300 | 28 |
| R5FB400 | 17 |
| R5FB400 | 28 |
| R5FB500 | 17 |
| R5FB500 | 28 |
| R5FB600 | 17 |
| R5FB600 | 28 |
| R5FB800 | 17 |
| R5FB800 | 28 |
| R5FCIT600 | 123 |
| R5FCIT600B | 123 |
| R5FCIT800 | 123 |
| R5FCIT800B | 123 |
| R5FCP100 | 109 |
| R5FCP40 | 109 |
| R5FCP60 | 109 |
| R5FCP80 | 109 |
| R5FLS01 | 17 |
| R5FMHT100 | 149 |
| R5FMHT150 | 149 |
| R5FMHT230 | 149 |
| R5FMHT300 | 149 |
| R5FMHT75 | 149 |
| R5FMP1000 | 84 |
| R5FMP1200 | 84 |
| R5FMP600 | 84 |
| R5FMP800 | 84 |
| R5FPC1000 | 83 |
| R5FPC1200 | 83 |
| R5FPC1400 | 83 |
| R5FPC1600 | 83 |
| R5FPC400 | 83 |
| R5FPC600 | 83 |
| R5FPC800 | 83 |
| R5FPCE01 | 16 |
| R5FPCE02 | 16 |
| R5FPH1200 | 150 |
| R5FPH1210 | 150 |
| R5FPH1500 | 150 |
| R5FPH1510 | 150 |
| R5FPH2000 | 150 |
| R5FPH2010 | 150 |
| R5FRV18 | 127 |
| R5FRV20 | 127 |
| R5FRV22 | 127 |
| R5FSCE01 | 16 |
| R5FSCE02 | 16 |
| R5FSIT600 | 123 |
| R5FSIT600B | 123 |
| R5FSIT800 | 123 |
| R5FSIT800B | 123 |
| R5FUC103 | 83 |
| R5FUC104 | 83 |
| R5FUC105 | 83 |
| R5FUC106 | 83 |
| R5FUC108 | 83 |
| R5FUC44 | 83 |
| R5FUC45 | 83 |
| R5FUC46 | 83 |
| R5FUC48 | 83 |
| R5FUC63 | 83 |
| R5FUC64 | 83 |
| R5FUC65 | 83 |
| R5FUC66 | 83 |
| R5FUC68 | 83 |
| R5FUC83 | 83 |
| R5FUC84 | 83 |
| R5FUC85 | 83 |
| R5FUC86 | 83 |
| R5FUC88 | 83 |
| R5GFITC1000 | 122 |
| R5GFITC800 | 122 |
| R5GFITL1000 | 122 |
| R5GFITL800 | 122 |
| R5GRIT1000 | 122 |
| R5GRIT800 | 122 |
| R5HTC03 | 16 |
| R5HTC16 | 16 |
| R5HTC25 | 16 |
| R5HTC35 | 16 |
| R5HTC50 | 16 |
| R5HTKC36 | 16 |
| R5IE16 | 12 |
| R5IE18 | 12 |
| R5IE26 | 12 |
| R5IE28 | 12 |
| R5IE43 | 12 |
| R5IE44 | 12 |
| R5IE46 | 12 |
| R5IE53 | 12 |
| R5IE54 | 12 |
| R5IE55 | 12 |
| R5IE64 | 12 |
| R5IE66 | 12 |
| R5IE75 | 12 |
| R5IE86 | 12 |
| R5ITCPE1260 | 117 |
| R5ITCPE1260B | 117 |
| R5ITCPE1280 | 117 |
| R5ITCPE1280B | 117 |
| R5ITCPE1860 | 117 |
| R5ITCPE1860B | 117 |
| R5ITCPE1880 | 117 |
| R5ITCPE1880B | 117 |
| R5ITCPE2060 | 117 |
| R5ITCPE2060B | 117 |
| R5ITCPE2080 | 117 |
| R5ITCPE2080B | 117 |
| R5ITCPE2260 | 117 |
| R5ITCPE2260B | 117 |
| R5ITCPE2280 | 117 |
| R5ITCPE2280B | 117 |
| R5ITCPELK12100 | 117 |
| R5ITCPELK12100B | 117 |
| R5ITCPELK1280 | 117 |
| R5ITCPELK1280B | 117 |

# Справочник кодов


| Код | Стр. |
|---|---|
| R5ITCPELK18100 | 117 |
| R5ITCPELK18100B | 117 |
| R5ITCPELK1880 | 117 |
| R5ITCPELK1880B | 117 |
| R5ITCPELK20100 | 117 |
| R5ITCPELK20100B | 117 |
| R5ITCPELK2080 | 117 |
| R5ITCPELK2080B | 117 |
| R5ITCPELK22100 | 117 |
| R5ITCPELK22100B | 117 |
| R5ITCPELK2280 | 117 |
| R5ITCPELK2280B | 117 |
| R5ITCPRMM1260 | 116 |
| R5ITCPRMM1260B | 116 |
| R5ITCPRMM1280 | 116 |
| R5ITCPRMM1280B | 116 |
| R5ITCPRMM1860 | 116 |
| R5ITCPRMM1860B | 116 |
| R5ITCPRMM1880 | 116 |
| R5ITCPRMM1880B | 116 |
| R5ITCPRMM2060 | 116 |
| R5ITCPRMM2060B | 116 |
| R5ITCPRMM2080 | 116 |
| R5ITCPRMM2080B | 116 |
| R5ITCPRMM2260 | 116 |
| R5ITCPRMM2260B | 116 |
| R5ITCPRMM2280 | 116 |
| R5ITCPRMM2280B | 116 |
| R5ITCPTED1260 | 116 |
| R5ITCPTED1260B | 116 |
| R5ITCPTED1280 | 116 |
| R5ITCPTED1280B | 116 |
| R5ITCPTED1860 | 116 |
| R5ITCPTED1860B | 116 |
| R5ITCPTED1880 | 116 |
| R5ITCPTED1880B | 116 |
| R5ITCPTED2060 | 116 |
| R5ITCPTED2060B | 116 |
| R5ITCPTED2080 | 116 |
| R5ITCPTED2080B | 116 |
| R5ITCPTED2260 | 116 |
| R5ITCPTED2260B | 116 |
| R5ITCPTED2280 | 116 |
| R5ITCPTED2280B | 116 |
| R5KE65 | 94 |
| R5KF08 | 146 |
| R5KF12 | 146 |
| R5KF15 | 146 |
| R5KF20 | 146 |
| R5KFP01 | 80 |
| R5KFRE18100 | 93 |
| R5KFRE18120 | 93 |
| R5KFRE1830 | 93 |
| R5KFRE1840 | 93 |
| R5KFRE1860 | 93 |
| R5KFRE1880 | 93 |
| R5KFRE20100 | 93 |
| R5KFRE20120 | 93 |
| R5KFRE2030 | 93 |
| R5KFRE2040 | 93 |
| R5KFRE2060 | 93 |
| R5KFRE2080 | 93 |
| R5KFRE22100 | 93 |
| R5KFRE22120 | 93 |
| R5KFRE2230 | 93 |
| R5KFRE2240 | 93 |
| R5KFRE2260 | 93 |
| R5KFRE2280 | 93 |
| R5KLM03021LT | 139 |
| R5KLM03042LT | 139 |
| R5KLM05021LT | 139 |
| R5KLM05042LT | 139 |
| R5KLM08021LT | 139 |
| R5KLM08042LT | 139 |
| R5KLM10021LT | 140 |
| R5KLM10021RT | 143 |
| R5KLM10042LT | 140 |
| R5KLM10042RT | 143 |
| R5KLM15021LT | 140 |
| R5KLM15021RT | 143 |
| R5KLM15042LT | 140 |
| R5KLM15042RT | 143 |
| R5KLM15043LT | 140 |
| R5KLM15043RT | 143 |
| R5KLM20021LT | 141 |
| R5KLM20021RT | 144 |
| R5KLM20042LT | 141 |
| R5KLM20042RT | 144 |
| R5KLM20043LT | 141 |
| R5KLM20043RT | 144 |
| R5KLM30043LT | 141 |
| R5KLM30043RT | 144 |
| R5KLM40043LT | 141 |
| R5KLM40043RT | 144 |
| R5KLMCR | 145 |
| R5KLMCSI1 | 145 |
| R5KLMCSI2 | 145 |
| R5KLMCSI3 | 145 |
| R5KLMCSI4 | 145 |
| R5KLMCSI5 | 145 |
| R5KLMCSI6 | 145 |
| R5KLMCSI7 | 145 |
| R5KLMDI1 | 145 |
| R5KLMDI2 | 145 |
| R5KLMDI3 | 145 |
| R5KLMFA1 | 145 |
| R5KLMFA2 | 145 |
| R5KLMFA3 | 145 |
| R5KLMFA4 | 145 |
| R5KLMFA5 | 145 |
| R5KLMFA6 | 145 |
| R5KLMFP1 | 145 |
| R5KLMFP2 | 145 |
| R5KLMFP3 | 145 |
| R5KLMFP4 | 145 |
| R5KLMFP5 | 145 |
