DKC

Каталог продукции 2009

Кабеленесущие системы














Электрощитовое оборудование

Включая новинки:

Жёсткие двустенные трубы - стр. 22
Каналы-плинтуса - стр. 84
Лестничные лотки - стр. 205
Программа подбора аксессуаров - стр. 263
Сварные и сборные шкафы - стр. 269

Содержание

Гофрированные трубы "Октопус" **7**
Гофрированная труба ПП. Серия 10 8
Гофрированная труба ПВХ. Серия 9 9
Гофрированная труба ПНД. Серия 7 10
Аксессуары 11
Техническая информация 14

Двустенные трубы **19**
Особенности и преимущества 20
Гибкие двустенные гофрированные трубы 21
Жесткие двустенные гофрированные трубы 22
Габаритные размеры, нормы загрузки и правила хранения 23
Аксессуары 24
Дренажные двустенные гофрированные трубы 26

Жесткие и армированные трубы "Экспресс" **29**
Жесткая труба 30
Армированная труба 32
Аксессуары 33
Коробки ответвительные 44
Техническая информация 48

Короба и миниканалы "In-Liner" **57**
Особенности и преимущества системы 58
Электроустановочные изделия серии "Viva" 60
Техническая информация 64
Инструкции по монтажу 68
Миниканалы для электропроводки 72
Техническая информация 74
Крепежные аксессуары 79
Чертежи компонентов системы 80

Кабельные каналы "In-Liner FRONT" **83**
Описание системы 84
Общий вид и отличительные особенности 84
Ассортимент 88
Инструкции по монтажу 91
Напольная башенка 98
Чертежи компонентов системы 99

Алюминиевые кабельные каналы и миниколонна "In-Liner Aero" **101**
Отличительные особенности 102
Ассортимент 103
Инструкция по монтажу 105
Чертежи компонентов системы 106

Система напольных каналов "Evolution/Art" **107**
Напольные каналы CSP-N 108
Напольные башенки TOR 109
Напольные лючки NEST 111
Чертежи компонентов системы 112

Электроустановочные изделия "Brava" **113**
Особенности и преимущества системы 114
Механизмы 115
Рамки 119
Инструкции по монтажу 120
Схемы подключения 122

Содержание

Листовые металлические лотки "S5 Combitech" 123
Примеры использования 128
Обзор системы 130
Преимущества системы 131
Прямые элементы 133
Таблицы кодов аксессуаров 138
Аксессуары 147
Монтажные аксессуары 167
Универсальные аксессуарым 177
Инструмент 183
Примеры монтажа 184
Чертежи 188
Таблица комплектации монтажными элементами 192

Лестничные металлические лотки "L5 Combitech" 205
Техническая информация 206
Прямые элементы 207
Таблица кодов аксессуаров 208
Монтажные аксессуары 210
Системные аксессуары 213
Вертикальные подвесы 216
Усиленные консоли 217
Инструкции по монтажу 218
Чертежи 223
Примеры монтажа 223

Проволочные металлические лотки "F5 Combitech" 225
Преимущества системы 226
Ассортимент 227
Правила монтажа и графики нагрузок 229
Монтажные аксессуары 231
Примеры монтажа 235
Таблицы спецификаций 238
Чертежи 240

Системы крепежа "M5 Combitech" 243
Метрический крепеж 244
Анкеры, дюбели 247
Такелаж (цепи, соединители, крюки, подвесы, струбцины, монтажная лента) 252
Крепеж для монтажа проволочного лотка системы "F5 Combitech" 254
Примеры монтажа 256

Программа расчёта аксессуаров и крепежа "FIX Combitech" 263
Описание программы 264
Установка и запуск программы 265
Описание работы с программой 266

Металлические шкафы "RAM block" 270
Сварные навесные металлические шкафы серии CE 271
Сварные металлические корпуса серии CDE 292
Пульты и стойки управления 297
Напольные сварные шкафы серии CAE 320
Напольные сборные компьютерные шкафы серии CQEC 348
Напольные сборные шкафы серии CQE 350
Внешнее секционирование шкафов серий CAE и CQE 410
Внутреннее секционирование шкафов серий CAE и CQE 418
Вентиляция 426
Дополнительная информация 428
Определение кодов заказа для шкафов серии CQE 431
Таблица совместимости аксессуаров для шкафов серии CQE 438

Содержание

Распределительные модульные щитки "RAM Base" **447**
Встраиваемые распределительные модульные щитки IP41 с дверцей 449
Настенные распределительные модульные щитки IP40 без дверцы, IP41 с дверцей 453
Настенные распределительные модульные щитки IP20 без дверцы 459
Настенные распределительные модульные щитки IP65 с дверцей 461
Аксессуары 467
Клеммные блоки 469

Ударопрочные корпуса IP67 "RAM box" **471**
Общие характеристики 472
Сфера применения 474
Технические характеристики 475
Ассортимент 477
Комплектация корпусов 481
Дополнительные аксессуары 483
Аксессуары для монтажа 484
Инструкции по монтажу 488
Габаритные размеры 489

Система электропроводки "QUADRO" в электроустановках и щитах управления **495**
Перфорированные короба 496
Компоненты и инструменты 500
DIN-рейки 501
Кабельная оплетка 502
Кабельные хомуты, аксессуары и инструменты 507
Кабельные наконечники 514
Инструменты 528
Изоляторы 530
Система маркировки 532
Принтеры мобильные 544
Клеммные колодки 547

Устройства управления и сигнализации **551**
Кулачковые переключатели 554
Лист заказа нестандартных схем 567
Выключатели нагрузки 568
Кнопки управления и светосигнальная арматура 572

Справочник кодов **580**

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

О компании

ДКС



Группа компаний ДКС была основана в 1998 года и на сегодняшний момент является одним из ведущих производителей кабеленесущих систем и электрощитового оборудования в России и Европе. В состав группы входят три подразделения: «ДКС Россия», «ДКС Украина» и «ДКС Европа». Развивая своё производство и дистрибьюторскую сеть, ДКС реализует миссию по обеспечению мирового рынка электротехнических изделий высококачественной продукцией.

Ассортимент
Номенклатура ДКС насчитывает более 7000 компонентов и аксессуаров, объединенных в 4 основных группы - кабельные каналы, пластиковые трубы, металлические лотки и электрощитовое оборудование. Многие продукты, производимые группой 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.

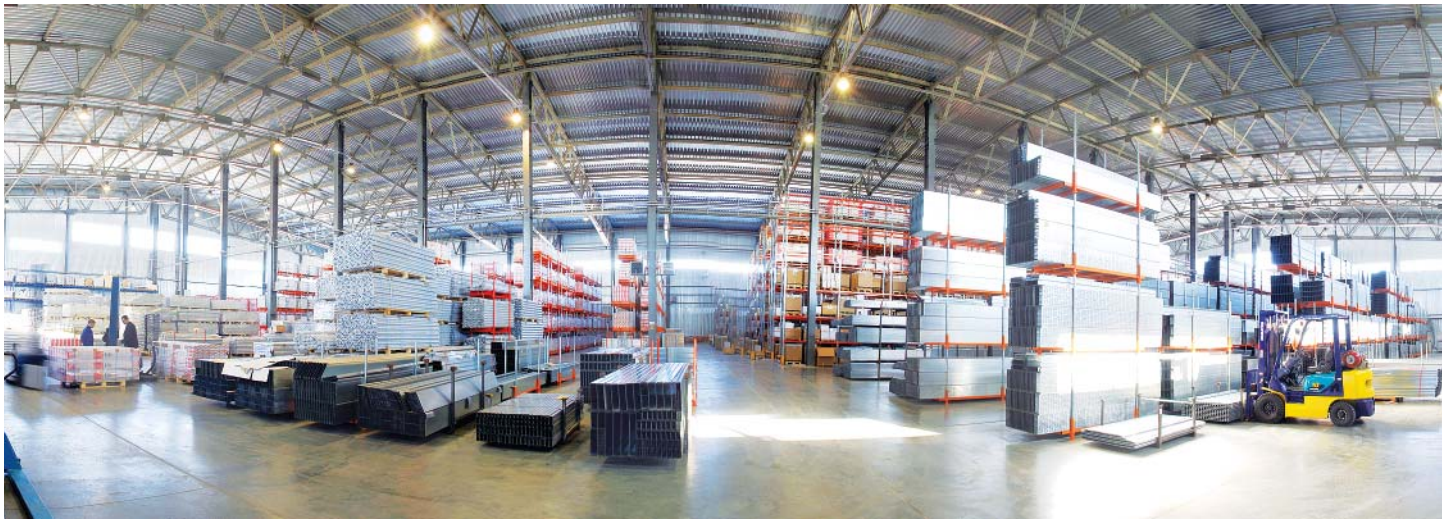
Поддержка партнеров
Мы регулярно проводим семинары и технические консультации для своих дистрибьюторов и их клиентов. Каждый партнёр получает персональный подход, а также маркетинговую поддержку со стороны компании.

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.

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 установки 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



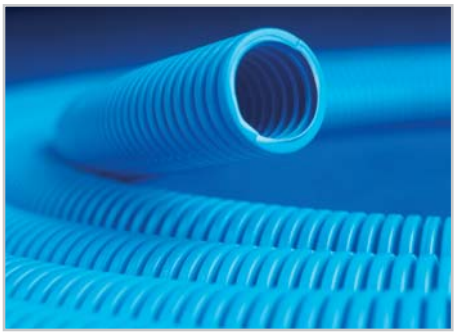
ОКТОПУС

Гофрированные трубы "Октопус"

Гофрированная труба ПП. Серия 10	8
Гофрированная труба ПВХ. Серия 9	9
Гофрированная труба ПНД. Серия 7	10
Аксессуары	11
Техническая информация	14

Гибкая гофрированная труба

Гофрированная труба из полипропилена (серия 10)



Назначение: предназначены для прокладки в них электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, работающих при электрическом напряжении постоянного или переменного тока, величиной не более 1000 В, выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями.
Условия монтажа: скрытая прокладка в штробах стен, в стяжке полов, в пустотах фальшстен, фальшполов, фальшпотолков из несгораемых материалов; монолитное бетоностроение; открытая прокладка по основаниям из несгораемых и трудносгораемых материалов.
Отличительные особенности:
• Не распространяет горение
• Обладает устойчивостью к воздействию влаги
• Обладает устойчивостью к старени
• Обладает повышенной эластичностью и ударной прочностью
• Широкий диапазон монтажных и эксплуатационных температур
мИмеются Сертификат Пожарной безопасности, Сертификат Соответствия, гигиеническое заключение и Сертификат CE

Технические характеристики

Стандарт	ГОСТ 50827-95 (МЭК 670-89); EN 61386-1; EN 61386-23
Классификационный код по EN 61386-1 и EN 61386-23	2241 (лёгкая серия)
Технические условия	ТУ3491-010-47022248-2003
Климатическое исполнение	УХЛ 2 по ГОСТ 15150-69
Степень защиты	IP55 по ГОСТ 14254-96 (МЭК529-89)
Температура монтажа	от -25°С до +105°С
Температура эксплуатации	от -40°С до +60°С (при отсутствии механических воздействий)
Прочность (сопротивление сжатию при 20°С)	свыше 350Н на 5см (лёгкая серия)*; свыше 750Н на 5см (тяжёлая серия)*; свыше 1250Н на 5см (сверхтяжёлая серия)*
Ударная прочность при -40°С	не менее 1 Дж
Цвет	синий RAL 5015
Минимальный радиус изгиба	3 диаметра
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствует НПБ 246-97

*Деформация при заявленном усилии сжатия не более 25±5% от начального диаметра

Гибкие гофрированные трубы лёгкой серии

Внешний диаметр, мм*	Внутренний диаметр, мм**	Код трубы с протяжкой	Код трубы без протяжки	Количество в бухте, м	Количество на паллете, м
16	11,0	11916	10916	100	5200
20	14,8	11920	10920	100	4400
25	18,5	11925	10925	50	2400
32	24,5	11932	10932	25	1300
40	31,0	11940	10940	20	1120
50	40,1	11950	10950	15	720

Гибкие гофрированные трубы тяжёлой серии

Внешний диаметр, мм*	Внутренний диаметр, мм**	Код трубы с протяжкой	Код трубы без протяжки	Количество в бухте, м	Количество на паллете, м
16	10,8	11516	10516	100	5200
20	14,2	11520	10520	100	4400
25	18,3	11525	10525	50	2400
32	24,0	11532	10532	25	1300
40	30,7	11540	10540	20	1120
50	40,0	11550	10550	15	720

Гибкие гофрированные трубы сверхтяжёлой серии

Внешний диаметр, мм*	Внутренний диаметр, мм**	Код трубы с протяжкой	Код трубы без протяжки	Количество в бухте, м	Количество на паллете, м
25	18,0	11525+	10525+	50	2400
32	23,8	11532+	10532+	25	1300

* Допуск на внешний диаметр для труб Ø 16 и 20 мм - минус 0,4 мм; для труб Ø 25 и 32 мм - минус 0,6 мм; для труб Ø 40 мм - минус 0,8 мм; для труб Ø 50 мм - минус 1,2 мм.
** Допуск на внутренний диаметр для труб Ø 16 и 20 мм - ±0,2 мм; для труб Ø 25, 32, 40 и 50 мм - ±0,3 мм.

Гофрированная труба из ПВХ (серия 9)



Назначение: трубы предназначены для прокладки в них электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, работающих при электрическом напряжении постоянного или переменного тока, величиной не более 1000 В, выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями.
Условия монтажа: для скрытой прокладки в стенах, в потолках, в полах из несгораемых материалов. Допускается открытая прокладка внутри помещений по основаниям из несгораемых и трудносгораемых материалов, при отсутствии воздействия ультрафиолета.
Отличительные особенности:
• Не распространяет горение
• Обладает устойчивостью к воздействию влаги
• Обладает устойчивостью к старению
• Имеются Сертификат пожарной безопасности, Сертификат соответствия, Гигиеническое заключение, Сертификат СЕ.

Технические характеристики

Стандарт	ГОСТ 50827-95 (МЭК 670-89); EN 61386-1; EN 61386-22
Классификационный код по EN 61386-1 и EN 61386-22	2141 (лёгкая серия); 3241 (тяжёлая серия)
Технические условия	ТУ2247-008-47022248-2002
Климатическое исполнение	УХЛ 2 по ГОСТ 15150-69
Степень защиты	IP55 по ГОСТ 14254-96 (МЭК529-89)
Температура монтажа	от -5°С до +60°С
Температура эксплуатации	от -25°С до +60°С (при отсутствии механических воздействий)
Прочность (сопротивление сжатию при 20°С)	свыше 350Н на 5см (лёгкая серия)*; свыше 750Н на 5см (тяжёлая серия)*; свыше 1250Н на 5см (сверхтяжёлая серия)*
Ударная прочность при -25°С	не менее 0,5 Дж - лёгкая серия; не менее 1Дж - тяжёлая и сверхтяжёлая серии
Цвет	серый RAL 7035
Минимальный радиус изгиба	3 диаметра
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствует НПБ 246-97

*Деформация при заявленном усилии сжатия не более 25±5% от начального диаметра

Гибкие гофрированные трубы лёгкой серии

Внешний диаметр, мм*	Внутренний диаметр, мм**	Код трубы с протяжкой	Код трубы без протяжки	Количество в бухте, м	Количество на паллете, м
16	11,4	91916	90916	100	5200
		9191650	9091650	50	2400
		9191625	9091625	25	2925
20	14,9	91920	90920	100	4400
		9192050	9092050	50	2400
		9192025	9092025	25	1650
25	18,8	91925	90925	50	2400
		9192525	9092525	25	1200
32	24,7	91932	90932	25	1300
40	31,6	91940	90940	20	1120
50	40,1	91950	90950	15	720

Гибкие гофрированные трубы тяжёлой серии

Внешний диаметр, мм*	Внутренний диаметр, мм**	Код трубы с протяжкой	Код трубы без протяжки	Количество в бухте, м	Количество на паллете, м
16	11,3	91516	90516	100	5200
20	14,6	91520	90520	100	4400
25	18,7	91525	90525	50	2400
32	24,6	91532	90532	25	1300
40	31,5	91540	90540	20	1120
50	40,1	91550	90550	15	720

Гибкие гофрированные трубы сверхтяжёлой серии

Внешний диаметр, мм*	Внутренний диаметр, мм**	Код трубы с протяжкой	Код трубы без протяжки	Количество в бухте, м	Количество на паллете, м
25	18,6	91525+	90525+	50	2400
32	24,4	91532+	90532+	25	1300

* Допуск на внешний диаметр для труб Ø 16 и 20 мм - минус 0,3 мм; для труб Ø 25, 32 и 40 мм - минус 0,4 мм; для труб Ø 50 мм - минус 0,5 мм.
** Допуск на внутренний диаметр для труб Ø 16 мм - ±0,2 мм; для труб Ø 20, 25, 32, 40 и 50 мм - ±0,3 мм.

Гофрированная труба из ПНД (серия 7)



Назначение: трубы предназначены для прокладки в них электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, работающих при электрическом напряжении постоянного или переменного тока, величиной не более 1000 В, выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями.
Условия монтажа: скрытая прокладка в штробах стен, в стяжке полов из несгораемых материалов; монолитное бетоностроение.
Отличительные особенности:
- Обладает устойчивостью к воздействию влаги
- Обладает устойчивостью к старению
- Обладает повышенной эластичностью и ударной прочностью
- Широкий диапазон монтажных и эксплуатационных температур
- Может использоваться как внутри помещений, так и на открытом воздухе
- Имеются Сертификат соответствия, Гигиеническое заключение, Сертификат СЕ.

Технические характеристики

Стандарт	ГОСТ 50827-95 (МЭК 670-89); EN 61386-1; EN 61386-23
Классификационный код по EN 61386-1 и EN 61386-23	1342 (лёгкая серия); 2442 (тяжёлая серия)
Технические условия	ТУ3491-011-47022248-2003
Климатическое исполнение	УХЛ 2 по ГОСТ 15150-69
Степень защиты	IP55 по ГОСТ 14254-96 (МЭК529-89)
Температура монтажа	от -40°С до +90°С
Температура эксплуатации	от -40°С до +90°С
Прочность (сопротивление сжатию при 20°С)	свыше 125Н на 5см (лёгкая серия)*; свыше 320Н на 5см (тяжёлая серия)*
Ударная прочность при -40°С	не менее 2Дж - лёгкая серия; не менее 6Дж - тяжёлая и сверхтяжёлая серии
Цвет	оранжевый RAL 2004, чёрный RAL 7021
Минимальный радиус изгиба	3 диаметра
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствует НПБ 246-97

*Деформация при заявленном усилии сжатия не более 25±5% от начального диаметра

Гибкие гофрированные трубы лёгкой серии

Внешний диаметр, мм*	Внутренний диаметр, мм**	Код трубы с протяжкой		Код трубы без протяжки		Количество в бухте, м	Количество на паллете, м
		оранжевый	чёрный	оранжевый	чёрный		
16	11,1	71916	71716	70916	70716	100	5200
20	14,5	71920	71720	70920	70720	100	4400
25	18,6	71925	71725	70925	70725	50	2400
32	24,2	71932	71732	70932	70732	25	1300
40	30,5	71940	71740	70940	70740	20	1120
50	39,9	71950	71750	70950	70750	15	720

Гибкие гофрированные трубы тяжёлой серии

Внешний диаметр, мм*	Внутренний диаметр, мм**	Код трубы с протяжкой		Код трубы без протяжки		Количество в бухте, м	Количество на паллете, м
		оранжевый	чёрный	оранжевый	чёрный		
16	10,8	71516	-	70516	-	100	5200
20	14,4	71520	-	70520	-	100	4400
25	18,4	71525	-	70525	-	50	2400
32	23,7	71532	-	70532	-	25	1300
40	30,4	71540	-	70540	-	20	1120
50	39,8	71550	-	70550	-	15	720

* Допуск на внешний диаметр для труб Ø 16, 20, 25, 32 мм - минус 1 мм; для труб Ø 40 и 50 мм - минус 1,5 мм.
** Допуск на внутренний диаметр для труб Ø 16 и 20 мм составляет ±0,2 мм, для труб Ø 25, 32, 40 и 50 мм составляет ±0,3 мм.

Аксессуары к гофрированным трубам

Муфта для труб гофрированных, IP40



Назначение: для соединения гибких гофрированных труб, а также для соединения гибких гофрированных труб с жёсткими гладкими трубами
Отличительные особенности:
• Материал: полиэтилен
• Цвет: прозрачный
• Температура эксплуатации: от -40°С до +90°С
• Степень защиты: IP40

Диаметр, мм	Код	Упаковка, шт.
16	50816	200
20	50820	200
25	50825	100
32	50832	50
40	50840	40
50	50850	20

Заглушка для труб гофрированных, IP40



Назначение: для защиты концов гофрированных и жёстких гладких труб от попадания строительного мусора, способного помешать дальнейшей протяжке кабеля
Отличительные особенности:
• Материал: полиэтилен
• Цвет: прозрачный
• Температура эксплуатации: от -40°С до +90°С
• Степень защиты: IP40

Диаметр, мм	Код	Упаковка, шт.
16	50916	200
20	50920	200
25	50925	200
32	50932	100
40	50940	50
50	50950	50

Протяжка из нейлона



Назначение: является приспособлением многоразового использования для закладки кабеля в трубы или каналы строительных конструкций
Отличительные особенности:
• Материал: нейлон
• Для удобства ввода протяжки в трубу на конце протяжки имеется гибкая пружинная направляющая
• Для удобства фиксации кабеля на протяжке имеется крепёжное ухо

Диаметр, мм	Длина, м	Код	Упаковка, шт.
3	5	59405	1
3	10	59410	1
3	15	59415	1
4	20	59420	1
4	25	59425	1
4	30	59430	1

Коробка ответвительная прямоугольная для твёрдых стен, IP40



Назначение: для декоративного оформления и защиты мест соединения силовых и информационных кабелей, предназначена для скрытой установки в негорючих основаниях
Отличительные особенности:
• Материал: полистирол
• Цвет крышки: белый RAL 9010
• Температура монтажа: от -5°С до +60°С
• Температура эксплуатации: от -25°С до +60°С
• Степень защиты: IP40

Размер, мм	Код	Упаковка, шт.
92x92x45	59361	1
118x96x50	59362	1
118x96x70	59363	1
154x98x70	59364	1
160x130x70	59365	1
196x152x70	59366	1
297x152x70	59367	1
392x152x70	59368	1
480x160x70	59369	1

Коробка установочная для заливки в бетон



Назначение: для формирование посадочных мест под электроустановочные изделия европейского стандарта при монолитном бетоностроении
Отличительные особенности:
• Материал корпуса: полипропилен
• Температура монтажа: от -25°С до +100°С
• Четыре ввода под гофрированную трубу Ø 25 мм в каждом корпусе
• Прочная стыковка составных частей коробки гарантированно выдерживает все ударные нагрузки, возникающие при подаче бетона

Размер, мм	Код	Упаковка, шт.
D70x57	59380	80
D70x100	59381	40
D70x136	59382	32

Коробка потолочная с крюком для заливки в бетон



Назначение: для формирования потолочной распределительной коробки с крюком для подвеса люстры при монолитном бетоностроении
Отличительные особенности:
• Материал корпуса: полипропилен
• Максимальная нагрузка на крюк: 10 кг
• Температура монтажа: от -25°С до +100°С
• Четыре ввода под гофрированную трубу Ø25 мм в каждом корпусе
• Прочная стыковка составных частей коробки гарантированно выдерживает все ударные нагрузки, возникающие при подаче бетона

Размер, мм	Код	Упаковка, шт.
D70x57	59383	80
D70x100	59384	40
D70x136	59385	32

Крышка для коробки установочной



Назначение: для позвользования коробки установочной в качестве распаячных коробок
Отличительные особенности:
• Материал корпуса: полипропилен
• Цвет: белый RAL 9010
• Степень защиты: IP40

Размер, мм	Код	Упаковка, шт.
D87	59386	80

Крышка для коробки потолочной с крюком



Назначение: для декоративного оформления коробок потолочных с крюком
Отличительные особенности:
• Материал корпуса: полипропилен
• Цвет: белый RAL 9010
• Степень защиты: IP40
• имеются отверстия для крюка и кабеля

Размер, мм	Код	Упаковка, шт.
D87	59387	80

Техническая информация

Инструкция по монтажу. Коробки установочные для заливки в бетон.



1.Закрепить фланцевую крышку на опалубке
Закрепить крышку при помощью гвоздей, шурупов, клея, анкеров, либо другим способом, обеспечивающим надёжное крепление крышки на опалубке.



2. Установить днище в корпус
Установка днища придаёт корпусу жёсткость необходимую при пробивке вводов под трубы



3. Выбить вводы под трубы
Установить отрезок жёсткой трубы на предперфорированный ввод. Диаметр трубы должен соответствовать диаметру ввода (Ø20 мм и Ø25 мм соответственно). Выбить ввод ударом молотка по трубе.



4. Установить корпуса на фланцевые крышки
Перед установкой корпусов желательно снять днища – это упростит ввод труб в коробку.



5. Завести трубы
Вводы Ø20 мм предназначены для присоединения гофрированных труб Ø25 мм. Гофрированная труба надёжно удерживается в корпусе и не требует дополнительной герметизации.



6. Установить днища
7. Установить подвижную часть опалубки и произвести заливку
При демонтаже опалубки выламывается защитная мембрана, открывая доступ внутрь потолочной коробки.

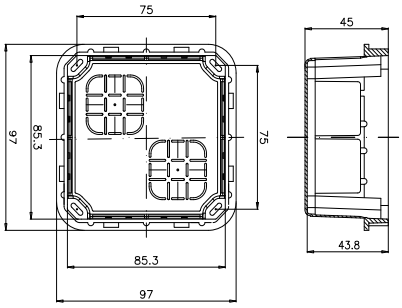


Для ввода в коробку жёстких гладких труб диаметром 16 и 20 мм рекомендуется использовать кабельный ввод, код 54520

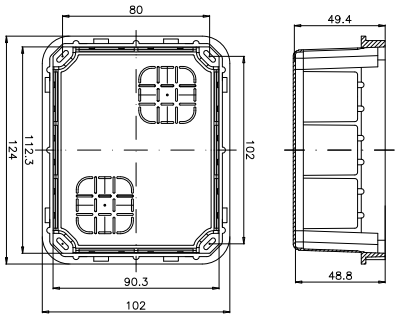


Для ввода в коробку гофрированных труб диаметром 16 и 20 мм рекомендуется использовать кабельный ввод, код 54520

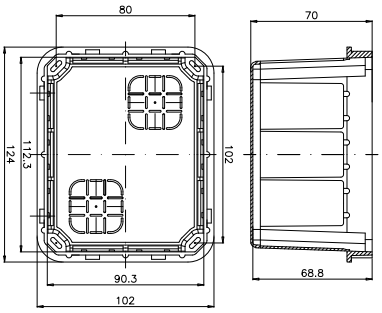
Чертежи



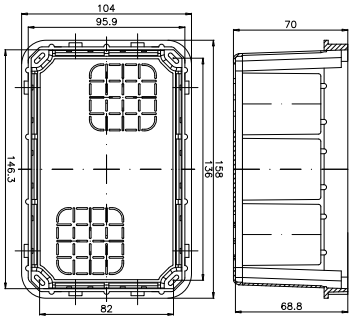
59361



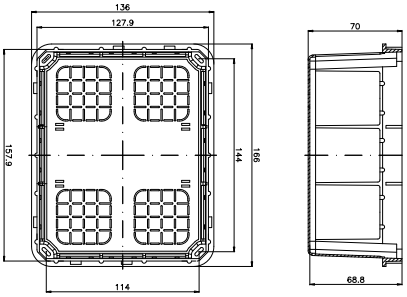
59362



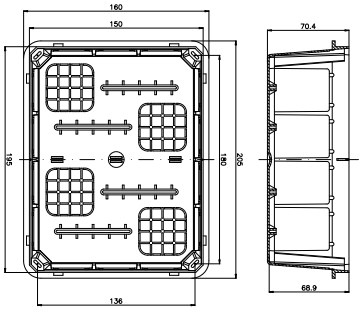
59363



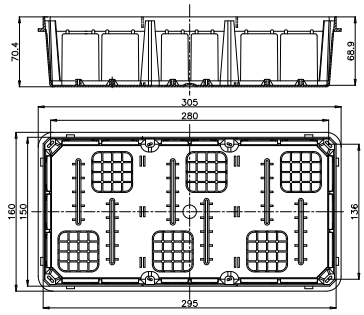
59364



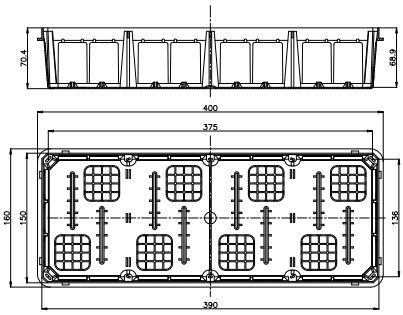
59365



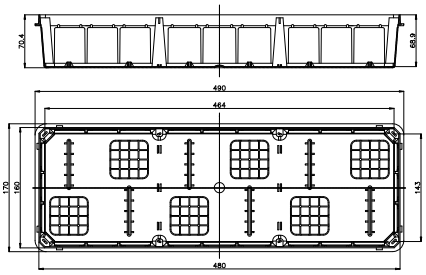
59366



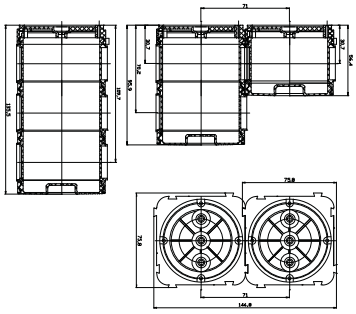
59367



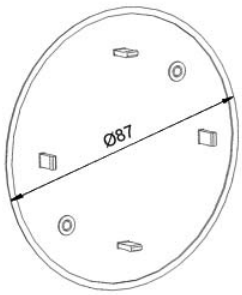
59368



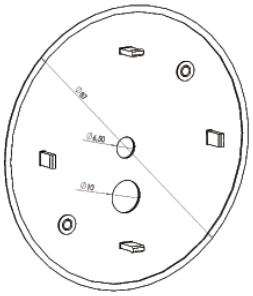
59369



59380, 59381,59382



59386



59387

Полезные сведения

Советы по прокладке гофрированных труб

• При прокладке гофрированных труб следует избегать острых углов, а также близкого расположения нескольких углов
• Рабочее расстояние для протяжки провода в трубе составляет 20-25 м с максимальным количеством правильно выложенных 2-3 углов
• При необходимости увеличения длины цельного отрезка трубы и количества углов, следует устанавливать транзитные коробки на углах или на местах, близких к середине цельного отрезка трубы
• Недопустима протяжка в одной трубе одновременно нескольких сетей
• Прокладка каждого вида коммуникаций производится в своих, предназначенных только для этих целей, трубах и коробках на определенном расстоянии друг от друга
• При монолитном строительстве гофрированные трубы тяжелой серии укладываются до подачи раствора и фиксируются к несущим металлоконструкциям, протяжка провода производится после того, как стена уже сформирована
• Внутренние коммуникации, созданные на основе гофрированных труб, позволяют использовать сменяемую проводку на протяжение всего срока эксплутации здания

Выбор труб в зависимости от условий прокладки

Условия прокладки трубы можно разделить на скрытую прокладку и открытую прокладку

Скрытая прокладка – прокладка внутри стен, полов, потолков. К скрытой прокладке также относится и прокладка в фальш-пространствах строительных конструкций (в пустотах фальш-стен, фальш-полов, фальш-потолков). Скрытую прокладку, с точки зрения требований пожарной безопасности, можно разделить на три типа, в каждом из которых могут и должны применяться различные трубы.
• Прокладка внутри негорючих материалов (в штробах бетонных и кирпичных стен, в стяжке полов, при монолитном бетоностроении и т.д.). В этом случае, с точки зрения ПУЭ могут быть применены любые трубы как не распространяющие горение, так и распространяющие горение. Однако в последнее время ужесточаются требования по данному вопросу со стороны пожарной инспекции и в настоящее время при строительстве объектов социальной сферы – детских садов, школ, гостиниц, как правило, требуется использовать трубу не распространяющую горение, даже если она проложена в монолитном бетоне.
• Прокладки в пустотах негорючих строительных конструкций (внутри негорючих фальш-стен, фальш-полов, фальш-потолков - к примеру, бетонная стена обшита гисокартоном). В этом случае применяются не распространяющие горение пластиковые трубы (использовать распространяющую горение гофру ПНД в этом случае уже нельзя).
• Прокладка внутри сгораемых перекрытий (внутри деревянных или других горючих стен, в том числе прокладка по бетонной или кирпичной стене с последующей обшивкой деревом или другой горючей облицовкой). В этом случае должны применяться только негорючие трубы (обычно - металлические электросварные трубы). Применение не распространяющих горение пластиковых труб запрещено.

Открытая прокладка – прокладка по поверхности стен, полов, потолков. Открытую прокладку можно разделить на пять типов. Выбор типа трубы определяется условиями прокладки.
• Прокладка в помещении по негорючим материалам. В этом случае применяются не распространяющие горение пластиковые трубы.
• Прокладка в помещении по горючим материалам (к примеру, по деревянной стене). В соответствии с ПУЭ глава 2.1, в подобных условиях прокладки можно использовать трубы не распространяющие горение, при этом при использовании кабеля (провода) в распространяющей горение изоляции мы должны обеспечить расстояние не менее чем в 10 мм от трубы до горючей стены. Обеспечить необходимое расстояние позволит пластиковый держатель. При использовании не распространяющей горение трубы в сочетании с кабелем не распространяющим горение (кабели типа NYM, ВВГнг и т.п.) можно прокладывать не распространяющую горение трубу непосредственно по горючим основаниям.
• Прокладка снаружи зданий. С точки зрения пожарной безопасности труба не должна распространять горение. С точки зрения стойкости к атмосферным воздействиям мы рекомендуем использовать не гофрированные, а жёсткие гладкие трубы, причём под навесом в отсутствии прямого воздействия ультрафиолета и атмосферных осадков.
• Открытая прокладка в пожароопасных помещениях. В пожароопасных помещениях допускается применение не распространяющих горение пластиковых труб в сочетании с кабелем не распространяющим горение. Выбор типа труб для прокладки в пожароопасных помещениях необходимо осуществлять в соответствии с согласованной проектной документацией.
• Открытая прокладка во взрывоопасных помещениях. Во взрывоопасных помещениях допускается проводка в металлических трубах, иных специальных трубах, либо специальным кабелям. Использовать пластиковые трубы для электропроводки нельзя.

Расшифровка кодов трубы ДКС

1-я цифра:
1 - Серия 10 - труба гибкая гофрированная из самозатухающего полипропилена, цвет синий
9 - Серия 9 - труба гибкая гофрированная из самозатухающего ПВХ, цвет серый
7 - Серия 7 - труба гибкая гофрированная из полиэтилена, цвет оранжевый, черный

2-я цифра:
0 - без стальной протяжки
1 - со стальной протяжкой
Использование трубы со стальной протяжкой позволяет быстро и эффективно осуществлять закладку кабеля внутрь трубы. Для закладки кабеля в трубу без стальной протяжки рекомендуется использовать специальный инструмент – нейлоновую протяжку

3-я цифра:
9 - лёгкая
5 - тяжёлая
Тяжелая труба, в отличии от легкой, имеет более толстую стенку и лучше переносит воздействие внешних нагрузок.

4, 5-я цифры:
от 16 до 50 - внешний диаметр труб в мм. В конце пятизначного кода может стоять знак «+», это означает, что труба сверхтяжёлая.

Исключение:
Легкая труба серии 7 может выпускаться и черного цвета, в этом случае третья цифра изменяется на 7

Пример:
91925 - труба гибкая гофрированная из самозатухающего ПВХ - пластиката, со стальной протяжкой, легкая, диаметр 25 мм.

Выбор диаметра гофрированной трубы

• К осветительным приборам, как правило, подводится труба диаметром 16 мм
• К выключателям и розеткам подводится труба диаметром не менее 20 мм
• Соединение основной распределительной коробки с аналогичной в другом помещении и центральным распределительным щитом осуществляется посредством трубы диаметром не менее 25 мм, причем желательно проложить еще и резервную трубу
• Для соединения электрощитов между собой рекомендуется использовать трубу диаметром не менее 32 мм, причем также желательно проложить резервную трубу
• Для осуществления соединений между этажами используется труба диаметрами 40 и 50 мм
• Для прокладки телефонной, сигнализационной сетей используется труба диаметром 16 мм
• Для прокладки коаксиальной сети рекомендуется использование трубы диаметром не менее 20 мм

Таблица выбора гофрированных труб в зависимости от количества проводов и размеров сечения

Площадь поперечного сечения провода, мм2	Количество проводов, шт.	Внешний диаметр трубы, мм
1,5	2 / 3 / 4 / 5	16 / 16 / 20 / 20
2,5	2 / 3 / 4 / 5	16 / 16 / 20 / 25
4	2 / 3 / 4 / 5	20 / 20 / 25 / 25
6	2 / 3 / 4 / 5	20 / 25 / 32 / 32
10	2 / 3 / 4 / 5	25 / 32 / 32 / 40
16	2 / 3 / 4 / 5	32 / 32 / 40 / 40
25	2 / 3 / 4 / 5	32 / 40 / 50 / 50
35	2 / 3 / 4 / 5	40 / 50 / 50 / 63
50	2 / 3 / 4 / 5	50 / 50 / 63 / 63
70	2 / 3 / 4	50 / 63 / 63
95	2 / 3	63 / 63
120	2	63
150	2	63



Двустенные трубы

Особенности и преимущества 20
Гибкие двустенные гофрированные трубы 21
Жесткие двустенные гофрированные трубы 22
Габаритные размеры, нормы загрузки и правила хранения 23
Аксессуары 24
Дренажные двустенные гофрированные трубы 26

Особенности и преимущества

Назначение

Трубы предназначены для защиты сигнального и силового кабеля от механических повреждений и агрессивного воздействия окружающей среды.

Сферы применения

Электроснабжение
Строительство кабельной канализации до 10 кВ. Защита кабеля при прокладке в местах вероятных механических повреждений, во влажных и подвижных грунтах.

Телекоммуникации
Строительство многоканальных магистральных и местных линий связи. Создание мультиканалов путем затяжки малых гибких двустенных труб в жесткие двустенные трубы больших диаметров.

Транспортная инфраструктура
Строительство кабельной канализации вдоль нефте-газопроводов, автомобильных и железных дорог, под взлетно-посадочными полосами аэропортов.

Коммунальное хозяйство
В качестве альтернативы использованию бронированного кабеля в распределительных сетях наружного освещения, наружной рекламы и т.п.

Указанные сферы являются лишь очевидными и не перекрывают все возможные области применения двустенных труб.

Преимущества использования

Надежность кабельной трассы:
- Срок службы более 50 лет (прокладка резервных каналов)
- Высокая степень защиты от влаги (прокладка во влажных грунтах)
- Высокая сейсмостойкость (прокладка в подвижных грунтах)
- Химическая стойкость труб к агрессивным средам

Легкость проектирования:
- Наличие необходимого комплекта нормативно-технической документации
- Наличие системы позволяющей строить кабельные трассы любой сложности

Легкость монтажа:
- Широкий выбор аксессуаров
- Отсутствует необходимость использования специализированного оборудования
- Не требуется специальный транспорт для перемещения труб по строительной площадке

Простота эксплуатации кабельной трассы:
- Возможность ввода кабелей и их замены в любое время после окончания строительства без проведения земляных работ
- Наличие ремонтного комплекта (позволяет отремонтировать участок кабельной трассы без вытягивания кабеля)

Удешевление проекта:
- По сравнению с асбестоцементной трубой за счет легкости монтажа, простоты эксплуатации и срока службы более 50 лет
- По сравнению с гладкой полиэтиленовой трубой за счет более низкой стоимости двустенных труб (при сопоставимой кольцевой жесткости).

Нормативно-техническая база по использованию двустенных труб «ДКС»*

Инструкция по проектированию, прокладке и монтажу кабелеводов на основе гибких и жестких двустенных пластиковых труб ЗАО «ДКС»
Разработчик: ОАО «ССКТБ-ТОМАСС» совместно с ЗАО «ДКС»
Предназначена: для проектных и монтажных организаций, а также менеджеров по продажам
Область применения: при проектировании, строительстве и эксплуатации кабельной канализации на основе гибких и жестких двустенных труб ДКС

Заключение «Об использовании двустенных труб «ДКС» в электропроводках с учетом требований пожарной безопасности»
Разработчик: ФГУ «Всероссийский научно-исследовательский институт противопожарной обороны»
Предназначено: для проектных и монтажных организаций
Область применения: определяет возможные области применения гофрированных двустенных труб ДКС

Стандарт организации 47022248-0047-2007 «Рекомендации по условиям размещения труб гибких гофрированных двустенных для электропроводки и дренажа под дорогами».
Разработчик: ОАО «Дорожный научно-исследовательский институт «СоюздорНИИ» совместно с ЗАО «ДКС»
Согласован: Федеральным дорожным агентством (РОСАВТОДОР) при Министерстве транспорта Российской Федерации
Предназначен: для проектных и монтажных организаций
Область применения: определяет условия рационального размещения двустенных труб «ДКС» в грунте земельного полотна при строительстве, реконструкции и ремонте автомобильных дорог и сооружений на них, а также аэродромов и ж/д путей

Отказное письмо об отсутствии необходимости сертификации (декларировании) в системе связи
Выдан: Федеральным агентством связи при Министерстве информационных технологий и связи Российской Федерации
Предназначен: для проектных и монтажных организаций

*** По вопросу получения нормативно-технических документов обращайтесь в Ваше региональное представительство ЗАО «ДКС»**

Достижения

Высокое качество гофрированных двустенных трубы ДКС для электропроводки и кабельных линий подтверждено дипломом федерального конкурса «100 лучших товаров России» - 2008 в номинации «Продукция производственно-технического назначения».



Двустенные трубы ДКС, являются современным и наиболее эффективным решением при строительстве кабельной канализации.

Гибкие двустенные гофрированные трубы



Назначение:
для защиты кабеля низкого и высокого напряжения до 10000В от механических повреждений и агрессивного воздействия окружающей среды

Условия монтажа:
допускаются только скрытые виды монтажа (в грунте или замоноличенно внутри бетонных (ж/бетонных) изделий).

Отличительные особенности:
- Внешняя стенка - гофрированная, внутренняя стенка - гладкая
- Высокая кольцевая жесткость
- Поставляются в бухтах
- Наличие нейлоновой протяжки
- Малый вес трубы
- Эластичность трубы даже при низких температурах
- Химическая стойкость к агрессивным средам
- Имеется Сертификат Соответствия и Гигиеническое заключение

Технические характеристики

Материал	Внешняя стенка – ПНД (полиэтилен низкого давления) Внутренняя стенка – ПВД (полиэтилен высокого давления)
Технические условия	ТУ 2248-015-47022248-2006
Климатическое исполнение	УХЛ по ГОСТ 15150-69
Степень защиты	IP55/66 по ГОСТ 14245-96
Температура монтажа	от - 40°С до + 90°С
Температура эксплуатации	от - 55°С до + 90°С
Минимальный радиус изгиба	8 диаметров
Цвет	Внешняя стенка – красная, черная (код с буквой – «А») Внутренняя стенка – черная

Номенклатура

Наружный диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Код	Количество в бухте, м
50	41,5	121950	100
63	51,5	121963	50
		121963100	100
75	62,5	121975	50
90	77	121990	50
110	94	121911	50
		121911100	100
125	107	121912	50
140	120	121914	50
160	137	121916	50
200	172	121920	35

Прочность

Наружный диаметр, мм	Усилие сжатия на 0,3 п.м. при 5% деформации, Н	Кольцевая жесткость*, кПа
50	420	13
63	530	13
75	490	10
90	540	8
110	680	8
125	750	8
140	630	6
160	680	6
200	900	6

* согласно ISO 9969:1994

При объеме заказа более 3000 метров допускается:
- упаковка труб в бухты большей емкости;
- изготовление труб со стенками необходимого цвета;
- изготовление труб с измененным показателем кольцевой жесткости.

По желанию заказчика партия гибких гофрированных двустенных труб «ДКС», снабжается паспортом качества.

Жесткие двустенные гофрированные трубы



Назначение:
для защиты кабеля низкого и высокого напряжения до 10000В от механических повреждений и агрессивного воздействия окружающей среды.

Рекомендуется использовать:
- на участках с высокой нагрузкой (под автомобильными и ж/д дорогами и т.п.);
- при блочной укладки труб;
- при укладке в трубах тяжелого кабеля.

Условия монтажа:
допускаются только скрытые виды монтажа (в грунте или замоноличенно внутри бетонных (ж/бетонных) изделий).

Отличительные особенности:
- Внешняя стенка - гофрированная, внутренняя стенка - гладкая
- Повышенная кольцевая жесткость
- Поставляются в отрезках
- Прочная внутренняя стенка
- Малый вес трубы
- Химическая стойкость к агрессивным средам
- Имеется Сертификат Соответствия

Технические характеристики

Материал	Внешняя стенка – ПНД (полиэтилен низкого давления) Внутренняя стенка – ПНД (полиэтилен низкого давления)
Технические условия	ТУ 2248-019-47022248-2008
Климатические исполнение	УХЛ по ГОСТ 15150-69
Степень защиты	IP55/66 по ГОСТ 14245-96
Температура монтажа	от - 40°С до + 90°С
Температура эксплуатации	от - 40°С до + 90° С
Минимальный радиус изгиба	40 диаметров
Цвет	Внешняя стенка – красная, черная (код с буквой – «А») Внутренняя стенка – черная

Номенклатура

Наружный диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Код*	Длина отрезков, м	Толщина внутренней стенки, мм (не менее)
110	94	160911	6	0,8
125	107	160912	6	0,9
160	137	160916-6К	6	1
		160916-8К		
200	172	160920-6К	6	1,2
		160920-8К		

* кольцевая жесткость 6К - 6 кПа, 8К - 8 кПа

Прочность

Наружный диаметр, мм	Усилие сжатия на 0,3 п.м. при 5% деформации, Н	Кольцевая, жесткость**, кПа	Усилие сжатия на 0,3 п.м. при 5% деформации, Н	Кольцевая жесткость**, кПа
110	-	-	1030	12
125	-	-	980	10
160	770	6	1020	8
200	960	6	1280	8

** согласно ISO 9969:1994

При объеме заказа более 1000 метров допускается:
- изготовление труб со стенками необходимого цвета
- изготовление труб с измененным показателем кольцевой жесткости

По желанию заказчика партия жестких гофрированных двустенных труб «ДКС», снабжается паспортом качества.

Габаритные размеры и нормы загрузки, комплектность

Жесткие двустенные трубы

Нормы упаковки и загрузки



Код	Количество в паллете, м	Параметры паллеты, м	Максимальная загрузка (поддоны), м	
			Еврофура 82, м3	Ж/д вагон 120, м3
160911	240	6,2x1,2x0,6	3840	4800
160912	162	6,2x1,2x0,6	2592	3240
160916-6К	144	6,2x1,2x0,8	1728	2304
160916-8К	144	6,2x1,2x0,8	1728	2304
160920-6К	90	6,2x1,2x0,8	1080	1440
160920-8К	90	6,2x1,2x0,8	1080	1440

Комплектность

Каждый отрезок комплектуется соединительной муфтой (см. фото).

Гибкие двустенные трубы

Нормы упаковки

Код	Количество в бухте, м	Внешний диаметр бухты, м	Высота бухты, м	Вес бухты, кг	Количество бухт на паллете, шт
121950	100	1,08	0,33	17,0	6
121963	50	1,06	0,34	12,0	6
121963100	100	1,06	0,47	24,0	4
121975	50	1,09	0,38	14,5	5
121990	50	1,15	0,46	20,0	5
121911	50	1,41	0,50	26,0	4
121911100	100	1,41	0,70	52,0	3
121912	50	1,47	0,59	30,0	3
121914	50	1,46	0,68	35,5	3
121916	50	1,50	0,77	47,0	3
121920	35	1,88	0,83	41,3	3

Нормы загрузки



Код	Максимальная загрузка (поддоны + россыпь), м	
	Еврофура 82, м3	Ж/д вагон 120, м3
121950	14800	25800
121963	7600	11700
121963100	13400	18200
121975	6200	10200
121990	4800	8400
121911	2500	4700
121911100	3700	5600
121912	1800	3250
121914	1800	2800
121916	1250	2500
121920	520	1115

Комплектность

Каждая бухта комплектуется соединительной муфтой.

Примечание

Паллеты с готовой трубой упаковываются в защитную от УФ-лучей пленку (см. фото)

Правила хранения

Основное хранение труб: Навесы или помещения, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе (например, палатки, металлические хранилища без теплоизоляции и т.п.), расположенные в любых макроклиматических районах, в атмосфере любых типов (5 ОЖ4 по ГОСТу 15150).
Кратковременное хранение труб: Открытые площадки в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом в атмосфере любых типов (8 ОЖ3 по ГОСТу 15150).

Основные аксессуары

Ассортимент	Наименование	Код	Внутрений диаметр, мм
	Муфта соединительная	015050	50
		015063	63
		015075	75
		015090	90
		015110	110
		015125	125
		015140	140
		015160	160
		015200	200
	Заглушка	50950	50
		023063	63
		023075	75
		023090	90
		023110	110
		023125	125
		023140	140
		023160	160
		023200	200
	Уплотнительное кольцо	016050	50
		016063	63
		016075	75
		016090	90
		016110	110
		016125	125
		016140	140
		016160	160
		016200	200
 	Кластеры	025050	50x3
		025063	63x3
		025902	90x2
		025111	110x1
		025112	110x2
		025113	110x3
		025121	125x1
		025122	125x2
		025123	125x3
		025142	140x2
		025162	160x2
		025201	200x1
	Тройник 45º	019063	63
		019075	75
		019090	90
		019110	110
		019125	125
		019140	140
		019160	160
		019200	200
	Соединение для четырех двустенных труб, 45º	021063	63
		021110	110
		021125	125
		021140	140
		021160	160
		021200	200

Ассортимент	Наименование	Код	Внутрений диаметр, мм
	Крестообразное соединение, 90º	022063	63
		022090	90
		022110	110
		022125	125
		022140	140
		022160	160
		022200	200
	Тройник, 90º	020063	63
		020075	75
		020090	90
		020110	110
		020125	125
		020140	140
		020160	160
		020200	200
	Переходник	024090	75-90
		024110	90-110
		024125	110-125
		024140	125-140
		024160	140-160
		024200	160-200

Дополнительные аксессуары

Ассортимент	Наименование	Код	Техническая информация
	Смотровое устройство 225x175x145	025001	Допустимая нагрузка на крышку - 12 кг/см2, степень защиты IP 65. Снизу имеет два отверстия для труб Ø 50 мм и одно отверстие для труб Ø 32 мм
	Смотровое устройство 335x240x255	025002	Допустимая нагрузка на крышку - 8 кг/см2, степень защиты IP 65. Снабжен с четырех сторон специальными вводами для двустенных труб Ø 50, 63, 110 мм
	Смотровое устройство (без дна) 335x240x255	025003	Допустимая нагрузка на крышку - 8 кг/см2. Снабжен с четырех сторон специальными вводами для двустенных труб Ø 50, 63,110 мм
	Соединительная муфта (разъемная с фиксатором)	017125 Для двустенных труб Ø 125 мм (для труб Ø 50 - Ø 63 мм под заказ)	Обеспечивает высокую степень защиты - IP 66 и надежное соединение (на разрыв)

Особенности и преимущества

Назначение

Для прокладки дренажных канализаций в грунте, отвода сточных и грунтовых вод, для проведения скрытой мелиорации.

Сферы применения

Отвод грунтовых вод
Осушение подтопляемых и топких грунтов для последующего их использования для строительства и произведения сельскохозяйственных работ.

Отвод сточных вод
Организация сбора сточных вод в местах их непосредственного скопления для последующего отвода по дренажной канализации.

Скрытая мелиорация
Организация скрытой мелиорации вне зависимости от сложности инженерной задачи. Простота эксплуатации в сочетании с долговечностью системы. Применяется, например, для мелиорации зеленых насаждений, зон отдыха, футбольных полей, сельскохозяйственных угодий и прочее

Особенности и преимущества использования

Стойкость к климатическим воздействиям
Можно использовать для прокладки дренажных систем с укладкой непосредственно в грунт во всех климатических зонах, кроме районов вечной мерзлоты. Простота и прочность в сочетании с эластичностью труб позволяет, по необходимости, проводить работы в любое время года

Удобство монтажа
Трубы поставляются в бухтах, с длиной в зависимости от диаметра от 35 до 100 м. За счет повышенной гибкости возможно прокладывать трассу любой конфигурации, отказавшись от дополнительного использовании аксессуаров в углах, соединениями с дождевыми воронками и дождеприемниками. Легкость труб позволяет снизить логистические расходы и уменьшить трудозатраты.

Надежность
Трубы имеют необходимый запас прочности ко всем нагрузкам, которые могут возникнуть в процессе эксплуатации, даже при прокладке в пешеходных и велосипедных зонах, местах парковки и движения автомобиля. Также они устойчивы к воздействию кислот, масел, загрязнениям и примесям, находящимся в структуре естественных грунтов.

Качество
Использование специальных марок полиэтилена, постоянно проводимый технологический контроль гарантирует высокое качество продукции и долгосрочное сохранение заявленных потребительских свойств в условиях хранения и длительной эксплуатации.

Долговечность
Срок службы – 50 лет, внутренняя поверхность гладкая, обладает водоотталкивающим свойством, полиэтилен стоек к истиранию, имеет повышенную переносимость к замерзанию воды в трубе.

Наличие геофильтра
Геофильтр увеличивает водоприемную способность и уменьшает риск засорения трубы. Фильтры: геотекстиль (использование для песка и супеси), кокосовое волокно с повышенной стойкостью к гниению (для глины и суглинков). Использование фильтра в качестве промежуточного слоя между засыпкой и грунтом предотвращает смешивание грунта с материалом засыпки, проникновение частиц грунта в отверстия труб и увеличивает срок службы и эффективность работы всей системы.

Безопасность и экология
В условиях хранения и эксплуатации трубы из полиэтилена не выделяют в окружающую среду токсичных веществ и не оказывают вредного воздействия на организм человека.

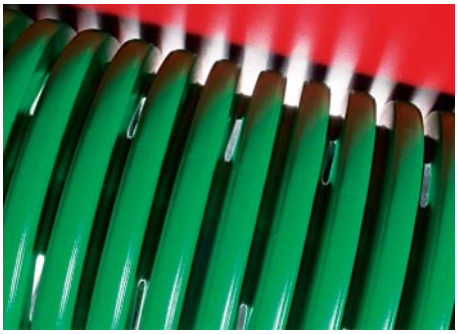




Необходимость использования

Устройство дренажной системы основывается на отводе грунтовых и дождевых вод по дренажным трубам в водосборный колодец или канаву, что полностью исключает проникновение вод в подземную часть здания и представляет собой систему связанных между собой труб, расположенных вокруг или вдоль защищаемой от влаги постройки или участка.
В сельской местности, где, как правило, отсутствует канализация, применение дренажных систем помогает решить проблему отвода и очистки бытовых сточных вод на основе применения различных септиков.
В первую очередь, дренажная система необходима, в условиях глинистых и водонасыщенных непесчаных грунтов с высоким уровнем расположения грунтовых вод. Если их уровень менее 2,5 м, то участок может быть сильно увлажненным, что стимулирует развитие болезней, связанных с загниванием корней деревьев и кустарников.

Двустенные дренажные трубы



Назначение: для отвода сточных, грунтовых вод и проведения скрытой мелиорации.

Рекомендуется использовать при необходимости:
• Предохранения оснований фундаментов и прилегающих к ним территорий от разрушающего воздействия грунтовых вод;
• Дренажа спортивных сооружений и ландшафтных участков;
• Предотвращения размывания полотна дорог.

Отличительные особенности:
• Внешняя стенка - гофрированная, внутренняя стенка - гладкая;
• Повышенная кольцевая жесткость;
• Поставляются в бухтах;
• Малый вес трубы;
• Эластичность при низких температурах
• Химическая стойкость к агрессивным средам;
• Имеется Сертификат соответствия.

Технические характеристики

Материал	Внешняя стенка – ПНД (полиэтилен низкого давления) Внутренняя стенка – ПВД (полиэтилен высокого давления)
Технические условия	ТУ 2248-016-47022248-2006
Геофильтр	Производство "DU PONT" марка SF-27
Температура монтажа	от - 40°С до + 90°С
Температура эксплуатации	от - 55°С до + 90°С
Минимальный радиус изгиба	8 диаметров

Номенклатура



Труба без геофильтра



Труба с геофильтром

Наружный диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Код (без геофильтра)	Код (с геофильтром)	Количество в бухте, м
90	77	140990	141990	50
110	94	140911	141911	50
125	107	140912	141912	50
160	137	140916	141916	50
200	172	140920	141920	35

Аксессуары

Ассортимент	Наименование	Код	Внитрений диаметр, мм
	Крестообразное соединение, 90º	022090	90
		022110	110
		022125	125
		022160	160
		022200	200
	Тройник, 90º	020090	90
		020110	110
		020125	125
		020160	160
		020200	200



экспресс

Жесткие и армированные трубы "Экспресс"

Жесткая труба	30
Армированная труба	32
Аксессуары	33
Коробки ответвительные	44
Техническая информация	48

Система «Экспресс»

Кабеленесущая система для открытой проводки

Система состоит из жёстких гладких пластиковых труб, гибких армированных труб, ответвительных коробок, аксессуаров соединения и крепления, а также корпусов для накладного монтажа электроустановочных изделий ДКС серии «Viva». Широкий спектр аксессуаров позволяет быстро и качественно создать трассу любой степени сложности.



Отличительные особенности:

- Две серии жёстких гладких труб
- Две серии гибких армированных труб
- Широкий ассортимент ответвительных коробок
- Наличие всех необходимых аксессуаров
- Высокая степень пыле и влагозащиты двухкомпонентных аксессуаров обеспечивает надёжную герметизацию в самых жёстких условиях эксплуатации
- Трубы не распространяют горение и соответствуют нормам пожарной безопасности НПБ-246
- Трубы и аксессуары являются прекрасным диэлектриком, минимизируют токи утечки и повышают надёжность кабельной трассы
- Равномерность толщины стенки труб и аксессуаров обеспечивает неизменность механических и диэлектрических свойств
- Оптовая и розничная упаковка

Трубы и аксессуары ДКС в розничной упаковке

Специальная упаковка предназначена для удобства реализации труб и аксессуаров в розницу.
Трубы упаковываются в специальные пакеты с этикеткой, на каждой трубе нанесён индивидуальный штрих-код.
Аксессуары упаковываются в пакеты с евролотом для подвеса на крюк.







Применение труб системы "Экспресс"

Способы прокладки	Жёсткая гладкая труба лёгкой серии	Жёсткая гладкая труба тяжёлой серии	Армированная труба стандартной серии	Армированная труба лёгкой серии
Открытая прокладка по негорючим основаниям	+	+	+	+
Открытая прокладка по горючим основаниям	+	+	+	+
Скрытая прокладка в негорючих основаниях	+	+	+	+
Скрытая прокладка в пустотах негорючих строительных конструкций	+	+	+	+
Монолитное бетоностроение	+	+	-	-
Производственные, складские, торговые помещения	+	+	+	+
Станкостроение	-	-	+	+
Открытая прокладка в пожароопасных помещениях	+	+	+	+
Отвод конденсата из кондиционеров и сплит-систем	-	-	+	+
Скрытая прокладка в горючих основаниях	-	-	-	-
Прокладка в грунте	-	-	-	-
Открытая прокладка во взрывоопасных зонах	-	-	-	-

Жесткая гладкая труба (серия 6)

Жесткая гладкая труба из нераспространяющего горение ПВХ-пластиката



Назначение: трубы предназначены для прокладки в них электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, работающих при электрическом напряжении постоянного или переменного тока, величиной не более 1500 В, выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями.
Условия монтажа: открытая прокладка по основаниям из несгораемых и трудносгораемых материалов как внутри помещений, так и на открытом воздухе; монолитное бетоностроение.
Отличительные особенности:
• Не распространяет горение
• Обладает устойчивостью к воздействию влаги
• Обладает устойчивостью к старению
• Может использоваться как внутри помещений, так и на открытом воздухе
• Широкий ассортимент аксессуаров даёт возможность монтажа любой степени сложности
• Имеются Сертификат пожарной безопасности, Сертификат соответствия, Гигиеническое заключение, Сертификат СЕ.

Технические характеристики

Стандарт	ГОСТ 50827-95 (МЭК 670-89); EN 61386-1; EN 61386-21
Классификационный код по EN 61386-1 и EN 61386-21	3341 (тяжёлая серия)
Технические условия	ТУ5772-012-47022248-2008
Климатическое исполнение	УХЛ 2 по ГОСТ 15150-69
Степень защиты	IP67 по ГОСТ 14254-96 (МЭК529-89)
Температура монтажа	от -5°С до +60°С
Температура эксплуатации	от -25°С до +60°С (при отсутствии механических воздействий)
Прочность (сопротивление сжатию при 20°С)	свыше 350 Н на 5 см (лёгкая серия)*; свыше 750 Н на 5 см (тяжёлая серия)*
Ударная прочность	не сенее 2 Дж при -25°С; не менее 6 Дж при -5°С
Цвет	серый RAL 7035
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствует НПБ 246-97

*Деформация при заявленном усилии сжатия не более 25±5% от начального диаметра

Жёсткие гладкие трубы, лёгкая серия

Внешний диаметр, мм *	Внутренний диаметр, мм **	Вариант упаковки	Трубы в отрезках по 3 м		Трубы в отрезках по 2 м	
			Код	Упаковка, м	Код	Упаковка, м
16	14,0	Опт	63916	90	62916	60
		Розница	63916R	54	62916R	36
20	17,8	Опт	63920	75	62920	50
		Розница	63920R	30	62920R	20
25	23,0	Опт	63925	60	62925	40
		Розница	63925R	21	62925R	14
32	29,6	Опт	63932	30	62932	20
		Розница	63932R	12	62932R	8
40	37,5	Опт	63940	30	62940	20
50	46,6	Опт	63950	15	62950	10
63	58,5	Опт	63963	15	62963	10

Жёсткие гладкие трубы, тяжёлая серия

Внешний диаметр, мм *	Внутренний диаметр, мм **	Вариант упаковки	Трубы в отрезках по 3 м		Трубы в отрезках по 2 м	
			Код	Упаковка, м	Код	Упаковка, м
16	13,5	Опт	63516	90	62516	60
20	17,2	Опт	63520	75	62520	50
25	22,5	Опт	63525	60	62525	40
32	29,1	Опт	63532	30	62532	20
40	37,0	Опт	63540	30	62540	20
50	46,0	Опт	63550	15	62550	10
63	58,0	Опт	63563	15	62563	10

* Допуск на внешний диаметр для труб Ø 16, 20, 25, 32 и 40 мм - минус 0,4 мм; для труб Ø 50 и 63 мм - минус 0,5 мм
** Допуск на внутренний диаметр - ±0,4 мм

Гибкие армированные трубы

Гибкая армированная труба из нераспространяющего горение ПВХ



Назначение: трубы предназначены для прокладки цепей питания и управления к механизмам и машинам с подвижными частями, а также для прокладки сетей подвергающихся продолжительным вибрационным воздействиям в ходе эксплуатации. В комплекте с гладкой жёсткой трубой «ДКС» и аксессуарами для монтажа армированные трубы позволяют проводить прокладку информационных и силовых сетей на любых сложных участках, встречающихся в процессе монтажа: при поворотах в различных плоскостях; по сферическим поверхностям и т.п. Армированные трубы стандартной серии применяются для защиты кабелей на участках между технологическим оборудованием на производстве и щитами питания и управления. Соединение трубы и щитков осуществляется посредством переходников: 55016-55050; 55110-55150; 55216-55250. Армированные трубы обладают стойкостью к воздействию влаги, что позволяет использовать их в качестве трубок для отвода конденсата из кондиционеров и сплит-систем.
Конструктив: гибкая армированная труба для электропроводки состоит из прочного спиралевидного ПВХ каркаса, залитого мягким ПВХ пластикатом
Отличительные особенности:
• Повышенная гибкость
• Стойкость к динамическим и вибрационным воздействиям
• Гладкая внутренняя поверхность облегчает протяжку кабеля
• Стойкость к старению
• Стойкость к воздействию влаги
• Армированные трубы лёгкой серии отличаются повышенной гибкостью
• Армированные трубы стандартной серии отличаются высокой механической и ударной прочностью при высокой гибкости и выполняют функцию защиты кабеля от статических и ударных воздействий в процессе эксплуатации
• Имеются Сертификат Пожарной безопасности и Гигиеническое заключение.

Технические характеристики

Материал	пластифицированный ПВХ
Материал спиралевидного каркаса	жёсткий непластифицированный ПВХ
Стандарт	ГОСТ 50827-95 (МЭК 670-89)
Технические условия	ТУ 2247-023-47022248-2009
Климатическое исполнение	УХЛ 2 по ГОСТ 15150-69
Степень защиты	IP65 по ГОСТ 14254-96 (МЭК529-89)
Температура монтажа	от +5°С до +60°С
Температура эксплуатации	от -25°С до +60°С (при отсутствии механических воздействий)
Ударная прочность при +5°С	не менее 6 Дж - стандартная серия; не менее 2 Дж - лёгкая серия
Ударная прочность при -25°С	не менее 2 Дж
Минимальный радиус изгиба	2 внешних диаметра
Стойкость к изгибу	не менее 5000 изгибов на угол 180° при +23°С
Цвет	серый RAL 7035 – стандартная серия; белый RAL 9010 – лёгкая серия
Диэлектрическая прочность	не менее 2000 В (50 Гц, в течение 15 минут)
Сопротивление изоляции	не менее 100 МОм (500 В, в течение 1 минуты)
Класс защиты	0 по ГОСТ 12.2.007.0
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствует НПБ 246-97

Гибкие армированные трубы

Внутренний диаметр, мм	Внешний диаметр, мм	Стандартная серия, цвет серый RAL 7035 Код	Лёгкая серия, цвет белый RAL 9010 Код	Бухта, м
10	14,6	57010	57910	30
12	16,2	57012	57912	
14	18,2	57014	57914	
16	20,2	57016	57916	
20	24,2	57020	57920	
22	26,4	57022	57922	
25	29,6	57025	57925	
28	33	57028	57928	
32	37,2	57032	57932	
35	40,2	57035	57935	
40	45,3	57040	57940	
50	56	57050	57950	

Аксессуары

Держатели

Держатель с защёлкой



Назначение: предназначен для крепления жёстких гладких и гофрированных труб к поверхности стен, потолков, полов и перегородок
Отличительные особенности:
• Материал: АБС-пластик
• Цвет: серый RAL 7035
• Температура эксплуатации: от -25°С до +60°С
• Держатели разного диаметра могут быть состыкованы друг с другом с помощью специальных фиксаторов типа «ласточкин хвост»
• Держатели разного диаметра могут быть установлены на направляющую для крепления держателей, код 51400

Диаметр, мм	Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
	Код	Количество, шт.	Код	Количество, шт. (пак. шт.)
16	51016	300	51016R	360 (20x18)
20	51020	200	51020R	320 (20x16)
25	51025	200	51025R	240 (20x12)
32	51032	200	51032R	80 (20x4)
40	51040	100	-	-
50	51050	100	-	-

Держатель двухкомпонентный



Назначение: предназначен для крепления жёстких гладких и гофрированных труб к поверхности стен, потолков, полов и перегородок. Рекомендуется для крепления гофрированных труб, а также жёстких гладких труб к потолку
Отличительные особенности:
• Материал: полипропилен
• Цвет: серый RAL 7035
• Температура эксплуатации: от -25°С до +60°С
• Держатели разного диаметра могут быть установлены на направляющую для крепления держателей, код 51400

Диаметр, мм	Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
	Код	Количество, шт.	Код	Количество, шт. (пак. шт.)
16	51116	300	51116R	280 (20x14)
20	51120	200	51120R	180 (20x9)
25	51125	200	51125R	120 (20x6)
32	51132	100	51132R	80 (20x4)

Держатель с защёлкой и дюбелем



Назначение: предназначен для крепления жёстких гладких и гофрированных труб к поверхности стен, потолков, полов и перегородок
Отличительные особенности:
• Материал: полипропилен
• Цвет: серый RAL 7035
• Температура эксплуатации: от -25°С до +60°С
• Наличие дюбеля позволяет монтировать держатель на бетонные и кирпичные поверхности без дополнительных аксессуаров
• В комплект поставки входит шуруп

Диаметр, мм	Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
	Код	Количество, шт.	Код	Количество, шт. (пак. шт.)
16	51316	200	51316R	200 (20x10)
20	51320	200	51320R	160 (20x8)
25	51325	200	51325R	120 (20x6)
32	51332	150	51332R	80 (20x4)

Держатель с хомутиком



Назначение: предназначен для крепления пластиковых и металлопластиковых труб, а также кабеля к поверхности стен, потолков, полов и перегородок
Отличительные особенности:
• Материал: нейлон
• Цвет: серый RAL 7035
• Температура эксплуатации: от -25°С до +60°С
• Фиксация осуществляется посредством специального хомута-стяжки

Диаметр, мм	Код	Оптовая упаковка, шт.
16-32	51200	100
25-63	51263	100

Держатель раздвижной



Назначение: предназначен для крепления пластиковых и металлопластиковых труб, а также кабеля и кабельных пучков к поверхности стен, потолков, полов и перегородок
Отличительные особенности:
• Материал: полиамид
• Температура монтажа: от – 40 до +100°С
• Цвет: серый RAL 7035
• Изменяемый диаметр
• Возможность состыковки нескольких держателей в ряд
• Возможность установки на направляющую для крепления держателей, код 51400
• Возможность демонтажа крышки при помощи отвёртки

Диаметр, мм	Код	Оптовая упаковка, шт.
12-20	51220	260
20-32	51232	160
32-50	51250	80

Скоба пластиковая с гвоздём



Назначение: предназначена для крепления кабеля к поверхности стен, потолков, полов и перегородок
Отличительные особенности:
• Материал: полиэтилен
• Материал гвоздя: оцинкованная сталь
• Цвет: серый RAL 7035
• Температура эксплуатации: от -40°С до +90°С

Диаметр, мм	Код	Оптовая упаковка, шт.
3 – 4	51500	1000
5 – 6	51600	1000
7 – 8	51700	500
9 – 10	51800	500
13 – 14	51900	300
15 – 16	52000	200
19 – 20	52100	200
25 – 26	52300	200
31 – 32	52400	200

Направляющая для крепления держателей



Назначение: предназначена для установки держателей с защёлкой (код 510XX), держателей двухкомпонентных (код 511XX), держателей раздвижных (код 51220, 51232, 51250)
Отличительные особенности:
• Материал: АБС-пластик
• Цвет: серый RAL 7035
• Температура эксплуатации: от -25°С до +60°С
• Направляющие могут быть состыкованы между собой для увеличения длины
• На внутренней стенке имеется перфорация для удобства крепления

Длина, мм	Код	Оптовая упаковка, шт.
200	51400	20

Стальной хомут с внутренней резьбой М6



Назначение: предназначен для крепления пластиковых и металлических труб к поверхности стен, потолков, полов и перегородок
Отличительные особенности:
• Материал: оцинкованная сталь
• В хомуте имеется сквозное отверстие с внутренней резьбой М6 для крепления держателя на крепёжный комплект, код 63768 или шпильку с резьбой М6

Диаметр, мм	Код	Оптовая упаковка, шт.
10	58010	100
12	58012	100
14	58014	100
16	58016	100
20	58020	100
26	58026	100
32	58032	100
38	58038	100
40	58040	100
48	58048	50

Крепёжный комплект для стальных хомутов



Назначение: предназначен для крепления стальных хомутов к поверхности бетонных и кирпичных стен, потолков, полов и перегородок
Отличительные особенности:
• Материал дюбеля: нейлон
• Материал дюбель-гвоздя: оцинкованная сталь
• Размер дюбеля: D6x35 мм
• Резьба М6х5 мм на шляпке дюбель-гвоздя

Размер, мм	Код	Оптовая упаковка, шт.
D6x35	63768	100

Держатель оцинкованный односторонний



Назначение: предназначен для крепления пластиковых , металлических, металлопластиковых труб, а также кабеля к поверхности стен, потолков, полов и перегородок
Отличительные особенности:
• Материал: оцинкованная сталь

Диаметр, мм	Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
	Код	Количество, шт.	Код	Количество, шт. (пак. шт.)
10	53339	100	53339R	400 (20x20)
13	53340	100	-	-
16	53341	100	53341R	400 (20x20)
19	53342	100	53342R	300 (20x15)
22	53343	100	53343R	200 (20x10)
26	53344	100	53344R	160 (20x8)
32	53346	100	53346R	120 (20x6)
38	53347	100	-	-
50	53348	50	-	-

Держатель оцинкованный двусторонний



Назначение: предназначен для крепления пластиковых , металлических, металлопластиковых труб, а также кабеля к поверхности стен, потолков, полов и перегородок
Отличительные особенности:
• Материал: оцинкованная сталь

Диаметр, мм	Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
	Код	Количество, шт.	Код	Количество, шт. (пак. шт.)
10	53352	100	53352R	400 (20x20)
13	53353	100	-	-
16	53354	100	53354R	400 (20x20)
19	53355	100	53355R	300 (20x15)
22	53356	100	53356R	200 (20x10)
26	53357	100	53357R	160 (20x8)
32	53359	100	53359R	120 (20x6)
38	53360	100	-	-
50	53361	50	-	-
63	53362	30	-	-

Пружина стальная для изгиба жёстких труб

Назначение: предназначена для изгиба жёстких гладких труб ДКС на угол до 90 градусов без предварительного нагрева



Диаметр трубы, мм	Длина, м	Код	Упаковка, шт.
16	0,5	59516	1
20	0,5	59520	1
25	0,5	59525	1

Аксессуары без влагозащиты

Колено открывающееся, 90 градусов, IP40



Назначение: предназначено для соединения жёстких гладких труб одного диаметра под углом 90°

Отличительные особенности:

- Материал: полипропилен
- Цвет: серый RAL 7035
- Температура эксплуатации: от -25°С до +60°С
- Степень защиты: IP40
- Возможность монтажа на уже смонтированную трассу с проложенным кабелем
- Разъёмный корпус состоит из двух одинаковых деталей, что упрощает монтаж

Диаметр, мм	Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
	Код	Количество, шт.	Код	Количество, шт. (пак. шт.)
16	50516	100	50516R	90 (15x6)
20	50520	100	50520R	48 (12x4)
25	50525	50	50525R	30 (15x2)
32	50532	30	50532R	16 (8x2)

Тройник открывающийся, IP40



Назначение: предназначен для соединения трёх жёстких гладких труб одного диаметра, образуя Т-образное ответвление

Отличительные особенности:

- Материал: полипропилен
- Цвет: серый RAL 7035
- Температура эксплуатации: от -25°С до +60°С
- Степень защиты: IP40
- Возможность монтажа на уже смонтированную трассу с проложенным кабелем
- Разъёмный корпус состоит из двух одинаковых деталей, что упрощает монтаж

Диаметр, мм	Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
	Код	Количество, шт.	Код	Количество, шт. (пак. шт.)
16	50616	100	50616R	60 (15x4)
20	50620	100	50620R	36 (12x3)
25	50625	50	50625R	20 (10x2)
32	50632	30	50632R	24 (12x2)

Поворот на 90 градусов труба-труба, IP40



Назначение: предназначен для соединения жёстких гладких труб одного диаметра под углом 90°

Отличительные особенности:

- Материал: АБС-пластик
- Цвет: серый RAL 7035
- Температура эксплуатации: от -25°С до +60°С
- Степень защиты: IP40

Диаметр, мм	Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
	Код	Количество, шт.	Код	Количество, шт. (пак. шт.)
16	50416	100	50416R	36 (18x2)
20	50420	100	50420R	30 (15x2)
25	50425	50	50425R	10 (10x1)
32	50432	25	50432R	8 (8x1)
40	50440	10	-	-
50	50450	4	-	-

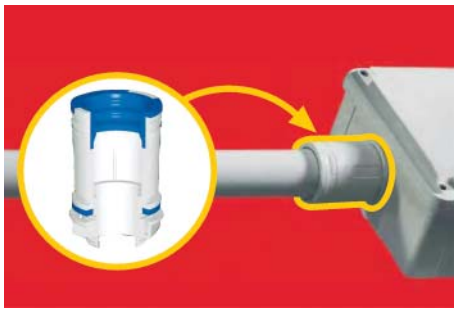
Муфта труба-труба с ограничителем, IP40



Назначение: предназначена для соединения жёстких гладких труб одного диаметра
Отличительные особенности:
- Материал: полипропилен
- Цвет: серый RAL 7035
- Температура эксплуатации: от -25°С до +60°С
- Степень защиты: IP40
- В центре муфты имеется ограничитель

Диаметр, мм	Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
	Код	Количество, шт.	Код	Количество, шт. (пак. шт.)
16	54916	200	54916R	96 (16x6)
20	54920	100	54920R	60 (12x5)
25	54925	100	54925R	40 (10x4)
32	54932	50	54932R	16 (8x2)
40	54940	40	-	-
50	54950	20	-	-
63	54963	9	-	-

Двухкомпонентные аксессуары для жестких гладких труб со степенью защиты IP67





Герметизация обеспечивается уникальной технологией двухкомпонентного литья, при котором мягкие уплотнительные элементы вплавляются в корпус муфты при ее производстве и образуют с ним единое целое. Уплотнительный элемент внутри аксессуара выполнен в виде системы двух уплотнительных выступов, взаимодополняющих друг друга и обеспечивающих столь высокую степень защиты. Уровень герметичности системы IP67 позволяет прокладывать проводку по фасадам зданий, в особо сырых помещениях, в помещениях с высокой концентрацией паров и летучих соединений.

Поворот на 90 градусов труба-труба, IP67



Назначение: предназначен для герметичного соединения жёстких труб под углом 90°
Отличительные особенности:
- Материал корпуса: полипропилен
- Материал уплотнителя: резина
- Цвет: серый RAL 7035
- Температура эксплуатации: от -25°С до +60°С
- Степень защиты: IP67

Диаметр, мм	Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
	Код	Количество, шт.	Код	Количество, шт. (пак. шт.)
16	50016	60	50016R	18 (18x1)
20	50020	50	50020R	15 (15x1)
25	50025	40	50025R	10 (10x1)
32	50032	20	50032R	6 (6x1)
40	50040	10	-	-
50	50050	4	-	-

Муфта труба-труба, IP67



Назначение: предназначена для герметичного соединения жёстких гладких труб одного диаметра
Отличительные особенности:
• Материал корпуса: полипропилен
• Материал уплотнителя: резина
• Цвет: серый RAL 7035
• Температура эксплуатации: от -25°С до +60°С
• Степень защиты: IP67

Диаметр, мм	Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
	Код	Количество, шт.	Код	Количество, шт. (пак. шт.)
16	50116	100	50116R	30 (15x2)
20	50120	100	50120R	24 (15x2)
25	50125	50	50125R	20 (10x2)
32	50132	25	50132R	16 (8x2)
40	50140	20	-	-
50	50150	15	-	-

Муфта труба-коробка, IP67



Назначение: предназначена для герметичного соединения жёстких гладких труб с корпусами ответвительных коробок, шкафов и щитков
Отличительные особенности:
• Материал корпуса: полипропилен
• Материал уплотнителя: резина
• Цвет: серый RAL 7035
• Температура эксплуатации: от -25°С до +60°С
• Степень защиты: IP67

Диаметр, мм	Диаметр монтажного отверстия, мм	Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
		Код	Количество, шт.	Код	Количество, шт. (пак. шт.)
16	16	50216	100	50216R	30 (15x2)
20	20	50220	100	50220R	24 (15x2)
25	25	50225	50	50225R	20 (10x2)
32	32	50232	50	50232R	16 (8x2)
40	40	50240	20	-	-
50	50	50250	20	-	-

Переходник армированная труба - жёсткая труба с сохранением диаметра, IP67



Назначение: предназначен для герметичного соединения жёстких гладких и армированных труб
Отличительные особенности:
• Материал корпуса: полипропилен
• Материал уплотнителя: резина
• Цвет: серый RAL 7035
• Температура эксплуатации: от -25°С до +60°С
• Степень защиты: IP67
• Сохраняется внутренний диаметр при переходе с гладкой на армированную трубу

Наружный диаметр жёсткой трубы, мм	Внутренний диаметр армированной трубы, мм	Оптовая упаковка	
		Код	Количество, шт.
16	16	55216	50
20	20	55220	50
25	25	55225	50
32	32	55232	25
40	40	55240	20
50	50	55250	10

Пыле- и влагозащитные аксессуары

Переходник армированная труба - жёсткая труба, IP65



Назначение: предназначена для герметичного соединения жёстких гладких труб с армированными трубами
Отличительные особенности:
• Материал корпуса: АБС-пластик
• Материал уплотнителя: резиновое кольцо
• Цвет: серый RAL 7035
• Температура эксплуатации: от -25°С до +60°С
• Степень защиты: IP65

Наружный диаметр жёсткой трубы, мм	Внутренний диаметр армированной трубы, мм	Оптовая упаковка	
		Код	Количество, шт.
16	12	55016	50
20	16	55020	50
25	20	55025	50
32	25	55032	50
40	32	55040	20
50	40	55050	20

Муфта гибкая труба-труба, IP64



Назначение: предназначена для соединения жёстких гладких труб одного диаметра под произвольным углом
Отличительные особенности:
• Материал: ПВХ
• Цвет: серый RAL 7035
• Минимальный радиус изгиба: 3 внешних диаметра
• Температура эксплуатации: от -25°С до +60°С
• Степень защиты: IP64
• Рекомендуется для использования в сухих помещениях

Диаметр, мм	Длина, мм	Оптовая упаковка	
		Код	Количество, шт.
16	220	56916	50
20	230	56920	40
25	240	56925	15
32	270	56932	8

Муфта гибкая труба-труба, IP65



Назначение: предназначена для герметичного соединения жёстких гладких труб одного диаметра под произвольным углом
Отличительные особенности:
• Материал: ПВХ
• Цвет: серый RAL 7035
• Минимальный радиус изгиба: 2 внешних диаметра
• Температура эксплуатации: от -25°С до +60°С
• Степень защиты: IP65
• Рекомендуется для использования во влажных и запылённых помещениях

Диаметр, мм	Длина, мм	Оптовая упаковка	
		Код	Количество, шт.
16	220	50316	50
20	230	50320	40
25	240	50325	25
32	270	50332	12
40	300	50340	8
50	340	50350	3

Переходник армированная труба - коробка, IP65



Назначение: предназначен для герметичного соединения гибких армированных труб с ответвительными коробками, корпусами шкафов и боксов
Отличительные особенности:
• Материал корпуса: АБС-пластик
• Материал уплотнителя: резина
• Цвет: серый RAL 7035
• Температура эксплуатации: от -25°С до +60°С
• Степень защиты: IP65

Внутренний диаметр армированной трубы, мм	Резьба, дюймы	Диаметр монтажного отверстия, мм	Оптовая упаковка	
			Код	Количество, шт.
10	1/4	13	55110	50
12	3/8	16	55112	50
14	1/2	22	55114	40
16	1/2	22	55116	40
20	3/4	26	55120	40
22	3/4	26	55122	30
25	1	34	55125	20
28	1	34	55128	20
32	1 и 1/4	42	55132	10
35	1 и 1/4	42	55135	10
40	1 и 1/2	48	55140	5
50	2	60	55150	5

Муфта гибкая труба-коробка, IP65



Назначение: предназначена для герметичного соединения жёстких гладких труб с ответвительными коробками, корпусами шкафов и боксов под произвольным углом
Отличительные особенности:
• Материал: ПВХ
• Цвет: серый RAL 7035
• Минимальный радиус изгиба: 2 внешних диаметра
• Температура эксплуатации: от -25°С до +60°С
• Степень защиты: IP65
• Рекомендуется для использования во влажных и запылённых помещениях

Диаметр, мм	Длина, мм	Диаметр монтажного отверстия, мм	Оптовая упаковка	
			Код	Количество, шт.
16	220	16	57116	50
20	230	22	57120	40
25	240	26	57125	25
32	270	34	57132	8
40	300	42	57140	6
50	340	60	57150	3

Кабельный ввод для труб, IP55

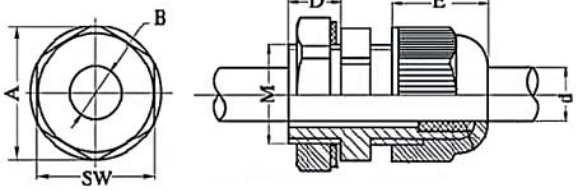


Назначение: предназначен для герметичного ввода труб и кабеля в корпуса распаячных коробок, щитков, шкафов и боксов
Отличительные особенности:
• Материал: ПВХ-пластикат
• Цвет: серый RAL 7035
• Температура эксплуатации: от -25°С до +60°С
• Степень защиты: IP55

Максимальный диаметр трубы или кабеля, мм	Диаметр монтажного отверстия, мм	Оптовая упаковка	
		Код	Количество, шт.
20	25	54520	200
25	32	54525	100
32	40	54532	100
40	50	54540	100

Кабельный зажим с контргайкой, IP68



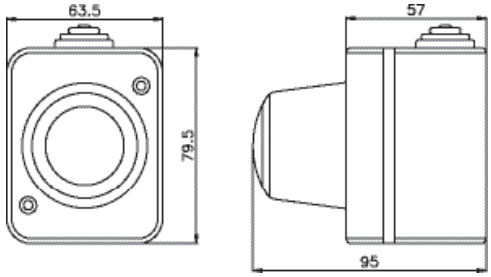


Назначение: предназначен для герметичного ввода труб и кабеля в корпуса распаячных коробок, щитков, шкафов и боксов
Отличительные особенности:
• Материал: полиамид 6.6
• Температура эксплуатации: от -25°С до +60°С
• Степень защиты: IP68

Диаметр кабеля, мм	Резьба	Оптовая упаковка		Розничная упаковка		Геометрические размеры, мм							
		Код	Количество, шт.	Код	Количество, шт. (пак.х шт.)	A	B	C	D	E	d	M	SW
3 – 6,5	PG 7	52500	50	52500R	80 (20x4)	19,7	11	30	8	13,9	6,5	12,5	18
4 – 8	PG 9	52600	50	52600R	60 (15x4)	23,7	14,3	34	8	14,8	8	15,2	21,5
5 – 10	PG 11	52700	50	52700R	60 (15x4)	26,2	16,5	35	8	16,9	10	18,6	23,8
6 – 12	PG 13,5	52800	50	52800R	48 (12x4)	28,1	18,7	37	9	17,3	12	20,4	26,8
9 – 14	PG 16	52900	50	52900R	20 (10x2)	31,8	20,4	40	10	17,8	14	22,5	28,8
13 – 18	PG 21	53000	25	53000R	16 (8x2)	33,8	26,5	40	10	21,6	18	28,3	35,7
15 – 25	PG 29	53100	20	-	-	49,4	35,4	52	12	25,2	25	37	45,1
20 – 31	PG 36	53200	15	-	-	63,7	45,4	62	14	29,8	32	47	57,6
28 – 38	PG 42	53300	10	-	-	69,1	52,6	63	14	30,1	38	54	63,2
34 – 43	PG 48	53400	10	-	-	75,6	57,6	64	14	30,1	44	59,3	63,5

Сигнальная световая арматура, IP54





Назначение: световая сигнализация
Отличительные особенности:
• Материал: АБС-пластик
• Температура эксплуатации: от -25°С до +60°С
• Тип патрона: Е14
• Максимальная мощность лампы: 10Вт (лампа в комплект поставки не входит)
• Степень защиты: IP54

Цвет	Оптовая упаковка	
	Код	Количество, шт.
Красный	59601	30
Зелёный	59602	30
Прозрачный	59603	30

Модульные настенные коробки для электроустановочных изделий "ДКС" серии "Viva", IP40



Назначение: предназначены для открытой установки розеток и выключателей «ДКС» серии «Viva»
Отличительные особенности:
• Материал: АБС-пластик
• Цвет: серый RAL 7035
• Температура эксплуатации: от -25°С до +60°С
• Степень защиты: IP40
• Рекомендуется для использования внутри сухих помещений

Кол-во модулей	Степень защиты	Оптовая упаковка	
		Код	Количество, шт.
2	IP40	54640	10
4	IP40	54740	10

Герметичные модульные настенные коробки для электроустановочных изделий "DKC" серии "VIVA", IP55



Назначение: предназначены для открытой установки розеток и выключателей «ДКС» серии «VIVA»
Отличительные особенности:
- Материал: АБС-пластик
- Цвет: серый RAL 7035
- Температура эксплуатации: от -25°С до +60°С
- Степень защиты: IP55
- Рекомендуется для использования во влажных и запылённых помещениях

Кол-во модулей	Степень защиты	Оптовая упаковка	
		Код	Количество, шт.
2	IP55	54655	10
4	IP55	54755	10

Электроустановочные изделия серии "VIVA", цвет серый



Отличительные особенности:
- Цвет: серый RAL 7035
- Размер: 2 модуля
- Номинальный ток: 16А
- Номинальное напряжение: 250В
- Максимальное сечение: 4 мм^2 (цельнотянутая жила); 2,5 мм^2 (многопроволочная жила)
- Боковой подвод провода
- Защитные шторки у розетки

Наименование	Код	Упаковка, шт.
Розетка силовая, 2 модуля	45025	30
Выключатель однополюсный, 2 модуля	45031	30

Накладная установка изделий серии "VIVA" в модульные коробки



54640 + 45031
Выключатель для накладного монтажа, IP40, цвет серый RAL 7035



54640 + 45025
Розетка для накладного монтажа, IP40, цвет серый RAL 7035



54655 + 45031
Выключатель для накладного монтажа, IP55, цвет серый RAL 7035



54655 + 45025
Розетка для накладного монтажа, IP55, цвет серый RAL 7035



54755 + 45025 + 45015
Розетка для накладного монтажа 4 модуля, IP55, цвет серый RAL 7035

Коробки ответвительные

Ответвительные коробки с пластиковыми фиксаторами крышки



Назначение: коробка ответвительная предназначена для декоративного оформления и защиты от механических повреждений, пыли и влаги мест соединения кабелей силовых и осветительных электрических сетей напряжением до 1000 В переменного и постоянного тока, а также кабелей информационных сетей (телефонных, компьютерных, телевизионных, сетей связи и пр.). Предназначена для открытой установки как в помещениях, так и на открытом воздухе.