| R5KLMFP6 | 145 |
| R5KMN12 | 115 |
| R5KMN12B | 115 |
| R5KMN14 | 59 |
| R5KMN16 | 59 |
| R5KMN18 | 59 |
| R5KMN18 | 115 |
| R5KMN18B | 115 |
| R5KMN20 | 59 |
| R5KMN20 | 115 |
| R5KMN20B | 115 |
| R5KMN22 | 59 |
| R5KMN22 | 115 |
| R5KMN22B | 115 |
| R5KRE65 | 94 |
| R5KSRE65 | 94 |
| R5KTB1010 | 58 |
| R5KTB1012 | 58 |
| R5KTB104 | 58 |
| R5KTB105 | 58 |
| R5KTB106 | 58 |
| R5KTB108 | 58 |
| R5KTB1210 | 58 |
| R5KTB1212 | 58 |
| R5KTB124 | 58 |
| R5KTB125 | 58 |
| R5KTB126 | 58 |
| R5KTB128 | 58 |
| R5KTB144 | 58 |
| R5KTB145 | 58 |
| R5KTB146 | 58 |
| R5KTB148 | 58 |
| R5KTB164 | 58 |
| R5KTB165 | 58 |
| R5KTB166 | 58 |
| R5KTB168 | 58 |
| R5KTB310 | 58 |
| R5KTB34 | 58 |
| R5KTB35 | 58 |
| R5KTB36 | 58 |
| R5KTB38 | 58 |
| R5KTB410 | 58 |
| R5KTB412 | 58 |
| R5KTB44 | 58 |
| R5KTB45 | 58 |
| R5KTB46 | 58 |
| R5KTB48 | 58 |
| R5KTB610 | 58 |
| R5KTB610 | 115 |
| R5KTB610B | 115 |
| R5KTB610FIT | 115 |
| R5KTB610FITB | 115 |
| R5KTB610H50IT | 115 |
| R5KTB610H50ITB | 115 |
| R5KTB612 | 58 |
| R5KTB64 | 58 |
| R5KTB65 | 58 |
| R5KTB66 | 58 |
| R5KTB68 | 58 |
| R5KTB68 | 115 |
| R5KTB68B | 115 |
| R5KTB68FIT | 115 |
| R5KTB68FITB | 115 |
| R5KTB68H50IT | 115 |
| R5KTB68H50ITB | 115 |
| R5KTB810 | 58 |
| R5KTB810 | 115 |
| R5KTB810B | 115 |
| R5KTB810FIT | 115 |
| R5KTB810FITB | 115 |
| R5KTB810H50IT | 115 |
| R5KTB810H50ITB | 115 |
| R5KTB812 | 58 |
| R5KTB84 | 58 |
| R5KTB85 | 58 |
| R5KTB86 | 58 |
| R5KTB88 | 58 |
| R5KTB88 | 115 |
| R5KTB88B | 115 |
| R5KTB88FIT | 115 |
| R5KTB88FITB | 115 |
| R5KTB88H50IT | 115 |
| R5KTB88H50ITB | 115 |
| R5KTEV115 | 147 |
| R5KTEV230 | 147 |
| R5KV08115 | 146 |
| R5KV08230 | 146 |
| R5KV12115 | 146 |
| R5KV12230 | 146 |
| R5KV15115 | 146 |
| R5KV15230 | 146 |
| R5KV20115 | 146 |
| R5KV20230 | 146 |
| R5KVF08 | 148 |
| R5KVF12 | 148 |
| R5KVF15 | 148 |
| R5KVF20 | 148 |
| R5KVL15230 | 146 |
| R5LA03 | 113 |
| R5LA06 | 113 |
| R5LA08 | 113 |
| R5LA13 | 113 |
| R5LA21 | 113 |
| R5LAS08 | 113 |
| R5LAS13 | 113 |
| R5LE1000 | 89 |
| R5LE1200 | 89 |
| R5LE1442 | 73 |
| R5LE1452 | 73 |
| R5LE1642 | 73 |
| R5LE1652 | 73 |
| R5LE1662 | 73 |
| R5LE18102 | 73 |
| R5LE18122 | 73 |
| R5LE1842 | 73 |
| R5LE1852 | 73 |
| R5LE1862 | 73 |
| R5LE1882 | 73 |
| R5LE20102 | 73 |
| R5LE20122 | 73 |
| R5LE2042 | 73 |
| R5LE2052 | 73 |
| R5LE2062 | 73 |
| R5LE2082 | 73 |
| R5LE22102 | 73 |
| R5LE22122 | 73 |
| R5LE2252 | 73 |
| R5LE2262 | 73 |
| R5LE2282 | 73 |
| R5LE600 | 89 |
| R5LE800 | 89 |
| R5LSC50 | 86 |
| R5LSC60 | 86 |
| R5LSC80 | 86 |
| R5LSE50 | 86 |
| R5LSE60 | 86 |
| R5MAG01 | 113 |
| R5MAG02 | 113 |
| R5MC01 | 114 |
| R5MCRE01IT | 119 |
| R5MCRE02IT | 119 |
| R5MCRE12ITC | 118 |
| R5MCRE12ITL | 118 |
| R5MCRE18ITC | 118 |
| R5MCRE18ITL | 118 |
| R5MCRE20ITC | 118 |
| R5MCRE20ITL | 118 |
| R5MCRE22ITC | 118 |
| R5MCRE22ITL | 118 |
| R5MHT15 | 149 |
| R5MHT30 | 149 |
| R5MHT5 | 149 |
| R5MP01 | 84 |
| R5MP04 | 84 |
| R5MP09 | 84 |
| R5MPC1000 | 131 |
| R5MPC1200 | 131 |
| R5MPC1600 | 131 |
| R5MPC600 | 131 |
| R5MPC800 | 131 |
| R5MPG20 | 133 |
| R5MPG25 | 133 |
| R5MPG30 | 133 |
| R5MPG35 | 133 |
| R5MPG40 | 133 |
| R5MPV1000 | 131 |
| R5MPV1200 | 131 |
| R5MPV1600 | 131 |
| R5MPV600 | 131 |
| R5MPV800 | 131 |
| R5MVE18 | 107 |
| R5MVE20 | 107 |
| R5MVE22 | 107 |
| R5MC02 | 114 |
| R5MC03 | 114 |
| R5MC04 | 114 |
| R5PA6040 | 106 |
| R5PA6060 | 106 |
| R5PA8040 | 106 |
| R5PA8060 | 106 |
| R5PAC100 | 92 |
| R5PAC120 | 92 |
| R5PAC140 | 92 |
| R5PAC160 | 92 |
| R5PAC40 | 92 |
| R5PAC60 | 92 |
| R5PAC80 | 92 |
| R5PC1000 | 132 |
| R5PC1200 | 132 |
| R5PC1600 | 132 |
| R5PC191HE | 124 |
| R5PC191HEB | 124 |
| R5PC600 | 132 |
| R5PC800 | 132 |
| R5PCD100 | 102 |
| R5PCD40 | 102 |
| R5PCD60 | 102 |
| R5PCD80 | 102 |
| R5PCDE1840 | 74 |
| R5PCDE1850 | 74 |
| R5PCDE1860 | 74 |
| R5PCDE1880 | 74 |
| R5PCDE2040 | 74 |
| R5PCDE2050 | 74 |
| R5PCDE2060 | 74 |
| R5PCDE2080 | 74 |
| R5PCDF01 | 128 |
| R5PCE10100 | 75 |
| R5PCE101000 | 107 |
| R5PCE10150 | 107 |
| R5PCE10200 | 107 |
| R5PCE10300 | 107 |
| R5PCE10400 | 107 |
| R5PCE10500 | 107 |
| R5PCE1060 | 75 |
| R5PCE10600 | 107 |
| R5PCE1080 | 75 |
| R5PCE10800 | 107 |
| R5PCE10900 | 107 |
| R5PCE12100 | 75 |
| R5PCE1260 | 75 |
| R5PCE1280 | 75 |
| R5PCE14100 | 75 |
| R5PCE14120 | 75 |
| R5PCE14160 | 75 |
| R5PCE1460 | 75 |
| R5PCE1480 | 75 |
| R5PCE16100 | 75 |
| R5PCE16120 | 75 |
| R5PCE1640 | 75 |
| R5PCE1660 | 75 |
| R5PCE1680 | 75 |
| R5PCE18100 | 75 |
| R5PCE18120 | 75 |
| R5PCE1830 | 75 |
| R5PCE1840 | 75 |
| R5PCE1860 | 75 |
| R5PCE1880 | 75 |
| R5PCE20100 | 75 |
| R5PCE20120 | 75 |
| R5PCE20140 | 75 |
| R5PCE20160 | 75 |
| R5PCE2030 | 75 |
| R5PCE2040 | 75 |
| R5PCE2060 | 75 |
| R5PCE2080 | 75 |
| R5PCE22100 | 75 |
| R5PCE22120 | 75 |
| R5PCE2230 | 75 |
| R5PCE2240 | 75 |
| R5PCE2260 | 75 |
| R5PCE2280 | 75 |
| R5PCE41000 | 107 |
| R5PCE4150 | 107 |
| R5PCE4200 | 107 |
| R5PCE4300 | 107 |
| R5PCE4400 | 107 |
| R5PCE4500 | 107 |
| R5PCE4600 | 107 |
| R5PCE4800 | 107 |
| R5PCE4900 | 107 |
| R5PCE61000 | 107 |
| R5PCE6150 | 107 |
| R5PCE6200 | 107 |
| R5PCE6300 | 107 |
| R5PCE6400 | 107 |
| R5PCE6500 | 107 |
| R5PCE6600 | 107 |
| R5PCE6800 | 107 |
| R5PCE6900 | 107 |
| R5PCE81000 | 107 |
| R5PCE8150 | 107 |
| R5PCE8200 | 107 |
| R5PCE8300 | 107 |
| R5PCE8400 | 107 |
| R5PCE8500 | 107 |
| R5PCE8600 | 107 |
| R5PCE8800 | 107 |
| R5PCE8900 | 107 |
| R5PCF191HE | 124 |
| R5PCF191HEB | 124 |
| R5PCPE1010 | 77 |
| R5PCPE106 | 77 |
| R5PCPE108 | 77 |
| R5PCPE1210 | 77 |
| R5PCPE126 | 77 |
| R5PCPE128 | 77 |
| R5PCPE610 | 77 |
| R5PCPE66 | 77 |
| R5PCPE68 | 77 |
| R5PCPE810 | 77 |
| R5PCPE86 | 77 |
| R5PCPE88 | 77 |
| R5PCSE16100 | 76 |
| R5PCSE16120 | 76 |
| R5PCSE1660 | 76 |
| R5PCSE1680 | 76 |
| R5PCSE18100 | 76 |
| R5PCSE18120 | 76 |
| R5PCSE1860 | 76 |
| R5PCSE1880 | 76 |
| R5PCSE20100 | 76 |
| R5PCSE20120 | 76 |
| R5PCSE20140 | 76 |
| R5PCSE20160 | 76 |
| R5PCSE2060 | 76 |
| R5PCSE2080 | 76 |
| R5PCSE22100 | 76 |
| R5PCSE22120 | 76 |
| R5PCSE2260 | 76 |
| R5PCSE2280 | 76 |
| R5PDF1000 | 90 |
| R5PDF1200 | 90 |
| R5PDF1400 | 90 |
| R5PDF1600 | 90 |
| R5PDF400 | 90 |
| R5PDF600 | 90 |
| R5PDF800 | 90 |
| R5PDL1000 | 90 |
| R5PDL1000 | 119 |
| R5PDL1200 | 90 |
| R5PDL400 | 90 |
| R5PDL500 | 90 |
| R5PDL600 | 90 |
| R5PDL800 | 90 |
| R5PDL800 | 119 |
| R5PDO0560 | 106 |
| R5PDO0660 | 106 |
| R5PDO0760 | 106 |
| R5PDO0761 | 106 |
| R5PDO0762 | 106 |
| R5PDO0860 | 106 |
| R5PDO0861 | 106 |
| R5PDS105 | 86 |
| R5PDS106 | 86 |
| R5PDS125 | 86 |
| R5PDS126 | 86 |
| R5PDS45 | 86 |
| R5PDS46 | 86 |
| R5PDS65 | 86 |
| R5PDS66 | 86 |
| R5PDS85 | 86 |
| R5PDS86 | 86 |
| R5PDV0560 | 106 |
| R5PDV0580 | 106 |
| R5PDV0660 | 106 |
| R5PDV0680 | 106 |
| R5PDV0760 | 106 |
| R5PDV0761 | 106 |
| R5PDV0762 | 106 |
| R5PDV0780 | 106 |
| R5PDV0781 | 106 |
| R5PDV0782 | 106 |
| R5PDV0860 | 106 |
| R5PDV0861 | 106 |
| R5PDV0880 | 106 |
| R5PDV0881 | 106 |
| R5PDV14 | 91 |
| R5PDV16 | 91 |
| R5PDV18 | 91 |
| R5PDV20 | 91 |
| R5PDV22 | 91 |
| R5PFI1840 | 108 |
| R5PFI1850 | 108 |
| R5PFI1860 | 108 |
| R5PFI1880 | 108 |
| R5PFI2040 | 108 |
| R5PFI2050 | 108 |
| R5PFI2060 | 108 |
| R5PFI2080 | 108 |
| R5PI3151 | 103 |
| R5PI321 | 103 |
| R5PI331 | 103 |
| R5PI341 | 103 |
| R5PI361 | 103 |
| R5PI505 | 103 |
| R5PI510 | 103 |
| R5PI5100 | 103 |
| R5PI515 | 103 |
| R5PI5151 | 103 |
| R5PI520 | 103 |
| R5PI521 | 103 |
| R5PI522 | 102 |
| R5PI524 | 102 |
| R5PI530 | 103 |
| R5PI531 | 103 |
| R5PI540 | 103 |
| R5PI541 | 103 |
| R5PI560 | 103 |
| R5PI561 | 103 |
| R5PI580 | 103 |
| R5PI705 | 103 |
| R5PI710 | 103 |
| R5PI7100 | 103 |
| R5PI715 | 103 |
| R5PI7151 | 103 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| R5PI720 | 103 |
| R5PI721 | 103 |
| R5PI722 | 102 |
| R5PI724 | 102 |
| R5PI730 | 103 |
| R5PI731 | 103 |
| R5PI740 | 103 |
| R5PI741 | 103 |
| R5PI760 | 103 |
| R5PI761 | 103 |
| R5PI780 | 103 |
| R5PI9100 | 103 |
| R5PI9151 | 103 |
| R5PI920 | 103 |
| R5PI921 | 103 |
| R5PI930 | 103 |
| R5PI931 | 103 |
| R5PI940 | 103 |
| R5PI941 | 103 |
| R5PI960 | 103 |
| R5PI961 | 103 |
| R5PI980 | 103 |
| R5PIE10100 | 69 |
| R5PIE1060 | 69 |
| R5PIE1080 | 69 |
| R5PIE12100 | 69 |
| R5PIE1260 | 69 |
| R5PIE1280 | 69 |
| R5PIE14 | 78 |
| R5PIE14100 | 69 |
| R5PIE1460 | 69 |
| R5PIE1480 | 69 |
| R5PIE16 | 78 |
| R5PIE16100 | 69 |
| R5PIE1660 | 69 |
| R5PIE1680 | 69 |
| R5PIE18 | 78 |
| R5PIE18100 | 69 |
| R5PIE1860 | 69 |
| R5PIE1880 | 69 |
| R5PIE20 | 78 |
| R5PIE20100 | 69 |
| R5PIE2060 | 69 |
| R5PIE2080 | 69 |
| R5PIE22 | 78 |
| R5PIE22100 | 69 |
| R5PIE2260 | 69 |
| R5PIE2280 | 69 |
| R5PLE1000 | 91 |
| R5PLE400 | 91 |
| R5PLE500 | 91 |
| R5PLE600 | 91 |
| R5PLE800 | 91 |
| R5PN1000 | 130 |
| R5PN1200 | 130 |
| R5PN1600 | 130 |
| R5PN2000 | 130 |
| R5PN600 | 130 |
| R5PN800 | 130 |
| R5PP01 | 97 |
| R5PPM1000 | 132 |
| R5PPM1200 | 132 |
| R5PPM1600 | 132 |
| R5PPM600 | 132 |
| R5PPM800 | 132 |
| R5PRK1 | 128 |
| R5PRK10 | 128 |
| R5PRK11 | 128 |
| R5PRK12 | 128 |
| R5PRK1B | 128 |
| R5PRK2 | 128 |
| R5PRK2B | 128 |
| R5PRK3 | 128 |
| R5PRK3B | 128 |
| R5PRK4 | 128 |
| R5PRK5 | 128 |
| R5PRK6 | 128 |
| R5PRK7 | 128 |
| R5PRK8 | 128 |
| R5PRK9 | 128 |
| R5PSP18100 | 77 |
| R5PSP18120 | 77 |
| R5PSP1860 | 77 |
| R5PSP1880 | 77 |
| R5PSP20100 | 77 |
| R5PSP20120 | 77 |
| R5PSP2060 | 77 |
| R5PSP2080 | 77 |
| R5RE640 | 90 |
| R5RE650 | 90 |
| R5RE660 | 90 |
| R5RE840 | 90 |
| R5RE850 | 90 |
| R5RE860 | 90 |
| R5REIT30 | 121 |
| R5REIT30B | 121 |
| R5REIT68100 | 121 |
| R5REIT68100B | 121 |
| R5REIT6880 | 121 |
| R5REIT6880B | 121 |
| R5RERIT810 | 121 |
| R5RERIT810B | 121 |
| R5RF1040 | 90 |
| R5RF1050 | 90 |
| R5RF1060 | 90 |
| R5RF640 | 90 |
| R5RF650 | 90 |
| R5RF660 | 90 |
| R5RF840 | 90 |