Отличительные особенности:
- Пластиковые фиксаторы крышки не подвержены коррозии и обеспечивают возможность многократного съёма и установки крышки без риска срыва резьбы
- Быстрое крепление крышки поворотом фиксатора на 1/4 оборота облегчает монтаж и сервисное обслуживание коробки
- Надёжная герметизация достигается бесшовным уплотнителем из вспененного полиуретана для коробок с размерами до 190x140 мм и прокладкой в виде пористого резинового шнура для коробок больших размеров.
- Высокая ударная прочность обеспечивается качественными материалами, высокотехнологичной конструкцией и оптимальной толщиной стенки
- Оптовая и розничная упаковка



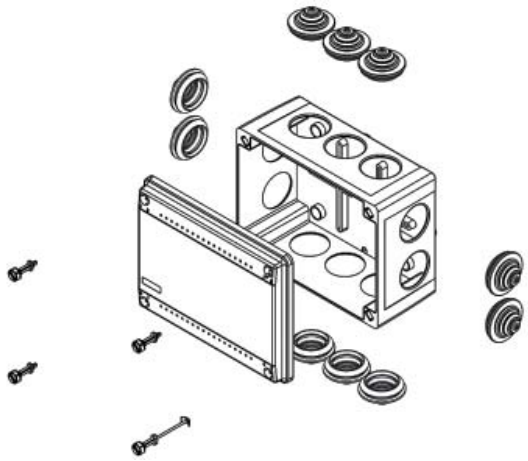


Схема ответвительной коробки с кабельными вводами, IP55

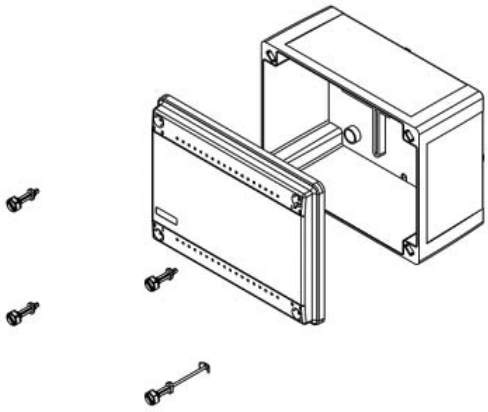


Схема ответвительной коробки с гладкими стенками IP56

Технические характеристики

Материал	АБС-пластик, полипропилен
Стандарт	ГОСТ 50043.6-2000
Технические условия	ТО 3424-001-96634146-2007
Климатическое исполнение	УХЛ 2 по ГОСТ 15150-69
Степень защиты	IP55 по ГОСТ 14254-96 для коробок с кабельными вводами; IP56 по ГОСТ 14254-96 для коробок с гладкими стенками
Температура монтажа	от -5°С до +60°С
Температура эксплуатации	от -25°С до +60°С
Цвет	серый RAL 7035
Ударная прочность	6 Дж
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствует требованиям пожарной безопасности установленным в ГОСТ Р МЭК 335-1 94 (п.30.1); ГОСТ 27483-87

Коробки ответвительные с кабельными вводами, IP55



Отличительные особенности:
• Коробки комплектуется кабельными вводами, предназначенными для ввода жёстких и гофрированных труб, а также кабеля и обеспечивают степень защиты IP55
• Крышки коробок 53800 – 54100 имеют бесшовный уплотнитель из вспененного полиуретана, привязка крышки к основанию осуществляется при помощи фиксатора якорного типа
• Крышки коробок 54200 – 54400 снабжены уплотнительным шнуром из пористой резины, привязка крышки к основанию осуществляется специальными гибкими петлями

Условный размер, мм	Габаритный размер, мм	Количество вводов, шт.	Максимальный диаметр, мм	Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
				Код	Количество, шт.	Код	Колич., (пак. шт.)
100x100x50	114x114x62	6	25	53800	1	53800R	8 (8x1)
120x80x50	134x94x62	6	25	53900	1	53900R	8 (8x1)
150x110x70	165x124x84	10	25	54000	1	-	-
190x140x70	204x159x84	10	32	54100	1	-	-
240x190x90	254x199x102	10	32	54200	1	-	-
300x220x120	312x239x132	10	32	54300	1	-	-
380x300x120	409x304x130	12	32	54400	1	-	-

Коробки ответвительные с гладкими стенками, IP56



Отличительные особенности:
• Ввод труб и кабеля в коробки осуществляется при помощи муфт и кабельных зажимов (заказываются отдельно)
• Повышенная степень защиты IP56
• Крышки коробок 53810 – 54110 имеют бесшовный уплотнитель из вспененного полиуретана, привязка крышки к основанию осуществляется при помощи фиксатора якорного типа
• Крышки коробок 54210 – 54410 снабжены уплотнительным шнуром из пористой резины, привязка крышки к основанию осуществляется специальными гибкими петлями

Условный размер, мм	Габаритный размер, мм	Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
		Код	Количество, шт.	Код	Колич., (пак. шт.)
100x100x50	114x114x62	53810	1	53810R	8 (8x1)
120x80x50	134x94x62	53910	1	53910R	10 (10x1)
150x110x70	165x124x84	54010	1	-	-
190x140x70	204x159x84	54110	1	-	-
240x190x90	254x199x102	54210	1	-	-
300x220x120	312x239x132	54310	1	-	-
380x300x120	409x304x130	54410	1	-	-

Коробки ответвительные с гладкими стенками и низкой прозрачной крышкой, IP56



Отличительные особенности:
• Прозрачная крышка из поликарбоната
• Ввод труб и кабеля в коробки осуществляется при помощи муфт и кабельных зажимов (заказываются отдельно)
• Повышенная степень защиты IP56
• Крышки коробок 53820 – 54120 имеют бесшовный уплотнитель из вспененного полиуретана, привязка крышки к основанию осуществляется при помощи фиксатора якорного типа
• Крышки коробок 54220 – 54420 снабжены уплотнительным шнуром из пористой резины, привязка крышки к основанию осуществляется специальными гибкими петлями

Условный размер, мм	Габаритный размер, мм	Оптовая упаковка	
		Код	Количество, шт.
150x110x70	165x124x84	54020	1
190x140x70	204x159x84	54120	1
240x190x90	254x199x102	54220	1
300x220x120	312x239x132	54320	1
380x300x120	409x304x130	54420	1

Коробки ответвительные с гладкими стенками и высокой крышкой, IP56



Отличительные особенности:
- Высокая крышка увеличивает внутреннее пространство коробки
- Ввод труб и кабеля в коробки осуществляется при помощи муфт и кабельных зажимов (заказываются отдельно)
- Повышенная степень защиты IP56
- Крышки коробок снабжены уплотнительным шнуром из пористой резины
- Привязка крышки к основанию коробок 54230 – 54430 осуществляется специальными гибкими петлями
- Крышки коробок 54030, 54130 фиксируются металлическими шурупами

Условный размер, мм	Габаритный размер, мм	Оптовая упаковка	
		Код	Количество, шт.
150x110x135	154x114x141	54030	1
190x145x135	195x150x140	54130	1
240x190x160	255x199x168	54230	1
300x220x180	312x239x211	54330	1
380x300x180	409x304x244	54430	1

Коробки ответвительные с гладкими стенками и высокой прозрачной крышкой, IP56



Отличительные особенности:
- Высокая крышка увеличивает внутреннее пространство коробки
- Прозрачная крышка из поликарбоната
- Ввод труб и кабеля в коробки осуществляется при помощи муфт и кабельных зажимов (заказываются отдельно)
- Повышенная степень защиты IP56
- Крышки коробок снабжены уплотнительным шнуром из пористой резины
- Привязка крышки к основанию коробок 54240 – 54440 осуществляется специальными гибкими петлями
- Крышки коробок 54040, 54140 фиксируются металлическими шурупами

Условный размер, мм	Габаритный размер, мм	Оптовая упаковка	
		Код	Количество, шт.
150x110x135	154x114x141	54040	1
190x145x135	195x150x140	54140	1
240x190x160	255x199x168	54240	1
300x220x180	312x239x211	54340	1
380x300x180	409x304x244	54440	1

Пластины монтажные из оцинкованной стали



Назначение: монтажные пластины предназначены для монтажа оборудования внутрь ответвительных коробок

Для коробок с размерами, мм	Габаритный размер, мм	Код	Упаковка, шт.
190x140	161x121x1,3	59606	10
240x190	206x164x1,5	59607	10
300x220	270x198x1,5	59608	10
380x300	340x255x2	59609	10

Ответвительные коробки с защелкивающейся крышкой



Назначение: коробка ответвительная предназначена для декоративного оформления и защиты от механических повреждений, пыли и влаги мест соединения кабелей силовых и осветительных электрических сетей напряжением до 1000 В переменного и постоянного тока, а также кабелей информационных сетей (телефонных, компьютерных, телевизионных, сетей связи и пр.). Предназначены для открытой установки как в помещениях, так и на открытом воздухе под навесом.

Отличительные особенности:
- Защёлкивающаяся на корпус крышка обеспечивает быстрый монтаж и сервисное обслуживание коробки, а также защищает коробку от проникновения твёрдых частиц диаметром до 1 мм и брызг воды
- Кабельные вводы позволяют ввести в коробку жёсткие трубы, гофрированные трубы, а также кабель диаметром до 20 мм и обеспечивают степень защиты IP44
- Высокая ударная прочность
- Оптовая и розничная упаковка

Технические характеристики

Материал	полипропилен
Стандарт	ГОСТ 50043.6-2000
Технические условия	ТО 3424-001-96634146-2007
Климатическое исполнение	УХЛ 2 по ГОСТ 15150-69
Степень защиты	IP44 по ГОСТ 14254-96 (МЭК529-89)
Температура монтажа	от -5°С до +60°С
Температура эксплуатации	от -25°С до +60°С
Цвет	серый RAL 7035
Ударная прочность	2 Дж
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствует требованиям пожарной безопасности установленным в ГОСТ Р МЭК 335-1 94 (п.30.1); ГОСТ 27483-87

Коробки ответвительные круглые с кабельными вводами, IP44



Отличительные особенности:
- Четыре ввода для труб и кабеля с максимальным диаметром 20 мм
- Три защёлки для фиксации крышки
- Две направляющие для крепления клеммных колодок на дне коробки 53500
- Четыре направляющие для крепления клеммных колодок на дне коробки 53600
- Диаметр шурупа для крепления клеммных колодок: 2,5 – 3 мм

Условный размер, мм	Габаритный размер, мм	Количество вводов, шт.	Макс. диаметр, мм	Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
				Код	Количество, шт.	Код	Колич., шт. (пак. шт.)
D65x35	D66x40	4	20	53500	24	53500R	24 (24x1)
D80x40	D88x43	4	20	53600	20	53600R	20 (20x1)

Коробка ответвительная квадратная с кабельными вводами, IP44



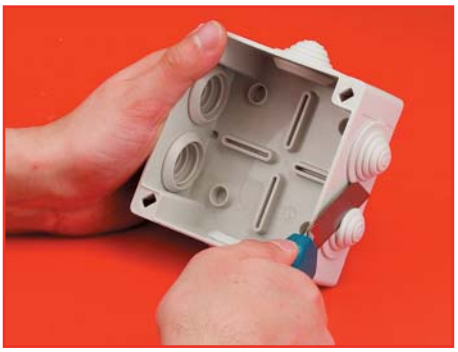
Отличительные особенности:
- Шесть вводов для труб и кабеля с максимальным диаметром 20 мм
- Восемь защёлок для фиксации крышки
- Четыре направляющие для крепления клеммных колодок на дне коробки
- Диаметр шурупа для крепления клеммных колодок: 2,5 – 3 мм

Условный размер, мм	Габаритный размер, мм	Количество вводов, шт.	Макс. диаметр, мм	Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
				Код	Количество, шт.	Код	Колич., шт. (пак. шт.)
80x80x40	84x84x45	6	20	53700	20	53700R	20 (20x1)

Монтаж ответвительных коробок

Организация ввода труб и кабеля в коробки

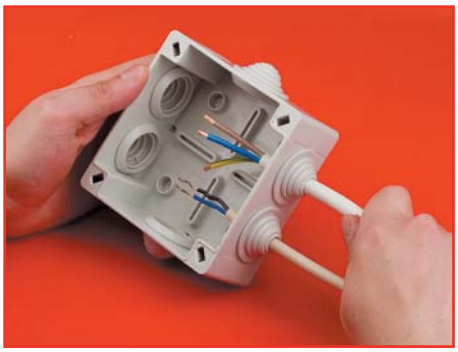
Ввод в коробки с кабельными вводами



Срезаем кабельный ввод

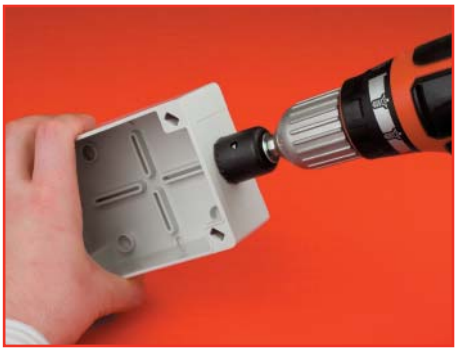


Заводим гофрированную и жесткую трубу

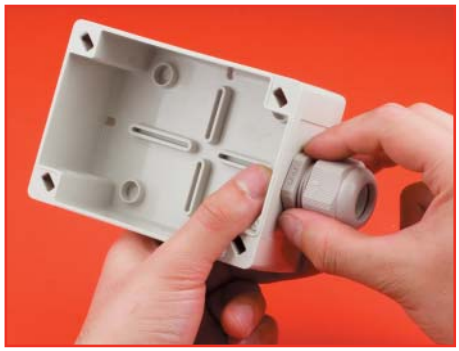


Заводим кабель

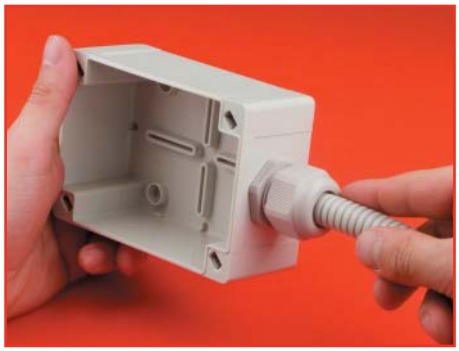
Ввод в коробки с гладкими стенками



Сверлим отверстия необходимого диаметра



Устанавливаем аксессуары в коробку



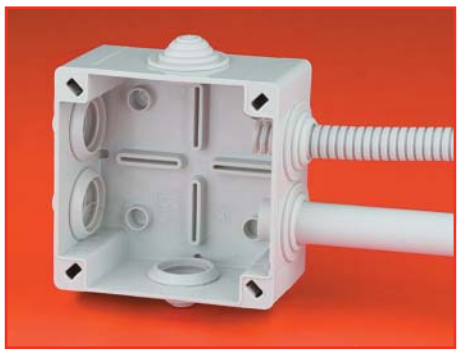
Заводим трубы и кабель

Аксессуары для коробок с гладкими стенками

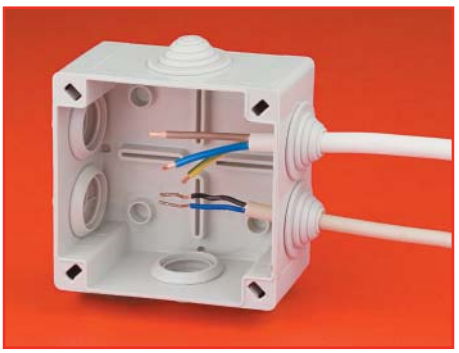
Предназначины для ввода в коробку и герметизации кабеля, гладких, гофрированных и армированных труб



Кабельный ввод для труб, IP55



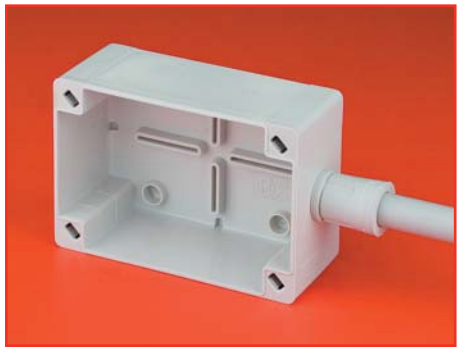
Ввод гладких и гофрированных труб.



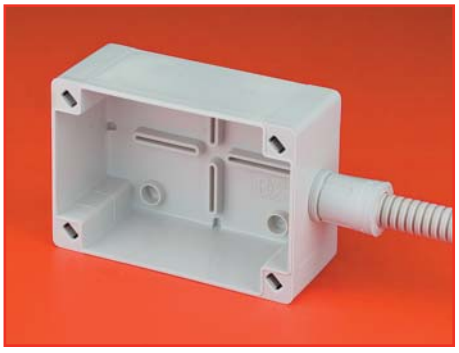
Ввод кабеля



Муфта труба-коробка, IP67



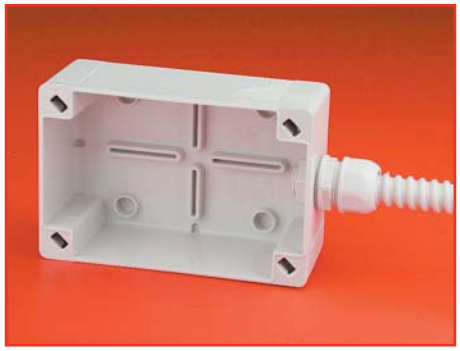
Ввод гладких труб



Ввод гофрированных ПВХ труб серии 9



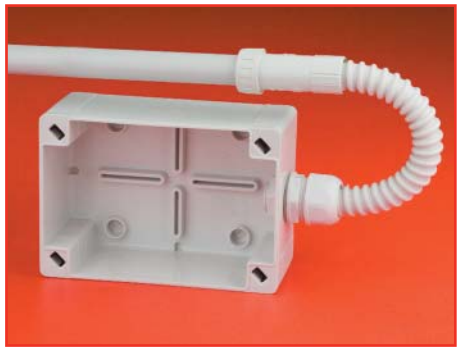
Переходник армированная труба-коробка, IP65



Ввод армированных труб



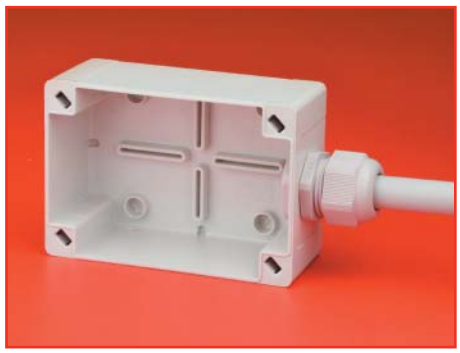
Муфта гибкая труба-коробка, IP65



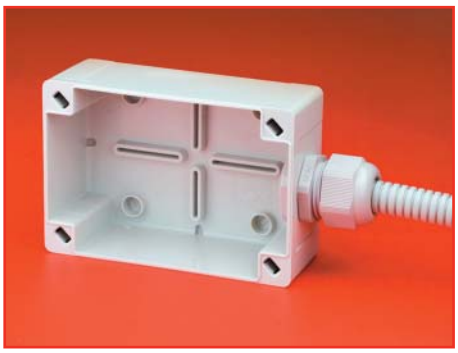
Ввод гладких труб под произвольным углом



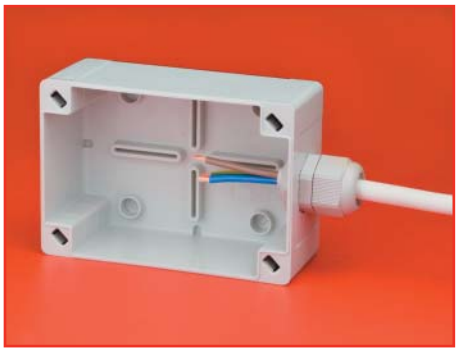
Кабельный зажим с контргайкой, IP68



Ввод гладких труб



Ввод гофрированных труб



Ввод кабеля

Сводная таблица аксессуаров для ввода труб и кабеля в коробки с гладкими стенками








Коробка ответвительная с гладкими стенками	Кабельный ввод			Муфта труба-коробка			Переходник армиров. труба-коробка			Муфта гибкая труба-коробка			Кабельный зажим с контргайкой		
Код	Код	Диам. отвер. мм	Макс. кол. шт.	Код	Диам. отвер. мм	Макс. кол. шт.	Код	Диам. отвер. мм	Макс. кол. шт.	Код	Диам. отвер. мм	Макс. кол. шт.	Код	Диам. отвер. мм	Макс. кол. шт.
53810 53820	54520 54525	25 32	8 8	50216 50220 50225	16 20 25	8 8 8	55110 55112 55114 55116 55120 55122	13 16 22 22 26 26	8 8 8 8 8 4	57116 57120 57125	16 22 26	8 8 6	52500 52600 52700 52800 52900	12,5 15,2 18,6 20,4 22,5	8 8 8 8 6
53910 53920	54520 54525	25 32	8 6	50216 50220 50225	16 20 25	8 8 6	55110 55112 55114 55116 55120 55122	13 16 22 22 26 26	10 10 8 8 6 6	57116 57120 57125	16 22 26	10 8 6	52500 52600 52700 52800 52900	12,5 15,2 18,6 20,4 22,5	10 10 8 8 6
54010 54020 54030 54040	54520 54525 54532	25 32 40	10 10 6	50216 50220 50225 50232 50240	16 20 25 32 40	10 10 10 6 6	55110 55112 55114 55116 55120 55122 55125 55128	13 16 22 22 26 26 34 34	16 12 10 10 10 10 6 6	57116 57120 57125 57132	16 22 26 34	12 10 10 6	52500 52600 52700 52800 52900 53000 53100	12,5 15,2 18,6 20,4 22,5 28,3 37,0	16 12 10 10 10 6 6
54110 54120 54130 54140	54520 54525 54532	25 32 40	12 12 10	50216 50220 50225 50232 50240	16 20 25 32 40	14 12 12 10 6	55110 55112 55114 55116 55120 55122 55125 55128	13 16 22 22 26 26 34 34	20 16 12 12 12 12 10 8	57116 57120 57125 57132	16 22 26 34	16 12 12 10	52500 52600 52700 52800 52900 53000 53100	12,5 15,2 18,6 20,4 22,5 28,3 37,0	20 16 12 12 12 10 8
54210 54220 54230 54240	54520 54525 54532 54540	25 32 40 50	14 12 10 10	50216 50220 50225 50232 50240 50250	16 20 25 32 40 50	14 12 10 10 6 6	55110 55112 55114 55116 55120 55122 55125 55128 55132 55135 55140	13 16 22 22 26 26 34 34 42 42 48	28 20 16 16 16 16 12 10 10 8 6	57116 57120 57125 57132 57140	16 22 26 34 42	20 16 16 12 10	52500 52600 52700 52800 52900 53000 53100 53200	12,5 15,2 18,6 20,4 22,5 28,3 37,0 47,0	28 20 16 16 16 12 10 6
54310 54320 54330 54340	54520 54525 54532 54540	25 32 40 50	40 36 10 10	50216 50220 50225 50232 50240 50250	16 20 25 32 40 50	40 40 40 36 10 6	55110 55112 55114 55116 55120 55122 55125 55128 55132 55135 55140 55150	13 16 22 22 26 26 34 34 42 42 48 60	48 48 32 32 28 28 12 12 8 8 6 6	57116 57120 57125 57132 57140 57150	16 22 26 34 42 60	48 32 28 12 8 6	52500 52600 52700 52800 52900 53000 53100 53200 53300 53400	12,5 15,2 18,6 20,4 22,5 28,3 37,0 47,0 54,0 59,3	48 48 32 32 28 12 8 8 6 6
54410 54420 54430 54440	54520 54525 54532 54540	25 32 40 50	44 40 12 12	50216 50220 50225 50232 50240 50250	16 20 25 32 40 50	44 44 40 36 12 8	55110 55112 55114 55116 55120 55122 55125 55128 55132 55135 55140 55150	13 16 22 22 26 26 34 34 42 42 48 60	52 52 36 36 32 32 14 14 10 10 8 8	57116 57120 57125 57132 57140 57150	16 22 26 34 42 60	52 36 32 14 10 8	52500 52600 52700 52800 52900 53000 53100 53200 53300 53400	12,5 15,2 18,6 20,4 22,5 28,3 37,0 47,0 54,0 59,3	52 52 36 36 32 26 14 10 8 8

Организация распайки внутри ответвительных коробок

Применение стандартных клеммных колодок из полиамида 6.6



Возможно применять экономичные полипропиленовые, либо высокотемпературные фиберглассовые клеммные колодки.

Код	Количество клемм	Сечение провода мм²	Ток (А)
43112NY	12	2,5	24
43102NY	2	2,5	24
43103NY	3	2,5	24
43212NY	12	2,5	24
43312NY	12	4	32
43302NY	2	4	32
43303NY	3	4	32
43412NY	12	10	57
43512NY	12	16	76
43812NY	12	25	101

Применение соединительных клеммных колодок с 1 и 2 отверстиями



Более подробная информация о клеммных колодках представлена в разделе Quadro

Количество отверстий	Код	Сечение провода мм²	Количество проводов
1	B25	2,5	2
	B40	4	2
	B60	6	2
	B100	10	2
	B160	16	2
	B250	25	2
	B350	35	2
2	B42	6	2
	B62	16	2
	B102	25	2
	B162	35	2

Применение соединительных клеммных колодок с 3 и 5 отверстиями



Более подробная информация о клеммных колодках представлена в разделе Quadro

Количество отверстий	Код	Сечение провода мм²	Количество проводов
3	B63	6	3
	B163	16	3
	B253	25	3
5	B65	6	5
	B165	16	5
	B255	25	5

Применение соединительных клеммных колодок с 3 и 5 отверстиями



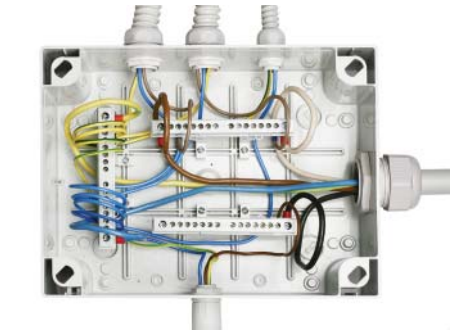
Более подробная информация о клеммных колодках представлена в разделе Quadro

Код	Количество клемм	Сечение провода мм²	Ток (А)
B 273/3	3	1,5-2,5	16
B 273/4	4	1,5-2,5	16
B 273/5	5	1,5-2,5	16

Применение клеммных блоков



54110+87308 (2 шт.)



54310+87308 (3 шт.)

Более подробная информация о клеммных колодках представлена в разделе Quadro

Код	Наименование	Ток, А
87508	Клеммный блок (2x87408 + суппорты) в комплекте с крепежом	160
87512	Клеммный блок (2x87412 + суппорты) в комплекте с крепежом	160
87518	Клеммный блок (2x87418 + суппорты) в комплекте с крепежом	160
87308	Усиленный клеммный блок (2x87108) в комплекте с крепежом	125
87312	Усиленный клеммный блок (2x87112) в комплекте с крепежом	125
87318	Усиленный клеммный блок (2x87118) в комплекте с крепежом	125

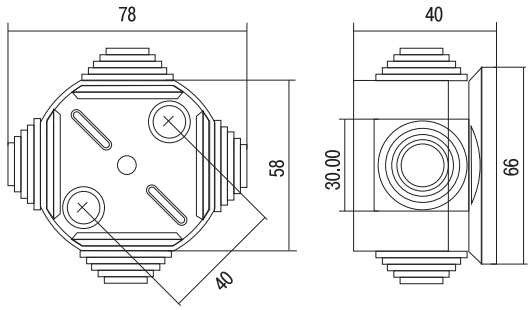
Рекомендуемые варианты установки клеммных блоков

Клеммный блок крепится поставляемыми в комплекте саморезами на специальные профили, расположенные на дне коробки. Для нестандартных решений возможен заказ клеммных держателей и клеммных блоков раздельно.

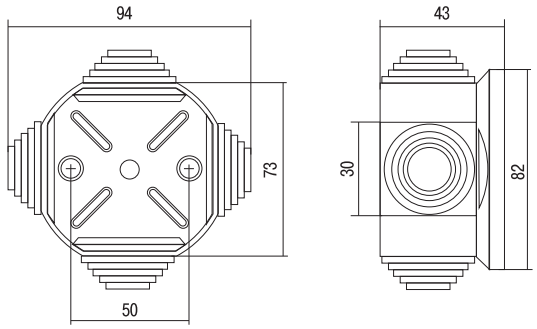
Коробки	Вариант установки	Код / количество	Количество шин	Количество отверстий
54100, 54110, 54120, 54200, 54210, 54220	1 (160A)	87308 – 2 шт.	3+1	8x4
	2 (125A)	87508 – 2 шт.	3+1	8x4
54300, 54310, 54320"	1 (160A)	87308 – 3 шт.	5+1	8x6
	2 (125A)	87508 – 3 шт.	5+1	8x6
	3 (160A)	87312 – 2 шт.	3+1	13x4
	4 (125A)	87512 – 2 шт.	3+1	13x4
54400, 54410, 54420"	1 (160A)	87308 – 3 шт.	5+1	8x6
	2 (125A)	87508 – 3 шт.	5+1	8x6
	3 (160A)	87312 – 3 шт	5+1	13x6
	4 (125A)	87512 – 3 шт.	5+1	13x6

Чертежи

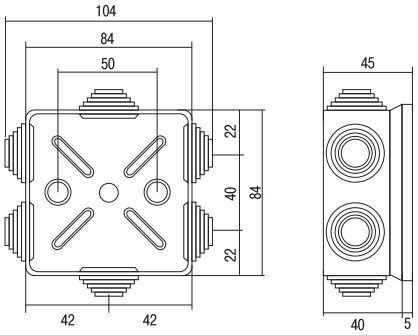
Коробки ответвительные



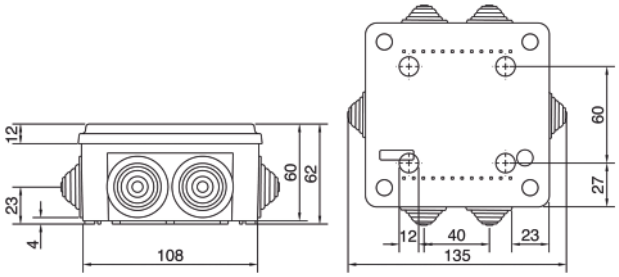
53500



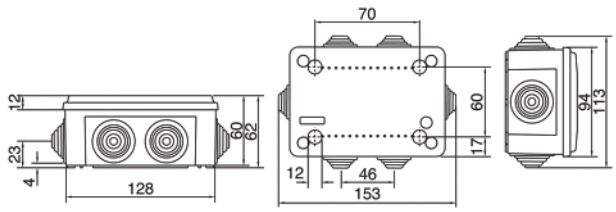
53600



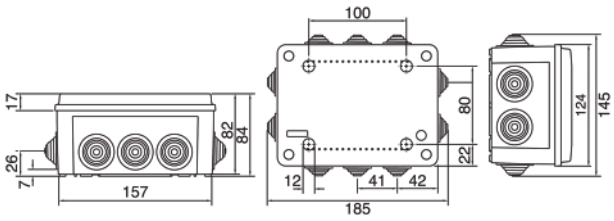
53700



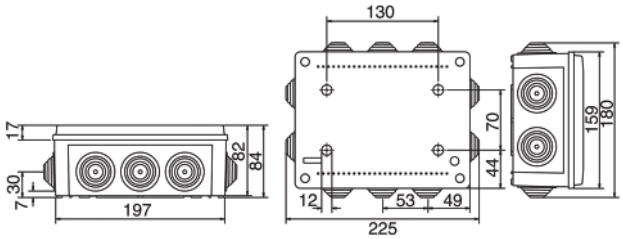
53800



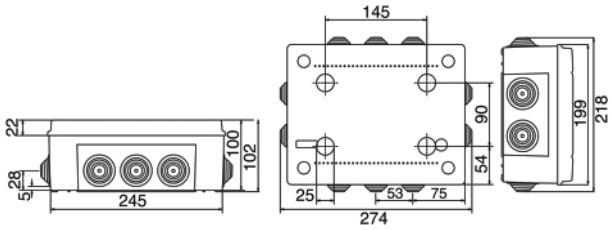
53900



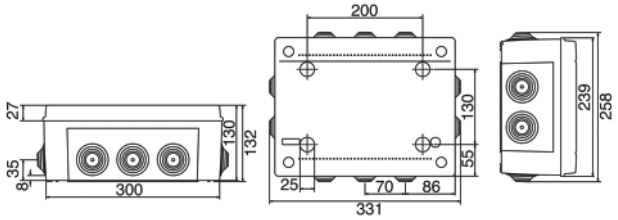
54000



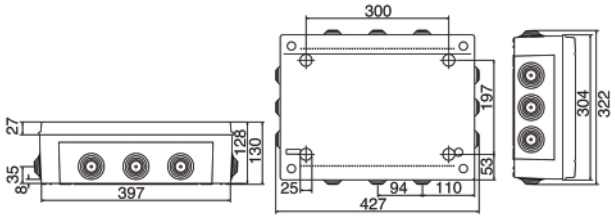
54100



54200

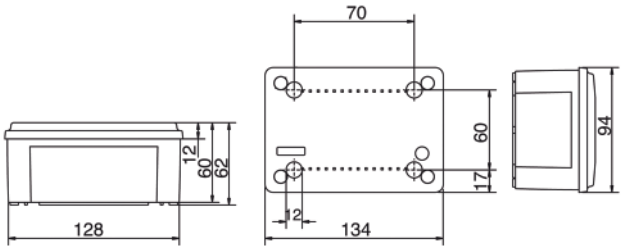


54300

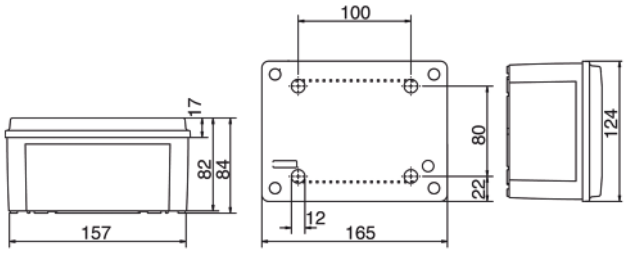


54400

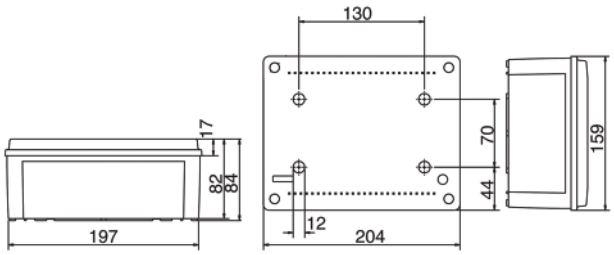
Коробки ответвительные



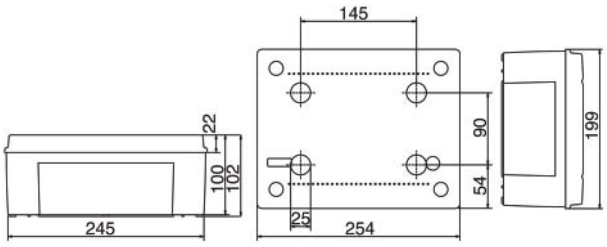
53910



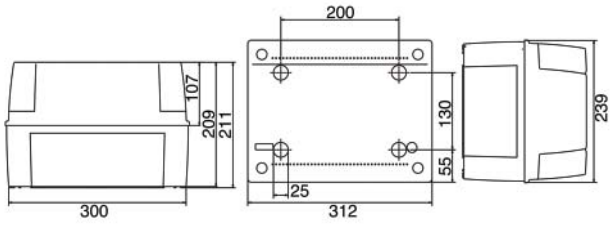
54010/54020



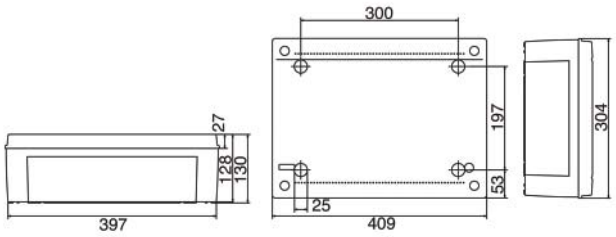
54110/54120



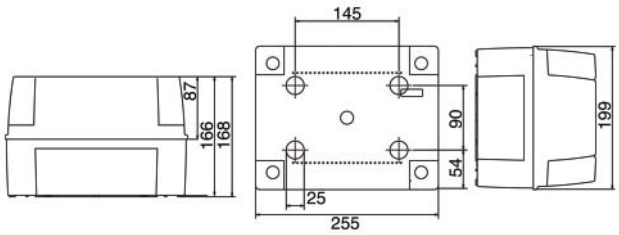
54210/54220



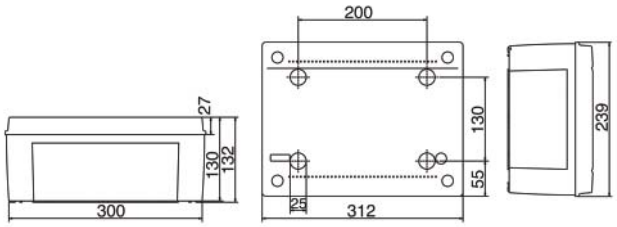
54310/54320



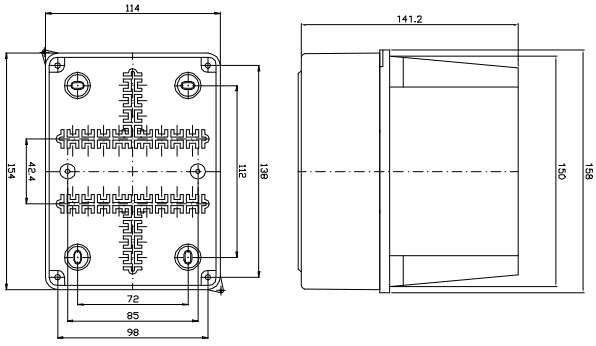
54410/54420



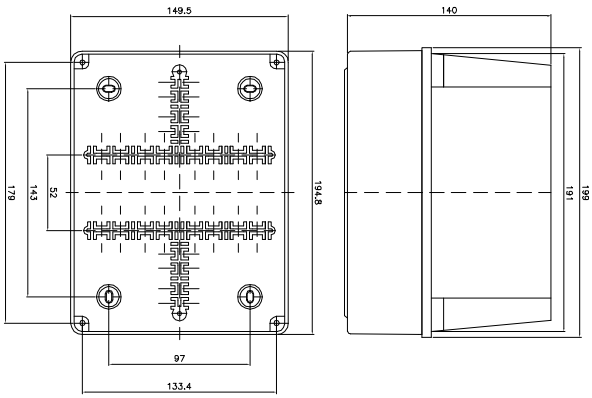
54230/54240



54330/54340

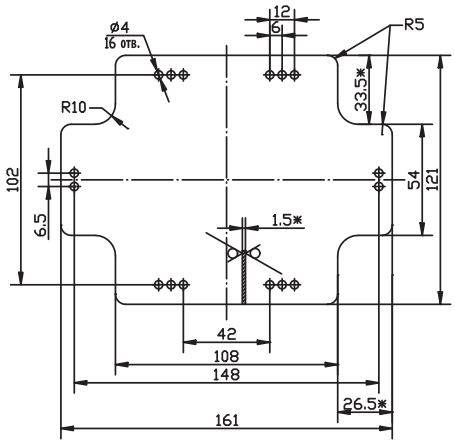


54030/54040

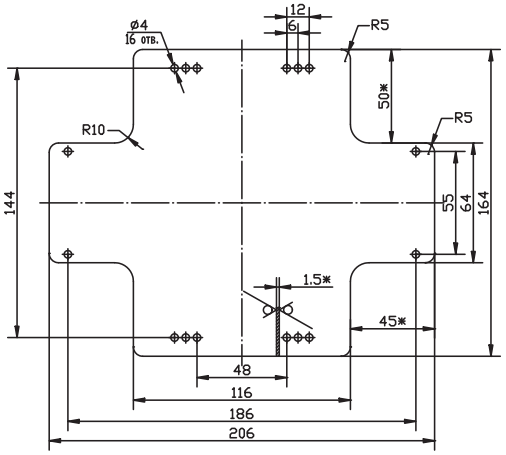


54130/54140

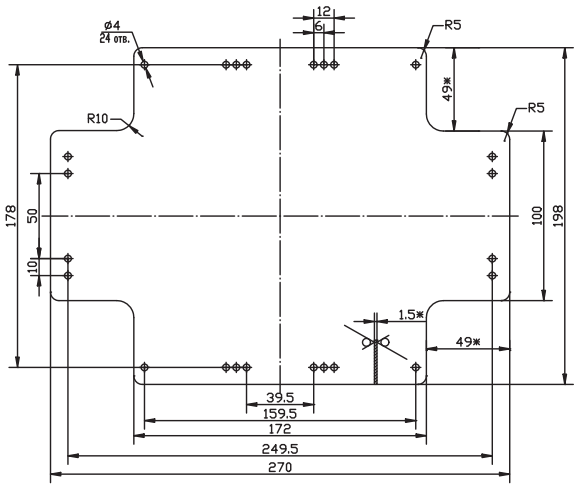
Пластины монтажные



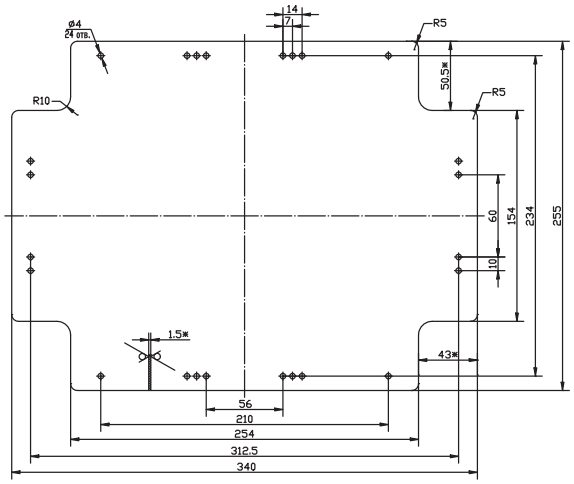
59606



59607



59608



59609



Короба и миниканалы "In-Liner"

Особенности и преимущества системы	58
Электроустановочные изделия серии «Viva»	60
Техническая информация	64
Инструкции по монтажу	68
Миниканалы для электропроводки	72
Техническая информация	74
Крепежные аксессуары	79
Чертежи компонентов системы	80

Отличительные особенности



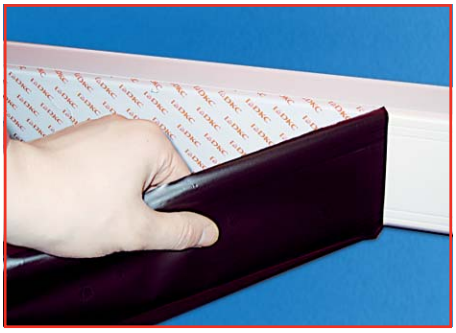
Предельная быстрота установки «рабочего места»: розетки и рамки-суппорты монтируются простым защелкиванием



Экономия места в коробе при использовании розеток серии «Viva» за счет присоединения кабеля к боковой части розетки



Наличие разделителей позволяет создавать обособленные отделения внутри короба и разделять различные сети



Крышка и боковины короба покрыты специальной пленкой для защиты короба от загрязнений на этапах складирования, транспортировки и монтажа



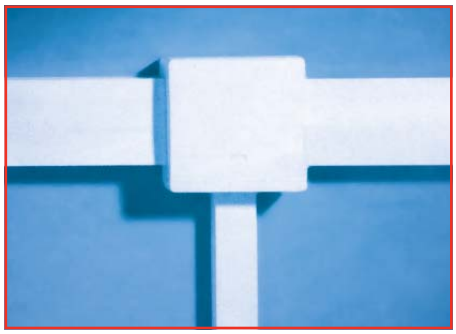
Система крепления крышки на канале исключает возможность самопроизвольного отсоединения крышки. Короба и аксессуары выдерживают удары, равные 6 Дж.



Наличие перфорации на базе короба облегчает его крепеж к стене



Наличие внутренних и внешних изменяемых углов (70°-120°) для всех типоразмеров коробов, а также неизменяемых углов (90°) для коробов до 100х60 мм включительно

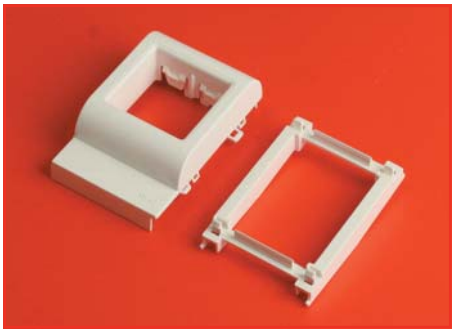


Возможность соединения всех линий коробов и миниканалов



Повышенная стойкость к ультрафиолетовому излучению коробов, миниканалов и аксессуаров

Новинки



Новые фиксаторы рамок-суппортов поставляются в комплекте со всеми рамками PDA и максимально надежно фиксируют их в коробе (см. стр. 70)



Новые распределительные коробки SDN (см. стр. 71)



Новые боковые накладки на стык

Наличие всех необходимых сертификатов

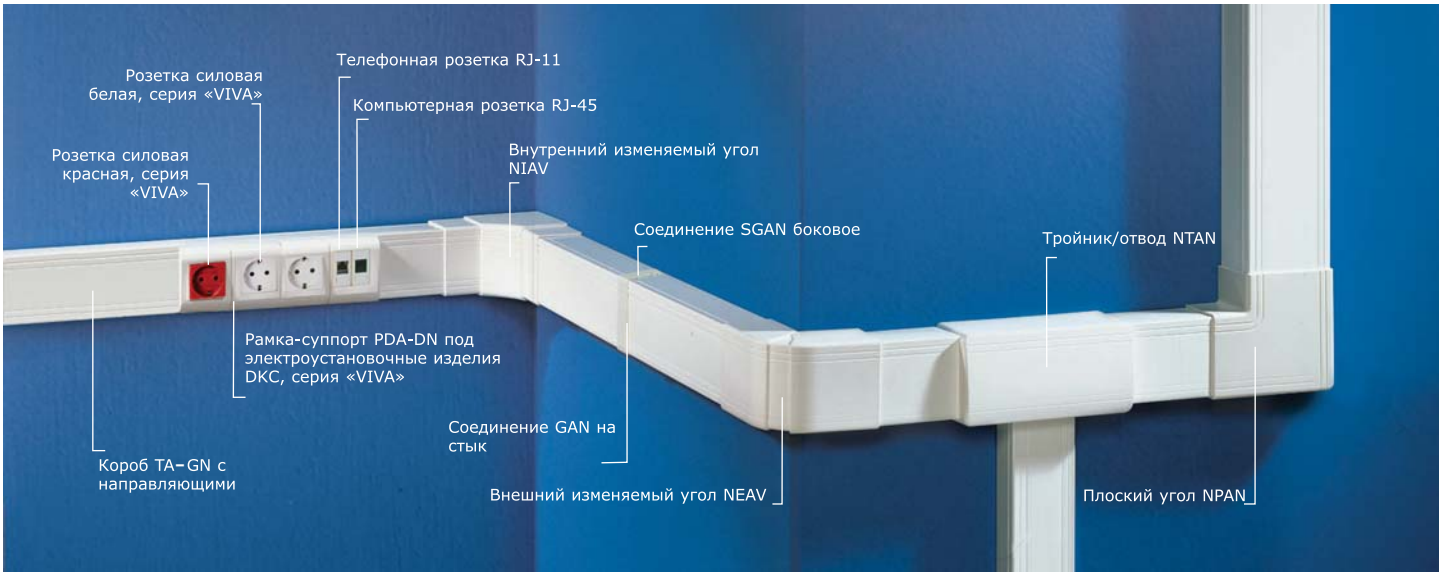
УПО01

Примеры монтажа

Организация «рабочего места» на основе короба

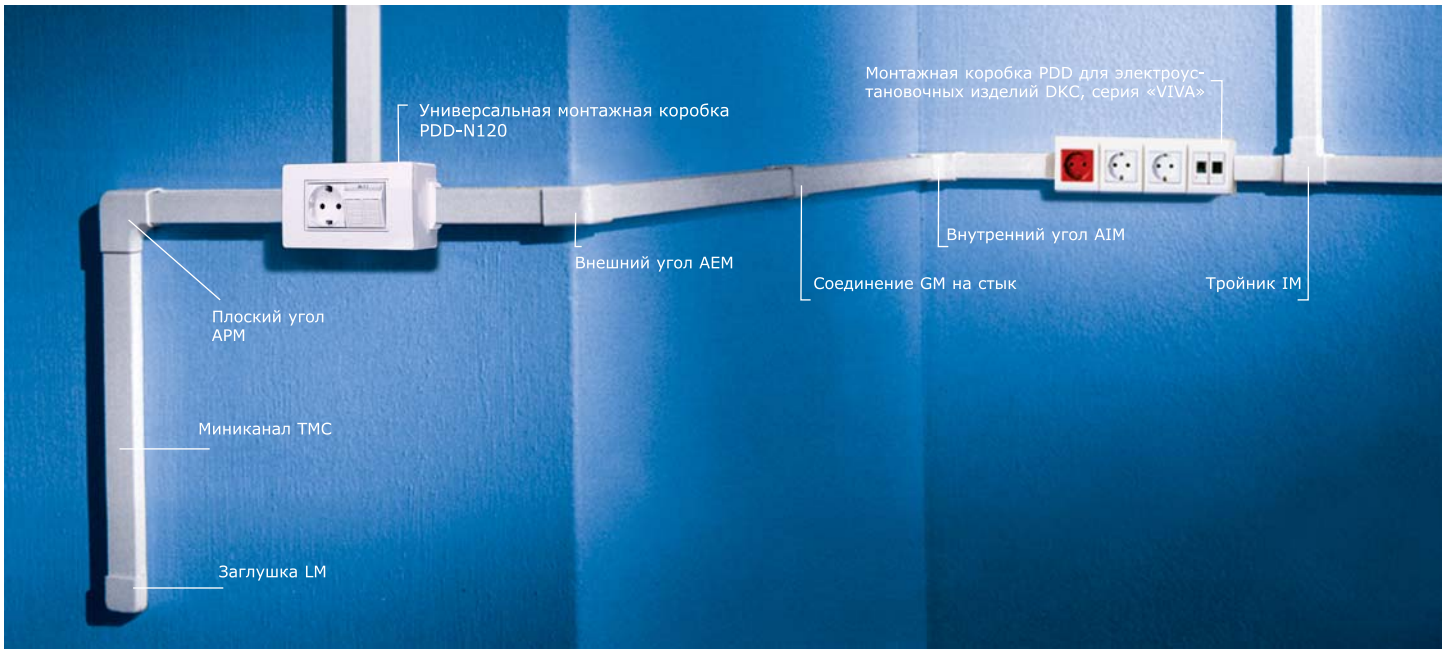
Короба и миниканалы ДКС изготавливаются из самозатухающего пластика ПВХ белого цвета (RAL 9016) с применением современных добавок, улучшающих свойства пластика. Все короба и миниканалы системы "In-Liner" поставляются в 2-х метровых отрезках в комплекте с крышкой и имеют перфорацию для удобства монтажа на стену. Короба ДКС с 3-х сторон защищены самоклеющейся защитной пленкой, защищающей поверхность изделия от пыли и грязи в процессе складирования, транспортировки и монтажа.

В ассортименте системы "In-Liner" имеется 16 типоразмеров коробов, из них 2 типоразмера с плоской основой (серия TA-EN) и 14 типоразмеров с направляющими для разделителей (серия TA-GN). 80x40 мм - минимальный типоразмер короба, в который можно смонтировать электроустановочные изделия при помощи рамок-суппортов PDA, 150x80 мм - максимальный. Таким образом, короба с шириной 80, 100, 120 и 150 мм являются электроустановочными, а короба с шириной 25, 40, 60 и 200 мм являются магистральными (однако, есть возможность монтажа электроустановочных изделий в магистральные короба при помощи специальных коробок). Благодаря широкому ассортименту рамок-суппортов в короба системы "In-Liner" можно установить электроустановочные изделия как производства ДКС, так и многих других производителей.



Организация «рабочего места» на основе миниканала

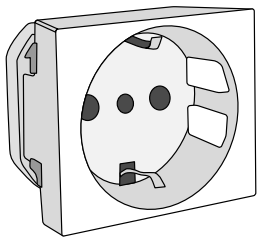
В ассортименте системы "In-Liner" имеется 12 типоразмеров миниканалов, из них 8 типоразмеров с перфорацией и обычной крышкой (серия TMC) и 3 типоразмера с клейкой основой и отгибающейся крышкой (серия TMR). Миниканалы серии TMR с отгибающейся крышкой ввиду малого сечение поставляются без соединительных аксессуаров, а миниканалы серии TMC поставляются со всем необходимым набором аксессуаров (углы, тройники, заглушки, коробки, соединения). Благодаря широкому ассортименту монтажных коробок с миниканалами серии TMC можно использовать электроустановочные изделия как производства ДКС, так и многих других производителей. Коробки типа PDD имеют преперфорацию с 4-х сторон для ввода любого миниканала серии TMC, электроустановочные изделия монтируются в данные коробки защелкиванием. Коробки PDD-N имеют в комплекте адаптеры для ввода любого миниканала серии TMC, электроустановочные изделия монтируются в данные коробки в каркасах с рамками при помощи винтов-саморезов.



Электроустановочные изделия серии "Viva"

Ассортимент

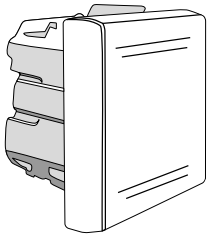
Розетки силовые



Силовые розетки с заземлением, защитными шторками, 16А, 250V

Количество модулей	Цвет	Код
2	белый	45005
	красный	45015
	серый	45025

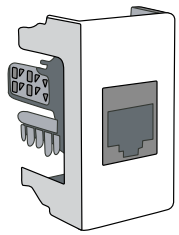
Выключатели



Выключатели однополюсные, 250V

Количество модулей	Цвет	Код
1	белый	45011
2	белый	45021
2	серый	45031

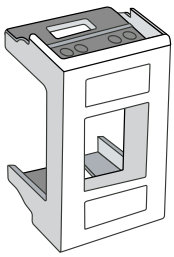
Розетки компьютерные/телефонные



Розетки телекомуникационные, укомплектованные модульными разъемами AMP, 1 модуль

Наименование	Количество модулей	Цвет	Код
Компьютерная розетка RJ-45, кат. 5E	1	белый	45037
Компьютерная розетка RJ-45, кат. 5E (экран.)	1	белый	45047
Компьютерная розетка RJ-45, кат. 6	1	белый	45057
Телефонная розетка RJ-11, кат. 5E	1	белый	45017

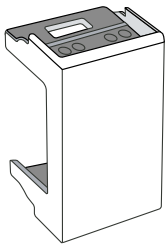
Адаптеры



Адаптеры для модульных разъемов различных производителей, 1 модуль

Наименование	Количество модулей	Цвет	Код
«AMP/BICC»	1	белый	45007
«SIEMON»	1	белый	45008
«LUCENT»	1	белый	45006
«REICHLE&DE MASSARI»	1	белый	45009

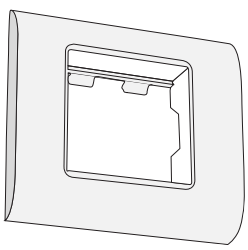
Заглушка



Заглушка для закрытия пустых проемов

Количество модулей	Цвет	Код
1	белый	45016

Каркасы и рамки



Каркасы в сборе с рамками для установки в коробки PDD-N60 и PDD-N120

Наименование	Количество модулей	Цвет	Код
Каркас Viva в сборе с рамкой	2	белый	10242
	4	белый	10245*

*Используется также для установки в башенки TOR

Таблица соответствия установочных компонентов системы "In-Liner" и информационных разъемов производителей СКС

Благодаря широкому ассортименту рамок-суппортов и коробок в миниканалы и короба In-Liner помимо компьютерных и телефонных розеток производства ДКС можно монтировать розетки многих других производителей. Также, для установки в короба и миниканалы можно использовать не только готовые телекоммуникационные розетки других производителей в сборе, а только модульные разъемы. Все компьютерные / телефонные розетки серии Viva укомплектованы модульными разъемами AMP, но также в ассортименте серии Viva имеются адаптеры для монтажа модульных разъемов других производителей. Модульные разъемы монтируются в адаптер защелкиванием, далее изделие монтируется в короб или миниканал также защелкиванием при помощи рамки-суппорта или коробки.

Информационные разъемы	Рамки-суппорты			Монтажные коробки			Адаптер для модулей			
	PDA-DN	PDA-45N	PDA-GN	PDD	PDM	PDG	«Keystone»	«Avaya-Systimax»	«Siemon»	«R&M»
	стандарт «ДКС» 45x50 мм	стандарт «Mosaic» 45x45 мм	стандарт «Mosaic System» 45x46,5 мм	стандарт «ДКС» 45x50 мм	стандарт «Mosaic» 45x45 мм	стандарт «Gewiss System» 45x46,5 мм	стандарт «ДКС» 45x50 мм	стандарт «ДКС» 45x50 мм	стандарт «ДКС» 45x50 мм	стандарт «ДКС» 45x50 мм
AMP 110 Connect	+	-	+	+	-	+	+	-	-	-
AMP CO	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-
BICC Brand-Rex	+	-	+	+	-	+	+	-	-	-
AVAYA Systimax	+	-	+	+	-	+	-	+	-	-
SIEMON Cabling System	+	-	-	+	-	-	-	-	+	-
MOLEX PN	-	+	-	-	+	-	-	Устанавлив. в адаптере MOLEX	-	-
REICHLE & DE-MASSARI FreeNet	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+
KRONE Link	+	-	+	+	-	+	+	-	-	-
AESP Signamax	+	-	+	+	-	+	+	-	-	-
PANDUIT Pan-Net	-	+	-	-	+	-	-	Устанавлив. в адаптере PANDUIT	-	-
ITT Cannon	-	+	-	-	+	-	-	Устанавлив. в адаптере ITT	-	-
RiT Smart	+	-	+	+	-	+	+	-	-	-

Примеры монтажа

Установка изделий "Viva" в кабель-каналы ДКС

Установка в короба серии "In-Liner"

Минимальный размер короба – 80х40 мм, максимальный – 150х80 мм. Монтаж осуществляется при помощи рамок-суппортов PDA-DN (2 модуля) или PDA-3DN (6 модулей). Код рамки выбирается в зависимости от ширины короба. Изделие Viva устанавливается в рамку-суппорт защелкиванием, далее защелкивается в короб.

Изделие Viva + рамка PDA-DN



Изделия Viva + рамка PDA-3DN



Установка в короба 90х50 и 140х50 мм серии "In-Liner FRONT"

Осуществляется при помощи каркасов (F0000A) и рамок (F00011 - 2 модуля, F00013 - 4 модуля). Изделие Viva устанавливается в каркас защелкиванием, далее защелкивается в короб. Рамка также устанавливается поверх каркаса защелкиванием.

Изделие Viva + каркас F0000A + рамка F00011



Изделия Viva + каркас F0000A + рамка F00013



Установка в короба 70х22 и 90х25 мм серии "In-Liner FRONT"

Осуществляется при помощи коробок PDD-N 60 или PDD-N 120. Данные коробки, укомплектованные каркасами, рамками и электороустановочными изделиями Viva (см. раздел "Накладная установка изделий Viva") устанавливаются над каналами с помощью отвода 07211 (для короба 70х22) или отвода 09211 (для короба 90х25)

Коробка PDD-N 60 или PDD-N 120 (укомплектованная ЭУИ) + отвод



Накладная установка изделий Viva (настенная, с миниканалами)

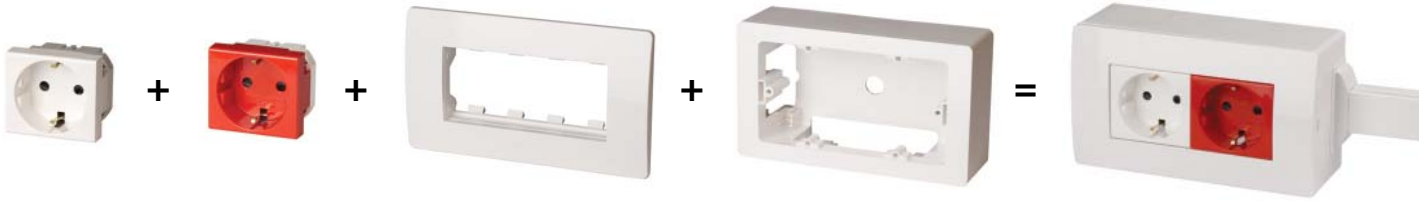
Установка в коробки PDD-N60 (2 модуля, код 10123) и PDD-N120 (4 модуля, код 10143)

При помощи каркасов Viva в сборе с суппортами (2 модуля – код 10242, 4 модуля – код 10245). Изделия Viva устанавливаются в каркас защелкиванием, каркас крепится в коробку винтами (винты поставляются в комплекте с коробкой), рамка устанавливается сверху защелкиванием. Коробки комплектуются адаптерами для максимально удобного и эстетичного ввода миниканалов серии ТМС

Изделие Viva + каркас Viva в сборе с рамкой, 2 модуля + коробка PDD-N60



Изделия Viva + каркас Viva в сборе с рамкой, 4 модуля + коробка PDD-N120



Установка в коробку PDD (код 10033)

Изделия Viva устанавливаются в коробку защелкиванием. В коробке предусмотрена система преперфорации для ввода миниканалов серии ТМС

Изделие Viva + коробка PDD



Накладная установка изделий "Viva" (настенная, с трубой)

Установка в коробки 54640 (2 модуля) и 54740 (4 модуля)

Цвет коробок – серый. Степень защиты IP40. На стенках коробок предусмотрена преперфорация для установки кабельных вводов. Коробки комплектуются кабельными вводами для труб и кабеля, диаметром до 20 мм. Коробки могут использоваться с пластиковыми трубами ДКС систем "Октопус" и "Экспресс". Изделия Viva устанавливаются в коробку защелкиванием.

Изделие Viva + коробка 54640



Изделия Viva + коробка 54740



Установка в коробки 54655 (2 модуля) и 54755 (4 модуля)

Аналогичные предыдущим двум коробкам, но имеющие степень защиты IP55. Комплектуются крышкой с прозрачной гибкой шторкой, защищающей изделие Viva от влаги и пыли, а также позволяющей пользоваться выключателем не открывая крышки коробки.

Изделие Viva + коробка 54655



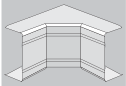
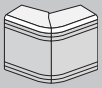
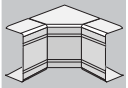
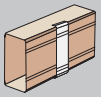
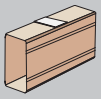
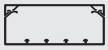
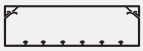
Изделия Viva + коробка 54755



Таблица коробов и аксессуаров

Короба серии TA-EN (с плоской основой) и серии TA-GN (с направляющими на основе)

Поставляются с крышкой, длина 2 м, цвет белый (RAL 9016), материал ПВХ (не поддерживающий горение)

Сечение короба	Серия, размер, мм	Код короба	Упаковка, м	Угол внешний неизмен. NEA	Угол внутренний неизмен. NIA	Угол внешний измен. NEAV	Угол внутренний измен. NIAV	Угол плоский NPAN	Соединение на стык GAN	Соединение на стык боковое SGAN
										
	TA-EN 25x30	00323	72	-	-	01705	01721	01737	00883	-
	TA-EN 40x40	00324	48	01806	01822	01706	01722	01738	00884	00823
	TA-GN 60x40	01780	24	01807	01823	01707	01723	01739	00885	00823
	TA-GN 80x40	01781	24	01808	01824	01708	01724	01740	00886	00823
	TA-GN 100x40	01782	16	01809	01825	01709	01725	01741	00887	00823
	TA-GN 120x40	01783	16	-	-	01710	01726	01742	00888	00823
	TA-GN 60x60	01784	24	-	-	01711	01727	01743	00885	00833
	TA-GN 80x60	01785	16	01812	01828	01712	01728	01744	00886	00833
	TA-GN 100x60	01786	16	01813	01829	01713	01729	01745	00887	00833
	TA-GN 120x60	01787	16	-	-	01714	01730	01746	00888	00833
	TA-GN 150x60	01788	12	-	-	01715	01731	01747	00889	00833
	TA-GN 200x60	01789	8	-	-	01716	01732	01748	00890	00833
	TA-GN 100x80	01790	16	-	-	01717	01733	01749	00887	00843
	TA-GN 120x80	01791	16	-	-	01718	01734	01750	00888	00843
	TA-GN 150x80	01792	12	-	-	01719	01735	01751	00889	00843
	TA-GN 200x80	01793	8	-	-	01720	01736	01752	00890	00843

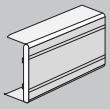
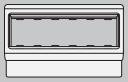
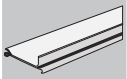
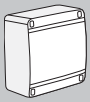
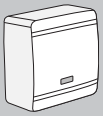
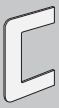
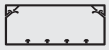
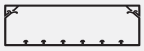
Тройник/ отвод NTAN	Заглушка LAN	Рамки под электроустановочные изделия							
		PDA-BN 2 модуля "Brava"	PDA-N 60x60 мм	PDA-45N 2 модуля 45x45 мм	PDA-GN 2 модуля "Gewiss"	PDA-DN 2 модуля "Viva"	PDA-3DN 6 модулей "Viva"	PDA-3BN 6 модулей "Brava"	PDA-3-45N 6 модулей 45x45 мм
									
01753	00867	-	-	-	-	-	-	-	-
01754	00868	-	-	-	-	-	-	-	-
01755	00869	-	-	-	-	-	-	-	-
01756	00871	10443	-	00513	-	10043	10343	10643	00563
01757	00873	10453	10153	00514	-	10053	10353	10653	00564
01758	00876	10463	10163	00515	00256	10063	10363	10663	00565
01759	00870	-	-	-	-	-	-	-	-
01760	00872	10443	-	00513	-	10043	10343	10643	00563
01761	00874	10453	10153	00514	-	10053	10353	10653	00564
01762	00877	10463	10163	00515	00256	10063	10363	10663	00565
01763	00879	10473	10173	00518	00257	10073	-	-	-
01764	00881	-	-	-	-	-	-	-	-
01765	00875	10453	10153	00514		10053	10353	10653	00564
01766	00878	10463	10163	00515	00256	10063	10363	10663	00565
01767	00880	10473	10173	00518	00257	10073	-	-	-
01768	00882	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица коробов и аксессуаров

Короба серии TA-EN (с плоской основой) и серии TA-GN (с направляющими на основе)

Поставляются с крышкой, длина 2 м, цвет белый (RAL 9016), материал ПВХ (не поддерживающий горение)

Сечение короба	Серия, размер, мм	Код короба	Упак., м	Фиксатор кабелей повыш. жесткости TR-E	Фиксатор кабелей облегчен. TR-ER	Фиксатор кабелей TR-ER	Разделит. длинной 2 метра SEP-N / SEP-G	Коробка распредел. SDN1, 2	Коробка распредел. SDN3	Внутренний линейный соеденитель GTA-SN	Рамка для ввода в стену RQM
											
	TA-EN 25x30	00323	72	-	-	-	-	01869	-	-	-
	TA-EN 40x40	00324	48	07711	07711R	-	-	01869	-	02307*	-
	TA-GN 60x40	01780	24	07712	07712R	-	09514	01869	-	02307*	01774
	TA-GN 80x40	01781	24	07713	07713R	-	09514	01869	-	02307*	01775
	TA-GN 100x40	01782	16	07714	07714R	-	09514	01870	-	02307*	01776
	TA-GN 120x40	01783	16	07715	-	07715R	09514	01870	-	02307*	01777
	TA-GN 60x60	01784	24	07712	07712R	-	01415	01870	-	02308*	01774
	TA-GN 80x60	01785	16	07713	07713R	-	01415	01870	-	02308*	01775
	TA-GN 100x60	01786	16	07714	07714R	-	01415	01870	-	02308*	01776
	TA-GN 120x60	01787	16	07715	-	07715R	01415	01870	-	02308*	01777
	TA-GN 150x60	01788	12	07716	-	07716R	01415	-	01771	02308*	01778
	TA-GN 200x60	01789	8	07717	-	07717R	01415	-	01771	02308*	01779
	TA-GN 100x80	01790	16	07714	07714R	-	02416	-	01771	02309*	01776
	TA-GN 120x80	01791	16	07715	-	07715R	02416	-	01771	02309*	01777
	TA-GN 150x80	01792	12	07716	-	07716R	02416	-	01771	02309*	01778
	TA-GN 200x80	01793	8	07717	-	07717R	02416	-	01771	02309*	01779

* Поставляется в комплекте с винтами из полиамида

Т-соединения NTAN. Таблица сочетаемости изделий. Короба для электропроводки

Наименование	Основной канал	Канал-ответвление, высота мм														
		30	40					60					80			
		25x30	40x40	60x40	80x40	100x40	120x40	60x60	80x60	100x60	120x60	150x60	200x60	100x80	120x80	150x80	200x80
NTAN 25x30	25x30	+															
NTAN 40x40	40x40	+	+														
NTAN 60x40	60x40	+	+	+													
NTAN 80x40	80x40	+	+	+	+												
NTAN 100x40	100x40	+	+	+	+	+											
NTAN 120x40	120x40	+	+	+	+	+	+										
NTAN 60x60	60x60	+	+	+				+									
NTAN 80x60	80x60	+	+	+	+			+	+								
NTAN 100x60	100x60	+	+	+	+	+		+	+	+							
NTAN 120x60	120x60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
NTAN 150x60	150x60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					
NTAN 200x60	200x60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
NTAN 100x80	100x80	+	+	+	+	+		+	+	+				+			
NTAN 120x80	120x80	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+		
NTAN 150x80	150x80	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
NTAN 200x80	200x80	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Короба с ответвлениями

Разветвл. коробки	Каналы	Размеры каналов, высота мм															
		30	40					60					80				
		25x30	40x40	60x40	80x40	100x40	120x40	60x60	80x60	100x60	120x60	150x60	200x60	100x80	120x80	150x80	200x80
SDN 1	магистрали	+	+	+	+												
	ответвления	+	+	+	+												
SDN 2	магистрали	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
	ответвления	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
SDN 3	магистрали	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	ответвления	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Полезное сечение коробов



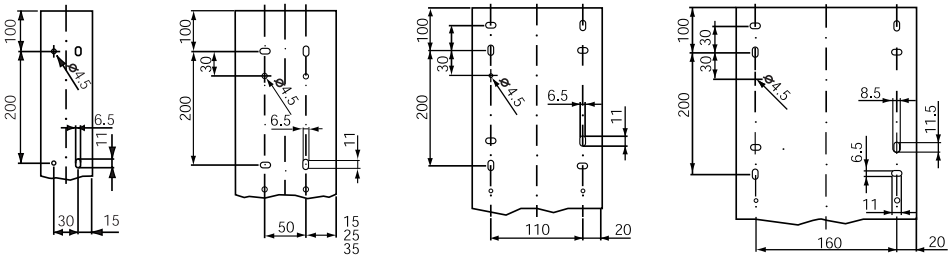
Размер, мм	Количество отделений	Сечение, мм						
		A	B	C	D	E	F	G
TA-GN 60 x 40	2	795	841					
TA-GN 80 x 40	2	680	1920					
TA-GN 100 x 40	3	1040	520	1070				
TA-GN 120 x 40	4	500	520	520	2110			
TA-GN 60 x 60	2	1287	1442					
TA-GN 80 x 60	2	1050	2700					
TA-GN 100 x 60	3	1602	980	1875				
TA-GN 120 x 60	4	772	980	980	2420			
TA-GN 150 x 60	5	1602	980	980	980	2170		
TA-GN 200 x 60	7	1602	1000	1640	1640	1640	1640	1640
TA-GN 100 x 80	3	2217	1440	2375				
TA-GN 120 x 80	4	1087	1440	1440	3179			
TA-GN 150 x 80	5	2217	1440	1440	1440	2375		
TA-GN 200 x 80	7	2220	1450	1450	1450	1450	1450	2375

Инструкция по монтажу

Крепеж короба к стене



Короб крепится к стене на винтах-саморезах (крепеж см. на стр. 79) через перфорацию на основании



Чертежи перфорации коробов серии TA-GN шириной 60 мм; 80, 100 и 120 мм; 150 мм; 200 мм

Установка разделителя для короба TA-GN



Разделитель устанавливается защелкиванием на направляющие дна короба



Снятие разделителя облегчено наличием на его базе специального желоба для отвертки

Установка крышка короба

Крышка коробов линии TA-GN отличается усовершенствованной системой быстрой установки



Удар по центральной части



Фиксация крышки в данном положении



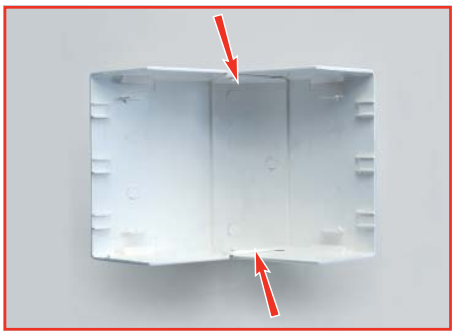
Несколько повторяющихся ударов вдоль короба - крышка закрыта



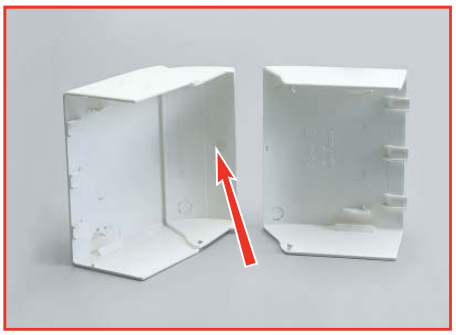


Все крышки и боковины коробов линии TA-GN снабжены собственной защитной пленкой

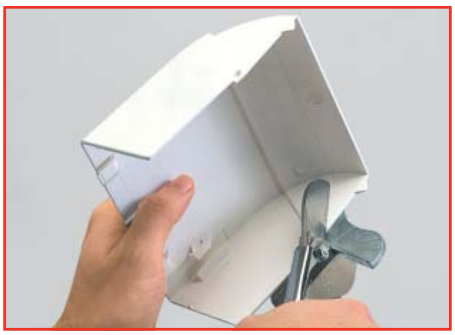
NEAV Внешний изменяемый угол



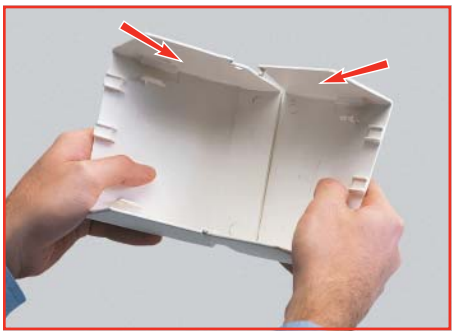
Для демонтажа двух элементов, составляющих угол NEAV, нажать на места их соединения



Для углов свыше 90° желательно отрезать часть, указанную на внутренней стороне элемента NEAV



Удалите необходимую часть угла с помощью ножниц



После удаления два элемента, составляющие угол, могут быть вновь собраны вместе



Конфигурация угла NEAV после удаления необходимой части элемента при углах свыше 90°



Для получения углов 90° и менее нет необходимости в дополнительных операциях

NIAV Внутренний изменяемый угол



Внутренний изменяемый угол состоит из 2-х элементов (NIAV-1 и NIAV-2)



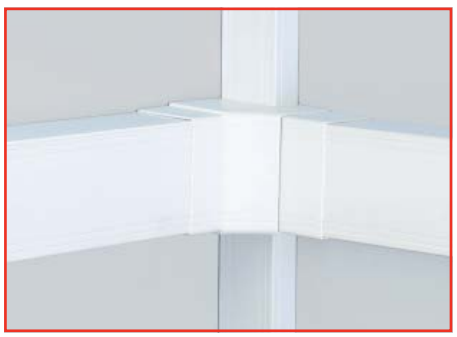
При углах больших или меньших чем 90° необходимо обрезать часть элемента угла



Намечается линия отреза на обоих элементах, и угол адаптируется под нужный размер



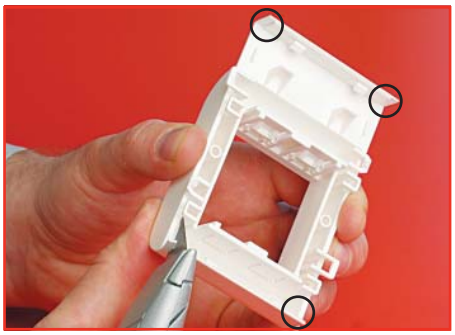
По намеченой линии отрезаются элементы угла и выполняется монтаж



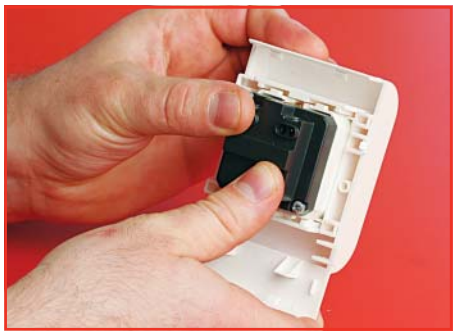
В случае использования при монтаже углов 90° возможен отвод от внутреннего изменяемого угла NIAV вверх и вниз любых коробов с тем же размером базы и меньшей высотой



Рамки PDA (PDA-DN, PDA-BN, PDA-45N, PDA-GN, PDA-3DN, PDA-3BN, PDA-3-45N)



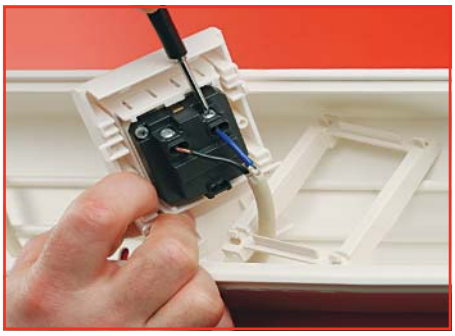
Обрежьте края рамки по линиям, обозначенным на ее обратной стороне.
В случае установки нескольких рамок в ряд - обрезать следует только края, под которые заводится крышка короба



Установите электроустановочное изделие в рамку защелкиванием. Изделия серии Brava защелкиваются с внутренней стороны рамки, Viva - с внешней



Разместите внутри короба фиксатор рамки (защелками наружу) и пропустите через него кабель



Подсоедините кабель к электроустановочному изделию



Установите рамку с электроустановочным изделием в короб защелкиванием



Придерживая рамку, потяните на себя фиксатор и защелкните его с внутренней стороны короба



Установите крышки короба и сдвиньте их до фиксации под рамкой



Монтаж закончен

Рамки PDA-N



Рамка PDA-N с фиксатором монтируется в короб защелкиванием аналогично рамке PDA, монтаж которой описан ранее



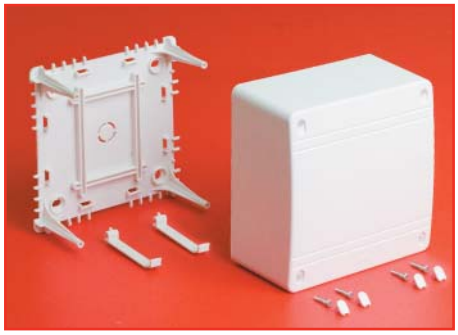
Электроустановочное изделие в каркасе с посадочным размером 60 мм фиксируется в рамке при помощи 2-х винтов-саморезов, поставляемых в комплекте с рамкой PDA-N



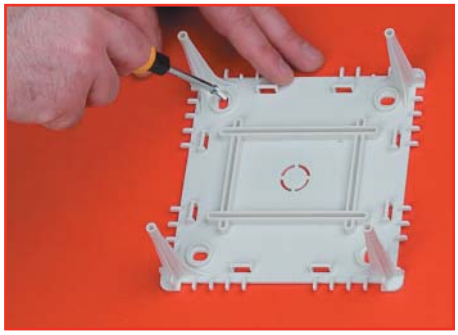
Рамка электроустановочного изделия монтируется защелкиванием

Новые распределительные коробки SDN1 и SDN2

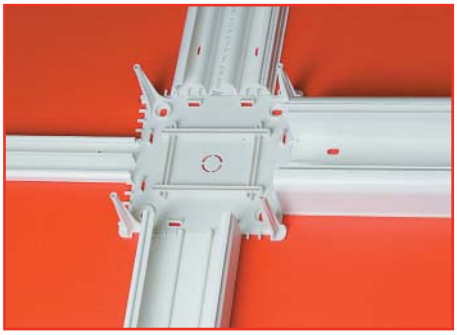
Коробка SDN1 (код 01869) используется с коробами 25x30, 40x40, 60x40 и 80x40 мм (вместо старой коробки SDN1, код 01769)
Коробка SDN2 (код 01870) используется с коробами 100x40, 120x40, 60x60, 80x60, 100x60 и 120x60 (вместо старой коробки SDN2, код 01770)
Новые коробки SDN отличаются от коробок старого образца более простой конструкцией и более низкой стоимостью. Также, имеют более совершенную систему преперфорации, позволяющую отводить от нее не только короба TA-EN и TA-GN, но и любые миниканалы серии TMC и миниканал TMR 10x10 мм.



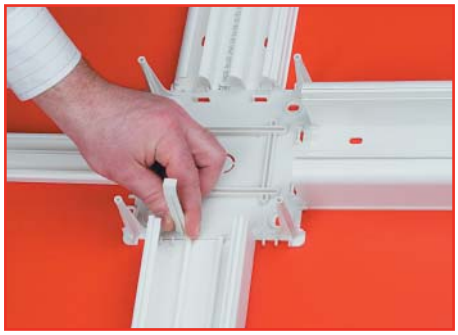
Коробка SDN укомплектована: база - 1 шт.; крышка - 1 шт.; фиксатор кабеля - 2 шт.; винты - 2 шт.(SDN1) или 4 шт. (SDN2), заглушки для винтов - 2 шт.(SDN1), 4 шт. (SDN2)



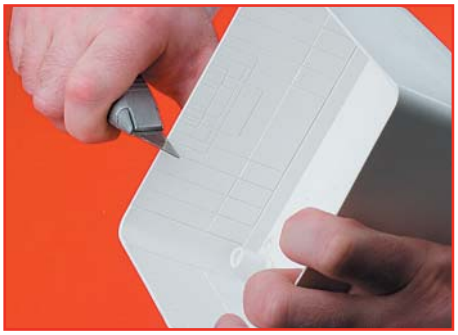
Закрепите базу коробки на стене



Подведите с боковых сторон каналы



При необходимости - установите фиксаторы кабеля на базу коробки защелкиванием



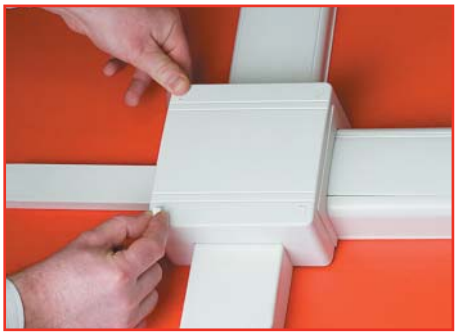
Вырежьте в крышке коробки по перфорации проемы под соответствующий размер канала



Для ввода в коробку каналов серии In-Liner FRONT установите соответствующий адаптер



Установите крышку коробки и прикрутите ее к базе винтами

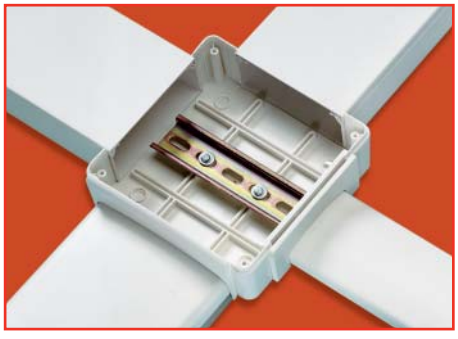


Установите заглушки для винтов защелкиванием

Распределительная коробка SDN3 старого образца



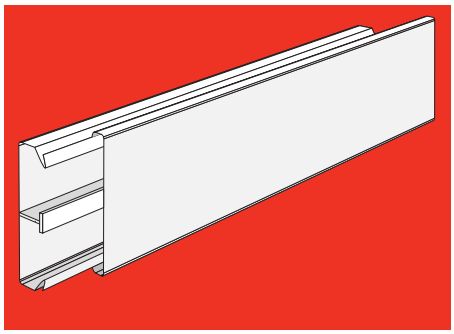
Имеет встроенный 2-х уровневый разделитель



Используется с коробами 100x80, 120x80, 150x60, 150x80, 200x60 и 200x80 мм. На дне коробок SDN могут быть установлены клеммники благодаря возможности крепления ко дну DIN-рейки

Миниканалы

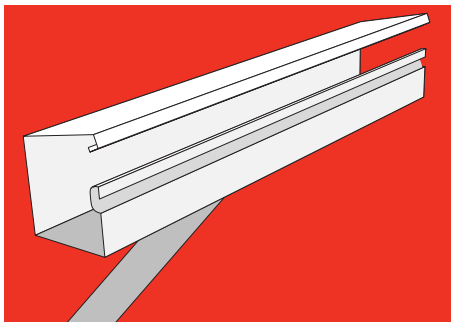
Миниканалы TMC со стандартной крышкой



Для каждого миниканала серии TMC предусмотрены все необходимые монтажные аксессуары. Миниканалы различных сечений легко стыкуются между собой при помощи распределительной коробки SDMN. Отвод от основного миниканала вверх или вниз миниканала такого же сечения осуществляется при помощи тройника. С миниканалами серии TMC можно монтировать электроустановочные изделия как производства ДКС, так и многих других производителей.

Отличительные особенности:
- 8 типоразмеров
- Комплектуются крышкой, длина 2 м
- Белый цвет, RAL 9016
- Перфорация для крепежа
- Наличие всех необходимых аксессуаров (углы, заглушки, соединения, распределительные и монтажные коробки)
- Ударопрочность - 2 Дж
- Наличие всех необходимых Российских сертификатов

Миниканалы TMR с отгибающейся крышкой



Миниканалы серии TMR ввиду малого сечения поставляются без соединительных аксессуаров

Отличительные особенности:
- Самоклеющаяся основа
- 4 типоразмера
- Длина 2 м
- Белый цвет, RAL 9016
- Наличие всех необходимых Российских сертификатов

Ассортиментный ряд миниканалов (белый цвет, RAL 9016, оптовая упаковка)

Серия	Размеры, мм	Высота	Код
TMC	22 x 10	10	00317
	30 x 10	10	00311
	15 x 17	17	00303
	25 x 17	17	00304
	40/1 x 17	17	00351
	40/2 x 17	17	00305
	50/1 x 20	20	00313
	50/2 x 20	20	00314
TMR	10 x 10	10	00301
	12 x 7	7	00369
	12 x 12	12	00308
	16 x 12	12	00312

Новинки

Коричневые миниканалы

Новая система коричневых миниканалов с аксессуарами и монтажными коробками. Введены 3 типоразмера коричневых миниканалов со всеми необходимыми аксессуарами и 1 типоразмер (самклеющийся канал 10x10 мм с отгибающейся крышкой) без аксессуаров:





Коробки для миниканалов в сборе с электроустановочными изделиями

Универсальные коробки в сборе с электроустановочными изделиями серии "Brava" являются самостоятельным продуктом и не требуют никаких дополнительных аксессуаров для монтажа. Все необходимые аксессуары поставляются в комплекте с коробкой, в удобной розничной упаковке (коробка, адаптеры для ввода миниканалов ТМС, заглушки, каркас, рамка, винты для установки каркаса, ЭУИ, инструкция по сборке)



С силовой розеткой,
код 10482



С выключателем,
код 10002



С двумя выключателями,
код 10001



С телефонной /
компьютерной розеткой,
код 10665



С двумя телефонными /
компьютерными розетками,
код 10656

Миниканалы и аксессуары в розничной упаковке

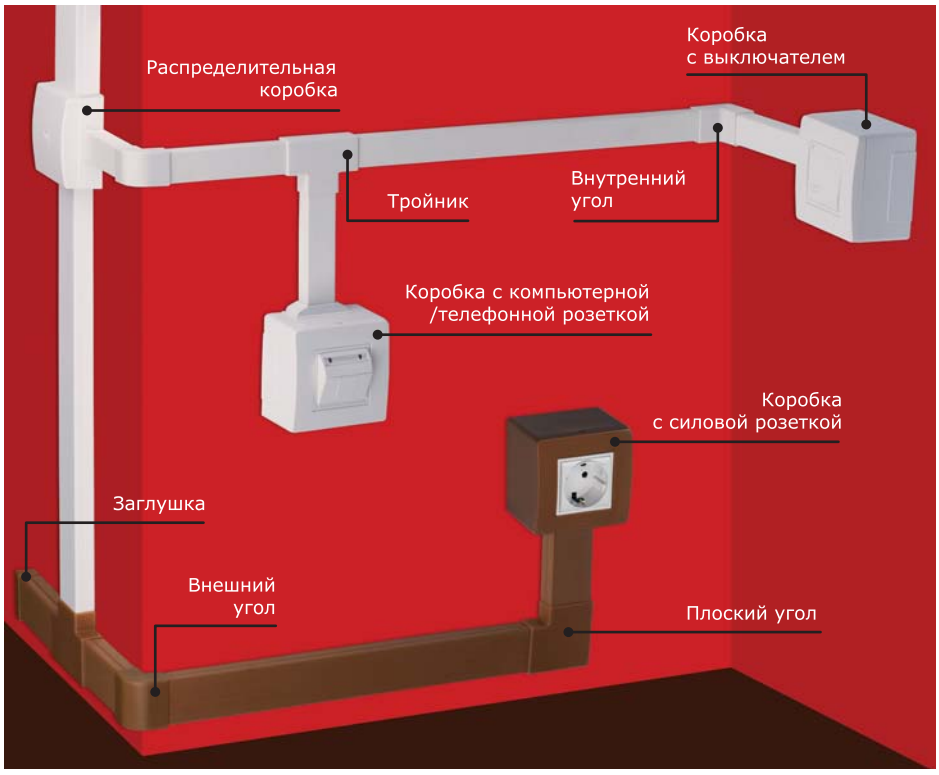
Для удобства реализации продукции в розницу ходовые типоразмеры миниканалов с аксессуарами теперь доступны не только в обычной, но и в специальной розничной упаковке. Миниканалы упаковываются в специальные пакеты с этикеткой (от 8 до 16 метров в один пакет), на каждый миниканал нанесен индивидуальный штрих-код. Аксессуары (углы, тройники, заглушки) упаковываются по 4 штуки в пакет с этикеткой и еврослотом. Коробки в сборе с ЭУИ и распределительные коробки упаковываются по 1 штуке в пакет с этикеткой и еврослотом.



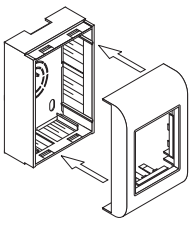


Схема монтажа

Электроустнавочные изделия устанавливаются на стену при помощи монтажных коробок двух типов. Первый тип коробок -универсальные монтажные коробки PDD-N60 (2 модуля) и PDD-N120 (4 модуля). Коробки PDD-N60 поставляются как отдельно, так и укомплектованные электроустановочными изделиями серии "Brava". В коробки PDD-N60 можно монтировать электроустановочные изделия с посадочным размером 60 мм как производства ДКС (изделия серий "Viva" и "Brava" с каркасами и рамками на 2 модуля), так и других производителей. В коробки PDD-N120 монтируются изделия с посадочным размером 108 мм как производства ДКС (изделия серий "Viva" и "Brava" монтируются с каркасами и рамками на 4 модуля), так и других производителей. В комплекте с универсальными коробками PDD-N поставляются адаптеры для ввода в них любых миниканалов серии ТМС, а также заглушки для закрытия пустых проемов и винты для крепления ЭУИ.



Второй тип коробок - коробки PDD (под изделия ДКС серии "Viva"), PDB (под изделия ДКС серии "Brava"), PDM (под изделия 45х45 мм) и PDG (под изделия Gewiss). В коробки монтируются соответствующие электроустановочные изделия (2 модуля) защелкиванием, без рамок и каркасов. С 4-х сторон коробки имеют преперфорацию под все типоразмеры миниканалов серии ТМС.