| R5RF850 | 90 |
| R5RF860 | 90 |
| R5RFCIT100 | 120 |
| R5RFCIT100B | 120 |
| R5RFCIT80 | 120 |
| R5RFCIT80B | 120 |
| R5RFIT250 | 120 |
| R5RFIT250B | 120 |
| R5RFIT400 | 120 |
| R5RFIT400B | 120 |
| R5RFLIT100 | 120 |
| R5RFLIT100B | 120 |
| R5RFLIT80 | 120 |
| R5RFLIT80B | 120 |
| R5RL1000 | 89 |
| R5RL600 | 89 |
| R5RL800 | 89 |
| R5RPC100 | 76 |
| R5RPC120 | 76 |
| R5RPC140 | 76 |
| R5RPC160 | 76 |
| R5RPC60 | 76 |
| R5RPC80 | 76 |
| R5S01 | 133 |
| R5S02 | 133 |
| R5S100 | 15 |
| R5S120 | 15 |
| R5S140 | 15 |
| R5S50 | 15 |
| R5S60 | 15 |
| R5S70 | 15 |
| R5S80 | 15 |
| R5SCC50** | 86 |
| R5SCC60** | 86 |
| R5SCC80** | 86 |
| R5SCE105 | 86 |
| R5SCE106 | 86 |
| R5SCE125 | 86 |
| R5SCE126 | 86 |
| R5SCE45 | 86 |
| R5SCE46 | 86 |
| R5SCE65 | 86 |
| R5SCE66 | 86 |
| R5SCE85 | 86 |
| R5SCE86 | 86 |
| R5SCRK01 | 122 |
| R5SFP30 | 94 |
| R5SFP40 | 94 |
| R5SK1864 | 82 |
| R5SK1866 | 82 |
| R5SK1884 | 82 |
| R5SK1886 | 82 |
| R5SK2064 | 82 |
| R5SK2066 | 82 |
| R5SK2084 | 82 |
| R5SK2086 | 82 |
| R5SOE095 | 104 |
| R5SOE145 | 100 |
| R5SOE145 | 104 |
| R5SOE195 | 100 |
| R5SOE245 | 104 |
| R5SOE295 | 100 |
| R5SOE345 | 100 |
| R5SOE345 | 104 |
| R5SOE445 | 100 |
| R5SOE445 | 104 |
| R5SOE545 | 100 |
| R5SOE645 | 104 |
| R5SOE745 | 100 |
| R5SPA01 | 148 |
| R5SPA02 | 148 |
| R5SPZ191HE | 123 |
| R5SPZ191HEB | 123 |
| R5SRA015 | 149 |
| R5SRA030 | 149 |
| R5SRP01 | 96 |
| R5SRP02 | 96 |
| R5TE10 | 102 |
| R5TE100 | 89 |
| R5TE12 | 102 |
| R5TE14 | 102 |
| R5TE16 | 102 |
| R5TE18 | 102 |
| R5TE20 | 102 |
| R5TE22 | 102 |
| R5TE50 | 89 |
| R5TE60 | 89 |
| R5TE70 | 89 |
| R5TE80 | 89 |
| R5TFE1000 | 92 |
| R5TFE1200 | 92 |
| R5TFE1400 | 92 |
| R5TFE1600 | 92 |
| R5TFE400 | 92 |
| R5TFE600 | 92 |
| R5TFE800 | 92 |
| R5TH01 | 96 |
| R5TIE16100 | 126 |
| R5TIE1660 | 125 |
| R5TIE1680 | 125 |
| R5TIE18100 | 126 |
| R5TIE1860 | 125 |
| R5TIE1880 | 125 |
| R5TIE20100 | 126 |
| R5TIE2060 | 125 |
| R5TIE2080 | 125 |
| R5TIE22100 | 126 |
| R5TIE2260 | 125 |
| R5TIE2280 | 125 |
| R5TIE460 | 127 |
| R5TIE461 | 127 |
| R5TIE660 | 127 |
| R5TIE860 | 127 |
| R5TIE861 | 127 |
| R5TIEC1680 | 126 |
| R5TIEC1880 | 126 |
| R5TIEC2080 | 126 |
| R5TIEC2280 | 126 |
| R5TIEP12 | 125 |
| R5TIEP16 | 125 |
| R5TIEP18 | 125 |
| R5TIEP6 | 125 |
| R5TIEP9 | 125 |
| R5TLE1000 | 91 |
| R5TLE1200 | 91 |
| R5TLE400 | 91 |
| R5TLE500 | 91 |
| R5TLE600 | 91 |
| R5TLE800 | 91 |
| R5TM106 | 13 |
| R5TM126 | 13 |
| R5TM43 | 13 |
| R5TM44 | 13 |
| R5TM53 | 13 |
| R5TM54 | 13 |
| R5TM55 | 13 |
| R5TM64 | 13 |
| R5TM66 | 13 |
| R5TM75 | 13 |
| R5TM86 | 13 |
| R5TMS01 | 151 |
| R5TMS02 | 151 |
| R5TMS03 | 151 |
| "R5TMS10 | 151 |
| " | |
| R5TOE100 | 100 |
| R5TOE40 | 100 |
| R5TOE60 | 100 |
| R5TOE80 | 100 |
| R5TPE100 | 70 |
| R5TPE50 | 70 |
| R5TPE60 | 70 |
| R5TPE70 | 70 |
| R5TPE80 | 70 |
| R5TSE02 | 95 |
| R5TT042 | 12 |
| R5TT049 | 12 |
| R5TT052 | 12 |
| R5TT059 | 12 |
| R5TT063 | 12 |
| R5TT069 | 12 |
| R5TT083 | 12 |
| R5TTE1000 | 92 |
| R5TTE1200 | 92 |
| R5TTE1400 | 92 |
| R5TTE1600 | 92 |
| R5TTE600 | 92 |
| R5TTE800 | 92 |
| R5V190A | 148 |
| R5V300A | 148 |
| R5V820A | 148 |
| R5VE08 | 147 |
| R5VS01 | 113 |
| R5VSIT6002F | 124 |
| R5VSIT6002FB | 124 |
| R5VSIT6004F | 124 |
| R5VSIT6004FB | 124 |
| R5VSIT8003F | 124 |
| R5VSIT8003FB | 124 |
| R5VSIT8006F | 124 |
| R5VSIT8006FB | 124 |
| R5ZE10101 | 79 |
| R5ZE10102 | 79 |
| R5ZE1031 | 79 |
| R5ZE1032 | 79 |
| R5ZE1041 | 79 |
| R5ZE1042 | 79 |
| R5ZE1051 | 79 |
| R5ZE1052 | 79 |
| R5ZE1061 | 79 |
| R5ZE1062 | 79 |
| R5ZE1081 | 79 |
| R5ZE1082 | 79 |
| R5ZE12101 | 79 |
| R5ZE12102 | 79 |
| R5ZE1241 | 79 |
| R5ZE1242 | 79 |
| R5ZE1251 | 79 |
| R5ZE1252 | 79 |
| R5ZE1261 | 79 |
| R5ZE1262 | 79 |
| R5ZE1281 | 79 |
| R5ZE1282 | 79 |
| R5ZE1441 | 79 |
| R5ZE1451 | 79 |
| R5ZE1452 | 79 |
| R5ZE1461 | 79 |
| R5ZE1462 | 79 |
| R5ZE1481 | 79 |
| R5ZE1482 | 79 |
| R5ZE1641 | 79 |
| R5ZE1651 | 79 |
| R5ZE1652 | 79 |
| R5ZE1661 | 79 |
| R5ZE1662 | 79 |
| R5ZE1681 | 79 |
| R5ZE1682 | 79 |
| R5ZE251 | 79 |
| R5ZE252 | 79 |
| R5ZE261 | 79 |
| R5ZE262 | 79 |
| R5ZE281 | 79 |
| R5ZE282 | 79 |
| R5ZE341 | 79 |
| R5ZE351 | 79 |
| R5ZE352 | 79 |
| R5ZE361 | 79 |
| R5ZE362 | 79 |
| R5ZE381 | 79 |
| R5ZE382 | 79 |
| R5ZE441 | 79 |
| R5ZE451 | 79 |
| R5ZE452 | 79 |
| R5ZE631 | 79 |
| R5ZE632 | 79 |
| R5ZE641 | 79 |
| R5ZE641SY | 82 |
| R5ZE642 | 79 |
| R5ZE651 | 79 |
| R5ZE652 | 79 |
| R5ZE661 | 79 |
| R5ZE661SY | 82 |
| R5ZE662 | 79 |
| R5ZE831 | 79 |
| R5ZE832 | 79 |
| R5ZE841 | 79 |
| R5ZE841SY | 82 |
| R5ZE842 | 79 |
| R5ZE851 | 79 |
| R5ZE852 | 79 |
| R5ZE861 | 79 |
| R5ZE861SY | 82 |
| R5ZE862 | 79 |
| R5ZE881 | 79 |
| R5ZE882 | 79 |
| R5ZEA551 | 80 |
| R5ZEA552 | 80 |
| R5ZEA661 | 80 |
| R5ZEA662 | 80 |
| R5ZEA881 | 80 |
| R5ZEA882 | 80 |
| R5ZEIT610 | 120 |
| R5ZEIT610B | 120 |
| R5ZEIT681 | 120 |
| R5ZEIT681B | 120 |