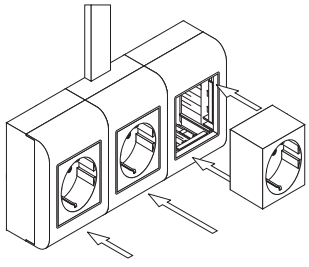
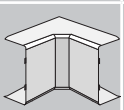
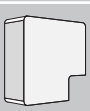
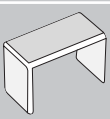
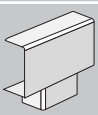
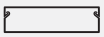
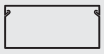
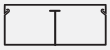
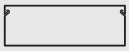
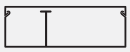


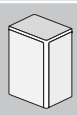
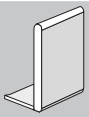
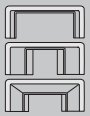
Таблица миниканалов и аксессуаров

Миниканалы серии ТМС

Поставляются с крышкой, длина 2 м, материал ПВХ (не поддерживающий горение)

Сечение короба	Миниканал Размеры, мм	Цвет	Вариант упаковки	Количество в упаковке, м	Код миниканала	Внешний угол AEM	Внутренний угол AIM	Плоский угол APM	Соединение на стык GM	Тройник IM
										
	ТМС 22х10	**Белый**	**Опт**	**118**	**00317**	**00396**	**00386**	**00407**	**00594**	**00525**
		Белый	Розница	96 (6 по 16)	00317R	00396R	00386R	00407R	-	00525R
		Коричневый	Опт	118	00317B	00396B	00386B	00407B	-	00525B
		Коричневый	Розница	96 (6 по 16)	00317RB	00396RB	00386RB	00407RB	-	00525RB
	ТМС 30х10	**Белый**	**Опт**	**80**	**00311**	**00397**	**00387**	**00408**	**00595**	**00527**
	ТМС 15х17	**Белый**	**Опт**	**96**	**00303**	**00403**	**00390**	**00414**	**00590**	**00535**
		Белый	Розница	96 (6 по 16)	00303R	00403R	00390R	00414R	-	00535R
	ТМС 25х17	**Белый**	**Опт**	**60**	**00304**	**00404**	**00391**	**00415**	**00591**	**00536**
		Белый	Розница	96 (8 по 12)	00304R	00404R	00391R	00415R	-	00536R
		Коричневый	Опт	60	00304B	00404B	00391B	00415B	-	00536B
		Коричневый	Розница	96 (8 по 12)	00304RB	00404RB	00391RB	00415RB	-	00536RB
	ТМС 40х17	**Белый**	**Опт**	**64**	**00351**	**00406**	**00395**	**00425**	**00597**	**00541**
		Белый	Розница	80 (10 по 8)	00351R	00406R	00395R	00425R	-	00541R
		Коричневый	Опт	64	00351B	00406B	00395B	00425B	-	00541B
		Коричневый	Розница	80 (10 по 8)	00351RB	00406RB	00395RB	00425RB	-	00541RB
	ТМС 40/2х17	**Белый**	**Опт**	**64**	**00305**	**00406**	**00395**	**00425**	**00597**	**00541**
		Белый	Розница	80 (10 по 8)	00305R	00406R	00395R	00425R	-	00541R
	ТМС 50х20	**Белый**	**Опт**	**48**	**00313**	**00656**	**00655**	**00654**	**00653**	**00652**
	ТМС 50/2х20	**Белый**	**Опт**	**48**	**00314**	**00656**	**00655**	**00654**	**00653**	**00652**

Для резки миниканалов шириной до 40 мм включительно можно использовать ножницы 01035 (см стр. 79)

Заглушка LM	Коробка распред. SDMN	PDD Под 2 мод. Viva	PDB Под 2 мод. Brava	PDM Под 2 мод. 45x45	PDG Под 2 мод. Gewiss	PDD-N60 Посадочный разм. 60 мм	PDD-N120 Посадочный разм. 108 мм	Адаптер*для миниканалов 40x17, 50x20	Набор адаптеров**
									
00580	**00677**	**10033**	**10034**	**10013**	**10023**	**10123**	**10143**	**-**	**10133****
00580R	00677	-	-	-	-	-	-	-	-
00580B	00677B	-	-	-	-	10123B	-	-	-
00580RB	00677B	-	-	-	-	-	-	-	-
00581	**00677**	**10033**	**10034**	**10013**	**10023**	**10123**	**10143**	**-**	**10133****
00577	**00677**	**10033**	**10034**	**10013**	**10023**	**10123**	**10143**	**-**	**10133****
00577R	00677	-	-	-	-			-	-
00578	**00677**	**10033**	**10034**	**10013**	**10023**	**10123**	**10143**	**-**	**10133****
00578R	00677	-	-	-	-	-	-	-	-
00578B	00677B	-	-	-	-	10123B	-	-	-
00578RB	00677B	-	-	-	-	-	-	-	-
00579	**00677**	**10033**	**10034**	**10013**	**10023**	**10123**	**10143**	**10046***	**10133****
00579R	00677	-	-	-	-	-	-	-	-
00579B	00677B	-	-	-	-	10123B		-	-
00579RB	00677B	-	-	-	-	-	-	-	-
00579	**00677**	**10033**	**10034**	**10013**	**10023**	**10123**	**10143**	**10046***	**10133****
00579R	00677	-	-	-	-	-	-	-	-
00651	**00677**	**10033**	**10034**	**10013**	**10023**	**10123**	**10143**	**10046***	**-**
00651	**00677**	**10033**	**10034**	**10013**	**10023**	**10123**	**10143**	**10046***	**-**

*Используется с коробками PDD-N60 или PDD-N120 для их установки над миниканалами 40x17 и 50x20 мм
**Используется в случае ввода в коробку PDD-N60 или PDD-N120 двух миниканалов серии ТМС одинакового сечения

Миниканалы серии TMR - общая справочная таблица

Высота	Размеры, мм	Цвет	Код	Упаковка, м	Сечение, мм2
7	12 x 7	Белый RAL 9010	00369	162	51
12	12 x 12	Белый RAL 9010	00308	90	92
16	16 x 12	Белый RAL 9010	00312	70	132

Полезное сечение коробов и возможность прокладки электрического кабеля для миниканалов серии TMR

Высота	Размеры, мм	Сечение, мм2	Сечение провода ПВ3				Диаметр, мм
			2	2	1	5	
7	12 x 7	51	1,5	2,5	4	6	5
12	12 x 12	92	6	4	3	1	8,5
16	16 x 12	132	10	6	5	2	10

Миниканалы серии TMC - общая справочная таблица

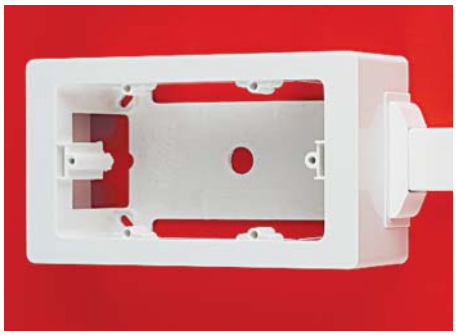
Сечение короба	Размеры, мм	Серия	Отсеки	Сечение, мм2	Сечение провода ПВ3				Диаметр, мм
					1,5	2,5	4	6	
A	22/1 x 10	TMC	A	154	10	7	5	3	8
A	30/1 x 10	TMC	A	216	15	11	7	4	8
A	15/1 x 17	TMC	A	174	12	8	6	3	12,5
A	25/1 x 17	TMC	A	298	21	14	11	5	14,5
A	40/1 x 17	TMC	A	507	38	25	20	11	14,5
A B	40/2 x 17	TMC	A	219	16	11	8	4	13,5
			B	219	16	11	8	4	13,5
A	50/1 x 20	TMC	A	807	61	42	30	20	17,5
A B	50/2 x 20	TMC	A	246	17	12	9	5	14,5
			B	478	37	24	18	11	17,5

Универсальные коробки PDD-N для миниканалов

Коробки с 3-х сторон имеют отверстия для ввода миниканала 50х20 мм. Любые миниканалы серии ТМС меньших сечений также можно аккуратно и быстро ввести в коробку при помощи адаптеров, которые легко защелкиваются в отверстия коробки. При необходимости отверстия можно закрыть заглушками.



2-х модульная коробка PDD-N60 (код 10123)



4-х модульная коробка PDD-N120 (код 10123)

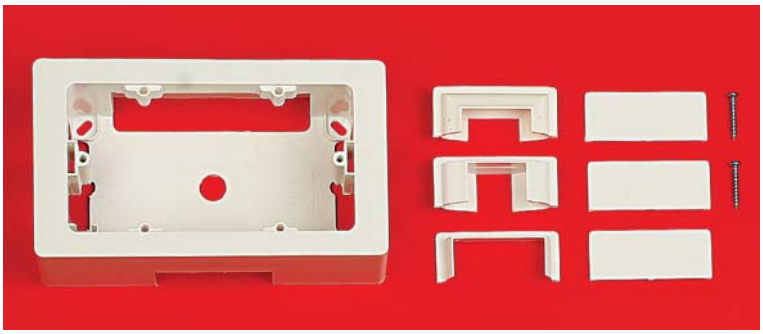


2-х модульная коробка PDD-N60 (код 10123)



4-х модульная коробка PDD-N120 (код 10123)

Комплектация



Универсальные коробки являются самостоятельным продуктом и не требуют никаких дополнительных аксессуаров для монтажа. Все необходимые аксессуары поставляются в комплекте с коробкой, в удобной упаковке

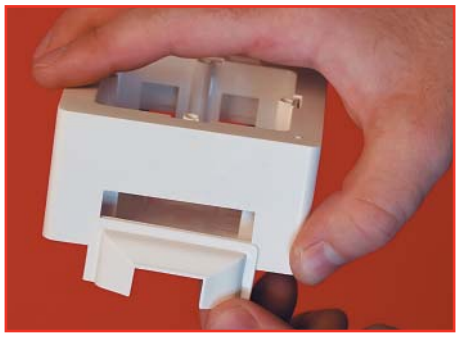
Аксессуар	Количество, шт
Основа коробки	1
Адаптер для ввода миниканала 40х17	1
Адаптер для ввода миниканалов 22х10 и 30х10	1
Адаптер для ввода миниканалов 25х17 и 15х17	1
Заглушка	3
Винты для установки каркасов	2

В коробки можно устанавливать электроустановочные изделия в 2-х модульных каркасах с посадочным размером 60 мм (в коробки PDD-N60) или в 4-х модульных каркасах с посадочным размером 108 мм (в коробки PDD-N120). Для комплектации данных коробок мы предлагаем электроустановочные изделия серии Brava и Viva. Для их установки в коробки используйте указанные ниже каркасы и рамки.

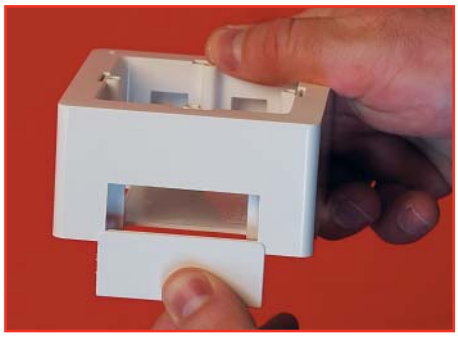
Серия	Наименование	Код
Brava	Каркас на 2 модуля, белый	75020W
	Каркас на 4 модуля, белый	75021W
	Рамка на 2 модуля, белая	75010W
	Рамка на 4 модуля, белая	75011W
Viva	Каркас Viva в сборе с рамкой, 2 модуля	10242
	Каркас Viva в сборе с рамкой, 4 модуля	10245

Инстукция по монтажу

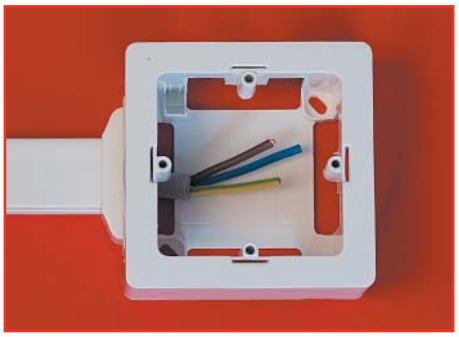
Универсальные монтажные коробки PDD-N60



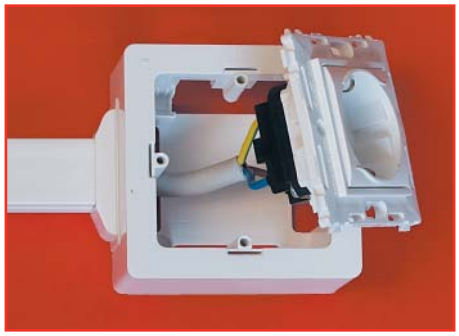
1. Для ввода в коробку миниканалов 22x10, 30x10, 15x17, 25x17 и 40x17 мм – используйте соответствующий адаптер, установив его в проем коробки ДО того, как прикрепить коробку к стене. Миниканал 50x20 мм вводится в проем коробки без адаптера



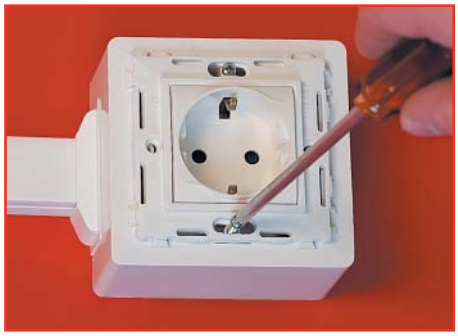
2. Неиспользуемые проемы коробки закройте заглушками (до установки коробки на стену). При установке коробок на стену без использовния миниканала (при скрытой проводке) заглушки устанавливаются с 3-х сторон



3. Установите коробку на стену внахлест на миниканал и прикрутите ее к стене, используя подходящий крепеж (не поставляется в комплекте)



4. Подсоедините провод к изделию, предварительно установленному в каркас



5. Прикрутите каркас с розеткой / выключателем к коробке при помощи саморезов, поставляющихся в комплекте



6. Установите рамку защелкиванием

Дополнительные возможности



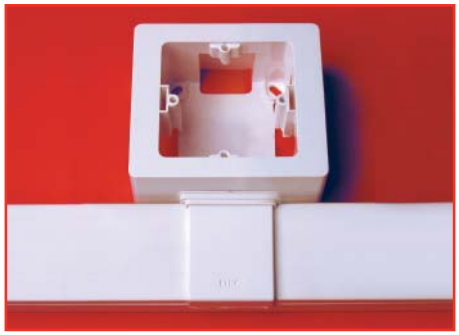
Для ввода в коробку 2-х миниканалов одинакового сечения используйте дополнительный набор адаптеров (код 10133)



1. Для монтажа коробки над миниканалами 40x17 и 50x20 используйте дополнительный адаптер 10046. (с миниканалом 40x17 – обрежьте лишние части адаптора)

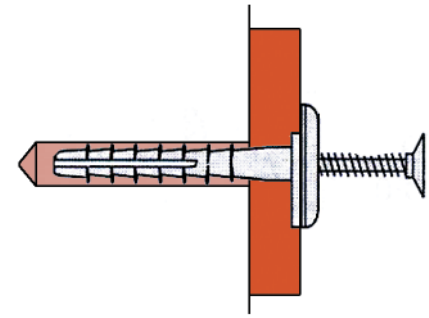


2. Вырежьте часть верхней боковины миниканала шириной 46 мм и установите базу адаптера в прорезь, лапками вниз

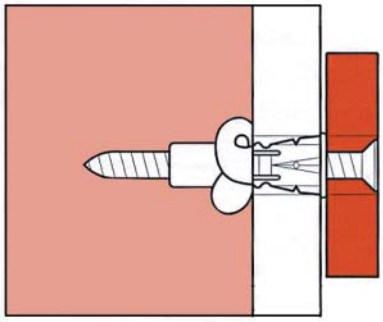


3. Установите крышку адаптера, зафиксировав ее в базе адаптера, а затем – на нижней кромке миниканала. Сдвиньте крышки миниканала под адаптер и установите коробку

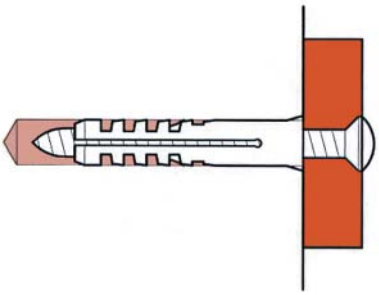
Крепежные аксессуары



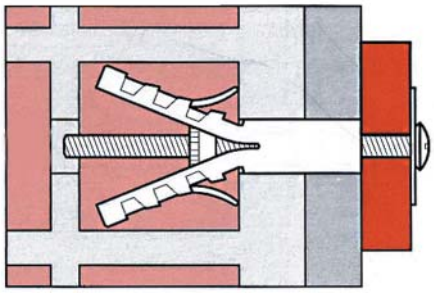
Винт с дюбелем С6 (с пластиковой крышкой для закрытия шляпки винта)



Винты с дюбелями серии V



Винты с дюбелями серии F



Винты с дюбелями серии M

Ассортимент	Дюбель	Наименование	Код	Длина дюбеля, мм	Диаметр отверстия, мм	Бетон	Цельный кирпич	Полый кирпич	Панели и плиты
	С6	Винт 4х35 мм с дюбелем С6	06520	35	6	+	+	+	
	V5	Винт 4х30 мм с дюбелем V5	06521	25	5	+	+	+	
	V6	Винт 4,5х40 мм с дюбелем V6	06522	30	6	+	+	+	
	V8	Винт 5х50 мм с дюбелем V8	06523	40	8	+	+	+	
	F6	Винт 3,5х50 мм с дюбелем F6	06541	35	6	+	+	+	+
	F8	Винт 4,5х50 мм с дюбелем F8	06542	40	8	+	+	+	+
	M8	Винт М4х45 мм с дюбелем М8	06551	40	8	+	+	+	+
	M8	Винт М4х50 мм с дюбелем М8	06552	50	8	+	+	+	+

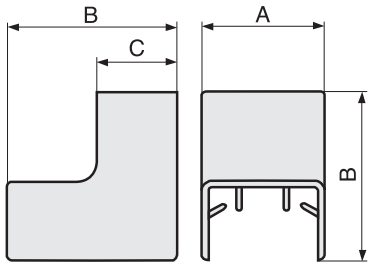
Ножницы



Для резки миниканалов шириной до 40 мм включительно можно использовать ножницы
Код 01035
База и крышка миниканала отрезаются отдельно друг от друга

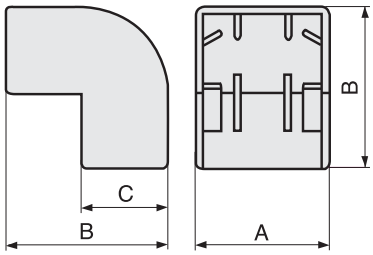
Чертежи

Аксессуары для миниканалов



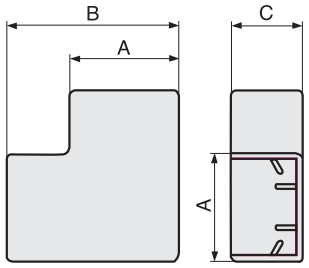
Внутринний угол AIM

Сечение, мм	A	B	C
AIM 22x10	24	20	11
AIM 15x17	18,5	39,5	18,5
AIM 25x17	28,5	29,5	18,5
AIM 30x10	33,5	29,5	11,5
AIM 40x17	43,5	29,5	18,5
AIM 50x20	53	40	21



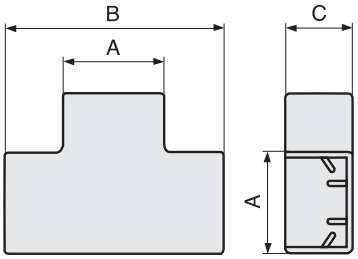
Внешний угол AEM

Сечение, мм	A	B	C
AEM 22x10	24	18	11
AEM 15x17	18,5	34,5	18,5
AEM 25x17	28,5	34,5	18,5
AEM 30x10	33,5	24,5	11,5
AEM 40x17	43,5	34,5	18,5
AEM 50x20	53	40	21



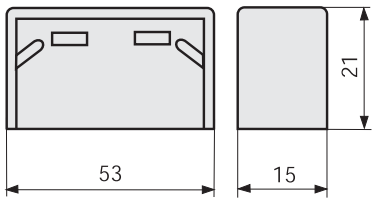
Плоский угол APM

Сечение, мм	A	B	C
APM 22x10	24	31	11
APM 15x17	18,5	35	18,5
APM 25x17	28,5	45	18,5
APM 30x10	33,5	47	11,5
APM 40x17	43,5	60	18,5
APM 50x20	53	72	21



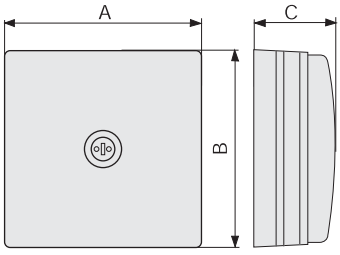
Тройник IM

Сечение, мм	A	B	C
IM 22x10	24	38	11
IM 15x17	18,5	51,5	18,5
IM 25x17	28,5	61,5	18,5
IM 30x10	33,5	60,5	11,5
IM 40x17	43,5	76,5	18,5
IM 50x20	53	90	21



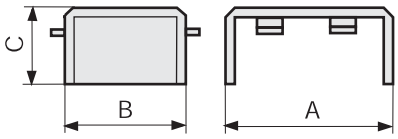
Заглушка LM

Сечение, мм	A	B	C
LM 22x10	24	9	11
LM 15x17	18,5	15,5	18,5
LM 25x17	28,5	15,5	18,5
LM 30x10	33,5	15,5	11,5
LM 40x17	43,5	15,5	18,5
LM 50x20	53	15	21



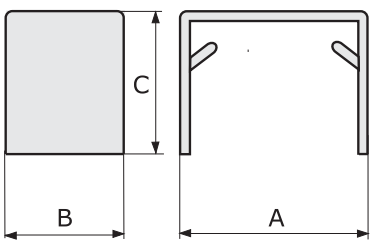
Распределительная коробка SDMN

A	B	C
75,5	75,5	34



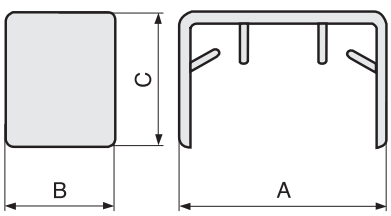
Соединение GM 22x10

Сечение, мм	A	B	C
GM 22x10	24	18	11



Соединение GM 50x20

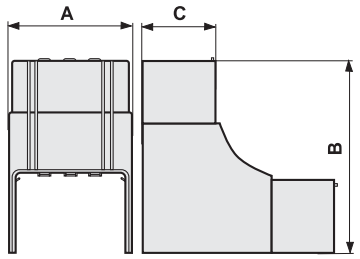
Сечение, мм	A	B	C
GM 50x20	53	15	21



Соединение GM 30x10; 15x17, 25x17, 40x17

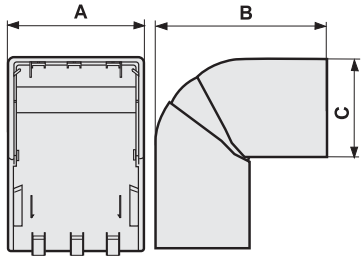
Сечение, мм	A	B	C
GM 15x17	18,5	15	18,5
GM 25x17	28,5	15	18,5
GM 30x10	33,5	15	11,5
GM 40x17	42	18	11

Аксессуары для коробов



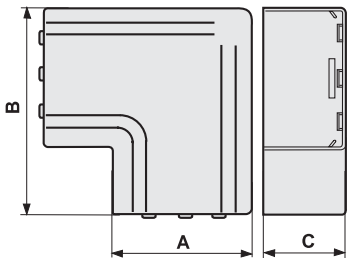
Внутренний угол NIAV

Сечение, мм	A	B	C
NIAV 25x30	29	70	32
NIAV 40x40	44	100	42
NIAV 60x40	64	100	42
NIAV 80x40	84	100	42
NIAV 100x40	105	100	43
NIAV 120x40	125	100	43
NIAV 60x60	64	135	62
NIAV 80x60	84	135	62
NIAV 100x60	105	155	63
NIAV 120x60	125	155	63
NIAV 150x60	155	155	63
NIAV 200x60	205	155	63
NIAV 100x80	105	175	83
NIAV 120x80	125	175	83
NIAV 150x80	155	175	83
NIAV 200x80	205	175	83



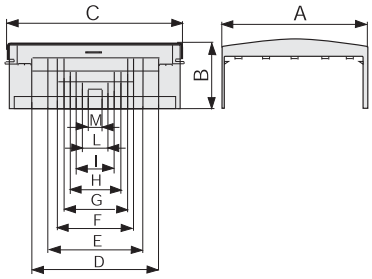
Внешний угол NEAV

Сечение, мм	A	B	C
NEAV 25x30	29	60	32
NEAV 40x40	44	80	42
NEAV 60x40	64	95	42
NEAV 80x40	84	115	42
NEAV 100x40	105	115	43
NEAV 120x40	125	115	43
NEAV 60x60	64	115	62
NEAV 80x60	84	135	62
NEAV 100x60	105	135	63
NEAV 120x60	125	135	63
NEAV 150x60	155	135	63
NEAV 200x60	205	135	63
NEAV 100x80	105	155	83
NEAV 120x80	125	155	83
NEAV 150x80	155	155	83
NEAV 200x80	205	155	83



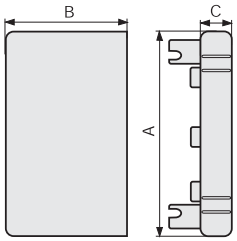
Плоский угол NPAN

Сечение, мм	A	B	C
NPAN 25x30	29	50	32
NPAN 40x40	44	70	42
NPAN 60x40	64	100	42
NPAN 80x40	84	130	42
NPAN 100x40	105	150	43
NPAN 120x40	125	170	43
NPAN 60x60	64	100	62
NPAN 80x60	84	130	62
NPAN 100x60	105	150	63
NPAN 120x60	125	170	63
NPAN 150x60	155	200	63
NPAN 200x60	205	250	63
NPAN 100x80	105	150	83
NPAN 120x80	125	170	89
NPAN 150x80	155	200	83
NPAN 200x80	205	250	83



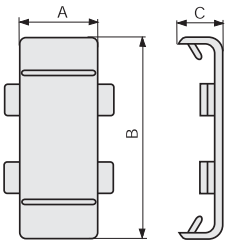
Тройник/отвод NTAN

Сечение, мм	A	B	C
NTAN 25x30	35	41	70
NTAN 40x40	50	51	85
NTAN 60x40	70	52	105
NTAN 80x40	90	53	132
NTAN 100x40	110	54	160
NTAN 120x40	130	56	180
NTAN 60x60	70	72	105
NTAN 80x60	90	73	132
NTAN 100x60	110	74	160
NTAN 120x60	130	76	180
NTAN 150x60	160	78	215
NTAN 200x60	210	84	264
NTAN 100x80	110	94	160
NTAN 120x80	130	96	180
NTAN 150x80	160	98	215
NTAN 200x80	210	104	264



Заглушка LAN

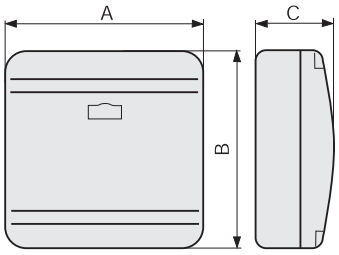
Сечение, мм	A	B	C
LAN 25x30	30	32	16
LAN 40x40	45	42	16
LAN 60x40	65	42	16
LAN 80x40	85	42	16
LAN 100x40	105	42	16
LAN 120x40	125	42	16
LAN 60x60	65	62	16
LAN 80x60	85	62	16
LAN 100x60	105	62	16
LAN 120x60	125	62	16
LAN 150x60	155	62	16
LAN 200x60	205	62	16
LAN 100x80	105	82	16
LAN 120x80	125	82	16
LAN 150x80	155	82	16
LAN 200x80	205	82	16



Соединение GAN

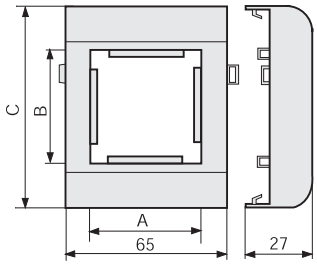
Сечение, мм	A	B	C
GAN 25	20	30	11
GAN 40	20	45	12
GAN 60	25	65	12,5
GAN 80	25	85	13
GAN 100	30	105	13
GAN 120	30	125	13
GAN 150	30	155	14
GAN 200	30	205	14,5

Аксессуары для коробов



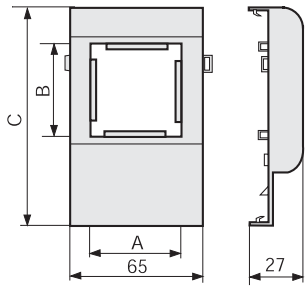
Распределительная коробка SDN

Сечение, мм	A	B	C
SDN1	110	110	55
SDN2	151	151	75
SDN3	231	231	95



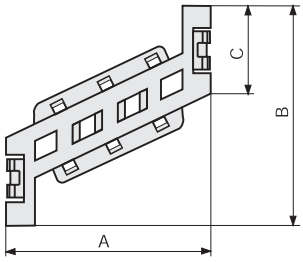
Рамка-суппорт PDA-45N 80

Сечение, мм	A	B	C
PDA-45N 80	45	45	80



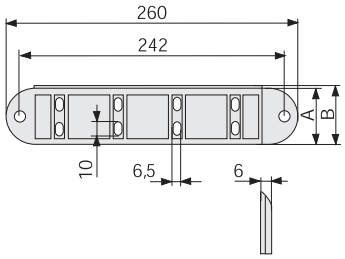
Рамка-суппорт PDA-45N 100/120/150

Сечение, мм	A	B	C
PDA-45N 100	45	45	100
PDA-45N 120	45	45	120
PDA-45N 150	45	45	150



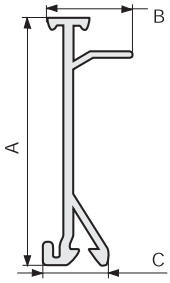
Фиксатор кабеля TR-E

Сечение, мм	A	B	C
TR-E 40	30	52	35
TR-E 60	51	97	40
TR-E 80	68	96	40
TR-E 100	88	111	45
TR-E 120	108	117	47
TR-E 150	137	118	50
TR-E 200	185	143	60



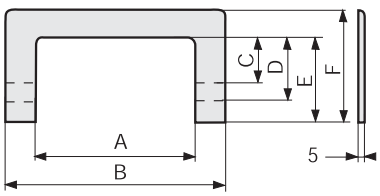
Внутренний соединитель GTA-SN

Сечение, мм	A	B
GTA-SN 40	30	31
GTA-SN 60	50	50
GTA-SN 80	68	70



Разделитель SEP-G

Сечение, мм	A	B	C
SEP-G 80	71	20,5	11



Рамка для ввода в стену RQM

Сечение, мм	A	B	C	D	E	F
RQM 60	60	120	40	60	-	90
RQM 80	80	140	40	60	-	90
RQM 100	100	160	40	60	80	110
RQM 120	120	180	40	60	80	110
RQM 150	150	210	-	60	80	110
RQM 200	200	260	-	60	80	110



In-liner FRONT

Кабельные каналы "In-Liner FRONT"

Описание системы 84
Общий вид и отличительные особенности 84
Ассортимент 88
Инструкции по монтажу 91
Напольная башенка 98
Чертежи компонентов системы 99

Описание системы "In-Liner FRONT"

Система "In-Liner FRONT" - новая система для открытой проводки в административных помещениях, состоящая из пластиковых кабель-каналов, соединительных и ответвительных аксессуаров, элементов крепления электроустановочных изделий, в том числе телефонных и компьютерных розеток. Кабель-каналы и аксессуары имеют обтекаемую форму и глянцевую поверхность, наличие встроенных разделителей позволяет осуществить легкий монтаж силовой и сигнальной проводки в соответствии со всеми требованиями СКС. Белая глянцевая поверхность, легко очищается от пыли в процессе эксплуатации и не желтеет под воздействием ультрафиолета. Современный дизайн кабель-каналов позволяет использовать их в интерьерах любого уровня. Комплектуется электроустановочными изделиями серий «Brava» и «Viva» производства ДКС.
В ассортименте системы "In-Liner FRONT" представлены 5 размеров кабель-каналов: 70x22, 90x25, 90x50, 140x50 и 110x50 мм (в продаже с сентября 2009г.)

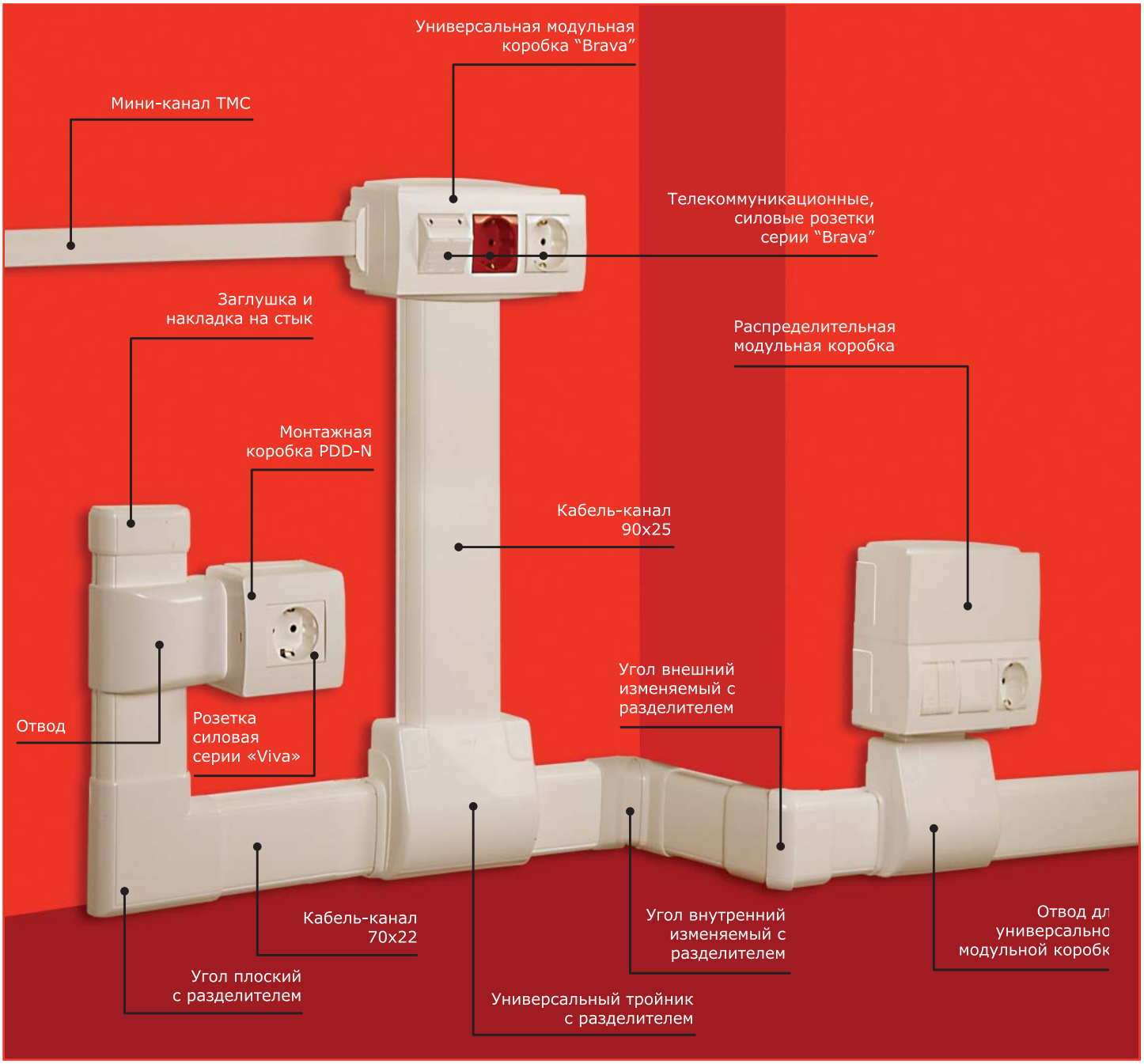
Наличие всех необходимых сертификатов.

УПО01

Новые размеры кабель-каналов плинтусного типа (70x22 и 90x25 мм)

Идеальное решение для прокладки электропроводки и слаботочных линий, как обычным способом, так и в качестве плинтусных кабель-каналов. Новые кабельные каналы имеют три полностью изолированных отделения для разнесения различных типов проводки. Разделение проводки сохраняется и во всех соединительных элементах. Предлагаются на замену каналам-плинтусам серии «Evolution/Art» (TCN, TBN, TBA).

Пример монтажа кабель-каналов плинтусного типа



Отличительные особенности



Современный дизайн и высокая эстетичность. Глянцевая поверхность



Заглушка для кабель-канала используется совместно с накладкой на стык



Встроенные разделители во всех кабель-каналах и аксессуарах



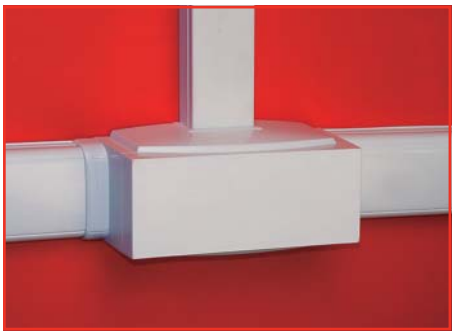
Универсальные модульные коробки «Brava». Соединение неограниченного количества модулей с помощью простого защелкивания коробок



Дополнительная установка различных устройств в распределительную модульную коробку



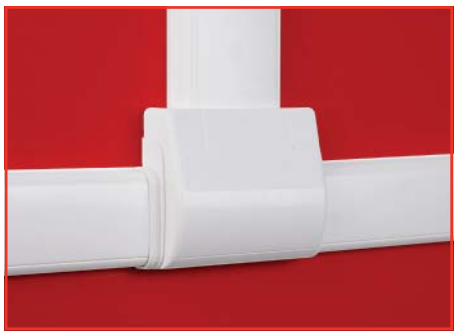
Ответвительные элементы с разделителями для монтажа электроустановочных изделий серии «Viva» и «Brava» в коробках PDD-N



Универсальная распределительная модульная коробка для кабель-каналов и миниканалов серии ТМС



Отвод для универсальной модульной коробки «Brava»



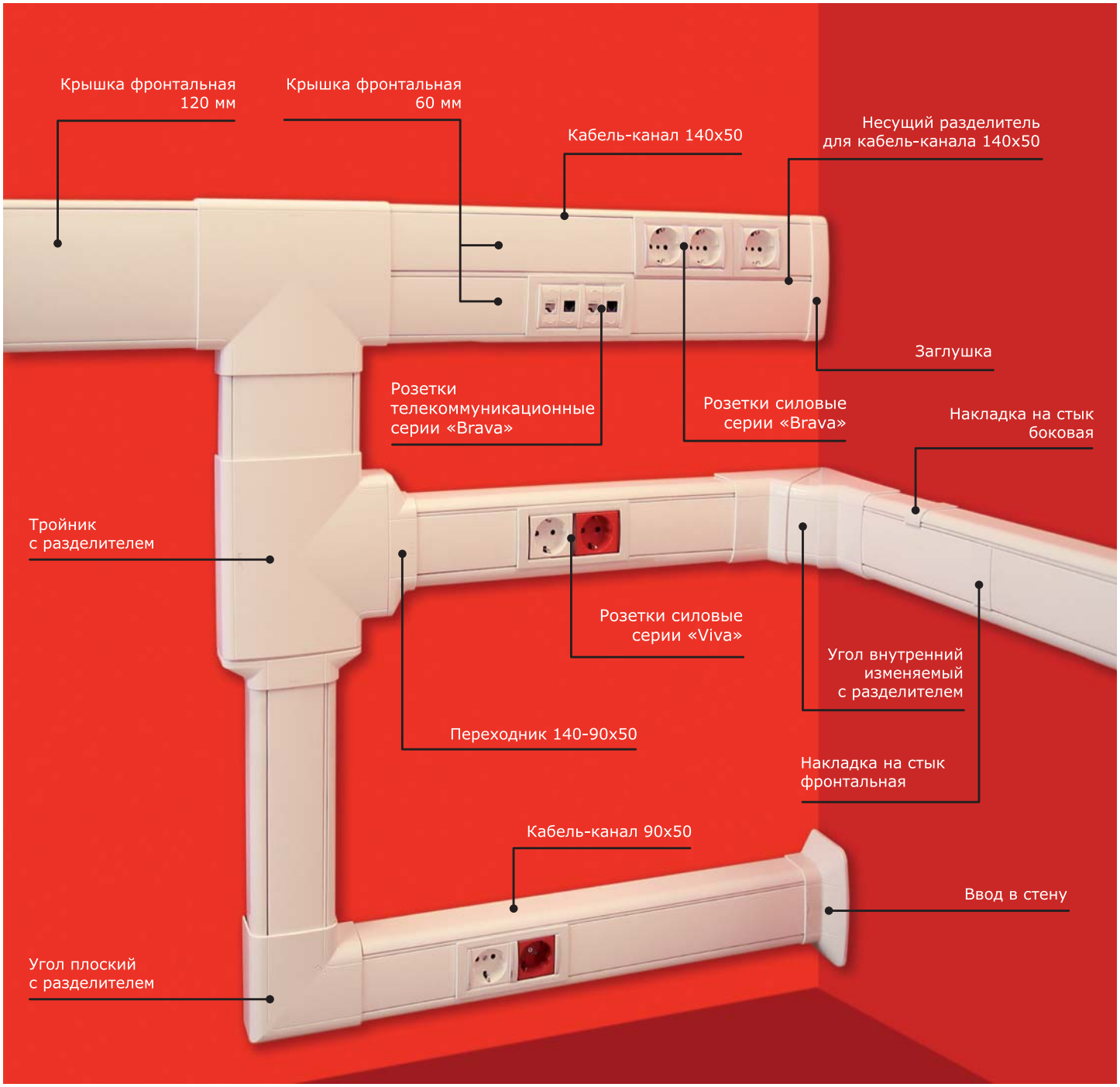
Универсальный тройник для кабель-каналов 70х22 и 90х25 мм

Комплектация и монтаж:

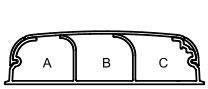
• **Кабель-каналы 70х22 и 90х25** поставляются в комплекте с крышками в 2-х метровых отрезках.
• **Универсальные модульные коробки** обеспечивают монтаж 6 модулей электроустановочных изделий серии «Brava». Наличие различных адаптеров позволяет использовать их не только с кабель-каналами размеров 70х22 и 90х25, но и с мини-каналами серии ТМС. С помощью простого защелкивания коробок можно организовать рабочее место на неограниченное количество модулей. В комплекте поставляются: 2 боковые заглушки, 2 боковых адаптера для кабель-канала 70х22 мм и 2 адаптера-заглушки.
• **Ответвительные элементы** для быстрого монтажа электроустановочных изделий серии «Viva» и «Brava» (2 и 4 модуля) в универсальных монтажных коробках PDD-N, а также любых розеток немецкого стандарта (с посадочным размером 60 мм). С помощью такого отвода можно также установить электроустановочные изделия в универсальную модульную коробку Brava при вертикальном расположении кабель-канала.
• **Универсальный тройник для кабель-каналов 70х22 и 90х25 мм** - используется с адаптерами для кабель-каналов 70х22, без адаптеров - для кабель-каналов 90х25. Поставляется в комплекте с 3-я адаптерами к каналу-плинтусу 70х22 и заглушкой.
• **Отвод для универсальной модульной коробки «Brava»** применяется для:
  • кабель-канала 90х25 при горизонтальном расположении;
  • кабель-канала 70х22 при использовании в качестве плинтуса.

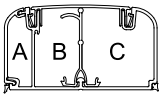
Поставляется в комплекте с 2-я адаптерами для кабель-канала 70х22мм и адаптером для модульной коробки с вводом 90х25. Без адаптеров тройник используется с кабель-каналом 90х25.

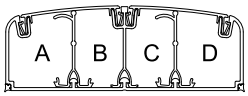
Пример монтажа кабель-каналов 90х50 и 140х50 мм

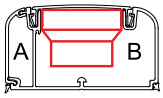


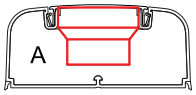
Полезное сечение кабель-каналов

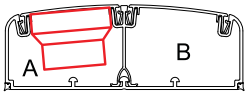












Размер, мм	Максимальное количество отделений	Сечение, мм²			
		A	B	C	D
70х22	3	347	372	358	-
90х25	3	525	577	536	-
90х50	3	480	1100	1710	-
110х50	2	2160	2160	-	-
140х50	4	1420	1120	1120	1420

Размер, мм	Силовая розетка	Сечение, мм²	
		A	B
90х50	Viva	480	1540
	Brava	480	1420
110х50	Viva	2870	-
	Brava	2860	-
140х50	Viva	1250	2560
	Brava	1170	2560

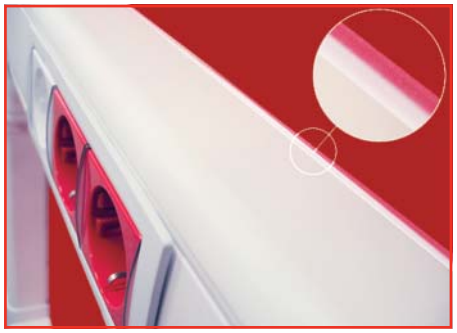
Отличительные особенности



Высокая эстетичность и оригинальность. Глянцевая поверхность



Увеличенная заполняемость кабель-канала за счёт наличия боковой крышки



Уплотнительные резиновые элементы по всей длине – устранение щелей между стеной и кабель-каналом



Раздельные крышки для силовой и сигнальной проводки – легкий доступ к проводке, удобство монтажа



Принудительное разделение силовых и сигнальных линий внутри канала – нет искажений и потерь сигнала



Преперфорация в разделительной перегородке – удобство перевода кабелей из одной секции в другую



Встроенные разделители во всех соединительных элементах – нет искажений и потерь сигнала. Полное соответствие требованиям СКС категории 5E и выше



Угловые соединительные элементы, конструктивно обеспечивающие плавный изгиб кабеля – предотвращение излома оптоволоконного кабеля



Два вида крышек для кабель-канала 140×50 мм – экономия средств при использовании широкой фронтальной крышки для магистральной проводки

Комплектация и монтаж:

• **Кабель-канал 90x50 мм** поставляется в комплекте с фронтальной и боковой крышками в 2-х метровых отрезках. Представлен в двух исполнениях. Первый вид – это кабель-канал с обязательным разделением пространства для прокладки кабеля на 2 секции с раздельными крышками, код 09500. Такой кабель-канал оснащен специальной боковой крышкой, которая закрывает отдельный проем для сигнальной проводки. Второй вид – это кабель-канал 90x50 мм обычной компоновки, с одной крышкой, код 09501 (в продаже с июня 2009 г.). Для разделения электропроводки нужен дополнительный разделитель, как в обычных кабельных каналах. Аксессуары для обоих видов кабель-каналов являются взаимозаменяемыми.

• **Кабель-канал 140x50 мм** поставляется в 2-х метровых отрезках без крышек. С широкой фронтальной крышкой (ширина 120 мм, код 01410) кабель-канал является магистральным. В такой кабель-канал нельзя смонтировать электроустановочные изделия. Для монтажа электроустановочных изделий, на 2 метра кабель-канала нужно 4 метра фронтальной крышки (ширина 60 мм, код 09510) и 2 метра несущего разделителя (код 01412). Несущий разделитель предусмотрен ТОЛЬКО для установки в короб 140x50 мм по центру, и используется ТОЛЬКО совместно с крышками шириной 60 мм. В этом случае внутри кабель-канала получается 2 отсека и 2-е отдельных крышки, электроустановочные изделия можно устанавливать в 2 ряда.

• **Универсальные разделители SEP-N60/40 и SEP-N40** подходят для кабель-каналов серий «In-Liner» и «In-Liner FRONT». Разделитель SEP-N60/40 разделяет кабель-канал серии «In-Liner FRONT» по всей высоте от основания до крышки, разделитель SEP-N40 – на 27 мм. Таким образом, кабель-канал 90x50 можно разделить на 3 секции, 140x50 мм – на 4 секции.

• **Электроустановочные изделия серий «Viva» и «Brava»,** а также изделия стандарта 45×45 можно установить в кабель-каналы 90x50, 110x50 и 140x50 мм. Для каждого стандарта электроустановочных изделий предусмотрен каркас. Электроустановочные изделия защелкиваются в каркас и далее устанавливаются в кабель-канал также защелкиванием, без дополнительного крепежа и подрозеточных коробок. Каркасы легко соединяются между собой и можно организовывать рабочие места на несколько модулей. Поверх каркаса/каркасов защелкивается соответствующая рамка.

Соединительные элементы и заглушки, цвет белый RAL 9016

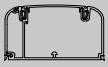
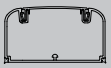
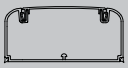
Ассортимент	Наименование	70x22 мм код 07200	90x25мм код 09200	90x50мм код 09500	90x50мм код 09501	110x50мм код 01050	140x50мм код 01400
	Крышки фронтальные	-	-	09510*			09510*, 01410**
	Угол внутренний изменяемый с разделителем	07251	09251	09551		01051	01451
	Угол внешний, изменяемый с разделителем	07252	09252	09552		01052	01452
	Угол плоский с разделителем	07203	09203	09503		01003	01403
	Тройник с разделителем	07206		09506		01006	01406
	Накладка на стык фронтальная	07204	09204	09504			01404
	Накладка на стык боковая	-	-	09509		01009	01409
	Заглушка	07205	09205	09505		01005	01405
	Переходник 140-90x50	-	-	01408***		-	01408***
	Переходник 140-110x51	-	-	-		01010***	
	Переходник 110-90x50	-	-	01008***			-
	Ввод в стену	-	-	09507		01007	01407

Ответвительные элементы, установочные коробки, цвет белый RAL 9016

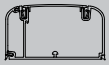
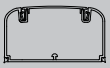
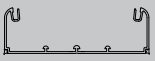
Ассортимент	Наименование	70x22 мм код 07200	90x25мм код 09200	90x50мм код 09500	90x50мм код 09501	110x50мм код 01050	140x50мм код 01400
	Отвод для монтажных коробок PDD-N, BRAVA	07211	09211	-	-	-	-
	Монтажная коробка PDD-N60	10123****		-	-	-	-
	Монтажная коробка PDD-N120	10143****		-	-	-	-
	Отвод для модульной коробки BRAVA	09207	09206	-	-	-	-
	Модульная коробка BRAVA	09221		-	-	-	-
	Распределительная модульная коробка	09231		-	-	-	-
	Распределительная коробка SDN2	01870****					-
	Адаптер модульной коробки для короба 70x22 мм	09225		-	-	-	-
	Адаптер модульной коробки для короба 90x25 мм	09226		-	-	-	-
	Адаптер модульной коробки для миниканала ТМС	09227*****		-	-	-	-

* Фронтальная крышка 09510 поставляется с кабель-каналом 90x50, 110x50 мм и также может использоваться с кабель-каналом 140x50 мм при установке несущего разделителя 01412
** Фронтальная крышка 01410 используется с кабель-каналом 140x50 мм в том случае, если не требуется монтаж электроустановочных изделий
*** Используется совместно с тройником или плоским углом
**** Монтажные коробки PDD-N60/120 и распределительные коробки SDN представлены в разделе "In-Liner"
***** Адаптер для миниканала 50x20 мм; для меньших сечений используйте набор адаптеров (код 10133)

Каркасы, рамки, цвет белый RAL 9016

Ассортимент	Наименование	 90x50мм код 09500	 90x50мм код 09501	 110x50мм код 01050	 140x50мм код 01400
	Каркас Viva, 2 модуля	F0000A			
	Каркас Brava, 2 модуля	F0000M			
	Каркас 45x45, 2 модуля	F0000L			
	Универсальная рамка, 2 модуля	F00011			
	Универсальная рамка, 4 модуля	F00013			
	Универсальная рамка, 6 модулей	F00015			

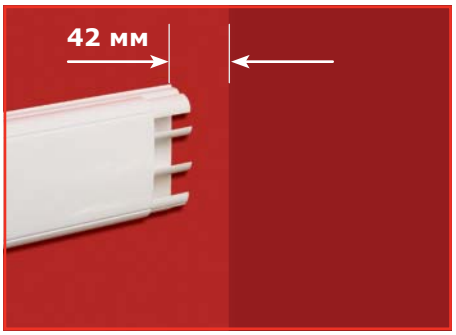
Разделители, цвет белый RAL 9016

Ассортимент	Наименование	 90x50мм код 09500	 90x50мм код 09501	 110x50мм код 01050	 140x50мм код 01400
	Несущий раздлитель для короба 140x50	-			01412
	Разделитель для короба SEP-N40	09514			
	Разделитель для короба SEP-N60/40	09515			

Аксессуары для кабель-каналов 70х22 и 90х25 мм

Угол внутренний изменяемый с разделителями

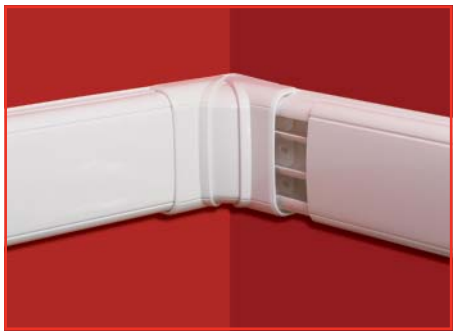
Состоит из базы с встроенными разделителями и накладки. Имеет изменяемый угол сочленения (75-115)



Закрепите кабель-канал на расстоянии 42 мм от угла стены (используйте базу угла как шаблон)



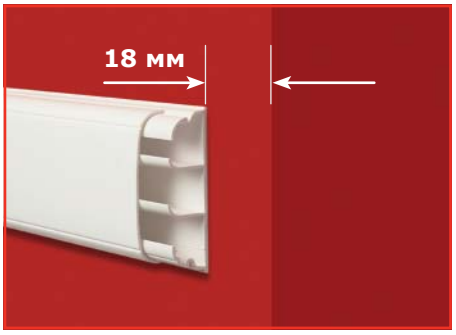
Установите базу угла в кабель-канал. Вставьте в базу угла вторую часть кабель-канала и закрепите его на стене



Установите накладку угла и крышку кабель-канала. Сдвиньте крышки короба в нужное положение до фиксации под накладкой угла.

Угол внешний изменяемый с разделителями

Состоит из базы с встроенными разделителями и накладки. Имеет изменяемый угол сочленения (80-115)



Закрепите кабель-канал на расстоянии 18 мм от угла стены (используйте базу угла как шаблон)



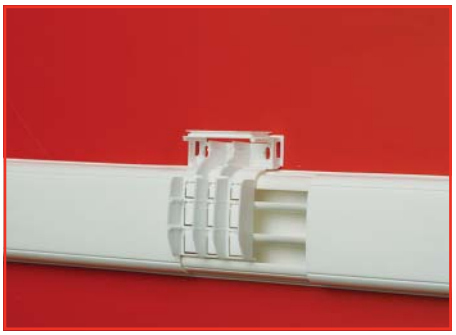
Установите базу угла в кабель-канал. Вставьте в базу угла вторую часть кабель-канала и закрепите его на стене



Установите накладку угла и крышку кабель-канала. Сдвиньте крышки короба в нужное положение до фиксации под накладкой угла.

Отвод для монтажных коробок PDD-N

Состоит из базы и накладки



Установите базу отвода на кабель-канал и закрепите на стене. Для отведения проводки удалите ненужные участки преперфорации



Установите соответствующую основу коробки PDD-N60 (2 мод.) или PDD-N120 (4 мод.)



Подсоедините электроустановочные изделия серии «BRAVA» или «VIVA» используя соответствующие каркасы и рамки



Установите накладку отвода



Сдвиньте крышку кабель-канала в положение до фиксации под накладкой

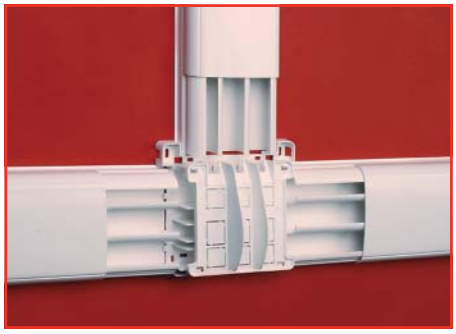
Аксессуары для кабель-каналов 70х22 и 90х25 мм

Тройник с разделителем

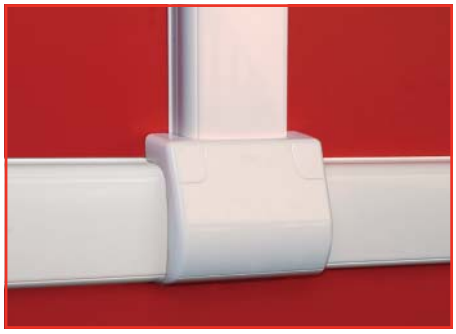
Состоит из: базы, разделителя, накладки, адаптера для кабель-канала 70х22 (центральный), адаптера для кабель-канала 70х22 (левый), адаптера для кабель-канала 70х22 (правый), заглушки отвода тройника



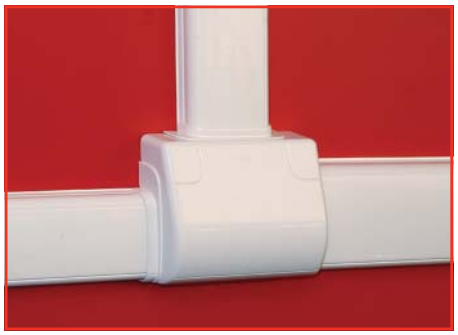
Закрепите кабель-каналы на расстоянии 115 мм друг от друга, предварительно вставив между ними базу тройника



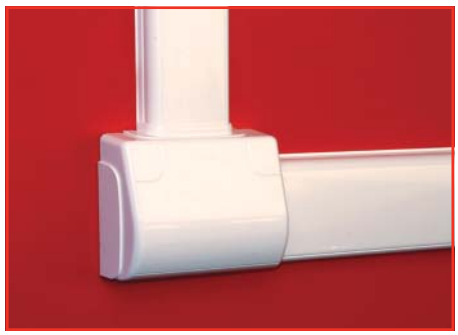
Вставьте в базу тройника отводимый кабель-канал. Используйте разделитель тройника для отвода проводки под углом 90°. Удалите ненужные участки преперфорации



Установите накладку тройника без адаптеров (для кабель-каналов 90х25 мм). Сдвиньте крышки в нужное положение до фиксации под накладкой тройника



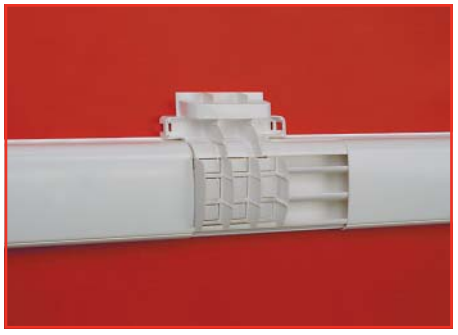
Установите соответствующие адаптеры в накладку тройника – для кабель-каналов 70х22 мм



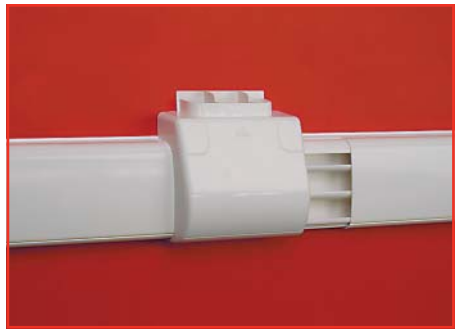
Установите заглушку – если не используется один из выводов

Отвод модульной коробки "Brava"

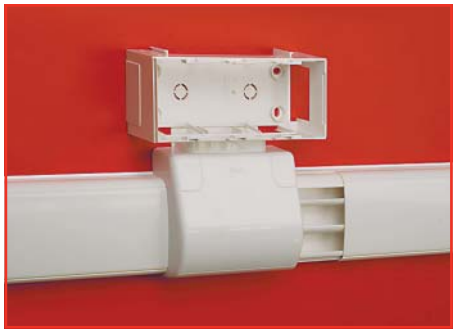
Состоит из: базы с разделителем, накладки, адаптера для кабель-канала 70х22 (левый), адаптера для кабель-канала 70х22 (правый)



Установите базу отвода на кабель-канал и закрепите на стене. Для отведения проводки удалите ненужные участки преперфорации



Установите накладку отвода



Установите основу модульной коробки вплотную, по центру относительно отвода



Подсоедините электроустановочные изделия серии «BRAVA» и смонтируйте коробку



Установите соответствующие адаптеры модульной коробки



Сдвиньте крышки кабель-канала в нужное положение до фиксации под накладкой отвода

Электроустановочные изделия

Модульная коробка для ЭУИ серии «Brava» (6 модулей)

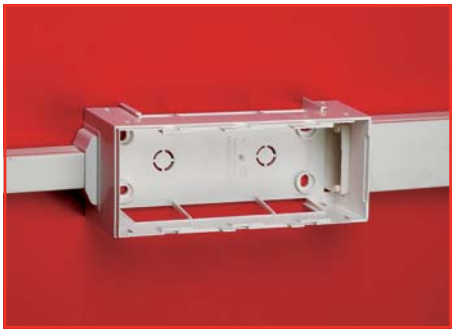
Состоит из: базы, крышки, адаптеров боковых (код 07225) для кабель-канала 70х22 мм, адаптеров-заглушек и заглушек



Для горизонтального ввода в коробку кабель-канала 70х22 мм используйте боковой адаптер



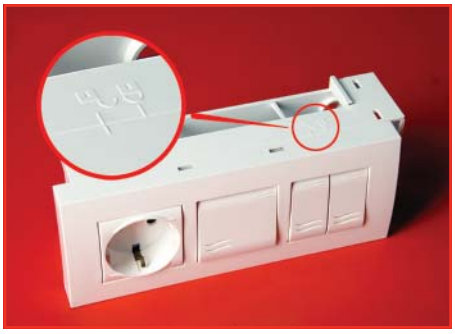
Для неиспользуемых вводов вставьте соответствующие заглушки и адаптеры-заглушки



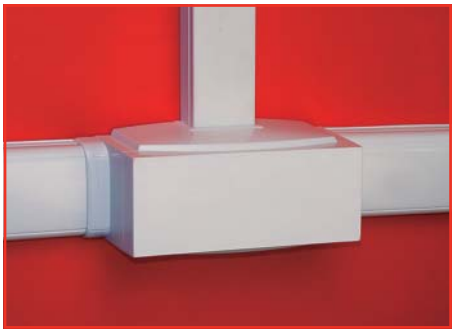
Миниканал серии ТМС 50х20 мм вводится в проем коробки напрямую. Для меньших размеров – используйте соответствующие адаптеры (код 10133)



Для вертикального ввода в коробку установите соответствующие адаптеры



Для правильного монтажа крышки используйте специальную маркировку



Используйте распределительную коробку (код 09231) для отвода кабель-каналов и миниканалов серии ТМС других сечений



При помощи отвода для монтажных коробок PDD-N подсоедините модульную коробку при вертикальном расположении кабель-канала



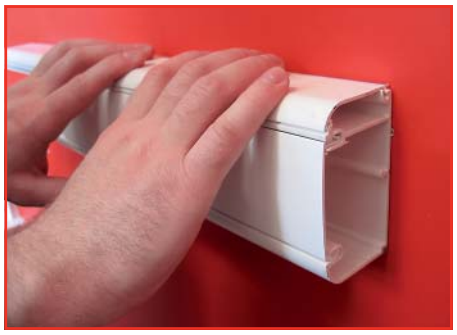
С помощью простого защелкивания подсоедините модульную коробку для установки дополнительных модулей

Кабель-каналы и разделители

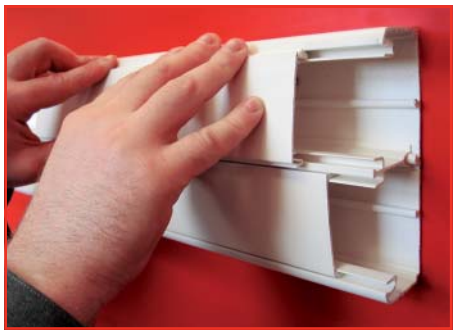
Кабель-канал 90x50 и 140x50 мм



Кабель-канал 90x50 мм устанавливается боковой крышкой вверх. Установите крышку в дальний паз кабель-канала



Опустите крышку и вставьте ее в ближний паз кабель-канала



При установке на кабель-канал 140x50 мм двух фронтальных крышек шириной 60 мм необходимо установить несущий разделитель

Разделители



Помимо несущего разделителя, в кабель-канал 140x50 мм можно установить разделители SEP-N60/40 и SEP-N40



Крышка шириной 120 мм устанавливается на кабель-канал без несущего разделителя



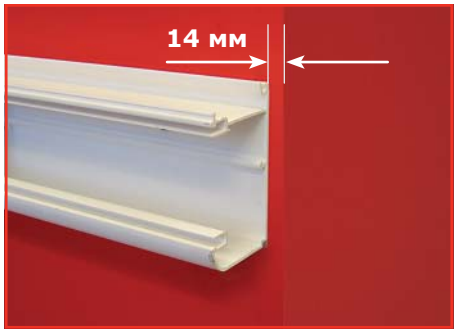


В кабель-канал 90x50 мм, помимо встроенного разделителя, можно установить разделитель SEP-N40 или SEP-N60/40

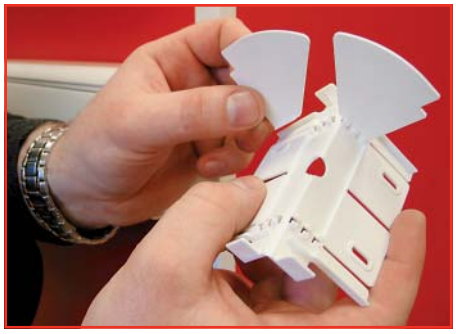
Аксессуары

Угол внешний изменяемый с разделителем

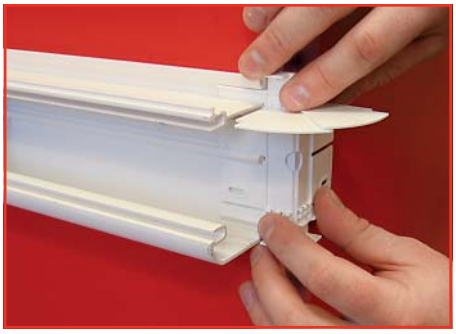
Состоит из базы, разделителей и накладки. Имеет изменяемый угол сочленения: 80-120°



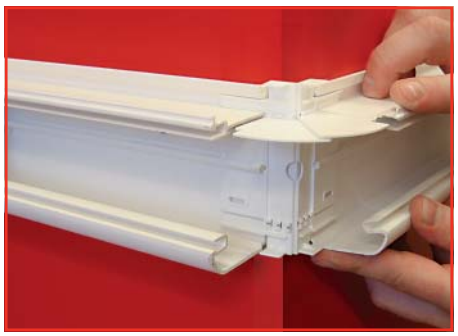
Закрепите кабель-канал на расстоянии 14 мм от угла стены (используйте базу угла как шаблон)



Вставьте разделители в направляющие на базе угла



Установите базу угла, вставив ее в кабель-канал



Вставьте в базу угла вторую часть короба и закрепите его на стене



Установите накладку угла на короб, установите крышки короба

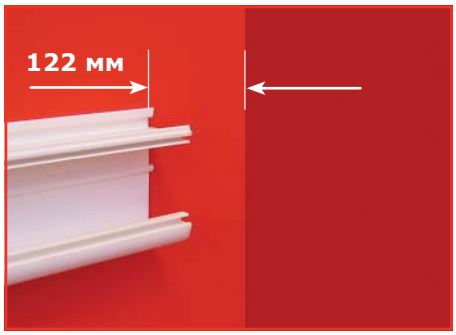


Сдвиньте крышки кабель-канала в нужное положение до фиксации под накладкой угла

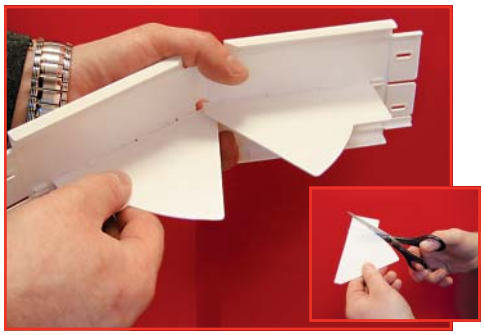
Аксессуары

Угол внутренний изменяемый с разделителем

Состоит из базы, разделителей и накладки. Имеет изменяемый угол сочленения: 80-115°



Закрепите кабель-канал на расстоянии 122 мм от угла стены (используйте базу угла как шаблон)



Вставьте разделители в направляющие на базе угла. Для углов менее 90° рекомендуется отрезать часть разделителя



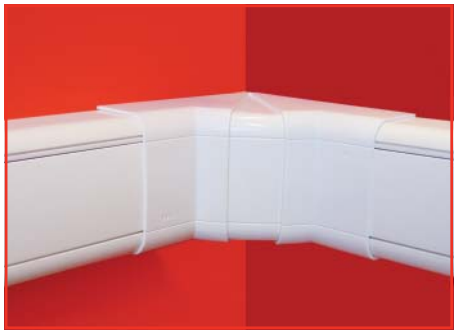
Установите базу угла, вставив ее в кабель-канал



Вставьте в базу угла вторую часть кабель-канала и закрепите его на стене



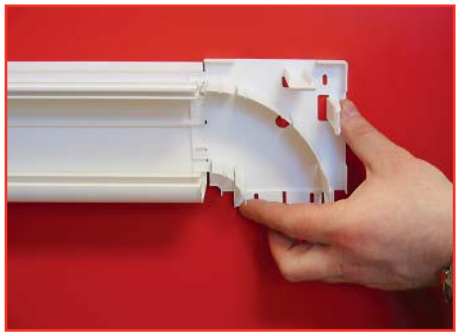
Установите накладку угла и крышки кабель-канала



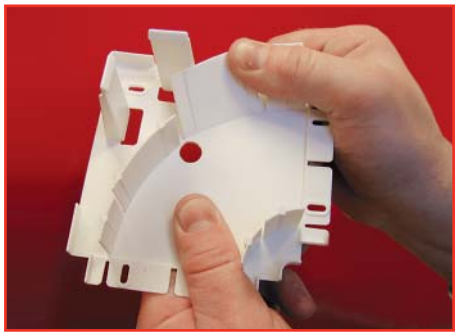
Сдвиньте крышки в нужное положение до фиксации под накладкой угла

Угол плоский с разделителем

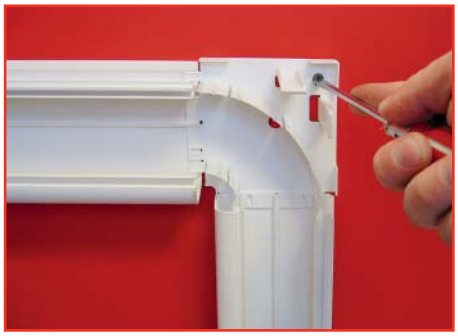
Состоит из базы с встроенными разделителями и накладки



Вставьте базу угла в кабель-канал



При необходимости, разделители с базы угла могут быть удалены



Вставьте в базу угла вторую часть кабель-канала и закрепите на стене



Установите накладку угла и крышки на кабель-канал



Сдвиньте крышки кабель-канала в нужное положение до фиксации под накладкой угла

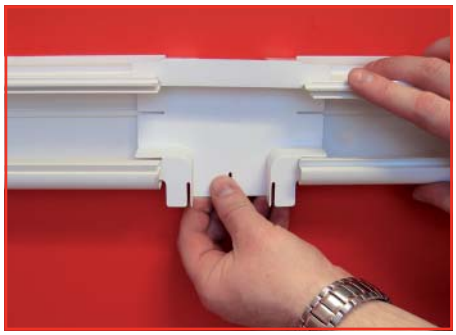


Для лучшего прилегания соединительных аксессуаров к кабель-каналу рекомендуется отрезать часть резинового уплотнителя, заходящего под аксессуар

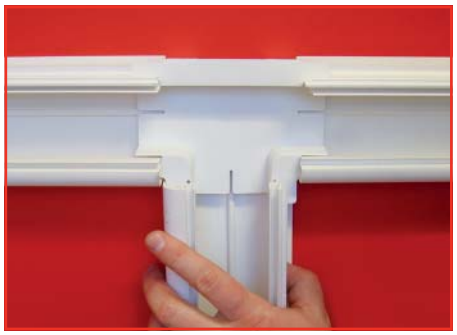
Аксессуары

Тройник с разделителем

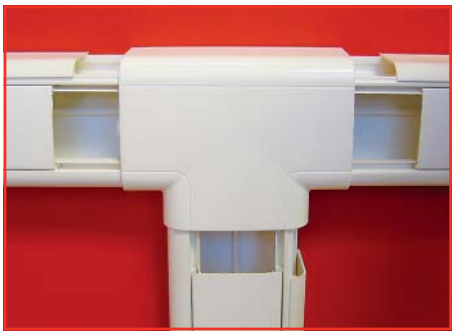
Состоит из базы с встроенными разделителями и накладки



Установите 2 кабель-канала на расстоянии 90 мм (для 90x50) или 140 мм (для 140x50) друг от друга, вставив между ними базу тройника



Вставьте в базу тройника отводимый кабель-канал и закрепите его на стене



Установите накладку тройника и крышки кабель-канала



Сдвиньте крышки в нужное положение до фиксации под накладкой тройника



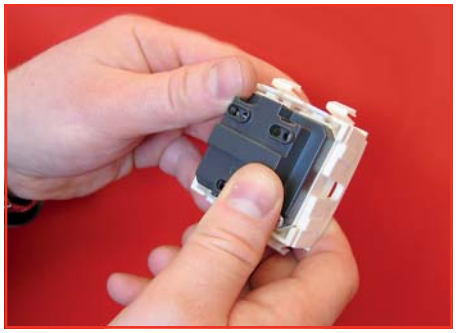
При отводе кабель-канала 90x50 мм от 140x50 мм используется переходник 140-90x50 совместно с тройником



Переходник соединяется с накладкой тройника и защелкивается на отводимый кабель-канал

Электроустановочные изделия

Каркасы и рамки



Вставьте электроустановочное изделие в соответствующий каркас защелкиванием. Изделия "Brava" защелкиваются с внутренней стороны, а "Viva" и "45x45" с внешней



Подсоедините провода



Установите каркас с электроустановочным изделием защелкиванием



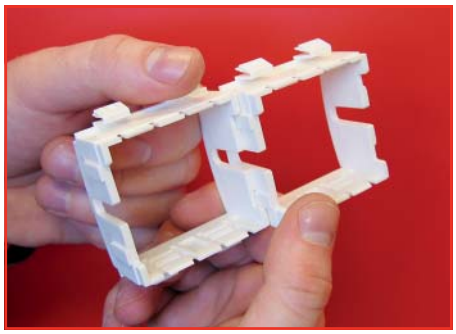
Сдвиньте крышки кабель-канала к каркасу оставив зазоры по 3 мм

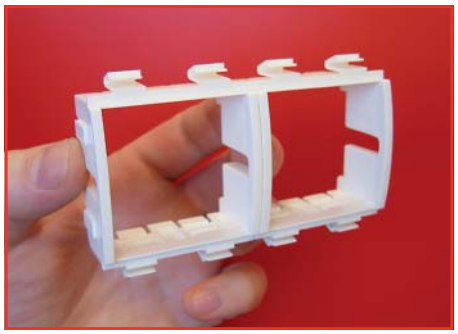


Установите универсальную рамку защелкиванием

Электроустановочные изделия

Каркасы и рамки







Для установки нескольких электроустановочных изделий в кабель-канал соедините каркасы (для этого по краям каркасов имеются специальные пазы и выступы)

Установите каркасы с электроустановочным изделием в кабель-канал. Сдвиньте крышки к каркасам оставив зазоры по 3 мм





После установки каркасов с розетками, установите универсальную рамку.

По всей длине встроенного разделителя кабель-канала 90х50 мм и несущего разделителя для кабель-канала 140х50 мм имеется специальная преперфорация. В любом месте разделителя можно выдавить отверстие для спуска проводки к электроустановочным изделиям

Напольная башенка "In-Liner FRONT"

Новая двухсторонняя башенка для электроустановочных изделий для организации рабочих мест в открытых интерьерах (в продаже с июня 2009 г.)





Отличительные особенности:
• Возможно вертикальное расширение;
• Предусмотрена возможность соединения с напольным каналом CSP-N;
• Использование электроустановочных изделий серий «Viva», «Brava» и «45x45»

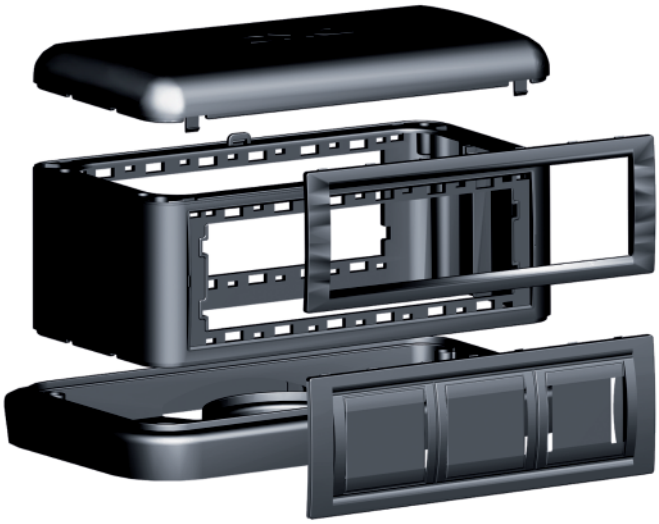
Таблица комплектации

Наименование	Описание	Код
Башенка	Башенка в сборе	09090
Вертикальное расширение	Вертикальное расширение	09091
Накладка	Накладка для закрытия проема	09090F
Рамка	Рамка универсальная, 6 модулей	F00015B

Монтаж электроустановочных изделий

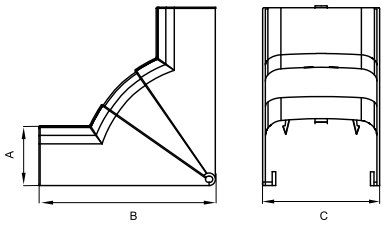
Для установки ЭУИ используются 2-х модульные каркасы серии "In-Liner FRONT" (для серии «Brava» черные каркасы F0000MB серии «In-Liner Aero»). С каждой стороны устанавливается по 3 каркаса, предварительно сцепленные между собой. Поверх каркасов устанавливается 6-и модульная рамка (белого или чёрного цвета).

Компоненты башенки



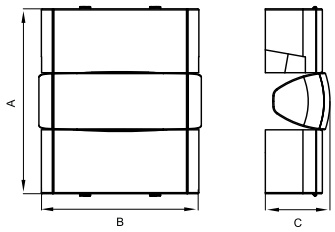
Комплектация и монтаж:
• База (вертикальное расширение). В базовой комплектации возможно установка до 12 модулей ЭУИ. Для большего количества используйте вертикальное расширение (крепится винтами к базе)
• Крышка устанавливается простым защелкиванием
• Основание крепится к полу винтами. Имеет надрезы для присоединения напольного канала
• Рамка на 6 модулей устанавливается поверх каркасов простым защелкиванием.
• Накладка устанавливается простым защелкиванием. Для закрытия проёма неиспользуемой стороны.
• Перегородка для разделения электропроводки внутри башенки (поставляется в комплекте).

Чертежи компонентов системы



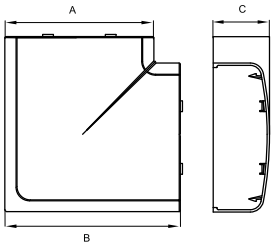
Внутренний угол изменяемый (накладка)

Короб, мм	Размеры, мм		
	A	B	C
70x22	22,6	57,7	74,3
90x25	25,6	63,7	94,2
90x50	52,4	154,5	94,8
140x50	52,4	154,5	144,8



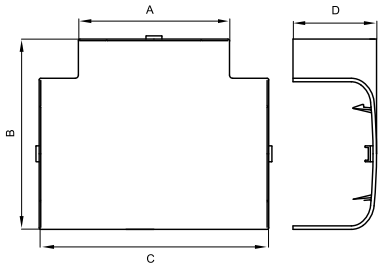
Внешний угол изменяемый (накладка)

Короб, мм	Размеры, мм		
	A	B	C
70x22	117,6	78,8	27,4
90x25	123,6	98,9	30,5
90x50	170	94,8	59,4
140x50	170	144,8	59,4



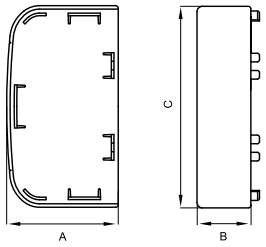
Плоский угол (накладка)

Короб, мм	Размеры, мм		
	A	B	C
70x22	74,2	96,2	22,7
90x25	94,1	116,2	25,6
90x50	94,8	119,4	52,4
140x50	144,8	169,4	52,4



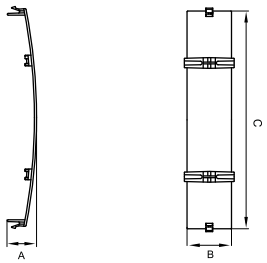
Тройник (накладка)

Короб, мм	Размеры, мм			
	A	B	C	D
70x22 90x25	-	116,2	134,4	46,5
90x50	94,8	119,4	52,4	52,4
140x50	144,8	169,4	52,4	52,4



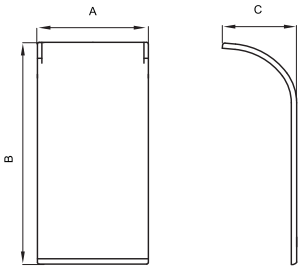
Заглушка для короба

Короб, мм	Размеры, мм		
	A	B	C
70x22	22,5	32	74
90x25	22,5	32	94,2
90x50	52	25	93,6
140x50	52,2	25	144,4



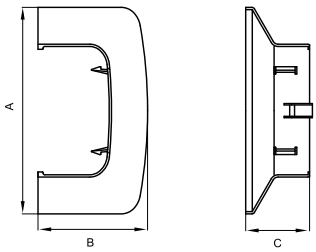
Накладка на стык фронтальная

Короб, мм	Размеры, мм		
	A	B	C
70x22	22,7	30	74,2
90x25	25,6	30	94,1
90x50	15	25	58,5
140x50	19	25	122,4



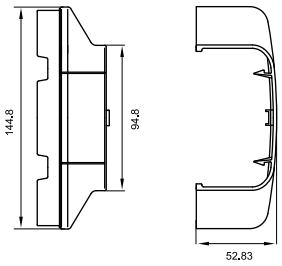
Накладка на стык боковая

Короб, мм	Размеры, мм		
	A	B	C
90x50	25	50	16,76
140x50	25	48	9



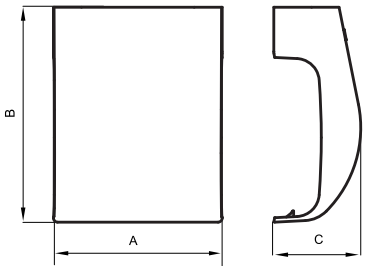
Ввод в стену для короба

Короб, мм	Размеры, мм		
	A	B	C
90x50	145,5	77	45
140x50	192	78	45

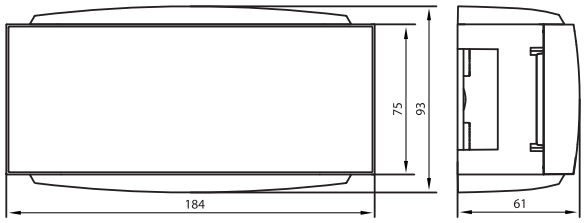


Переходник 140-90x50

Чертежи компонентов системы

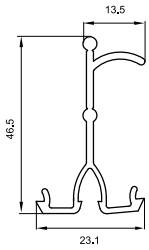


Отвод коробки PDD-N

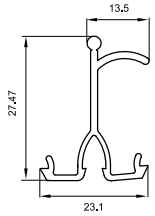


Модульная коробка

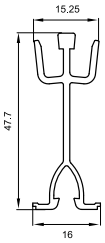
Короб, мм	Размеры, мм		
	A	B	C
70x22	74	94,2	38,1
90x25	74	114,1	40



Разделитель для короба SEP-N60/40



Разделитель для короба SEP-N40



Несущий разделитель для короба 140x50 мм

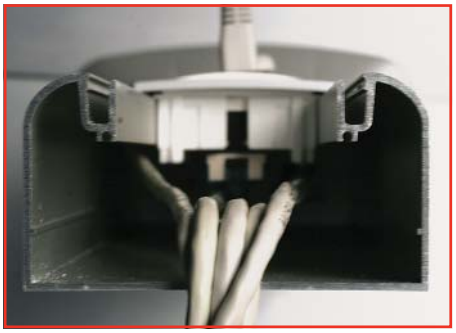


In·Liner Aero

Алюминиевые кабельные каналы и миниколонна "In-Liner Aero"

Отличительные особенности	102
Ассортимент	103
Инструкция по монтажу	105
Чертежи компонентов системы	106

Отличительные особенности



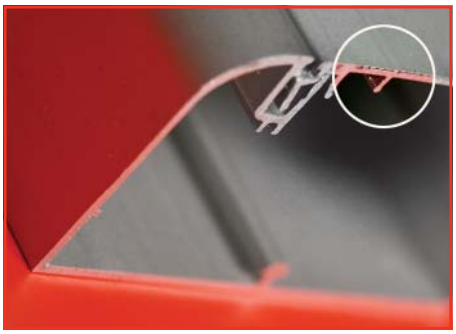
Экранирование от электромагнитных помех - высокая надежность работы телекоммуникационных сетей и информационная безопасность.



Расширенный температурный диапазон. Повышенная стойкость к ультрафиолетовому излучению



Алюминиевая эстетика – для современного интерьера



Направляющие под заземление на коробе и крышке



Встроенный несущий разделитель из алюминия. Повышенная ударопрочность – защита кабельных трасс



Короба и аксессуары не имеют галогено-содержащих добавок



Удобное соединение с напольным каналом CSP



Современный дизайн



Простой и удобный монтаж ЭУИ

Комплектация:

Кабель-каналы

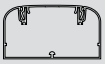
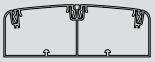
- **Кабель-канал 90х50** поставляется в комплекте с крышкой в 2-х метровых отрезках.
- **Кабель-канал 140х50** поставляется в комплекте с 2-мя крышками в 2-х метровых отрезках.

Миниколонна

Поставляется в сборе, имеет 4-е съемные крышки. Электроустановочные изделия можно установить только с 2-х сторон в каркасах системы «In-Liner FRONT». Сверху защелкиваются универсальные рамки, окрашенные в серый металлик RAL 9006 (можно использовать для ЭУИ серии «Viva» серого цвета), чёрный RAL 9006 (можно использовать для ЭУИ серии «Brava» чёрного цвета) или белые RAL 9016. В пластиковой накладке на базу имеется преперфорация для отвода напольного кабель-канала CSP серии «Evolution/Art».

Ассортимент

Соединительные элементы и заглушки, материал - АБС-пластик, цвет серый металлик RAL 9006

Ассортимент	Наименование	 90x50 Код 09599	 140x50 Код 01499
	Угол внутренний изменяемый с разделителем	09551G	01451G
	Угол внешний изменяемый с разделителем	09552G	01452G
	Угол плоский с разделителем	09503G	01403G
	Тройник с разделителем	09506G	01406G
	Накладка на стык фронтальная	09504G	09504G*
	Накладка на стык боковая	09509G	01409G
	Заглушка	09505G	01405G
	Переходник 140-90x50	01408G**	01408G**
	Ввод в стену	09507G	01407G

* С коробом 140x50 используются две накладки
** Используется совместно с тройником 01406G или плоским углом 01403G

Разделители для коробов, материал – ПВХ, цвет белый RAL 9016

Ассортимент	Наименование	Код
	Разделитель для короба SEP-N40	09514
	Разделитель для короба SEP-N60/40	01415

Каркасы и рамки, материал - АБС-пластик

Ассортимент	Наименование	Цвет		
		Белый	Черный	Серый металлик
	Каркас "Viva", 2 модуля	F0000A	-	-
	Каркас "Brava", 2 модуля	F0000M	F0000MB	-
	Каркас 45x45, 2 модуля	F0000L	-	-
	Универсальная рамка (2 модуля)	F00011	F00011B	F00011G
	Универсальная рамка (4 модуля)	F00013	F00013B	F00013G
	Универсальная рамка (6 модулей)	F00015	F00015B	F00015G

Комплект заземления: клемма, проводник – длина 300 мм

Ассортимент	Назначение	Код
	Для соединения оснований короба	E0001B
	Для соединения крышек короба	E0001C
	Для соединения основания с крышкой короба	E0001BC

Миниколонна

Ассортимент	Размер, мм	Цвет	Код
	120x120x710	Серый металик, RAL 9006	09591

Инструкция по монтажу

Алюминиевая миниколонна

В комплект поставки алюминиевой миниколонны 09591 входит: основание колонны – 1шт., крышка колонны – 4 шт., база – 1 шт., винты – 4 шт., внутренняя накладка на базу – 2 шт., лицевая накладка на базу – 1 шт., заглушка – 1шт.



Прикрутите базу винтами к основанию миниколонны, как показано на рисунке.



После крепления базы к поверхности (полу) и подведения электропроводки установите внутренние накладки на базу.



Установите лицевую накладку на базу. При подведении проводки в напольном кабель-канале удалите преперфорацию во внутренних накладках.



Установка электроустановочных изделий осуществляется прямым защелкиванием в каркасы: F0000M – для «Brava», F0000A – для «Viva» и F0000L – для «Mosaic».

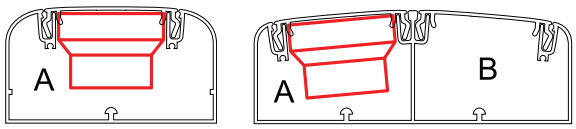


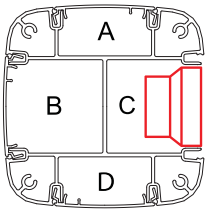
Поверх каркасов вставьте защелкиванием соответствующую рамку на 2 или 4 модуля.



Сверху установите заглушку.

Полезное сечение кабель-каналов и миниколонны

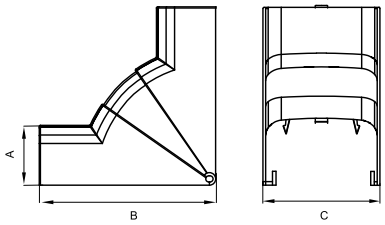




Размер, мм	Силовая розетка	Сечение, мм²	
		A	B
90x50	Viva	2030	-
	Brava	1905	-
140x50	Viva	1250	2560
	Brava	1170	2560

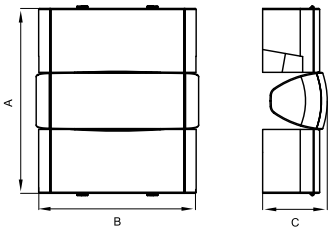
Размер, мм	Силовая розетка	Сечение, мм²			
		A	B	C	D
120x120	Viva	1420	2960	1680	1420
	Brava	1420	2960	1480	1420

Чертежи компонентов системы



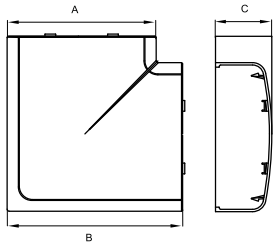
Внутренний угол изменяемый (накладка)

Короб	Размеры, мм		
	A	B	C
90x50	52,4	154,5	94,8
140x50	52,4	154,5	144,8



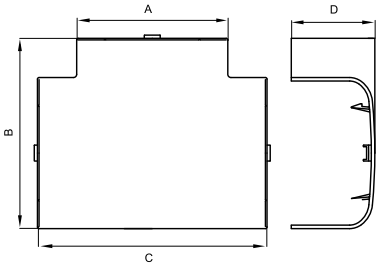
Внешний угол изменяемый (накладка)

Короб	Размеры, мм		
	A	B	C
90x50	170	94,8	59,4
140x50	170	144,8	59,4



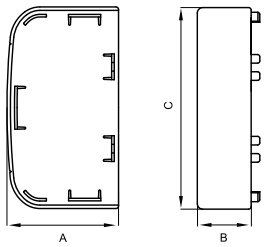
Плоский угол (накладка)

Короб	Размеры, мм		
	A	B	C
90x50	94,8	119,4	52,4
140x50	144,8	169,4	52,4



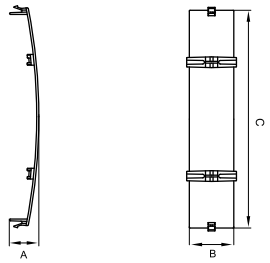
Тройник (накладка)

Короб	Размеры, мм			
	A	B	C	D
90x50	94,8	119,4	144	52,4
140x50	144,8	169,4	194	52,4



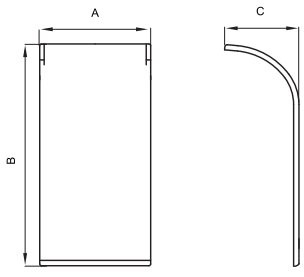
Заглушка для короба

Короб	Размеры, мм		
	A	B	C
90x50	52	25	93,6
140x50	52,2	25	144,4



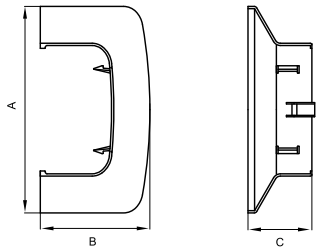
Накладка на стык фронтальная

Короб	Размеры, мм		
	A	B	C
90x50	15	25	58,45
140x50	19	25	122,44



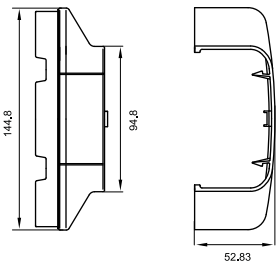
Накладка на стык боковая

Короб	Размеры, мм		
	A	B	C
90x50	25	50	16,76
140x50	25	48	9

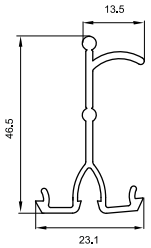


Ввод в стену для короба

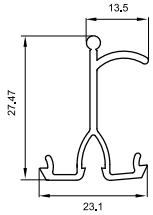
Короб	Размеры, мм		
	A	B	C
90x50	145,5	77	45
140x50	192	78	45



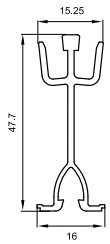
Переходник 140-90x50



Разделитель для короба SEP-N60/40



Разделитель для короба SEP-N40



Несущий разделитель для короба 140x50



TBN TCN Evolution TBA Art

Система напольных каналов "Evolution/Art"

Напольные каналы CSP-N	108
Напольные башенки TOR	109
Напольные лючки NEST	111
Чертежи компонентов системы	112

Напольный канал CSP-N

Напольные каналы предназначены для прокладки силовой и информационной проводки по полу, что особенно актуально в помещениях с большим открытым пространством.

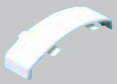
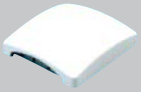


Отличительные особенности:

- 3 цвета: серый (RAL 7030), белый (RAL 9001), черный (RAL 7021)
- Для каналов серого и белого цвета имеются аксессуары: угол, тройник, накладка на стык
- Каналы характеризуются повышенной прочностью
- Пологая форма каналов и дополнительные боковые силиконовые вставки повышают как технические, так и эстетические свойства системы
- Каналы легко стыкуются с напольными башенками TOR и алюминиевыми колоннами системы In-Liner AERO

Таблица напольных каналов и аксессуаров

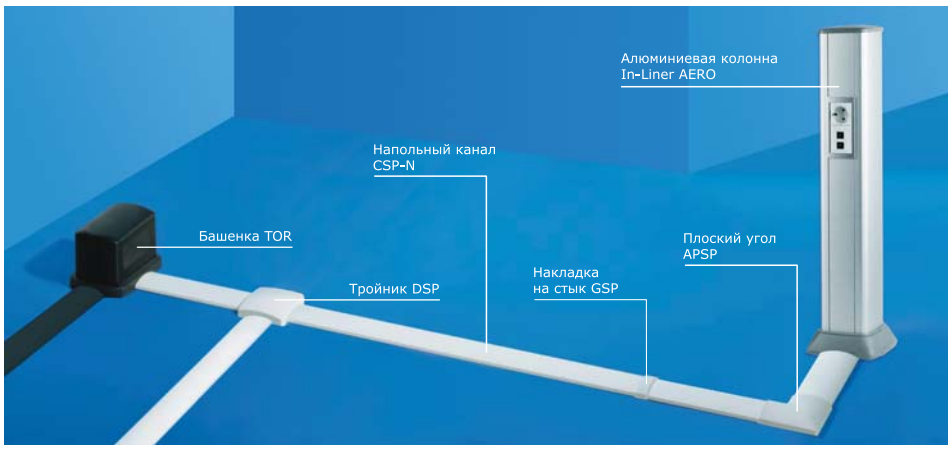
Каналы CSP-N поставляются с крышкой, длина 2 м, материал - ударопрочный, не поддерживающий горение ПВХ

Сечение короба	Стандартные цвета W-белый RAL 9001 G-серый RAL 7030 A-антрацит RAL 7021	Упаковка, м	Сечение, мм²			Угол плоский APSP	Накладка на стык GSP	Тройник DSP
			A	B	C			
 75x17 мм	W=01331	20	200	240	200	W=05911	W=05913	W=05915
	G=01332	20	200	240	200	G=05912	G=05914	G=05916
	A=01333	20	200	240	200	-	-	-

Полезное сечение коробов и возможность прокладки кабеля

Сечение короба Длина, 2 м	Сечение, мм²			Сечение кабеля, мм²				Макс. диаметр, мм
	A	B	C	1,5	2,5	4	6	
 75x17 мм	200	240	200	14	9	7	3	10
				17	11	8	5	13
				14	9	7	3	10

Пример монтажа



Канал CSP-N прекрасно сочетается с напольной башенкой TOR и алюминиевой колонной In-Liner AERO благодаря вырезаемым элементам по четырем сторонам базы башенки / колонны

Башенка TOR

Башенка является оптимальным решением при организации рабочих мест в открытых интерьерах

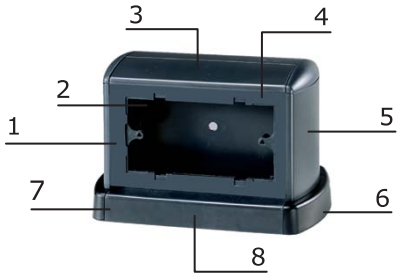


Отличительные особенности:
• Возможность монтажа электроустановочных изделий различных производителей с двух сторон башенки в каркасах с посадочным размером 108 мм
• Возможно горизонтальное и вертикальное расширение базовой башенки
• Предусмотрена возможность соединения с напольными каналами CSP-N
• Степень защиты IP 52
• Возможен подвод к башенке электропроводки как с помощью напольного канала, так и скрытым способом в полу

Таблица ассортиментного ряда

Ассортимент	Наименование	Описание	Код
	TOR	Башенка в комплекте с базой	02090
	TOR-O	Горизонтальное расширение для TOR	02091
	TOR-V	Вертикальное расширение для TOR	02092
	PC 83 A	Накладка для закрытия проема	04302

Строение башенки TOR



Башенка TOR состоит:
1. Посадочный размер 108 мм с возможностью уменьшения до 83,5 мм (адатеры поставляются в комплекте с башенкой)
2. Перегородка для полного разделения цепей
3. Съемная крышка для удобного доступа к разводке и для установки при необходимости вертикального расширения
4. Выступающие борта для защиты электроустановочных изделий
5. Съемные боковые части для установки одного и более горизонтальных расширений
6. Прокладка для защиты от проникновения влаги
7. Приподнятая база для защиты электроустановочных изделий
8. Надрезы с четырех сторон базы для присоединения напольного канала CSP-N

Монтаж электроустановочных изделий в башенку TOR

Электроустановочные изделия монтируются в башенку с двух сторон. Также возможен монтаж электроустановочных изделий только с одной стороны башенки, при этом неиспользуемая сторона башенки закрывается накладкой PC 83 A. Электроустановочные изделия монтируются в 4-х модульных каркасах с посадочным размером 108 мм и рамкой.

• Для установки изделий серии BRAVA используйте 4-х модульный каркас 75021N и рамку 75011B (черный цвет)
• Для установки изделий серии VIVA используйте 4-х модульный каркас в сборе с рамкой 10245 (белый цвет)

Примеры горизонтального и вертикального расширения башенок TOR

TOR + TOR-V - напольная башенка с вертикальным расширением.
TOR + TOR-O - напольная башенка с горизонтальным расширением.



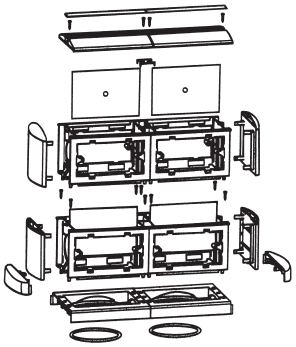


Вертикальное расширение достигается путем установки на верхнюю часть башенки TOR одного или нескольких вертикальных расширений TOR-V; конструкция завершается установкой крышки от башенки TOR на верхнее расширение TOR-V

Горизонтальное расширение достигается путем крепления сбоку к башенке TOR одного или нескольких горизонтальных расширений TOR-O; конструкция завершается установкой на последнее расширение одной из съемных боковых стенок башенки TOR
При горизонтальном расширении корпуса башенок соединяются между собой специальным соединительным элементом (поставляемым в комплекте)

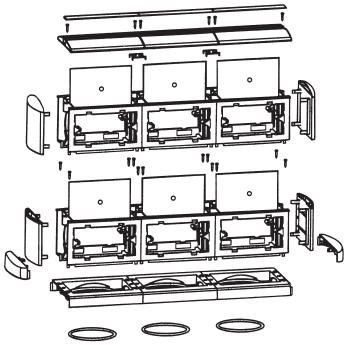
Примеры многомодульного горизонтального и вертикального расширения





Пример монтажа расширения, состоящего из: TOR - 1 шт., TOR-O - 1 шт., TOR-V - 2 шт.





Пример монтажа расширения, состоящего из: TOR - 1 шт., TOR-O - 2 шт., TOR-V - 3 шт.

Монтаж электроустановочных изделий в башенку TOR



Вставьте розетки 77482N в каркас 75021N



Закрепите каркас с помощью 2-х саморезов по краям каркаса



С внешней стороны защелкиванием установите рамку 75011B

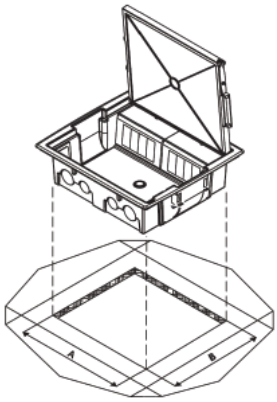
Напольные лючки для электроустановочных изделий

Напольные лючки, 8 и 16 модульные, предназначены для установки в полы. Глубина лючков - 100 мм. Посадочный размер для электроустановочных изделий - 108 мм. Степень защиты – IP40. Допустимая нагрузка на крышку – 300 кг.





Габаритные размеры
NEST 8: A=195 мм, B=305 мм
NEST 16: A=340 мм, B=305 мм



Наименование	Код
Лючок NEST 8 модулей	88008
Лючок NEST 16 модулей	88016
Каркас для установки автоматических выключателей в лючок	88002

В лючки монтируются электроустановочные изделия серии "Brava" в 4-х модульных каркасах без рамок.
При необходимости монтажа в лючок изделий в каркасах в сборе с рамками – можно воспользоваться электроустановочными изделиями итальянского стандарта, например GEWISS.
Монтаж осуществляется при помощи 4-х модульных каркасов GEWISS с посадочным размером 108 мм и соответствующих 4-х модульных рамок.







При необходимости в лючки можно установить автоматические выключатели. В комплекте с каркасом для автоматических выключателей поставляется DIN-рейка, которая крепится в лючок.

Монтаж электроустановочных изделий серии «BRAVA» в лючок:

Комплектация:
• Каркас на 4 модуля, черный – 75021N (2 или 4 штуки в 8 или 16 модульный лючок соответственно)
• Электрическая розетка, с заземлением, со шторками, черная – 77482N (4 или 8 штук в 8 или 16 модульный лючок соответственно), или любые другие изделия серии «BRAVA»
• Рамка – не требуется, т.к. внутренний размер лючка не позволяет ее установку



Лючок, электроустановочные изделия и каркас. Рамка (зачеркнута) - не требуется



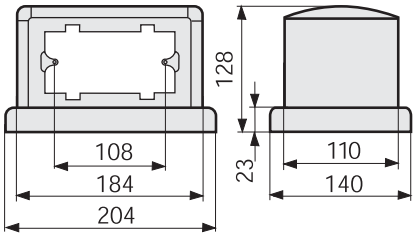
Установите изделия серии «BRAVA» в каркас с внутренней стороны защелкиванием



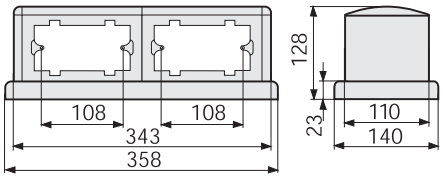
После подключения к электроустановочным изделиям кабеля закрепите каркас в лючке при помощи 2-х саморезов, поставляющихся в комплекте

Чертежи

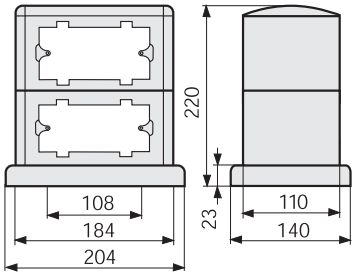
Башенка TOR



Башенка TOR



Башенка TOR с горизонтальным расширением



Башенка TOR с вертикальным расширением



Brava

Электроустановочные изделия "Brava"

Особенности и преимущества системы	114
Механизмы	115
Рамки	119
Инструкции по монтажу	120
Схемы подключения	122

Особенности и преимущества системы



Широкая цветовая гамма
Сочетание с любым интерьером



Многомодульные рамки
Позволяют установить до 5 механизмов в одном месте



Возможность комплектации кабель-каналов "In-Liner" и "In-Liner FRONT"
Возможнось использования в стенах и кабель-каналах электроустановочных изделий одной серии



Универсальный монтаж
Рамки устанавливаются как горизонтально так и вертикально



Крепление механизмов простым защелкиванием
Сокращение времени монтажа



Возможность комплектации башенки TOR
Значительное удешевление стоимости проекта

Механизмы

Технические характеристики

Материал	ударопрочный, термостойкий поликарбонат
Стандарт	ГОСТ Р 51324.1-99
Степень защиты	IP 20
Применения	для скрытой установки в стены, для установки в кабель-каналы
Монтаж при температуре	от -5°С до +60°С
Монтаж в стены	диаметр встраиваемой коробки-60 мм, глубина > 40 мм.

Пример расшифровки кодов (изделие в сборе: механизм, каркас, рамка)



75021Sx2 + 75020SL + 75010O

- 75021Sx2 — Раздел механизмы
- 75020SL — Раздел каркасы
- 75010O — Раздел рамки

Выключатели 10А - 250В



76001Bx2 +75020W + 75010W

Наименование	Количество модулей	Код / Цвет		
		Белый	Слоновая кость	Черный
Выключатель	1	76001B	75001S	77001N
Выключатель	2	76002B	75002S	77002N
Переключатель	1	76011B	75011S	77011N
Переключатель	2	76012B	75012S	77012N



77012NL + 75020N + 75010B

Наименование	Количество модулей	Код / Цвет		
		Белый	Слоновая кость	Черный
Выключатель с подсветкой	1	76001BL	75001SL	77001NL
Выключатель с подсветкой	2	76002BL	75002SL	77002NL
Переключатель с подсветкой	1	76011BL	75011SL	77011NL
Переключатель с подсветкой	2	76012BL	75012SL	77012NL



76131Bx2 + 75020W + 75010W

Наименование	Количество модулей	Код / Цвет		
		Белый	Слоновая кость	Черный
Двухполюсный выключатель	1	76131B	75131S	77131N
Двухполюсный выключатель	2	76132B	75132S	77132N



76121BLx2 + 75020W + 75010W

Наименование	Количество модулей	Код / Цвет		
		Белый	Слоновая кость	Черный
Двухполюсный выключатель с подсветкой	1	76121BL	75121SL	77121NL
Двухполюсный выключатель с подсветкой	2	76122BL	75122SL	77122NL

Инфракрасные выключатели 10А - 230В



76201B + 76616B + 75020W + 75010W

Наименование	Количество модулей	Код / Цвет		
		Белый	Слоновая кость	Черный
Инфракрасный выключатель	1	76201B	75201S	-

Инверторы (промежуточный переключатель)



75031Sx2 + 75020SL + 75010O

Наименование	Количество модулей	Код / Цвет		
		Белый	Слоновая кость	Черный
Инвертор (промежуточный переключатель)	1	76031B	75031S	77031N
Инвертор (промежуточный переключатель)	2	76032B	75032S	77032N

Кнопки 10А - 230В



76022B + 75020W + 75010W

Наименование	Количество модулей	Код / Цвет		
		Белый	Слоновая кость	Черный
Кнопка	1	76021B	75021S	77021N
Кнопка	2	76022B	75022S	77022N

Кнопки с подсветкой



76022BL 75020W + 75010W

Наименование	Количество модулей	Код / Цвет		
		Белый	Слоновая кость	Черный
Кнопка с подсветкой	1	76021BL	75021SL	77021NL
Кнопка с подсветкой	2	76022BL	75022SL	77022NL

Розетки 16А - 250В



75482S + 75020SL + 75010O

Наименование	Количество модулей	Код / Цвет			
		Белый	Слоновая кость	Черный	Красный
Электрическая розетка, с заземлением, со шторками	2	76482B	75482S	77482N	76482R



76483B + 75020W + 75010W

Наименование	Количество модулей	Код / Цвет			
		Белый	Слоновая кость	Черный	Красный
Электрическая розетка, без заземления, со шторками	2	76483B	75483S	77483N	-



75491Sx2 + 75020SL + 75010O

Наименование	Количество модулей	Код / Цвет			
		Белый	Слоновая кость	Черный	Красный
Электрическая розетка, без заземления, без шторок	1	76491B	75491S	77491N	-

Звонки и зумеры



76851Bx2 + 75020W + 75010W

Наименование	Количество модулей	Код / Цвет		
		Белый	Слоновая кость	Черный
Звонок	1	76932B	75932S	77932N
Зуммер, 220В	1	76851B	75851S	77851N
Зуммер, 12В	1	76861B	75861S	77861N

Диммеры



75761S + 75616S + 75020SL + 75010O

Наименование	Количество модулей	Код / Цвет		
		Белый	Слоновая кость	Черный
Диммер, 35-500Вт для галогенных ламп и ламп накаливания	1	76761B	75761S	77761N

Розетки ТВ, 40-2200 МГц, затухание < 10 дБ



76581B + 76616B+ 75020W +75010W

Наименование	Количество модулей	Код / Цвет		
		Белый	Слоновая кость	Черный
ТВ розетка без согласующего сопротивления (оконечная)	1	76581B	75581S	77581N
ТВ розетка с согласующим сопротивлением (проходная)	1	76721B	75721S	77721N

Розетка ТВ, 40-2200 МГц, затухание < 10 дБ



76581MB + 76616B+ 75020W +75010W

Наименование	Количество модулей	Код / Цвет		
		Белый	Слоновая кость	Черный
ТВ розетка проходная (прямое кабельное соединение)	1	76581MB	75581MS	77581MN

Телефонные розетки RJ-11



76646Bx2 + 75020W + 75010W

Наименование	Количество модулей	Код / Цвет		
		Белый	Слоновая кость	Черный
RJ-11 (комплектуется модулем AMP)	1	76644B	75644S	77644N



76645B + 75020W + 75010W

Наименование	Количество модулей	Код / Цвет		
		Белый	Слоновая кость	Черный
RJ-11 (комплектуется модулем AMP)	2	76645B	75645S	77645N

Компьютерные розетки RJ-45



76654Bx2 + 75020W + 75010W

Наименование	Количество модулей	Код / Цвет		
		Белый	Слоновая кость	Черный
RJ-45, кат.5e (комплектуется модулем PcNet)	1	76654B	75654S	77654N
RJ-45, кат.5e (комплектуется модулем AMP)	1	76646B	75646S	77646N
RJ-45, кат.5e, экран. (комплектуется модулем AMP)	1	76647B	75647S	77647N
RJ-45, кат.6 (комплектуется модулем AMP)	1	76648B	75648S	77648N

Компьютерные розетки RJ-45



76643B + 75020W + 75010W

Наименование	Количество модулей	Код / Цвет		
		Белый	Слоновая кость	Черный
RJ-45, кат.5e (комплектуется двумя модулями PcNet)	2	76656B	75656S	77656N
RJ-45, кат.5e (комплектуется двумя модулями AMP)	2	76643B	75643S	77643N



76655B + 75020W + 75010W

Наименование	Количество модулей	Код / Цвет		
		Белый	Слоновая кость	Черный
RJ-45, кат.5e (комплектуется модулем PcNet)	2	76655B	75655S	77655N
RJ-45, кат.5e (комплектуется модулем AMP)	2	76642B	75642S	77642N

Адаптеры для информационных разъемов



Наименование	Количество модулей	Код / Цвет		
		Белый	Слоновая кость	Черный
Адаптер для информационных разъемов AMP	1	76607B	75607S	77607N
Адаптер для информационных разъемов Siemon	1	76608B	75608S	77608N
Адаптер для информационных разъемов Systimax	1	76609B	75609S	77609N
Адаптер для информационных разъемов R&M	1	76611B	75611S	77611N



Наименование	Количество модулей	Код / Цвет		
		Белый	Слоновая кость	Черный
Адаптер для информационных разъемов AMP	2	76613B	75613S	77613N
Адаптер для информационных разъемов R&M	2	76612B	75612S	77612N



Наименование	Количество модулей	Код / Цвет		
		Белый	Слоновая кость	Черный
Адаптер для 2х информационных разъемов AMP	2	76614B	75614S	77614N

Заглушка



Наименование	Количество модулей	Код / Цвет		
		Белый	Слоновая кость	Черный
Заглушка	1	76616B	75616S	77616N

Каркасы



75020W

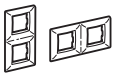
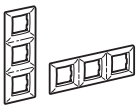
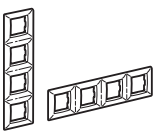
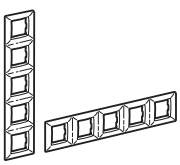
Наименование	Количество модулей	Код / Цвет		
		Белый	Слоновая кость	Черный
Каркас на 2 модуля (одноместный, для установки в стены и в коробки PDD-N60)	2	75020W	75020SL	75020N



75021N

Наименование	Количество модулей	Код / Цвет		
		Белый	Слоновая кость	Черный
Каркас на 4 модуля (для установки в башенки TOR, лючки NEST, коробки PDD-N120)	4	75021W	75024SL	75021N

Таблица выбора рамок

Рамки	Цвет								
	Белый	Слоновая кость	Черный	Синий	Малинов.	Песочный	Светло-зеленый	Металлик черный	Металлик синий
	75010W	75010O	75010B	75010L	75010R	75010V	75010P	75010G	75010C
	75012W	75012O	75012B	75012L	75012R	75012V	75012P	75012G	75012C
	75013W	75013O	75013B	75013L	75013R	75013V	75013P	75013G	75013C
	75014W	75014O	75014B	75014L	75014R	75014V	75014P	75014G	75014C
	75015W	75015O	75015B	75015L	75015R	75015V	75015P	75015G	75015C
	75011W	75011O	75011B	75011L	75011R	75011V	75011P	75011G	75011C

Монтаж электроустановочных изделий в башенку TOR

Комплектация:
- каркас на 4 модуля, черный - 75021N, 1 шт.
- рамка на 4 модуля, черная - 75011B, 1 шт.
- электрическая розетка, с заземлением, со шторками, черная - 77482N, 2 шт.



Подберите необходимые элементы для установки в башенку



Вставьте розетки 77482N в каркас 75021N



Установите собранное изделие в башенку



Закрепите каркас с помощью 2-х саморезов по краям каркаса



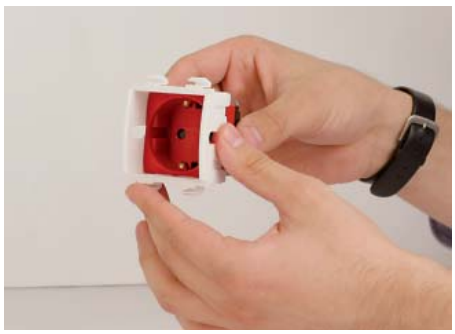
С внешней стороны защелкиванием установите рамку 75011B



Внешний вид собранной системы

Монтаж электроустановочных изделий в кабель-канал "In-Liner FRONT"

Комплектация:
- каркас под розетку "Brava", 2 модуля, белый - F0000M, 2 шт.
- рамка на 4 модуля под розетку "BRAVA", белый - F00013, 1 шт.
- электрическая розетка, с заземлением, со шторками, красная - 76482R, 1 шт.
- компьютерная розетка RJ-45, кат.5E, белая - 76646B, 2 шт.



Вставьте розетку 76482R в каркас F0000M



Вставьте розетки 76646B в каркас F0000M



Установите собранные изделия в короб



Подсоедините провода к розетке



Установите рамку F00013 защелкиванием



Внешний вид собранной системы

Монтаж электроустановочных изделий в стены

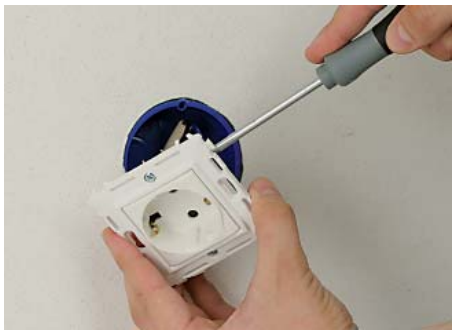
Комплектация:
- встраиваемая коробка, диаметр 60 мм., глубина > 40 мм. 1 шт.
- каркас на 2 модуля (одноместный), белый - 75020W, 1 шт.
- рамка на 2 модуля (одноместная), белая - 75010W, 1шт.
- электрическая розетка, с заземлением, со шторками, белая - 76482B, 1 шт.



Установите коробку в отверстие в стене



Вставьте розетку 76482B в каркас 75020W



Подсоедините провода к розетке



Установите собранное изделие в коробку



С внешней стороны защелкиванием установите рамку 75010W

Каркасы / рамки для установки изделий "BRAVA" в кабель-каналы



F0000M. Каркас на 2 мод. для установки в кабель-каналы "In-Liner FRONT"



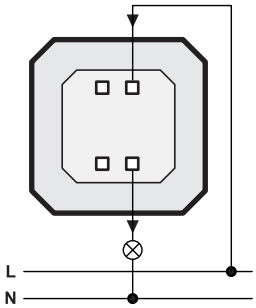
Рамка на 2 мод. для установки в кабель-каналы "In-Liner"



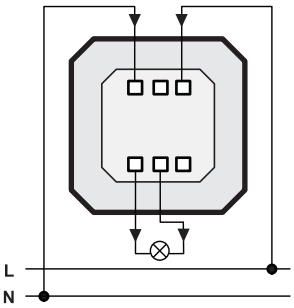
Рамка на 6 мод. для установки в кабель-каналы "In-Liner"

Схемы подключения

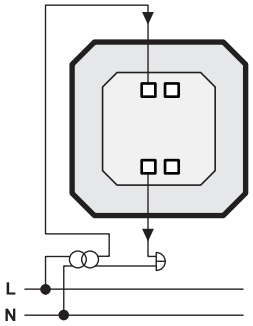
Выключатели 10А - 250В



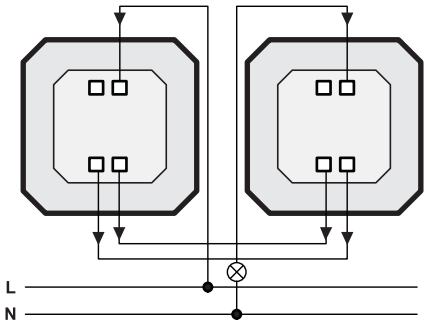
Выключатель
76002B, 75002S,77002N
Инфракрасный выключатель
76201B, 75201S



Двухполюсный выключатель
76132B, 75132S, 77132N

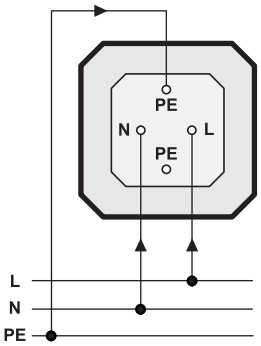


Кнопка
76022B, 75022S, 77022N

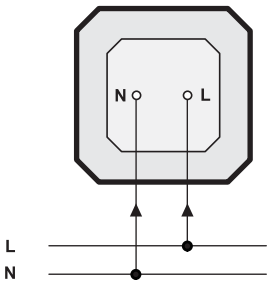


Переключатели
76012B, 75012S, 77012N

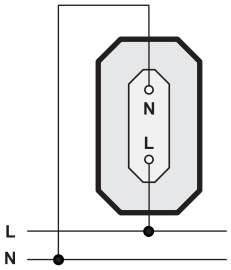
Розетки 16А - 250В



Электрическая розетка, с заземлением, со шторками
76482B, 75482S, 77482N

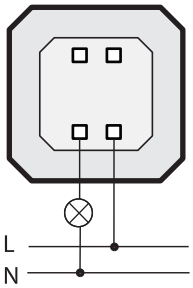


Электрическая розетка, без заземления, со шторками
76483B, 75483S, 77483N



Электрическая розетка, без заземления, без шторок
76481B, 75481S, 77481N

Диммеры, 10А - 230 В



Диммер
76761B, 75761S, 77761N



Листовые металлические лотки "S5 Combitech"

Примеры использования	128
Обзор системы	130
Преимущества системы	131
Прямые элементы	133
Таблицы кодов аксессуаров	138
Аксессуары	147
Монтажные аксессуары	167
Универсальные аксессуары	177
Инструмент	183
Примеры монтажа	184
Чертежи	188
Таблица комплектации монтажными элементами	192

Система металлических листовых лотков

Металлические кабельные лотки европейского качества

Перфорированные и неперфорированные кабельные лотки из оцинкованной стали системы «S5 Combitech», производимые на фабрике ДКС, г. Тверь, предназначены для монтажа силовой и слаботочной проводки. До 2002 года лотки поставлялись из Италии. Однако спрос, основанный на высоком качестве лотков и широком ассортименте аксессуаров для них, предопределил целесообразность начала производства в России. Важно было также что компания «ДКС» ранее уже имела положительный опыт производства новой для местного рынка продукции: в 1998 году было начато производство пластиковых труб, а в течение 2001 и 2002 годов - пластиковых миниканалов и коробов для электропроводки. В новом здании фабрики площадью 1500 квадратных метров под контролем итальянских инженеров было установлено мощное производственное оборудование. Сотрудники новой фабрики прошли двухмесячную стажировку в Италии. Обучение включало в себя как теоретическую подготовку, так и практические навыки использования и технического обслуживания оборудования. Все это является гарантией того, что качество производимых компанией «ДКС» лотков соответствует самым строгим европейским стандартам. Кроме того, металлические лотки «S5 Combitech», произведенные в Твери имеют ряд усовершенствований. Например, в основании лотков появились специальные, круглые отверстия для удобного и быстрого соединения пластиковых труб системы «Экспресс» с помощью кабельных вводов диаметром 16 и 20 мм. Чтобы соответствовать новейшим запросам рынка и стандартным требованиям, мы представляем полную согласованную серию металлических лотков, основанных на передовой дизайнерской концепции с акцентом на геометрическую совместимость, широкие возможности применения, механическую функциональность, электрическую непрерывность и безопасность для окружающей среды.

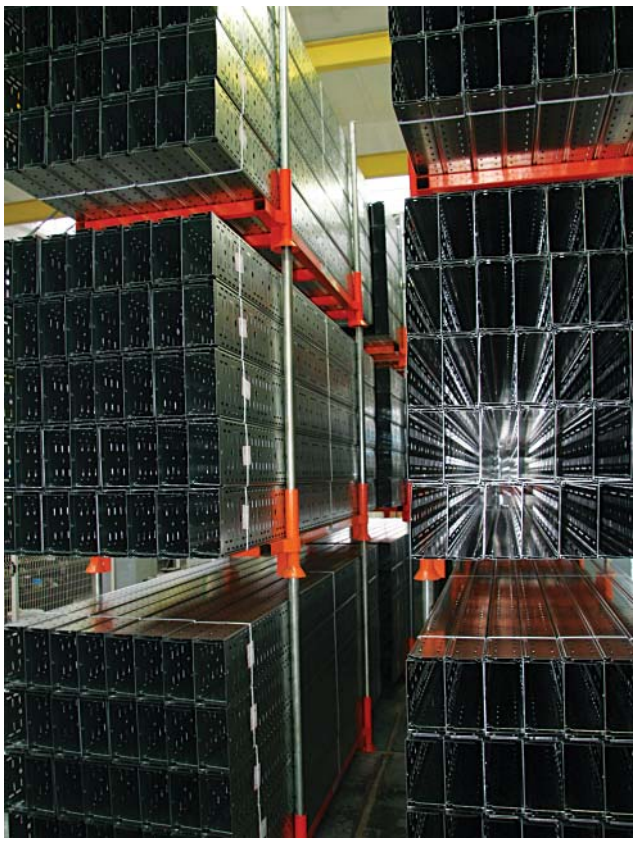




Система металлических лотков “S5 Combitech” состоит из прямых элементов, аксессуаров, необходимых для прокладки кабеля в любых направлениях (повороты, Т-отводы, Х-отводы и т.п.), и широкого ассортимента монтажных элементов (консоли, подвесы и т.п.).

Определения:
- Лотки: состоят из прямых элементов с перфорированной или неперфорированной основой и аксессуаров, устанавливаются без крышки.
- Каналы: состоят из прямых элементов с перфорированной (IP 20) или неперфорированной (IP 40) основой и аксессуаров, установленных с крышкой. При отсутствии крышки даже на нескольких секциях канал становится лотком, что снижает уровень защиты по категории IP всей системы.

Важно
Металлические кабельные системы могут быть использованы как заземление (защита проводника) (CEI 64.8, ст. 543.2.1 и 543.2.2), до тех пор, пока:
1. Неразрывность электрической цепи обеспечивается защитой против механических, химических и электрохимических повреждений.
2. По своим электропроводным свойствам не уступает заземлению (защита проводника), размеры указаны в ст. 543.1.
3. Присоединение к другим заземлениям (защита проводника) возможно на местах параллельного соединения (шунтах)



Цифры, данные, технические описания, торговые марки и утверждения могут быть изменены без предупреждения производителем. Для получения дополнительной информации и образцов продукции высылайте письменный запрос в адрес компании ДКС.

Выбор системы металлических лотков

Основная функция металлических лотков - постоянно удерживать и защищать кабель.

Правильно выбранный продукт и простота сборки - основные факторы, гарантирующие наилучший технико-экономический результат. Этот результат достигается путем тщательного подбора по следующим критериям:
1. Количество и тип прокладываемого кабеля;
2. Геометрия кабельной трассы и назначение строительного объекта;
3. Условия окружающей среды и требуемая долговечность.

Для того чтобы помочь пользователю сделать правильный выбор нужно рассмотреть эти критерии подробнее:

1. Зависит от количества и типа кабеля.

• Соблюдение требований по защите кабеля.
Возможные степени защиты кабельной трассы на основе лотков "S5 Combitech":
А. IP 00: прямые элементы и аксессуары без крышек;
Б. IP 20: прямые элементы с перфорированной основой и аксессуары с крышками;
В. IP 40: прямые элементы с неперфорированной основой и аксессуары с крышками;
Г. IP 44: лоток IP 40 с дополнительным бандажом, установленным на каждом соединителе, клейкие печати для вертикальных секций, соединительные крышки основ (CGB) только на соединениях «папа-папа»
Первая цифра из 2-х значного кода IP показывает класс защиты от проникновения твердых предметов; вторая от проникновения жидкостей.

• Учет температурных условий для кабеля – требования к вентиляции кабелей и защита от перегрева. Силовые кабели подвержены самонагреванию, вследствие чего уменьшается их проводимость, и увеличиваются экономические потери. Для кабелей подверженных нагреву следует, по возможности, выбирать лотки большей ширины и меньшей высоты, преимущественно с перфорацией.

• Разделение силовых и слаботочных кабелей в одном лотке обеспечивается установкой разделительной перегородки.

• Вместимость лотка. Высота лотка должна быть не меньше максимального диаметра самого большого кабеля или пучка проводов в прокладке. Ширина лотка должна быть достаточной для прокладки нескольких слоев кабелей, каждый с соответствующим секционированием. Необходимо также учитывать резервирование дополнительной площади поперечного сечения лотка на случай возможных расширений и для соблюдения требований нормативных документов, например, п.2.1.61 седьмого издания ПУЭ гласит: в коробах провода и кабели допускается прокладывать многослойно с упорядоченным и произвольным (россыпью) взаимным расположением. Сумма сечений проводов и кабелей, рассчитанных по их наружным диаметрам, включая изоляцию и наружные оболочки, не должна превышать: для глухих коробов 35% сечения короба в свету; для коробов с открываемыми крышками 40%".

Поперечное сечение лотка, занимаемое кабелями, рекомендуется рассчитывать по формуле Sкаб=D12xN1 + D22xN2 + …, где Di-внешний диаметр кабеля, Ni-количество кабелей.
Расчет необходимой емкости лотка:
Т.И.З. > Sкаб / коэффициент заполнения лотка
Т.И.З. (теоретически используемая зона, или «геометрическая секция») - это зона, ограниченная внутренними стенками лотка и крышкой. Т.И.З. лотков указаны в таблицах каталога.

• Минимальный радиус изгиба кабеля – нормируется производителем кабеля (как правило - 5-7 внешних диаметров). Радиус изгиба аксессуара кабельной трассы (поворот, Т-отвод и т.п.) должен быть больше минимального радиуса изгиба самого большого кабеля кабеля для предотвращения его излома.

• Механическая прочность системы металлических лотков. Выбор кабеленесущей системы и количество несущих опор должно основываться на количестве и весе кабеля, проложенного в нем. Расчет суммарного веса кабеля ведется по формуле Ркаб=P12xN1 + P22xN2 + …, где Pi-вес кабеля, Ni-количество кабелей. В соответствии с полученным значением выбирается расстояние между опорами. Необходимо проверить, чтобы несущая способность выбранных опор соответствовала заявленной нагрузке:
Несущая способность > (Ркаб + Рлотка)xL, где Ркаб – вес кабеля в расчете на 1 м, Рлотка – вес лотка в расчете на 1 м, L – расстояние между опорами.

2. Зависит от геометрии кабельной трассы и типа строения:

• Выбор геометрических размеров лотка: узкий лоток с высокими краями предпочтительней для больших пролетов между опорами по сравнению с широким лотком с низкими краями аналогичной емкости, т.к. может нести большую нагрузку. В этом случае необходимо определить, что является наиболее приоритетным фактором: расстояние между опорами или соблюдение условий по укладке кабеля в лотке.
• Выбор длины кабельных лотков: 3-метровые с меньшим или 2-х метровые с большим количеством соединений. Выбирается с учетом условий монтажа непосредственно на каждом конкретном объекте.
• Тип опор металлических лотков. Опоры лотков выбираются в соответствии с возможностями монтажа на конкретном объекте (потолок, стена, пол) и необходимой несущей способностью.

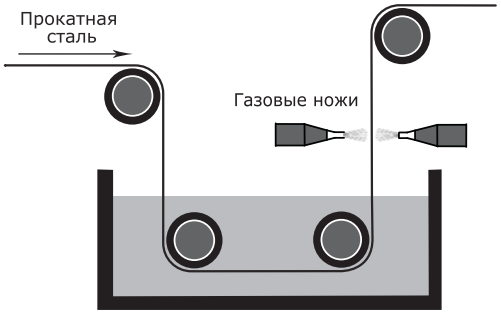
3. Зависит от условий окружающей среды

• Тип системы металлических лотков: неперфорированный или перфорированный для предотвращения внешнего проникновения и для защиты кабеля от повреждения (в большинстве случаев, и особенно, если лоток смонтирован на высоте более 2,5м, в системе может использоваться перфорированный лоток. Однако, необходимо принимать во внимание уровень защиты IP).
• Механическая прочность системы металлических лотков: лоток должен противостоять воздействию ветра, дождя и снега.
• Соответствующее условиям окружающей среды тип защитного покрытия лотка (см. сопротивление коррозии).

Сопротивление коррозии.

В большинстве случаев, для защиты металлических лотков от коррозии при их производстве используется оцинкованная сталь. Цинк защищает сталь, но он изнашивается на протяжении всего срока службы, и степень износа зависит от воздействия внешних условий. Цинковое покрытие является в своем роде уникальным, так как обеспечивает не только барьерную, но и электрохимическую защиту от коррозии. Последняя известна еще и как "жертвенная" защита, поскольку в гальванической паре цинк "жертвует" собой, чтобы защитить сталь, на которую он нанесен. Цинк будет действовать подобным образом до последнего атома. Этот эффект проявляется и на локальных участках, где покрытия уже нет (царапины, сколы, отверстия). При выборе антикоррозионной защиты основное внимание уделяют, как правило, скорости разрушения покрытия и необходимости его возобновления. Этот показатель для цинка составляет 1-10 мкм в год в зависимости от состояния атмосферы и условий эксплуатации.

Стандартное исполнение оцинковка по методу Сендзимира



Ванна расплавленного цинка t ~ 650°C

Процесс обработки стали по методу Сендзимира – один из методов горячего цинкования. Лист прокатной стали промывается реагентами и просушивается в печи, в которой он разогревается до температуры около 650ºС. После этого сразу погружается в ванну расплавленного цинка с температурой 650ºС. У выхода из ванны стоят, так называемые, газовые ножи. В них под большим давлением подаётся воздух, который сдувает лишний цинк с листа. Таким образом, образуется равномерный слой цинка по всей поверхности

Горячее цинкование погружением. Продукт изготавливается из холоднокатаной стали 08ПС ГОСТ 16523-89. Затем лотки, крышки и аксессуары после механической обработки погружают в расплав цинка (~460С), и в результате на поверхности изделий образуется ферро-цинковый сплав, состоящий из четырех слоев с различным удельным соотношением железа и цинка. Толщина покрытия варьируется от 70 до 90 мкм (350-400 г/кв.м на каждой стороне). ГОСТ 9.307-89 на горячее цинкование, стандарт CEI 7.6.

Рекомендации по применению лотков, обработанных погружением в цинк после изготовления:
- Туннели под дорогами;
- Производственные помещения с высокой влажностью и загрязнённым воздухом;
- На химзаводах, в бассейнах, ремонтных доках;
- Снаружи зданий городской и промышленной инфраструктуры;
- В промышленных и прибрежных районах с умеренной концентрацией соли в воздухе.

Демагнитная нержавеющая сталь. Лотки из нержавеющей стали подходят для применения в химической и деревообрабатывающей промышленности, а также для всех производственных процессов, протекающих в экстремально тяжёлых коррозионных условиях. Продукт изготавливается из стали марок AISI 304, AISI 316.

Рекомендации по применению лотков из нержавеющей стали AISI 304:
- Химическая, пищевая и деревообрабатывающая промышленность;
- Предприятия, имеющие производственные процессы, протекающие в трудных коррозионных условиях: молокозаводы, бойни, фармакологические заводы и т.п.

Порошковая окраска в цвета RAL. Лотки окрашиваются в цвета палитры RAL для придания кабельной трассе эстетической привлекательности и создания дополнительного антикоррозионного барьера. В тоже время, для окраски используются лотки из стали оцинкованной методом Сендзимира, что гарантирует более продолжительный срок службы в отличие от окрашенных лотков из неоцинкованной листовой стали без дополнительной обработки.

Рекомендации по применению лотков с дополнительной порошковой окраской в цвета RAL.
- Выделение кабельной трассы в интерьере (торговые центры, офисы);
- Повышенная защита от коррозии.

Соответствие стандартам:
- ГОСТ 20783; ТУ 3449-013-47022248-2004.

Таблица климатического использования металлических лотков.

Материал	Типичные условия и класс степени воздействия		Гарантированный срок службы
	Наружная установка	Внутренняя установка	
Сталь тонколистовая оцинкованная по методу Сендзимира	С1	С1 Отапливаемые здания (жилые и административные помещения)	20 лет
	С2	С2 Неотапливаемые здания в которых может возникать конденсирование	15 лет
Горячее цинкование после изготовления	С3 Воздушные зоны городов и промышленных предприятий Морские береговые зоны	С3 Помещения с высокой влажностью и низкой загрязненностью	20 лет
	С4 Промышленные и прибрежные зоны	С4 Предприятия химической и пищевой промышленности	15 лет
Нержавеющая сталь AISI 304	С4 Промышленные и прибрежные зоны	С4 Предприятия химической и пищевой промышленности	10-20 лет
	С5 Промышленные зоны с агрессивной средой	С5 Здания и территории с высокой влажностью и загрязненностью	10-20 лет

Выбор кабеля

Важным критерием при выборе кабеленесущей системы является объем кабеля. Полезное сечение лотка, в котором размещается кабель, рассчитывается исходя из теоретически используемой зоны лотка ТИЗ (геометрическая площадь сечения) и коэффициента заполнения. Исходя из стандартов в различных странах, этот коэффициент может различаться, обычно этот коэффициент равен 0,5.

Реальное сечение кабеля рассчитывается по формуле $(2r)^2$. Для облегчения подбора кабеля и расчета нагрузки приведены диаметр и полезное сечение основных типов кабеля. Ниже в таблицах приведены средние значения, точные значения можно найти у производителей кабеля.

Условия выбора кабеля
- Диаметр кабеля не должен превышать высоту боковой стенки лотка
- При выборе ответвлений необходимо учитывать радиус изгиба кабеля
- При выборе системы обязательно предусмотреть запас по объему исходя из коэффициента заполнения

Сводная таблица

Тип кабеля	Маркировка	Диаметр, мм	Сечение, см^2	Вес кабеля, кг/м
Силовой	1x4	6,5	0,42	0,08
	1x6	7	0,49	0,105
	1x10	8	0,64	0,155
	1x16	9,5	0,9	0,23
	1x25	12,5	1,56	0,33
	3x1,5	8,5	0,72	0,135
	3x2,5	9,5	0,9	0,19
	3x4	11	1,21	0,265
	4x1,5	9	0,81	0,16
	4x2,5	10,5	1,1	0,23
	4x4	12,5	1,56	0,33
	4x6	13,5	1,82	0,46
	4x10	16,5	2,72	0,69
	4x16	19	3,61	1,09
	4x25	23,5	5,52	1,64
	4x35	26	6,76	2,09
	5x1,5	9,5	0,9	0,19
	5x2,5	11	1,21	0,27
	5x4	13,5	1,82	0,41
	5x6	14,5	2,1	0,54
	5x10	18	3,24	0,85
	5x16	21,5	4,62	1,35
	5x25	26	6,76	1,99
	7x1,5	10,5	1,1	0,235
	7x2,5	13	1,69	0,35
Линии связи	2x2x0,6	5	0,25	0,03
	4x2x0,6	5,5	0,3	0,035
	6x2x0,6	6,5	0,42	0,05
	10x2x0,6	7,5	0,56	0,065
	20x2x0,6	9	0,81	0,11
	40x2x0,6	11	1,12	0,2
	60x2x0,6	13	1,69	0,275
	100x2x0,6	17	2,89	0,445
	200x2x0,6	23	5,29	0,87
	2x2x0,8	6	0,36	0,04
	4x2x0,8	7	0,49	0,055
	6x2x0,8	8,5	0,72	0,08
	10x2x0,8	9,5	0,9	0,115
	20x2x0,8	13	1,69	0,205
	40x2x0,8	16,5	2,72	0,38
	60x2x0,8	20	4	0,54
	100x2x0,8	25,5	6,5	0,875
	200x2x0,8	32	10,24	1,79
Для передачи данных	Кат. 5 и 6	8	0,64	0,06
	Коаксиал	6,8	0,46	0,06

Тип кабеля	Маркировка	Диаметр, мм	Сечение, см^2	Вес кабеля, кг/м
Изолированный силовой	1x10	10,5	1,1	0,18
	1x16	11,5	1,32	0,24
	1x25	12,5	1,56	0,35
	1x35	13,5	1,82	0,46
	1x50	15,5	2,4	0,6
	1x70	16,5	2,72	0,8
	1x95	18,5	3,42	1,1
	1x120	20,5	4,2	1,35
	1x150	22,5	5,06	1,65
	1x185	25	6,25	2
	1x240	28	7,84	2,6
	1x300	30	9	3,2
	3x1,5	11,5	1,32	0,19
	3x2,5	12,5	1,56	0,24
	3x10	17,5	3,06	0,58
	3x16	19,5	3,8	0,81
	3x50	26	6,76	1,8
	3x70	30	9	2,4
	3x120	36	12,96	4
	4x1,5	12,5	1,56	0,22
	4x2,5	13,5	1,82	0,29
	4x6	16,5	2,72	0,4
	4x10	18,5	3,42	0,66
	4x16	21,5	4,62	1,05
	4x25	25,5	6,5	1,6
	4x35	28	7,84	1,75
	4x50	30	9	2,3
	4x70	34	11,56	3,1
	4x95	39	15,21	4,2
	4x120	42	17,64	5,2
	4x150	47	22	6,4
	4x185	52	27	8,05
	4x240	58	33,6	11
	5x1,5	13,5	1,82	0,27
	5x2,5	14,5	2,1	0,35
	5x6	18,5	3,42	0,61
	5x10	20,5	4,2	0,88
	5x16	22,5	5,06	1,25
	5x25	27,5	7,56	1,95
	5x35	34	11,56	2,4
	5x50	40	16	3,5

Примеры использования металлических листовых лотков и аксессуаров

Использование профилей и шпилек в качестве систем монтажа



Подвес коммуникаций с помощью консолей



Подвес светильника на профиле и шпильке



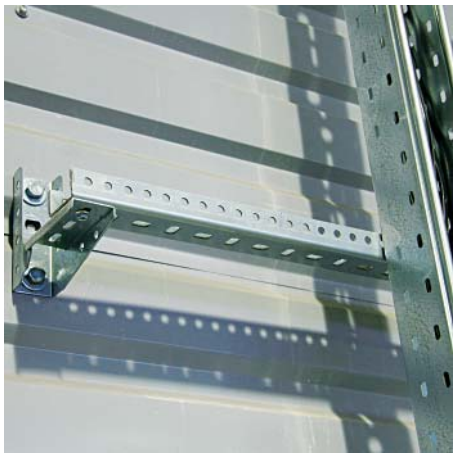
Подвес на шпильку и струбцину к швеллеру



Монтаж узла подвеса к потолку при прокладке трассы с пролетом в 4..6 м



Общий вид нестандартного пролета.



Настенный монтаж с помощью консоли и профиля. Позволяет достичь постоянного расстояния от стены



Многоуровневый подвес с использованием скоб STP/STS



Монтаж на одну шпильку



Использование С-обр. профиля для подвеса на балку

Использование аксессуаров для создания кабельных трасс любой сложности



Использование 4-х углов CPO для обхода колонны при прокладке кабельной трассы по стене



Многоуровневая прокладка кабельной трассы



Многоярусный монтаж с использованием профиля и шпилек



Использование профиля как дополнительного упора при больших нагрузках



Использование крепления SSM как напольной стойки



Использование углов и крепежных элементов для подвода кабельной трассы к электрощиту



Ответвление лотка с использованием перехода по ширине

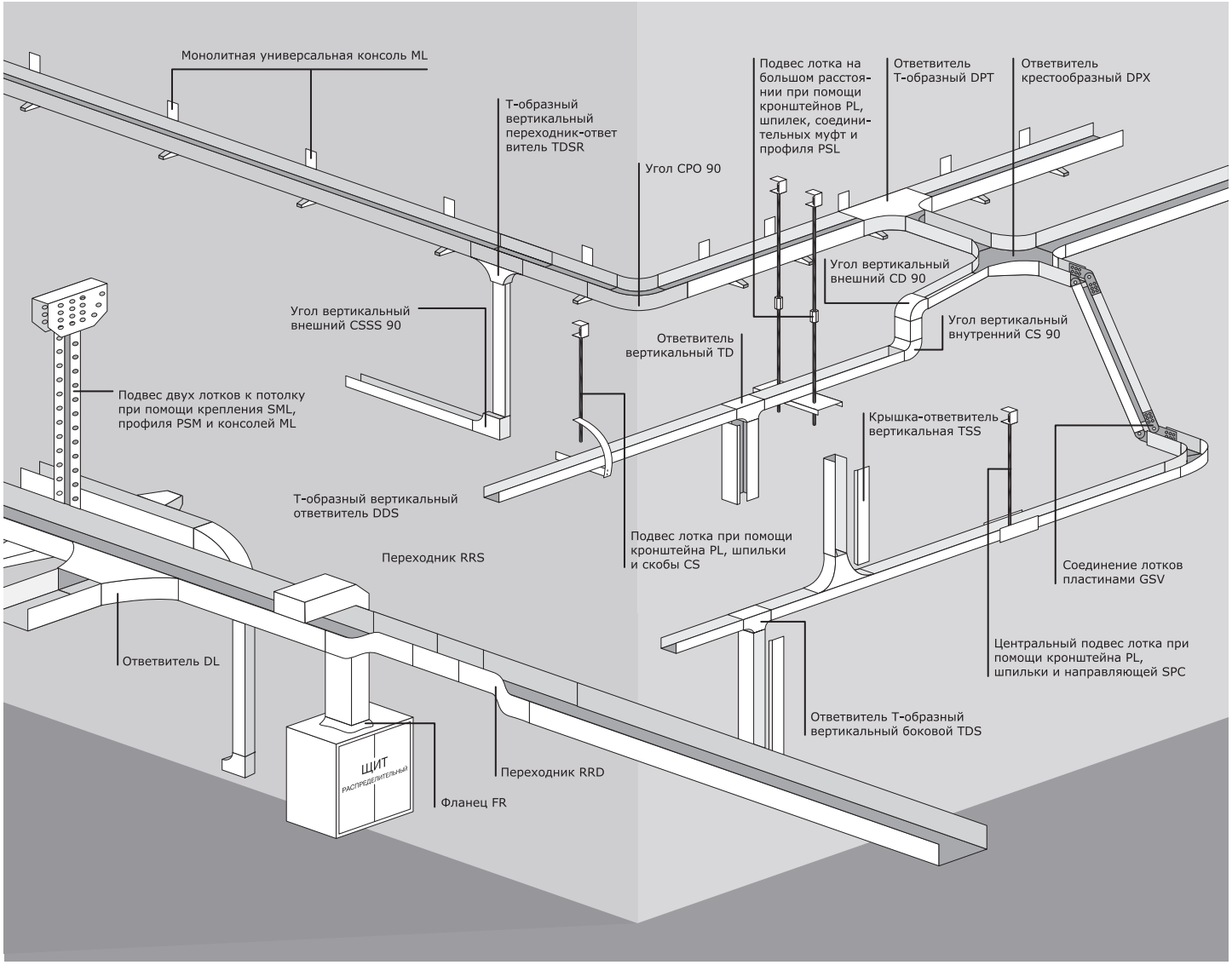


Установка коробки на боковину лотка



Изменение уровня кабельной трассы

Обзор системы



Варианты исполнения системы “S5 Combitech”

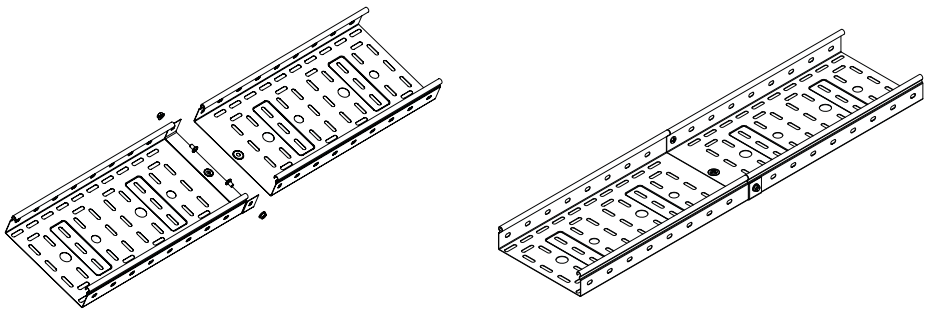
Элементы кабеленесущей системы “S5 Combitech” поставляются в следующих вариантах исполнения материала:

Исполнение 1 - Сталь, оцинкованная по методу Сендзимира (толщина цинкового покрытия 19-23 микрон).
Исполнение 2 - Горячее цинкование погружением после изготовления (толщина цинкового покрытия 70-80 микрон).
Исполнение 3 - Нержавеющая сталь (AISI 304).
Исполнение 4 - Сталь, оцинкованная по методу Сендзимира, плюс порошковая окраска в цвета палитры RAL.

При заказе исполнения 4 необходимо добавить к стандартному коду **буквы RAL и номер цвета**, например, для белого неперфорированного лотка 3 м длины: **35022RAL9010**

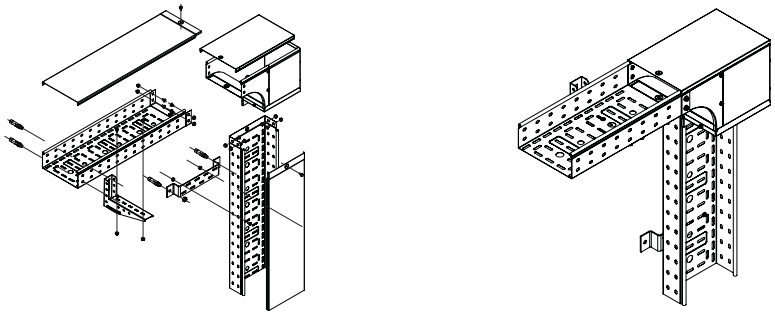
Преимущества системы «S5 Combitech»

Соединение лотков внахлест



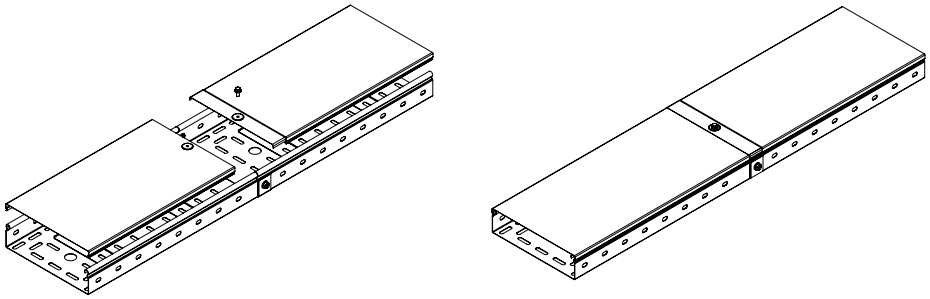
Фирменное соединение внахлест для всех типоразмеров осуществляется совмещением торца с пазами одного лотка и торца без пазов другого лотка. Закрепление между собой винтами с гайками. Обеспечивается экономия времени монтажа до 60%

Уникальные аксессуары



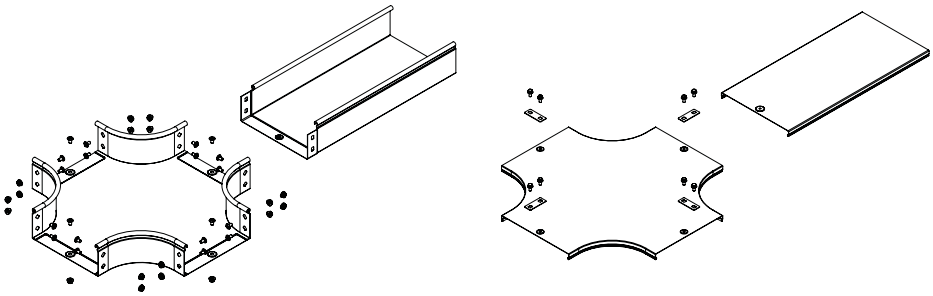
Уникальные аксессуары позволяют построить кабельную трассу любой конфигурации

Монтаж крышки простым защелкиванием



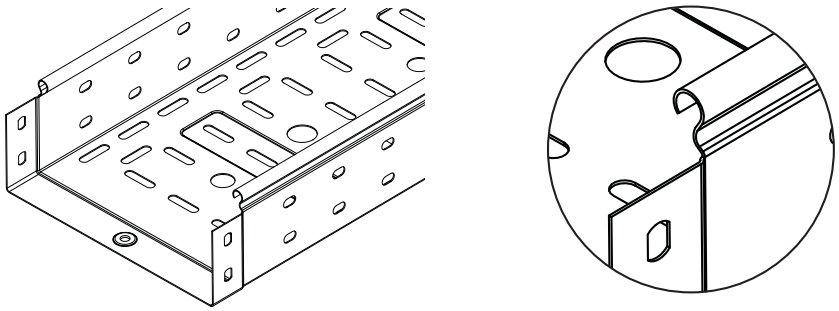
Монтаж крышек лотков и аксессуаров на соответствующие элементы осуществляется простым защелкиванием без использования дополнительных монтажных аксессуаров

Контур заземления по лотку, крышке и аксессуарам



Соединения элементов кабельной трассы образуют единый электрический контур как по лоткам и крышкам, так и по аксессуарам

С-образная кромка лотка не повреждает кабель



С-образная кромка лотка не повреждает изоляцию при укладке пучков кабеля

Преимущества системы

Уникальные аксессуары системы «S5 Combitech»

Широкий ассортимент аксессуаров к системе лотков, позволяющих монтировать конструкцию любой сложности с минимальными затратами

Вертикальные Т-образные ответвители



Ответвитель TDS



Ответвитель TD

Позволяют сделать ответвление вниз или вверх, при этом выбрать нужное направление открытой части лотка для укладки кабеля. Более того, ответвители TDSR и TDSA позволяют изменить ширину основания уходящего (отходящего) лотка на меньшую или большую

Вертикальные повороты



Угол вертикальный внешний CDV 90



Угол вертикальный внешний CDSD 90

Поворот CDV 90 позволяет повернуть лоток вниз на 90° и при этом развернуть открытую часть лотка вокруг своей оси на 180°. Это может пригодиться при необходимости подъема (спуска) кабеля по стене. Угол CDSD 90 дает возможность развернуть лоток на 90° вокруг своей оси при спуске лотка вниз.

Ответвители с креплением к крышке



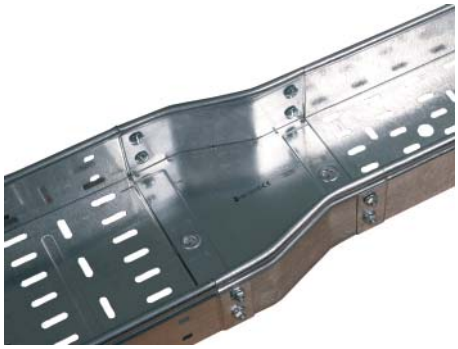
Ответвитель вертикальный Т-обр. DDS



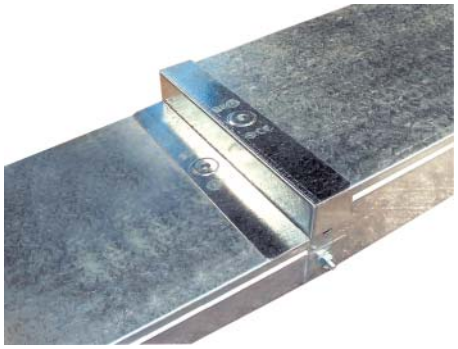
Ответвитель DDT

Новые ответвители позволяют сделать отвод кабеля вниз и в сторону без дополнительного распиливания самого лотка. Удобно использовать при уже эксплуатируемой линии лотков.

Переходники



Переходник RRC



Переходник RB по высоте H 50-80

Позволяют изменить типоразмер лотка по ширине основания и по высоте стенки. Сохраняется гладкость внутренних стенок, не повреждающих кабель при протяжке в лотке.

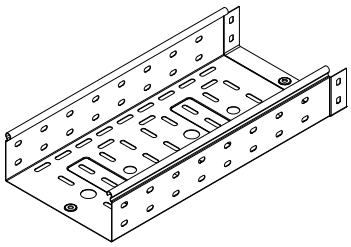
Металлический лоток и крышка

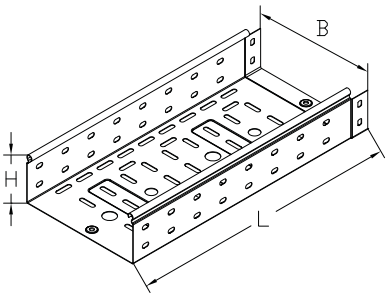
Металлический лоток

Перфорированный

Варианты исполнения

Перфорированные лотки поставляются в трёх вариантах исполнения материала:
Исполнение 1 - Сталь, оцинкованная по методу Сендзимира (толщина цинкового покрытия 19-23 микрон).
Исполнение 2 - Горячее цинкование погружением после изготовления (толщина цинкового покрытия 70-80 микрон).
Исполнение 3 - Нержавеющая сталь (AISI 304).
Стандартным исполнением перфорированных лотков является "Сталь, оцинкованная по методу Сендзимира", другие варианты поставляются под заказ.





Вес указан для исполнения 1
Отверстия перфорации на основании лотка 7х27мм, круглые отверстия диаметром 17 и 21 мм для монтажа кабельных вводов.
Боковая перфорация 7х15 мм с шагом 49 мм
Для исполнения 3 толщина лотков шириной 100, 200, 300 мм составляет 0,8 мм,
400 мм, 500 мм – 1,0 мм.

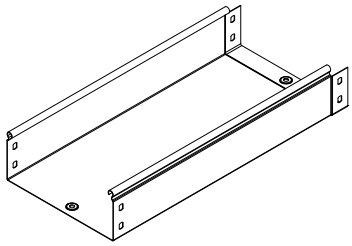
Высота H, мм	Длина L, мм	Ширина B, мм	Код, исп. 1	Код, исп. 2 толщ. 1,2 мм	Код, исп. 3	Толщина (исп.1), мм	Вес (исп.1), кг/м	Т.И.З., см^2	Кол-во в упаковке (исп.1), м
50	3000	50	35260	35260HDZ	-	0,7	0,72	25	36
		100	35262	35262HDZ	-	0,7	1,07	49	36
		150	35263	35263HDZ	-	0,7	1,31	74	24
		200	35264	35264HDZ	-	0,8	1,77	98	24
		300	35265	35265HDZ	-	0,8	2,31	147	12
		400	35266	35266HDZ	-	1,0	3,54	196	12
		500	35267	35267HDZ	-	1,0	4,22	245	12
80	3000	80	35301	35301HDZ	-	0,7	1,26	62	24
		100	35302	35302HDZ	35302INOX	0,7	1,36	78	36
		150	35303	35303HDZ	-	0,7	1,6	118	24
		200	35304	35304HDZ	35304INOX	0,8	2,09	157	24
		300	35305	35305HDZ	35305INOX	0,8	2,64	236	12
		400	35306	35306HDZ	35306INOX	1,0	3,94	315	12
		500	35307	35307HDZ	35307INOX	1,0	4,62	395	12
100	3000	100	35341	35341HDZ	-	0,7	1,55	98	18
		150	35342	35342HDZ	-	0,7	1,79	148	12
		200	35343	35343HDZ	-	0,8	2,31	197	12
		300	35344	35344HDZ	-	0,8	2,86	296	6
		400	35345	35345HDZ	-	1,0	4,13	395	6
		500	35346	35346HDZ	-	1,0	4,9	495	6
50	2000	50	35250	35250HDZ	-	0,7	0,72	25	24
		100	35252	35252HDZ	-	0,7	1,07	49	24
		150	35253	35253HDZ	-	0,7	1,31	74	16
		200	35254	35254HDZ	-	0,8	1,77	98	16
		300	35255	35255HDZ	-	0,8	2,31	147	8
		400	35256	35256HDZ	-	1,0	3,54	196	16
		500	35257	35257HDZ	-	1,0	4,22	245	24
80	2000	80	35311	35311HDZ	-	0,7	1,26	62	16
		100	35312	35312HDZ	-	0,7	1,36	78	16
		150	35313	35313HDZ	-	0,7	1,6	118	8
		200	35314	35314HDZ	-	0,8	2,09	157	8
		300	35315	35315HDZ	-	0,8	2,64	236	8
		400	35316	35316HDZ	-	1,0	3,94	315	8
		500	35317	35317HDZ	-	1,0	4,62	395	8
100	2000	100	35331	35331HDZ	-	0,7	1,55	98	12
		150	35332	35332HDZ	-	0,7	1,79	148	8
		200	35333	35333HDZ	-	0,8	2,31	197	8
		300	35334	35334HDZ	-	0,8	2,86	296	4
		400	35335	35335HDZ	-	1,0	4,13	395	4
		500	35336	35336HDZ	-	1,0	4,9	495	4

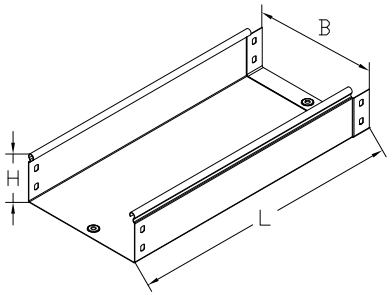
Металлический лоток

Неперфорированный

Варианты исполнения

Неперфорированные лотки поставляются в трёх вариантах исполнения материала:
Исполнение 1 - Сталь, оцинкованная по методу Сендзимира (толщина цинкового покрытия 19-23 микрон).
Исполнение 2 - Горячее цинкование погружением после изготовления (толщина цинкового покрытия 70-80 микрон).
Исполнение 3 - Нержавеющая сталь (AISI 304).
Стандартным исполнением листовых лотков является "Сталь, оцинкованная по методу Сендзимира", другие варианты поставляются под заказ.





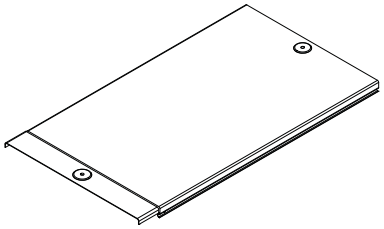
Вес указан для исполнения 1.
Для создания кабельной трассы со степенью защиты IP44 рекомендуется использовать специальныерезинопластиковыеуплотнители и металлические пластины (см. стр.).
Для исполнения 3 толщина лотков шириной 100, 200, 300 мм составляет 0,8 мм,
400 мм, 500 мм – 1,0 мм.

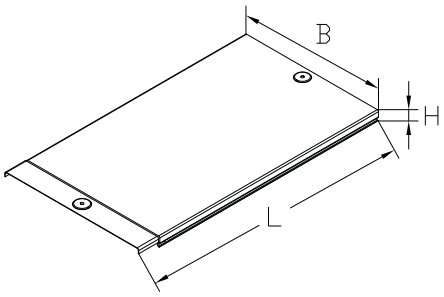
Высота H, мм	Длина L, мм	Ширина B, мм	Код, исп. 1	Код, исп. 2 толщ. 1,2 мм	Код, исп. 3	Толщина (исп.1), мм	Вес (исп.1), кг/м	Т.И.З., см^2	Кол-во в упаковке (исп.1), м
50	3000	50	35020	35020HDZ	-	0,7	0,84	25	36
		100	35022	35022HDZ	-	0,7	1,27	49	36
		150	35023	35023HDZ	-	0,7	1,54	74	24
		200	35024	35024HDZ	-	0,8	2,08	98	24
		300	35025	35025HDZ	-	0,8	2,72	147	12
		400	35026	35026HDZ	-	1,0	4,16	196	12
		500	35027	35027HDZ	-	1,0	4,96	245	12
80	3000	80	35061	35061HDZ	-	0,7	1,48	62	24
		100	35062	35062HDZ	35062INOX	0,7	1,6	78	36
		150	35063	35063HDZ	-	0,7	1,88	118	24
		200	35064	35064HDZ	35064INOX	0,8	2,46	157	24
		300	35065	35065HDZ	35065INOX	0,8	3,1	236	12
		400	35066	35066HDZ	35066INOX	1,0	4,64	315	12
		500	35067	35067HDZ	35067INOX	1,0	5,44	395	12
100	3000	100	35101	35101HDZ	-	0,7	1,82	98	18
		150	35102	35102HDZ	-	0,7	2,1	148	12
		200	35103	35103HDZ	-	0,8	2,71	197	12
		300	35104	35104HDZ	-	0,8	3,36	296	6
		400	35105	35105HDZ	-	1,0	4,96	395	6
		500	35106	35106HDZ	-	1,0	5,76	495	6
50	2000	50	35010	35010HDZ	-	0,7	0,84	25	24
		100	35012	35012HDZ	-	0,7	1,27	49	24
		150	35013	35013HDZ	-	0,7	1,54	74	16
		200	35014	35014HDZ	-	0,8	2,08	98	16
		300	35015	35015HDZ	-	0,8	2,72	147	8
		400	35016	35016HDZ	-	1,0	4,16	196	8
		500	35017	35017HDZ	-	1,0	4,96	245	8
80	2000	80	35051	35051HDZ	-	0,7	1,48	62	16
		100	35052	35052HDZ	-	0,7	1,6	78	24
		150	35053	35053HDZ	-	0,7	1,88	118	16
		200	35054	35054HDZ	-	0,8	2,46	157	16
		300	35055	35055HDZ	-	0,8	3,1	236	8
		400	35056	35056HDZ	-	1,0	4,64	315	8
		500	35057	35057HDZ	-	1,0	5,44	395	8
100	2000	100	35111	35111HDZ	-	0,7	1,82	98	12
		150	35112	35112HDZ	-	0,7	2,1	148	8
		200	35113	35113HDZ	-	0,8	2,71	197	8
		300	35114	35114HDZ	-	0,8	3,36	296	4
		400	35115	35115HDZ	-	1,0	4,96	395	4
		500	35116	35116HDZ	-	1,0	5,76	495	4

Крышка

Варианты исполнения

Крышки для лотков поставляются в трёх вариантах исполнения материала:
Исполнение 1 - Сталь, оцинкованная по методу Сендзимира (толщина цинкового покрытия 19-23 микрон).
Исполнение 2 - Горячее цинкование погружением после изготовления (толщина цинкового покрытия 70-80 микрон).
Исполнение 3 - Нержавеющая сталь (AISI 304).
Стандартным исполнением для крышек является "Сталь, оцинкованная по методу Сендзимира", другие варианты поставляются под заказ.





Толщина крышки 0,6 мм.
Вес указан для исполнения 1.
Крышка защелкивается на лоток простым нажатием за счет С-обр. профиля кромки лотка. Крышка лотка имеет специально отштампованные концы для соединения внахлест. При соединении крышек между собой используется винт М5х8 (код СМ030508) для создания контура заземления по крышке.
Для исполнения 3 толщина крышек составляет 0,8 мм.

Высота H, мм	Длина L, мм	Ширина B, мм	Код, исп. 1. толщ.0,6 мм	Код, исп. 2	Код, исп. 3	Вес (исп.1), кг/м	Кол-во в упаковке (исп.1), м
15	3000	50	35520	35520HDZ	-	0,4	36
		80	35521	35521HDZ	-	0,54	24
		100	35522	35522HDZ	35522INOX	0,63	24
		150	35523	35523HDZ		0,87	24
		200	35524	35524HDZ	35524INOX	1,11	24
		300	35525	35525HDZ	35525INOX	1,58	12
		400	35526	35526HDZ	35526INOX	2,05	12
		500	35527	35527HDZ	35527INOX	2,52	12
15	2000	50	35510	35510HDZ	-	0,4	24
		80	35511	35511HDZ	-	0,54	16
		100	35512	35512HDZ	-	0,63	16
		150	35513	35513HDZ	-	0,87	16
		200	35514	35514HDZ	-	1,11	16
		300	35515	35515HDZ	-	1,58	8
		400	35516	35516HDZ	-	2,05	8
		500	35517	35517HDZ	-	2,52	8

Специальное исполнение по толщине стенки лотка

Ассортимент листовых лотков включает в себя не только изделия стандартной толщины, но и специальные версии, изготавливаемые под заказ.
Возможно изготовление лотков толщиной 1,0, 1,2 и 1,5 мм.
Специальные версии лотков поставляются только из стали, оцинкованной по методу Сендзимира (толщина цинкового покрытия 19-23 микрон).

Высота H, мм	Длина L, мм	Ширина B, мм	Код перф. лоток, толщ.1,0 мм	Код неперф. лоток, толщ. 1,0 мм	Код перф.лоток, толщ.1,2 мм	Код неперф. лоток, толщ. 1,2 мм	Код перф. лоток, толщ.1,5 мм	Код неперф. лоток, толщ.1,5 мм	Кол-во в упаковке, м
50	3000	50	3526010	3502010	3526012	3502012	3526015	3502015	36
		100	3526210	3502210	3526212	3502212	3526215	3502215	36
		150	3526310	3502310	3526312	3502312	3526315	3502315	24
		200	3526410	3502410	3526412	3502412	3526415	3502415	24
		300	3526510	3502510	3526512	3502512	3526515	3502515	12
		400	-	-	3526612	3502612	3526615	3502615	12
		500	-	-	3526712	3502712	3526715	3502715	12
80	3000	80	3530110	3506110	3530112	3506112	3530115	3506115	24
		100	3530210	3506210	3530212	3506212	3530215	3506215	36
		150	3530310	3506310	3530312	3506312	3530315	3506315	24
		200	3530410	3506410	3530412	3506412	3530415	3506415	24
		300	3530510	3506510	3530512	3506512	3530515	3506515	12
		400	-	-	3530612	3506612	3530615	3506615	12
		500	-	-	3530712	3506712	3530715	3506715	12
100	3000	100	3534110	3510110	3534112	3510112	3534115	3510115	18
		150	3534210	3510210	3534212	3510212	3534215	3510215	12
		200	3534310	3510310	3534312	3510312	3534315	3510315	12
		300	3534410	3510410	3534412	3510412	3534415	3510415	6
		400	-	-	3534512	3510512	3534515	3510515	6
		500	-	-	3534612	3510612	3534615	3510615	6

Телескопические расширения лотков



Для компенсации линейных изменений длины лотка при температурных колебаниях необходимо использовать телескопические вставки. Телескопическая вставка стандартного исполнения изготавливается из стали, оцинкованной по методу Сендзимира. Также возможно изготовление из стали, обработанной по методу горячего цинкования после изготовления.

Необходимо включить телескопические вставки в кабельную трассу металлического лотка, расположив их на расстоянии, достаточном для компенсации линейных изменений длины лотка. Определить это расстояние можно, проведя температурный расчет.
Телескопическая вставка устанавливается в лоток, тем самым скользя по его граням, она компенсирует линейные изменения длины.
При использовании консолей для подвеса лотка для обеспечения компенсации линейных изменений длины лотка при температурных колебаниях предлагается использовать резиновые или пластиковые шайбы.
Длина телескопической вставки 600 мм

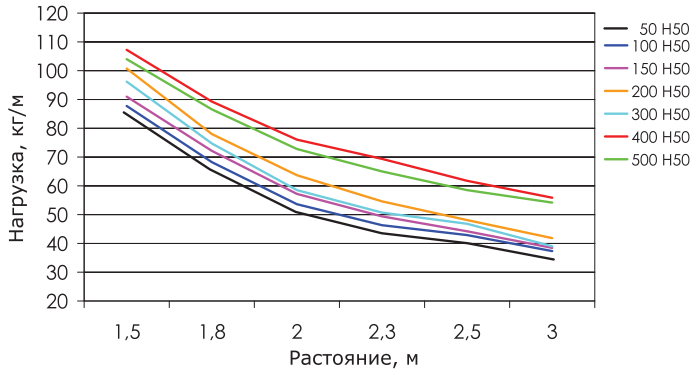
Высота H, мм	Ширина, B, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Вес (исп.1), кг/шт
50	100	35262600	35262600HDZ	-	0,65
	150	35263600	35263600HDZ	-	0,79
	200	35264600	35264600HDZ	-	1,07
	300	35265600	35265600HDZ	-	1,39
	400	35266600	35266600HDZ	-	2,13
	500	35267600	35267600HDZ	-	2,54
80	80	35301600	35301600HDZ	-	0,76
	100	35302600	35302600HDZ	-	0,82
	150	35303600	35303600HDZ	-	0,96
	200	35304600	35304600HDZ	-	1,26
	300	35305600	35305600HDZ	-	1,59
	400	35306600	35306600HDZ	-	2,37
	500	35307600	35307600HDZ	-	2,78
100	100	35341600	35341600HDZ	-	0,93
	150	35342600	35342600HDZ	-	1,08
	200	35343600	35343600HDZ	-	1,39
	300	35344600	35344600HDZ	-	1,72
	400	35345600	35345600HDZ	-	2,48
	500	35346600	35346600HDZ	-	2,94

Графики нагрузок

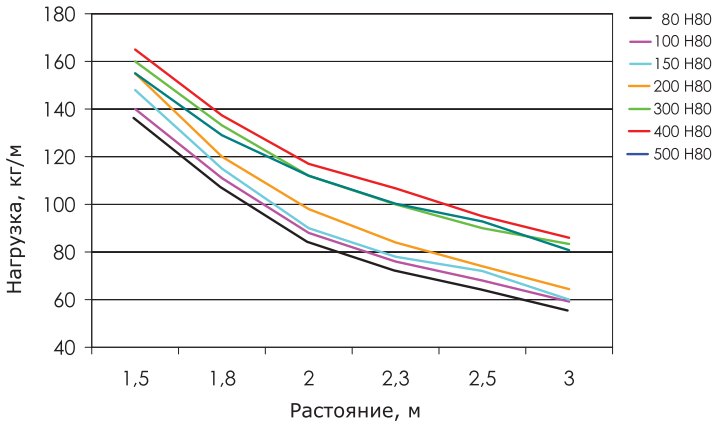
Испытания лотков на нагрузочную способность.

Условия испытаний следующие:

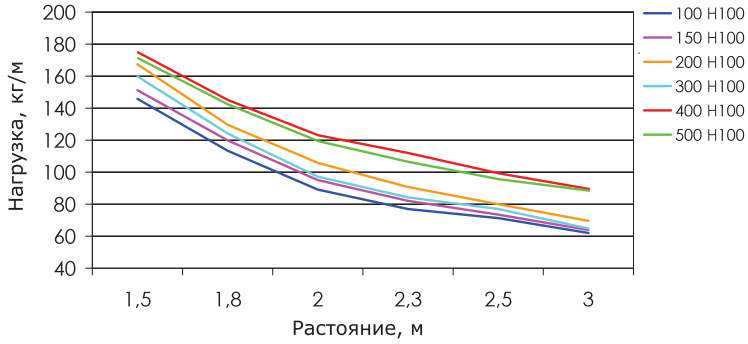
- Диаграммы приведены для исполнения 1 (Сталь, оцинкованная по методу Сендзимира)
- Лотки прикреплены к опорам с помощью винтов и гаек
- Монтаж – горизонтальный по кратным пролетам
- Опоры считаются жесткими
- Нагрузка равномерно распределена (как продольно, так и поперечно)
- Отсутствие соединений на конечных пролетах
- Максимальное линейное перемещение 1/100 от длины
- Максимальное поперечное перемещение 1/20 от длины
- Коэффициент запаса 1,7 от заявленной нагрузки
- Диаграммы безопасной нагрузки в кг/м



Высота лотка 50 мм.
Наиболее популярная высота лотка.
Для монтажа больших пролетов рекомендуется использовать высоту лотка 80 или 100 мм.



Высота лотка 80 мм.
Оптимальное сечение по нагрузочной способности и кабельной емкости.
Возможен монтаж с расстоянием между точками крепления более 3 м.



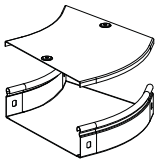
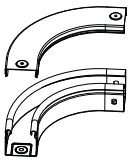
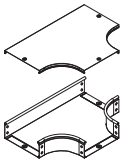
Высота лотка 100 мм.
Максимальная нагрузка и кабельная емкость.
Возможен монтаж с расстоянием между точками крепления более 3 м.

Таблица кодов аксессуаров листовых лотков

Варианты исполнения

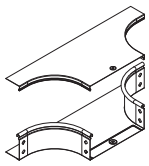
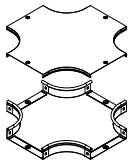
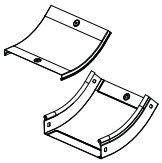
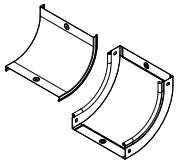
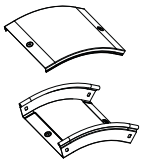
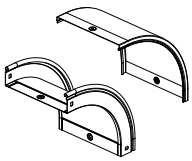
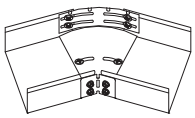
Аксессуары поставляются в трёх вариантах исполнения материала:
Исполнение 1 - Сталь, оцинкованная по методу Сендзимира (толщина цинкового покрытия 19-23 микрон).
Исполнение 2 - Горячее цинкование погружением после изготовления (толщина цинкового покрытия 70-80 микрон).
Исполнение 3 - Нержавеющая сталь (AISI 304).
Стандартным исполнением для аксессуаров является "Сталь, оцинкованная по методу Сендзимира", другие варианты поставляются под заказ.

Таблица кодов аксессуаров листовых лотков высотой 50 мм

Высота, H, мм	Ширина, B, мм	Вариант исполнения	Угол СРО 45 горизонт. 45°	Угол СРО 90 горизонт. 90°	Ответвитель DPT Т-образный горизонт.
50 аксессуар	50	**Исполнение 1**	**36060**	**36000**	**36120**
		Исполнение 2	36060HDZ	36000HDZ	36120HDZ
		Исполнение 3	-	-	-
	100	**Исполнение 1**	**36062**	**36002**	**36122**
		Исполнение 2	36062HDZ	36002HDZ	36122HDZ
		Исполнение 3	-	-	-
	150	**Исполнение 1**	**36063**	**36003**	**36123**
		Исполнение 2	36063HDZ	36003HDZ	36123HDZ
		Исполнение 3	-	-	-
	200	**Исполнение 1**	**36064**	**36004**	**36124**
		Исполнение 2	36064HDZ	36004HDZ	36124HDZ
		Исполнение 3	-	-	-
	300	**Исполнение 1**	**36065**	**36005**	**36125**
		Исполнение 2	36065HDZ	36005HDZ	36125HDZ
		Исполнение 3	-	-	-
	400	**Исполнение 1**	**36066**	**36006**	**36126**
		Исполнение 2	36066HDZ	36006HDZ	36126HDZ
		Исполнение 3	-	-	-
	500	**Исполнение 1**	**36067**	**36007**	**36127**
		Исполнение 2	36067HDZ	36007HDZ	36127HDZ
		Исполнение 3	-	-	-
15 крышка	50	**Исполнение 1**	**38020**	**38000**	**38040**
		Исполнение 2	38020HDZ	38000HDZ	38040HDZ
		Исполнение 3	-	-	-
	80	**Исполнение 1**	**-**	**-**	**-**
		Исполнение 2	-	-	-
		Исполнение 3	-	-	-
	100	**Исполнение 1**	**38022**	**38002**	**38042**
		Исполнение 2	38022HDZ	38002HDZ	38042HDZ
		Исполнение 3	38022INOX	38002INOX	38042INOX
	150	**Исполнение 1**	**38023**	**38003**	**38043**
		Исполнение 2	38023HDZ	38003HDZ	38043HDZ
		Исполнение 3	-	-	-
	200	**Исполнение 1**	**38024**	**38004**	**38044**
		Исполнение 2	38024HDZ	38004HDZ	38044HDZ
		Исполнение 3	38024INOX	38004INOX	38044INOX
	300	**Исполнение 1**	**38025**	**38005**	**38045**
		Исполнение 2	38025HDZ	38005HDZ	38045HDZ
		Исполнение 3	38025INOX	38005INOX	38045INOX
	400	**Исполнение 1**	**38026**	**38006**	**38046**
		Исполнение 2	38026HDZ	38006HDZ	38046HDZ
		Исполнение 3	38026INOX	38006INOX	38046INOX
	500	**Исполнение 1**	**38027**	**38007**	**38047**
		Исполнение 2	38027HDZ	38007HDZ	38047HDZ
		Исполнение 3	38027INOX	38007INOX	38047INOX

Таблица кодов аксессуаров высотой 50 мм

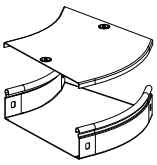
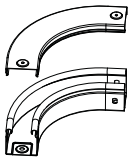
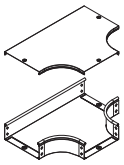
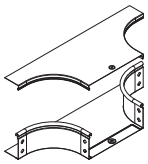
Ответвитель DL	Ответвитель DPX крестообр.	Угол CS 45 вертик. внутр. 45°	Угол CS 90 вертик. внутр. 90°	Угол CD 45 вертикальный внеш. 45°	Угол CD 90 вертикальный внеш. 90°	Горизонт. изменяемый угол CPO 0-45°
36233	**36180**	**36720**	**36660**	**36840**	**36780**	**-**
36233HDZ	36180HDZ	36720HDZ	36660HDZ	**36840HDZ**	**36780HDZ**	**-**
-	-	-	-	-	-	-
36235	**36182**	**36722**	**36662**	**36842**	**36782**	**36008**
36235HDZ	36182HDZ	36722HDZ	36662HDZ	36842HDZ	36782HDZ	36008HDZ
-	-	-	-	-	-	-
36236	**36183**	**36723**	**36663**	**36843**	**36783**	**36009**
36236HDZ	36183HDZ	36723HDZ	36663HDZ	36843HDZ	36783HDZ	36009HDZ
-	-	-	-	-	-	-
36237	**36184**	**36724**	**36664**	**36844**	**36784**	**36010**
36237HDZ	36184HDZ	36724HDZ	36664HDZ	36844HDZ	36784HDZ	36010HDZ
-	-	-	-	-	-	-
36238	**36185**	**36725**	**36665**	**36845**	**36785**	**36011**
36238HDZ	36185HDZ	36725HDZ	36665HDZ	36845HDZ	36785HDZ	36011HDZ
-	-	-	-	-	-	-
36239	**36186**	**36726**	**36666**	**36846**	**36786**	**-**
36239HDZ	36186HDZ	36726HDZ	36666HDZ	36846HDZ	36786HDZ	-
-	-	-	-	-	-	-
36240	**36187**	**36727**	**36667**	**36847**	**36787**	**-**
36240HDZ	36187HDZ	36727HDZ	36667HDZ	36847HDZ	36787HDZ	-
-	-	-	-	-	-	-
38361	**38060**	**38220**	**38200**	**38260**	**38240**	**-**
38361HDZ	38060HDZ	38220HDZ	38200HDZ	38260HDZ	38240HDZ	-
-	-	-	-	-	-	-
-	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
38363	**38062**	**38222**	**38202**	**38262**	**38242**	**-**
38363HDZ	38062HDZ	38222HDZ	38202HDZ	38262HDZ	38242HDZ	-
38363INOX	38062INOX	38222INOX	38202INOX	38262INOX	38242INOX	-
38364	**38063**	**38223**	**38203**	**38263**	**38243**	**-**
38364HDZ	38063HDZ	38223HDZ	38203HDZ	38263HDZ	38243HDZ	-
-	-	-	-	-	-	-
38365	**38064**	**38224**	**38204**	**38264**	**38244**	**-**
38365HDZ	38064HDZ	38224HDZ	38204HDZ	38264HDZ	38244HDZ	-
38365INOX	38064INOX	38224INOX	38204INOX	38264INOX	38244INOX	-
38366	**38065**	**38225**	**38205**	**38265**	**38245**	**-**
38366HDZ	38065HDZ	38225HDZ	38205HDZ	38265HDZ	38245HDZ	-
38366INOX	38065INOX	38225INOX	38205INOX	38265INOX	38245INOX	-
38367	**38066**	**38226**	**38206**	**38266**	**38246**	**-**
38367HDZ	38066HDZ	38226HDZ	38206HDZ	38266HDZ	38246HDZ	-
38367INOX	38066INOX	38226INOX	38206INOX	38266INOX	38246INOX	-
38368	**38067**	**38227**	**38207**	**38267**	**38247**	**-**
38368HDZ	38067HDZ	38227HDZ	38207HDZ	38267HDZ	38247HDZ	-
38368INOX	38047INOX	38227INOX	38207INOX	38267INOX	38247INOX	-

Таблица кодов аксессуаров листовых лотков

Варианты исполнения

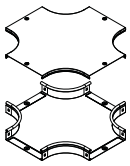
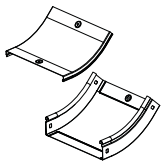
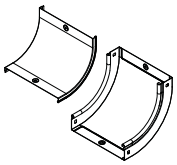
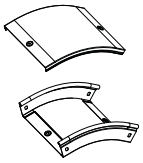
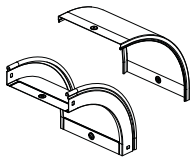
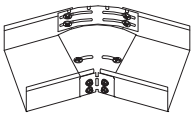
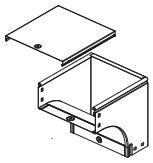
Аксессуары поставляются в трёх вариантах исполнения материала:
Исполнение 1 - Сталь, оцинкованная по методу Сендзимира (толщина цинкового покрытия 19-23 микрон).
Исполнение 2 - Горячее цинкование погружением после изготовления (толщина цинкового покрытия 70-80 микрон).
Исполнение 3 - Нержавеющая сталь (AISI 304).
Стандартным исполнением для аксессуаров является "Сталь, оцинкованная по методу Сендзимира", другие варианты поставляются под заказ.