| R5ZEIT810 | 120 |
| R5ZEIT810B | 120 |
| R5ZEIT881 | 120 |
| R5ZEIT881B | 120 |
| R5ZP1038 | 130 |
| R5ZP1038 | 131 |
| R5ZP1238 | 130 |
| R5ZP1238 | 131 |
| R5ZP1638 | 130 |
| R5ZP1638 | 131 |
| R5ZP2038 | 130 |
| R5ZP2038 | 131 |
| R5ZP638 | 130 |
| R5ZP638 | 131 |
| R5ZP838 | 130 |
| R5ZP838 | 131 |
| R5ZPV1045 | 131 |
| R5ZPV1245 | 131 |
| R5ZPV1645 | 131 |
| R5ZPV645 | 131 |
| R5ZPV845 | 131 |
| R5ZUE41** | 79 |
| R5ZUE42** | 79 |
| R5ZUE51** | 79 |
| R5ZUE52** | 79 |
| R5ZUE61** | 79 |
| R5ZUE62** | 79 |
| R5ZUE81** | 79 |
| R5ZUE82** | 79 |
| R5ZVE41** | 80 |
| R5ZVE42** | 80 |
| R5ZVE51** | 80 |
| R5ZVE52** | 80 |
| R5ZVE61** | 80 |
| R5ZVE62** | 80 |
| R5ZVE81** | 80 |
| R5ZVE82** | 80 |
| SITFL02312W | 415 |
| SITFL02312Y | 415 |
| SITFL03812W | 415 |
| SITFL03812Y | 415 |
| SITFL04420W | 415 |
| SITFL04420Y | 415 |
| SITFL06225W | 415 |
| SITFL06225Y | 415 |
| SITFL10425W | 415 |
| SITFL10425Y | 415 |
| SITFL15025W | 415 |
| SITFL15025Y | 415 |
| SITFP0615M | 416 |
| SITFP0615W | 416 |
| SITFP0615Y | 416 |
| SITFP0912M | 416 |
| SITFP0912W | 416 |
| SITFP0912Y | 416 |
| SITFP0915M | 416 |
| SITFP0915W | 416 |
| SITFP0915Y | 416 |
| SITFP0960M | 416 |
| SITFP0960W | 416 |
| SITFP0960Y | 416 |
| SITFP1020M | 416 |
| SITFP1020W | 416 |
| SITFP1020Y | 416 |
| SITFP2715M | 416 |
| SITFP2715W | 416 |
| SITFP2715Y | 416 |
| SITFP2727M | 416 |
| SITFP2727W | 416 |
| SITFP278210M | 416 |
| SITFP278210W | 416 |
| SITFP278210Y | 416 |
| T1611 | 425 |
| T1615 | 425 |
| T167 | 425 |
| UP1F | 417 |
| UP1M | 417 |
| UP1S | 417 |
| UP2F | 417 |
| UP2M | 417 |
| UP2S | 417 |
| UP3F | 417 |
| UP3M | 417 |
| UP3S | 417 |
| UP4F | 417 |
| UP4M | 417 |
| UP4S | 417 |
| ZAC100 | 483 |
| ZAC400 | 483 |
| ZAC700 | 483 |
| ZAF201 | 505 |
| ZAF400 | 505 |
| ZAF500 | 505 |
| ZBT001 | 506 |
| ZBT003 | 506 |
| ZBT005 | 506 |
| ZBT006 | 506 |
| ZBT007 | 506 |
| ZCB009 | 525 |
| ZCB061GR | 478 |
| ZCB110 | 479 |
| ZCB111 | 479 |
| ZCB161GR | 478 |
| ZCB240 | 479 |
| ZCB241 | 479 |
| ZCB340 | 479 |
| ZCB351GR | 478 |
| ZCB440 | 479 |
| ZCB510 | 479 |
| ZCB511 | 479 |
| ZCB610 | 479 |
| ZCB611 | 479 |
| ZCB710 | 479 |
| ZCB711 | 479 |
| ZCB810 | 479 |
| ZCB811 | 479 |
| ZCBC02GR | 478 |
| ZCBC04GR | 478 |
| ZCBC06GR | 478 |
| ZCBC10GR | 478 |
| ZCBC16GR | 478 |
| ZCBC35GR | 478 |
| ZCBI02 | 478 |
| ZCBI04 | 478 |
| ZCBI06 | 478 |
| ZCBI061 | 478 |
| ZCBI10 | 478 |
| ZCBI16 | 478 |
| ZCBI161 | 478 |
| ZCBI35 | 478 |
| ZCBI351 | 478 |
| ZCBX12 | 479 |
| ZCBX13 | 479 |
| ZCBX24 | 479 |

# Справочник кодов


| Код | Стр. |
|---|---|
| ZCBX25 | 479 |
| ZCBX34 | 479 |
| ZCBX45 | 479 |
| ZCBX52 | 479 |
| ZCBX53 | 479 |
| ZCBX62 | 479 |
| ZCBX63 | 479 |
| ZCBX72 | 479 |
| ZCBX73 | 479 |
| ZCBX82 | 479 |
| ZCBX83 | 479 |
| ZCCH02 | 525 |
| ZCE110 | 485 |
| ZCF100 | 505 |
| ZCF101 | 505 |
| ZCF102 | 505 |
| ZCF200 | 505 |
| ZCF201 | 505 |
| ZCF900 | 505 |
| ZCNT06 | 495 |
| ZCNT16 | 495 |
| ZCNT161 | 495 |
| ZCNT35 | 495 |
| ZCNT351 | 495 |
| ZCNT601 | 495 |
| ZCNTSU | 495 |
| ZCPF05 | 520 |
| ZCPF523 | 520 |
| ZCPF524 | 520 |
| ZCPM01 | 507 |
| ZCPM03 | 507 |
| ZCPM06 | 507 |
| ZCPM07 | 507 |
| ZCPM08 | 507 |
| ZCPM11 | 507 |
| ZCPM12 | 507 |
| ZCPM16 | 507 |
| ZCPM20 | 507 |
| ZCPM21 | 507 |
| ZCPM25 | 507 |
| ZCPM44 | 507 |
| ZCPM53 | 507 |
| ZCPM57 | 507 |
| ZCPM70 | 507 |
| ZCPM83 | 507 |
| ZCPX01 | 507 |
| ZCPX03 | 507 |
| ZCPX05 | 507 |
| ZCPX06 | 507 |
| ZCPX08 | 507 |
| ZCPX11 | 507 |
| ZCPX12 | 507 |
| ZCPX21 | 507 |
| ZCPX44 | 507 |
| ZCPX83 | 507 |
| ZCR110 | 480 |
| ZCR110GR | 480 |
| ZCR111 | 480 |
| ZCR111 | 485 |
| ZCR111GR | 480 |
| ZDA100 | 489 |
| ZDA100GR | 489 |
| ZDB100 | 486 |
| ZDB100GR | 486 |
| ZDB101 | 486 |
| ZDB101GR | 486 |
| ZDB117 | 486 |
| ZDB117GR | 486 |
| ZDB200 | 486 |
| ZDB201 | 486 |
| ZDC005 | 511 |
| ZDC006 | 511 |
| ZDC05P | 511 |
| ZDC05V | 511 |
| ZDC06P | 511 |
| ZDC06V | 511 |
| ZDCPOL | 511 |
| ZDD001 | 513 |
| ZDD002 | 513 |
| ZDD005 | 511 |
| ZDD006 | 511 |
| ZDD501 | 512 |
| ZDD601 | 512 |
| ZDF300 | 521 |
| ZDF400 | 521 |
| ZDF500 | 521 |
| ZDF600 | 521 |
| ZDF700 | 521 |
| ZDF800 | 521 |
| ZDF900 | 521 |
| ZDFP2R | 523 |
| ZDH004 | 511 |
| ZDH005 | 511 |
| ZDH006 | 511 |
| ZDH007 | 511 |
| ZDH01R | 523 |
| ZDH02R | 523 |
| ZDH03R | 523 |
| ZDH04R | 523 |
| ZDH401 | 512 |
| ZDH501 | 512 |
| ZDH601 | 512 |
| ZDH701 | 512 |
| ZDS100 | 486 |
| ZDS100GR | 486 |
| ZDS101 | 486 |
| ZDS101GR | 486 |
| ZDS107 | 510 |
| ZDS108 | 510 |
| ZDS111 | 492 |
| ZDS111GR | 492 |
| ZDS112 | 492 |
| ZDS112GR | 492 |
| ZDS113 | 492 |
| ZDS113GR | 492 |
| ZDS114 | 492 |
| ZDS114GR | 492 |
| ZDS115 | 492 |
| ZDS115GR | 492 |
| ZDS117 | 486 |
| ZDS117GR | 486 |
| ZDS119 | 492 |
| ZDS119GR | 492 |
| ZDS120 | 492 |
| ZDS120GR | 492 |
| ZDS128 | 492 |
| ZDS128GR | 492 |
| ZDS129 | 492 |
| ZDS129GR | 492 |
| ZDS130 | 492 |
| ZDS130GR | 492 |