Таблица кодов аксессуаров листовых лотков высотой 80 мм

Высота, H, мм	Ширина, B, мм	Вариант исполнения	Угол CPO 45 горизонт. 45°	Угол CPO 90 горизонт. 90°	Ответвитель DPT T-образный горизонт.	Ответвитель DL
80 аксессуар	80	**Исполнение 1**	**36081**	**36021**	**36141**	**36249**
		Исполнение 2	36081HDZ	36021HDZ	36141HDZ	36249HDZ
		Исполнение 3	-	-	-	-
	100	**Исполнение 1**	**36082**	**36022**	**36142**	**36250**
		Исполнение 2	36082HDZ	36022HDZ	36142HDZ	36250HDZ
		Исполнение 3	36082INOX	36022INOX	36142INOX	36250INOX
	150	**Исполнение 1**	**36083**	**36023**	**36143**	**36251**
		Исполнение 2	36083HDZ	36023HDZ	36143HDZ	36251HDZ
		Исполнение 3	-	-	-	-
	200	**Исполнение 1**	**36084**	**36024**	**36144**	**36252**
		Исполнение 2	36084HDZ	36024HDZ	36144HDZ	36252HDZ
		Исполнение 3	36084INOX	36024INOX	36144INOX	36252INOX
	300	**Исполнение 1**	**36085**	**36025**	**36145**	**36253**
		Исполнение 2	36085HDZ	36025HDZ	36145HDZ	36253HDZ
		Исполнение 3	36085INOX	36025INOX	36145INOX	36253INOX
	400	**Исполнение 1**	**36086**	**36026**	**36146**	**36254**
		Исполнение 2	36086HDZ	36026HDZ	36146HDZ	36254HDZ
		Исполнение 3	36086INOX	36026INOX	36146INOX	36254INOX
	500	**Исполнение 1**	**36087**	**36027**	**36147**	**36255**
		Исполнение 2	36087HDZ	36027HDZ	36147HDZ	36255HDZ
		Исполнение 3	36087INOX	36027INOX	36147INOX	36255INOX
15 крышка	80	**Исполнение 1**	**38021**	**38001**	**38041**	**38362**
		Исполнение 2	38021HDZ	38001HDZ	38041HDZ	38362HDZ
		Исполнение 3	-	-	-	-
	100	**Исполнение 1**	**38022**	**38002**	**38042**	**38363**
		Исполнение 2	38022HDZ	38002HDZ	38042HDZ	38363HDZ
		Исполнение 3	38022INOX	38002INOX	38042INOX	38363INOX
	150	**Исполнение 1**	**38023**	**38003**	**38043**	**38364**
		Исполнение 2	38023HDZ	38003HDZ	38043HDZ	38364HDZ
		Исполнение 3	-	-	-	-
	200	**Исполнение 1**	**38024**	**38004**	**38044**	**38365**
		Исполнение 2	38024HDZ	38004HDZ	38044HDZ	38365HDZ
		Исполнение 3	38024INOX	38004INOX	38044INOX	38365INOX
	300	**Исполнение 1**	**38025**	**38005**	**38045**	**38366**
		Исполнение 2	38025HDZ	38005HDZ	38045HDZ	38366HDZ
		Исполнение 3	38025INOX	38005INOX	38045INOX	38366INOX
	400	**Исполнение 1**	**38026**	**38006**	**38046**	**38367**
		Исполнение 2	38026HDZ	38006HDZ	38046HDZ	38367HDZ
		Исполнение 3	38026INOX	38006INOX	38046INOX	38367INOX
	500	**Исполнение 1**	**38027**	**38007**	**38047**	**38368**
		Исполнение 2	38027HDZ	38007HDZ	38047HDZ	38368HDZ
		Исполнение 3	38027INOX	38007INOX	38047INOX	38368INOX

Таблица кодов аксессуаров высотой 80 мм

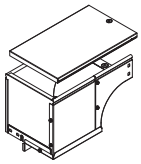
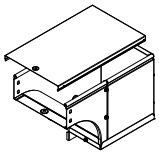
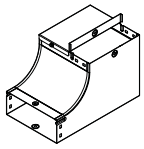
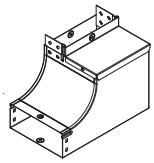
Ответвитель DPX крестообр.	Угол CS 45 вертик. внутр. 45°	Угол CS 90 вертик. внутр. 90°	Угол CD 45 вертик. внеш. 45°	Угол CD 90 вертикальный внеш. 90°	Горизонтальный изменяемый угол CPO 0-45°	Угол CDV 90 вертикальный внеш.
36201	**36741**	**36681**	**36861**	**36801**	**36012**	**37371**
36201HDZ	36741HDZ	36681HDZ	36861HDZ	36801HDZ	36012HDZ	37371HDZ
-	-	-	-	-	-	-
36202	**36742**	**36682**	**36862**	**36802**	**36013**	**37372**
36202HDZ	36742HDZ	36682HDZ	36862HDZ	36802HDZ	36013HDZ	37372HDZ
36202INOX	36742INOX	36682INOX	36862INOX	36802INOX	-	37372INOX
36203	**36743**	**36683**	**36863**	**36803**	**36014**	**37373**
36203HDZ	36743HDZ	36683HDZ	36863HDZ	36803HDZ	36014HDZ	37373HDZ
-	-	-	-	-	-	-
36204	**36744**	**36684**	**36864**	**36804**	**36015**	**37374**
36204HDZ	36744HDZ	36684HDZ	36864HDZ	36804HDZ	36015HDZ	37374HDZ
36204INOX	36744INOX	36684INOX	36864INOX	36804INOX	-	37374INOX
36205	**36745**	**36685**	**36865**	**36805**	**36016**	**37375**
36205HDZ	36745HDZ	36685HDZ	36865HDZ	36805HDZ	36016HDZ	37375HDZ
36205INOX	36745INOX	36685INOX	36865INOX	36805INOX	-	37375INOX
36206	**36746**	**36686**	**36866**	**36806**	**-**	**37376**
36206HDZ	36746HDZ	36686HDZ	36866HDZ	36806HDZ	-	37376HDZ
36206INOX	36746INOX	36686INOX	36866INOX	36806INOX	-	37376INOX
36207	**36747**	**36687**	**36867**	**36807**	**-**	**37377**
36207HDZ	36747HDZ	36687HDZ	36867HDZ	36807HDZ	-	37377HDZ
36207INOX	36747INOX	36687INOX	36867INOX	36807INOX	-	37377INOX
38061	**38221**	**38201**	**38261**	**38241**	**-**	**38281**
38061HDZ	38221HDZ	38201HDZ	38261HDZ	38241HDZ	-	38281HDZ
-	-	-	-	-	-	-
38062	**38222**	**38202**	**38262**	**38242**	**-**	**38341**
38062HDZ	38222HDZ	38202HDZ	38262HDZ	38242HDZ	-	38341HDZ
38062INOX	38222INOX	38202INOX	38262INOX	38242INOX	-	38341INOX
38063	**38223**	**38203**	**38263**	**38243**	**-**	**38342**
38063HDZ	38223HDZ	38203HDZ	38263HDZ	38243HDZ	-	38342HDZ
-	-	-	-	-	-	-
38064	**38224**	**38204**	**38264**	**38244**	**-**	**38343**
38064HDZ	38224HDZ	38204HDZ	38264HDZ	38244HDZ	-	38343HDZ
38064INOX	38224INOX	38204INOX	38264INOX	38244INOX	-	38343INOX
38065	**38225**	**38205**	**38265**	**38245**	**-**	**38344**
38065HDZ	38225HDZ	38205HDZ	38265HDZ	38245HDZ	-	38344HDZ
38065INOX	38225INOX	38205INOX	38265INOX	38245INOX	-	38344INOX
38066	**38226**	**38206**	**38266**	**38246**	**-**	**38345**
38066HDZ	38226HDZ	38206HDZ	38266HDZ	38246HDZ	-	38345HDZ
38066INOX	38226INOX	38206INOX	38266INOX	38246INOX	-	38345INOX
38067	**38227**	**38207**	**38267**	**38247**	**-**	**38346**
38067HDZ	38227HDZ	38207HDZ	38267HDZ	38247HDZ	-	38346HDZ
38047INOX	38227INOX	38207INOX	38267INOX	38247INOX	-	38346INOX

Таблица кодов аксессуаров листовых лотков

Варианты исполнения

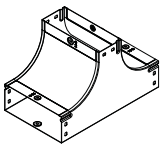
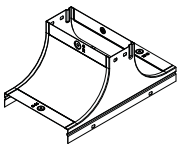
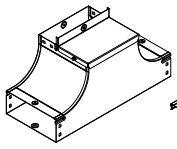
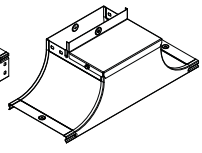
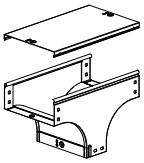
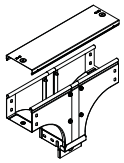
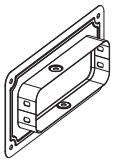
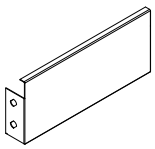
Аксессуары поставляются в трёх вариантах исполнения материала:
Исполнение 1 - Сталь, оцинкованная по методу Сендзимира (толщина цинкового покрытия 19-23 микрон).
Исполнение 2 - Горячее цинкование погружением после изготовления (толщина цинкового покрытия 70-80 микрон).
Исполнение 3 - Нержавеющая сталь (AISI 304).
Стандартным исполнением для аксессуаров является "Сталь, оцинкованная по методу Сендзимира", другие варианты поставляются под заказ.

Таблица кодов аксессуаров листовых лотков высотой 80 мм

Высота, H, мм	Ширина, B, мм	Вариант исполнения	Угол CDSD 90 вертикальный внеш. переходник правый	Угол CDSS 90 вертикальный внеш. переходник левый	Угол CSSD 90 вертикальный внеш. переходник правый	Угол CSSS 90 вертикальный внеш. переходник левый
80 аксессуар	80	**Исполнение 1**	**37001**	**37021**	**37041**	**37061**
		Исполнение 2	37001HDZ	37021HDZ	37041HDZ	37061HDZ
		Исполнение 3	-	-	-	-
	100	**Исполнение 1**	**37002**	**37022**	**37042**	**37062**
		Исполнение 2	37002HDZ	37022HDZ	37042HDZ	37062HDZ
		Исполнение 3	37002INOX	37022INOX	37042INOX	37062INOX
	150	**Исполнение 1**	**37003**	**37023**	**37043**	**37063**
		Исполнение 2	37003HDZ	37023HDZ	37043HDZ	37063HDZ
		Исполнение 3	-	-	-	-
	200	**Исполнение 1**	**37004**	**37024**	**37044**	**37064**
		Исполнение 2	37004HDZ	37024HDZ	37044HDZ	37064HDZ
		Исполнение 3	37004INOX	37024INOX	37044INOX	37064INOX
	300	**Исполнение 1**	**37005**	**37025**	**37045**	**37065**
		Исполнение 2	37005HDZ	37025HDZ	37045HDZ	37065HDZ
		Исполнение 3	37005INOX	37025INOX	37045INOX	37065INOX
	400	**Исполнение 1**	**37006**	**37026**	**-**	**-**
		Исполнение 2	37006HDZ	37026HDZ	-	-
		Исполнение 3	37006INOX	37026INOX	-	-
	500	**Исполнение 1**	**37007**	**37027**	**-**	**-**
		Исполнение 2	37007HDZ	37027HDZ	-	-
		Исполнение 3	37007INOX	37027INOX	-	-
15 крышка	80	**Исполнение 1**	**38281**	**38281**	**-**	**-**
		Исполнение 2	38281HDZ	38281HDZ	-	-
		Исполнение 3	-	-	-	-
	100	**Исполнение 1**	**38282**	**38282**	**-**	**-**
		Исполнение 2	38282HDZ	38282HDZ	-	-
		Исполнение 3	38282INOX	38282INOX	-	-
	150	**Исполнение 1**	**38283**	**38283**	**-**	**-**
		Исполнение 2	38283HDZ	38283HDZ	-	-
		Исполнение 3	-	-	-	-
	200	**Исполнение 1**	**38284**	**38284**	**-**	**-**
		Исполнение 2	38284HDZ	38284HDZ	-	-
		Исполнение 3	38284INOX	38284INOX	-	-
	300	**Исполнение 1**	**38285**	**38285**	**-**	**-**
		Исполнение 2	38285HDZ	38285HDZ	-	-
		Исполнение 3	38285INOX	38285INOX	-	-
	400	**Исполнение 1**	**38286**	**38286**	**-**	**-**
		Исполнение 2	38286HDZ	38286HDZ	-	-
		Исполнение 3	38286INOX	38286INOX	-	-
	500	**Исполнение 1**	**38287**	**38287**	**-**	**-**
		Исполнение 2	38287HDZ	38287HDZ	-	-
		Исполнение 3	38287INOX	38287INOX	-	-

Таблица кодов аксессуаров высотой 80 мм

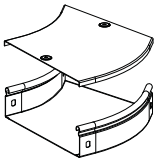
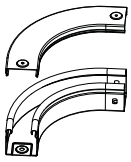
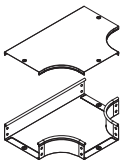
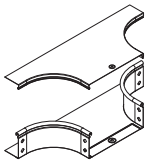
T-Ответвитель вверх TS	Крышка-ответвитель TS	Ответвитель вверх TSS	Крышка-ответвитель TSS	Ответвитель TD T-образный вертикальный	Ответвитель TDS T-образный вертикальный универсальный	Фланец соед. FR	Заглушка TC
37201	**-**	**37221**	**-**	**37101**	**37161**	**37431**	**37261**
37201HDZ	-	37221HDZ	-	37101HDZ	37161HDZ	37431HDZ	37261HDZ
-	-	-	-	-	-	-	-
37202	**37242**	**37222**	**37232**	**37102**	**37162**	**37432**	**37262**
37202HDZ	37242HDZ	37222HDZ	37232HDZ	37102HDZ	37162HDZ	37432HDZ	37262HDZ
37202INOX	37242INOX	37222INOX	37232INOX	37102INOX	37162INOX	-	37262INOX
37203	**37243**	**37223**	**37233**	**37103**	**37163**	**37433**	**37263**
37203HDZ	37243HDZ	37223HDZ	37233HDZ	37103HDZ	37163HDZ	37433HDZ	37263HDZ
-	-	-	-	-	-	-	-
37204	**37244**	**37224**	**37234**	**37104**	**37164**	**37434**	**37264**
37204HDZ	37244HDZ	37224HDZ	37234HDZ	37104HDZ	37164HDZ	37434HDZ	37264HDZ
37204INOX	37244INOX	37224INOX	37234INOX	37104INOX	37164INOX	-	37264INOX
37205	**37245**	**37225**	**37235**	**37105**	**37165**	**37435**	**37265**
37205HDZ	37245HDZ	37225HDZ	37235HDZ	37105HDZ	37165HDZ	37435HDZ	37265HDZ
37205INOX	37245INOX	37225INOX	37235INOX	37105INOX	37165INOX	-	37265INOX
-	**37206**	**-**	**37226**	**37106**	**37166**	**37436**	**37266**
-	37206HDZ	-	37226HDZ	37106HDZ	37166HDZ	37436HDZ	37266HDZ
-	37206INOX	-	37226INOX	37106INOX	37166INOX	-	37266INOX
-	**37207**	**-**	**37227**	**37107**	**37167**	**37437**	**37267**
-	37207HDZ	-	37227HDZ	37107HDZ	37167HDZ	37437HDZ	37267HDZ
-	37207INOX	-	37227INOX	37107INOX	37167INOX	-	37267INOX
-	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица кодов аксессуаров листовых лотков

Варианты исполнения

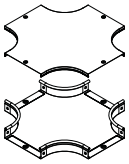
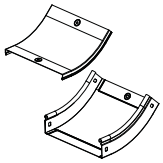
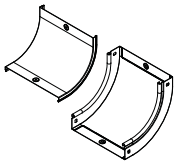
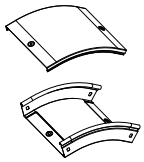
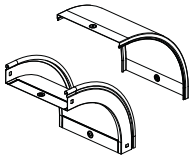
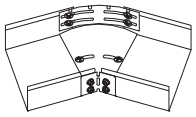
Аксессуары поставляются в трёх вариантах исполнения материала:
Исполнение 1 - Сталь, оцинкованная по методу Сендзимира (толщина цинкового покрытия 19-23 микрон).
Исполнение 2 - Горячее цинкование погружением после изготовления (толщина цинкового покрытия 70-80 микрон).
Исполнение 3 - Нержавеющая сталь (AISI 304).
Стандартным исполнением для аксессуаров является "Сталь, оцинкованная по методу Сендзимира", другие варианты поставляются под заказ.

Таблица кодов аксессуаров листовых лотков высотой 100 мм

Высота, H, мм	Ширина, B, мм	Вариант исполнения	Угол CPO 45 горизонтальный 45°	Угол CPO 90 горизонтальный 90°	Ответвитель DPT горизонтальный	Ответвитель DL
100 аксессуар	100	**Исполнение 1**	**36101**	**36041**	**36161**	**36263**
		Исполнение 2	36101HDZ	36041HDZ	36161HDZ	36263HDZ
		Исполнение 3	-	-	-	-
	150	**Исполнение 1**	**36102**	**36042**	**36162**	**36264**
		Исполнение 2	36102HDZ	36042HDZ	36162HDZ	36264HDZ
		Исполнение 3	-	-	-	-
	200	**Исполнение 1**	**36103**	**36043**	**36163**	**36265**
		Исполнение 2	36103HDZ	36043HDZ	36163HDZ	36265HDZ
		Исполнение 3	-	-	-	-
	300	**Исполнение 1**	**36104**	**36044**	**36164**	**36266**
		Исполнение 2	36104HDZ	36044HDZ	36164HDZ	36266HDZ
		Исполнение 3	-	-	-	-
	400	**Исполнение 1**	**36105**	**36045**	**36165**	**36267**
		Исполнение 2	36105HDZ	36045HDZ	36165HDZ	36267HDZ
		Исполнение 3	-	-	-	-
	500	**Исполнение 1**	**36106**	**36046**	**36166**	**36268**
		Исполнение 2	36106HDZ	36046HDZ	36166HDZ	36268HDZ
		Исполнение 3	-	-	-	-
15 крышка	100	**Исполнение 1**	**38022**	**38002**	**38042**	**38363**
		Исполнение 2	38022HDZ	38002HDZ	38042HDZ	38363HDZ
		Исполнение 3	38022INOX	38002INOX	38042INOX	38363INOX
	150	**Исполнение 1**	**38023**	**38003**	**38043**	**38364**
		Исполнение 2	38023HDZ	38003HDZ	38043HDZ	38364HDZ
		Исполнение 3	-	-	-	-
	200	**Исполнение 1**	**38024**	**38004**	**38044**	**38365**
		Исполнение 2	38024HDZ	38004HDZ	38044HDZ	38365HDZ
		Исполнение 3	38024INOX	38004INOX	38044INOX	38365INOX
	300	**Исполнение 1**	**38025**	**38005**	**38045**	**38366**
		Исполнение 2	38025HDZ	38005HDZ	38045HDZ	38366HDZ
		Исполнение 3	38025INOX	38005INOX	38045INOX	38366INOX
	400	**Исполнение 1**	**38026**	**38006**	**38046**	**38367**
		Исполнение 2	38026HDZ	38006HDZ	38046HDZ	38367HDZ
		Исполнение 3	38026INOX	38006INOX	38046INOX	38367INOX
	500	**Исполнение 1**	**38027**	**38007**	**38047**	**38368**
		Исполнение 2	38027HDZ	38007HDZ	38047HDZ	38368HDZ
		Исполнение 3	38027INOX	38007INOX	38047INOX	38368INOX

Таблица кодов аксессуаров высотой 100 мм

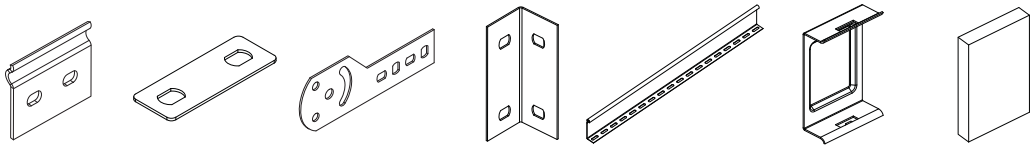







Ответвитель DPX крестообразный	Угол CS 45 вертикальный внутр. 45°	Угол CS 90 вертикальный внутр. 90°	Угол CD 45 вертикальный внеш. 45°	Угол CD 90 вертикальный внешн. 90°	Горизонтальный изменяемый угол CPO 0-45°
36221	**36761**	**36701**	**36881**	**36821**	**36017**
36221HDZ	36761HDZ	36701HDZ	36881HDZ	36821HDZ	36017HDZ
-	-	-	-	-	-
36222	**36762**	**36702**	**36882**	**36822**	**36018**
36222HDZ	36762HDZ	36702HDZ	36882HDZ	36822HDZ	36018HDZ
-	-	-	-	-	-
36223	**36763**	**36703**	**36883**	**36823**	**36019**
36223HDZ	36763HDZ	36703HDZ	36883HDZ	36823HDZ	36019HDZ
-	-	-	-	-	-
36224	**36764**	**36704**	**36884**	**36824**	**36020**
36224HDZ	36764HDZ	36704HDZ	36884HDZ	36824HDZ	36020HDZ
-	-	-	-	-	-
36225	**36765**	**36705**	**36885**	**36825**	**-**
36225HDZ	36765HDZ	36705HDZ	36885HDZ	36825HDZ	-
-	-	-	-	-	-
36226	**36766**	**36706**	**36886**	**36826**	**-**
36226HDZ	36766HDZ	36706HDZ	36886HDZ	36826HDZ	-
-	-	-	-	-	-
38062	**38222**	**38202**	**38262**	**38242**	**-**
38062HDZ	38222HDZ	38202HDZ	38262HDZ	38242HDZ	-
38062INOX	38222INOX	38202INOX	38262INOX	38242INOX	-
38063	**38223**	**38203**	**38263**	**38243**	**-**
38063HDZ	38223HDZ	38203HDZ	38263HDZ	38243HDZ	-
-	-	-	-	-	-
38064	**38224**	**38204**	**38264**	**38244**	**-**
38064HDZ	38224HDZ	38204HDZ	38264HDZ	38244HDZ	-
38064INOX	38224INOX	38204INOX	38264INOX	38244INOX	-
38065	**38225**	**38205**	**38265**	**38245**	**-**
38065HDZ	38225HDZ	38205HDZ	38265HDZ	38245HDZ	-
38065INOX	38225INOX	38205INOX	38265INOX	38245INOX	-
38066	**38226**	**38206**	**38266**	**38246**	**-**
38066HDZ	38226HDZ	38206HDZ	38266HDZ	38246HDZ	-
38066INOX	38226INOX	38206INOX	38266INOX	38246INOX	-
38067	**38227**	**38207**	**38267**	**38247**	**-**
38067HDZ	38227HDZ	38207HDZ	38267HDZ	38247HDZ	-
38047INOX	38227INOX	38207INOX	38267INOX	38247INOX	-

Таблица кодов аксессуаров листовых лотков

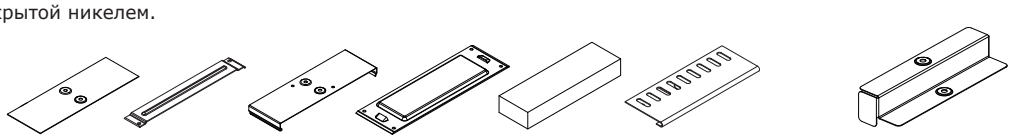
Варианты исполнения

Аксессуары поставляются в трёх вариантах исполнения материала:
Исполнение 1 - Сталь, оцинкованная по методу Сендзимира (толщина цинкового покрытия 19-23 микрон).
Исполнение 2 - Горячее цинкование погружением после изготовления (толщина цинкового покрытия 70-80 микрон).
Исполнение 3 - Нержавеющая сталь (AISI 304).
Стандартным исполнением для аксессуаров является "Сталь, оцинкованная по методу Сендзимира", другие варианты поставляются под заказ.



Высота, H, мм	Вариант исполнения	Пластина соед. GTO	Пластина PTCE для заземления *	Пластина крепежная GSV	Уголок опорный FR	Перегородка SEP, L=3000 мм	Пластина защитная боковая IP44 (металл)	Пластина защитная боковая IP44 (пластик)
50	**Исполнение 1**	**37301**	**37501**	**30013**	**30199**	**36480**	**30571**	**30573**
	Исполнение 2	37301HDZ	-	30013HDZ	30199HDZ	36480HDZ	30571HDZ	-
	Исполнение 3	-	-	-	-	-	-	-
80	**Исполнение 1**	**37303**	**37501**	**30014**	**30189**	**36500**	**30580**	**30586**
	Исполнение 2	37303HDZ	-	30014HDZ	30189HDZ	36500HDZ	30580HDZ	-
	Исполнение 3	37303INOX	-	30014INOX	30189INOX	36500INOX	30580INOX	-
100	**Исполнение 1**	**37305**	**37501**	**30015**	**30190**	**36510**	**30574**	**30575**
	Исполнение 2	37305HDZ	-	30015HDZ	30190HDZ	36510HDZ	30574HDZ	-
	Исполнение 3	-	-	-	-	-	-	-

* - изготавливается из меди, покрытой никелем.



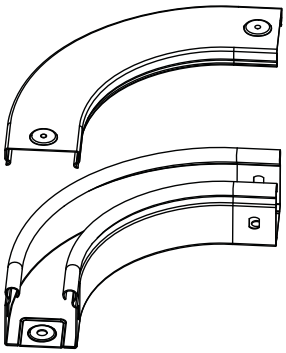
Ширина B, мм	Вариант исполнения	Накладка CGB для лотка	Держатель кабеля TRC	Накладка CGC для крышки лотка	Пластина защитная IP44 (металл)	Пластина защитная IP44 (пластик)	Защитный огранич RP	Переход. по высоте RB H 80-H 50	Переход. по высоте RB H 100-H 50	Переход. по высоте RB H 100-H 80
50	**Исполнение 1**	**37350**	**-**	**37390**	**30570**	**30572**	**-**	**-**	**-**	**-**
	Исполнение 2	37350HDZ	-	37390HDZ	30570HDZ	-	**-**	**-**	**-**	**-**
	Исполнение 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	**Исполнение 1**	**37351**	**37561**	**37391**	**30581**	**30587**	**-**	**-**	**-**	**-**
	Исполнение 2	37351HDZ	-	37391HDZ	30581HDZ	-	-	-	-	-
	Исполнение 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	**Исполнение 1**	**37352**	**37562**	**37392**	**30582**	**30588**	**36900**	**36542**	**36548**	**36554**
	Исполнение 2	37352HDZ	-	37392HDZ	30582HDZ	-	36900HDZ	36542HDZ	36548HDZ	36554HDZ
	Исполнение 3	37352INOX	-	37392INOX	30582INOX	-	-	-	-	-
150	**Исполнение 1**	**37353**	**37563**	**37393**	**30583**	**30589**	**36910**	**36543**	**36549**	**36555**
	Исполнение 2	37353HDZ	-	37393HDZ	30583HDZ	-	36910HDZ	36543HDZ	36549HDZ	36555HDZ
	Исполнение 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	**Исполнение 1**	**37354**	**37564**	**37394**	**30584**	**30590**	**36920**	**36544**	**36550**	**36556**
	Исполнение 2	37354HDZ	-	37394HDZ	30584HDZ	-	36920HDZ	36544HDZ	36550HDZ	36556HDZ
	Исполнение 3	37354INOX	-	37394INOX	30584INOX	-	-	-	-	-
300	**Исполнение 1**	**37355**	**37565**	**37395**	**30585**	**30591**	**36940**	**36545**	**36551**	**36557**
	Исполнение 2	37355HDZ	-	37395HDZ	30585HDZ	-	36940HDZ	36545HDZ	36551HDZ	36557HDZ
	Исполнение 3	37355INOX	-	37395INOX	30585INOX	-	-	-	-	-
400	**Исполнение 1**	**37356**	**-**	**37396**	**30569**	**30592**	**-**	**36546**	**36552**	**36558**
	Исполнение 2	37356HDZ	-	37396HDZ	30569HDZ	-	-	36546HDZ	36552HDZ	36558HDZ
	Исполнение 3	37356INOX	-	37396INOX	-	-	-	-	-	-
500	**Исполнение 1**	**37357**	**-**	**37397**	**30577**	**30593**	**-**	**36547**	**36553**	**36559**
	Исполнение 2	37357HDZ	-	37397HDZ	30577HDZ	-	-	36547HDZ	36553HDZ	36559HDZ
	Исполнение 3	37357INOX	-	37397INOX	-	-	-	-	-	-

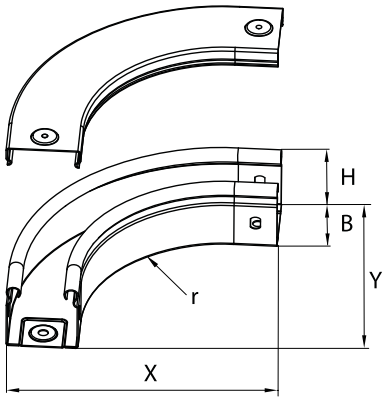
Аксессуары листовых лотков

Варианты исполнения
Аксессуары для листовых лотков поставляются в трёх вариантах исполнения материала:
Исполнение 1 - Сталь, оцинкованная по методу Сендзимира (толщина цинкового покрытия 19-23 микрон).
Исполнение 2 - Горячее цинкование погружением после изготовления (толщина цинкового покрытия 70-80 микрон).
Исполнение 3 - Нержавеющая сталь (AISI 304).
Стандартным исполнением для аксессуаров является "Сталь, оцинкованная по методу Сендзимира", другие варианты поставляются под заказ.

Углы

Угол горизонтальный CPO 90

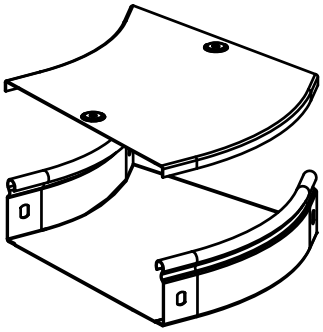


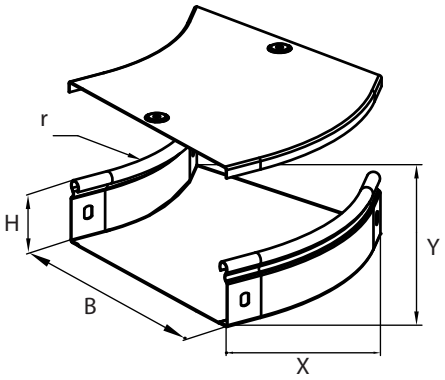


Предназначен для организации поворота трассы в горизонтальной плоскости на 90°.
Толщина стали аксессуара – 0,8 мм. Толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.
Радиус r=100 мм

Высота H, мм	Ширина B, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	X, мм	Y, мм	Вес (исп.1), кг/шт
Угол 50	50	36000	36000HDZ	-	180	120	0,400
	100	36002	36002HDZ	-	230	230	0,600
	150	36003	36003HDZ	-	280	280	0,800
	200	36004	36004HDZ	-	330	330	1,100
	300	36005	36005HDZ	-	430	430	1,800
	400	36006	36006HDZ	-	530	530	2,600
	500	36007	36007HDZ	-	630	630	3,600
Угол 80	80	36021	36021HDZ	-	210	200	0,600
	100	36022	36022HDZ	36022INOX	230	230	0,660
	150	36023	36023HDZ	-	280	280	0,960
	200	36024	36024HDZ	36024INOX	330	330	1,300
	300	36025	36025HDZ	36025INOX	430	430	2,000
	400	36026	36026HDZ	36026INOX	530	530	3,000
	500	36027	36027HDZ	36027INOX	630	630	4,000
Угол 100	100	36041	36041HDZ	-	230	230	0,700
	150	36042	36042HDZ	-	280	280	1,000
	200	36043	36043HDZ	-	330	330	1,370
	300	36044	36044HDZ	-	430	430	2,100
	400	36045	36045HDZ	-	530	530	3,150
	500	36046	36046HDZ	-	630	630	4,200
Крышка 15	50	38000	38000HDZ	-	-	-	0,150
	80	38001	38001HDZ	-	-	-	0,260
	100	38002	38002HDZ	38002INOX	-	-	0,350
	150	38003	38003HDZ	-	-	-	0,550
	200	38004	38004HDZ	38004INOX	-	-	0,700
	300	38005	38005HDZ	38005INOX	-	-	1,400
	400	38006	38006HDZ	38006INOX	-	-	2,100
	500	38007	38007HDZ	38007INOX	-	-	3,100

Угол горизонтальный CPO 45

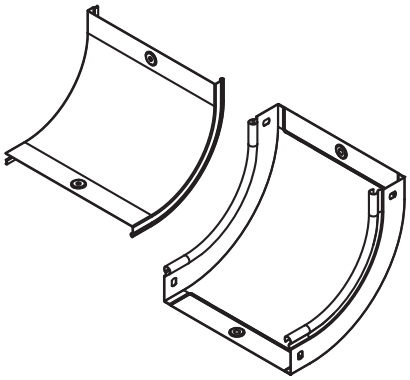


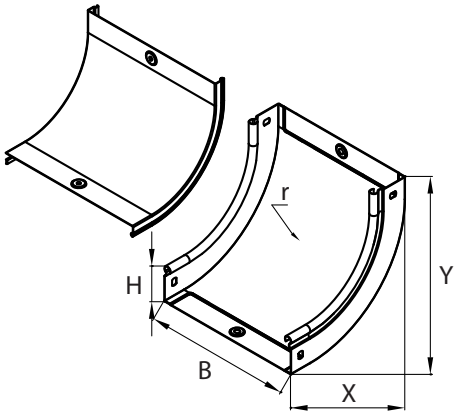


Предназначен для организации поворота трассы в горизонтальной плоскости на 45°.
Толщина стали аксессуара – 0,8 мм. Толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.
Радиус r=150 мм

Высота H, мм	Ширина B, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	X, мм	Y, мм	Вес (исп.1), кг/шт
Угол 50	50	36060	36060HDZ	-	190	120	0,250
	100	36062	36062HDZ	-	230	170	0,400
	150	36063	36063HDZ	-	270	220	0,500
	200	36064	36064HDZ	-	300	270	0,700
	300	36065	36065HDZ	-	370	350	1,000
	400	36066	36066HDZ	-	440	460	1,400
	500	36067	36067HDZ	-	510	560	1,900
Угол 80	80	36081	36081HDZ	-	220	150	0,440
	100	36082	36082HDZ	36082INOX	230	170	0,500
	150	36083	36083HDZ	-	270	220	0,660
	200	36084	36084HDZ	36084INOX	300	270	0,800
	300	36085	36085HDZ	36085INOX	370	350	1,200
	400	36086	36086HDZ	36086INOX	440	460	1,600
	500	36087	36087HDZ	36087INOX	510	560	2,000
Угол 100	100	36101	36101HDZ	-	230	170	0,530
	150	36102	36102HDZ	-	270	220	0,700
	200	36103	36103HDZ	-	300	270	0,850
	300	36104	36104HDZ	-	370	350	1,260
	400	36105	36105HDZ	-	440	460	1,700
	500	36106	36106HDZ	-	510	560	2,100
Крышка 15	50	38020	38020HDZ	-	-	-	0,100
	80	38021	38021HDZ	-	-	-	0,200
	100	38022	38022HDZ	38022INOX	-	-	0,240
	150	38023	38023HDZ	-	-	-	0,360
	200	38024	38024HDZ	38024INOX	-	-	0,500
	300	38025	38025HDZ	38025INOX	-	-	0,800
	400	38026	38026HDZ	38026INOX	-	-	1,200
	500	38027	38027HDZ	38027INOX	-	-	1,600

Угол вертикальный внутренний CS 90

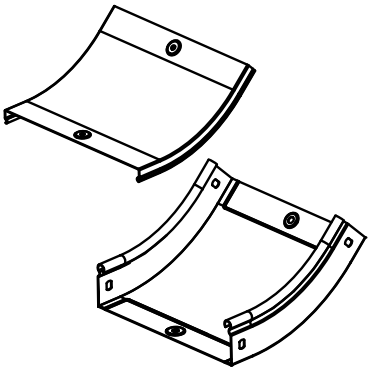


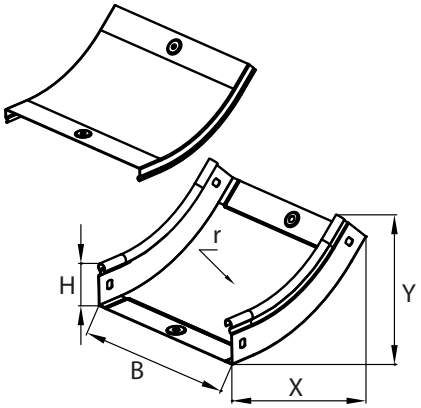


Предназначен для организации поворота трассы вверх на 90°.
Толщина стали аксессуара – 0,8 мм. Толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	X, мм	Y, мм	r, мм	Вес (исп.1), кг/шт
Угол 50	50	36660	36660HDZ	-	180	180	150	0,35
	100	36662	36662HDZ	-	180	180	150	0,5
	150	36663	36663HDZ	-	180	180	150	0,6
	200	36664	36664HDZ	-	180	180	150	0,7
	300	36665	36665HDZ	-	180	180	150	0,9
	400	36666	36666HDZ	-	180	180	150	1,5
	500	36667	36667HDZ	-	180	180	150	1,8
Угол 80	80	36681	36681HDZ	-	210	210	180	0,6
	100	36682	36682HDZ	36682INOX	210	210	180	0,66
	150	36683	36683HDZ		210	210	180	0,78
	200	36684	36684HDZ	36684INOX	210	210	180	0,9
	300	36685	36685HDZ	36685INOX	210	210	180	1,2
	400	36686	36686HDZ	36686INOX	210	210	180	1,4
	500	36687	36687HDZ	36687INOX	210	210	180	1,8
Угол 100	100	36701	36701HDZ	-	230	230	200	0,7
	150	36702	36702HDZ	-	230	230	200	0,82
	200	36703	36703HDZ	-	230	230	200	0,95
	300	36704	36704HDZ	-	230	230	200	1,3
	400	36705	36705HDZ	-	230	230	200	1,5
	500	36706	36706HDZ	-	230	230	200	1,9
Крышка 15	50	38200	38200HDZ	-	-	-	-	0,1
	80	38201	38201HDZ	-	-	-	-	0,2
	100	38202	38202HDZ	38202INOX	-	-	-	0,25
	150	38203	38203HDZ	-	-	-	-	0,3
	200	38204	38204HDZ	38204INOX	-	-	-	0,4
	300	38205	38205HDZ	38205INOX	-	-	-	0,6
	400	38206	38206HDZ	38206INOX	-	-	-	0,7
	500	38207	38207HDZ	38207INOX	-	-	-	0,8

Угол CS 45 вертикальный внутренний

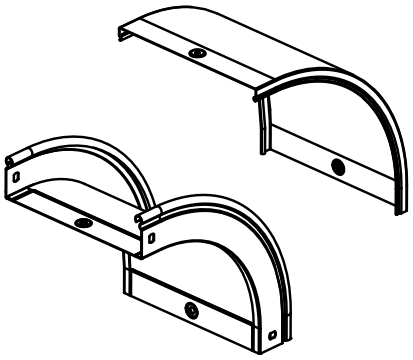


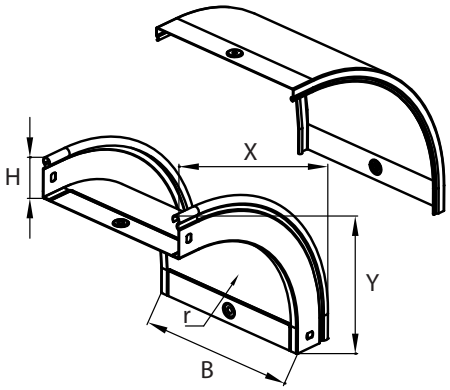


Предназначен для организации поворота трассы вверх на 45°.
Толщина стали аксессуара – 0,8 мм. Толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	X, мм	Y, мм	r, мм	Вес (исп.1), кг/шт
Угол 50	50	36720	36720HDZ	-	195	120	200	0,25
	100	36722	36722HDZ	-	210	120	200	0,3
	150	36723	36723HDZ	-	210	120	200	0,4
	200	36724	36724HDZ	-	210	120	200	0,5
	300	36725	36725HDZ	-	210	120	200	0,7
	400	36726	36726HDZ	-	210	120	200	0,8
	500	36727	36727HDZ	-	210	120	200	1
Угол 80	80	36741	36741HDZ	-	210	150	230	0,45
	100	36742	36742HDZ	36742INOX	210	150	230	0,5
	150	36743	36743HDZ	-	210	150	230	0,6
	200	36744	36744HDZ	36744INOX	210	150	230	0,7
	300	36745	36745HDZ	36745INOX	210	150	230	0,85
	400	36746	36746HDZ	36746INOX	210	150	230	1,1
	500	36747	36747HDZ	36747INOX	210	150	230	1,3
Угол 100	100	36761	36761HDZ	-	230	170	250	0,53
	150	36762	36762HDZ	-	230	170	250	0,63
	200	36763	36763HDZ	-	230	170	250	0,74
	300	36764	36764HDZ	-	230	170	250	0,89
	400	36765	36765HDZ	-	230	170	250	1,15
	500	36766	36766HDZ	-	230	170	250	1,37
Крышка 15	50	38220	38220HDZ	-	-	-	-	0,08
	80	38221	38221HDZ	-	-	-	-	0,18
	100	38222	38222HDZ	38222INOX	-	-	-	0,2
	150	38223	38223HDZ	-	-	-	-	0,3
	200	38224	38224HDZ	38224INOX	-	-	-	0,35
	300	38225	38225HDZ	38225INOX	-	-	-	0,5
	400	38226	38226HDZ	38226INOX	-	-	-	0,6
	500	38227	38227HDZ	38227INOX	-	-	-	0,7

Угол вертикальный внешний CD 90

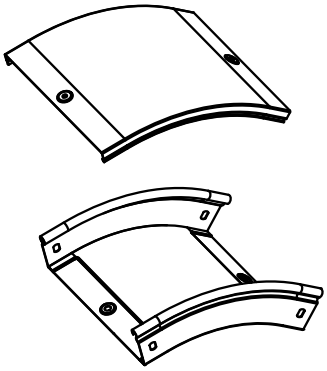


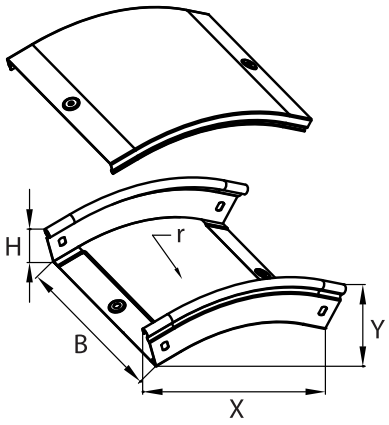


Предназначен для организации поворота трассы вниз на 90°.
Толщина стали аксессуара – 0,8 мм. Толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	X, мм	Y, мм	r, мм	Вес (исп.1), кг/шт
Угол 50	50	36780	36780HDZ	-	220	220	150	0,45
	100	36782	36782HDZ	-	220	240	150	0,6
	150	36783	36783HDZ	-	220	240	150	0,7
	200	36784	36784HDZ	-	220	240	150	0,8
	300	36785	36785HDZ	-	220	240	150	1
	400	36786	36786HDZ	-	220	240	150	1,2
	500	36787	36787HDZ	-	220	240	150	1,4
Угол 80	80	36801	36801HDZ	-	225	230	120	0,6
	100	36802	36802HDZ	36802INOX	225	230	120	0,65
	150	36803	36803HDZ	-	225	230	120	0,75
	200	36804	36804HDZ	36804INOX	225	230	120	0,85
	300	36805	36805HDZ	36805INOX	225	230	120	1,2
	400	36806	36806HDZ	36806INOX	225	230	120	1,3
	500	36807	36807HDZ	36807INOX	225	230	120	1,4
Угол 100	100	36821	36821HDZ	-	245	250	110	0,68
	150	36822	36822HDZ	-	245	250	110	0,79
	200	36823	36823HDZ	-	245	250	110	0,89
	300	36824	36824HDZ	-	245	250	110	1,26
	400	36825	36825HDZ	-	245	250	110	1,37
	500	36826	36826HDZ	-	245	250	110	1,47
Крышка 15	50	38240	38240HDZ	-	-	-	-	0,15
	80	38241	38241HDZ	-	-	-	-	0,35
	100	38242	38242HDZ	38242INOX	-	-	-	0,4
	150	38243	38243HDZ	-	-	-	-	0,55
	200	38244	38244HDZ	38244INOX	-	-	-	0,7
	300	38245	38245HDZ	38245INOX	-	-	-	1
	400	38246	38246HDZ	38246INOX	-	-	-	1,2
	500	38247	38247HDZ	38247INOX	-	-	-	1,4

Угол вертикальный внешний CD 45

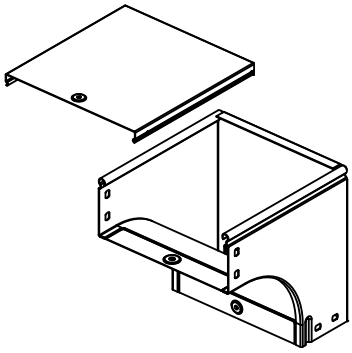


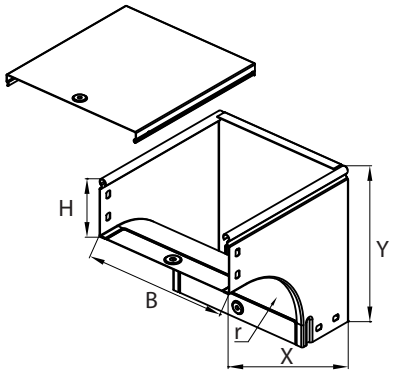


Предназначен для организации поворота трассы вниз на 45°.
Толщина стали аксессуара – 0,8 мм. Толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	X, мм	Y, мм	r, мм	Вес (исп.1), кг/шт
Угол 50	50	36840	36840HDZ	-	230	120	190	0,3
	100	36842	36842HDZ	-	230	120	190	0,4
	150	36843	36843HDZ	-	230	120	190	0,5
	200	36844	36844HDZ	-	230	120	190	0,6
	300	36845	36845HDZ	-	230	120	190	0,7
	400	36846	36846HDZ	-	230	120	190	0,8
	500	36847	36847HDZ	-	230	120	190	1
Угол 80	80	36861	36861HDZ	-	230	150	160	0,45
	100	36862	36862HDZ	36862INOX	230	150	160	0,5
	150	36863	36863HDZ	-	230	150	160	0,55
	200	36864	36864HDZ	36864INOX	230	150	160	0,62
	300	36865	36865HDZ	36865INOX	230	150	160	0,75
	400	36866	36866HDZ	36866INOX	230	150	160	0,9
	500	36867	36867HDZ	36867INOX	230	150	160	1
Угол 100	100	36881	36881HDZ	-	250	150	140	0,53
	150	36882	36882HDZ	-	250	150	140	0,58
	200	36883	36883HDZ	-	250	150	140	0,65
	300	36884	36884HDZ	-	250	150	140	1,8
	400	36885	36885HDZ	-	250	150	140	1,95
	500	36886	36886HDZ	-	250	150	140	1,07
Крышка 15	50	38260	38260HDZ	-	-	-	-	0,1
	80	38261	38261HDZ	-	-	-	-	0,26
	100	38262	38262HDZ	38262INOX	-	-	-	0,3
	150	38263	38263HDZ	-	-	-	-	0,4
	200	38264	38264HDZ	38264INOX	-	-	-	0,5
	300	38265	38265HDZ	38265INOX	-	-	-	0,65
	400	38266	38266HDZ	38266INOX	-	-	-	0,8
	500	38267	38267HDZ	38267INOX	-	-	-	1.00

Угол вертикальный внешний CDV 90

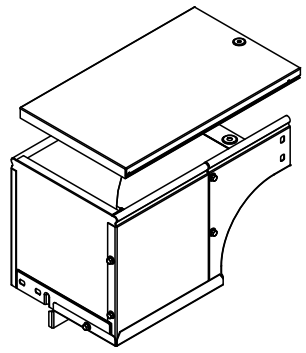


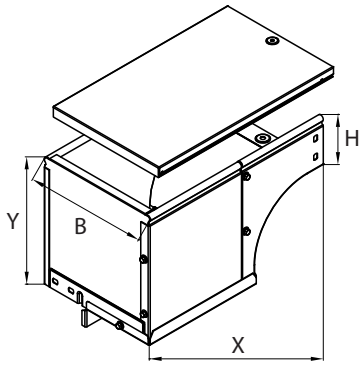


Предназначен для организации поворота трассы лотков высотой 80 мм вниз на 90°, при этом разворачивая открытую часть лотка вокруг своей оси на 180°.
Толщина стали аксессуара – 1,0 мм. Толщина стали крышки аксессуара – 0,8 мм.
Радиус r=100 мм

Высота H, мм	Ширина B, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	X, мм	Y, мм	Вес (исп.1), кг/шт
Угол 80	80	37371	37371HDZ	-	210	210	0,79
	100	37372	37372HDZ	37372INOX	210	210	0,86
	150	37373	37373HDZ	-	210	210	1,03
	200	37374	37374HDZ	37374INOX	210	210	1,2
	300	37375	37375HDZ	37375INOX	210	210	1,54
	400	37376	37376HDZ	37376INOX	210	210	1,74
	500	37377	37377HDZ	37377INOX	210	210	2,05
Крышка 15	80	38281	38281HDZ	-	-	-	0,15
	100	38341	38341HDZ	38341INOX	-	-	0,18
	150	38342	38342HDZ	-	-	-	0,24
	200	38343	38343HDZ	38343INOX	-	-	0,31
	300	38344	38344HDZ	38344INOX	-	-	0,44
	400	38345	38345HDZ	38345INOX	-	-	0,61
	500	38346	38346HDZ	38346INOX	-	-	0,76

Угол вертикальный внешний CDSD 90

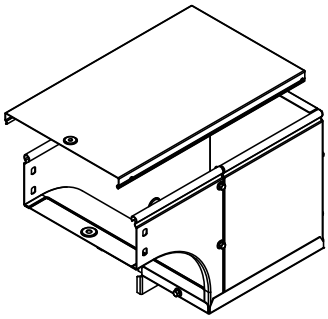


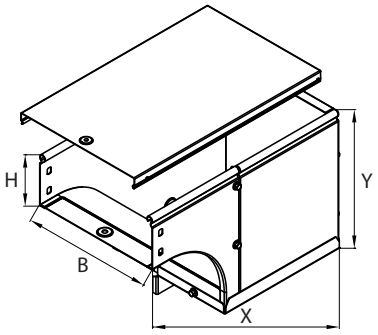


Предназначен для организации поворота трассы лотков высотой 80 мм вниз на 90°, при этом разворачивая открытую часть лотка вокруг своей оси на 90°.
Толщина стали аксессуара – 1,0 мм. Толщина стали крышки аксессуара – 0,8 мм.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	X, мм	Y, мм	Вес (исп.1), кг/шт
Угол 80	80	37001	37001HDZ	-	210	210	0,64
	100	37002	37002HDZ	37002INOX	230	210	1
	150	37003	37003HDZ	-	280	210	1,45
	200	37004	37004HDZ	37004INOX	330	210	1,91
	300	37005	37005HDZ	37005INOX	430	210	2,98
	400	37006	37006HDZ	37006INOX	530	210	4,16
	500	37007	37007HDZ	37007INOX	630	210	5,52
Крышка 15	80	38281	38281HDZ	-	-	-	0,15
	100	38282	38282HDZ	38282INOX	-	-	0,17
	150	38283	38283HDZ	-	-	-	0,32
	200	38284	38284HDZ	38284INOX	-	-	0,49
	300	38285	38285HDZ	38285INOX	-	-	0,92
	400	38286	38286HDZ	38286INOX	-	-	1,48
	500	38287	38287HDZ	38287INOX	-	-	2,18

Угол вертикальный внешний CDSS 90

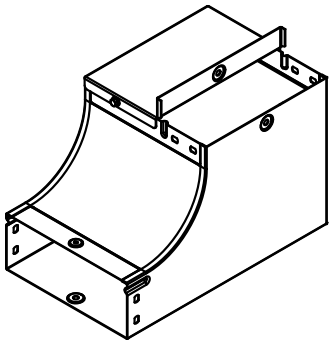


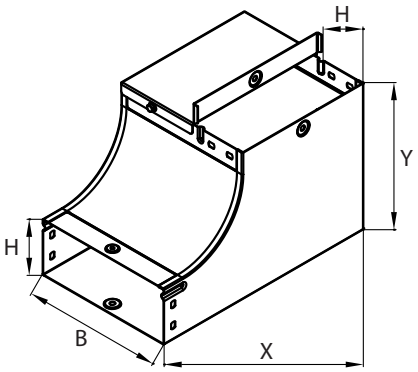


Предназначен для организации поворота трассы лотков высотой 80 мм вниз на 90°, при этом разворачивая открытую часть лотка вокруг своей оси на 90°.
Толщина стали аксессуара – 1,0 мм. Толщина стали крышки аксессуара – 0,8 мм.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	X, мм	Y, мм	Вес (исп.1), кг/шт
Угол 80	80	37021	37021HDZ	-	210	210	0,64
	100	37022	37022HDZ	37022INOX	230	210	1
	150	37023	37023HDZ	-	280	210	1,45
	200	37024	37024HDZ	37024INOX	330	210	1,91
	300	37025	37025HDZ	37025INOX	430	210	2,98
	400	37026	37026HDZ	37026INOX	530	210	4,16
	500	37027	37027HDZ	37027INOX	630	210	5,52
Крышка 15	80	38281	38281HDZ	-	-	-	0,15
	100	38282	38282HDZ	38282INOX	-	-	0,17
	150	38283	38283HDZ	-	-	-	0,32
	200	38284	38284HDZ	38284INOX	-	-	0,49
	300	38285	38285HDZ	38285INOX	-	-	0,92
	400	38286	38286HDZ	38286INOX	-	-	1,48
	500	38287	38287HDZ	38287INOX	-	-	2,18

Угол вертикальный внешний переходник CSSD 90

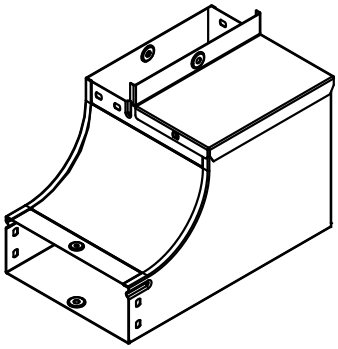


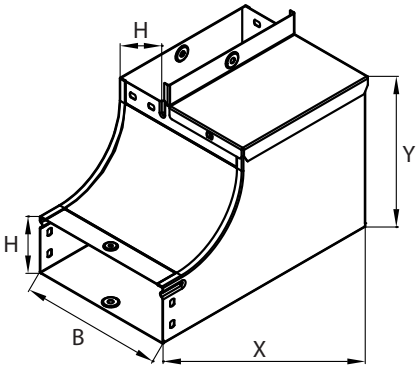


Предназначен для организации поворота трассы лотков высотой 80 мм вверх на 90°, при этом разворачивая открытую часть лотка вокруг своей оси на 90°.
Толщина стали аксессуара – 1,0 мм.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	X, мм	Y, мм	Вес (исп.1), кг/шт
80	80	37041	37041HDZ	-	210	210	0,90
	100	37042	37042HDZ	37042INOX	230	210	1,12
	150	37043	37043HDZ	-	280	210	1,70
	200	37044	37044HDZ	37044INOX	330	210	2,30
	300	37045	37045HDZ	37045INOX	430	210	3,95

Угол вертикальный внешний переходник CSSS 90

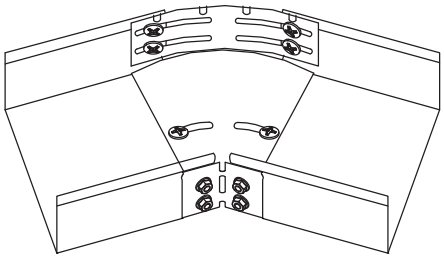


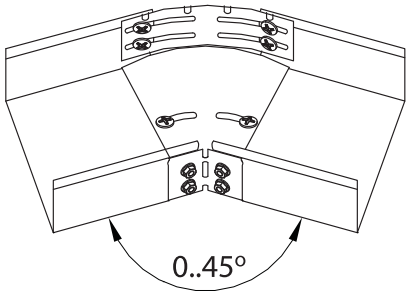


Предназначен для организации поворота трассы лотков высотой 80 мм вверх на 90°, при этом разворачивая открытую часть лотка вокруг своей оси на 90°.
Толщина стали аксессуара – 1,0 мм.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	X, мм	Y, мм	Вес (исп.1), кг/шт
80	80	37061	37061HDZ	-	210	210	0,90
	100	37062	37062HDZ	37062INOX	230	210	1,12
	150	37063	37063HDZ	-	280	210	1,70
	200	37064	37064HDZ	37064INOX	330	210	2,30
	300	37065	37065HDZ	37065INOX	430	210	3,95

Угол горизонтальный изменяемый CPO



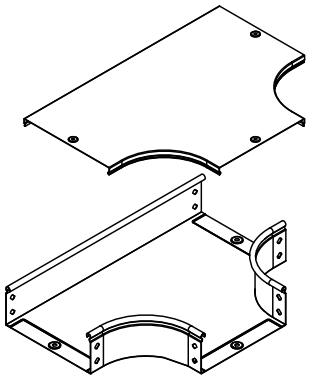


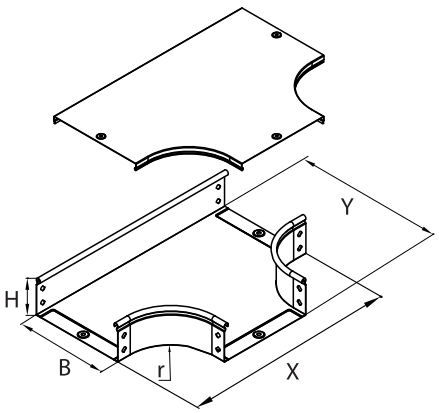
Предназначен для организации поворота трассы в горизонтальной плоскости на угол от 0 до 45°. Поставляется в разобранном виде.
Толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Вес (исп.1), кг/шт
50	100	36008	36008HDZ	-	0,15
	150	36009	36009HDZ	-	0,2
	200	36010	36010HDZ	-	0,27
	300	36011	36011HDZ	-	0,44
80	80	36012	36012HDZ	-	0,14
	100	36013	36013HDZ	-	0,16
	150	36014	36014HDZ	-	0,22
	200	36015	36015HDZ	-	0,3
	300	36016	36016HDZ	-	0,48
100	100	36017	36017HDZ	-	0,17
	150	36018	36018HDZ	-	0,23
	200	36019	36019HDZ	-	0,31
	300	36020	36020HDZ	-	0,51

Ответвители

Ответвитель Т-образный DPT

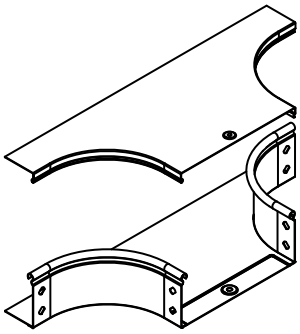


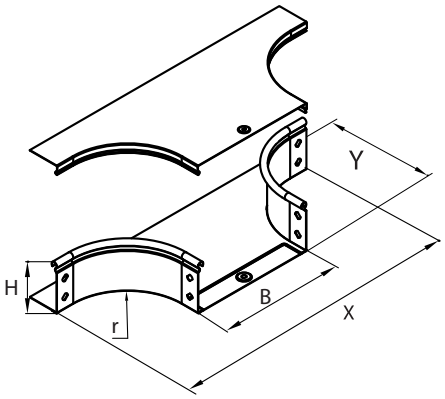


Предназначен для организации Т-образного отвода трассы в горизонтальной плоскости. Толщина стали аксессуара – 0,8 мм. Толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.
Радиус r=100 мм

Высота H, мм	Ширина B, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	X, мм	Y, мм	Вес (исп.1), кг/шт
Ответвитель 50	50	36120	36120HDZ	-	310	180	0,6
	100	36122	36122HDZ	-	360	230	0,8
	150	36123	36123HDZ	-	410	280	1,1
	200	36124	36124HDZ	-	460	330	1,7
	300	36125	36125HDZ	-	560	430	2,1
	400	36126	36126HDZ	-	660	530	3,1
	500	36127	36127HDZ	-	760	630	4,2
Ответвитель 80	80	36141	36141HDZ	-	340	210	0,9
	100	36142	36142HDZ	36142INOX	360	230	0,96
	150	36143	36143HDZ	-	410	280	1,3
	200	36144	36144HDZ	36144INOX	460	330	1,62
	300	36145	36145HDZ	36145INOX	560	430	2,3
	400	36146	36146HDZ	36146INOX	660	530	3,4
	500	36147	36147HDZ	36147INOX	760	630	4,4
Ответвитель 100	100	36161	36161HDZ	-	360	230	1
	150	36162	36162HDZ	-	410	280	1,37
	200	36163	36163HDZ	-	460	330	1,7
	300	36164	36164HDZ	-	560	430	2,4
	400	36165	36165HDZ	-	660	530	3,6
	500	36166	36166HDZ	-	760	630	4,62
Крышка 15	50	38040	38040HDZ	-	-	-	0,25
	80	38041	38041HDZ	-	-	-	0,45
	100	38042	38042HDZ	38042INOX	-	-	0,5
	150	38043	38043HDZ	-	-	-	0,7
	200	38044	38044HDZ	38044INOX	-	-	1
	300	38045	38045HDZ	38045INOX	-	-	1,8
	400	38046	38046HDZ	38046INOX	-	-	2,6
	500	38047	38047HDZ	38047INOX	-	-	3,6

Ответвитель Т-образный DL

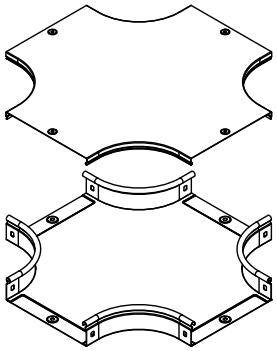


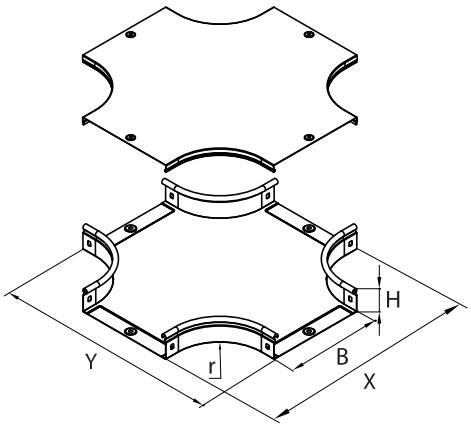


Предназначен для организации как Т-образного, так и Х-образного отвода трассы в горизонтальной плоскости, либо Т-ответвления вниз в вертикальной плоскости.
Толщина стали аксессуара – 0,8 мм. Толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.
Радиус r=100 мм

Высота H, мм	Ширина B, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	X, мм	Y, мм	Вес (исп.1), кг/шт
Ответвитель 50	50	36233	36233HDZ	-	310	180	0,39
	100	36235	36235HDZ	-	360	180	0,5
	150	36236	36236HDZ	-	410	180	0,56
	200	36237	36237HDZ	-	460	180	0,64
	300	36238	36238HDZ	-	560	180	0,76
	400	36239	36239HDZ	-	660	180	0,91
	500	36240	36240HDZ	-	760	180	1,06
Ответвитель 80	80	36249	36249HDZ	-	340	180	0,57
	100	36250	36250HDZ	36250INOX	360	180	0,6
	150	36251	36251HDZ	-	410	180	0,66
	200	36252	36252HDZ	36252INOX	460	180	0,74
	300	36253	36253HDZ	36253INOX	560	180	0,86
	400	36254	36254HDZ	36254INOX	660	180	1,01
	500	36255	36255HDZ	36255INOX	760	180	1,16
Ответвитель 100	100	36263	36263HDZ	-	360	180	0,67
	150	36264	36264HDZ	-	410	180	0,73
	200	36265	36265HDZ	-	460	180	0,81
	300	36266	36266HDZ	-	560	180	0,93
	400	36267	36267HDZ	-	660	180	1,08
	500	36268	36268HDZ	-	760	180	1,23
Крышка 15	50	38361	38361HDZ	-	-	-	0,19
	80	38362	38362HDZ	-	-	-	0,23
	100	38363	38363HDZ	38363INOX	-	-	0,26
	150	38364	38364HDZ	-	-	-	0,31
	200	38365	38365HDZ	38365INOX	-	-	0,37
	300	38366	38366HDZ	38366INOX	-	-	0,48
	400	38367	38367HDZ	38367INOX	-	-	0,59
	500	38368	38368HDZ	38368INOX	-	-	0,7

Ответвитель крестообразный DPX

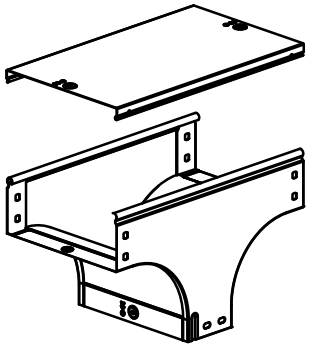


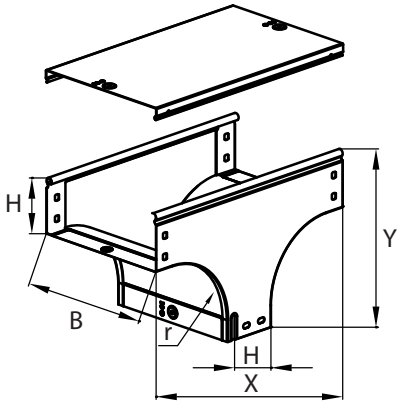


Предназначен для организации двустороннего X-образного отвода трассы в горизонтальной плоскости.
Толщина стали аксессуара – 0,8 мм. Толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.
Радиус r=100 мм

Высота H, мм	Ширина B, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	X, мм	Y, мм	Вес (исп.1), кг/шт
Ответвитель 50	50	36180	36180HDZ	-	310	310	0,75
	100	36182	36182HDZ	-	360	360	1
	150	36183	36183HDZ	-	410	410	1,3
	200	36184	36184HDZ	-	470	470	1,7
	300	36185	36185HDZ	-	560	560	2,4
	400	36186	36186HDZ	-	660	660	3,4
	500	36187	36187HDZ	-	760	760	4,3
Ответвитель 80	80	36201	36201HDZ	-	340	340	1
	100	36202	36202HDZ	36202INOX	360	360	1,1
	150	36203	36203HDZ	-	410	410	1,4
	200	36204	36204HDZ	36204INOX	470	470	1,8
	300	36205	36205HDZ	36205INOX	560	560	2,6
	400	36206	36206HDZ	36206INOX	660	660	3,8
	500	36207	36207HDZ	36207INOX	760	760	4,7
Ответвитель 100	100	36221	36221HDZ	-	360	360	1,16
	150	36222	36222HDZ	-	410	410	1,47
	200	36223	36223HDZ	-	470	470	1,9
	300	36224	36224HDZ	-	560	560	2,75
	400	36225	36225HDZ	-	660	660	4
	500	36226	36226HDZ	-	760	760	4,95
Крышка 15	50	38060	38060HDZ	-	-	-	0,3
	80	38061	38061HDZ	-	-	-	0,55
	100	38062	38062HDZ	38062INOX	-	-	0,6
	150	38063	38063HDZ	-	-	-	0,9
	200	38064	38064HDZ	38064INOX	-	-	1,3
	300	38065	38065HDZ	38065INOX	-	-	2,1
	400	38066	38066HDZ	38066INOX	-	-	3
	500	38067	38067HDZ	38067INOX	-	-	4,2

Ответвитель Т-образный вертикальный TD

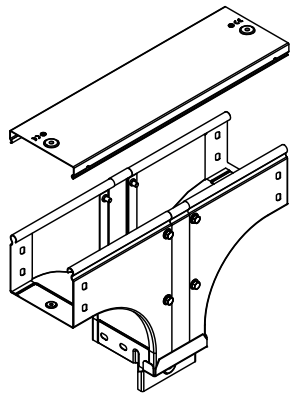


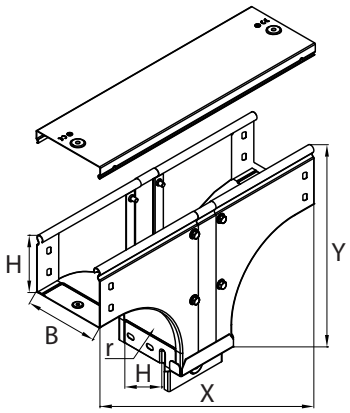


Предназначен для организации Т-образного отвода трассы лотков высотой 80 мм вниз.
Толщина стали аксессуара – 0,8 мм. Толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.
Радиус r=100 мм

Высота H, мм	Ширина B, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	X, мм	Y, мм	Вес (исп.1), кг/шт
Ответвитель 80	80	37101	37101HDZ	-	340	210	1,000
	100	37102	37102HDZ	37102INOX	340	210	1,060
	150	37103	37103HDZ	-	340	210	1,230
	200	37104	37104HDZ	37104INOX	340	210	1,400
	300	37105	37105HDZ	37105INOX	340	210	1,760
	400	37106	37106HDZ	37106INOX	340	210	2,060
	500	37107	37107HDZ	37107INOX	340	210	2,420
Крышка 15	80	38301	38301HDZ	-	-	-	0,245
	100	38302	38302HDZ	38302INOX	-	-	0,290
	150	38303	38303HDZ	-	-	-	0,400
	200	38304	38304HDZ	38304INOX	-	-	0,510
	300	38305	38305HDZ	38305INOX	-	-	0,720
	400	38306	38306HDZ	38306INOX	-	-	0,940
	500	38307	38307HDZ	38307INOX	-	-	1,160

Ответвитель Т-образный вертикальный боковой TDS

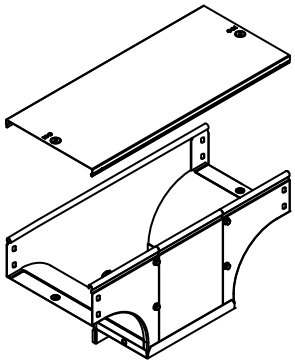


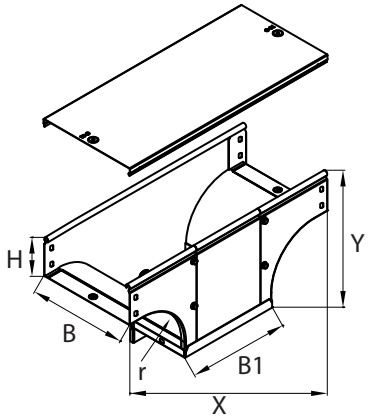


Предназначен для организации Т-образного отвода трассы лотков высотой 80 мм вниз, при этом разворачивая открытую часть лотка вокруг своей оси на 90°.
Толщина стали аксессуара – 0,8 мм. Толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.
Радиус r=100 мм

Высота H, мм	Ширина B, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	X, мм	Y, мм	Вес (исп.1), кг/шт
Ответвитель 80	80	37161	37161HDZ	-	340	210	1,050
	100	37162	37162HDZ	37162INOX	360	210	1,280
	150	37163	37163HDZ	-	410	210	1,660
	200	37164	37164HDZ	37164INOX	460	210	2,150
	300	37165	37165HDZ	37165INOX	560	210	3,260
	400	37166	37166HDZ	37166INOX	660	210	4,445
	500	37167	37167HDZ	37167INOX	760	210	5,815
Крышка 15	80	38301	38301HDZ	-	-	-	0,245
	100	38322	38322HDZ	38322INOX	-	-	0,310
	150	38323	38323HDZ	-	-	-	0,480
	200	38324	38324HDZ	38324INOX	-	-	0,680
	300	38325	38325HDZ	38325INOX	-	-	1,190
	400	38326	38326HDZ	38326INOX	-	-	1,830
	500	38327	38327HDZ	38327INOX	-	-	2,590

Ответвитель Т-образный вертикальный TDSA - переходник

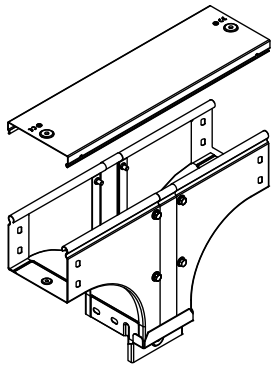


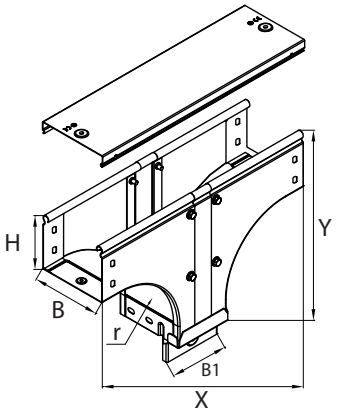


Предназначен для организации Т-образного отвода трассы лотков высотой 80 мм вниз, при этом разворачивая открытую часть лотка вокруг своей оси на 90°. Ширина основания отходящего вниз лотка больше исходного.
Толщина стали аксессуара – 0,8 мм. Толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.
Радиус r=100 мм

Высота H, мм	Ширина, B, мм	Ширина, B1, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	X, мм	Y, мм	Вес (исп.1), кг/шт
Ответвитель 80	80	100	37601	37601HDZ	-	360	210	1,140
	80	150	37602	37602HDZ	-	410	210	1,300
	80	200	37603	37603HDZ	-	460	210	1,500
	80	300	37604	37604HDZ	-	560	210	1,840
	100	150	37605	37605HDZ	-	410	210	1,460
	100	200	37606	37606HDZ	-	460	210	1,680
	100	300	37607	37607HDZ	-	560	210	2,070
	150	200	37610	37610HDZ	-	460	210	1,920
	150	300	37611	37611HDZ	-	560	210	2,370
	150	400	37612	37612HDZ	-	660	210	2,750
	200	300	37614	37614HDZ	-	560	210	2,680
	200	400	37615	37615HDZ	-	660	210	3,100
	200	500	37616	37616HDZ	-	760	210	3,550
	300	400	37617	37617HDZ	-	660	210	3,800
	300	500	37618	37618HDZ	-	760	210	4,300
Крышка 15	80	100	38381	38381HDZ	-	360	80	0,260
	80	150	38382	38382HDZ	-	410	80	0,300
	80	200	38383	38383HDZ	-	460	80	0,330
	80	300	38384	38384HDZ	-	560	80	0,400
	100	150	38385	38385HDZ	-	410	100	0,350
	100	200	38386	38386HDZ	-	460	100	0,390
	100	300	38387	38387HDZ	-	560	100	0,480
	150	200	38390	38390HDZ	-	460	150	0,540
	150	300	38391	38391HDZ	-	560	150	0,650
	150	400	38392	38392HDZ	-	660	150	0,770
	200	300	38394	38394HDZ	-	560	200	0,830
	200	400	38395	38395HDZ	-	660	200	0,980
	200	500	38396	38396HDZ	-	760	200	1,130
	300	400	38397	38397HDZ	-	660	300	1,400
	300	500	38398	38398HDZ	-	760	300	1,600

Ответвитель Т-образный вертикальный TDSR - переходник

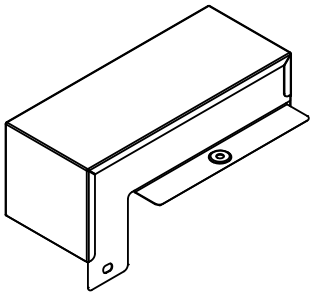


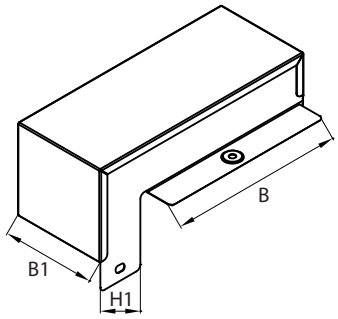


Предназначен для организации Т-образного отвода трассы лотков высотой 80 мм вниз, при этом разворачивая открытую часть лотка вокруг своей оси на 90°. Ширина основания отходящего вниз лотка меньше исходного.
Толщина стали аксессуара – 0,8 мм. Толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.
Радиус r=100 мм

Высота H, мм	Ширина, B, мм	Ширина, B1, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	X, мм	Y, мм	Вес (исп.1), кг/шт
Ответвитель 80	100	80	37620	37620HDZ	-	340	210	1,200
	150	80	37621	37621HDZ	-	340	210	1,400
	150	100	37622	37622HDZ	-	360	210	1,480
	200	80	37623	37623HDZ	-	340	210	1,480
	200	100	37624	37624HDZ	-	360	210	1,700
	200	150	37625	37625HDZ	-	410	210	1,935
	300	80	37626	37626HDZ	-	340	210	2,050
	300	100	37627	37627HDZ	-	360	210	2,160
	300	150	37628	37628HDZ	-	410	210	2,420
	300	200	37629	37629HDZ	-	460	210	2,730
	400	150	37632	37632HDZ	-	410	210	2,870
	400	200	37633	37633HDZ	-	460	210	3,220
	500	200	37638	37638HDZ	-	460	210	3,750
	500	300	37639	37639HDZ	-	560	210	4,480
	500	400	37640	37640HDZ	-	760	210	4,300
Крышка 15	100	80	38302	38302HDZ	-	340	100	0,290
	150	80	38303	38303HDZ	-	340	150	0,400
	150	100	38400	38400HDZ	-	360	150	0,420
	200	80	38304	38304HDZ	-	340	200	0,500
	200	100	38401	38401HDZ	-	360	200	0,530
	200	150	38402	38402HDZ	-	410	200	0,600
	300	80	38305	38305HDZ	-	340	300	0,720
	300	100	38403	38403HDZ	-	360	300	0,760
	300	150	38404	38404HDZ	-	410	300	0,870
	300	200	38405	38405HDZ	-	460	300	0,980
	400	150	38407	38407HDZ	-	410	400	1,130
	400	200	38408	38408HDZ	-	460	400	1,270
	500	200	38412	38412HDZ	-	460	500	1,570
	500	300	38413	38413HDZ	-	560	500	1,900
	500	400	38414	38414HDZ	-	760	300	1,600

Ответвитель-крышка Т-образный вертикальный вниз DDS

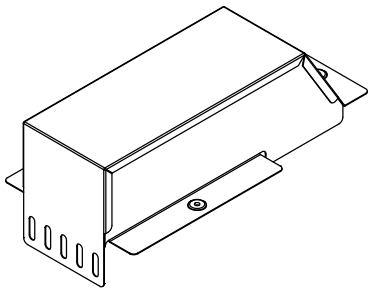


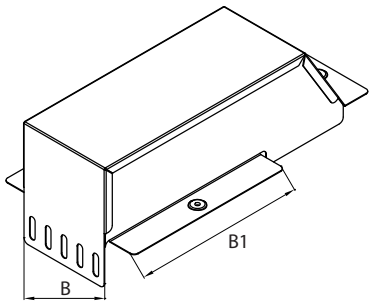


Предназначен для организации Т-образного отвода вниз, при этом разворачивая открытую часть лотка вокруг своей оси на 90°. Удобно использовать в ходе эксплуатации кабельной трассы, т.к. не требует распиливания лотков.
Толщина стали аксессуара – 0,8 мм.

Ширина B, мм	Ширина, B1, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	H1, мм	Вес (исп.1), кг/шт
100	50	37378	37378HDZ	50	0,364
150	50	37379	37379HDZ	50	0,439
200	50	37380	37380HDZ	50	0,513
200	100	37381	37381HDZ	50	0,660
300	50	37382	37382HDZ	50	0,664
300	100	37383	37383HDZ	50	0,843
300	150	37384	37384HDZ	50	1,021

Ответвитель-крышка Т-образный - переходник DDT

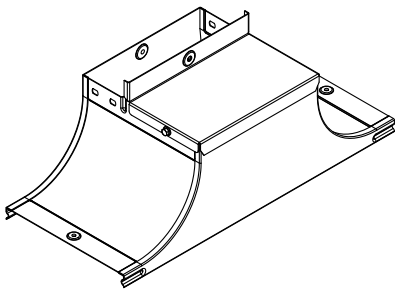


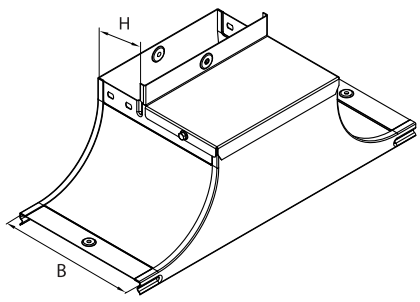


Предназначен для организации горизонтального Т-отвода в ходе эксплуатации кабельной трассы, т.к. не требует распиливания лотков.
Толщина стали аксессуара – 0,8 мм.
Кабельная трасса, от которой осуществляется ответвление, может быть любой высоты.

Ширина, B, мм	Ширина, B1, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Вес (исп.1), кг/шт
100	100	36562	36562HDZ	0,53
100	150	36563	36563HDZ	0,64
100	200	36566	36566HDZ	0,77
150	200	36567	36567HDZ	1,03
100	300	36570	36570HDZ	0,79
150	300	36571	36571HDZ	1,28
200	300	36572	36572HDZ	1,63

Крышка-ответвитель (плоская) TSS

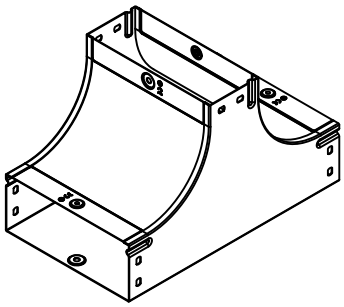


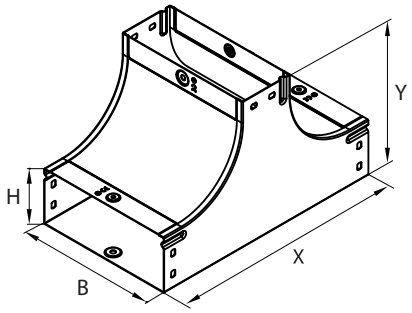


Предназначен для организации ответвления трассы вверх, при этом разворачивая открытую часть лотка вокруг своей оси на 90°.
Толщина стали аксессуара – 1,0 мм.

Высота H, мм	Ширина, B, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Вес (исп.1), кг/шт
80	100	37232	37232HDZ	37232INOX	1,20
	150	37233	37233HDZ	-	1,40
	200	37234	37234HDZ	37234INOX	1,70
	300	37235	37235HDZ	37235INOX	1,80
	400	37226	37226HDZ	-	2,00
	500	37227	37227HDZ	-	2,21

Т-ответвитель вверх TS

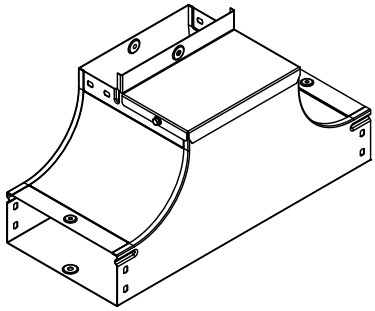


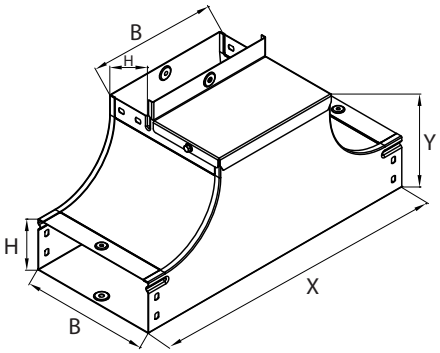


Предназначен для организации ответвления трассы лотков высотой 80 мм вверх.
Толщина стали аксессуара – 1,0 мм.

Высота H, мм	Ширина, B, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	X, мм	Y, мм	Вес (исп.1), кг/шт
80	80	37201	37201HDZ	-	340	210	1,14
	100	37202	37202HDZ	37202INOX	340	210	1,28
	150	37203	37203HDZ	-	340	210	1,55
	200	37204	37204HDZ	37204INOX	340	210	1,77
	300	37205	37205HDZ	37205INOX	340	210	2,53

Т-ответвитель вверх (плоский) TSS

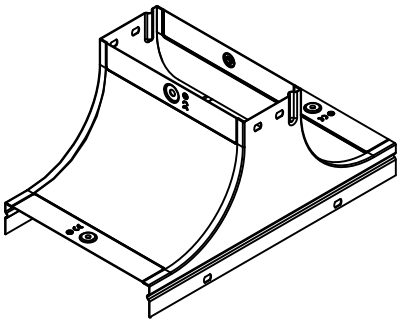


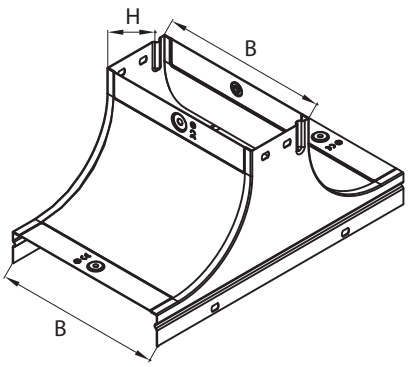


Предназначен для организации ответвления трассы лотков высотой 80 мм вверх, при этом разворачивая открытую часть лотка вокруг своей оси на 90°.
Толщина стали аксессуара – 1,0 мм.

Высота H, мм	Ширина, B, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	X, мм	Y, мм	Вес (исп.1), кг/шт
80	80	37221	37221HDZ	-	340	210	1,15
	100	37222	37222HDZ	37222INOX	360	210	1,45
	150	37223	37223HDZ	-	410	210	2,05
	200	37224	37224HDZ	37224INOX	460	210	2,70
	300	37225	37225HDZ	37225INOX	570	210	4,40

Крышка-ответвитель TS

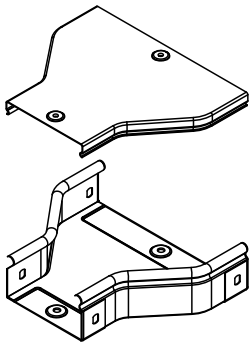


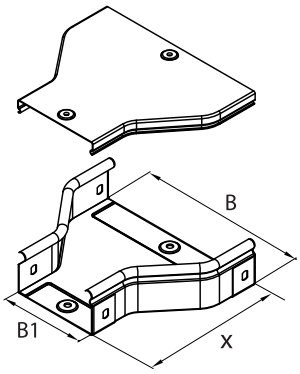


Предназначен для организации ответвления трассы вверх.
Толщина стали аксессуара – 1,0 мм.

Высота H, мм	Ширина, B, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Вес (исп.1), кг/шт
80	100	37242	37242HDZ	37242INOX	1,20
	200	37243	37243HDZ	37243INOX	1,70
	300	37244	37244HDZ	37244INOX	1,80
	400	37206	37206HDZ		2,00
	500	37207	37207HDZ		2,22

Переходник RRC

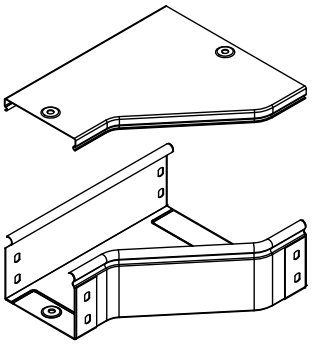


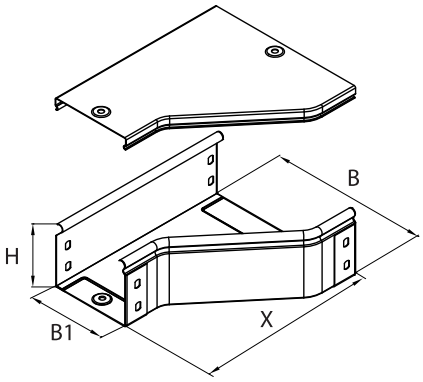


Предназначен для организации симметричного перехода на лоток другой ширины.
Толщина стали аксессуара – 0,8 мм. Толщина стали крышки аксессуара – 0,6 мм.
В качестве исполнения из нержавеющей стали - использовать упрощенную редукцию.

Высота H, мм	Ширина, B, мм	Ширина, B1, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	X, мм	Вес (исп.1), кг/шт
Переходник 50	100	50	36308	36308HDZ	170	0,40
	150	100	36309	36309HDZ	180	0,43
	200	100	36310	36310HDZ	170	0,45
	200	150	36311	36311HDZ	180	0,50
	300	100	36312	36312HDZ	230	0,68
	300	150	36313	36313HDZ	200	0,67
	300	200	36314	36314HDZ	170	0,60
	400	200	36315	36315HDZ	230	0,76
	400	300	36316	36316HDZ	230	0,86
	500	200	36317	36317HDZ	250	0,91
	500	300	36318	36318HDZ	340	0,98
	500	400	36319	36319HDZ	350	1,20
Переходник 80	150	80	36281	36281HDZ	180	0,45
	150	100	36282	36282HDZ	180	0,45
	200	80	36283	36283HDZ	180	0,50
	200	100	36284	36284HDZ	170	0,48
	200	150	36285	36285HDZ	180	0,52
	300	80	36286	36286HDZ	245	0,75
	300	100	36287	36287HDZ	230	0,76
	300	150	36288	36288HDZ	200	0,70
	300	200	36289	36289HDZ	170	0,60
	400	200	36299	36299HDZ	180	0,80
	400	300	36290	36290HDZ	230	0,90
	500	300	36291	36291HDZ	340	1,30
	500	400	36292	36292HDZ	350	1,58
	500	200	36293	36293HDZ	350	1,60
Переходник 100	150	100	36320	36320HDZ	180	0,56
	200	100	36321	36321HDZ	170	0,60
	200	150	36322	36322HDZ	180	0,65
	300	100	36323	36323HDZ	230	0,89
	300	150	36324	36324HDZ	200	0,88
	300	200	36325	36325HDZ	170	0,78
	400	200	36326	36326HDZ	230	1,10
	400	300	36327	36327HDZ	230	1,20
	500	200	36328	36328HDZ	250	1,25
	500	300	36329	36329HDZ	340	1,32
	500	400	36330	36330HDZ	350	1,60
Крышка 15	100	50	38079	38079HDZ	-	0,20
	150	80	38081	38081HDZ	-	0,25
	150	100	38082	38082HDZ	-	0,28
	200	80	38083	38083HDZ	-	0,30
	200	100	38084	38084HDZ	-	0,30
	200	150	38085	38085HDZ	-	0,34
	300	80	38086	38086HDZ	-	0,50
	300	100	38087	38087HDZ	-	0,48
	300	150	38088	38088HDZ	-	0,46
	300	200	38089	38089HDZ	-	0,44
	400	200	38308	38308HDZ	-	0,50
	400	300	38090	38090HDZ	-	0,50
	500	200	38093	38093HDZ	-	0,50
	500	300	38091	38091HDZ	-	0,55
	500	400	38092	38092HDZ	-	0,60

Переходник левосторонний RRS / правосторонний RRD

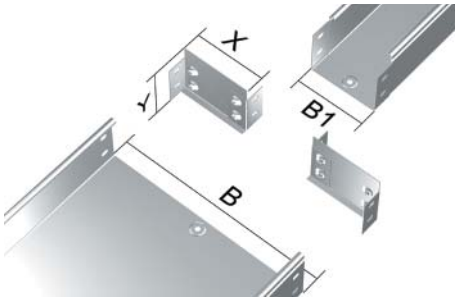




Предназначен для организации левостороннего или правостороннего перехода на лоток другой ширины.
В качестве исполнения из нержавеющей стали - использовать упрощенную редукцию.

Высота H, мм	Ширина, B, мм	Ширина, B1, мм	RRS		RRD		X, мм	Вес (исп.1), кг/шт
			Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 1	Код, исп. 2		
Переходник 50	100	50	36354	36354HDZ	36331	36331HDZ	180	0,38
	150	100	36355	36355HDZ	36332	36332HDZ	170	0,40
	200	100	36356	36356HDZ	36333	36333HDZ	230	0,58
	200	150	36357	36357HDZ	36334	36334HDZ	180	0,60
	300	100	36358	36358HDZ	36335	36335HDZ	350	0,60
	300	150	36359	36359HDZ	36336	36336HDZ	290	1,10
	300	200	36360	36360HDZ	36337	36337HDZ	230	0,90
	400	200	36361	36361HDZ	36338	36338HDZ	340	1,00
	400	300	36362	36362HDZ	36339	36339HDZ	230	0,90
	500	200	36363	36363HDZ	36340	36340HDZ	280	1,00
	500	300	36364	36364HDZ	36341	36341HDZ	350	1,10
	500	400	36365	36365HDZ	36342	36342HDZ	320	1,40
Переходник 80	100	80	36521	36521HDZ	36401	36401HDZ	180	0,42
	150	80	36522	36522HDZ	36402	36402HDZ	190	0,48
	150	100	36523	36523HDZ	36403	36403HDZ	170	0,42
	200	80	36524	36524HDZ	36404	36404HDZ	250	0,68
	200	100	36525	36525HDZ	36405	36405HDZ	230	0,62
	200	150	36526	36526HDZ	36406	36406HDZ	170	0,60
	300	80	36527	36527HDZ	36407	36407HDZ	370	1,20
	300	100	36528	36528HDZ	36408	36408HDZ	350	1,10
	300	150	36529	36529HDZ	36409	36409HDZ	290	1,00
	300	200	36530	36530HDZ	36410	36410HDZ	230	0,90
	400	200	36305	36305HDZ	36301	36301HDZ	210	1,00
	400	300	36531	36531HDZ	36411	36411HDZ	230	1,20
	500	300	36532	36532HDZ	36412	36412HDZ	350	1,30
	500	400	36307	36307HDZ	36413	36413HDZ	320	1,40
Переходник 100	150	100	36366	36366HDZ	36343	36343HDZ	170	0,50
	200	100	36367	36367HDZ	36344	36344HDZ	230	0,60
	200	150	36368	36368HDZ	36345	36345HDZ	180	0,68
	300	100	36369	36369HDZ	36346	36346HDZ	350	0,70
	300	150	36370	36370HDZ	36347	36347HDZ	290	1,10
	300	200	36371	36371HDZ	36348	36348HDZ	230	1,15
	400	200	36372	36372HDZ	36349	36349HDZ	340	1,20
	400	300	36373	36373HDZ	36350	36350HDZ	230	1,10
	500	200	36374	36374HDZ	36351	36351HDZ	280	1,20
	500	300	36375	36375HDZ	36352	36352HDZ	350	1,35
	500	400	36376	36376HDZ	36353	36353HDZ	320	1,80
Крышка 15	100	50	38160	38160HDZ	38120	38120HDZ	-	0,2
	100	80	38161	38161HDZ	38121	38121HDZ	-	0,22
	150	80	38162	38162HDZ	38122	38122HDZ	-	0,26
	150	100	38163	38163HDZ	38123	38123HDZ	-	0,24
	200	80	38164	38164HDZ	38124	38124HDZ	-	0,36
	200	100	38165	38165HDZ	38125	38125HDZ	-	0,38
	200	150	38166	38166HDZ	38126	38126HDZ	-	0,32
	300	80	38167	38167HDZ	38127	38127HDZ	-	0,7
	300	100	38168	38168HDZ	38128	38128HDZ	-	0,72
	300	150	38169	38169HDZ	38129	38129HDZ	-	0,62
	300	200	38170	38170HDZ	38130	38130HDZ	-	0,54
	400	200	38313	38313HDZ	38310	38310HDZ	-	0,65
	400	300	38171	38171HDZ	38131	38131HDZ	-	0,7
	500	200	38315	38315HDZ	38316	38316HDZ	-	0,82
	500	300	38172	38172HDZ	38132	38132HDZ	-	0,9
	500	400	38173	38173HDZ	38133	38133HDZ	-	1,1

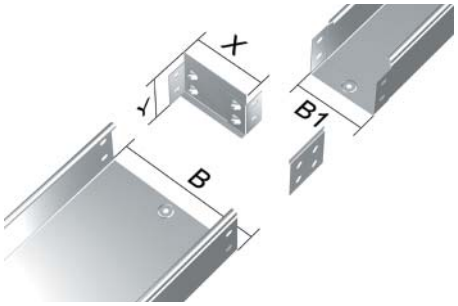
Упрощенная редукция симметричная



Предназначен для организации симметричного перехода на лоток другой ширины.
Поставляется только в исполнении 3 - из нержавеющей стали.

Высота H, мм	Ширина, B, мм	Ширина, B1, мм	Код, исполнение 3	X, мм	Y, мм	Вес, кг/шт
80	200	100	36284INOX	50	80	0,21
	300	100	36287INOX	100	80	0,27
	300	200	36289INOX	50	80	0,21
	400	200	36299INOX	100	80	0,27
	400	300	36290INOX	50	80	0,21
	500	300	36291INOX	100	80	0,27
	500	400	36292INOX	50	80	0,21

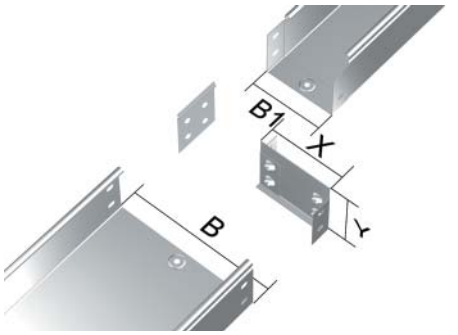
Упрощенная редукция левосторонняя



Предназначен для организации левостороннего перехода на лоток другой ширины.
Поставляется только в исполнении 3 - из нержавеющей стали.

Высота H, мм	Ширина, B, мм	Ширина, B1, мм	Код, исполнение 3	X, мм	Y, мм	Вес, кг/шт
80	200	100	36525INOX	100	80	0,17
	300	100	36528INOX	200	80	0,23
	300	200	36530INOX	100	80	0,17
	400	200	36305INOX	200	80	0,2
	400	300	36531INOX	100	80	0,15
	500	300	36532INOX	200	80	0,2
	500	400	36307INOX	100	80	0,15

Упрощенная редукция правосторонняя



Предназначен для организации правостороннего перехода на лоток другой ширины.
Поставляется только в исполнении 3 - из нержавеющей стали.

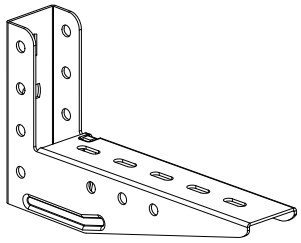
Высота H, мм	Ширина, B, мм	Ширина, B1, мм	Код, исполнение 3	X, мм	Y, мм	Вес, кг/шт
80	200	100	36405INOX	100	80	0,17
	300	100	36408INOX	200	80	0,23
	300	200	36410INOX	100	80	0,17
	400	200	36301INOX	200	80	0,2
	400	300	36411INOX	100	80	0,15
	500	300	36412INOX	200	80	0,2
	500	400	36413INOX	100	80	0,15

Монтажные аксессуары

Варианты исполнения
Монтажные аксессуары для листовых лотков поставляются в трёх вариантах исполнения материала:
Исполнение 1 - Сталь, оцинкованная по методу Сендзимира (толщина цинкового покрытия 19-23 микрон).
Исполнение 2 - Горячее цинкование погружением после изготовления (толщина цинкового покрытия 70-80 микрон).
Исполнение 3 - Нержавеющая сталь (AISI 304).
Стандартным исполнением для монтажных аксессуаров является "Сталь, оцинкованная по методу Сендзимира", другие варианты поставляются под заказ.

Консоли

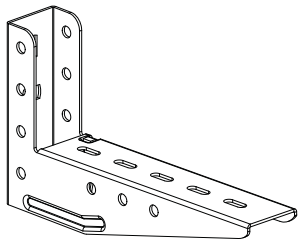
Консоль ML облегченная с основанием 100-300 мм



Применяется как для крепления к стене, так и для организации подвеса к потолку (возможно крепление в профиль PSM/PSL, либо в потолочные кронштейны SML и SSC с помощью болтов M8x60 и гаек M8 с насечкой).
Толщина стали для исполнения 1 и 2 - 1,5 мм.
Основные размеры указаны в разделе «Чертежи».

Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Ширина B, мм	Нагрузка, кг	Высота, мм	Вес(исп.1), кг/шт
34105	34105HDZ	-	100	145	125	0,455
34106	34106HDZ	-	150	136	130	0,475
34107	34107HDZ	-	200	120	130	0,500
34108	34108HDZ	-	300	96	140	0,770

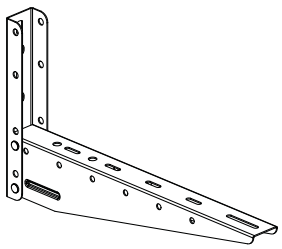
Консоль ML монолитная с основанием 100-300 мм



Применяется как для крепления к стене, так и для организации подвеса к потолку (возможно крепление в профиль PSM/PSL, либо в потолочные кронштейны SML и SSC с помощью болтов M8x60 и гаек M8 с насечкой).
Толщина стали для исполнения 1 и 2 - 2,0 мм.
Для исполнения 3 ширина 100 мм - 1,5 мм, 150-200-300 - 2,0 мм.
Основные размеры указаны в разделе «Чертежи».

Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Ширина B, мм	Нагрузка, кг	Высота, мм	Вес(исп.1), кг/шт
34101	34101HDZ	34101INOX	100	179	125	0,495
34102	34102HDZ	34102INOX	150	170	130	0,533
34103	34103HDZ	34103INOX	200	150	130	0,59
34104	34104HDZ	34104INOX	300	120	140	0,87

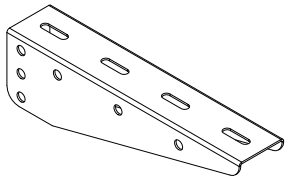
Консоль ML с основанием 400-600 мм



Применяется для крепления к стене, либо для организации двустороннего потолочного подвеса трассы. Устанавливаться в профиль PSL/PSM не может.
Толщина стали для всех исполнений - 1,5 мм.
Основные размеры указаны в разделе «Чертежи».

Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Ширина B, мм	Нагрузка, кг	Высота, мм	Вес(исп.1), кг/шт
33833	33833HDZ	33833INOX	400	190	250	1,158
33834	33834HDZ	33834INOX	500	170	250	1,375
33835	33835HDZ	33835INOX	600	150	250	1,45

Консоль BM



Крепится в профиль PSM/PSL, либо в потолочные кронштейны SML и SSC с помощью болтов M8x60 и гаек M8 с насечкой.
Толщина стали 1,5 мм.
Основные размеры указаны в разделе «Чертежи».

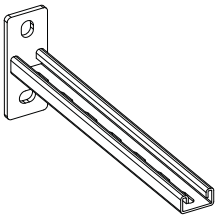
Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Ширина B, мм	Нагрузка, кг	Вес(исп.1), кг/шт
34179	34179HDZ	34179INOX	100	300	0,19
34180	34180HDZ	34180INOX	150	290	0,28
34182	34182HDZ	34182INOX	200	250	0,3
34183	34183HDZ	34183INOX	300	190	0,49
34184	34184HDZ	34184INOX	400	190	0,74
34185	34185HDZ	34185INOX	500	170	0,95
34186	34186HDZ	34186INOX	600	150	1,2

Сварные кронштейны

Варианты исполнения

Сварные кронштейны поставляются в трёх вариантах исполнения материала:
Исполнение 1 - Электрогальванизированный металл
Исполнение 2 - Горячее цинкование погружением после изготовления (толщина цинкового покрытия 70-80 микрон)
Исполнение 3 - Нержавеющая сталь AISI 304.
Стандартным исполнением сварных кронштейнов является исполнение "Электрогальванизированный металл", другие варианты поставляются под заказ.

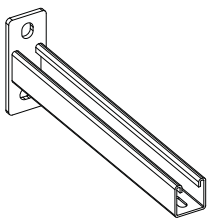
Кронштейн одиночный DBM



Применяется как для крепления трассы с малой нагрузкой к стене, так и для организации подвеса к потолку (возможно крепление в С-образный профиль DBM/DBL/LAS с помощью винтов и гаек для крепления в профиль из раздела «M5 Combitech»).
Толщина С-образного профиля кронштейна 2,5 мм.
Основные размеры указаны в разделе «Чертежи».
Первая цифра нагрузки при закреплении кронштейна С-обр. профилем вниз, вторая - С-обр. профилем вверх

Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Ширина B, мм	Нагрузка, кг	Вес(исп.1), кг/шт
34032	34032HDZ	34032INOX	200	184/136	0,77
34033	34033HDZ	34033INOX	300	132/97	0,96
34034	34034HDZ	34034INOX	400	102/76	1,14
34035	34035HDZ	34035INOX	500	84/62	1,33
34036	34036HDZ	34036INOX	600	71/52	1,52

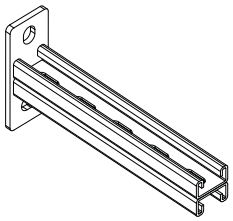
Кронштейн одиночный LAS



Применяется как для крепления трассы со средней нагрузкой к стене, так и для организации подвеса к потолку (возможно крепление в С-образный профиль DBM/DBL/LAS с помощью винтов и гаек для крепления в профиль из раздела «M5 Combitech»).
Толщина С-образного профиля кронштейна 2,5 мм.
Основные размеры указаны в разделе «Чертежи».
Первая цифра нагрузки при закреплении кронштейна С-обр. профилем вниз, вторая - С-обр. профилем вверх

Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Ширина B, мм	Нагрузка, кг	Вес(исп.1), кг/шт
34042	34042HDZ	34042INOX	200	497/417	1,07
34043	34043HDZ	34043INOX	300	355/298	1,33
34044	34044HDZ	34044INOX	400	276/232	1,6
34045	34045HDZ	34045INOX	500	226/190	1,86
34046	34046HDZ	34046INOX	600	191/160	2,13

Кронштейн двойной DBM



Применяется как для крепления трассы с большой нагрузкой к стене, так и для организации подвеса к потолку (возможно крепление в С-образный профиль DBM/DBL/LAS с помощью винтов и гаек для крепления в профиль из раздела «M5 Combitech»).
Толщина С-образного профиля кронштейна 2,5 мм.
Основные размеры указаны в разделе «Чертежи».
Первая цифра нагрузки при закреплении кронштейна С-обр. профилем вниз, вторая - С-обр. профилем вверх

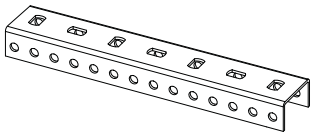
Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Ширина B, мм	Нагрузка, кг	Вес(исп.1), кг/шт
34052	34052HDZ	34052INOX	200	393	1,26
34053	34053HDZ	34053INOX	300	280	1,64
34054	34054HDZ	34054INOX	400	218	2,00
34055	34055HDZ	34055INOX	500	178	2,38
34056	34056HDZ	34056INOX	600	151	2,78

Профили

Варианты исполнения

Профили поставляются в трёх вариантах исполнения материала:
Исполнение 1 - Сталь, оцинкованная по методу Сендзимира (толщина цинкового покрытия 19-23 микрон).
Исполнение 2 - Горячее цинкование погружением после изготовления (толщина цинкового покрытия 70-80 микрон).
Исполнение 3 - Нержавеющая сталь (AISI 304).
Стандартным исполнением профилей является "Сталь, оцинкованная по методу Сендзимира", другие варианты поставляются под заказ.

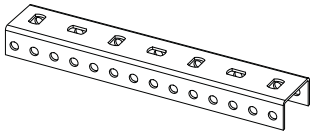
Профиль PSL/PSM



Возможно использование для подвеса лотков на шпильке, либо для крепления в потолочные подвесы SML, SSM, SSC, SSH для организации одно- или многоярусного подвеса кабельной трассы. Основные размеры указаны в разделе «Чертежи».

Тип	Толщина, мм	Длина L, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Вес(исп.1), кг/м
PSL	1,5	2000	34120	34120HDZ	34120INOX	1,21
		3000	34128	34128HDZ	34128INOX	1,21
PSM	2,5	2000	34130	34130HDZ	34130INOX	1,93
		3000	34181	34181HDZ	34181INOX	1,93

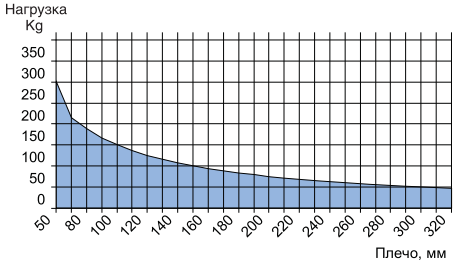
Соединитель PSL/PSM

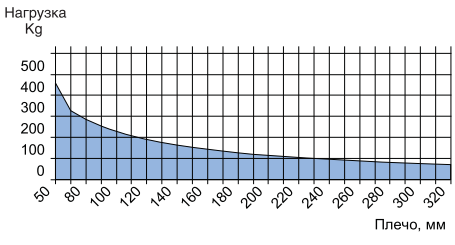


Используется для соединения между собой профилей PSL, PSM. В качестве метизов применяются болт M8x60 и гайка M8 с насечкой в количестве 8 шт. на соединение. Основные размеры указаны в разделе «Чертежи».

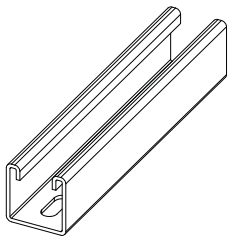
Длина L, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Вес(исп.1), кг/шт
300	34122	34122HDZ	34122INOX	0,47

График изменения момента изгиба при смонтированной консоли на профиле PSL и PSM, длина подвеса равна 1 м, максимальный изгиб 50 мм.





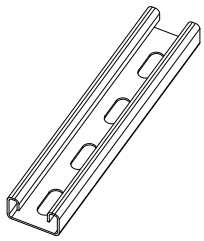
Профиль LAS



Возможно использование в качестве лотка для прокладки кабеля светильников. Также используется для крепления кронштейнов DBM/LAS, либо подвеса лотков и светильников на шпильке. Основные размеры указаны в разделе «Чертежи».

Тип	Толщина, мм	L, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Вес(исп.1), кг/м	Старый код исполнения 1
LAS	1,5	3000	34021	34021HDZ	34021INOX	1,75	-
LAS	2,5	3000	34024	34024HDZ	34024INOX	2,78	34124

Профиль DBM/DBL



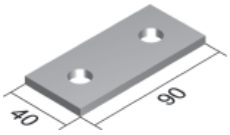
Возможно использование в качестве лотка для прокладки кабеля светильников. Также используется для крепления кронштейнов DBM/LAS, либо подвеса лотков и светильников на шпильке. Основные размеры указаны в разделе «Чертежи».

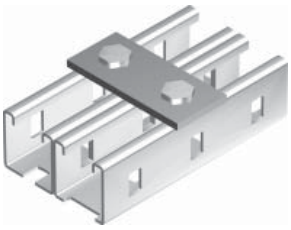
Тип	Толщина, мм	L, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Вес(исп.1), кг/шт	Старый код исполнения 1
DBL	1,5	3000	34022	34022HDZ	34022INOX	1,25	34126
DBM	2,5	3000	34023	34023HDZ	34023INOX	1,89	34136

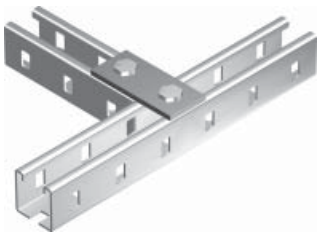
Пластины соединительные

Толщина всех пластин 5 мм. Диаметр отверстий 12 мм. Исполнение 2.
Используются для создания конструкций совместно с С-обр. профилями: DBL, DBM, LAS.
Для крепления применяются гайки для подвешивания профиля и винты из ассортимента "M5 Combitech".

Пластина соединительная с 2 отверстиями, длина 90 мм

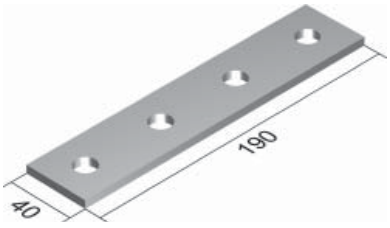


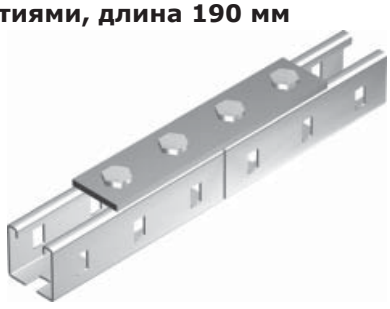




Код	Вес, кг/шт
34002HDZ	0,17

Пластина соединительная с 4 отверстиями, длина 190 мм

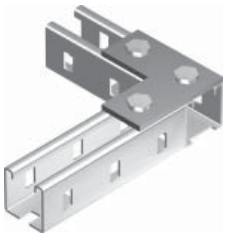




Код	Вес, кг/шт
34004HDZ	0,35

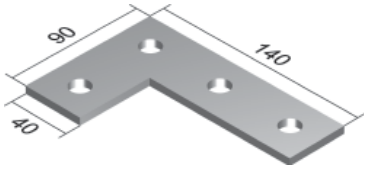
Пластина соединительная L-образная





Код	Вес, кг/шт
34007HDZ	0,25

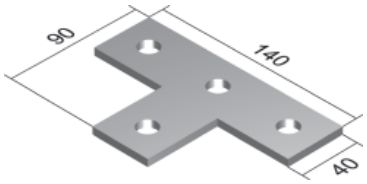
Пластина соединительная удлененная L-образная

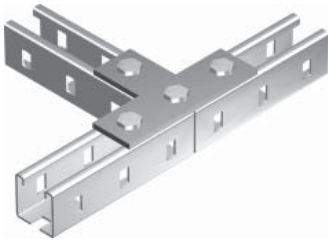




Код	Вес, кг/шт
34008HDZ	0,33

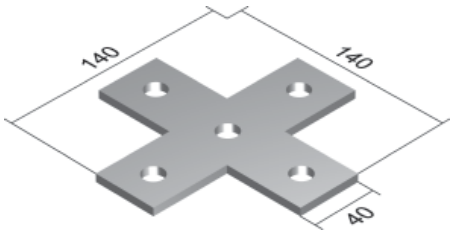
Пластина соединительная Т-образная

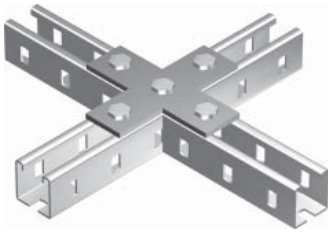




Код	Вес, кг/шт
34009HDZ	0,33

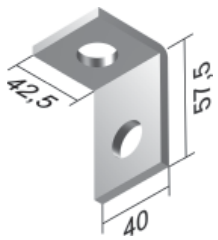
Пластина соединительная Х-образная





Код	Вес, кг/шт
34010HDZ	0,41

Уголок крепёжный одиночный

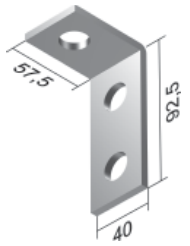






Код	Вес, кг/шт
34011HDZ	0,16

Уголок одиночный удлинённый, 92 мм

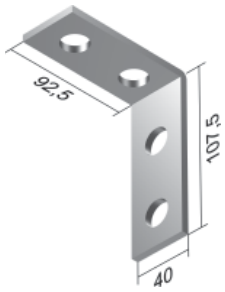




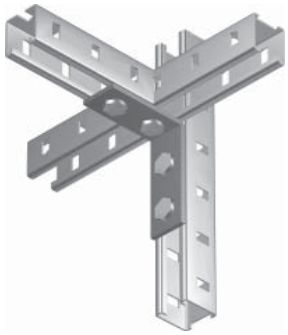


Код	Вес, кг/шт
34013HDZ	0,25

Уголок крепёжный двойной

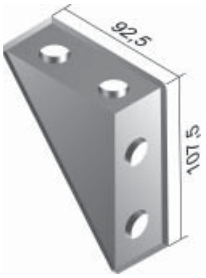


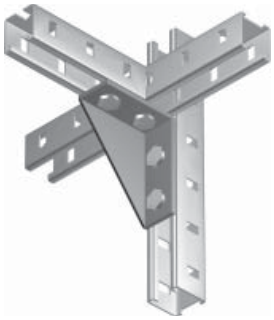




Код	Вес, кг/шт
34014HDZ	0,33

Уголок двойной усиленный, левый





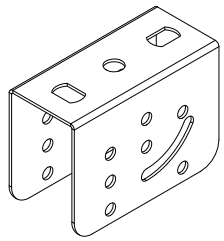
Код	Вес, кг/шт
34015HDZ	0,42

Подвесы

Варианты исполнения

Подвесы поставляются в трёх вариантах исполнения материала:
Исполнение 1 - Сталь, оцинкованная по методу Сендзимира (толщина цинкового покрытия 19-23 микрон).
Исполнение 2 - Горячее цинкование погружением после изготовления (толщина цинкового покрытия 70-80 микрон).
Исполнение 3 - Нержавеющая сталь (AISI 304).
Стандартным исполнением для подвесов является "Сталь, оцинкованная по методу Сендзимира", другие варианты поставляются под заказ.

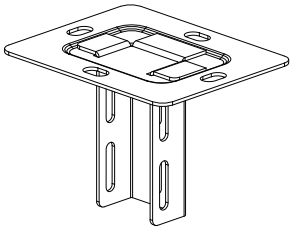
Крепление к пололку SML



Используется для крепления к наклонной поверхности при подвесе кабельной трассы. Толщина стали 2,0 мм. В основании имеет 2 отверстия под крепежные элементы.
Используется совместно с профилями PSL/PSM или с консолями ML 400-600 мм.
Основные размеры указаны в разделе «Чертежи».

Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Вес (исполнение 1), кг/шт	Нагрузка, кг
34141	34141HDZ	34141INOX	0,4	250

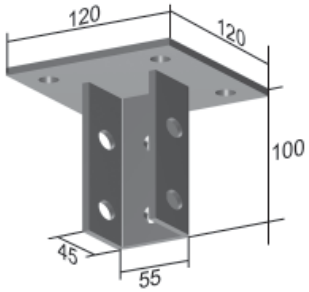
Крепление к пололку SSM



Используется для организации подвеса кабельной трассы. Толщина стали 2,5 мм. В основании имеет 4 отверстия под крепежные элементы.
Используется совместно с профилями PSL/PSM или с консолями ML 400-600 мм.
Основные размеры указаны в разделе «Чертежи».

Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Вес (исполнение 1), кг/шт	Нагрузка, кг
34143	34143HDZ	34143INOX	0,75	500

Крепление к потолку SSH



Используется для организации подвеса кабельной трассы. Толщина стали 2,5 мм. В основании имеет 4 отверстия под крепежные элементы. Поставляется только в исполнении 2.
Используется совместно с профилями PSL/PSM. Обеспечивается более жесткая фиксация профиля при монтаже.

Код, исполнение 2	Вес (исполнение 2), кг/шт	Нагрузка, кг
34020HDZ	0,8	500

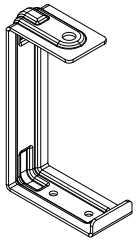
Крепление к потолку SSC

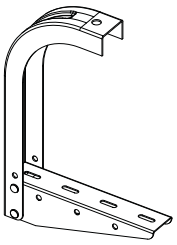


Используется для крепления к наклонной поверхности при подвесе кабельной трассы. Толщина стали 2,0 мм. В основании имеет 2 отверстия под крепежные элементы.
Используется совместно с консолями BM и ML 100-300 мм.

Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Вес (исполнение 1), кг/шт	Нагрузка, кг
34145	34145HDZ	34145INOX	0,3	250

Скоба CS для подвешивания лотка

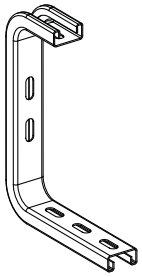




Применяется для крепления трассы с малой нагрузкой к потолку как при подвесе на шпильке, так и непосредственно к поверхности.
Изображение слева для скобы от 50 до 150 мм, справа – 200-600 мм.
Основные размеры указаны в разделе «Чертежи».

Ширина B, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Нагрузка, кг	Вес (исполнение 1), кг/шт
50	34109	34109HDZ	34109INOX	68	0,45
100	34110	34110HDZ	34110INOX	63	0,5
150	34111	34111HDZ	34111INOX	55	1,04
200	34112	34112HDZ	34112INOX	120	1,4
300	34113	34113HDZ	34113INOX	106	1,7
400	34114	34114HDZ	34114INOX	80	1,9
500	34115	34115HDZ	34115INOX	65	2,2
600	34116	34116HDZ	34116INOX	55	2,4

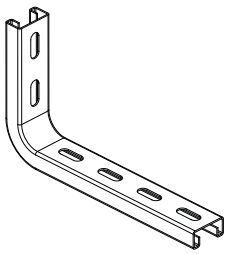
Легкая консоль потолочная DS



Применяется для крепления трассы с малой нагрузкой пристрелкой к стене, либо к потолку как при подвесе на шпильке, так и непосредственно к поверхности.
Толщина стали 1,5 мм.
Основные размеры указаны в разделе «Чертежи».

Ширина B, мм	Нагрузка, кг	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Вес (исполнение 1), кг/шт
100	225	34160	34160HDZ	34160INOX	0,5
150	159	34161	34161HDZ	34161INOX	0,6
200	123	34162	34162HDZ	34162INOX	0,63
300	84	34163	34163HDZ	34163INOX	0,74
400	64	34164	34164HDZ	34164INOX	0,85

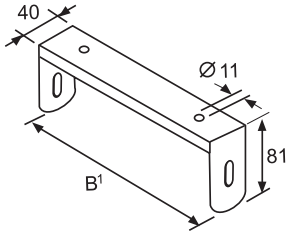
Легкая консоль DW



Применяется для крепления трассы с малой нагрузкой пристрелкой к стене.
Толщина стали 1,5 мм.
Основные размеры указаны в разделе «Чертежи».

Ширина B, мм	Нагрузка, кг	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Вес (исполнение 1), кг/шт
100	225	34150	34150HDZ	34150INOX	0,3
150	159	34151	34151HDZ	34151INOX	0,41
200	123	34152	34152HDZ	34152INOX	0,39
300	84	34153	34153HDZ	34153INOX	0,5
400	64	34154	34154HDZ	34154INOX	0,62

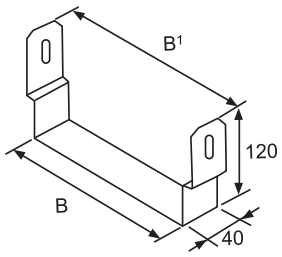
Скоба STP (верхняя)



Применяется при подвесе кабельной трассы с малой нагрузкой на шпильках. Используется совместно со скобой STS (нижней) и соединителями BA/BAR.

Ширина B, мм	Ширина B1, мм	Нагрузка, кг	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Вес (исполнение 1), кг/шт
50	72	75	34280	34280HDZ	34280INOX	0,15
80	106	55	34281	34281HDZ	34281INOX	0,18
100	126	170	34282	34282HDZ	34282INOX	0,22
150	176	123	34283	34283HDZ	34283INOX	0,27
200	226	134	34284	34284HDZ	34284INOX	0,34
300	326	19	34285	34285HDZ	34285INOX	0,43
400	405	38	34286	34286HDZ	34286INOX	0,18
500	505	32	34287	34287HDZ	34287INOX	0,25

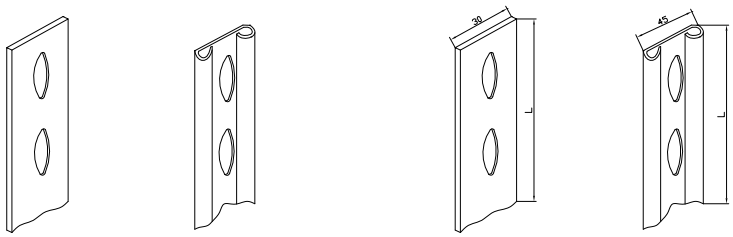
Скоба STS (нижняя)



Применяется при подвесе кабельной трассы с малой нагрузкой на шпильках. Используется совместно со скобой STP (верхней) и соединителями BA/BAR.

Ширина B, мм	Ширина B1, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Вес (исполнение 1), кг/шт
50	72	34300	34300HDZ	34300INOX	0,13
80	106	34301	34301HDZ	34301INOX	0,15
100	126	34302	34302HDZ	34302INOX	0,16
150	176	34303	34303HDZ	34303INOX	0,17
200	226	34304	34304HDZ	34304INOX	0,19
300	326	34305	34305HDZ	34305INOX	0,25
400	405	34306	34306HDZ	34306INOX	0,28
500	505	34307	34307HDZ	34307INOX	0,3

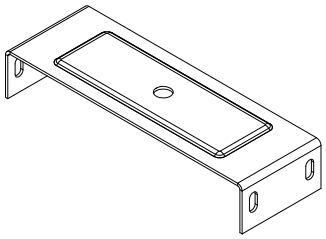
Соединители BA и BAR для монтажа со скобами STP/STS



Применяется при подвесе кабельной трассы с малой нагрузкой на шпильках для соединения скоб STP (верхней) и STS (нижней).
Соединитель BAR имеет загиб кромки, что увеличивает жесткость.
Соединитель BA: слоты 7x25 мм с шагом 40 мм.
Соединитель BAR: слоты 7x25 мм с шагом 30 мм.

Тип	Длина L, мм	Толщина, мм	Нагрузка, кг	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Вес (исп. 1), кг/м
BA	1000	1,5	569	37910	37910HDZ	37910INOX	0,3
BA	2000	2	759	36450	36450HDZ	36450INOX	0,4
BAR	2000	1,5	569	34250	34250HDZ	34250INOX	0,78

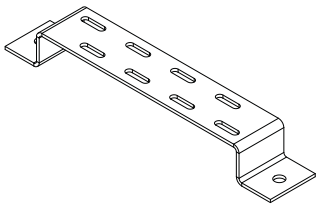
Направляющая SPC под лоток



Применяется для центрального подвеса кабельной трассы с малой нагрузкой на одной шпильке. Диаметр отверстия в основании направляющей для всех типоразмеров 12,5 мм, высота равна 35 мм. Лоток 50х50 мм устанавливается без направляющей SPC только с помощью шпильки, гаек и шайб. Шпилька закрепляется в отверстие по центру перфорированного лотка.

Ширина B, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Вес(исп.1), кг/шт
100	34312	34312HDZ	34312INOX	0,196
150	34313	34313HDZ	34313INOX	0,252
200	34314	34314HDZ	34314INOX	0,31
300	34315	34315HDZ	34315INOX	0,42
400	34316	34316HDZ	34316INOX	0,535
500	34317	34317HDZ	34317INOX	0,645

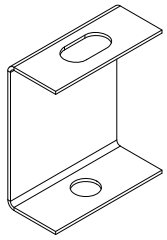
Крепление ТМ

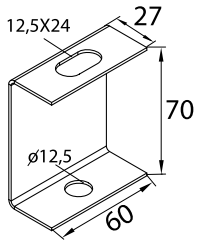


Применяется при вертикальном, напольном монтаже лотков, а также при подвесе на шпильках. Высота крепления 30 мм для всех типоразмеров.
Основные размеры указаны в разделе "Чертежи".

Ширина B, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Нагрузка, кг
100	30690	30690HDZ	30690INOX	-
150	30691	30691HDZ	30691INOX	-
200	30692	30692HDZ	30692INOX	-
300	30693	30693HDZ	30693INOX	-
400	30694	30694HDZ	30694INOX	-
500	30695	30695HDZ	30695INOX	-

Кронштейн PL облегченный





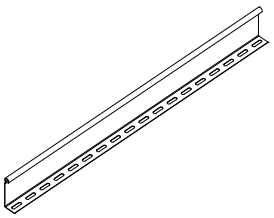
Применяется при подвесе кабельной трассы на одной, либо двух шпильках. Препятствует излому шпильки в случае раскачивания трассы при прокладке дополнительных кабелей.
Для увеличения жесткости можно использовать два кронштейна, соединенных вместе зеркально, продевая сквозь них шпильку.
Толщина 2 мм.

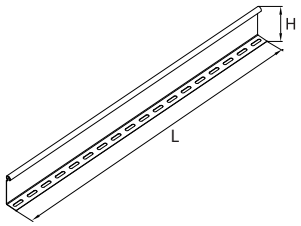
Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Нагрузка, кг	Вес(исп.1), кг/шт
34290	34290HDZ	34290INOX	60	0,1

Универсальные аксессуары

Варианты исполнения
Универсальные аксессуары поставляются в трёх вариантах исполнения материала:
Исполнение 1 - Сталь, оцинкованная по методу Сендзимира (толщина цинкового покрытия 19-23 микрон).
Исполнение 2 - Горячее цинкование погружением после изготовления (толщина цинкового покрытия 70-80 микрон).
Исполнение 3 - Нержавеющая сталь (AISI 304).
Стандартным исполнением для универсальных аксессуаров является "Сталь, оцинкованная по методу Сендзимира", другие варианты поставляются под заказ (если иное не указано в тексте далее).

Перегородка SEP

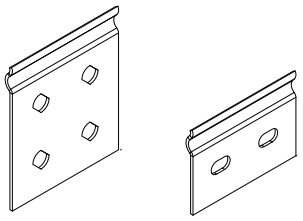


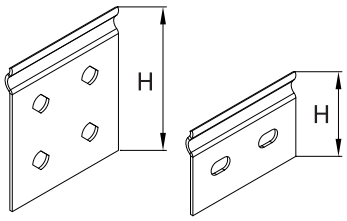


Используется для разделения кабелей внутри лотка. Толщина стали 0,8 мм. Отверстия 7x25 мм. Крепится винтами M6x10 и гайками M6 с насечкой из раздела «M5 Combitech» к основанию лотка с шагом 1,0 – 1,5 м.

Высота H, мм	Длина L, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Вес (исполнение 1), кг/м
50	3000	36480	36480HDZ	-	0,48
80	2000	36490	36490HDZ	-	0,68
80	3000	36500	36500HDZ	36500INOX	0,68
100	3000	36510	36510HDZ	-	0,84

Соединительная пластина GTO

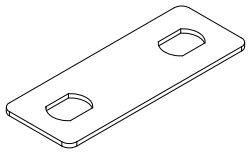




Используется для соединения лотков и аксессуаров в случае отсутствия соединений «мама-папа». Крепится к боковым стенкам лотка винтами M6x10 и гайками M6 с насечкой из раздела «M5 Combitech». Толщина стали 1,0 мм.

Высота H, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Вес (исполнение 1), кг/шт
50	37301	37301HDZ	-	0,03
80	37303	37303HDZ	37303INOX	0,04
100	37305	37305HDZ	-	0,07

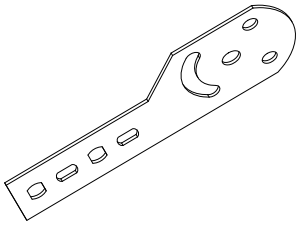
Пластина для заземления PTCE



Никелированная медная пластина служит для передачи заземления в стыкуемых соединениях «мама–мама», «папа–папа». Толщина 1 мм. Крепится винтами M6x10 и гайками M6 с насечкой из раздела «M5 Combitech» к основанию либо крышке лотка.

Высота H, мм	Код	Вес, кг/шт
50-80-100	37501	0,03

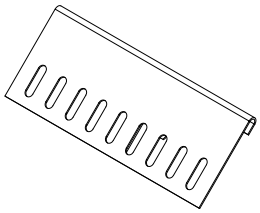
Соединитель лотков шарнирный GSV



Используется для изменения уровня прокладки кабельной трассы под произвольным углом. Крепится к боковым стенкам лотка винтами M6x10 и гайками M6 с насечкой из раздела «M5 Combitech».
Толщина соединителя 1,5 мм.

Высота H, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Вес (исполнение 1), кг/шт
50	30013	30013HDZ	30013INOX	0,23
80	30014	30014HDZ	30014INOX	0,25
100	30015	30015HDZ	30015INOX	0,3

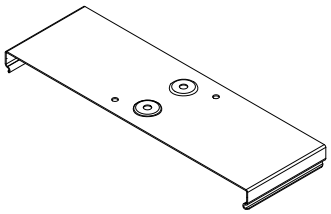
Защитная пластина RP

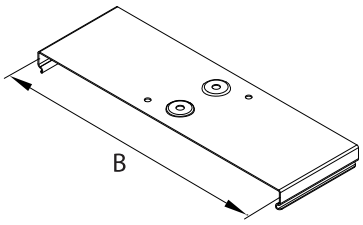


Используется для защиты кабеля от повреждения острыми гранями лотка при создании шарнирного соединения. Крепится к основанию лотка винтами M6x10 и гайками M6 с насечкой из раздела «M5 Combitech».
Толщина пластины 1,2 мм.
* - состоит из 2 элементов 200 мм, соединяемых встык
** - состоит из 1 элемента 200 мм и 1 элемента 300 мм, соединяемых встык

Высота H, мм	Ширина B, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Вес (исполнение 1), кг/шт
50 80 100	100	36900	36900HDZ	36900INOX	0,08
	150	36910	36910HDZ	36910INOX	0,11
	200	36920	36920HDZ	36920INOX	0,15
	300	36940	36940HDZ	36940INOX	0,31
	400	*	*	*	-
	500	**	**	**	-

Соединительная накладка CGC для крышек лотка

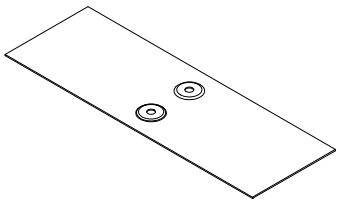


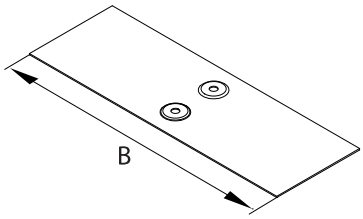


Используется для соединения неровно отрезанных крышек лотков. Крепится к крышкам лотка винтами M6x10 и гайками M6 с насечкой из раздела «M5 Combitech».
Толщина пластин 1 мм.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Вес (исполнение 1), кг/шт
50 80 100	50	37390	37390HDZ	-	0,04
	80	37391	37391HDZ	-	0,04
	100	37392	37392HDZ	37392INOX	0,06
	150	37393	37393HDZ	-	0,08
	200	37394	37394HDZ	37394INOX	0,10
	300	37395	37395HDZ	37395INOX	0,15
	400	37396	37396HDZ	37396INOX	0,20
	500	37397	37397HDZ	37397INOX	0,25

Соединительная накладка CGB для основания лотка

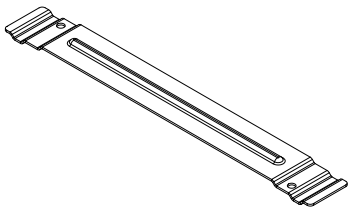


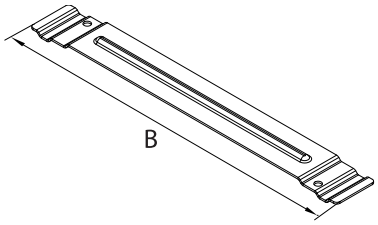


Используется для соединения неровно отрезанных лотков. Крепится к основанию лотка винтами M6x10 и гайками M6 с насечкой из раздела «M5 Combitech».
Толщина пластин 1 мм.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Вес (исполнение 1), кг/шт
50 80 100	50	37350	37350HDZ	37350INOX	0,03
	80	37351	37351HDZ	37351INOX	0,03
	100	37352	37352HDZ	37352INOX	0,04
	150	37353	37353HDZ	37353INOX	0,06
	200	37354	37354HDZ	37354INOX	0,10
	300	37355	37355HDZ	37355INOX	0,15
	400	37356	37356HDZ	37356INOX	0,20
	500	37357	37357HDZ	37357INOX	0,25

Держатель кабеля TRC

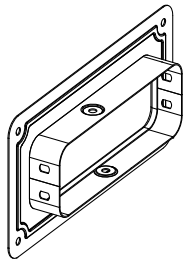


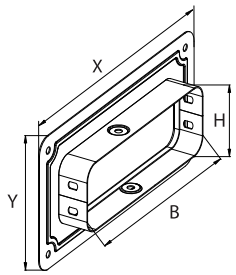


Используется для фиксации кабеля на вертикальных участках трассы. Препятствует давлению на крышку лотка. Устанавливается с шагом не более 1,0 м. Не требует дополнительных соединительных элементов.
Толщина 1,5 мм.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Вес (исполнение 1), кг/шт
50 80 100	80	37561	37561HDZ	37561INOX	0,03
	100	37562	37562HDZ	37562INOX	0,03
	150	37563	37563HDZ	37563INOX	0,05
	200	37564	37564HDZ	37564INOX	0,06
	300	37565	37565HDZ	37565INOX	0,09

Соединительный фланец FR

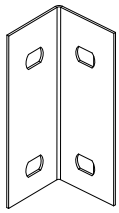


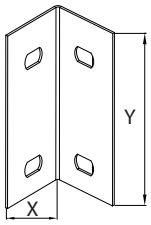


Предназначен для ввода кабельной трассы в стену или оборудование.
Толщина пластин 1 мм.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	X, мм	Y, мм	Вес (исп.1), кг/шт
50	50	37410	37410HDZ	37410INOX	80	60	0,05
80	80	37431	37431HDZ	37431INOX	142	135	1,12
	100	37432	37432HDZ	37432INOX	162	135	1,16
	150	37433	37433HDZ	37433INOX	210	135	0,24
	200	37434	37434HDZ	37434INOX	262	135	0,26
	300	37435	37435HDZ	37435INOX	363	135	0,36
	400	37436	37436HDZ	37436INOX	462	135	0,55
	500	37437	37437HDZ	37437INOX	562	135	0,6

Уголок опорный FR

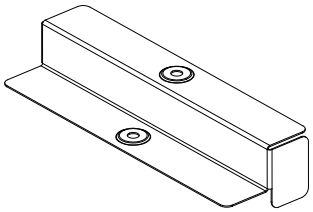




Используется при создании сборных заглушек ТС и универсальных переходников. Также применяется для ввода кабельной трассы в стену или оборудование.
Толщина 1 мм.

Высота H, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	X, мм	Y, мм	Вес (исп.1), кг/шт
50	30199	30199HDZ	30199INOX	30	25	0,015
80	30189	30189HDZ	30189INOX	30	60	0,025
100	30190	30190HDZ	30190INOX	30	80	0,035

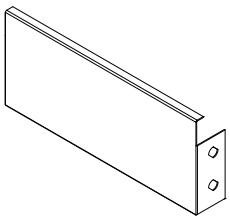
Переходник по высоте RB

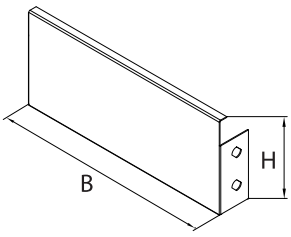


Используется для сохранения контакта заземления при соединении участков лотков различной высоты. Применяется для кабельных трасс с крышкой.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Вес(исп.1), кг/шт
80-50	100	36542	36542HDZ	36542INOX	0,08
	150	36543	36543HDZ	36543INOX	0,11
	200	36544	36544HDZ	36544INOX	0,14
	300	36545	36545HDZ	36545INOX	0,19
	400	36546	36546HDZ	36546INOX	0,25
	500	36547	36547HDZ	36547INOX	0,31
100-50	100	36548	36548HDZ	36548INOX	0,1
	150	36549	36549HDZ	36549INOX	0,14
	200	36550	36550HDZ	36550INOX	0,18
	300	36551	36551HDZ	36551INOX	0,25
	400	36552	36552HDZ	36552INOX	0,33
	500	36553	36553HDZ	36553INOX	0,4
100-80	100	36554	36554HDZ	36554INOX	0,07
	150	36555	36555HDZ	36555INOX	0,1
	200	36556	36556HDZ	36556INOX	0,12
	300	36557	36557HDZ	36557INOX	0,17
	400	36558	36558HDZ	36558INOX	0,23
	500	36559	36559HDZ	36559INOX	0,28

Цельная заглушка ТС

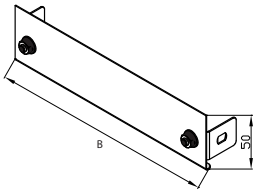


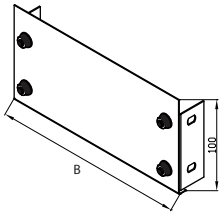


Используется для установки в торец лотка в местах окончания трассы.
Толщина стали 1 мм.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Вес(исп.1), кг/шт
50	50	37240	37240HDZ	37240INOX	0,08
80	80	37261	37261HDZ	37261INOX	0,11
	100	37262	37262HDZ	37262INOX	0,12
	150	37263	37263HDZ	37263INOX	0,18
	200	37264	37264HDZ	37264INOX	0,22
	300	37265	37265HDZ	37265INOX	0,3
	400	37266	37266HDZ	37266INOX	0,4
	500	37267	37267HDZ	37267INOX	0,5

Сборная заглушка ТС

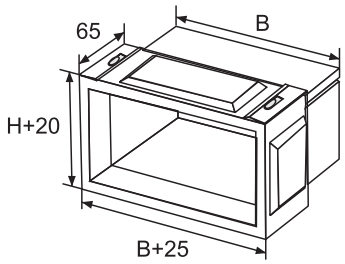




Используется для установки в торец лотка в местах окончания трассы. Состоит из одной пластины ТС, двух уголков FR соответствующих типоразмеров и крепежных элементов.
* - для высоты 100 мм комплектация метизами и уголком

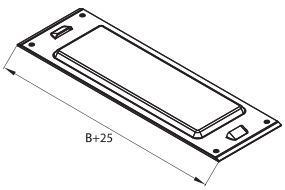
Ширина B, мм	Пластина						Уголок опорный	Винт	Гайка
	Код, высота 50 мм								
	30193	30194	30195	30196	30197	30198	30199	CM010610	CM100600
	Код, высота 100 мм*								
	30265	30266	30267	30268	30269	30270	30190	CM010610	CM100600
	Количество, шт.								
100	1	-	-	-	-	-	2	2 (4*)	2 (4*)
150	-	1	-	-	-	-			
200	-	-	1	-	-	-			
300	-	-	-	1	-	-			
400	-	-	-	-	1	-			
500	-	-	-	-	-	1			

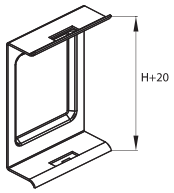
Пластины защитные IP44



Позволяют осуществлять дополнительную степень защиты IP 44 в местах соединения неперфорированных лотков. Включает комплекты резинопластиковых уплотнителей и защитных металлических пластин. Для сохранения IP 44 при сверлении и креплении на консоли или профили рекомендуется использовать специальные резиновые шайбы или другие уплотнители, приобретаемые отдельно.

Металлические защитные пластины IP44

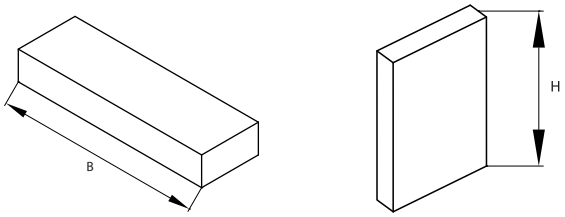




Стандартное исполнение - сталь, оцинкованная по методу Сендзимира.
Под заказ возможна поставка в исполнении "Горячее цинкование погружением после изготовления" для всех высот и "Нержавеющая сталь (AISI 304)" только для высоты 80мм, исключая ширину 80 и 150 мм.

Высота H, мм	Ширина B, мм	Боковая пластина, высота, код и кол-во			Пластина основания, ширина, код и кол-во							
		50	80	100	50	80	100	150	200	300	400	500
		30571	30580	30574	30570	30581	30582	30583	30584	30585	30569	30577
50	50	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
	100	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
	150	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
	200	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
	300	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
	400	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
	500	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
80	80	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-
	100	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-
	150	-	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-
	200	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-
	300	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-
	400	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-
	500	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2
100	100	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-
	150	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-
	200	-	-	2	-	-	-	-	2	-	-	-
	300	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-
	400	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-
	500	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2

Резинопластиковые уплотнители IP44



Высота H, мм	Ширина B, мм	Боковая пластина, высота, код и кол-во			Пластина основания, ширина, код и кол-во							
		50	80	100	50	80	100	150	200	300	400	500
		30573	30586	30575	30572	30587	30588	30589	30590	30591	30592	30593
50	50	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
	100	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
	150	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
	200	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
	300	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
	400	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
	500	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
80	80	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-
	100	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-
	150	-	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-
	200	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-
	300	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-
	400	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-
	500	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2
100	100	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-
	150	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-
	200	-	-	2	-	-	-	-	2	-	-	-
	300	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-
	400	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-
	500	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2

Клейкая лента для IP44

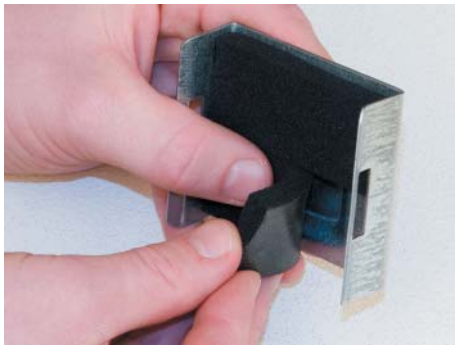


Лента используется для получения степени защиты неперфорированного лотка IP44 (с крышкой и защитными пластинами металлическими и пластиковыми).
Лента толщиной 2 мм используется для проклейки стыка между лотком и крышкой.
Лента толщиной 9 мм - для дополнительного уплотнения совместно с металлическими пластинами (детали - см.фото).
Также возможно использование ленты вместо резинопластиковых уплотнителей.

Ширина, мм	Толщина, мм	Код	Количество в упаковке, м	Вес, кг/м
30	9	37557	10	0,15
	2	37558	10	0,08



Отрезать ленту толщиной 9 мм, по размеру



Приклеить внутри боковой пластины



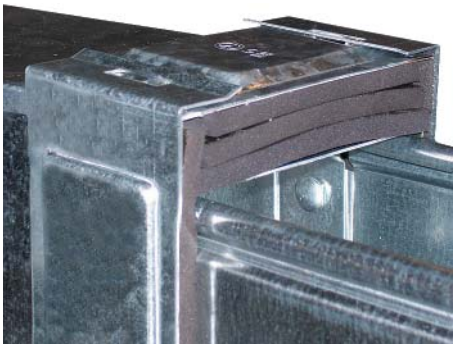
Приклеивание резинопластикового уплотнителя на металлическую пластину для основания



Монтаж ленты толщиной 2 мм на кромку лотка



Защелкивание крышки происходит путем сдавливания внутрь боковины лотка для компенсации увеличения толщины на С-образной кромке



Монтаж резинопластиковых уплотнителей в случаях перехода по высоте лотка или уменьшения высоты аксессуара

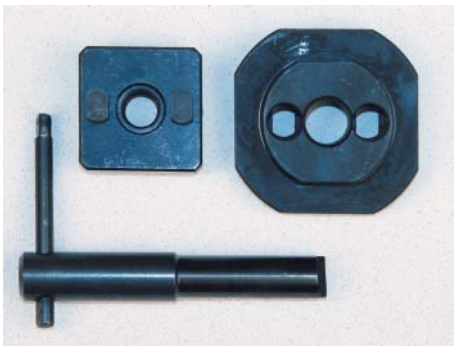
Дырокол для лотков с набором матриц

Усилие сжатия 28 кН
Максимальная толщина лотка для перфорации 1,2 мм

Комплектация кода 37039:
• ручной цилиндр 1 шт.;
• 4 матрицы (описание в таблице);
• чемодан для матриц
Под заказ возможна комплектация следующими матрицами в дополнение к стандартному комплекту: 13, 15,5, 16,5, 17, 18,5, 19,5, 21, 22,5, 24, 25,5, 26,5, 27,5, 28,5, 30,5, 32,5, 33,5, 37





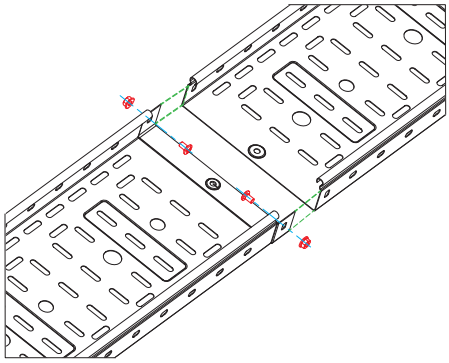


Код	Наименование
37039	Дырокол для лотков с набором матриц в чемодане
37040	Набор для пробивки отверстий стыков лотков (матрица для стыков, пуансон,ключ)

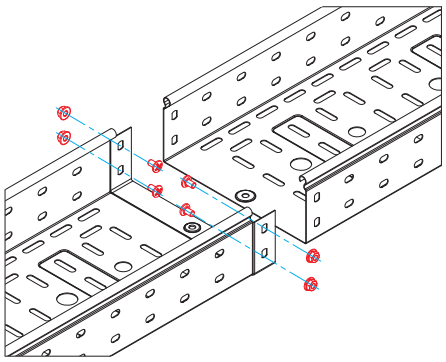
Матрицы для дырокола (код 37039)

Диаметр матрицы, мм	В стандартном комплекте, шт.	Код матрицы
13	под заказ	37039013
15,5	под заказ	37039015
16,5	под заказ	3703911
17	под заказ	3703912
18,5	1	3703913
19,5	под заказ	3703914
21	1	3703915
22,5	1	3703916
24	под заказ	3703917
25,5	под заказ	3703918
26,5	под заказ	3703919
27,5	под заказ	3703920
28,5	1	3703921
30,5	под заказ	3703922
32,5	под заказ	3703923
33,5	под заказ	3703924
37,5	под заказ	3703937

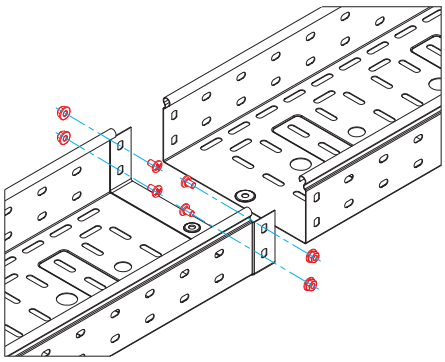
Примеры монтажа



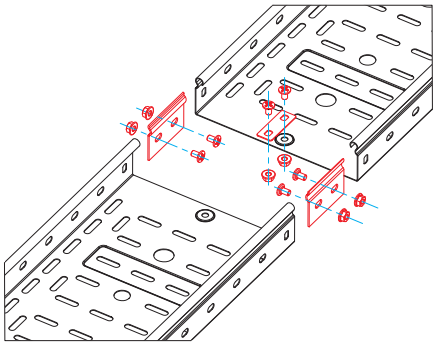
Соединение «папа-мама» листового лотка с высотой борта 50 мм



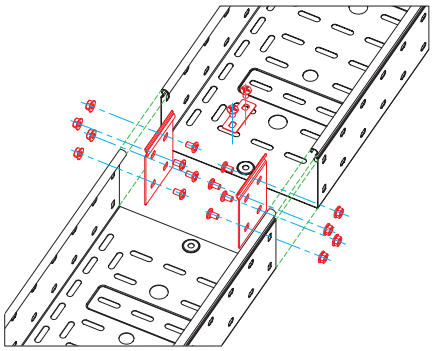
Соединение «папа-мама» листового лотка с высотой борта 80 мм.



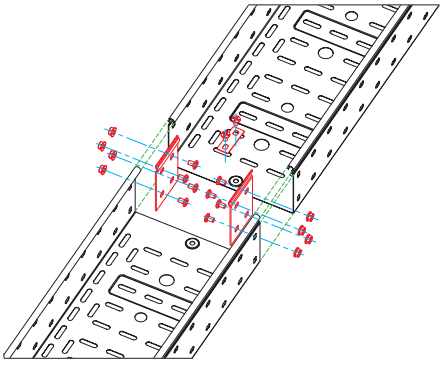
Соединение «папа-мама» листового лотка с высотой борта 100 мм



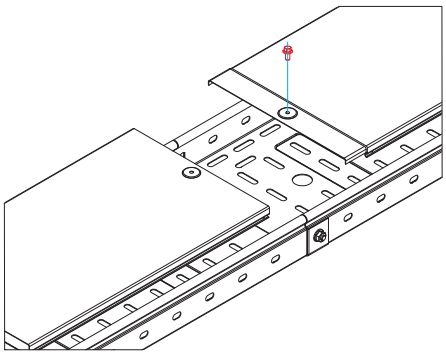
Соединение листового лотка с высотой борта 50 мм с использованием крепежных пластин GTO и пластины для заземления PTCE



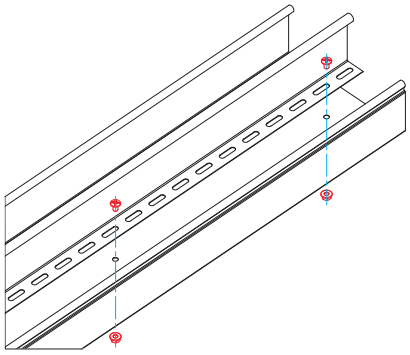
Соединение листового лотка с высотой борта 80 мм с использованием крепежных пластин GTO и пластины для заземления PTCE



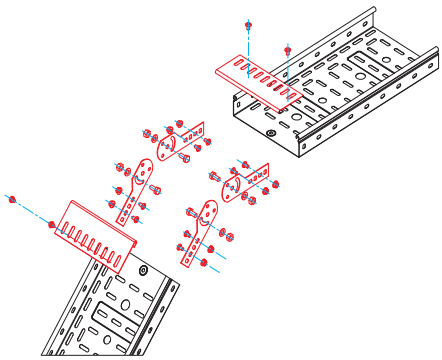
Соединение листового лотка с высотой борта 100 мм с использованием крепежных пластин GTO и пластины для заземления PTCE



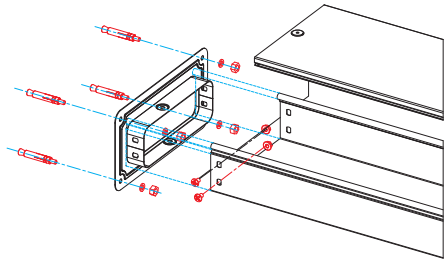
Соединение «папа-мама» крышек листового лотка



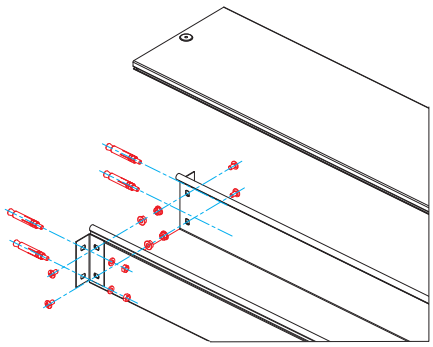
Фиксация перегородки SEP на основании листового лотка



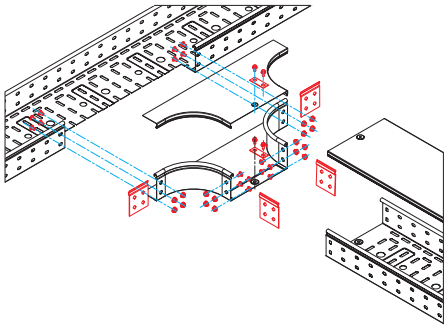
Изменение уровня прокладки кабельной трассы (соединение шарнирного типа) с использованием соединительных пластин GSV и защитных пластин RP



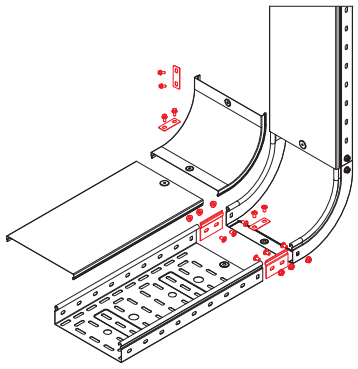
Ввод кабельной трассы в стену или оборудование (шит, шкаф и др.) с использованием соединительного фланца FR



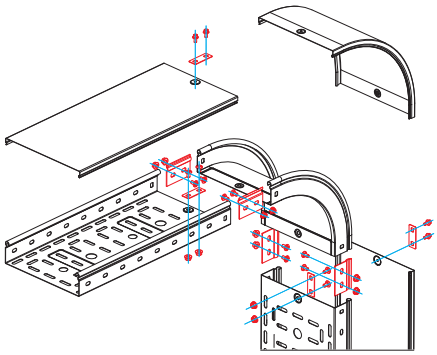
Ввод кабельной трассы в стену или оборудование (шит, шкаф и др.) с использованием опорных уголков FR



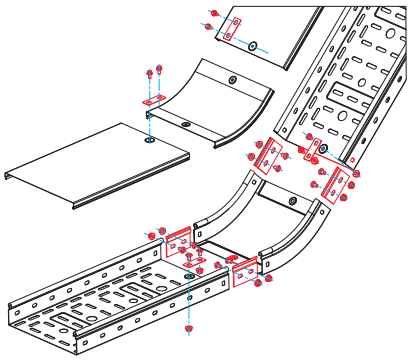
Отвод кабельной трассы с использованием ответвителя DL, а также крепежных пластин GTO и пластин для заземления PTCE



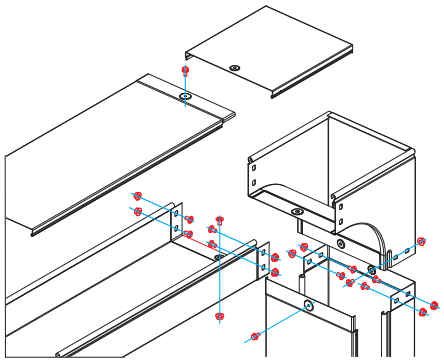
Поворот трассы вверх на 90°с использованием угла вертикального внутреннего CS90, а также крепежных пластин GTO и пластин для заземления PTCE



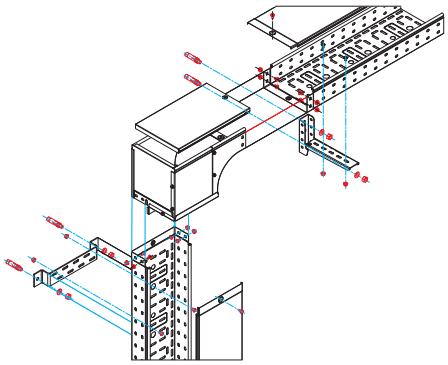
Поворот трассы вниз на 90°с использованием угла вертикального внешнего CD90, а также крепежных пластин GTO и пластин для заземления PTCE



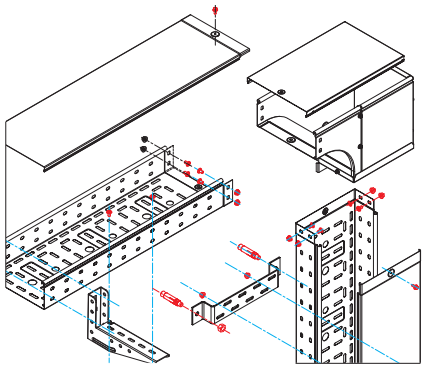
Поворот трассы вверх на 45°с использованием угла вертикального внутреннего CS45, а также крепежных пластин GTO и пластин для заземления PTCE



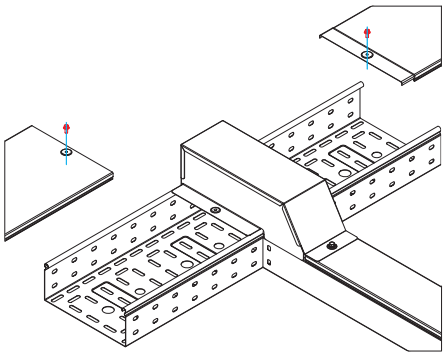
Поворот трассы лотков высотой 80 мм вниз на 90°с разворотом открытой части лотка вокруг своей оси на 180°, с использованием угла вертикального внешнего CDV90



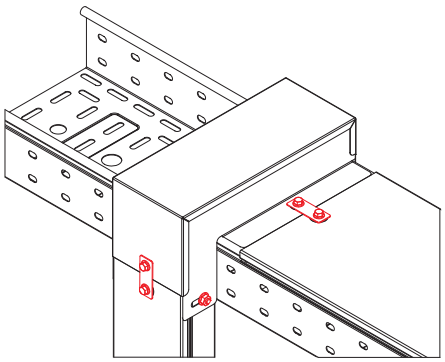
Поворот трассы лотков высотой 80 мм вниз на 90° разворотом открытой части лотка вокруг своей оси на 90°, с использованием угла вертикального внешнего CDSD90



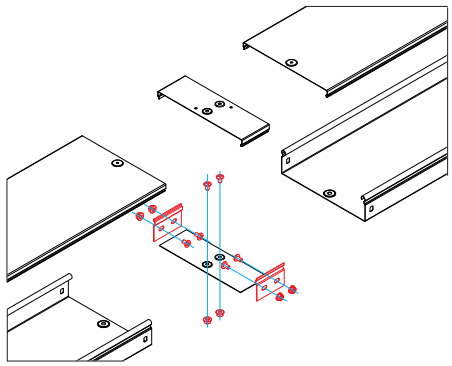
Поворот трассы лотков высотой 80 мм вниз на 90° разворотом открытой части лотка лотка вокруг своей оси на 90°, с использованием угла вертикального внешнего CDSS90



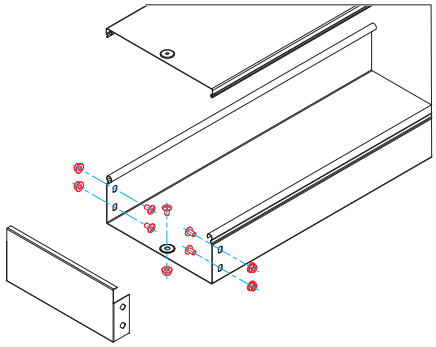
Горизонтальный отвод эксплуатируемой кабельной трассы (не требует распиливания лотков) с использованием ответвитель-крышки DDT



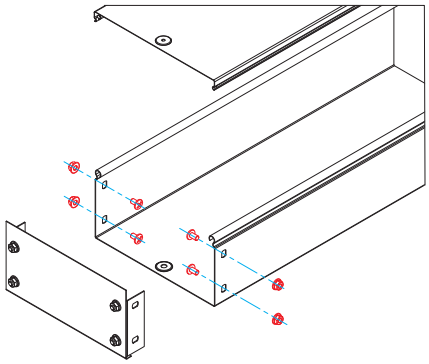
Вертикальный отвод эксплуатируемой кабельной трассы (не требует распиливания лотков) с использованием ответвитель-крышки DDS



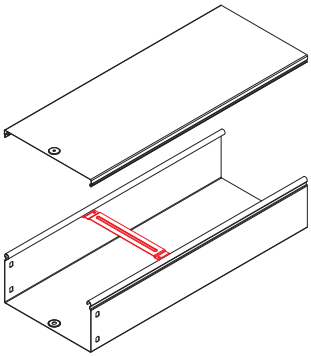
Соединение листового лотка с высотой борта 50 мм с использованием крепежных пластин GTO, пластин для заземления PTCE, а также накладок на основание и крышку лотка CGB и CGC



Монтаж цельной заглушки TC для лотка высотой 80 мм

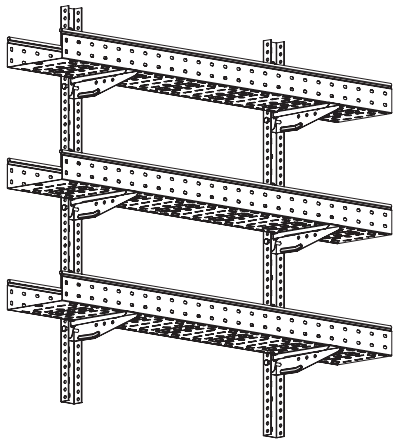


Монтаж сборной заглушки TC для лотка высотой 100 мм

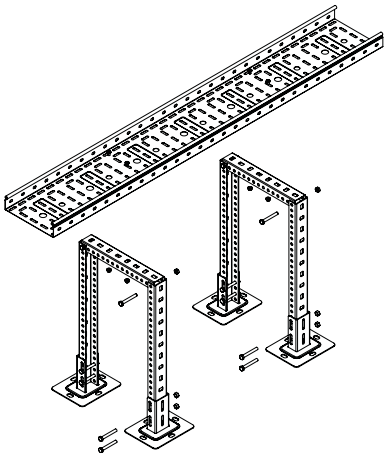


Монтаж держателя кабеля TRC в лоток защелкиванием (не требует дополнительных крепежных элементов)

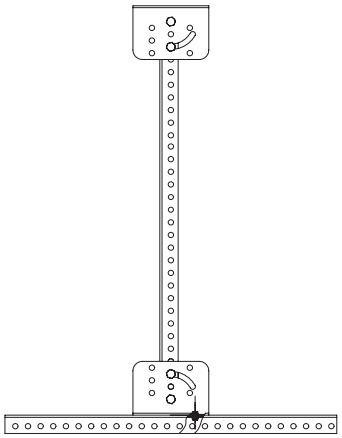
Крепление металлических лотков к стене и потолку



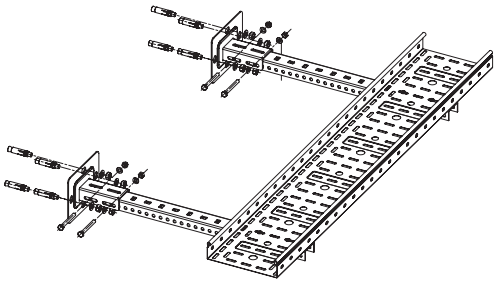
Для многорядного и многоярусного крепления в качестве стоек и полок используются консоли BM, ML 100-300 мм и профили PSL, PSM



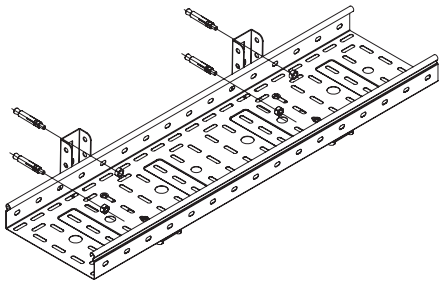
Усиленный вариант напольного крепления лотка на конструкцию из профилей, которая опирается на крепление SSM. Также используется, для поднятия кабельной трассы на высоту, больше 30 мм.



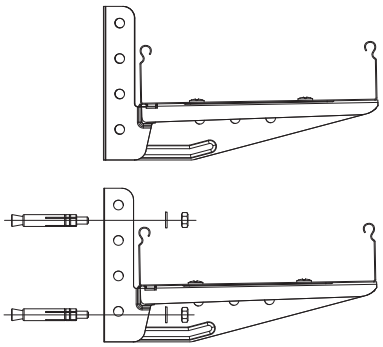
Крепление SML может использоваться для дополнительного подвеса профиля при создании монтажных конструкций



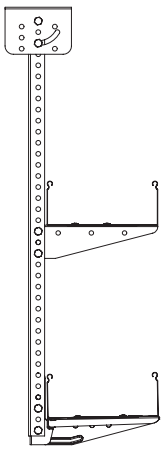
Настенное крепление лотка на большое расстояние. Используется при нагрузках, не превышающих изгибную прочность крепления SSM и профилей PSL, PSM



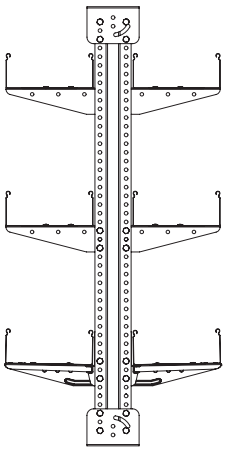
Крепление лотка на консоль ML



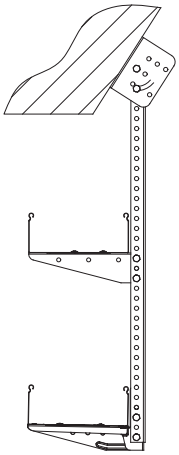
Настенное крепление консоли ML



Подвес на крепление SML при потолочном креплении лотков

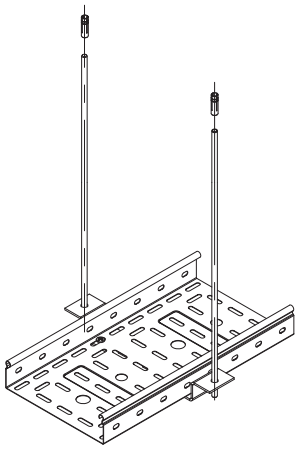


Крепление SML позволяет делать потолочные стойки для двустороннего крепления лотков. Симметричность конструкции позволяет равномерно распределить нагрузку

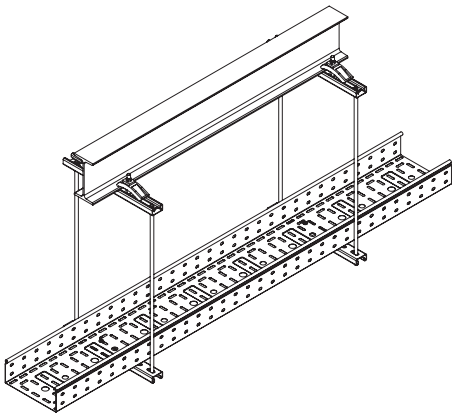


Крепление лотка к сложным потолочным конструкциям с помощью крепления SML и консолей

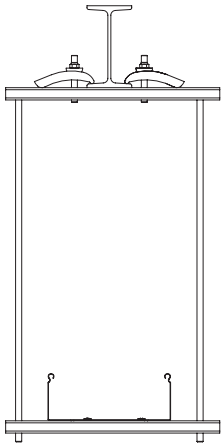
Крепления металлических лотков



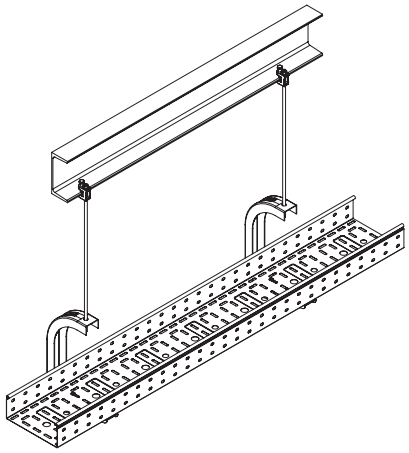
Крепление TM используется как универсальный и удобный опорный подвес под лоток



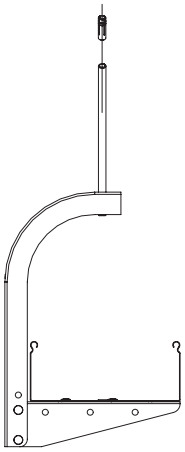
Профили PSL-PSM и DBL-DBM, которые распиливаются под размер лотка, позволяют монтировать кабельные трассы на шпильках



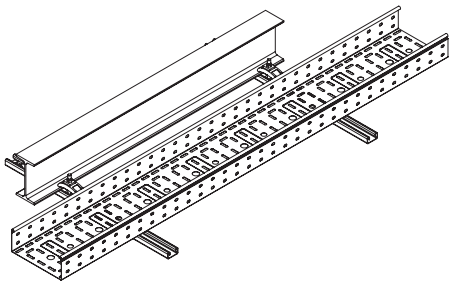
Закрывающая струбцина и профили семейства DB и LAS используются при подвесе на балке или швеллере



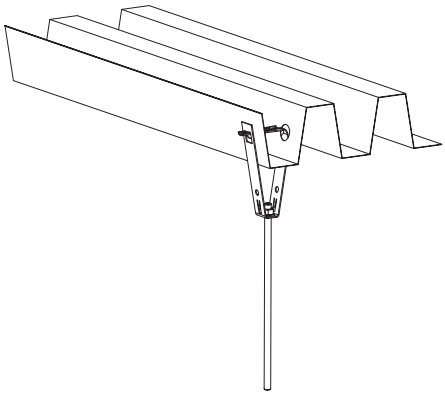
Одиночный подвес на шпильке с использованием скобы CS и струбцины



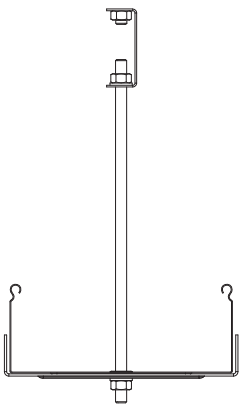
Подвес на шпильке с креплением к потолку



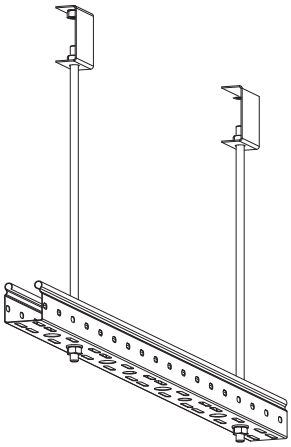
Закрывающая струбцина и профиль позволяют монтировать кабельную трассу рядом с опорным швеллером



Крепление к потолку из профнастила при помощи шпильки

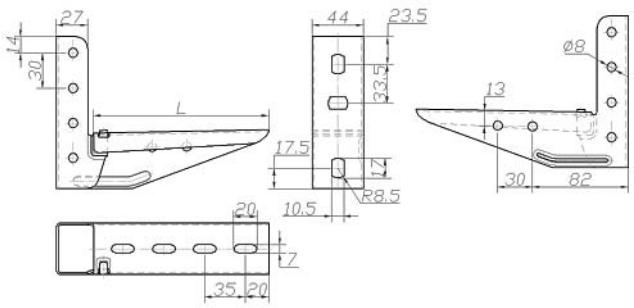


Облегченный вариант крепления лотков на шпильке с использованием скобы SPC для подвеса светильников

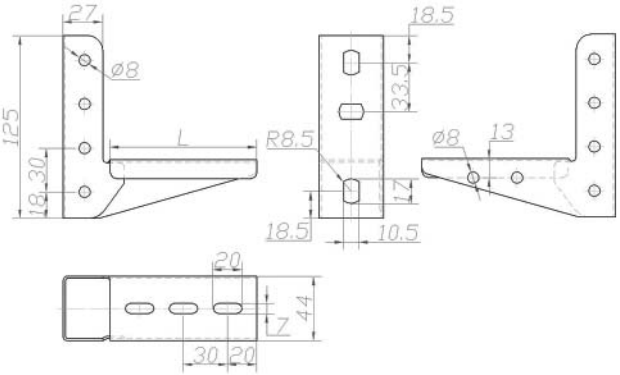


Крепление лотка шириной 50 мм при небольших нагрузках непосредственно к шпильке

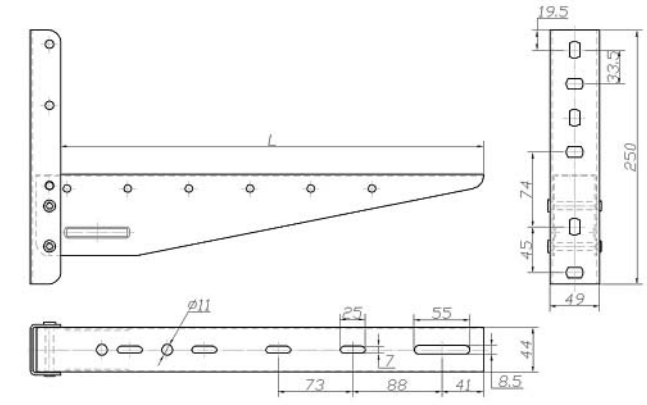
Чертежи



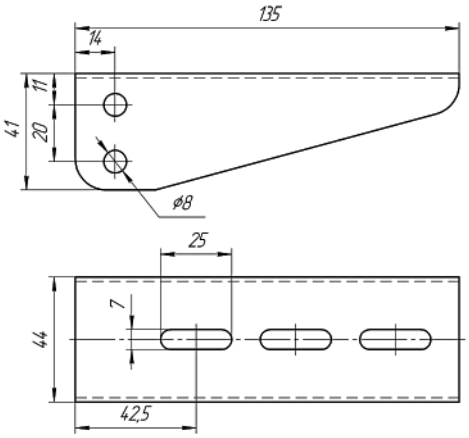
Консоль ML облегченная, код 34105-34108



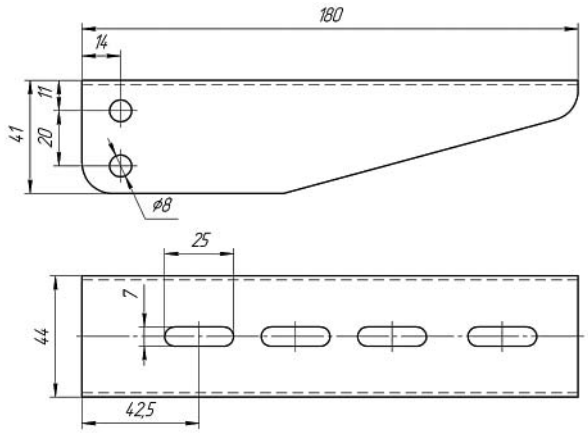
Консоль ML монолитная, код 34101-34104



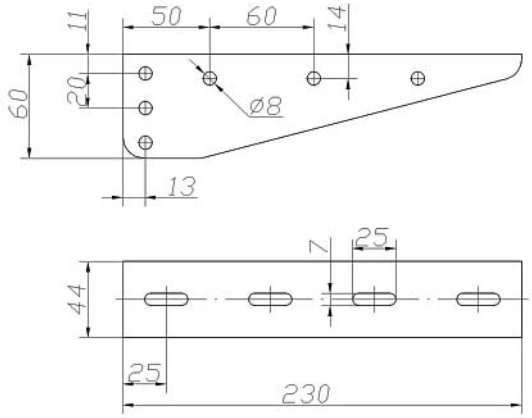
Консоль ML (на стену), код 33833-33835



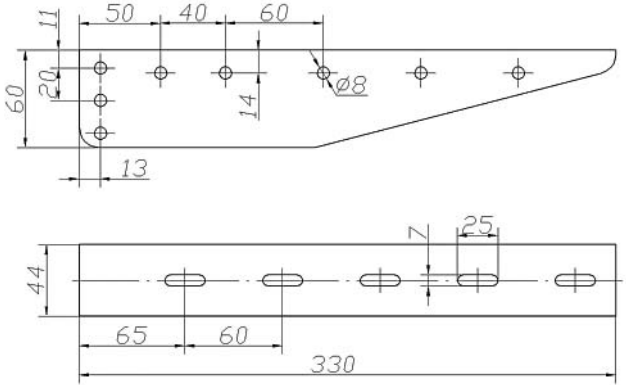
Консоль ВМ, код 34179



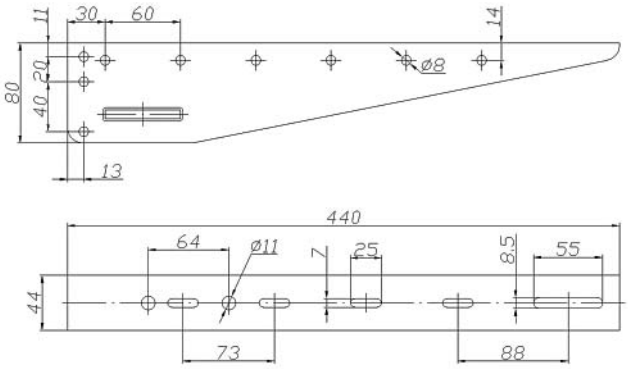
Консоль ВМ, код 34180



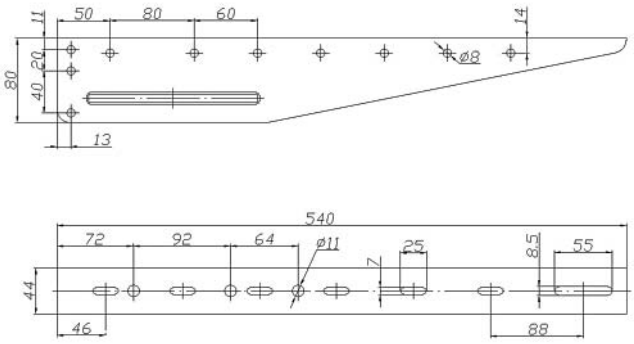
Консоль ВМ, код 34182



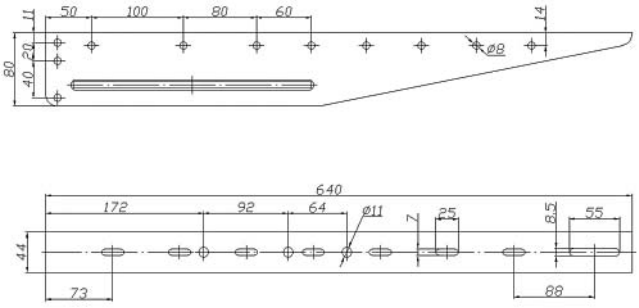
Консоль ВМ, код 34183



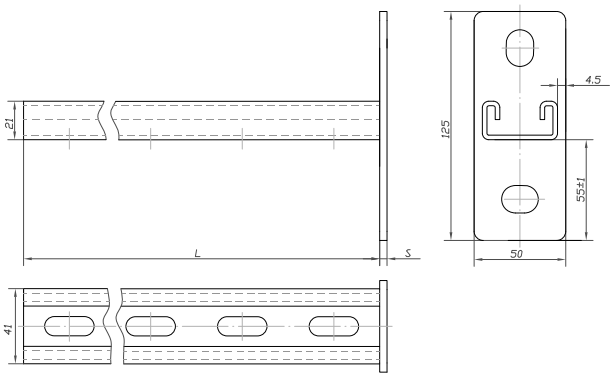
Консоль ВМ, код 34184



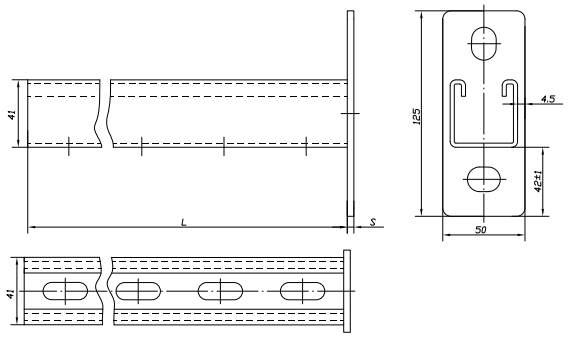
Консоль BM, код 34185



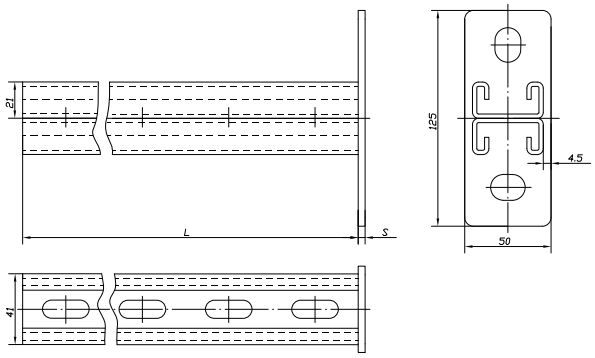
Консоль BM, код 34186



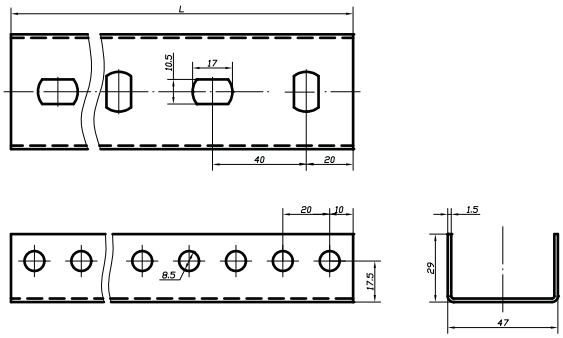
Кронштейн одиноч. DBM, код 34032-34036
S=6 мм для 34032-34033, S=8 мм для 34034-34036. L=B+50 мм



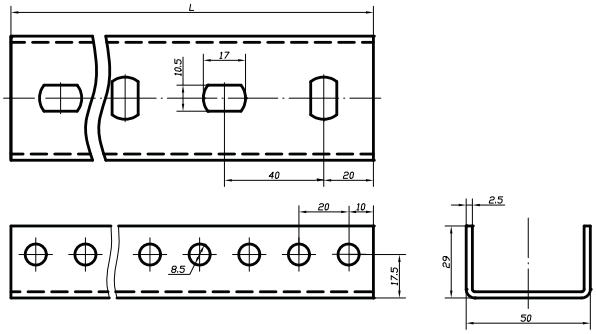
Кронштейн одиночный LAS, код 34042-34046
S=6 мм для 34042-34043, S=8 мм для 34044-34046. L=B+50 мм



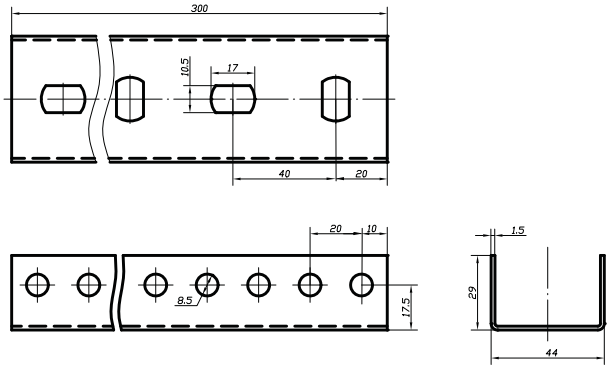
Кронштейн двойной DBM, код 34052-34056
S=6 мм для 34052-34053, S=8 мм для 34054-34056. L=B+50 мм



Профиль PSL, код 34120, 34128

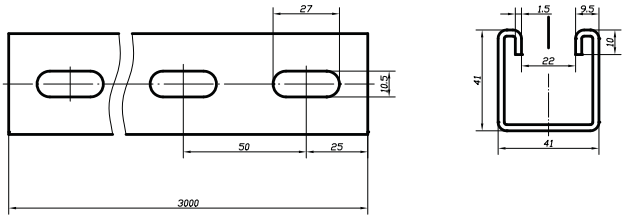


Профиль PSM, код 34130, 34181

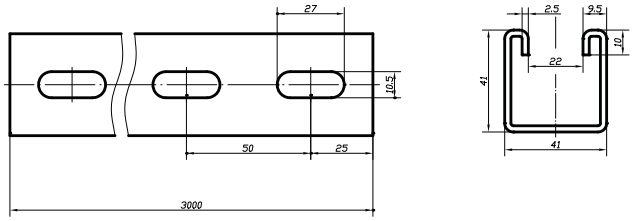


Соединитель профилей, код 34122

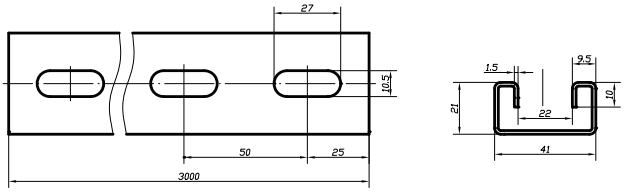
Чертежи



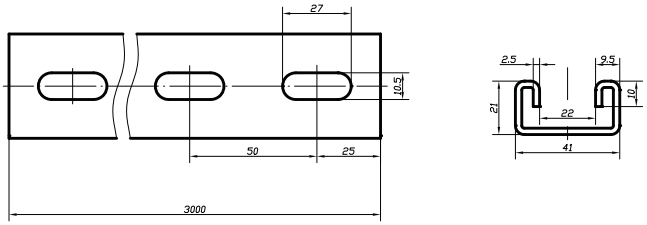
Профиль LAS, код 34021



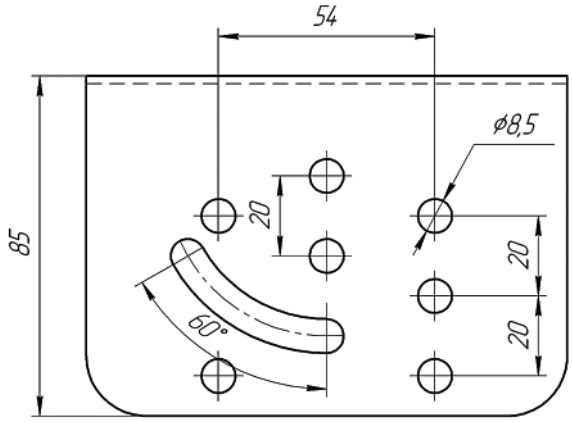
Профиль LAS, код 34024



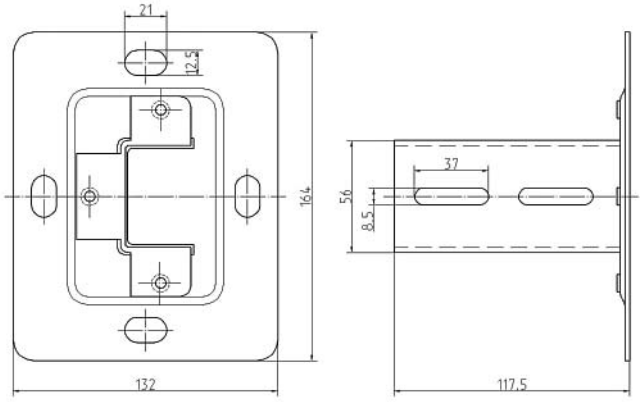
Профиль DBL, код 34022



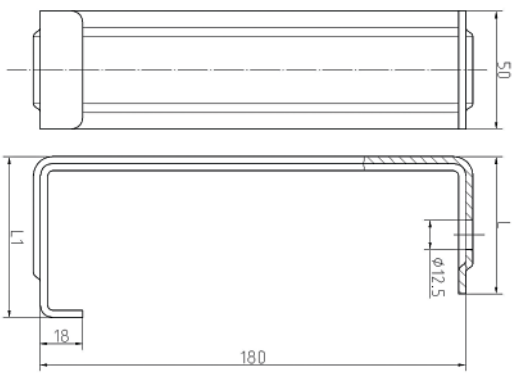
Профиль DBM, код 34023



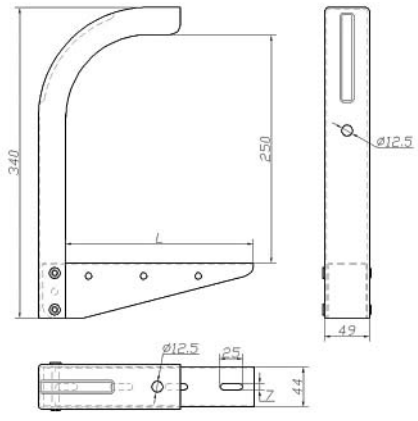
Крепление к потолку SML, код 34141



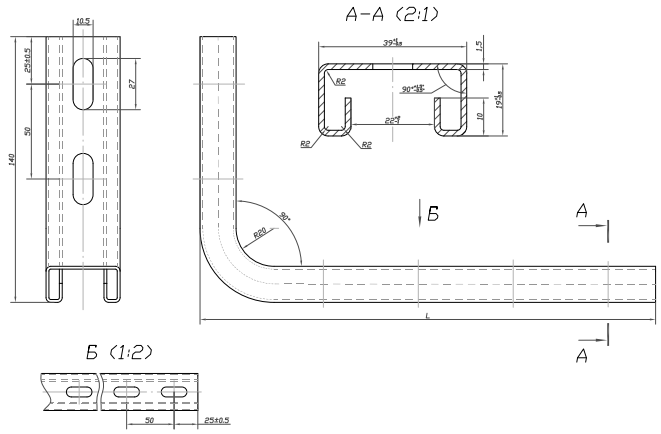
Крепление к потолку SSM, код 34143



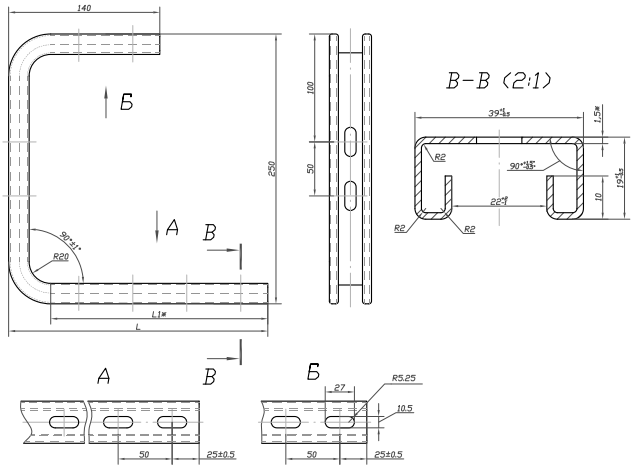
Скоба CS, код 34109-34111



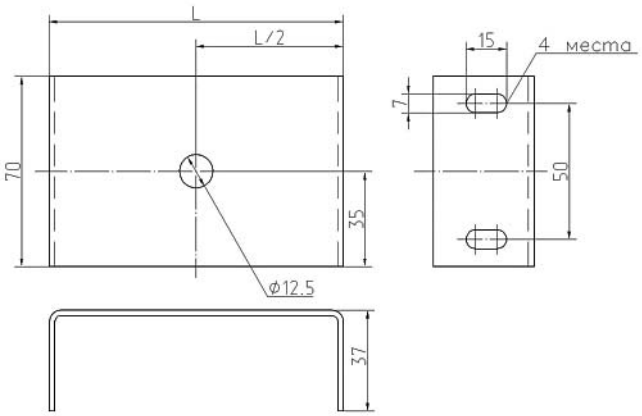
Скоба CS, код 34113-34116



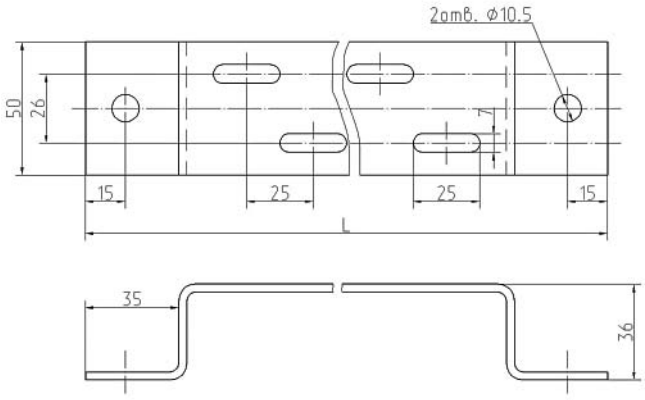
Легкая консоль DW, код 34150-34154



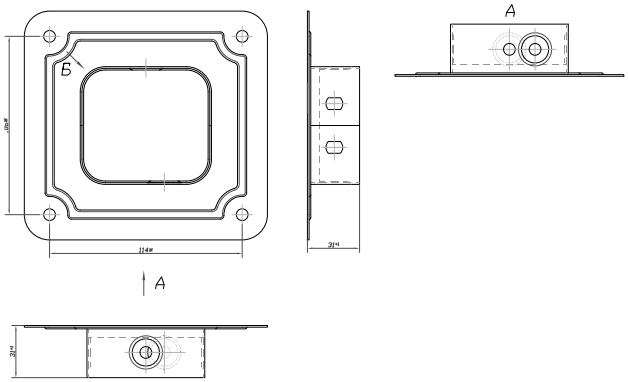
Легкая консоль DS, код 34160-34164



Направляющая SPC , код34312-34317

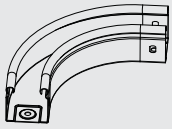
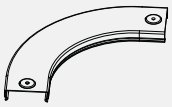
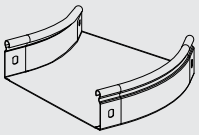
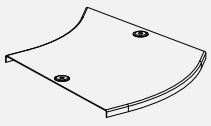