| ZDS200 | 486 |
| ZDS201 | 486 |
| ZDS217 | 486 |
| ZDS301 | 489 |
| ZDS301 | 490 |
| ZDS301GR | 489 |
| ZDS301GR | 490 |
| ZDS400 | 490 |
| ZDS400GR | 490 |
| ZDSD005 | 493 |
| ZDSD005GR | 493 |
| ZDSD012 | 493 |
| ZDSD012GR | 493 |
| ZDSD024 | 493 |
| ZDSD024GR | 493 |
| ZDSD060 | 493 |
| ZDSD060GR | 493 |
| ZDSV024 | 493 |
| ZDSV024GR | 493 |
| ZDSV048 | 493 |
| ZDSV048GR | 493 |
| ZDSV120 | 493 |
| ZDSV120GR | 493 |
| ZDSV230 | 493 |
| ZDSV230GR | 493 |
| ZDU01R | 522 |
| ZDU01R | 523 |
| ZDU02R | 522 |
| ZDU03R | 522 |
| ZDU03R | 523 |
| ZDU04R | 522 |
| ZDU05R | 522 |
| ZDU05R | 523 |
| ZDU06R | 522 |
| ZDU06R | 523 |
| ZDU07R | 522 |
| ZDU07R | 523 |
| ZFC102 | 520 |
| ZFC103 | 525 |
| ZFL201 | 520 |
| ZFL202 | 520 |
| ZFN001ST | 519 |
| ZFN002ST | 519 |
| ZFN003ST | 519 |
| ZFN004ST | 519 |
| ZFN005ST | 519 |
| ZFN006ST | 519 |
| ZFN007ST | 519 |
| ZFN008ST | 519 |
| ZFN009ST | 519 |
| ZFN010ST | 519 |
| ZFN011ST | 519 |
| ZFN012ST | 519 |
| ZFN013ST | 519 |
| ZFN014ST | 519 |
| ZFN015ST | 519 |
| ZFN016ST | 519 |
| ZFP100 | 488 |
| ZFP200 | 488 |
| ZFP300 | 488 |
| ZGA100 | 481 |
| ZGA100GR | 481 |
| ZGA110 | 481 |
| ZGA200 | 481 |
| ZGA200GR | 481 |
| ZGA300 | 481 |
| ZGA300GR | 481 |
| ZGA400 | 481 |
| ZGA400GR | 481 |
| ZGA410 | 481 |
| ZGF100 | 481 |
| ZGF100GR | 481 |
| ZGF200 | 481 |
| ZGF200GR | 481 |
| ZGF300 | 481 |
| ZGF300GR | 481 |
| ZGF400 | 481 |
| ZGF400GR | 481 |
| ZGP100 | 482 |
| ZGP110 | 482 |
| ZGP200 | 482 |
| ZGP210 | 482 |
| ZGP300 | 482 |
| ZGP310 | 482 |
| ZGP400 | 482 |
| ZGP410 | 482 |
| ZGP500 | 482 |
| ZGP510 | 482 |
| ZGP600 | 482 |
| ZGP610 | 482 |
| ZGP700 | 482 |
| ZGP710 | 482 |
| ZGP800 | 482 |
| ZGP810 | 482 |
| ZGP900 | 482 |
| ZGP910 | 482 |
| ZHB100GR | 501 |
| ZHB101GR | 501 |
| ZHB200GR | 501 |
| ZHB201GR | 501 |
| ZHB203 | 508 |
| ZHB204 | 508 |
| ZHB205 | 508 |
| ZHD100GR | 503 |
| ZHD101GR | 503 |
| ZHD120GR | 503 |
| ZHD200GR | 503 |
| ZHD201GR | 503 |
| ZHD300 | 503 |
| ZHD301 | 503 |
| ZHD400GR | 503 |
| ZHD410 | 503 |
| ZHD420GR | 504 |
| ZHD430GR | 504 |
| ZHD450GR | 503 |
| ZHF110GR | 502 |
| ZHF111GR | 502 |
| ZHF300GR | 502 |
| ZHI130 | 498 |
| ZHI131 | 498 |
| ZHI132 | 498 |
| ZHI210 | 497 |
| ZHI211 | 497 |
| ZHI220 | 498 |
| ZHI221 | 498 |
| ZHI250 | 496 |
| ZHI251 | 496 |
| ZHI320 | 496 |
| ZHI321 | 496 |
| ZHI330 | 496 |
| ZHI331 | 496 |
| ZHI340 | 496 |
| ZHI341 | 496 |
| ZHI400 | 496 |
| ZHI401 | 496 |
| ZHI410 | 497 |
| ZHI411 | 497 |
| ZHI420 | 498 |
| ZHI421 | 498 |
| ZHI500 | 496 |
| ZHI501 | 496 |
| ZHI510 | 497 |
| ZHI511 | 497 |
| ZHI520 | 498 |
| ZHI521 | 498 |
| ZHL200GR | 503 |
| ZHL201GR | 503 |
| ZHL500GR | 503 |
| ZHM210GR | 497 |
| ZHM211GR | 497 |
| ZHM211GR | 499 |
| ZHM220GR | 498 |
| ZHM221GR | 498 |
| ZHM221GR | 500 |
| ZHM250GR | 496 |
| ZHM251GR | 496 |
| ZHM251GR | 499 |
| ZHM320GR | 496 |
| ZHM321GR | 496 |
| ZHM321GR | 499 |
| ZHM330GR | 496 |
| ZHM331GR | 496 |
| ZHM331GR | 499 |
| ZHM340GR | 496 |
| ZHM341GR | 496 |
| ZHM341GR | 499 |
| ZHM400GR | 496 |
| ZHM401GR | 496 |
| ZHM401GR | 499 |
| ZHM410GR | 497 |
| ZHM411GR | 497 |
| ZHM411GR | 499 |
| ZHM420GR | 498 |
| ZHM421GR | 498 |
| ZHM421GR | 500 |
| ZHM500GR | 496 |
| ZHM501GR | 496 |
| ZHM501GR | 499 |
| ZHM510GR | 497 |
| ZHM511GR | 497 |
| ZHM511GR | 499 |
| ZHM511GR | 501 |
| ZHM511GR | 502 |
| ZHM520GR | 498 |
| ZHM521GR | 498 |
| ZHM521GR | 500 |
| ZHM521GR | 501 |
| ZHMS10GR | 501 |
| ZHMS20GR | 501 |
| ZHP101GR | 498 |
| ZHP150GR | 498 |
| ZHP160GR | 498 |
| ZHP170GR | 498 |
| ZHS200GR | 501 |
| ZHT250 | 499 |
| ZHT260 | 499 |
| ZHT270 | 500 |
| ZHT320 | 499 |
| ZHT330 | 499 |
| ZHT340 | 499 |
| ZHT400 | 499 |
| ZHT410 | 499 |
| ZHT420 | 500 |
| ZHT500 | 499 |
| ZHT510 | 499 |
| ZHT520 | 500 |
| ZHV111GR | 498 |
| ZKIT1224 | 520 |
| ZKIT70380 | 520 |
| ZMF100 | 489 |
| ZMF100GR | 489 |
| ZMP120 | 490 |
| ZMP120GR | 490 |
| ZMP121 | 490 |
| ZMP121GR | 490 |
| ZMP130 | 490 |
| ZMP131 | 490 |
| ZMP710 | 490 |
| ZMP710GR | 490 |
| ZMP901 | 489 |
| ZMP901 | 490 |
| ZMP901GR | 489 |
| ZMP901GR | 490 |
| ZMP902 | 490 |
| ZMP950 | 490 |
| ZMP950GR | 490 |
| ZMP960 | 490 |
| ZN8000 | 514 |
| ZN8000H | 514 |
| ZN8001 | 514 |
| ZN8001H | 514 |
| ZN8010 | 514 |
| ZN8010H | 514 |
| ZN8013 | 514 |
| ZN8013H | 514 |
| ZN8014 | 514 |
| ZN8014H | 514 |
| ZN8015 | 514 |
| ZN8015H | 514 |
| ZN8016 | 514 |
| ZN8016H | 514 |
| ZN8017 | 514 |
| ZN8017H | 514 |
| ZN8018 | 515 |
| ZN8018H | 515 |
| ZN8019 | 515 |
| ZN8019H | 515 |
| ZN8020 | 515 |
| ZN8020H | 515 |
| ZN8021 | 515 |
| ZN8021H | 515 |
| ZN8022 | 515 |
| ZN8022H | 515 |
| ZN8023 | 515 |
| ZN8023H | 515 |
| ZN8024 | 515 |
| ZN8024H | 515 |
| ZN8025 | 515 |
| ZN8025H | 515 |
| ZN8027 | 515 |
| ZN8027H | 515 |
| ZN8028 | 515 |
| ZN8028H | 515 |
| ZN8031 | 514 |
| ZN8031H | 514 |
| ZN8032 | 514 |
| ZN8032H | 514 |
| ZN8033 | 514 |