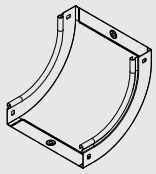
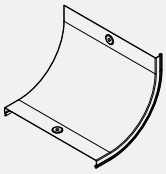
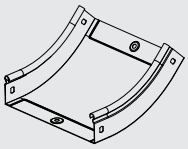
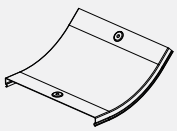
Крепление TM, код 30690-30695

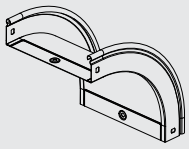
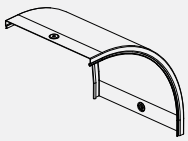
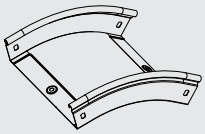
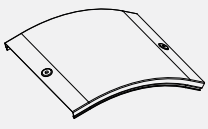


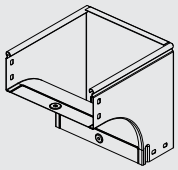
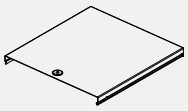
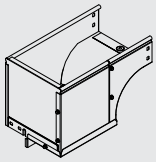
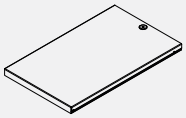
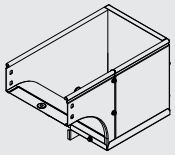
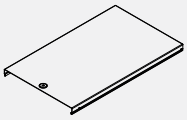
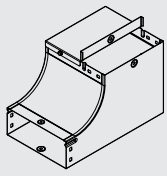
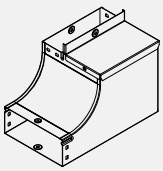
Фланец FR, код 37431-37437

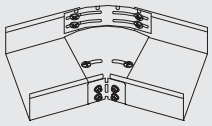
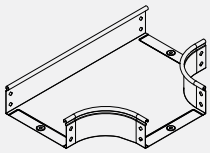
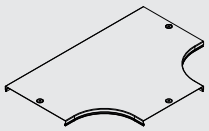
Таблица комплектации монтажными элементами

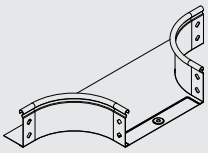
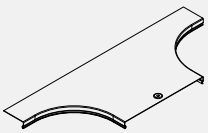
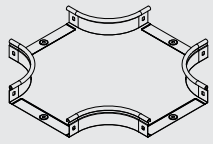
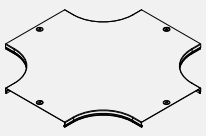
Аксессуар	Высота H, мм	Ширина B, мм	Код аксессуара	Описание монтажного элемента	Код монтажного элемента	Количество, шт.
 **Угол CPO 90 горизонт. 90°**	50	50	36000	Пластина крепежная GTO H50 Пластина PTCE для заземления Винт с крестообр. шлицем M6x10 Гайка с насечкой M6	37301 37501 CM010610 CM100600	4 2 12 12
		100	36002			
		150	36003			
		200	36004			
		300	36005			
		400	36006			
		500	36007			
	80	80	36021	Пластина крепежная GTO H80 Пластина PTCE для заземления Винт с крестообр. шлицем M6x10 Гайка с насечкой M6	37303 37501 CM010610 CM100600	4 2 20 20
		100	36022			
		150	36023			
		200	36024			
		300	36025			
		400	36026			
		500	36027			
	100	100	36041	Пластина крепежная GTO H100 Пластина PTCE для заземления Винт с крестообр. шлицем M6x10 Гайка с насечкой M6	37305 37501 CM010610 CM100600	4 2 20 20
		150	36042			
		200	36043			
		300	36044			
		400	36045			
		500	36046			
 **Крышка CPO 90 горизонт. 90°**	15	50	38000	Пластина PTCE для заземления Винт для электр. соединения M5x8	37501 CM030508	2 4
		80	38001			
		100	38002			
		150	38003			
		200	38004			
		300	38005			
		400	38006			
		500	38007			
 **Угол CPO 45 горизонтальный 45°**	50	50	36060	Пластина крепежная GTO H50 Пластина PTCE для заземления Винт с крестообр. шлицем M6x10 Гайка с насечкой M6	37301 37501 CM010610 CM100600	4 2 12 12
		100	36062			
		150	36063			
		200	36064			
		300	36065			
		400	36066			
		500	36067			
	80	80	36081	Пластина крепежная GTO H80 Пластина PTCE для заземления Винт с крестообр. шлицем M6x10 Гайка с насечкой M6	37303 37501 CM010610 CM100600	4 2 20 20
		100	36082			
		150	36083			
		200	36084			
		300	36085			
		400	36086			
		500	36087			
	100	100	36101	Пластина крепежная GTO H100 Пластина PTCE для заземления Винт с крестообр. шлицем M6x10 Гайка с насечкой M6	37305 37501 CM010610 CM100600	4 2 20 20
		150	36102			
		200	36103			
		300	36104			
		400	36105			
		500	36106			
 **Крышка на угол CPO 45 горизонтальный 45°**	15	50	38020	Пластина PTCE для заземления Винт для электр. соединения M5x8	37501 CM030508	2 4
		80	38021			
		100	38022			
		150	38023			
		200	38024			
		300	38025			
		400	38026			
		500	38027			

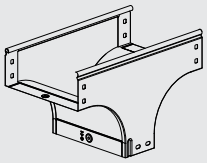
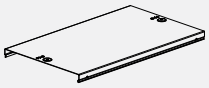
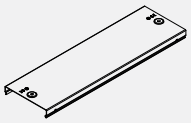
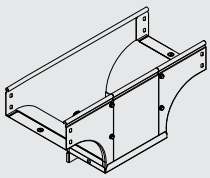
Аксессуар	Высота H, мм	Ширина B, мм	Код аксессуара	Описание монтажного элемента	Код монтажного элемента	Количество, шт.
 **Угол CS 90 вертикальный внутр. 90°**	50	50	36660	Пластина крепежная GTO H50 Пластина PTCE для заземления Винт с крестообр. шлицем M6x10 Гайка с насечкой M6	37301 37501 CM010610 CM100600	4 2 12 12
		100	36662			
		150	36663			
		200	36664			
		300	36665			
		400	36666			
		500	36667			
	80	80	36681	Пластина крепежная GTO H80 Пластина PTCE для заземления Винт с крестообр. шлицем M6x10 Гайка с насечкой M6	37303 37501 CM010610 CM100600	4 2 20 20
		100	36682			
		150	36683			
		200	36684			
		300	36685			
		400	36686			
		500	36687			
	100	100	36701	Пластина крепежная GTO H100 Пластина PTCE для заземления Винт с крестообр. шлицем M6x10 Гайка с насечкой M6	37305 37501 CM010610 CM100600	4 2 20 20
		150	36702			
		200	36703			
		300	36704			
		400	36705			
		500	36706			
 **Крышка на угол CS 90 вертикальный внутр. 90°**	15	50	38200	Пластина PTCE для заземления Винт для электр. соединения M5x8	37501 CM030508	2 4
		80	38201			
		100	38202			
		150	38203			
		200	38204			
		300	38205			
		400	38206			
		500	38207			
 **Угол CS 45 вертикальный внутр. 45°**	50	50	36720	Пластина крепежная GTO H50 Пластина PTCE для заземления Винт с крестообр. шлицем M6x10 Гайка с насечкой M6	37301 37501 CM010610 CM100600	4 2 12 12
		100	36722			
		150	36723			
		200	36724			
		300	36725			
		400	36726			
		500	36727			
	80	80	36741	Пластина крепежная GTO H80 Пластина PTCE для заземления Винт с крестообр. шлицем M6x10 Гайка с насечкой M6	37303 37501 CM010610 CM100600	4 2 20 20
		100	36742			
		150	36743			
		200	36744			
		300	36745			
		400	36746			
		500	36747			
	100	100	36761	Пластина крепежная GTO H100 Пластина PTCE для заземления Винт с крестообр. шлицем M6x10 Гайка с насечкой M6	37305 37501 CM010610 CM100600	4 2 20 20
		150	36762			
		200	36763			
		300	36764			
		400	36765			
		500	36766			
 **Крышка на угол CS 45 вертикальный внутр. 45°**	15	50	38220	Пластина PTCE для заземления Винт для электрического соединения M5x8	37501 CM030508	2 4
		80	38221			
		100	38222			
		150	38223			
		200	38224			
		300	38225			
		400	38226			
		500	38227			

Аксессуар	Высота H, мм	Ширина B, мм	Код аксессуара	Описание монтажного элемента	Код монтажного элемента	Количество, шт.
 **Угол CD 90 вертикальный внеш. 90°**	50	50	36780	Пластина крепежная GTO H50 Пластина PTCE для заземления Винт с крестообр. шлицем M6x10 Гайка с насечкой M6	37301 37501 CM010610 CM100600	4 2 12 12
		100	36782			
		150	36783			
		200	36784			
		300	36785			
		400	36786			
		500	36787			
	80	80	36801	Пластина крепежная GTO H80 Пластина PTCE для заземления Винт с крестообр. шлицем M6x10 Гайка с насечкой M6	37303 37501 CM010610 CM100600	4 2 20 20
		100	36802			
		150	36803			
		200	36804			
		300	36805			
		400	36806			
		500	36807			
	100	100	36821	Пластина крепежная GTO H100 Пластина PTCE для заземления Винт с крестообр. шлицем M6x10 Гайка с насечкой M6	37305 37501 CM010610 CM100600	4 2 20 20
		150	36822			
		200	36823			
		300	36824			
		400	36825			
		500	36826			
 **Крышка на угол CD 90 вертикальный внеш. 90°**	15	50	38240	Пластина PTCE для заземления Винт для электрического соединения M5x8	37501 CM030508	2 4
		80	38241			
		100	38242			
		150	38243			
		200	38244			
		300	38245			
		400	38246			
		500	38247			
 **Угол CD 45 вертикальный внеш. 45°**	50	50	36840	Пластина крепежная GTO H50 Пластина PTCE для заземления Винт с крестообр. шлицем M6x10 Гайка с насечкой M6	37301 37501 CM010610 CM100600	4 2 12 12
		100	36842			
		150	36843			
		200	36844			
		300	36845			
		400	36846			
		500	36847			
	80	80	36861	Пластина крепежная GTO H80 Пластина PTCE для заземления Винт с крестообр. шлицем M6x10 Гайка с насечкой M6	37303 37501 CM010610 CM100600	4 2 20 20
		100	36862			
		150	36863			
		200	36864			
		300	36865			
		400	36866			
		500	36867			
	100	100	36881	Пластина крепежная GTO H100 Пластина PTCE для заземления Винт с крестообр. шлицем M6x10 Гайка с насечкой M6	37305 37501 CM010610 CM100600	4 2 20 20
		150	36882			
		200	36883			
		300	36884			
		400	36885			
		500	36886			
 **Крышка на угол CD 45 вертикальный внеш. 45°**	15	50	38260	Пластина PTCE для заземления Винт для электрического соединения M5x8	37501 CM030508	2 4
		80	38261			
		100	38262			
		150	38263			
		200	38264			
		300	38265			
		400	38266			
		500	38267			

Аксессуар	Высота H, мм	Ширина B, мм	Код аксессуара	Описание монтажного элемента	Код монтажного элемента	Количество, шт.
 **Угол CDV 90 верт. внешний**	80	80	37371	Пластина крепежная GTO H80 Пластина PTCE для заземления Винт с крестообр. шлицем M6x10 Гайка с насечкой M6	37303 37501 CM010610 CM100600	4 2 20 20
		100	37372			
		150	37373			
		200	37374			
		300	37375			
		400	37376			
		500	37377			
 **Крышка на угол CDV 90 вертикальный внешний**	80	80	38281	Пластина PTCE для заземления Винт для электрического соединения M5x8	37501 CM030508	1 2
		100	38341			
		150	38342			
		200	38343			
		300	38344			
		400	38345			
		500	38346			
 **Угол CDSD 90 вертикальный внеш. переходник прав.**	80	80	37001	Пластина крепежная GTO H80 Пластина PTCE для заземления Винт с крестообр. шлицем M6x10 Гайка с насечкой M6	37303 37501 CM010610 CM100600	4 2 20 20
		100	37002			
		150	37003			
		200	37004			
		300	37005			
		400	37006			
		500	37007			
 **Крышка на угол CDSD 90 вертикальный внеш. переходник прав.**	80	80	38281	Пластина PTCE для заземления Винт для электрического соединения M5x8	37501 CM030508	1 2
		100	38282			
		150	38283			
		200	38284			
		300	38285			
		400	38286			
		500	38287			
 **Угол CDSS 90 вертикальный внеш. переходник лев.**	80	80	37021	Пластина крепежная GTO H80 Пластина PTCE для заземления Винт с крестообр. шлицем M6x10 Гайка с насечкой M6	37303 37501 CM010610 CM100600	4 2 20 20
		100	37022			
		150	37023			
		200	37024			
		300	37025			
		400	37026			
		500	37027			
 **Крышка на угол CDSS 90 вертикальный внеш. переходник лев.**	80	80	38281	Пластина PTCE для заземления Винт для электрического соединения M5x8	37501 CM030508	1 2
		100	38282			
		150	38283			
		200	38284			
		300	38285			
		400	38286			
		500	38287			
 **Угол CSSD 90 верт. внеш. переходник прав.**	80	80	37041	Пластина крепежная GTO H80 Пластина PTCE для заземления Винт с крестообр. шлицем M6x10 Гайка с насечкой M6 Винт для электр. соединения M5x8	37303 37501 CM010610 CM100600 CM030508	4 4 20 20 4
		100	37042			
		150	37043			
		200	37044			
		300	37045			
		-	-			
		-	-			
 **Угол CSSS 90 верт. внеш. переходник лев.**	80	80	37061	Пластина крепежная GTO H80 Пластина PTCE для заземления Винт с крестообр. шлицем M6x10 Гайка с насечкой M6 Винт для электр. соединения M5x8	37303 37501 CM010610 CM100600 CM030508	4 4 20 20 4
		100	37062			
		150	37063			
		200	37064			
		300	37065			
		-	-			
		-	-			

Аксессуар	Высота H, мм	Ширина B, мм	Код аксессуара	Описание монтажного элемента	Код монтажного элемента	Количество, шт.
 **Горизонтальный изменяемый угол CPO 0-45°**	50	100	36008	Винт с крестообр. шлицем M6x10 Гайка с насечкой M6	CM010610 CM100600	6 6
		150	36009			
		200	36010			
		300	36011			
	80	80	36012	Винт с крестообр. шлицем M6x10 Гайка с насечкой M6	CM010610 CM100600	10 10
		100	36013			
		150	36014			
		200	36015			
		300	36016			
	100	100	36017	Винт с крестообр. шлицем M6x10 Гайка с насечкой M6	CM010610 CM100600	10 10
		150	36018			
		200	36019			
		300	36020			
 **Ответвитель DPT T-образный горизонтальный**	50	50	36120	Пластина крепежная GTO H50 Пластина PTCE для заземления Винт с крестообр. шлицем M6x10 Гайка с насечкой M6	37301 37501 CM010610 CM100600	6 3 18 18
		100	36122			
		150	36123			
		200	36124			
		300	36125			
		400	36126			
		500	36127			
	80	80	36141	Пластина крепежная GTO H80 Пластина PTCE для заземления Винт с крестообр. шлицем M6x10 Гайка с насечкой M6	37303 37501 CM010610 CM100600	6 3 30 30
		100	36142			
		150	36143			
		200	36144			
		300	36145			
		400	36146			
		500	36147			
	100	100	36161	Пластина крепежная GTO H100 Пластина PTCE для заземления Винт с крестообр. шлицем M6x10 Гайка с насечкой M6	37305 37501 CM010610 CM100600	6 3 30 30
		150	36162			
		200	36163			
		300	36164			
		400	36165			
		500	36166			
 **Крышка на ответвитель DPT T-образный горизонтальный**	50	50	38040	Пластина PTCE для заземления Винт для электрического соединения M5x8	37501 CM030508	3 6
		80	38041			
		100	38042			
		150	38043			
		200	38044			
		300	38045			
		400	38046			
		500	38047			

Аксессуар	Высота H, мм	Ширина B, мм	Код аксессуара	Описание монтажного элемента	Код монтажного элемента	Количество, шт.
 **Ответвитель DL**	50	50	36233	Пластина крепежная GTO H50 Пластина PTCE для заземления Винт с крестообр. шлицем M6x10 Гайка с насечкой M6	37301 37501 CM010610 CM100600	2 1 8 8
		100	36235			
		150	36236			
		200	36237			
		300	36238			
		400	36239			
		500	36240			
	80	80	36249	Пластина крепежная GTO H80 Пластина PTCE для заземления Винт с крестообр. шлицем M6x10 Гайка с насечкой M6	37303 37501 CM010610 CM100600	2 1 14 14
		100	36250			
		150	36251			
		200	36252			
		300	36253			
		400	36254			
		500	36255			
	100	100	36263	Пластина крепежная GTO H100 Пластина PTCE для заземления Винт с крестообр. шлицем M6x10 Гайка с насечкой M6	37305 37501 CM010610 CM100600	2 1 14 14
		150	36264			
		200	36265			
		300	36266			
		400	36267			
		500	36268			
 **Крышка на ответвитель DL**	50	50	38361	Пластина PTCE для заземления Винт для электрического соединения M5x8	37501 CM030508	2 4
		80	38362			
		100	38363			
		150	38364			
		200	38365			
		300	38366			
		400	38367			
		500	38368			
 **Ответвитель DPX**	50	50	36180	Пластина крепежная GTO H50 Пластина PTCE для заземления Винт с крестообр. шлицем M6x10 Гайка с насечкой M6	37301 37501 CM010610 CM100600	8 4 24 24
		100	36182			
		150	36183			
		200	36184			
		300	36185			
		400	36186			
		500	36187			
	80	80	36201	Пластина крепежная GTO H80 Пластина PTCE для заземления Винт с крестообр. шлицем M6x10 Гайка с насечкой M6	37303 37501 CM010610 CM100600	8 4 40 40
		100	36202			
		150	36203			
		200	36204			
		300	36205			
		400	36206			
		500	36207			
	100	100	36221	Пластина крепежная GTO H100 Пластина PTCE для заземления Винт с крестообр. шлицем M6x10 Гайка с насечкой M6	37305 37501 CM010610 CM100600	8 4 40 40
		150	36222			
		200	36223			
		300	36224			
		400	36225			
		500	36226			
 **Крышка на ответвитель DPX крестообразный**	50	50	38060	Пластина PTCE для заземления Винт для электрического соединения M5x8	37501 CM030508	4 8
		80	38061			
		100	38062			
		150	38063			
		200	38064			
		300	38065			
		400	38066			
		500	38067			

Аксессуар	Высота H, мм	Ширина B, мм	Код аксессуара	Описание монтажного элемента	Код монтажного элемента	Количество, шт.
 **Ответвитель TD T-образный вертикальный**	80	80	37101	Пластина крепежная GTO H80 Пластина PTCE для заземления Винт с крестообр. шлицем M6x10 Гайка с насечкой M6	37303 37501 CM010610 CM100600	6 3 30 30
		100	37102			
		150	37103			
		200	37104			
		300	37105			
		400	37106			
		500	37107			
		-	-			
 **Крышка на ответвитель TD T-образный вертикальный**	80	80	38301	Пластина PTCE для заземления Винт для электрического соединения M5x8	37501 CM030508	3 6
		100	38302			
		150	38303			
		200	38304			
		300	38305			
		400	38306			
		500	38307			
 **Ответвитель TDS T-образный вертикальный ун.**	80	80	37161	Пластина крепежная GTO H80 Пластина PTCE для заземления Винт с крестообр. шлицем M6x10 Гайка с насечкой M6	37303 37501 CM010610 CM100600	6 3 30 30
		100	37162			
		150	37163			
		200	37164			
		300	37165			
		400	37166			
		500	37167			
		-	-			
 **Крышка на ответвитель TDS T-образный вертикальный ун.**	80	80	38301	Пластина PTCE для заземления Винт для электрического соединения M5x8	37501 CM030508	3 6
		100	38322			
		150	38323			
		200	38324			
		300	38325			
		400	38326			
		500	38327			
 **Ответвитель-переходник TDSA T-обр. вертикальный**	80	80/100	37601	Пластина крепежная GTO H80 Пластина PTCE для заземления Винт с крестообр. шлицем M6x10 Гайка с насечкой M6	37303 37501 CM010610 CM100600	6 3 30 30
		80/150	37602			
		80/200	37603			
		80/300	37604			
		100/150	37605			
		100/200	37606			
		100/300	37607			
		150/200	37610			
		150/300	37611			
		150/400	37612			
		200/300	37614			
		200/400	37615			
		200/500	37616			
		300/400	37617			
		300/500	37618			

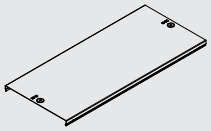
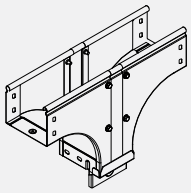
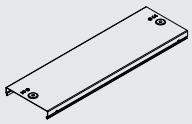
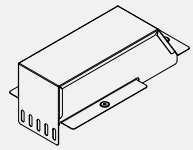
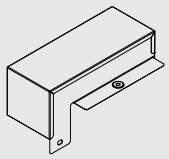
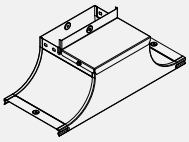
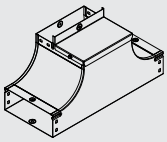
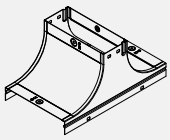
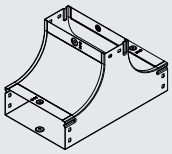
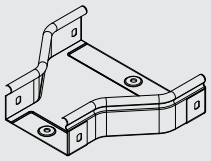
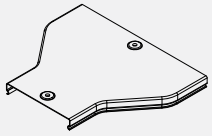
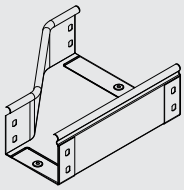
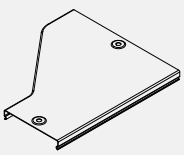
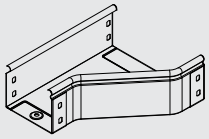
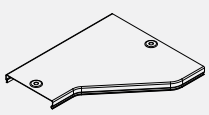
Аксессуар	Высота H, мм	Ширина B, мм	Код аксессуара	Описание монтажного элемента	Код монтажного элемента	Количество, шт.
 **Крышка на ответвитель-переходник TDSA Т-образный вертикальный**	80	80/100	38381	Пластина PTCE для заземления Винт для электрического соединения M5x8	37501 CM030508	3 6
		80/150	38382			
		80/200	38383			
		80/300	38384			
		100/150	38485			
		100/200	38486			
		100/300	38387			
		150/200	38390			
		150/300	38391			
		150/400	38392			
		200/300	38394			
		200/400	38395			
		200/500	38396			
		300/400	38397			
		300/500	38398			
 **Ответвитель-переходник TDSR Т-образный вертикальный**	80	100/80	37620	Пластина крепежная GTO H80 Пластина PTCE для заземления Винт с крестообр. шлицем M6x10 Гайка с насечкой M6	37303 37501 CM010610 CM100600	6 3 30 30
		150/80	37621			
		150/100	37622			
		200/80	37623			
		200/100	37624			
		200/150	37625			
		300/80	37626			
		300/100	37627			
		300/150	37628			
		300/200	37629			
		400/150	37632			
		400/200	37633			
		500/200	37638			
		500/300	37639			
 **Крышка на ответвитель-переходник TDSR Т-образный вертикальный**	80	100/80	38302	Пластина PTCE для заземления Винт для электрического соединения M5x8	37501 CM030508	3 6
		150/80	38303			
		150/100	38400			
		200/80	38304			
		200/100	38401			
		200/150	38402			
		300/80	38305			
		300/100	38403			
		300/150	38404			
		300/200	38405			
		400/150	38407			
		400/200	38408			
		500/200	38412			
		500/300	38413			
 **Ответвитель-крышка DDT Т-образный-переходник**	50 80 100	100/100	36562	Пластина PTCE для заземления Винт с крестообр. шлицем M6x10 Гайка с насечкой M6 Винт для электр. соединения M5x8	37501 CM010610 CM100600 CM030508	3 2 2 6
		150/100	36563			
		200/100	36566			
		200/150	36567			
		300/100	36570			
		300/150	36571			
		300/200	36572			

Таблица комплектации монтажными элементами

Аксессуар	Высота H, мм	Ширина B, мм	Код аксессуара	Описание монтажного элемента	Код монтажного элемента	Количество, шт.
 **Ответвитель-крышка DDS Т-обр. верт. вниз**	50 80 100	100/50	37378	Пластина крепежная GTO H50 Пластина PTCE для заземления Винт с крестообр. шлицем M6x10 Гайка с насечкой M6 Винт для электрического соединения M5x8	37301 37501 CM010610 CM100600 CM030508	2 3 4 4 6
		150/50	37379			
		200/50	37380			
		200/100	37381			
		300/50	37382			
		300/100	37383			
		300/150	37384			
 **Крышка-ответвитель TSS**	80	100	37232	Пластина крепежная GTO H80 Пластина PTCE для заземления Винт с крестообр. шлицем M6x10 Гайка с насечкой M6 Винт для электр. соединения M5x8	37303 37501 CM010610 CM100600 CM030508	2 4 10 10 6
		150	37233			
		200	37234			
		300	37235			
		400	37226			
		500	37227			
 **Ответвитель вверх TSS**	80	80	37221	Пластина крепежная GTO H80 Пластина PTCE для заземления Винт с крестообр. шлицем M6x10 Гайка с насечкой M6 Винт для электр. соединения M5x8	37303 37501 CM010610 CM100600 CM030508	6 6 30 30 6
		100	37222			
		150	37223			
		200	37224			
		300	37225			
 **Крышка-ответвитель TS**	80	100	37242	Пластина крепежная GTO H80 Пластина PTCE для заземления Винт с крестообр. шлицем M6x10 Гайка с насечкой M6 Винт для электр. соединения M5x8	37303 37501 CM010610 CM100600 CM030508	2 4 10 10 6
		200	37243			
		300	37244			
		400	37206			
		500	37207			
 **Т-Ответвитель вверх TS**	80	80	37201	Пластина крепежная GTO H80 Пластина PTCE для заземления Винт с крестообр. шлицем M6x10 Гайка с насечкой M6 Винт для электрич. соединения M5x8	37303 37501 CM010610 CM100600 CM030508	6 6 30 30 6
		100	37202			
		150	37203			
		200	37204			
		300	37205			

Аксессуар	Высота H, мм	Ширина B, мм	Код аксессуара	Описание монтажного элемента	Код монтажного элемента	Количество, шт.
 **Переходник RRC**	50	100/50	36308	Пластина крепежная GTO H50 Пластина PTCE для заземления Винт с крестообр. шлицем M6x10 Гайка с насечкой M6	37301 37501 CM010610 CM100600	4 2 12 12
		150/100	36309			
		200/100	36310			
		200/150	36311			
		300/100	36312			
		300/150	36313			
		300/200	36314			
		400/200	36315			
		400/300	36316			
		500/200	36317			
		500/300	36318			
		500/400	36319			
	80	150/80	36281	Пластина крепежная GTO H80 Пластина PTCE для заземления Винт с крестообр. шлицем M6x10 Гайка с насечкой M6	37303 37501 CM010610 CM100600	4 2 20 20
		150/100	36282			
		200/80	36283			
		200/100	36284			
		200/150	36285			
		300/80	36286			
		300/100	36287			
		300/150	36288			
		300/200	36289			
		400/200	36299			
		400/300	36290			
		500/300	36291			
		500/400	36292			
	100	150/100	36320	Пластина крепежная GTO H100 Пластина PTCE для заземления Винт с крестообр. шлицем M6x10 Гайка с насечкой M6	37305 37501 CM010610 CM100600	4 2 20 20
		200/100	36321			
		200/150	36322			
		300/100	36323			
		300/150	36324			
		300/200	36325			
		400/200	36326			
		400/300	36327			
		500/200	36328			
		500/300	36329			
		500/400	36330			
 **Крышка на переходник RRC**	15	100/50	38079	Пластина PTCE для заземления Винт для электрического соединения M5x8	37501 CM030508	2 4
		150/80	38081			
		150/100	38082			
		200/80	38083			
		200/100	38084			
		200/150	38085			
		300/80	38086			
		300/100	38087			
		300/150	38088			
		300/200	38089			
		400/200	38308			
		400/300	38090			
		500/200	38393			
		500/300	38091			
		500/400	38092			

Аксессуар	Высота H, мм	Ширина B, мм	Код аксессуара	Описание монтажного элемента	Код монтажного элемента	Количество, шт.
 **Переходник RRS левосторонний**	50	100/50	36354	Пластина крепежная GTO H50 Пластина PTCE для заземления Винт с крестообр. шлицем M6x10 Гайка с насечкой M6	37301 37501 CM010610 CM100600	4 2 12 12
		150/100	36355			
		200/100	36356			
		200/150	36357			
		300/100	36358			
		300/150	36359			
		300/200	36360			
		400/200	36361			
		400/300	36362			
		500/200	36363			
		500/300	36364			
		500/400	36365			
	80	100/80	36521	Пластина крепежная GTO H80 Пластина PTCE для заземления Винт с крестообр. шлицем M6x10 Гайка с насечкой M6	37303 37501 CM010610 CM100600	4 2 20 20
		150/80	36522			
		150/100	36523			
		200/80	36524			
		200/100	36525			
		200/150	36526			
		300/80	36527			
		300/100	36528			
		300/150	36529			
		300/200	36530			
		400/200	36305			
		400/300	36531			
		500/300	36532			
		500/400	36307			
	100	150/100	36366	Пластина крепежная GTO H100 Пластина PTCE для заземления Винт с крестообр. шлицем M6x10 Гайка с насечкой M6	37305 37501 CM010610 CM100600	4 2 20 20
		200/100	36367			
		200/150	36368			
		300/100	36369			
		300/150	36370			
		300/200	36371			
		400/200	36372			
		400/300	36373			
		500/200	36374			
		500/300	36375			
		500/400	36376			
 **Крышка на переходник RRS левосторонний**	15	100/50	38160	Пластина PTCE для заземления Винт для электрического соединения M5x8	37501 CM030508	2 4
		100/80	38161			
		150/80	38162			
		150/100	38163			
		200/80	38164			
		200/100	38165			
		200/150	38166			
		300/80	38167			
		300/100	38168			
		300/150	38169			
		300/200	38170			
		400/200	38313			
		400/300	38171			
		500/200	38315			
		500/300	38172			
		500/400	38173			

Аксессуар	Высота H, мм	Ширина B, мм	Код аксессуара	Описание монтажного элемента	Код монтажного элемента	Количество, шт.
 **Переходник RRD правосторонний**	50	100/50	36331	Пластина крепежная GTO H50 Пластина PTCE для заземления Винт с крестообр. шлицем M6x10 Гайка с насечкой M6	37301 37501 CM010610 CM100600	4 2 12 12
		150/100	36332			
		200/100	36333			
		200/150	36334			
		300/100	36335			
		300/150	36336			
		300/200	36337			
		400/200	36338			
		400/300	36339			
		500/200	36340			
		500/300	36341			
		500/400	36342			
	80	100/80	36401	Пластина крепежная GTO H80 Пластина PTCE для заземления Винт с крестообр. шлицем M6x10 Гайка с насечкой M6	37303 37501 CM010610 CM100600	4 2 20 20
		150/80	36402			
		150/100	36403			
		200/80	36404			
		200/100	36405			
		200/150	36406			
		300/80	36407			
		300/100	36408			
		300/150	36409			
		300/200	36410			
		400/200	36301			
		400/300	36411			
		500/300	36412			
		500/400	36413			
	100	150/100	36343	Пластина крепежная GTO H100 Пластина PTCE для заземления Винт с крестообр. шлицем M6x10 Гайка с насечкой M6	37305 37501 CM010610 CM100600	4 2 20 20
		200/100	36344			
		200/150	36345			
		300/100	36346			
		300/150	36347			
		300/200	36348			
		400/200	36349			
		400/300	36350			
		500/200	36351			
		500/300	36352			
		500/400	36353			
 **Крышка на переходник RRD правосторонний**	15	100/50	38120	Пластина PTCE для заземления Винт для электр. соединения M5x8	37501 CM030508	2 4
		100/80	38121			
		150/80	38122			
		150/100	38123			
		200/80	38124			
		200/100	38125			
		200/150	38126			
		300/80	38127			
		300/100	38128			
		300/150	38129			
		300/200	38130			
		400/200	38310			
		400/300	38131			
		500/200	38316			
		500/300	38132			
		500/400	38133			



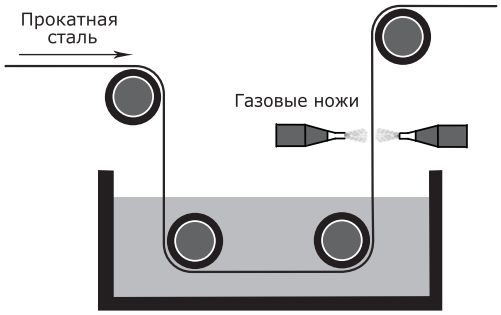
L5 COMBITECH

Лестничные металлические лотки "L5 Combitech"

Техническая информация	206
Прямые элементы	207
Таблица кодов аксессуаров	208
Монтажные аксессуары	210
Системные аксессуары	213
Вертикальные подвесы	216
Усиленные консоли	217
Инструкции по монтажу	218
Чертежи	223
Примеры монтажа	223

Техническая информация

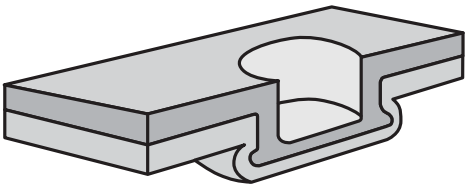
Сталь, оцинкованная по методу Сендзимира

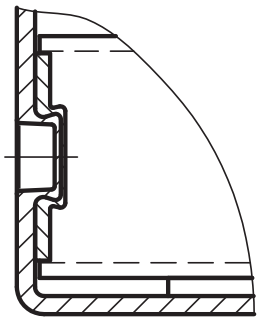


Ванна расплавленного цинка t ~ 650°C

Процесс обработки стали по методу Сендзимира – один из методов горячего цинкования. Лист прокатной стали промывается реагентами и просушивается в печи, в которой он разогревается до температуры около 650ºС. После этого сразу погружается в ванну расплавленного цинка с температурой 650ºС. У выхода из ванны стоят, так называемые, газовые ножи. В них под большим давлением подаётся воздух, который сдувает лишний цинк с листа. Таким образом, получается равномерный слой цинка по всей поверхности стали.

Метод соединения «клинчинг»

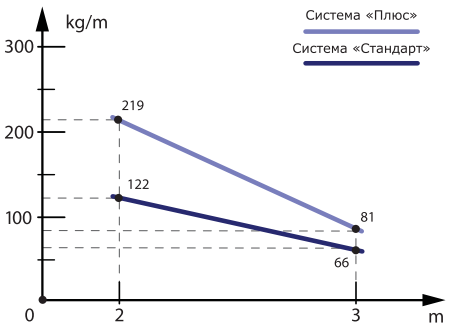




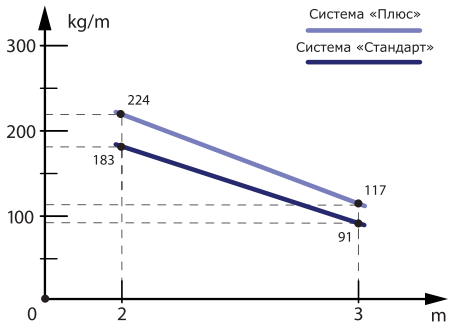
«Клинчинг» - это один из методов соединения листовых материалов, который применяется для соединения компонентов лестничных лотков. Данный метод представляет собой вштамповку двух листовых материалов друг в друга с помощью клинчера. Для соединения компоненты располагают вплотную, после чего пуансон клинчера вдавливает один лист стали в другой расположенный у матрицы клинчера. После вдавливания пуансон клинчера расширяется и запрессовывает листовой материал в форму. Данный вид соединения отличается высокой прочностью и виброустойчивостью. При этом не используются дополнительные соединительные элементы (заклёпки, болты, и т.п.).

Графики нагрузок

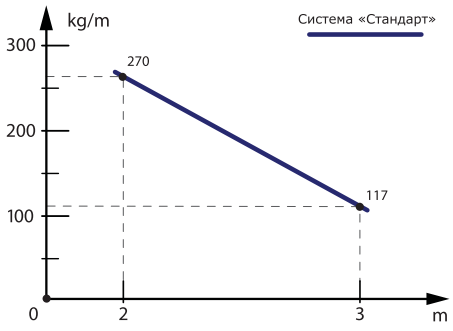
H 50



H 80



H 100



Графики построены по результатам испытаний свободно лежащих лестничных лотков без закрепления на консолях.
Графики построены для дистанции между опорами от 2 до 3 метров, дальнейшая экстраполяция невозможна.
Испытывались лестничные лотки максимальной ширины 600 мм.
Коэффициент запаса прочности учтён и равняется двум (k=2).

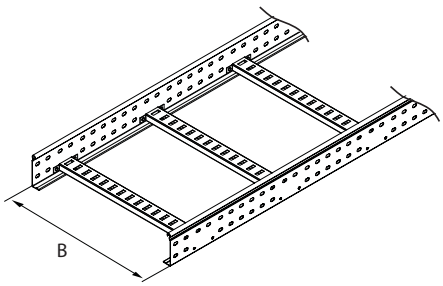
Совместимость

Лестничные лотки «L5 Combitech» полностью совместимы с листовыми лотками и аксессуарами системы «S5 Combitech», т.е. с лестничными лотками ДКС можно использовать аксессуары листовых лотков ДКС без дополнительных элементов и переходников. Для крепления и соединения лестничных лотков используются изделия из ассортимента «M5 Combitech». Тем самым обеспечивается одно из ключевых преимуществ продукции компании ДКС – системность и комплексность решений.

Кабельные лотки лестничного типа

Прямые элементы





Ассортимент лотков лестничного типа состоит из трёх вариантов высоты бокового профиля: 50, 80 и 100 мм; по ширине предлагается пять вариантов от 200 до 600 мм. Лестничные лотки имеют отштампованные края для быстрого соединения внахлест («папа-мама»).
Прямые элементы лестничных лотков доступны двух видов - Система "Стандарт" и Система "Плюс".
В системе "Стандарт" лонжерон имеет толщину 1,2 мм, а система "Плюс" отличается увеличенной до 1,5 мм толщиной лонжерона. Исключая лотки высотой 100 мм, где толщина лонжерона 1,5 мм в единственном варианте "Стандарт". Толщина поперечин (ступенек) лестничных лотков 1,0 мм для всех типоразмеров. Дистанция между поперечинами (ступеньками) 250 мм.
Для соединения лонжеронов и поперечин используется инновационная технология "клинчинг", которая без применения сварки и заклёпок надёжно соединяет продольные и поперечные элементы лестничных лотков.
Для соединения прямых элементов используются винты с квадратным подголовником М6х10 (СМ010610), шайбы стопорные М6 (СМ220600) и гайки М6 (СМ110600).

Варианты исполнения

Лестничные лотки поставляются в трёх вариантах исполнения материала:
Исполнение 1 - Сталь, оцинкованная по методу Сендзимира (толщина цинкового покрытия 19-23 микрон).
Исполнение 2 - Горячее цинкование погружением после изготовления (толщина цинкового покрытия 70-80 микрон).
Исполнение 3 - Нержавеющая сталь (AISI 304).
Стандартным исполнением лестничных лотков является "Сталь, оцинкованная по методу Сендзимира", другие варианты поставляются под заказ.

Высота, H, мм	Длина, L, мм	Ширина, B, мм	Толщина лонжерона, мм	Исполнение 1 Код	Исполнение 2 Код	Исполнение 3 Код	Т.И.З.*, мм^2	Вес**, кг/м
50 "Стандарт"	3000	200	1,2	**LL5020**	LL5020HDZ	LL5020INOX	6000	2,1
		300	1,2	**LL5030**	LL5030HDZ	LL5030INOX	9000	2,3
		400	1,2	**LL5040**	LL5040HDZ	LL5040INOX	12000	2,5
		500	1,2	**LL5050**	LL5050HDZ	LL5050INOX	15000	2,9
		600	1,2	**LL5060**	LL5060HDZ	LL5060INOX	18000	3,14
50 "Плюс"	3000	200	1,5	**LI5020**	LI5020HDZ	LI5020INOX	6000	2,57
		300	1,5	**LI5030**	LI5030HDZ	LI5030INOX	9000	2,77
		400	1,5	**LI5040**	LI5040HDZ	LI5040INOX	12000	2,97
		500	1,5	**LI5050**	LI5050HDZ	LI5050INOX	15000	3,37
		600	1,5	**LI5060**	LI5060HDZ	LI5060INOX	18000	3,61
80 "Стандарт"	3000	200	1,2	**LL8020**	LL8020HDZ	LL8020INOX	12000	2,62
		300	1,2	**LL8030**	LL8030HDZ	LL8030INOX	18000	2,82
		400	1,2	**LL8040**	LL8040HDZ	LL8040INOX	24000	3,02
		500	1,2	**LL8050**	LL8050HDZ	LL8050INOX	30000	3,42
		600	1,2	**LL8060**	LL8060HDZ	LL8060INOX	36000	3,66
80 "Плюс"	3000	200	1,5	**LI8020**	LI8020HDZ	LI8020INOX	12000	3,05
		300	1,5	**LI8030**	LI8030HDZ	LI8030INOX	18000	3,25
		400	1,5	**LI8040**	LI8040HDZ	LI8040INOX	24000	3,45
		500	1,5	**LI8050**	LI8050HDZ	LI8050INOX	30000	3,85
		600	1,5	**LI8060**	LI8060HDZ	LI8060INOX	36000	4,09
100 "Стандарт"	3000	200	1,5	**LL1020**	LL1020HDZ	LL1020INOX	16000	3,47
		300	1,5	**LL1030**	LL1030HDZ	LL1030INOX	24000	3,67
		400	1,5	**LL1040**	LL1040HDZ	LL1040INOX	32000	3,87
		500	1,5	**LL1050**	LL1050HDZ	LL1050INOX	40000	4,11
		600	1,5	**LL1060**	LL1060HDZ	LL1060INOX	48000	4,27

* Т.И.З. - теоретически используемая зона для прокладки кабеля
** Вес указан для стандартного исполнения "Сталь, оцинкованная по методу Сендзимира"

Таблица кодов аксессуаров лестничных лотков

Варианты исполнения

Аксессуары лестничных лотков поставляются в трёх вариантах исполнения материала:
Исполнение 1 - Сталь, оцинкованная по методу Сендзимира (толщина цинкового покрытия 19-23 микрон).
Исполнение 2 - Горячее цинкование погружением после изготовления (толщина цинкового покрытия 70-80 микрон).
Исполнение 3 - Нержавеющая сталь (AISI 304).
Стандартным исполнением лестничных лотков является "Сталь, оцинкованная по методу Сендзимира", другие варианты поставляются под заказ.



Высота, H, мм	Ширина, B, мм	Вариант исполнения	Соединитель горизонт. усиленный, GTO L	Угол горизонт. 90°, R 300 мм	Угол горизонт.90°, R 600 мм	Угол вертик. шарнирный	T-соедин.	X-соедин.	Прижим кабельного лотка
50	200	**Исполнение 1**	**LG5000**	**LC5320**	**LC5620**	**LE5002**	**LT5302**	**LX5302**	**LP1000**
		Исполнение 2	LG5000HDZ	LC5320HDZ	LC5620HDZ	LE5002HDZ	LT5302HDZ	LX5302HDZ	-
		Исполнение 3	LG5000INOX	LC5320INOX	LC5620INOX	LE5002INOX	LT5302INOX	LX5302INOX	LP1000INOX
	300	**Исполнение 1**	**LG5000**	**LC5330**	**LC5630**	**LE5003**	**LT5303**	**LX5303**	**LP1000**
		Исполнение 2	LG5000HDZ	LC5330HDZ	LC5630HDZ	LE5003HDZ	LT5303HDZ	LX5303HDZ	-
		Исполнение 3	LG5000INOX	LC5330INOX	LC5630INOX	LE5003NOX	LT5303INOX	LX5303INOX	LP1000INOX
	400	**Исполнение 1**	**LG5000**	**LC5340**	**LC5640**	**LE5004**	**LT5304**	**LX5304**	**LP1000**
		Исполнение 2	LG5000HDZ	LC5340HDZ	LC5640HDZ	LE5004HDZ	LT5304HDZ	LX5304HDZ	-
		Исполнение 3	LG5000INOX	LC5340INOX	LC5640INOX	LE5004INOX	LT5304INOX	LX5304INOX	LP1000INOX
	500	**Исполнение 1**	**LG5000**	**LC5350**	**LC5650**	**LE5005**	**LT5305**	**LX5305**	**LP1000**
		Исполнение 2	LG5000HDZ	LC5350HDZ	LC5650HDZ	LE5005HDZ	LT5305HDZ	LX5305HDZ	-
		Исполнение 3	LG5000INOX	LC5350INOX	LC5650INOX	LE5005INOX	LT5305INOX	LX5305INOX	LP1000INOX
	600	**Исполнение 1**	**LG5000**	**LC5360**	**LC5660**	**LE5006**	**LT5306**	**LX5306**	**LP1000**
		Исполнение 2	LG5000HDZ	LC5360HDZ	LC5660HDZ	LE5006HDZ	LT5306HDZ	LX5306HDZ	-
		Исполнение 3	LG5000INOX	LC5360INOX	LC5660INOX	LE5006INOX	LT5306INOX	LX5306INOX	LP1000INOX
80	200	**Исполнение 1**	**LG8000**	**LC8320**	**LC8620**	**LE8002**	**LT8302**	**LX8302**	**LP1000**
		Исполнение 2	LG8000HDZ	LC8320HDZ	LC8620HDZ	LE8002HDZ	LT8302HDZ	LX8302HDZ	-
		Исполнение 3	LG8000INOX	LC8320INOX	LC8620INOX	LE8002INOX	LT8302INOX	LX8302INOX	LP1000INOX
	300	**Исполнение 1**	**LG8000**	**LC8330**	**LC8630**	**LE8003**	**LT8303**	**LX8303**	**LP1000**
		Исполнение 2	LG8000HDZ	LC8330HDZ	LC8630HDZ	LE8003HDZ	LT8303HDZ	LX8303HDZ	-
		Исполнение 3	LG8000INOX	LC8330INOX	LC8630INOX	LE8003INOX	LT8303INOX	LX8303INOX	LP1000INOX
	400	**Исполнение 1**	**LG8000**	**LC8340**	**LC8640**	**LE8004**	**LT8304**	**LX8304**	**LP1000**
		Исполнение 2	LG8000HDZ	LC8340HDZ	LC8640HDZ	LE8004HDZ	LT8304HDZ	LX8304HDZ	-
		Исполнение 3	LG8000INOX	LC8340INOX	LC8640INOX	LE8004INOX	LT8304INOX	LX8304INOX	LP1000INOX
	500	**Исполнение 1**	**LG8000**	**LC8350**	**LC8650**	**LE8005**	**LT8305**	**LX8305**	**LP1000**
		Исполнение 2	LG8000HDZ	LC8350HDZ	LC8650HDZ	LE8005HDZ	LT8305HDZ	LX8305HDZ	-
		Исполнение 3	LG8000INOX	LC8350INOX	LC8650INOX	LE8005INOX	LT8305INOX	LX8305INOX	LP1000INOX
	600	**Исполнение 1**	**LG8000**	**LC8360**	**LC8660**	**LE8006**	**LT8306**	**LX8306**	**LP1000**
		Исполнение 2	LG8000HDZ	LC8360HDZ	LC8660HDZ	LE8006HDZ	LT8306HDZ	LX8306HDZ	-
		Исполнение 3	LG8000INOX	LC8360INOX	LC8660INOX	LE8006INOX	LT8306INOX	LX8306INOX	LP1000INOX
100	200	**Исполнение 1**	**LG1000**	**LC1320**	**LC1620**	**LE1002**	**LT1302**	**LX1302**	**LP1000**
		Исполнение 2	LG1000HDZ	LC1320HDZ	LC1620HDZ	LE1002HDZ	LT1302HDZ	LX1302HDZ	-
		Исполнение 3	LG1000INOX	LC1320INOX	LC1620INOX	LE1002INOX	LT1302INOX	LX1302INOX	LP1000INOX
	300	**Исполнение 1**	**LG1000**	**LC1330**	**LC1630**	**LE1003**	**LT1303**	**LX1303**	**LP1000**
		Исполнение 2	LG1000HDZ	LC1330HDZ	LC1630HDZ	LE1003HDZ	LT1303HDZ	LX1303HDZ	-
		Исполнение 3	LG1000INOX	LC1330INOX	LC1630INOX	LE1003INOX	LT1303INOX	LX1303INOX	LP1000INOX
	400	**Исполнение 1**	**LG1000**	**LC1340**	**LC1640**	**LE1004**	**LT1304**	**LX1304**	**LP1000**
		Исполнение 2	LG1000HDZ	LC1340HDZ	LC1640HDZ	LE1004HDZ	LT1304HDZ	LX1304HDZ	-
		Исполнение 3	LG1000INOX	LC1340INOX	LC1640INOX	LE1004INOX	LT1304INOX	LX1304INOX	LP1000INOX
	500	**Исполнение 1**	**LG1000**	**LC1350**	**LC1650**	**LE1005**	**LT1305**	**LX1305**	**LP1000**
		Исполнение 2	LG1000HDZ	LC1350HDZ	LC1650HDZ	LE1005HDZ	LT1305HDZ	LX1305HDZ	-
		Исполнение 3	LG1000INOX	LC1350INOX	LC1650INOX	LE1005INOX	LT1305INOX	LX1305INOX	LP1000INOX
	600	**Исполнение 1**	**LG1000**	**LC1360**	**LC1660**	**LE1006**	**LT1306**	**LX1306**	**LP1000**
		Исполнение 2	LG1000HDZ	LC1360HDZ	LC1660HDZ	LE1006HDZ	LT1306HDZ	LX1306HDZ	-
		Исполнение 3	LG1000INOX	LC1360INOX	LC1660INOX	LE1006INOX	LT1306INOX	LX1306INOX	LP1000INOX



Высота, H, мм	Ширина, B, мм	Упрощённая редукция на 100 мм	Упрощённая редукция на 200 мм	Упрощённая редукция на 300 мм	Упрощённая редукция на 400 мм	Регулир. горизонт. соединитель	Монтажная пластина вертик.	Монтажная пластина горизонт.	Стеновое крепление лотка (кронштейн)	Заглушки торцевые, пластик RAL3020
50	200	**LR5100**	**LR5200**	**LR5300**	**LR5400**	**LP0050**	**LP3000**	**LP4000**	**LP5000**	**LS5000**
		LR5100HDZ	LR5200HDZ	LR5300HDZ	LR5400HDZ	LP0050HDZ	LP3000HDZ	LP4000HDZ	LP5000HDZ	-
		LR5100INOX	LR5200INOX	LR5300INOX	LR5400INOX	LP0050INOX	LP3000INOX	LP4000INOX	LP5000INOX	-
	300	**LR5100**	**LR5200**	**LR5300**	**LR5400**	**LP0050**	**LP3000**	**LP4000**	**LP5000**	**LS5000**
		LR5100HDZ	LR5200HDZ	LR5300HDZ	LR5400HDZ	LP0050HDZ	LP3000HDZ	LP4000HDZ	LP5000HDZ	-
		LR5100INOX	LR5200INOX	LR5300INOX	LR5400INOX	LP0050INOX	LP3000INOX	LP4000INOX	LP5000INOX	-
	400	**LR5100**	**LR5200**	**LR5300**	**LR5400**	**LP0050**	**LP3000**	**LP4000**	**LP5000**	**LS5000**
		LR5100HDZ	LR5200HDZ	LR5300HDZ	LR5400HDZ	LP0050HDZ	LP3000HDZ	LP4000HDZ	LP5000HDZ	-
		LR5100INOX	LR5200INOX	LR5300INOX	LR5400INOX	LP0050INOX	LP3000INOX	LP4000INOX	LP5000INOX	-
	500	**LR5100**	**LR5200**	**LR5300**	**LR5400**	**LP0050**	**LP3000**	**LP4000**	**LP5000**	**LS5000**
		LR5100HDZ	LR5200HDZ	LR5300HDZ	LR5400HDZ	LP0050HDZ	LP3000HDZ	LP4000HDZ	LP5000HDZ	-
		LR5100INOX	LR5200INOX	LR5300INOX	LR5400INOX	LP0050INOX	LP3000INOX	LP4000INOX	LP5000INOX	-
	600	**LR5100**	**LR5200**	**LR5300**	**LR5400**	**LP0050**	**LP3000**	**LP4000**	**LP5000**	**LS5000**
		LR5100HDZ	LR5200HDZ	LR5300HDZ	LR5400HDZ	LP0050HDZ	LP3000HDZ	LP4000HDZ	LP5000HDZ	-
		LR5100INOX	LR5200INOX	LR5300INOX	LR5400INOX	LP0050INOX	LP3000INOX	LP4000INOX	LP5000INOX	-
80	200	**LR8100**	**LR8200**	**LR8300**	**LR8400**	**LP0080**	**LP3000**	**LP4000**	**LP5000**	**LS8000**
		LR8100HDZ	LR8200HDZ	LR8300HDZ	LR8400HDZ	LP0080HDZ	LP3000HDZ	LP4000HDZ	LP5000HDZ	-
		LR8100INOX	LR8200INOX	LR8300INOX	LR8400INOX	LP0080INOX	LP3000INOX	LP4000INOX	LP5000INOX	-
	300	**LR8100**	**LR8200**	**LR8300**	**LR8400**	**LP0080**	**LP3000**	**LP4000**	**LP5000**	**LS8000**
		LR8100HDZ	LR8200HDZ	LR8300HDZ	LR8400HDZ	LP0080HDZ	LP3000HDZ	LP4000HDZ	LP5000HDZ	-
		LR8100INOX	LR8200INOX	LR8300INOX	LR8400INOX	LP0080INOX	LP3000INOX	LP4000INOX	LP5000INOX	-
	400	**LR8100**	**LR8200**	**LR8300**	**LR8400**	**LP0080**	**LP3000**	**LP4000**	**LP5000**	**LS8000**
		LR8100HDZ	LR8200HDZ	LR8300HDZ	LR8400HDZ	LP0080HDZ	LP3000HDZ	LP4000HDZ	LP5000HDZ	-
		LR8100INOX	LR8200INOX	LR8300INOX	LR8400INOX	LP0080INOX	LP3000INOX	LP4000INOX	LP5000INOX	-
	500	**LR8100**	**LR8200**	**LR8300**	**LR8400**	**LP0080**	**LP3000**	**LP4000**	**LP5000**	**LS8000**
		LR8100HDZ	LR8200HDZ	LR8300HDZ	LR8400HDZ	LP0080HDZ	LP3000HDZ	LP4000HDZ	LP5000HDZ	-
		LR8100INOX	LR8200INOX	LR8300INOX	LR8400INOX	LP0080INOX	LP3000INOX	LP4000INOX	LP5000INOX	-
	600	**LR8100**	**LR8200**	**LR8300**	**LR8400**	**LP0080**	**LP3000**	**LP4000**	**LP5000**	**LS8000**
		LR8100HDZ	LR8200HDZ	LR8300HDZ	LR8400HDZ	LP0080HDZ	LP3000HDZ	LP4000HDZ	LP5000HDZ	-
		LR8100INOX	LR8200INOX	LR8300INOX	LR8400INOX	LP0080INOX	LP3000INOX	LP4000INOX	LP5000INOX	-
100	200	**LR1100**	**LR1200**	**LR1300**	**LR1400**	**LP0100**	**LP3000**	**LP4000**	**LP5000**	**LS1000**
		LR1100HDZ	LR1200HDZ	LR1300HDZ	LR1400HDZ	LP0100HDZ	LP3000HDZ	LP4000HDZ	LP5000HDZ	-
		LR1100INOX	LR1200INOX	LR1300INOX	LR1400INOX	LP0100INOX	LP3000INOX	LP4000INOX	LP5000INOX	-
	300	**LR1100**	**LR1200**	**LR1300**	**LR1400**	**LP0100**	**LP3000**	**LP4000**	**LP5000**	**LS1000**
		LR1100HDZ	LR1200HDZ	LR1300HDZ	LR1400HDZ	LP0100HDZ	LP3000HDZ	LP4000HDZ	LP5000HDZ	-
		LR1100INOX	LR1200INOX	LR1300INOX	LR1400INOX	LP0100INOX	LP3000INOX	LP4000INOX	LP5000INOX	-
	400	**LR1100**	**LR1200**	**LR1300**	**LR1400**	**LP0100**	**LP3000**	**LP4000**	**LP5000**	**LS1000**
		LR1100HDZ	LR1200HDZ	LR1300HDZ	LR1400HDZ	LP0100HDZ	LP3000HDZ	LP4000HDZ	LP5000HDZ	-
		LR1100INOX	LR1200INOX	LR1300INOX	LR1400INOX	LP0100INOX	LP3000INOX	LP4000INOX	LP5000INOX	-
	500	**LR1100**	**LR1200**	**LR1300**	**LR1400**	**LP0100**	**LP3000**	**LP4000**	**LP5000**	**LS1000**
		LR1100HDZ	LR1200HDZ	LR1300HDZ	LR1400HDZ	LP0100HDZ	LP3000HDZ	LP4000HDZ	LP5000HDZ	-
		LR1100INOX	LR1200INOX	LR1300INOX	LR1400INOX	LP0100INOX	LP3000INOX	LP4000INOX	LP5000INOX	-
	600	**LR1100**	**LR1200**	**LR1300**	**LR1400**	**LP0100**	**LP3000**	**LP4000**	**LP5000**	**LS1000**
		LR1100HDZ	LR1200HDZ	LR1300HDZ	LR1400HDZ	LP0100HDZ	LP3000HDZ	LP4000HDZ	LP5000HDZ	-
		LR1100INOX	LR1200INOX	LR1300INOX	LR1400INOX	LP0100INOX	LP3000INOX	LP4000INOX	LP5000INOX	-

Аксессуары лестничных лотков

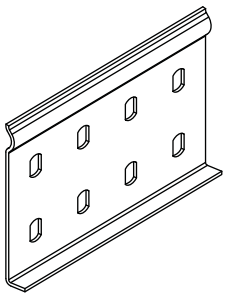
Монтажные аксессуары

Варианты исполнения

Аксессуары лестничных лотков поставляются в трёх вариантах исполнения материала:
Исполнение 1 - Сталь, оцинкованная по методу Сендзимира (толщина цинкового покрытия 19-23 микрон).
Исполнение 2 - Горячее цинкование погружением после изготовления (толщина цинкового покрытия 70-80 микрон).
Исполнение 3 - Нержавеющая сталь (AISI 304).
Стандартным исполнением аксессуаров является "Сталь, оцинкованная по методу Сендзимира", другие варианты поставляются под заказ.

Усиленные соединители GTO L





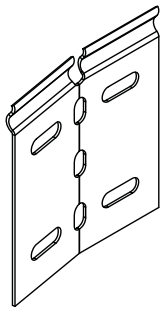
Предназначены для соединения прямых элементов лестничных лотков с аксессуарами и/или для соединения прямых элементов в местах отрезания и соединения однотипных окончаний «папа» или «мама». Также используются для соединения прямых элементов на высоконагруженных участках трассы.
Сталь толщиной 1,5 мм.

Высота, H, мм	Исполнение 1, Код	Исполнение 2, Код	Исполнение 3, Код	Вес*, кг/шт.
50	**LG5000**	LG5000HDZ	LG5000INOX	0,080
80	**LG8000**	LG8000HDZ	LG8000INOX	0,114
100	**LG1000**	LG1000HDZ	LG1000INOX	0,142

Регулируемые горизонтальные соединители

Ожидается

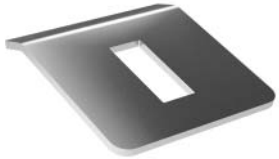


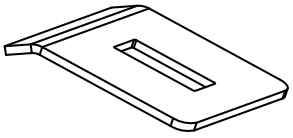


Предназначены для соединения прямых элементов лестничных лотков с небольшой корректировкой прямолинейности трассы в горизонтальной плоскости. Используются для более точного подвода лестничных лотков к другой трассе лотков или оборудованию.
Сталь толщиной 1,5 мм.

Высота, H, мм	Исполнение 1, Код	Исполнение 2, Код	Исполнение 3, Код	Вес*, кг/шт.
50	**LP0050**	LP0050HDZ	LP0050INOX	0,080
80	**LP0080**	LP0080HDZ	LP0080INOX	0,114
100	**LP0100**	LP0100HDZ	LP0100INOX	0,142

Прижимы кабельного лотка



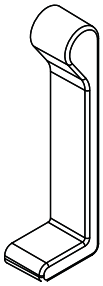


Предназначены для крепления лестничных лотков к консолям и подвесам. Используются в комплекте с винтом M6x20 (CM010620) и гайкой M6 с насечкой (CM100600).
Сталь толщиной 3 мм.

Высота, H, мм	Исполнение 1, Код	Исполнение 2, Код	Исполнение 3, Код	Вес*, кг/шт.
50	**LP1000**	-	LP1000INOX	0,003
80				
100				

Торцевые заглушки



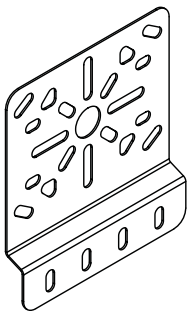


Предназначены для маркировки окончания трассы лестничных лотков. Также используются для заглушения отрезанных окончаний лестничных лотков в эстетических целях. Могут одеваться как со стороны соединения «папа», так и со стороны соединения «мама».
Материал изготовления – полиэтилен.
Цвет – красный RAL3020.
Поставляются комплектом – левая и правая заглушки.

Высота, H, мм	Код	Вес, кг/комп
50	LS5000	0,007
80	LS8000	0,010
100	LS1000	0,012

Монтажные пластины вертикальные



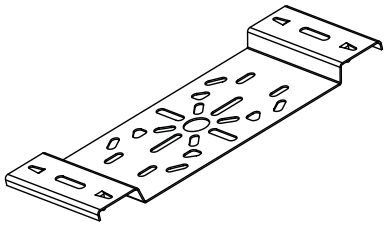


Предназначены для вертикального монтажа ответвительных коробок производства ДКС из ассортимента системы «Экспресс». Перфорация пластины разработана с учётом крепёжных отверстий ответвительных коробок «Экспресс».
Пластина устанавливается на боковом лонжероне лестничного лотка и фиксируется винтами М6х10 (СМ010610) и гайками М6 с насечкой (СМ100600).
Размеры пластины: 134 (Ш) х 150 (В) мм.
Сталь толщиной 1,2 мм.

Высота, H, мм	Исполнение 1, Код	Исполнение 2, Код	Исполнение 3, Код	Вес*, кг/шт.
50	**LP3000**	LP3000HDZ	LP3000INOX	0,195
80				
100				

Монтажные пластины горизонтальные



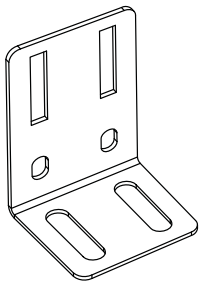


Предназначены для горизонтального монтажа ответвительных коробок производства ДКС из ассортимента системы «Экспресс». Перфорация пластины разработана с учётом крепёжных отверстий ответвительных коробок «Экспресс».
Пластина устанавливается на поперечинах лестничного лотка и может фиксироваться винтами или быстрозажимными крепёжными лепестками.
Размеры пластины: 292 (Д) х 110 (Ш) мм.
Сталь толщиной 1,2 мм.

Высота, H, мм	Исполнение 1, Код	Исполнение 2, Код	Исполнение 3, Код	Вес*, кг/шт.
50	**LP4000**	LP4000HDZ	LP4000INOX	0,300
80				
100				

Стеновые крепления лотка (кронштейны)





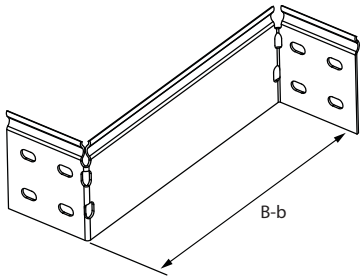
Предназначены для вертикального монтажа лестничных лотков. Также могут использоваться для напольной установки лестничных лотков.
Устанавливаются на боковом лонжероне лестничного лотка. Для их крепления требуются винты с квадратным подголовником M6x10 (CM010610) и гайки с насечкой M6 (CM100600). Для крепления кронштейна к стене или к полу используются анкеры, соответствующие материалу поверхности крепления.
Размеры кронштейна:
55 (Ш) x 50 (Г) x 90 (В) мм.
Сталь толщиной 3 мм.

Высота, H, мм	Исполнение 1, Код	Исполнение 2, Код	Исполнение 3, Код	Вес*, кг/шт.
50	**LP5000**	LP5000HDZ	LP5000INOX	0,1
80				
100				

Упрощённые редукции

Ожидается





Предназначены для простого и лёгкого монтажа перехода по ширине трассы лестничных лотков. В случае правосторонней или левосторонней редукции используются совместно с усиленными соединителями GTO L соответствующей высоты. В случае симметричной редукции используются две упрощённые редукции.
Универсальные аксессуары. Поставляются в несогнутом виде и могут быть смонтированы как левосторонние или как правосторонние редукции.

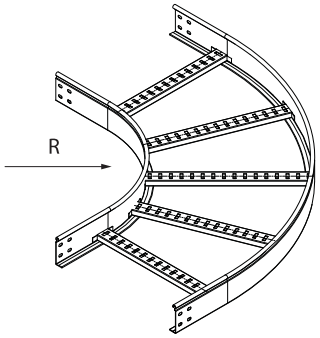
Высота, H, мм	Изменение B-b, мм	Исполнение 1, Код	Исполнение 2, Код	Исполнение 3, Код
50	100	**LR5100**	LR5100HDZ	LR5100INOX
	200	**LR5200**	LR5200HDZ	LR5200INOX
	300	**LR5300**	LR5300HDZ	LR5300INOX
	400	**LR5400**	LR5400HDZ	LR5400INOX
80	100	**LR8100**	LR8100HDZ	LR8100INOX
	200	**LR8200**	LR8200HDZ	LR8200INOX
	300	**LR8300**	LR8300HDZ	LR8300INOX
	400	**LR8400**	LR8400HDZ	LR8400INOX
100	100	**LR1100**	LR1100HDZ	LR1100INOX
	200	**LR1200**	LR1200HDZ	LR1200INOX
	300	**LR1300**	LR1300HDZ	LR1300INOX
	400	**LR1400**	LR1400HDZ	LR1400INOX

* Вес указан для стандартного исполнения "Сталь, оцинкованная по методу Сендзимира"

Системные аксессуары

Углы горизонтальные 90º R-300



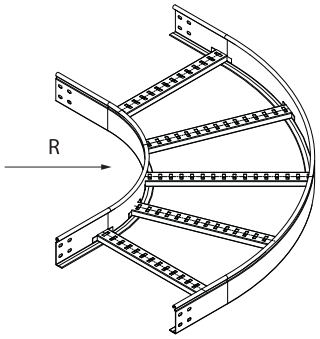


Углы горизонтальные 90º предназначены для поворота трассы лестничных лотков в горизонтальной плоскости. Углы имеют плавный радиусный изгиб лонжеронов, что минимизирует опасность повреждения кабеля.
Данный вариант углов горизонтальных имеет радиус изгиба внутреннего лонжерона 300 мм.
Толщина лонжерона 1,2 мм.
Толщина поперечины 1,0 мм.

Высота, H, мм	Ширина основания, B, мм	Исполнение 1, Код	Исполнение 2, Код	Исполнение 3, Код	Общая длина изделия, мм	Общая ширина изделия, мм	Вес*, кг/шт.
50	200	**LC5320**	LC5320HDZ	LC5320INOX	673	673	2,14
	300	**LC5330**	LC5330HDZ	LC5330INOX	773	773	2,34
	400	**LC5340**	LC5340HDZ	LC5340INOX	873	873	2,99
	500	**LC5350**	LC5350HDZ	LC5350INOX	973	973	3,99
	600	**LC5360**	LC5360HDZ	LC5360INOX	1073	1073	4,16
80	200	**LC8320**	LC8320HDZ	LC8320INOX	673	673	2,74
	300	**LC8330**	LC8330HDZ	LC8330INOX	773	773	3,14
	400	**LC8340**	LC8340HDZ	LC8340INOX	873	873	3,79
	500	**LC8350**	LC8350HDZ	LC8350INOX	973	973	4,23
	600	**LC8360**	LC8360HDZ	LC8360INOX	1073	1073	5,07
100	200	**LC1320**	LC1320HDZ	LC1320INOX	673	673	3,11
	300	**LC1330**	LC1330HDZ	LC1330INOX	773	773	3,55
	400	**LC1340**	LC1340HDZ	LC1340INOX	873	873	4,22
	500	**LC1350**	LC1350HDZ	LC1350INOX	973	973	4,69
	600	**LC1360**	LC1360HDZ	LC1360INOX	1073	1073	5,55

Углы горизонтальные 90º R-600



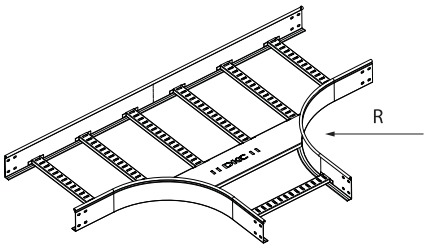


Углы горизонтальные 90º предназначены для поворота трассы лестничных лотков в горизонтальной плоскости. Углы имеют плавный радиусный изгиб лонжеронов, что минимизирует опасность повреждения кабеля.
Данный вариант углов горизонтальных имеет радиус изгиба внутреннего лонжерона 600 мм и предназначен для прокладки кабеля большого сечения с особыми требованиями к минимальному радиусу изгиба. Также может использоваться при параллельном монтаже кабельных трасс.
Толщина лонжерона 1,2 мм.
Толщина поперечины 1,0 мм.

Высота, H, мм	Ширина основания, B, мм	Исполнение 1, Код	Исполнение 2, Код	Исполнение 3, Код	Общая длина изделия, мм	Общая ширина изделия, мм	Вес*, кг/шт.
50	200	**LC5620**	LC5620HDZ	LC5620INOX	973	973	3,08
	300	**LC5630**	LC5630HDZ	LC5630INOX	1073	1073	3,55
	400	**LC5640**	LC5640HDZ	LC5640INOX	1173	1173	4,26
	500	**LC5650**	LC5650HDZ	LC5650INOX	1273	1273	4,76
	600	**LC5660**	LC5660HDZ	LC5660INOX	1373	1373	5,66
80	200	**LC8620**	LC8620HDZ	LC8620INOX	973	973	4,13
	300	**LC8630**	LC8630HDZ	LC8630INOX	1073	1073	4,62
	400	**LC8640**	LC8640HDZ	LC8640INOX	1173	1173	5,12
	500	**LC8650**	LC8650HDZ	LC8650INOX	1273	1273	5,9
	600	**LC8660**	LC8660HDZ	LC8660INOX	1373	1373	6,86
100	200	**LC1620**	LC1620HDZ	LC1620INOX	973	973	4,63
	300	**LC1630**	LC1630HDZ	LC1630INOX	1073	1073	5,18
	400	**LC1640**	LC1640HDZ	LC1640INOX	1173	1173	5,96
	500	**LC1650**	LC1650HDZ	LC1650INOX	1273	1273	6,54
	600	**LC1660**	LC1660HDZ	LC1660INOX	1373	1373	7,52

Т-соединители



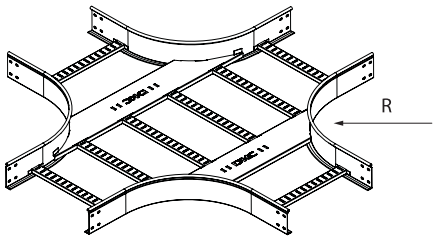


Т-соединители предназначены для монтажа отвода трассы лестничных лотков в горизонтальной плоскости. Т-соединители имеют плавный радиусный изгиб лонжеронов, что минимизирует опасность повреждения кабеля.
Т-соединители имеют радиус изгиба внутреннего лонжерона 300 мм.
Толщина лонжерона 1,2 мм.
Толщина поперечины 1,0 мм.

Высота, H, мм	Ширина основания, B, мм	Исполнение 1, Код	Исполнение 2, Код	Исполнение 3, Код	Общая длина изделия, мм	Общая ширина изделия, мм	Вес*, кг/шт.
50	200	**LT5302**	LT5302HDZ	LT5302INOX			
	300	**LT5303**	LT5303HDZ	LT5303INOX			
	400	**LT5304**	LT5304HDZ	LT5304INOX			
	500	**LT5305**	LT5305HDZ	LT5305INOX			
	600	**LT5306**	LT5306HDZ	LT5306INOX			
80	200	**LT8302**	LT8302HDZ	LT8302INOX			
	300	**LT8303**	LT8303HDZ	LT8303INOX			
	400	**LT8304**	LT8304HDZ	LT8304INOX			
	500	**LT8305**	LT8305HDZ	LT8305INOX			
	600	**LT8306**	LT8306HDZ	LT8306INOX			
100	200	**LT1302**	LT1302HDZ	LT1302INOX			
	300	**LT1303**	LT1303HDZ	LT1303INOX			
	400	**LT1304**	LT1304HDZ	LT1304INOX			
	500	**LT1305**	LT1305HDZ	LT1305INOX			
	600	**LT1306**	LT1306HDZ	LT1306INOX			

Х-соединители



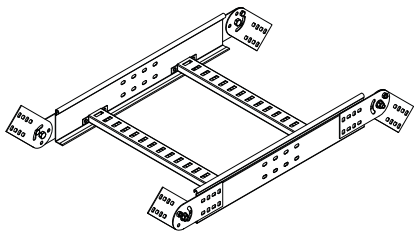


Х-соединители предназначены для монтажа пересечения трасс лестничных лотков в горизонтальной плоскости. Х-соединители имеют плавный радиусный изгиб лонжеронов, что минимизирует опасность повреждения кабеля.
Х-соединители имеют радиус изгиба внутреннего лонжерона 300 мм.
Толщина лонжерона 1,2 мм.
Толщина поперечины 1,0 мм.

Высота, H, мм	Ширина основания, B, мм	Исполнение 1, Код	Исполнение 2, Код	Исполнение 3, Код	Общая длина изделия, мм	Общая ширина изделия, мм	Вес*, кг/шт.
50	200	**LX5302**	LX5302HDZ	LX5302INOX			
	300	**LX5303**	LX5303HDZ	LX5303INOX			
	400	**LX5304**	LX5304HDZ	LX5304INOX			
	500	**LX5305**	LX5305HDZ	LX5305INOX			
	600	**LX5306**	LX5306HDZ	LX5306INOX			
80	200	**LX8302**	LX8302HDZ	LX8302INOX			
	300	**LX8303**	LX8303HDZ	LX8303INOX			
	400	**LX8304**	LX8304HDZ	LX8304INOX			
	500	**LX8305**	LX8305HDZ	LX8305INOX			
	600	**LX8306**	LX8306HDZ	LX8306INOX			
100	200	**LX1302**	LX1302HDZ	LX1302INOX			
	300	**LX1303**	LX1303HDZ	LX1303INOX			
	400	**LX1304**	LX1304HDZ	LX1304INOX			
	500	**LX1305**	LX1305HDZ	LX1305INOX			
	600	**LX1306**	LX1306HDZ	LX1306INOX			

Углы вертикальные шарнирные





Углы вертикальные шарнирные предназначены для монтажа подъёмов и/или опусков трассы лестничных лотков. Шарнирные вертикальные углы – универсальный аксессуар и в зависимости от монтажа могут использоваться как внешние или как внутренние вертикальные углы.
Для получения большего радиуса изгиба могут монтироваться друг с другом в несколько сегментов. Длина сегмента 770 мм.
Толщина лонжерона 1,2 мм.
Толщина поперечины 1,0 мм.

Высота, H, мм	Ширина основания, B, мм	Исполнение 1, Код	Исполнение 2, Код	Исполнение 3, Код	Вес*, кг/шт.
50	200	**LE5002**	LE5002HDZ	LE5002INOX	1,36
	300	**LE5003**	LE5003HDZ	LE5003INOX	1,46
	400	**LE5004**	LE5004HDZ	LE5004INOX	1,58
	500	**LE5005**	LE5005HDZ	LE5005INOX	1,7
	600	**LE5006**	LE5006HDZ	LE5006INOX	1,82
80	200	**LE8002**	LE8002HDZ	LE8002INOX	1,47
	300	**LE8003**	LE8003HDZ	LE8003INOX	1,67
	400	**LE8004**	LE8004HDZ	LE8004INOX	1,79
	500	**LE8005**	LE8005HDZ	LE8005INOX	1,91
	600	**LE8006**	LE8006HDZ	LE8006INOX	2,03
100	200	**LE1002**	LE1002HDZ	LE1002INOX	1,94
	300	**LE1003**	LE1003HDZ	LE1003INOX	2,04
	400	**LE1004**	LE1004HDZ	LE1004INOX	2,16
	500	**LE1005**	LE1005HDZ	LE1005INOX	2,28
	600	**LE1006**	LE1006HDZ	LE1006INOX	2,4

* Вес указан для стандартного исполнения "Сталь, оцинкованная по методу Сендзимира"

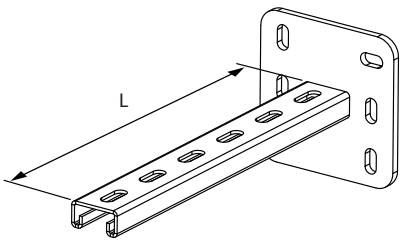
Вертикальные подвесы и усиленные консоли

Варианты исполнения

Подвесы и консоли поставляются в трёх вариантах исполнения материала:
Исполнение 1 - Электрогальванизированная сталь (толщина цинкового покрытия 9-12 микрон).
Исполнение 2 - Горячее цинкование погружением после изготовления (толщина цинкового покрытия 70-80 микрон).
Исполнение 3 - Нержавеющая сталь (AISI 304).
Стандартным исполнением подвесов и консолей является "Электрогальванизированная сталь", другие варианты поставляются под заказ.

Вертикальные подвесы одиночные



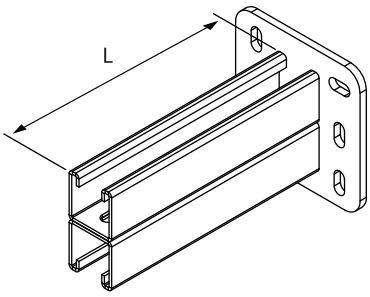


Вертикальные подвесы одиночные предназначены для крепления усиленных консолей при потолочном монтаже трассы лестничных лотков.
Размеры потолочной пластины: 120 х 120 мм.
Толщина пластины 6 мм.
Используется С-образный профиль 21 х 41 мм.
Толщина профиля 2,5 мм.

Длина, L, мм	Исполнение 1, Код	Исполнение 2, Код	Исполнение 3, Код	Вес*, кг/шт.
200	**LP7002**	LP7002HDZ	LP7002INOX	0,98
300	**LP7003**	LP7003HDZ	LP7003INOX	1,17
400	**LP7004**	LP7004HDZ	LP7004INOX	1,36
500	**LP7005**	LP7005HDZ	LP7005INOX	1,55
600	**LP7006**	LP7006HDZ	LP7006INOX	1,74
800	**LP7008**	LP7008HDZ	LP7008INOX	2,12
1000	**LP7010**	LP7010HDZ	LP7010INOX	2,5
1200	**LP7012**	LP7012HDZ	LP7012INOX	2,88

Вертикальные подвесы двойные



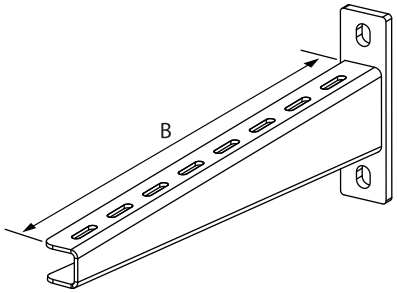


Вертикальные подвесы двойные предназначены для крепления усиленных консолей при потолочном монтаже трассы лестничных лотков.
Отличаются от одиночных вертикальных подвесов возможностью крепления усиленных консолей с двух сторон. Применяются при параллельной прокладке кабельных трасс.
Размеры потолочной пластины: 120 х 120 мм.
Толщина пластины 6 мм.
Используется С-образный профиль 41 х 41 мм.
Толщина профиля 2,5 мм.

Длина, L, мм	Исполнение 1, Код	Исполнение 2, Код	Исполнение 3, Код	Вес*, кг/шт.
200	**LP8002**	LP8002HDZ	LP8002INOX	1,13
300	**LP8003**	LP8003HDZ	LP8003INOX	1,39
400	**LP8004**	LP8004HDZ	LP8004INOX	1,66
500	**LP8005**	LP8005HDZ	LP8005INOX	1,93
600	**LP8006**	LP8006HDZ	LP8006INOX	2,19
800	**LP8008**	LP8008HDZ	LP8008INOX	2,73
1000	**LP8010**	LP8010HDZ	LP8010INOX	3,26
1200	**LP8012**	LP8012HDZ	LP8012INOX	3,8

Усиленные консоли



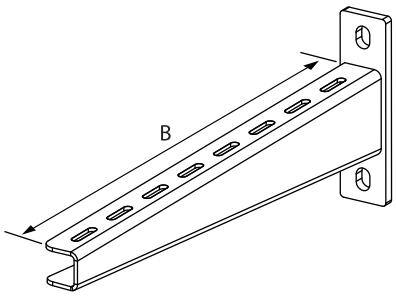


Усиленные консоли предназначены для монтажа трассы кабельных лотков с высокой кабельной нагрузкой.
Могут монтироваться на вертикальные подвесы (одиночные и двойные) или на стену.
Ширина полки консоли 32 мм.
S1 - толщина стеновой пластины.
S2 - толщина полки консоли.

Ширина основания, B, мм	Исполнение 1, Код	Исполнение 2, Код	Исполнение 3, Код	Общая длинна, мм	S1, мм	S2, мм	Максимальная нагрузка, кг**	Вес*, кг/шт.
200	**LP6002**	LP6002HDZ	LP6002INOX	231	4,00	2,00	370	0,5
300	**LP6003**	LP6003HDZ	LP6003INOX	331	4,00	2,00	310	0,69
400	**LP6004**	LP6004HDZ	LP6004INOX	433	6,00	2,50	360	1,14
500	**LP6005**	LP6005HDZ	LP6005INOX	533	6,00	2,50	340	1,41
600	**LP6006**	LP6006HDZ	LP6006INOX	633	6,00	2,50	330	1,69

Усиленные консоли тяжёлые





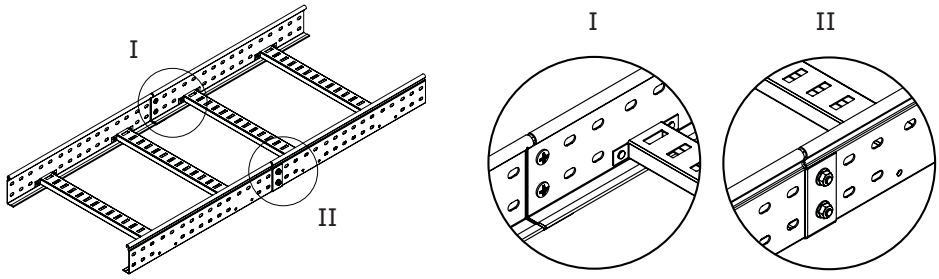
Усиленные консоли тяжёлые предназначены для монтажа трассы кабельных лотков с высокой кабельной нагрузкой.
Могут монтироваться на вертикальные подвесы (одиночные и двойные) или на стену.
Ширина полки консоли 32 мм.
S1 - толщина стеновой пластины.
S2 - толщина полки консоли.

Ширина основания, B, мм	Исполнение 1, Код	Исполнение 2, Код	Исполнение 3, Код	Общая длинна, мм	S1, мм	S2, мм	Максимальная нагрузка, кг**	Вес*, кг/шт.
200	**LH6002**	LH6002HDZ	LH6002INOX	233	6,00	2,50	450	0,65
300	**LH6003**	LH6003HDZ	LH6003INOX	333	6,00	2,50	380	0,88
400	**LH6004**	LH6004HDZ	LH6004INOX	435	8,00	3,00	420	1,38
500	**LH6005**	LH6005HDZ	LH6005INOX	535	8,00	3,00	400	1,7
600	**LH6006**	LH6006HDZ	LH6006INOX	635	8,00	3,00	390	2,04

* Вес указан для стандартного исполнения "Электрогальванизированная сталь"
** Теоретически рассчитанная несущая способность (для консолей стандартного исполнения)

Инструкции по монтажу

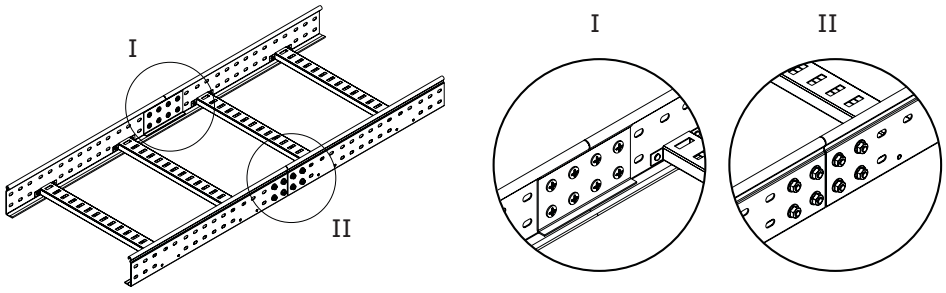
Соединение "папа-мама"



При монтаже головки винтов располагаются с внутренней стороны лотка, а гайки с внешней. При соединении лестничных лотков с помощью выштамповки "папа-мама" требуются только метизы.

№	Код	Описание	Количество, шт.		
			H 50	H 80	H 100
1	CM010610	Винт с крестообразным шлицем M6x10	2	4	4
2	CM110600	Гайка белого цвета M6	2	4	4
3	CM220600	Шайба стопорная M6	2	4	4

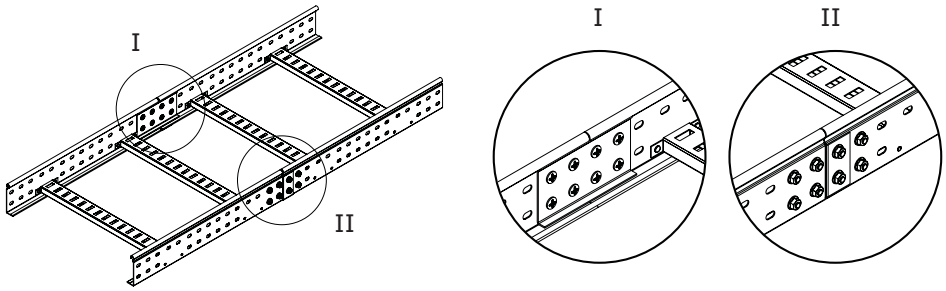
Соединение разрезанных лестничных лотков



Усиленные соединители GTO L устанавливаются с внутренней стороны лестничного лотка. При монтаже, головки винтов располагаются с внутренней стороны лонжерона лестничного лотка, а гайки с внешней стороны. Также соединяются однотипные окончания лестничных лотков «папа – папа» или «мама – мама».

№	Код	Описание	Количество, шт.		
			H 50	H 80	H 100
1	CM010610	Винт с крестообразным шлицем M6x10	8	16	16
2	CM110600	Гайка белого цвета M6	8	16	16
3	CM220600	Шайба стопорная M6	8	16	16
4	LG5000	Соединитель горизонтальный усиленный	2	-	-
5	LG8000	Соединитель горизонтальный усиленный	-	2	-
6	LG1000	Соединитель горизонтальный усиленный	-	-	2

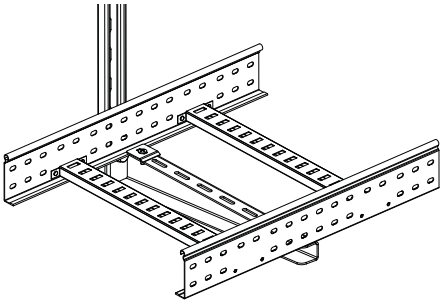
Усиленное соединение лестничных лотков

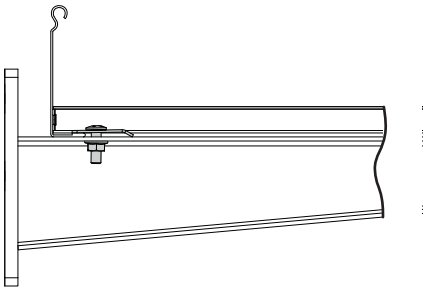


Для повышения прочности соединения лестничных лотков при монтаже высоконагруженных трасс дополнительно к соединению «папа – мама» используются усиленные соединители GTO L. Усиленные соединители GTO L устанавливаются с внутренней стороны лестничного лотка. При монтаже, головки винтов располагаются с внутренней стороны лонжерона лестничного лотка, а гайки с внешней стороны.