| ZN8033H | 514 |
| ZN8034 | 514 |
| ZN8034H | 514 |
| ZN8035 | 514 |
| ZN8035H | 514 |
| ZN8036 | 514 |
| ZN8036H | 514 |
| ZN8037 | 514 |
| ZN8037H | 514 |
| ZN8038 | 514 |
| ZN8038H | 514 |
| ZN8043 | 514 |
| ZN8043H | 514 |
| ZN8044 | 514 |
| ZN8044H | 514 |
| ZN8045 | 514 |
| ZN8045H | 514 |
| ZN8046 | 514 |
| ZN8046H | 514 |
| ZN8047 | 514 |
| ZN8047H | 514 |
| ZN8048 | 514 |
| ZN8048H | 514 |
| ZN8049 | 514 |
| ZN8049H | 514 |
| ZN8050 | 514 |
| ZN8050H | 514 |
| ZN8051 | 515 |
| ZN8051H | 515 |
| ZN80L1 | 515 |
| ZN80L1H | 515 |
| ZN80L2 | 515 |
| ZN80L2H | 515 |
| ZN80L3 | 515 |
| ZN80L3H | 515 |
| ZN80NI | 515 |
| ZN80NIH | 515 |
| ZN80PE | 515 |
| ZN80PEH | 515 |
| ZN80R1 | 515 |
| ZN80R1H | 515 |
| ZN80S1 | 515 |
| ZN80S1H | 515 |
| ZN80S2 | 515 |
| ZN80S2H | 515 |
| ZN80S3 | 515 |
| ZN80S3H | 515 |
| ZN80U1 | 515 |
| ZN80U1H | 515 |
| ZN80U2 | 515 |
| ZN80U2H | 515 |
| ZN80V1 | 515 |
| ZN80V1H | 515 |
| ZN80W1 | 515 |
| ZN80W1H | 515 |
| ZN80W2 | 515 |
| ZN80W2H | 515 |
| ZN8101 | 515 |
| ZN8101H | 515 |
| ZN8111 | 514 |
| ZN8111H | 514 |
| ZN8151 | 515 |
| ZN8151H | 515 |
| ZN8201 | 515 |
| ZN8201H | 515 |
| ZN8222 | 514 |
| ZN8222H | 514 |
| ZN8251 | 515 |
| ZN8251H | 515 |
| ZN8301 | 515 |
| ZN8301H | 515 |
| ZN8333 | 514 |
| ZN8333H | 514 |
| ZN8351 | 515 |
| ZN8351H | 515 |
| ZN8401 | 515 |
| ZN8401H | 515 |
| ZN8444 | 514 |
| ZN8444H | 514 |
| ZN8451 | 515 |
| ZN8451H | 515 |
| ZN8501 | 515 |
| ZN8501H | 515 |
| ZN8510 | 514 |
| ZN8510H | 514 |
| ZN8520 | 515 |
| ZN8520H | 515 |
| ZN8530 | 515 |
| ZN8530H | 515 |
| ZN8540 | 515 |
| ZN8540H | 515 |
| ZN8550 | 515 |
| ZN8550H | 515 |
| ZN8551 | 515 |
| ZN8551H | 515 |
| ZN8555 | 514 |
| ZN8555H | 514 |
| ZN8560 | 515 |
| ZN8560H | 515 |
| ZN8570 | 515 |
| ZN8570H | 515 |
| ZN8580 | 515 |
| ZN8580H | 515 |
| ZN8590 | 515 |
| ZN8590H | 515 |
| ZN8600 | 515 |
| ZN8600H | 515 |
| ZN8601 | 515 |
| ZN8601H | 515 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| ZN8651 | 515 |
| ZN8651H | 515 |
| ZN8666 | 514 |
| ZN8666H | 514 |
| ZN8701 | 515 |
| ZN8701H | 515 |
| ZN8751 | 515 |
| ZN8751H | 515 |
| ZN8777 | 514 |
| ZN8777H | 514 |
| ZN8801 | 515 |
| ZN8801H | 515 |
| ZN8851 | 515 |
| ZN8851H | 515 |
| ZN8888 | 514 |
| ZN8888H | 514 |
| ZN8901 | 515 |
| ZN8901H | 515 |
| ZN8951 | 515 |
| ZN8951H | 515 |
| ZN8999 | 514 |
| ZN8999H | 514 |
| ZN8Y11 | 514 |
| ZN8Y11H | 514 |
| ZN8Y12 | 514 |
| ZN8Y12H | 514 |
| ZN8Y13 | 514 |
| ZN8Y13H | 514 |
| ZN8Y14 | 514 |
| ZN8Y14H | 514 |
| ZN8Y15 | 514 |
| ZN8Y15H | 514 |
| ZN8Y16 | 514 |
| ZN8Y16H | 514 |
| ZN8Y17 | 514 |
| ZN8Y17H | 514 |
| ZN8Y18 | 514 |
| ZN8Y18H | 514 |
| ZN8Y19 | 514 |
| ZN8Y19H | 514 |
| ZN8Y20 | 514 |
| ZN8Y20H | 514 |
| ZNU008 | 514 |
| ZNU0861 | 516 |
| ZPD001 | 513 |
| ZPD002 | 513 |
| ZPD003 | 513 |
| ZPD004 | 513 |
| ZPD005 | 513 |
| ZPD011 | 513 |
| ZPD013 | 513 |
| ZPD014 | 513 |
| ZPD015 | 513 |
| ZPD017 | 513 |
| ZPFX06 | 507 |
| ZPFX07 | 507 |
| ZPFX08 | 507 |
| ZPFX44 | 507 |
| ZPH100 | 510 |
| ZPHD02 | 510 |
| ZPM100 | 507 |
| ZPM102 | 507 |
| ZPM103 | 507 |
| ZPM105 | 507 |
| ZPM110 | 507 |
| ZPM112 | 507 |
| ZPM113 | 507 |
| ZPM115 | 507 |
| ZPM120 | 507 |
| ZPM122 | 507 |
| ZPM123 | 507 |
| ZPM125 | 507 |
| ZPM202 | 507 |
| ZPM203 | 507 |
| ZPM205 | 507 |
| ZPM210 | 507 |
| ZPM250 | 507 |
| ZPM252 | 507 |
| ZPM253 | 507 |
| ZPM255 | 507 |
| ZPM303 | 507 |
| ZPM305 | 507 |
| ZPM310 | 507 |
| ZPM400 | 507 |
| ZPM402 | 507 |
| ZPM403 | 507 |
| ZPM405 | 507 |
| ZPM410 | 507 |
| ZPM412 | 507 |
| ZPM413 | 507 |
| ZPM415 | 507 |
| ZPM510 | 507 |
| ZPM513 | 507 |
| ZPM515 | 507 |
| ZPM602 | 507 |
| ZPM603 | 507 |
| ZPM605 | 507 |
| ZPM610 | 507 |
| ZPM900 | 507 |
| ZPM902 | 507 |
| ZPM903 | 507 |
| ZPM905 | 507 |
| ZPM910 | 507 |
| ZPM912 | 507 |
| ZPM913 | 507 |
| ZPM915 | 507 |
| ZPMP01 | 507 |
| ZPMP02 | 507 |
| ZPMP04 | 507 |
| ZPMP05 | 507 |
| ZPMP06 | 507 |
| ZPMP07 | 507 |
| ZPMP08 | 507 |
| ZPMP13 | 507 |
| ZPMP16 | 507 |
| ZPMP20 | 507 |
| ZPMP25 | 507 |
| ZPMP42 | 507 |
| ZPMP58 | 507 |
| ZPO152 | 507 |
| ZPO153 | 507 |
| ZPO242 | 507 |
| ZPO243 | 507 |
| ZPO952 | 507 |
| ZPO953 | 507 |
| ZPOF06 | 507 |
| ZPOF07 | 507 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| ZPOF08 | 507 |
| ZPOF44 | 507 |
| ZPOF53 | 507 |
| ZPOF57 | 507 |
| ZPOF70 | 507 |
| ZPOS07 | 508 |
| ZPOS08 | 508 |
| ZPOS11 | 508 |
| ZPOS41 | 508 |
| ZPOS42 | 508 |
| ZPOS43 | 508 |
| ZPOS44 | 508 |
| ZPOS53 | 508 |
| ZPOS66 | 508 |
| ZPOS91 | 508 |
| ZPOS93 | 508 |
| ZPRP05 | 525 |
| ZPRP05B | 525 |
| ZPRP05R | 525 |
| ZPRP06 | 525 |
| ZPRP07 | 525 |
| ZPRP070G | 518 |
| ZPRP08 | 525 |
| ZPRT01 | 524 |
| ZPRT02 | 524 |
| ZPRT03 | 524 |
| ZPTC0100 | 509 |
| ZPTC0102 | 509 |
| ZPTC0103 | 509 |
| ZPTC0105 | 509 |
| ZPTC0110 | 509 |
| ZPTC0200 | 509 |
| ZPTC0202 | 509 |
| ZPTC0203 | 509 |
| ZPTC0205 | 509 |
| ZPTC0210 | 509 |
| ZPTC0300 | 509 |
| ZPTC0302 | 509 |
| ZPTC0303 | 509 |
| ZPTC0305 | 509 |
| ZPTC0310 | 509 |
| ZPTC0400 | 509 |
| ZPTC0402 | 509 |
| ZPTC0403 | 509 |
| ZPTC0405 | 509 |
| ZPTC0410 | 509 |
| ZPTC0500 | 509 |
| ZPTC0502 | 509 |
| ZPTC0503 | 509 |
| ZPTC0505 | 509 |
| ZPTC0510 | 509 |
| ZPTC0600 | 509 |
| ZPTC0602 | 509 |
| ZPTC0603 | 509 |
| ZPTC0605 | 509 |
| ZPTC0610 | 509 |
| ZPTC0800 | 509 |
| ZPTC0802 | 509 |
| ZPTC0803 | 509 |
| ZPTC0805 | 509 |
| ZPTC0810 | 509 |
| ZPTC0990 | 518 |
| ZPTC1000 | 509 |
| ZPTC1002 | 509 |
| ZPTC1003 | 509 |
| ZPTC1005 | 509 |
| ZPTC1010 | 509 |
| ZPTC1100 | 509 |
| ZPTC1102 | 509 |
| ZPTC1103 | 509 |
| ZPTC1105 | 509 |
| ZPTC1110 | 509 |
| ZPTC1600 | 509 |
| ZPTC1602 | 509 |
| ZPTC1603 | 509 |
| ZPTC1605 | 509 |
| ZPTC1610 | 509 |
| ZPTC2000 | 509 |
| ZPTC2002 | 509 |
| ZPTC2003 | 509 |
| ZPTC2005 | 509 |
| ZPTC2010 | 509 |
| ZPZ110 | 524 |
| ZPZ112 | 524 |
| ZPZ330 | 524 |
| ZPZ331 | 524 |
| ZRF101GR | 480 |
| ZRF201 | 480 |
| ZRN300GR | 480 |
| ZRN400 | 480 |
| ZRN500GR | 480 |
| ZRN510 | 480 |
| ZRP300GR | 480 |
| ZRP301GR | 480 |
| ZRP400 | 480 |
| ZRP401 | 480 |
| ZSB200 | 491 |
| ZSB200GR | 491 |
| ZSB201 | 491 |
| ZSB201GR | 491 |
| ZSB203 | 508 |
| ZSB204 | 508 |
| ZSB205 | 508 |
| ZSB210 | 491 |
| ZSB210GR | 491 |
| ZSB220 | 491 |
| ZSB220GR | 491 |
| ZSB300 | 491 |
| ZSB300GR | 491 |
| ZSB301 | 491 |
| ZSB301GR | 491 |
| ZSB303 | 508 |
| ZSB304 | 508 |
| ZSB305 | 508 |
| ZSF400 | 488 |
| ZSF401 | 488 |
| ZSF512 | 520 |
| ZSF515 | 520 |
| ZSF523 | 520 |
| ZSF524 | 520 |
| ZSF548 | 520 |
| ZSF600 | 488 |
| ZSF601 | 488 |
| ZSF701 | 488 |
| ZSF701GR | 488 |
| ZSF801 | 488 |
| ZSF850 | 488 |

| Код | Стр. |
|---|---|
| ZSF900 | 488 |
| ZSF900GR | 488 |
| ZSH001 | 517 |
| ZSH004 | 516 |
| ZSH119 | 517 |
| ZSH1AA | 517 |
| ZSH1BB | 517 |
| ZSH1CC | 517 |
| ZSH1DD | 517 |
| ZSH1EE | 517 |
| ZSH1FF | 517 |
| ZSH1G1 | 517 |
| ZSH1G2 | 517 |
| ZSH1G3 | 517 |
| ZSH1G4 | 517 |
| ZSH1G5 | 517 |
| ZSH1G6 | 517 |
| ZSH1G8 | 517 |
| ZSH1GG | 517 |
| ZSH1HH | 517 |
| ZSH1II | 517 |
| ZSH1JJ | 517 |
| ZSH1KK | 517 |
| ZSH1LL | 517 |
| ZSH1MM | 517 |
| ZSH1NN | 517 |
| ZSH1OO | 517 |
| ZSH1PP | 517 |
| ZSH1QQ | 517 |
| ZSH1RR | 517 |
| ZSH1SS | 517 |
| ZSH1TT | 517 |
| ZSH1UU | 517 |
| ZSH1VV | 517 |
| ZSH1WW | 517 |
| ZSH1XX | 517 |
| ZSH1YY | 517 |
| ZSH1ZZ | 517 |
| ZSH410 | 516 |
| ZSH4AA | 516 |
| ZSH4BB | 516 |
| ZSH4CC | 516 |
| ZSH4DD | 516 |
| ZSH4EE | 516 |
| ZSH4FF | 516 |
| ZSH4G1 | 516 |
| ZSH4G2 | 516 |
| ZSH4G3 | 516 |
| ZSH4G4 | 516 |
| ZSH4G5 | 516 |
| ZSH4G6 | 516 |
| ZSH4G7 | 516 |
| ZSH4G8 | 516 |
| ZSH4G9 | 516 |
| ZSH4GG | 516 |
| ZSH4HH | 516 |
| ZSH4II | 516 |
| ZSH4JJ | 516 |
| ZSH4KK | 516 |
| ZSH4LL | 516 |
| ZSH4MM | 516 |
| ZSH4NN | 516 |
| ZSH4OO | 516 |
| ZSH4PP | 516 |
| ZSH4QQ | 516 |
| ZSH4RR | 516 |
| ZSH4SS | 516 |
| ZSH4TT | 516 |
| ZSH4UU | 516 |
| ZSH4VV | 516 |
| ZSH4WW | 516 |
| ZSH4XX | 516 |
| ZSH4YY | 516 |
| ZSH4ZZ | 516 |
| ZSN008 | 517 |
| ZSN819 | 517 |
| ZSPS01 | 524 |
| ZSPS03 | 524 |
| ZSPS05 | 524 |
| ZSPS07 | 524 |
| ZSR300 | 488 |
| ZSR300GR | 488 |
| ZSR301 | 488 |
| ZSR301GR | 488 |
| ZSR400 | 488 |
| ZSR401 | 488 |
| ZSR500 | 488 |
| ZSR500GR | 488 |
| ZSR600 | 488 |
| ZTA001 | 518 |
| ZTA002 | 518 |
| ZTE120 | 484 |
| ZTE220 | 484 |
| ZTE320 | 484 |
| ZTE400 | 484 |
| ZTE510 | 484 |
| ZTE820 | 484 |
| ZTIM02 | 519 |
| ZTL200 | 487 |
| ZTL200GR | 487 |
| ZTL201 | 487 |
| ZTL201GR | 487 |
| ZTL300 | 487 |
| ZTL301 | 487 |
| ZTL500 | 487 |
| ZTL500GR | 487 |
| ZTO120 | 484 |
| ZTO220 | 484 |
| ZTO320 | 484 |
| ZTO430 | 484 |
| ZTO431 | 484 |
| ZTO510 | 484 |
| ZTO810 | 484 |
| ZTO910 | 484 |
| ZTO911 | 484 |
| ZTR110 | 485 |
| ZTR111 | 485 |
| ZTR200 | 485 |
| ZVL103 | 520 |
| ZVP101 | 494 |
| ZVP101GR | 494 |
| ZVP201 | 494 |
| ZVP300 | 494 |
| ZVP300GR | 494 |
| ZVP310 | 494 |
| ZVP902 | 494 |
| ZVP903 | 494 |

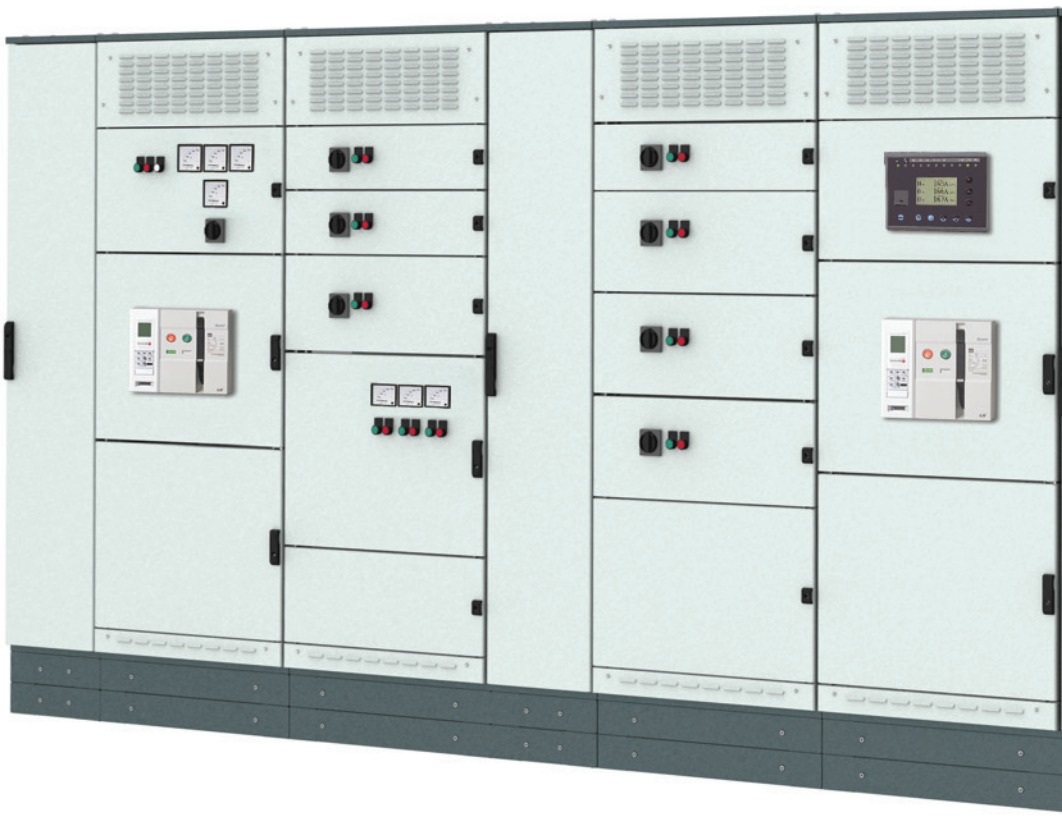
| Код | Стр. |
|---|---|
| ZVP904 | 494 |
| ZVP905 | 494 |
| ZVP906 | 494 |
| ZVP907 | 494 |
| ZVP908 | 494 |
| ZVP909 | 494 |
| ZVP910 | 494 |
| ZVP911 | 494 |
| ZVP912 | 494 |
| ZVP913 | 494 |
| ZVP914 | 494 |
| ZVP915 | 494 |
| ZVP916 | 494 |

## Для заметок

ЗАО "Диэлектрические кабельные системы"
Россия, 125167, Москва, 4-я ул. 8 Марта, д.6а, стр.1
тел.: (495) 916-52-62, факс: (495) 916-52-08
www.dkc.ru

## Региональные представительства:

Екатеринбург: (343) 356-56-09, Казань: (843) 527-46-51, Краснодар: (861) 267-75-67, Красноярск (391) 276-80-98,
Нижний Новгород: (831) 421-67-42, Новосибирск: (383) 300-10-00, Пермь: (342) 259-40-35, Ростов-на-Дону: (863) 203-72-59,
Самара: (846) 273-36-14, Сочи: (8622) 98-80-45, С-Петербург: (812) 611-10-67, Уфа: (347) 292-43-54,
Хабаровск: (4212) 45-27-07, Челябинск: (351) 245-33-09, Алматы: (727) 237-69-15



Official Sponsor