№	Код	Описание	Количество, шт.		
			H 50	H 80	H 100
1	CM010610	Винт с крестообразным шлицем M6x10	8	16	16
2	CM110600	Гайка белого цвета M6	8	16	16
3	CM220600	Шайба стопорная M6	8	16	16
4	LG5000	Соединитель горизонтальный усиленный	2	-	-
5	LG8000	Соединитель горизонтальный усиленный	-	2	-
6	LG1000	Соединитель горизонтальный усиленный	-	-	2

Крепление лестничных лотков на консолях

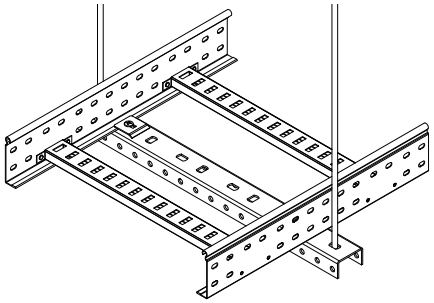


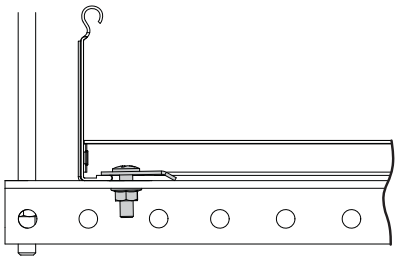


Прижимы кабельного лотка фиксируют боковые лонжероны лестничного лотка на консоли с внутренней стороны. Данный вид крепления используется при монтаже лестничных лотков на усиленных консолях, на усиленных тяжёлых консолях, а также на консолях типа ML и BM.

№	Код	Описание	Количество, шт.
1	CM010620	Винт для механического соединения элементов с гладкой головкой M6x20	2
2	CM100600	Гайка с насечкой, препятствующая откручиванию M6	2
3	LP1000	Прижим кабельного лотка	2

Крепление лестничных лотков на профилях

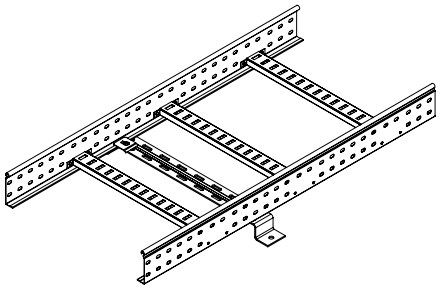


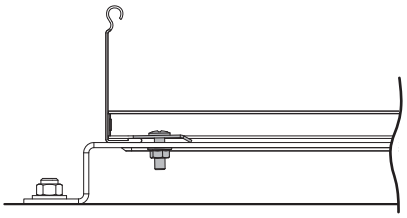


Прижимы кабельного лотка фиксируют боковые лонжероны лестничного лотка на профиле с внутренней стороны. Данный вид крепления используется при подвесе лестничных лотков на шпильках и профилях типа PSM/PSL и DB/LAS.

№	Код	Описание	Количество, шт.
1	CM010620	Винт для механического соединения элементов с гладкой головкой M6x20	2
2	CM100600	Гайка с насечкой, препятствующая откручиванию M6	2
3	LP1000	Прижим кабельного лотка	2

Напольный монтаж лестничных лотков

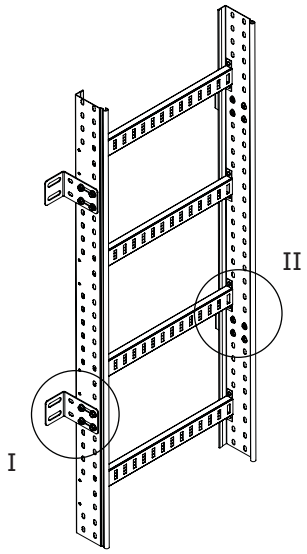


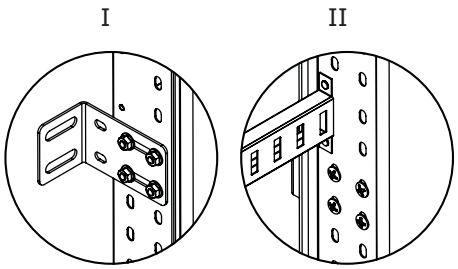


Возможен напольный монтаж лестничных лотков с помощью крепления ТМ из ассортимента системы «S5 Combitech».

№	Код	Описание	Количество, шт.
1	CM010620	Винт для механического соединения элементов с гладкой головкой M6x20	2
2	CM100600	Гайка с насечкой, препятствующая откручиванию M6	2
3	LP1000	Прижим кабельного лотка	2

Вертикальный монтаж лестничных лотков

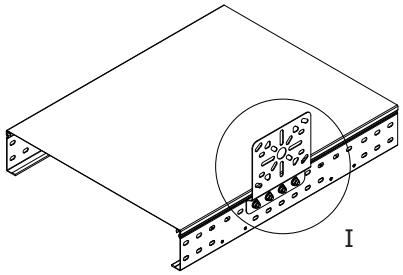


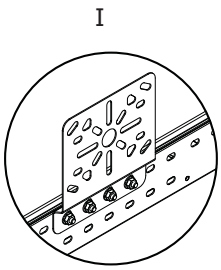


Для вертикального монтажа лестничных лотков используются стеновые крепления (кронштейны). Для крепления кронштейнов к стене или иной поверхности необходимо использовать анкеры, соответствующие материалу стены или иной поверхности. При монтаже, головки винтов располагаются с внутренней стороны лонжерона лестничного лотка и аксессуара, а гайки с внешней стороны.
При вертикальном монтаже лестничных лотков рекомендуется предусмотреть точки крепления не реже, чем через 1 метр.

№	Код	Описание	Количество, шт.
1	CM010610	Винт с крестообразным шлицем M6x10	8
2	CM100600	Гайка с насечкой, препятствующая откручиванию M6	8
3	LP5000	Стеновое крепление лотка (кронштейн)	2

Крепление вертикальных монтажных пластин

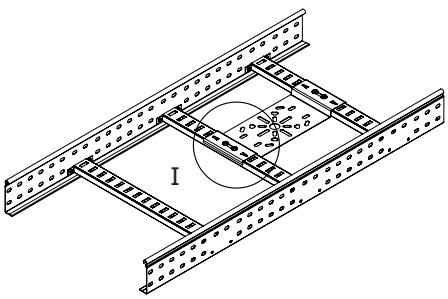


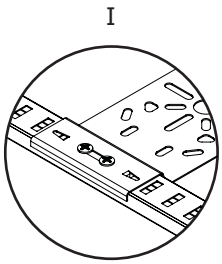


Вертикальная монтажная пластина устанавливается на боковой лонжерон лестничного лотка. Смонтированная на лестничном лотке вертикальная монтажная пластина не мешает установке крышки лотка, в т.ч. с установленной ответвительной коробкой «Экспресс». При монтаже, головки винтов располагаются с внутренней стороны лонжерона лестничного лотка, а гайки с внешней стороны.

№	Код	Описание	Количество, шт.
1	CM010610	Винт с крестообразным шлицем M6x10	4
2	CM100600	Гайка с насечкой, препятствующая откручиванию M6	4

Крепление горизонтальных монтажных пластин

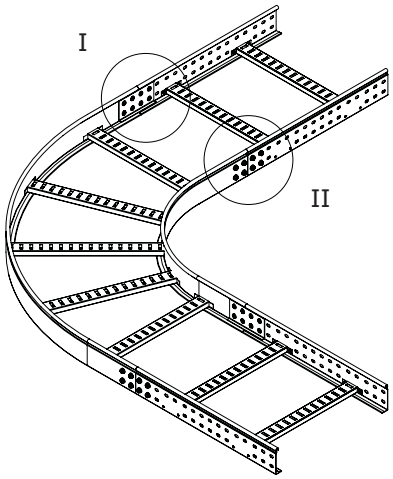


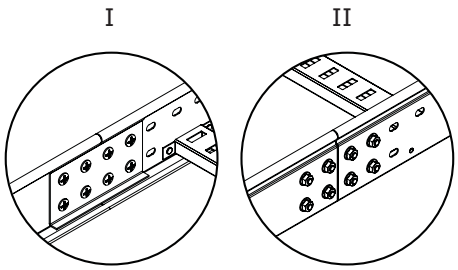


Горизонтальная монтажная пластина устанавливается на поперечины (ступеньки) лестничного лотка. Крепление горизонтальной монтажной пластины может осуществляться как винтами, так и с помощью быстрозажимных крепёжных лепестков.

№	Код	Описание	Количество, шт.
1	CM010610	Винт с крестообразным шлицем M6x10	4
2	CM100600	Гайка с насечкой, препятствующая откручиванию M6	4

Монтаж углов горизонтальных 90º

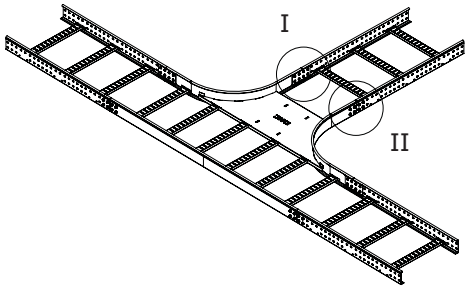


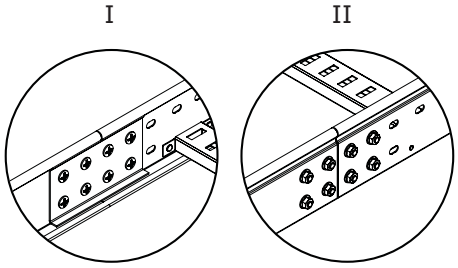


Данная схема монтажа используется для всех типоразмеров горизонтальных углов с внутренним радиусом изгиба 300 мм, а также для углов с внутренним радиусом изгиба 600 мм. Усиленные соединители GTO L устанавливаются с внутренней стороны лестничного лотка и аксессуара. При монтаже, головки винтов располагаются с внутренней стороны лонжерона лестничного лотка и аксессуара, а гайки с внешней стороны.

№	Код	Описание	Количество, шт.		
			H 50	H 80	H 100
1	CM010610	Винт с крестообразным шлицем M6x10	16	32	32
2	CM110600	Гайка белого цвета M6	16	32	32
3	CM220600	Шайба стопорная M6	16	32	32
4	LG5000	Соединитель горизонтальный усиленный	4	-	-
5	LG8000	Соединитель горизонтальный усиленный	-	4	-
6	LG1000	Соединитель горизонтальный усиленный	-	-	4

Монтаж Т - соединителей

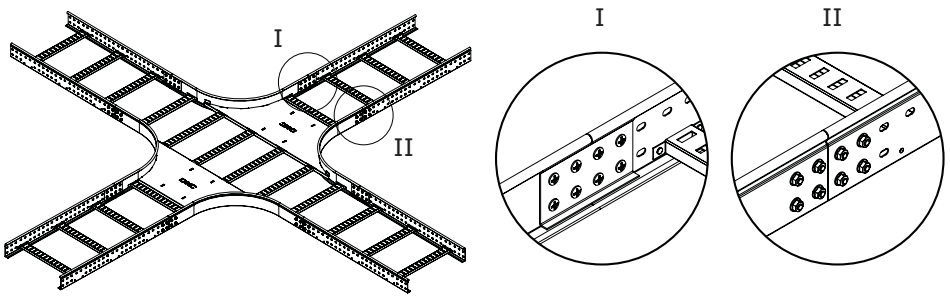




Данная схема монтажа используется для всех типоразмеров Т - соединителей. Усиленные соединители GTO L устанавливаются с внутренней стороны лестничного лотка и аксессуара. При монтаже, головки винтов располагаются с внутренней стороны лонжерона лестничного лотка и аксессуара, а гайки с внешней стороны.

№	Код	Описание	Количество, шт.		
			H 50	H 80	H 100
1	CM010610	Винт с крестообразным шлицем M6x10	24	48	48
2	CM110600	Гайка белого цвета M6	24	48	48
3	CM220600	Шайба стопорная M6	24	48	48
4	LG5000	Соединитель горизонтальный усиленный	6	-	-
5	LG8000	Соединитель горизонтальный усиленный	-	6	-
6	LG1000	Соединитель горизонтальный усиленный	-	-	6

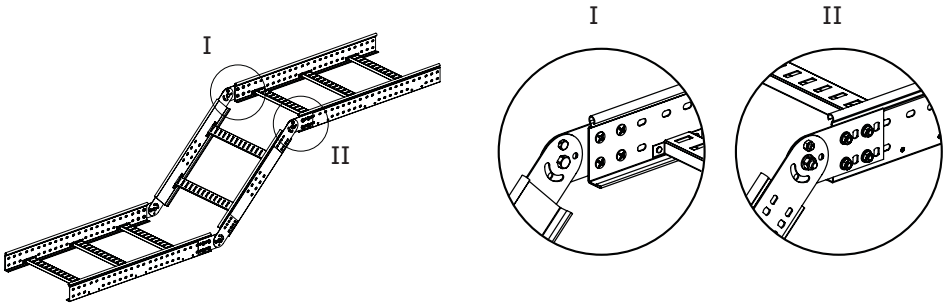
Монтаж X - соединителей



Данная схема монтажа используется для всех типоразмеров X - соединителей. Усиленные соединители GTO L устанавливаются с внутренней стороны лестничного лотка и аксессуара. При монтаже, головки винтов располагаются с внутренней стороны лонжерона лестничного лотка и аксессуара, а гайки с внешней стороны.

№	Код	Описание	Количество, шт.		
			H 50	H 80	H 100
1	CM010610	Винт с крестообразным шлицем M6x10	32	64	64
2	CM110600	Гайка белого цвета M6	32	64	64
3	CM220600	Шайба стопорная M6	32	64	64
4	LG5000	Соединитель горизонтальный усиленный	8	-	-
5	LG8000	Соединитель горизонтальный усиленный	-	8	-
6	LG1000	Соединитель горизонтальный усиленный	-	-	8

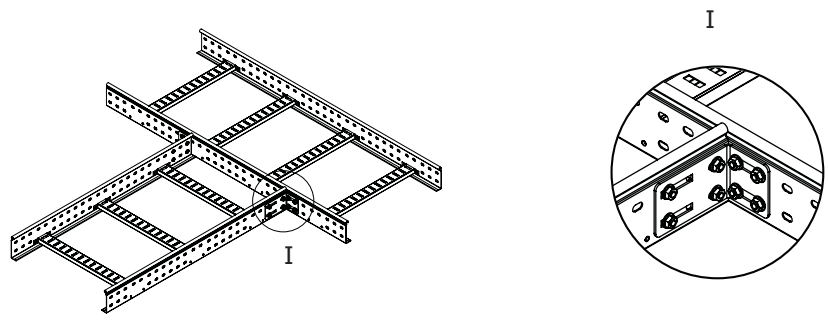
Монтаж углов вертикальных шарнирных



Данная схема монтажа используется для всех типоразмеров вертикальных углов. Шарнирные вертикальные углы – универсальный аксессуар и в зависимости от монтажа могут использоваться как внешние или как внутренние вертикальные углы. При монтаже, головки винтов располагаются с внутренней стороны лонжерона лестничного лотка и аксессуара, а гайки с внешней стороны.

№	Код	Описание	Количество, шт.		
			H 50	H 80	H 100
1	CM010610	Винт с крестообразным шлицем M6x10	8	16	16
2	CM110600	Гайка белого цвета M6	8	16	16
3	CM220600	Шайба стопорная M6	8	16	16

Монтаж упрощённых T-отводов

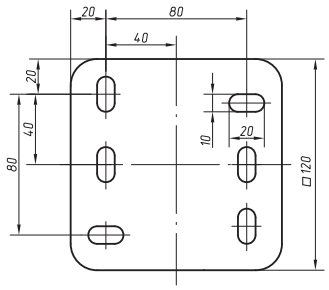


Данная схема монтажа используется для монтажа T-отводов лестничных лотков упрощённой геометрии.

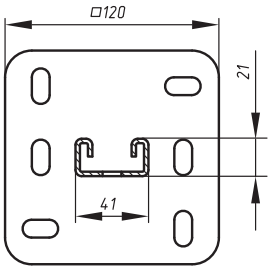
№	Код	Описание	Количество, шт.		
			H 50	H 80	H 100
1	CM010610	Винт с крестообразным шлицем M6x10	8	16	8
2	CM100600	Гайка с насечкой, препятствующая откручиванию M6	8	16	8
3	LP5000	Стеновое крепление лотка (кронштейн)	2	2	2

Чертежи

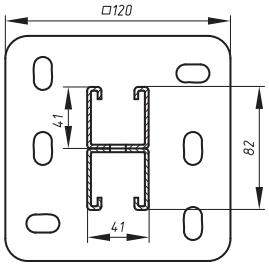
Монтажные размеры вертикальных подвесов



Потолочная пластина

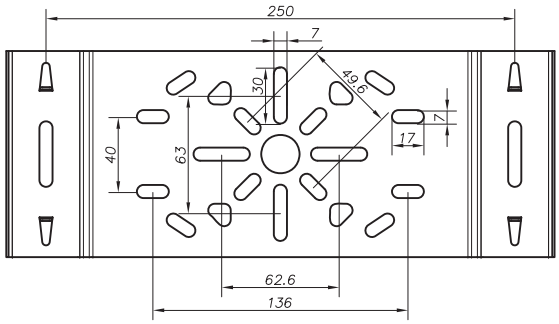


Одиночный подвес

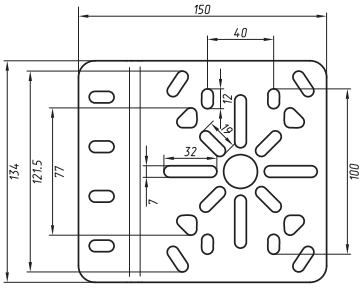


Двойной подвес

Размеры и перфорация монтажных пластин

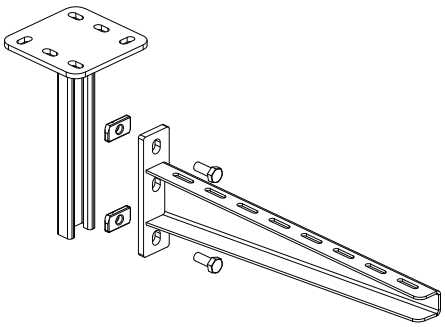


Горизонтальная пластина

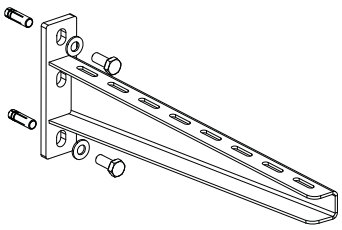


Вертикальная пластина

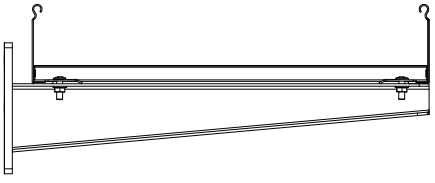
Примеры монтажа лестничных лотков на консолях



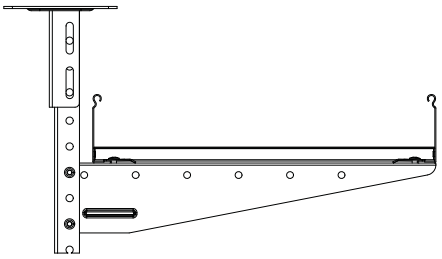
Крепление усиленной консоли к вертикальному подвесу



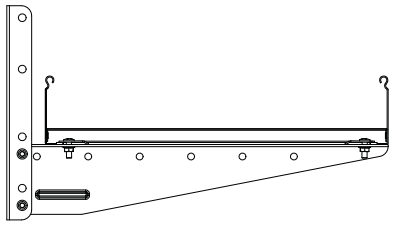
Крепление усиленной консоли к стене



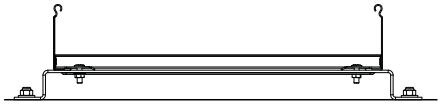
Монтаж лестничных лотков на усиленных консолях



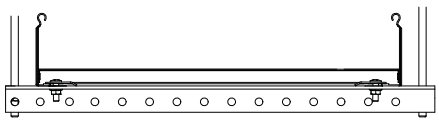
Монтаж лестничных лотков на консолях BM



Монтаж лестничных лотков на консолях ML

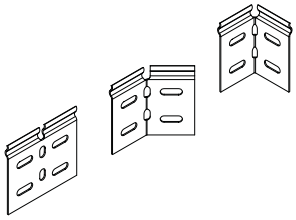


Монтаж лестничных лотков на креплениях TM

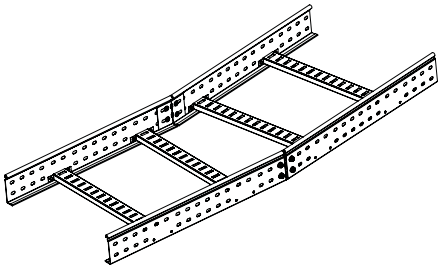


Монтаж лестничных лотков на профилях PSM/PSL и DB/LAS

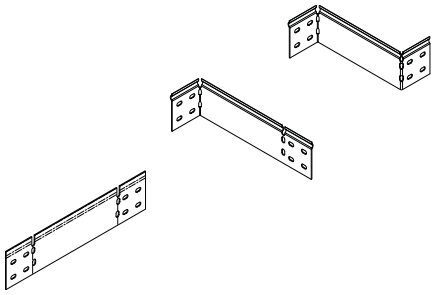
Примеры монтажа аксессуаров



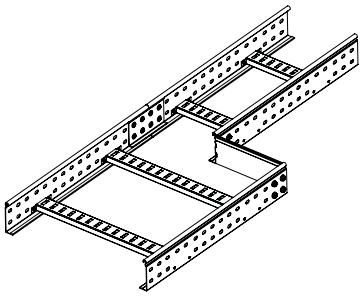
Регулируемый горизонтальный соединитель



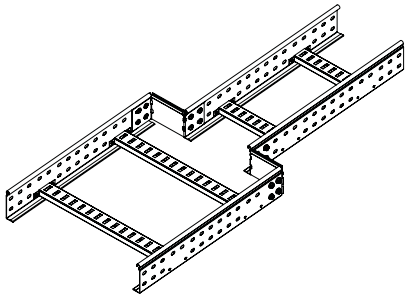
Пример использования регулируемого горизонтального соединителя



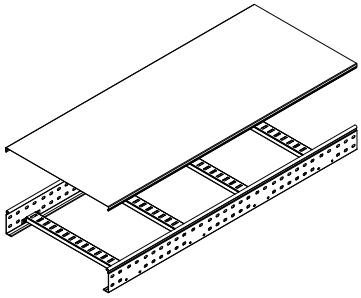
Упрощённая редукция



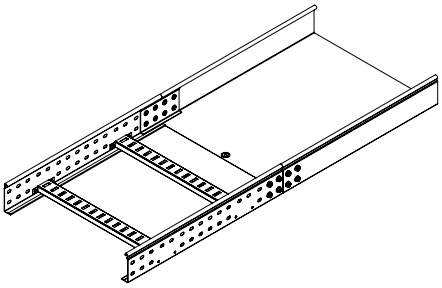
Пример использования упрощённой редукции



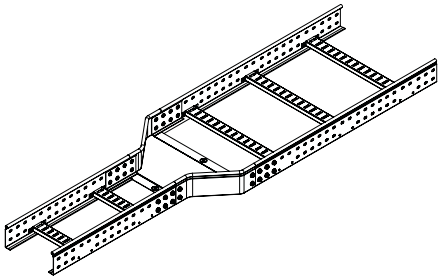
Пример использования упрощённой редукции



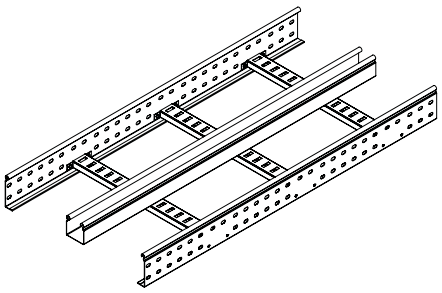
Крышка лотка «S5 Combitech» дополнительных креплений не требует



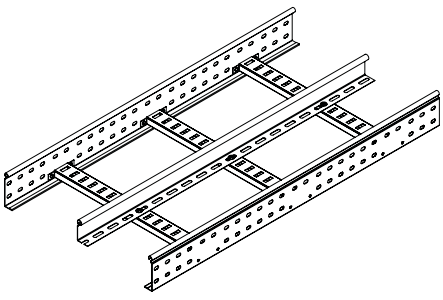
Полная совметимость с листовыми лотками «S5 Combitech»



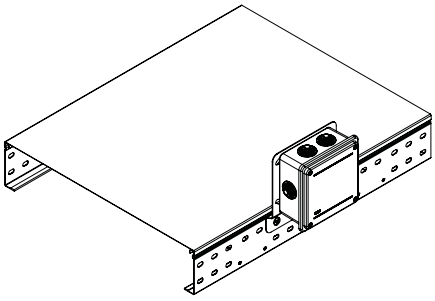
Пример использования аксессуаров системы «S5 Combitech»



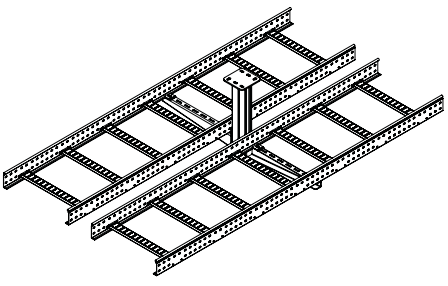
Монтаж лотка для информационных кабелей «S5 Combitech»



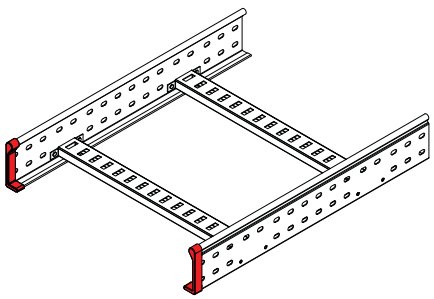
Монтаж разделителя SEP «S5 Combitech»



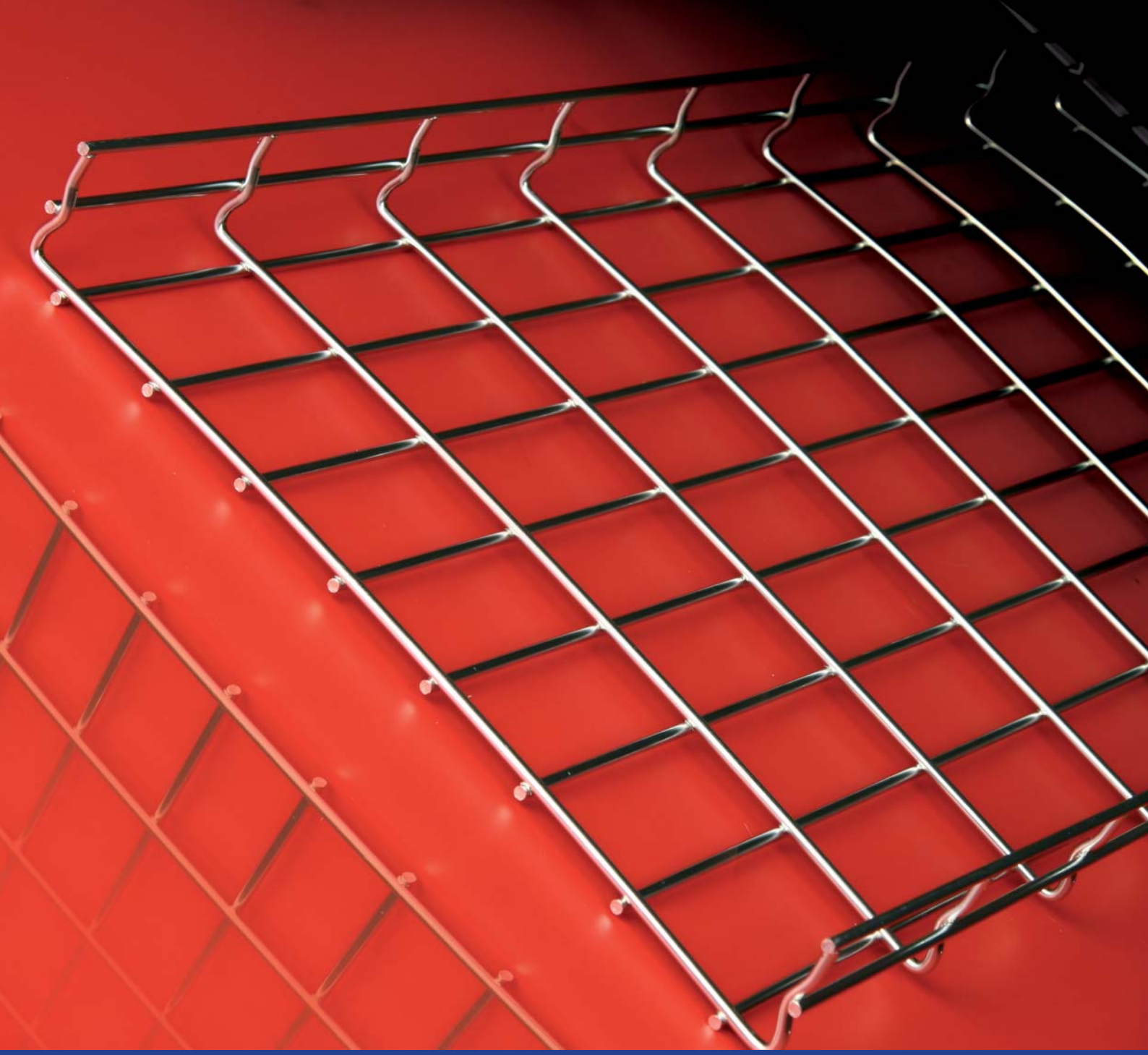
Пример монтажа ответвительной коробки «Экспресс»



Параллельный монтаж на двойных вертикальных подвесах и усиленных консолях



Монтаж торцевых заглушек



F5 COMBITECH

Проволочные металлические лотки "F5 Combitech"

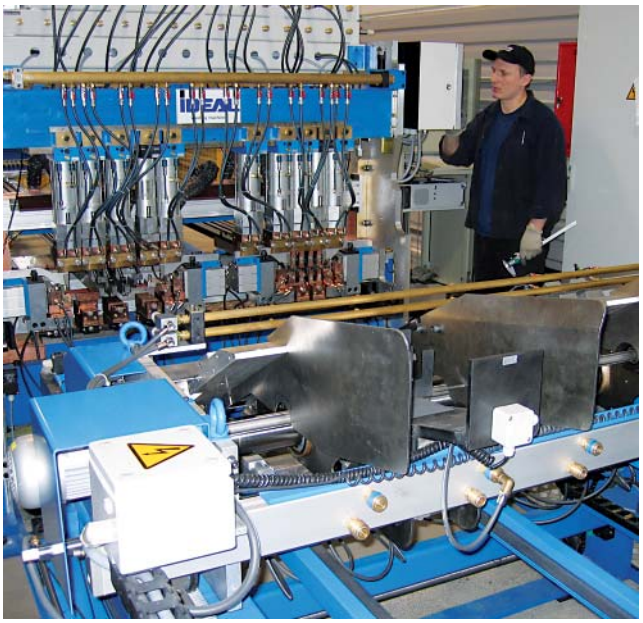
Преимущества системы	**226**
Ассортимент	**227**
Правила монтажа и графики нагрузок	**229**
Монтажные аксессуары	**231**
Примеры монтажа	**235**
Таблицы спецификаций	**238**
Чертежи	**240**

Система металлических проволочных лотков

Преимущества системы "F5 Combitech"

"F5 Combitech" - это система на базе металлических гальванизированных проволочных лотков для организации кабельной инфраструктуры внутри зданий.
Система "F5 Combitech" производства компании ДКС соответствует самым высоким стандартам качества и международным техническим нормам.
Благодаря целевой ориентации на использование в помещениях, экономичной конструкции и упрощенному процессу монтажа, проволочные лотки ДКС позволяют существенно снизить материальные и трудовые затраты. Привлекательная цена также обусловлена отечественной производственной базой компании ДКС.
Лотки "F5 Combitech" отвечают самым строгим критериям безопасности благодаря высокотехнологичной и прочной конструкции.







• Проволочный лоток ДКС производится по уникальной запатентованной технологии. В конструкции используется торцевая сварка верхней продольной проволоки (так называемое Т-образное соединение). Данный тип конструкции нетравмоопасен для монтажника и исключает повреждение кабеля об острые края проволоки.

• Конструктивная особенность выполнения стенок лотка обеспечивает его высокие прочностные характеристики. Использование для производства лотка проволоки толщиной 4 и 5 мм позволяет добиться высокой нагрузочной способности.

• Использование в помещениях проволочного лотка обеспечивает быстрое и удобное разветвление системы, а также подсоединение электроприборов (электроламп и светильников) к электрокабелю.

• При использовании проволочного лотка "F5 Combitech" обеспечивается естественная вентиляция кабельной трассы, что препятствует ее перегреву. Обеспечивается легкий доступ к кабелям и возможность препятствовать накоплению пыли и грязи.

• Система проволочных лотков "F5 Combitech" не требует большого количества аксессуаров. Монтаж системы проводится непосредственно на объекте. Любые разветвления и повороты производятся вручную при помощи лишь двух видов инструментов: кусачек и гаечного ключа. Это позволяет экономить до 60% времени монтажа и снижает экономические затраты.

• Система "F5 Combitech" включает в себя широкий ряд типоразмеров проволочных лотков с высотой стенок 30, 50, 80, 100 мм и шириной основания от 50 до 600 мм.

• Компания ДКС поставляет широкий ассортимент универсальных крепежей, позволяющих организовать кабельную систему любой сложности. Возможно формирование многоуровневых систем при сохранении легкой доступности к кабельным трассам.

• Сохранены основные принципы кабеленесущей продукции компании ДКС: преемственность и совместимость. Конструктивное исполнение позволяет совместить систему "F5 Combitech" с системой "S5 Combitech" (на базе перфорированных/неперфорированных стальных лотков) или с системами "Октопус" (на основе пластиковых гофрированных труб) и "Экспресс 4/6" (на основе жестких гладких пластиковых труб).

• Возможно использование крышки от системы листовых лотков (необходимо использовать держатели для крышки).

• Высочайшее качество оцинковки обусловлено четырехступенчатой технологией очистки поверхности: химическое обезжиривание, электрохимическоетравление,обезжириваниеэлектрохимическое,травление химическое, а также передовыми конструктивными и технологическими методами обеспечения чистоты электролита.

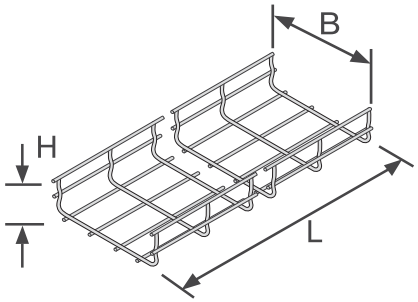
• При использовании проволочных лотков стандартного исполнения в закрытых помещениях гарантийный срок эксплуатации достигает 10 лет

Ассортимент

Проволочный лоток

Варианты исполнения
Проволочные лотки поставляются в двух вариантах исполнения материала:
Исполнение 1 – Гальванически оцинкованная сталь (толщина цинкового покрытия 9-12 микрон).
Исполнение 2 - Нержавеющая сталь (AISI 304).
Стандартным исполнением проволочных лотков является "Гальванически оцинкованная сталь", другие варианты поставляются под заказ.





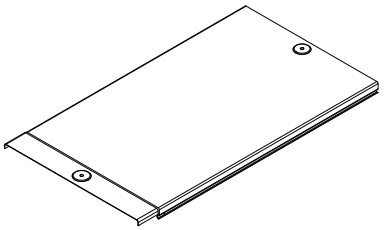
Вес указан для исполнения 1

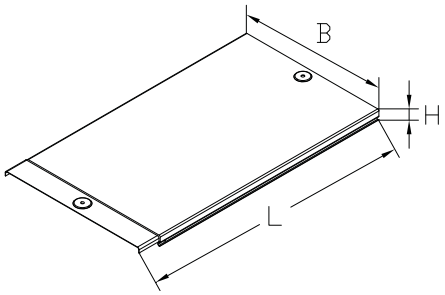
Высота H, мм	Длина L, мм	Основание B, мм	Код исполнение 1	Код исполнение 2	Вес, кг/м	Диаметр проволоки, мм
30	3000	50	FC3005	-	0.38	4
		100	FC3010	-	0,53	4
		150	FC3015	-	0,68	4
		200	FC3020	-	0,82	4
		300	FC3030	-	0,92	4
		400	FC3040	-	2,20	5
		500	FC3050	-	2,66	5
		600	FC3060	-	3,12	5
50	3000	50	FC5005	FC5005INOX	0,62	4
		100	FC5010	FC5010INOX	0,77	4
		150	FC5015	FC5015INOX	0,91	4
		200	FC5020	FC5020INOX	1,06	4
		300	FC5030	FC5030INOX	2,11	5
		400	FC5040	FC5040INOX	2,57	5
		500	FC5050	FC5050INOX	3,03	5
		600	FC5060	FC5060INOX	3,49	5
80	3000	80	FC8008	-	0,81	4
		100	FC8010	-	0,83	4
		150	FC8015	-	0,97	4
		200	FC8020	-	1,12	4
		300	FC8030	-	2,20	5
		400	FC8040	-	2,66	5
		500	FC8050	-	3,12	5
		600	FC8060	-	3,58	5
100	3000	100	FC1010	-	1,06	4
		150	FC1015	-	1,21	4
		200	FC1020	-	1,35	4
		300	FC1030	-	2,57	5
		400	FC1040	-	3,03	5
		500	FC1050	-	3,49	5
		600	FC1060	-	3,95	5

Крышка лотка

Варианты исполнения

Крышки для лотков поставляются в трёх вариантах исполнения материала:
Исполнение 1 - Сталь, оцинкованная по методу Сендзимира (толщина цинкового покрытия 19-23 микрон).
Исполнение 2 - Горячее цинкование погружением после изготовления (толщина цинкового покрытия 70-80 микрон).
Исполнение 3 - Нержавеющая сталь (AISI 304).
Стандартным исполнением для крышек является "Сталь, оцинкованная по методу Сендзимира", другие варианты поставляются под заказ.





Толщина крышки 0,6 мм.
Вес указан для исполнения 1.
Крышка лотка имеет специально отштампованные концы для соединения внахлест. При соединении крышек между собой используется винт M5x8 (код CM030508) для создания контура заземления по крышке. Для исполнения 3 толщина крышек составляет 0,8 мм.

Высота H, мм	Длина L, мм	Ширина B, мм	Код, исп. 1. Толщ.0,6 мм	Код, исп. 2	Код, исп. 3	Вес (исп.1), кг/м	Кол-во в упаковке (исп.1), м
15	3000	50	35520	35520HDZ	-	0,4	36
		80	35521	35521HDZ	-	0,54	24
		100	35522	35522HDZ	35522INOX	0,63	24
		150	35523	35523HDZ	-	0,87	24
		200	35524	35524HDZ	35524INOX	1,11	24
		300	35525	35525HDZ	35525INOX	1,58	12
		400	35526	35526HDZ	35526INOX	2,05	12
		500	35527	35527HDZ	35527INOX	2,52	12
		600	35528	35528HDZ	-	2,98	12
15	2000	50	35510	35510HDZ	-	0,4	24
		80	35511	35511HDZ	-	0,54	16
		100	35512	35512HDZ	-	0,63	16
		150	35513	35513HDZ	-	0,87	16
		200	35514	35514HDZ	-	1,11	16
		300	35515	35515HDZ	-	1,58	8
		400	35516	35516HDZ	-	2,05	8
		500	35517	35517HDZ	-	2,52	8

Монтаж крышки на проволочном лотке

Совместимость проволочных лотков и крышек от листовых лотков



Крышка защелкивается на лоток простым нажатием за счет специальных держателей (разных для лотка изготовленного из проволоки толщиной 4 мм и 5 мм).
Описание держателя смотри в разделе монтажные аксессуары

Правила монтажа и графики нагрузок

Инструмент для монтажа:

Кусачки для проволочных лотков

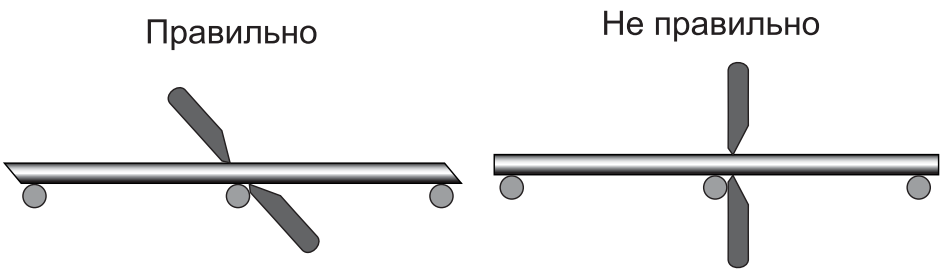


Применяются для изготовления системных аксессуаров (поворотов, ответвителей и т.д.) при монтаже кабельной линии на основании проволочных лотков.

Код	Наименование
FC37040	Кусачки для проволочных лотков

Изготовление аксессуаров к проволочному лотку





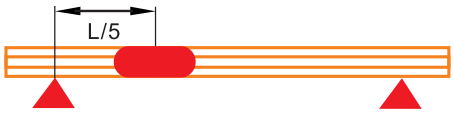
Настоятельно не рекомендуем Вам использовать другие режущие инструменты. Их использование может привести к негативным последствиям:

- Повреждение защитного покрытия проволочного лотка;
- Получение неровного среза с острыми кромками;
- При распиле высокая температура будет способствовать возникновению коррозии при дальнейшей эксплуатации изделия;
- При использовании данных электроинструментов существует повышенная вероятность возникновения пожарной ситуации;

Правила монтажа и графики нагрузки:

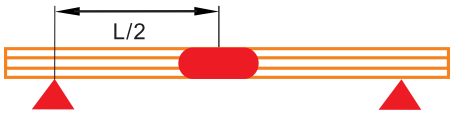
Для качественной установки системы на базе лотков F5 Combitech необходимо следовать ряду правил по расположению точек крепления лотков между собой и применению соединителей. При соблюдении этих правил нагрузка на систему распределена оптимально, что гарантирует устойчивость, долговременность и прочность системы.

Рекомендовано



Из теории сопротивления материалов: соединение лотков на расстоянии 1/5 от ближайшего крепления является оптимальным.

Возможно



Соединение может располагаться посередине между двумя креплениями. При этом прочность системы уменьшается.

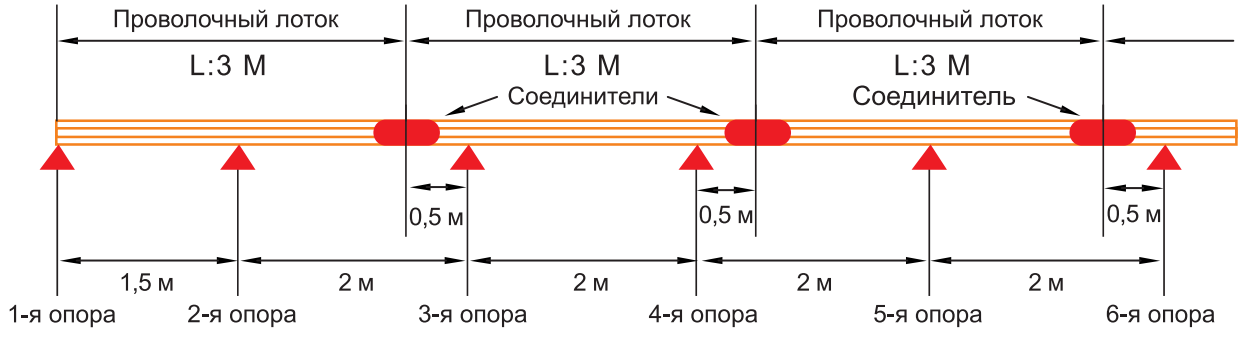
Запрещено



Недопустимо размещать соединение там же, где расположено крепление проволочного лотка

Схема крепления через 2 метра

Самый частый и надежный способ крепления систем на базе проволочных лотков - через 2 метра. Для этого первый пролет располагают на расстоянии 1,5 метра, а уже дальнейшие крепления - через 2 метра. В таком случае соединения располагаются на расстоянии 0,5 метра от крепления (точки опоры).

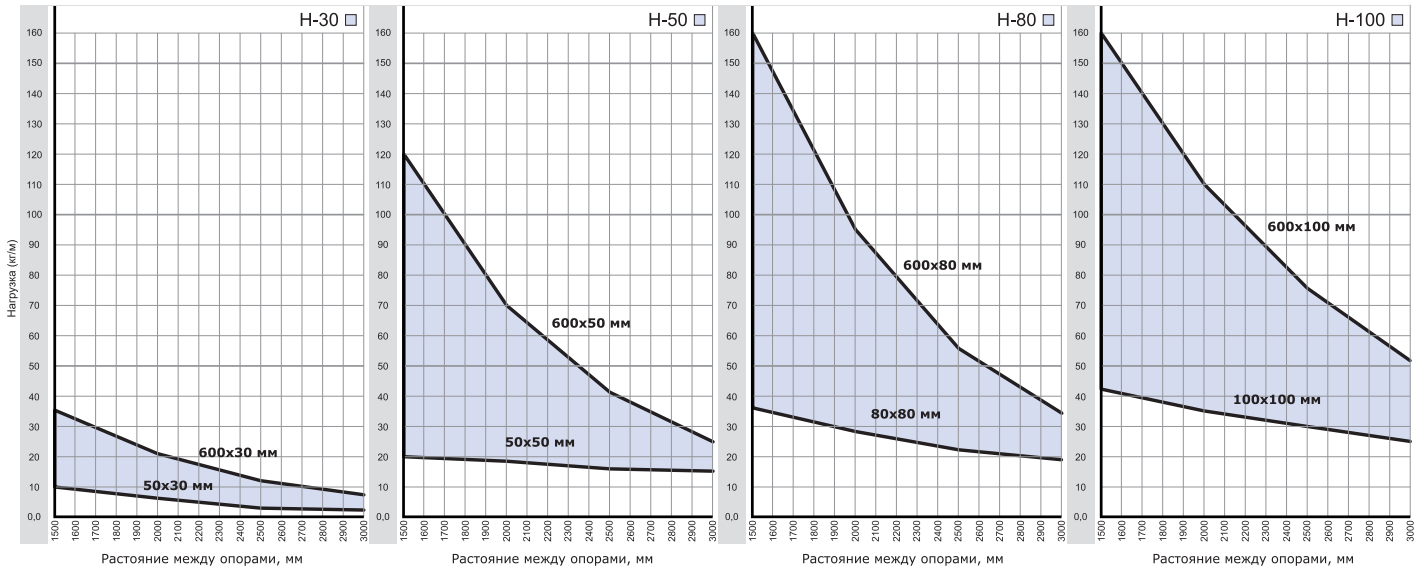


Изгибы и повороты

• При изменениях уровня или направления, крепление (точка опоры) должно располагаться на расстоянии 1/5 от расстояния между креплениями
• При больших радиусах поворотов и изгибов рекомендуем применять дополнительное крепление в середине изгиба
• В начале и в конце изгиба в 90° также рекомендуем использовать дополнительные опоры или крепления.

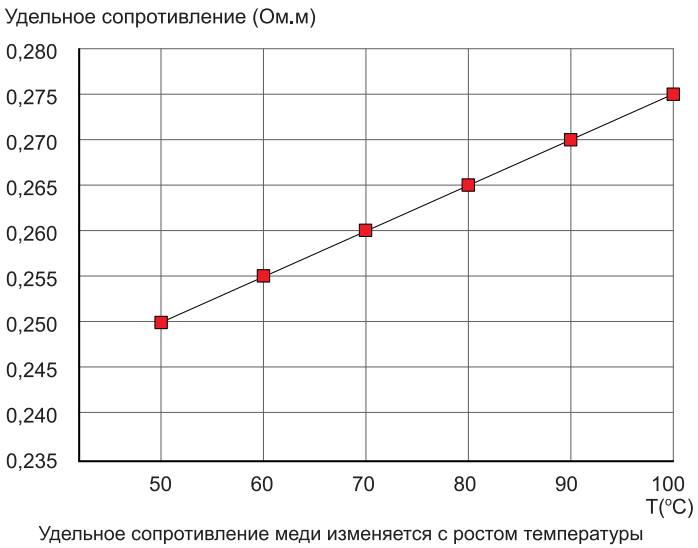
Графики нагрузки

• При изменениях уровня или направления, крепление (точка опоры) должно располагаться на расстоянии 1/5 от расстояния между креплениями
• При больших радиусах поворотов и изгибов рекомендуем применять дополнительное крепление в середине изгиба
• В начале и в конце изгиба в 90° также рекомендуем использовать дополнительные опоры или крепления.



Тесты нагрузки были проведены при следующих условиях:
• Прямые элементы, не содержащие консолей
• Максимальные отклонения "f" < 0.2%L, в середине длины пролета
• Температура 20°C ± 5°C

Вентиляция кабелей



Удельное сопротивление меди изменяется с ростом температуры

Эксплуатация кабеля: побочные эффекты
Рабочая температура кабеля - одна из важнейших эксплуатационных характеристик, которая пропорциональна удельному сопротивлению. Соответственно, чем сильнее нагрет кабель, тем хуже его рабочие свойства.

Экспериментально доказано, что перегретый кабель ведет к значительным потерям энергии за счет уменьшения величины пропускаемого тока. Открытое пространство и свободная циркуляция воздуха нивелируют этот эффект. Однако в замкнутой кабельной трассе, например в неперфорированном металлическом лотке, активно эксплуатируемый большой кабельный массив значительно теряет свои полезные свойства.

Следовательно, невентилируемые и плотно уложенные кабельные трассы увеличивают в разы траты, вынуждая применять кабели с большим поперечным сечением.

Решение на базе системы F5 Combitech

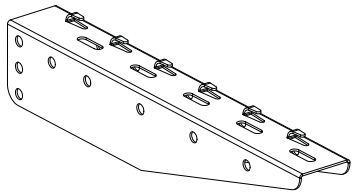
Система "F5 Combitech" эффективно и без лишних затрат решает поставленную задачу, избавляя кабельную систему от теплового действия тока (эффект Джоуля). Проволочный лоток ДКС занимает всего 10-12% пространства вокруг кабеля и не препятствует свободной циркуляции воздуха.

Экономические, монтажные и эксплуатационные преимущества налицо:
• Снижение стоимости кабеля за счет его меньшего поперечного сечения
• Сокращение трудозатрат за счет упрощенного и ускоренного монтажа
• Меньшее потребление энергии за счет устранения теплового эффекта

Монтажные аксессуары

Монтажные аксессуары для безвинтового крепления проволочного лотка

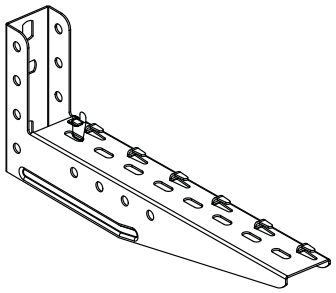
Консоль BM



Сталь горячего цинкования по методу Сендзимира толщиной 1,5 мм. Слоты 10,5x17 мм с шагом 33,5 мм.
Монтируется в профиль PSM, PSL болтами M8x60 и гайками M8.

Ширина, мм	Макс. нагрузка, кг	Код	Вес, кг
200	250	FC34182	0,300
300	190	FC34183	0,490
400	190	FC34184	0,740
500	170	FC34185	0,950
600	150	FC34186	1,200

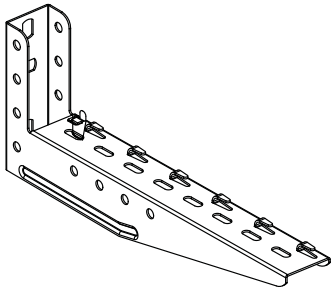
Консоль ML облегченная, монолитная с основанием для проволочного лотка 100-150-200-300 мм



Крепится к стене, а также возможно крепление в профиль PSM и PSL с помощью болтов M8x60. Оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм

Ширина, мм	Макс. нагр., кг	Высота, мм	Код	Вес, кг
100	145	125	FC34105	0,455
150	136	130	FC34106	0,475
200	120	130	FC34107	0,500
300	96	140	FC34108	0,770

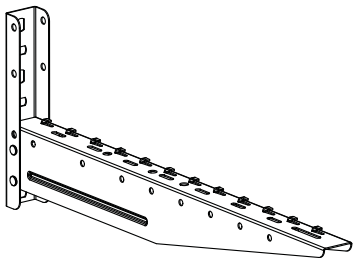
Консоль ML, монолитная с основанием для проволочного лотка 100-150-200-300 мм



Крепится к стене, а также возможно крепление в профиль PSM и PSL с помощью болтов M8x60. Оцинкованная сталь толщиной 2 мм

Ширина, мм	Макс. нагр., кг	Высота, мм	Код	Вес, кг
100	179	125	FC34101	0,495
150	170	130	FC34102	0,533
200	150	130	FC34103	0,590
300	120	140	FC34104	0,870

Консоль ML с основанием для проволочного лотка 400-500-600 мм

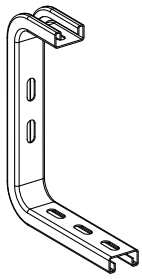


Устанавливаться в профиль PSL/PSM не может, крепится к стене. Оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм.

Ширина, мм	Макс. нагр., кг	Высота, мм	Код	Вес, кг
400	190	250	FC33833	0,495
500	170	250	FC33834	0,533
600	150	250	FC33835	0,590

Так же при монтаже системы проволочных лотков системы F5 Combitech возможно использование всех традиционных монтажных аксессуаров системы S5 Combitech (консоли BM,ML,скоба CS и др.) в комплекте с набором винтов и гаек.

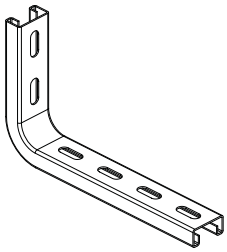
Легкая консоль потолочная DS



Применяется для крепления трассы с малой нагрузкой пристрелкой к стене, либо к потолку как при подвесе на шпильке, так и непосредственно к поверхности. Основные размеры указаны в разделе «Чертежи».
Поставляется в трёх вариантах исполнения материала:
Исполнение 1 - Сталь, оцинкованная по методу Сендзимира (толщина цинкового покрытия 19-23 микрон).
Исполнение 2 - Горячее цинкование погружением после изготовления (толщина цинкового покрытия 70-80 микрон).
Исполнение 3 - Нержавеющая сталь (AISI 304).
Стандартным исполнением для подвесов является "Сталь, оцинкованная по методу Сендзимира", другие варианты поставляются под заказ.

Ширина, мм	Нагрузка, кг	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Вес (исполнение 1), кг/шт
100	225	34160	34160HDZ	34160INOX	0,5
150	159	34161	34161HDZ	34161INOX	0,6
200	123	34162	34162HDZ	34162INOX	0,63
300	84	34163	34163HDZ	34163INOX	0,74
400	64	34164	34164HDZ	34164INOX	0,85

Легкая консоль DW



Применяется для крепления трассы с малой нагрузкой пристрелкой к стене. Основные размеры указаны в разделе «Чертежи».
Поставляется в трёх вариантах исполнения материала:
Исполнение 1 - Сталь, оцинкованная по методу Сендзимира (толщина цинкового покрытия 19-23 микрон).
Исполнение 2 - Горячее цинкование погружением после изготовления (толщина цинкового покрытия 70-80 микрон).
Исполнение 3 - Нержавеющая сталь (AISI 304).
Стандартным исполнением для подвесов является "Сталь, оцинкованная по методу Сендзимира", другие варианты поставляются под заказ.

Ширина, мм	Нагрузка, кг	Код, исполнение 1	Код, исполнение 2	Код, исполнение 3	Вес (исполнение 1), кг/шт
100	225	34150	34150HDZ	34150INOX	0,3
150	159	34151	34151HDZ	34151INOX	0,41
200	123	34152	34152HDZ	34152INOX	0,39
300	84	34153	34153HDZ	34153INOX	0,5
400	64	34154	34154HDZ	34154INOX	0,62

Соединительная пластина с отверстием по центру



Используется для монтажа проволочных лотков между собой.
Толщина стали 1,5 мм.

Наименование	Код	Вес, кг
Соединительная пластина с отверстием по центру	FC37306	0,031

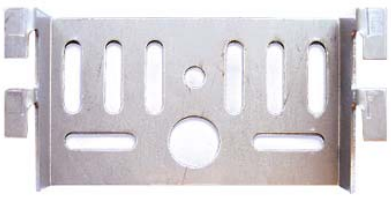
Боковая соединительная пластина с семью отверстиями



Используется для монтажа проволочных лотков между собой как на прямых участках, так и при поворотах, и разветвлениях.
Толщина стали 1,5 мм.

Наименование	Код	Вес, кг
Боковая соединительная пластина с семью отверстиями	FC34247	0.100

Монтажная плата



Используется для монтажа ответвительных коробок. Также может использоваться для крепления лотков шириной до 150 мм к стене.
Толщина стали 2,0 мм.

Наименование	Код	Вес, кг
Монтажная плата	FC37310	0,15

Комплект креплений для напольной установки



Материал: АБС-пластик. В комплект входит два вида элементов по одной штуке. Используется для монтажа лестничных лотков при напольной установке.

Наименование	Код	Вес, кг
Комплект креплений для напольной установки	FC37230	0,055

Держатель для крышки



Используется для крепления крышки на проволочный лоток. Длина изделия 20 мм. Материал: полипропилен. Два типоразмера в зависимости от диаметра проволоки лотка.

Диаметр проволоки лотка, мм	Цвет	Код	Вес, кг
4	Красный	FC37004	0,001
5	Серый	FC37005	0,001

Маркировочная таблица



Используется для маркировки кабельных систем на основе проволочных лотков. Материал: полистирол. Этикетка с необходимой информацией помещается внутрь таблички.

Наименование	Код	Вес, кг
Маркировочная таблица	FC37008	0,006

Ограничитель радиуса изгиба кабеля



Материал: АБС-пластик. При использовании критичных к малому радиусу изгиба кабелей, необходимо использовать специальный аксессуар - ограничитель радиуса изгиба.

Наименование	Код	Вес, кг
Ограничитель радиуса изгиба кабеля	FC37009	0,004

Безвинтовое крепление для проволочного лотка



Используется для соединения проволочных лотков. Позволяет существенно уменьшить время, как сборки, так и разборки кабельных линий на основе проволочного лотка. Для монтажа не требует никаких дополнительных инструментов.

Наименование	Код	Вес, кг
Безвинтовое крепление для проволочного лотка	FC37304	0,07

Держатель для проволочного лотка с основанием 50 мм

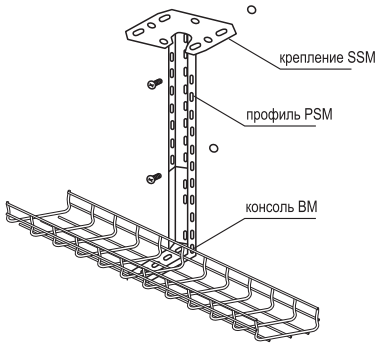


Используется при монтаже лотка шириной 50 мм (с одной продольной проволокой на дне) на консоли или на профиль для дополнительной фиксации. Необходима 1 штука на 10-15 метров трассы.

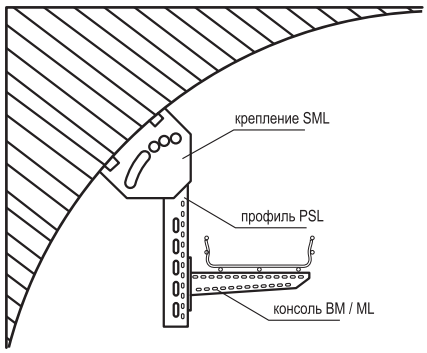
Наименование	Код	Вес, кг
Держатель для пров. лотка с осн. 50 мм	FC37305	0,06

Примеры монтажа

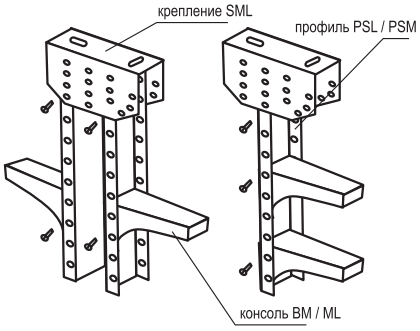
Крепление проволочных лотков к стене и потолку



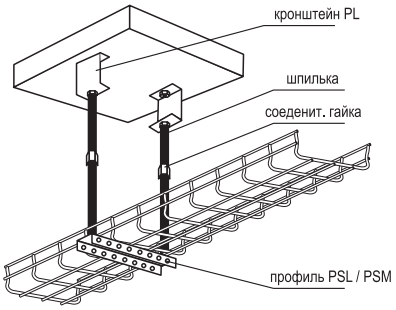
Усиленный вариант крепления для повышенных нагрузок

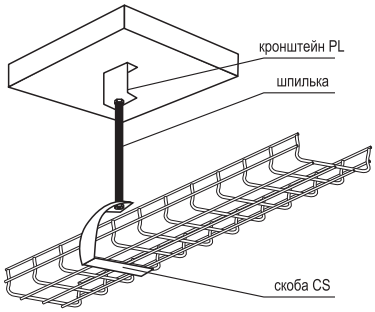


Универсальный способ крепления к потолкам и стенам нестандартного профиля (своды, арки, наклонные потолки и др.)

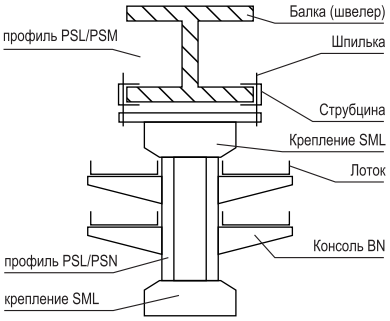


Крепление SML позволяет монтировать несколько консолей для многоярусных сложных конструкций

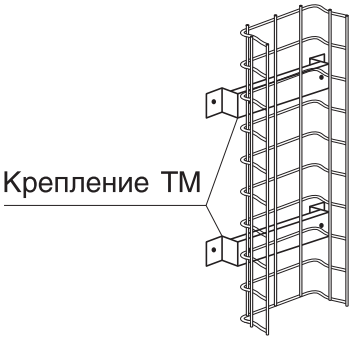




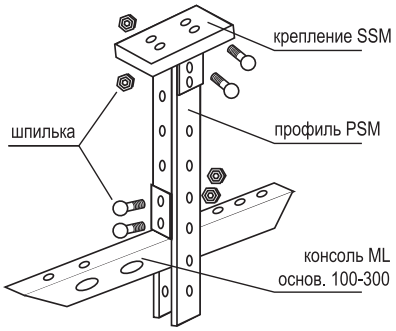
Популярные варианты подвеса лотков при помощи шпилек



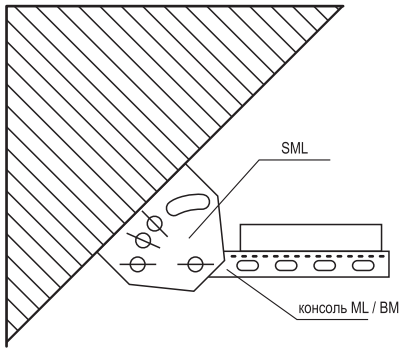
Для крепления лотков к балке используется промежуточный профиль PSM и два крепления SML



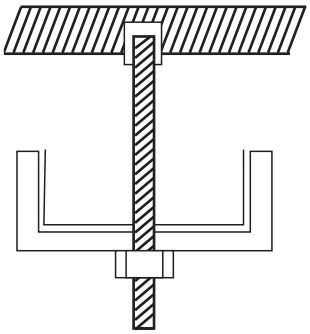
Монтаж лотка при помощи крепления TM к стене или полу



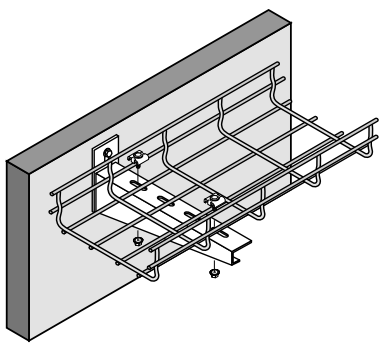
Способ двустороннего крепления консолей ML к профилю PSM



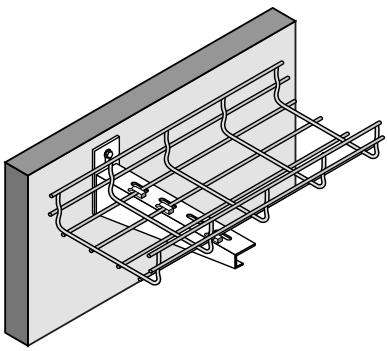
Крепление лотка к сложным потолочным конструкциям при помощи крепления SML и консолей



Облегченный вариант крепления лотков на шпильке с центральным подвесом

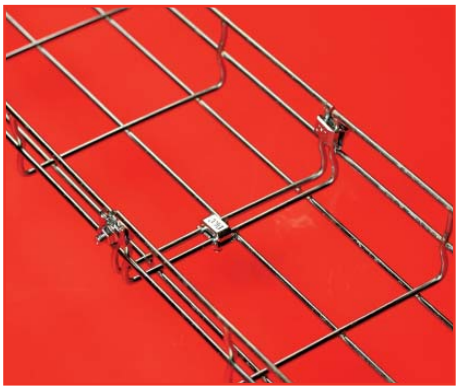


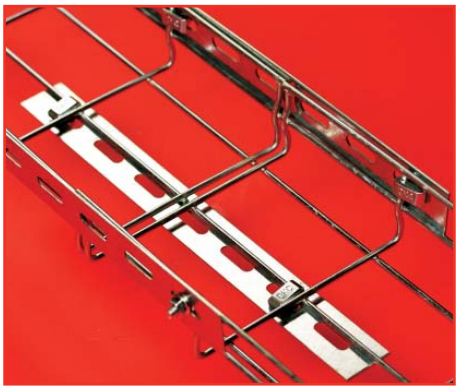
Традиционная консоль



Консоль для быстрого безвинтового соединения

Виды соединения лотков

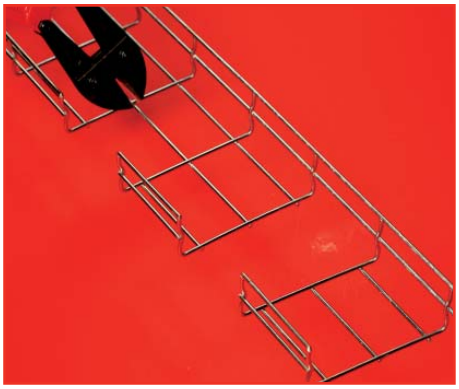




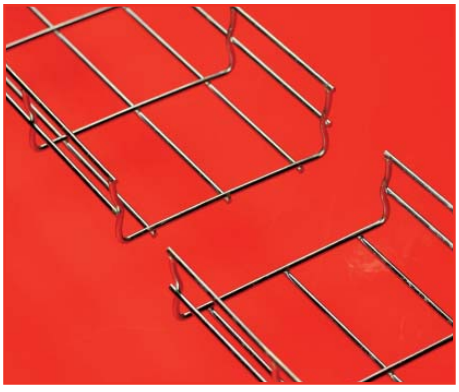
Поворот с малым радиусом изгиба




Поворот с большим радиусом изгиба




Изгиб под прямым углом

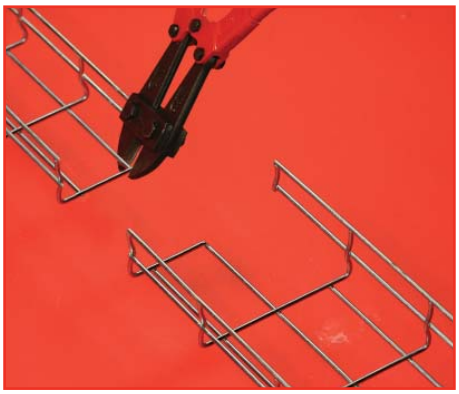



Т-образный отвод



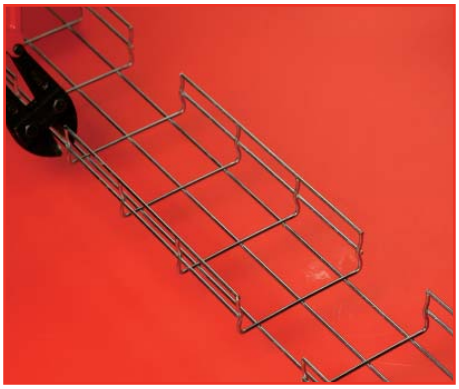


Редукция





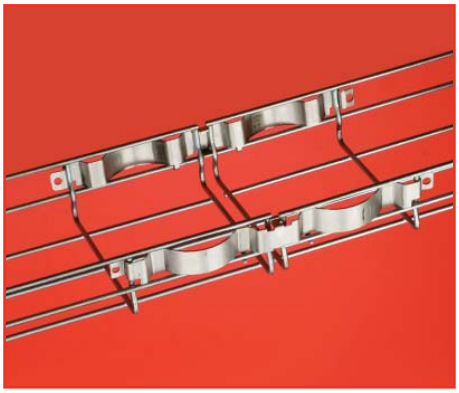
Изменение уровня





Новинки


Держатель для проволочных лотков шириной 50мм


Безвинтовое крепление

Таблицы спецификаций

Таблица спецификаций для соединения проволочных лотков

Типоразмер проволочного лотока, мм	Винтовое соединение лотков	Соединительная пластина с 7 отверстиями		Соединительная пластина с отверстием по центру			Безвинтовое крепление	
	Комплект* №1 или №3	FC34247	Комплект* №4 или №5	FC37306	Комплект* №4 или №5	Комплект* №1 или №3	FC37304	Комплект* №1 или №3
100x100	3	3	6	2	2	1	2	1
100x150	3	3	6	2	2	1	2	1
100x200	3	3	6	2	2	1	2	1
100x300	4	3	6	2	2	2	2	2
100x400	5	4	8	2	2	3	2	3
100x500	5	4	8	2	2	3	2	3
100x600	5	4	8	2	2	3	2	3
30x50	2	2	4	2	2	0	2	0
30x100	3	2	4	2	2	0	2	0
30x150	3	2	6	2	2	1	2	1
30x200	3	3	6	2	2	1	2	1
30x300	4	3	6	2	2	1	2	1
30x400	4	3	6	2	2	2	2	2
30x500	4	3	6	2	2	2	2	2
30x600	5	3	4	2	2	3	2	3
50x50	2	2	4	2	2	0	2	0
50x100	3	2	6	2	2	0	2	0
50x150	3	3	6	2	2	1	2	1
50x200	3	3	6	2	2	1	2	1
50x300	4	3	6	2	2	1	2	1
50x400	4	3	6	2	2	2	2	2
50x500	4	4	8	2	2	2	2	2
50x600	5	4	8	2	2	3	2	3
80x80	3	3	6	2	2	0	2	0
80x100	3	3	6	2	2	1	2	1
80x150	3	3	6	2	2	1	2	1
80x200	3	3	6	2	2	1	2	1
80x300	4	3	6	2	2	2	2	2
80x400	4	3	6	2	2	2	2	2
80x500	5	4	8	2	2	3	2	3
80x600	5	4	8	2	2	3	2	3

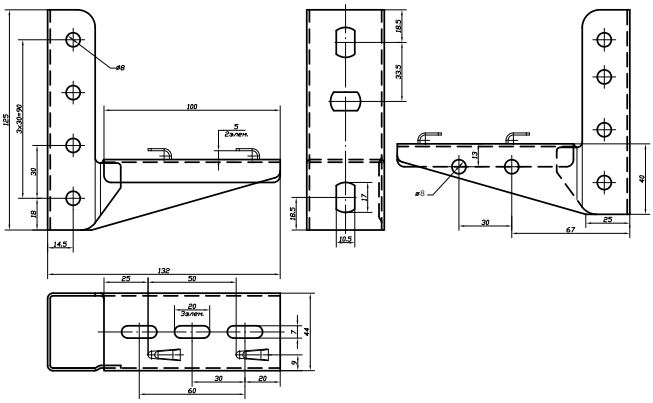
Таблица спецификаций для аксессуаров проволочных лотков

Типоразмер проволочного лотока, мм	Большой радиус изгиба	Малый радиус изгиба	Изгиб под прямым углом	Редукция **			Т-образный отвод***
	Комплект* №1 или №3	Комплект* №1 или №3	Комплект* №1 или №3	FC34247	Комплект* №4 или №5	ККомплект* №1 или №3	Комплект* №1 или №3
100x100	2	1	2	1	2	2	3
100x150	3	1	2	1	2	2	3
100x200	4	1	2	1	2	2	3
100x300	6	1	2	1	2	3	4
100x400	8	1	2	1	2	4	4
100x500	10	1	2	1	2	4	4
100x600	12	1	2	1	2	4	4
30x50	1	1	2	1	2	1	3
30x100	2	1	2	1	2	2	3
30x150	3	1	2	1	2	2	3
30x200	4	1	2	1	2	2	3
30x300	6	1	2	1	2	3	4
30x400	8	1	2	1	2	3	4
30x500	10	1	2	1	2	3	4
30x600	12	1	2	1	2	4	4
50x50	1	1	2	1	2	1	3
50x100	2	1	2	1	2	2	3
50x150	3	1	2	1	2	2	3
50x200	4	1	2	1	2	2	3
50x300	6	1	2	1	2	3	4
50x400	8	1	2	1	2	3	4
50x500	10	1	2	1	2	3	4
50x600	12	1	2	1	2	4	4
80x80	2	1	2	1	2	2	3
80x100	2	1	2	1	2	2	3
80x150	3	1	2	1	2	2	3
80x200	4	1	2	1	2	2	3
80x300	6	1	2	1	2	3	4
80x400	8	1	2	1	2	3	4
80x500	10	1	2	1	2	4	4
80x600	12	1	2	1	2	4	4

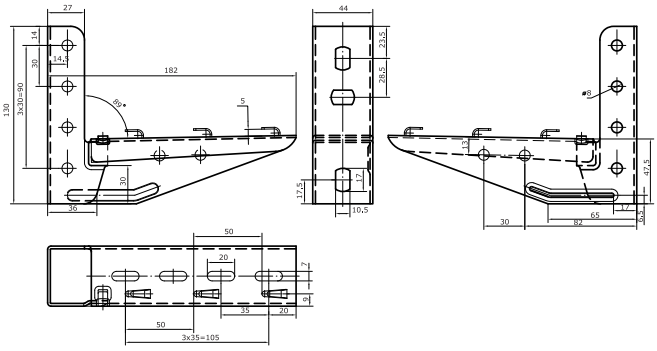
* Состав комплектов крепления №1-5 смотрите на стронице 255
**Для редукции необходимо выбрать в таблице лоток меньшего размера
*** Для Т-отвода необходимо выбрать в таблице примыкающий лоток

Чертежи

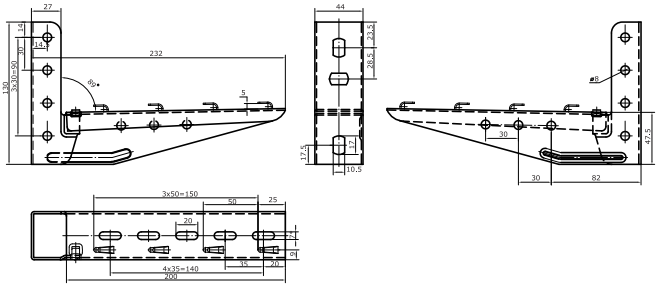
Консоли ML



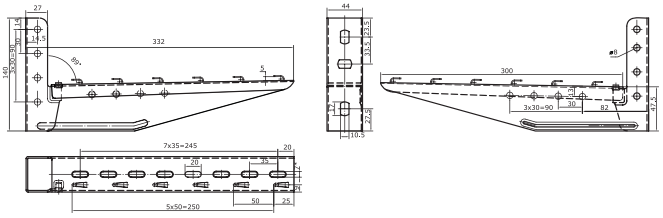
Консоль ML, код FC34101, ширина 100 мм
Консоль ML облегченная, код FC34105, ширина 100 мм



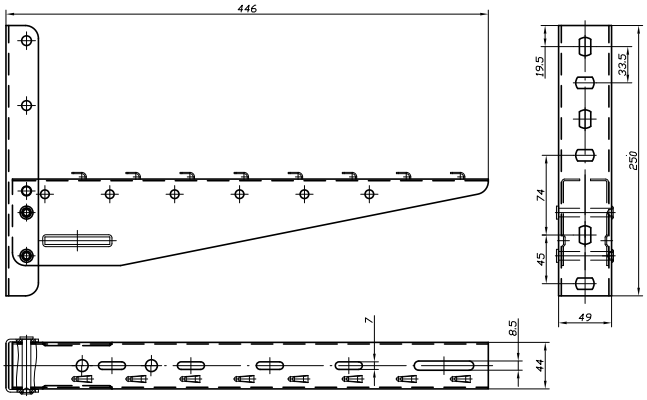
Консоль ML, код FC34102, ширина 150 мм
Консоль ML облегченная, код FC34106, ширина 150 мм



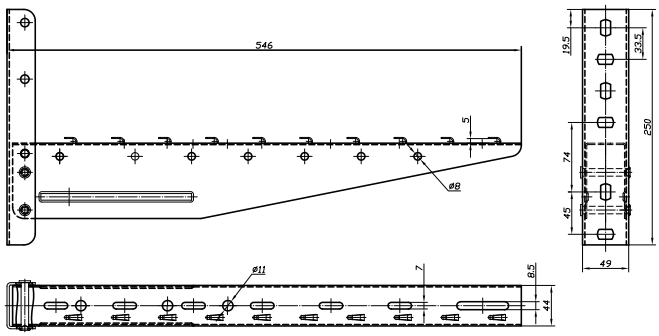
Консоль ML, код FC34103, ширина 200 мм
Консоль ML облегченная, код FC34107, ширина 200 мм



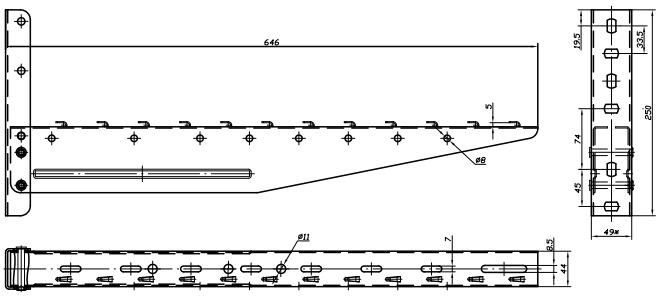
Консоль ML, код FC34104, ширина 300 мм
Консоль ML облегченная, код FC34108, ширина 300 мм



Консоль ML, код FC33833, ширина 400 мм

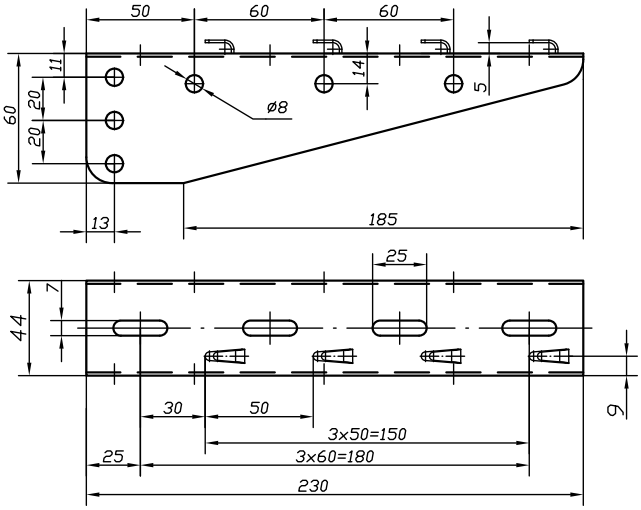


Консоль ML, код FC33834, ширина 500 мм

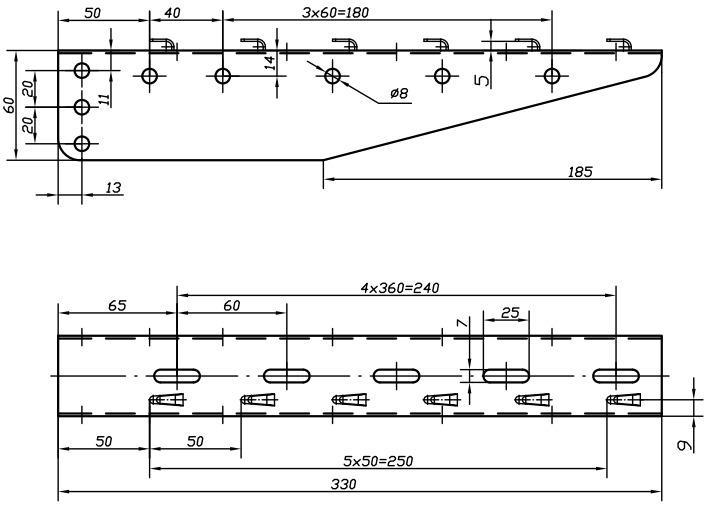


Консоль ML, код FC33835, ширина 600 мм

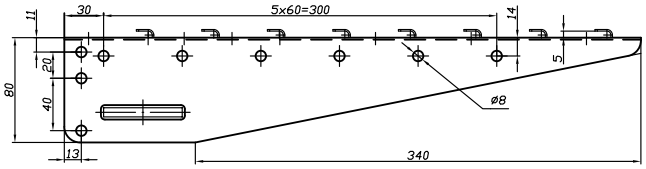
Консоли ВМ

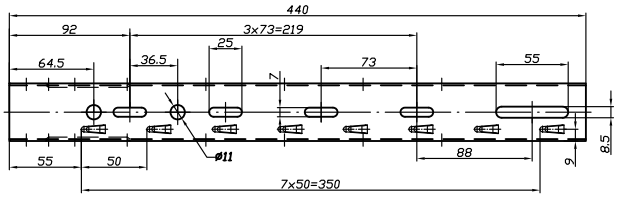


Консоль ВМ, код FC34182, ширина 200 мм

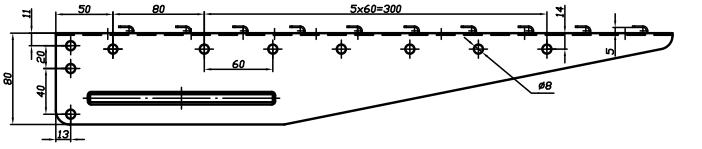


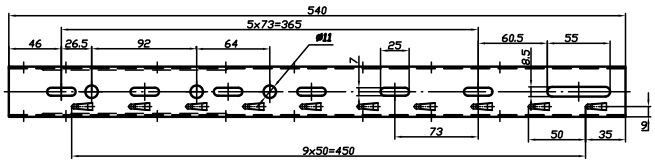
Консоль ВМ, код FC34183, ширина 300 мм



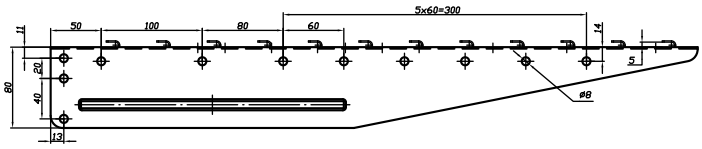


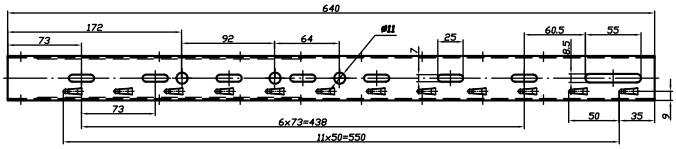
Консоль ВМ, код FC34184, ширина 400 мм





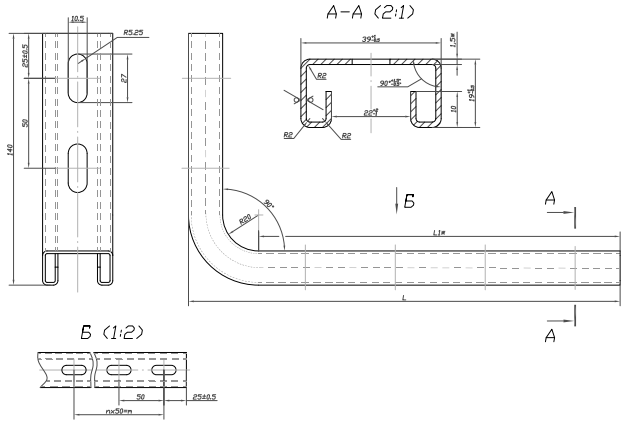
Консоль ВМ, код FC34185, ширина 500 мм



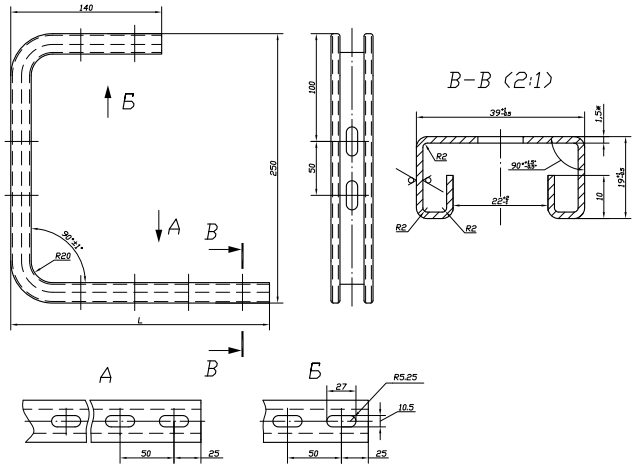


Консоль ВМ, код FC34186, ширина 600 мм

Легкие консоли

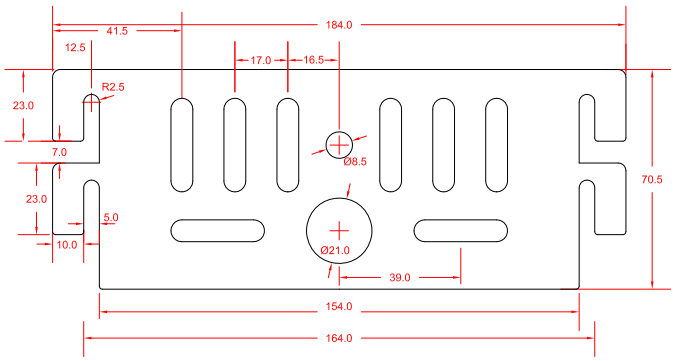


Легкая консоль DW, код 34150-34154

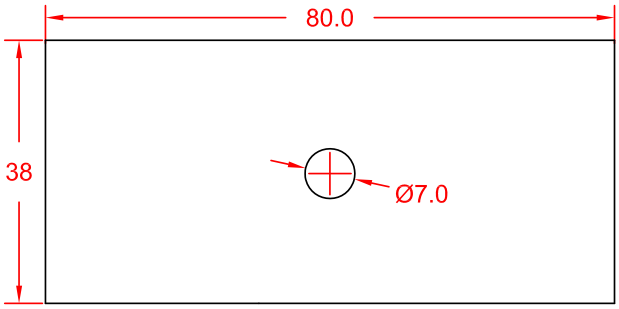


Легкая консоль DS, код 34160-34164

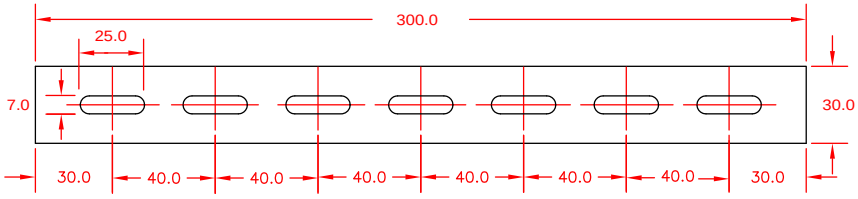
Дополнительные аксессуары



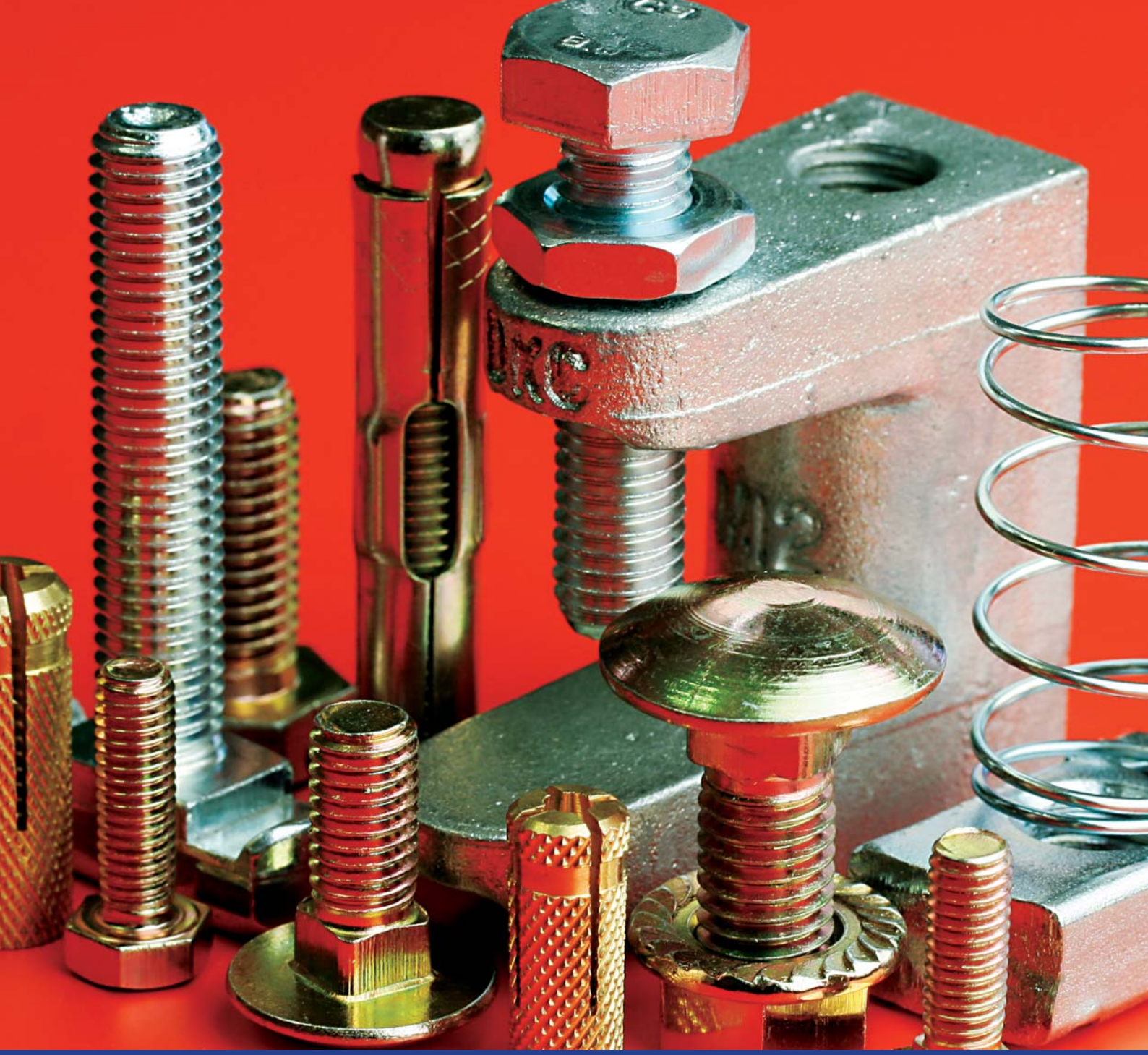
Монтажная плата, код FC37310



Соединительная пластина, код FC37306



Боковая соединительная пластина,
код FC34247



M5 COMBITECH

Системы крепежа "M5 Combitech"

Метрический крепеж	244
Анкеры, дюбели	247
Такелаж (цепи, соединители, крюки, подвесы, струбцины, монтажная лента)	252
Крепеж для монтажа проволочного лотка системы "F5 Combitech"	254
Примеры монтажа	256

Метрический крепеж

Виды исполнения:
Стандартным исполнением для метизов является гальванически оцинкованная сталь.
Для ряда позиций существует два исполнения:
Исполнение 1 – гальванически оцинкованная сталь
Исполнение 2 – нержавеющая сталь AISI 308

Винты, болты

Винт с квадратным подголовником



Резьба	Код исполнение 1	Код исполнение 2	Старый код	Шт./упак.	Вес упаковки, кг
M6x10	CM010610	CM010610INOX	37521	200	0,90

Винт с гладкой головкой и квадратным подголовником, DIN 603



Резьба	Код	Шт./упак.	Вес упаковки, кг
M6x16	CM010616	100	0,6
M6x20	CM010620	100	0,74
M6x25	CM010625	100	0,8
M8x20	CM010820	50	0,8
M10X25	CM011025	50	1,4

Винт для обеспечения электрического контакта крышек, DIN 6921



Резьба	Код исполнение 1	Код исполнение 2	Старый код	Шт./упак.	Вес упаковки, кг
M5x8	CM030508	CM030508INOX	37523	200	0,88
M6x8	CM030608	CM030608INOX		200	1,24

Болт с шестигранной головкой, оцинкованный, DIN 933, класс прочности 4.8



Резьба	Код	Шт./упак.	Вес упаковки, кг
M4X16	CM080416	200	0,38
M5x20	CM080520	100	0,40
M6x8	CM020608	200	0,80
M6X12	CM020612	200	1,00
M6X20	CM020620	200	1,20
M6x25	CM080625	100	0,70
M6x45	CM080645	100	1,20
M8X16	CM020816	100	1,10
M8X25	CM020825	100	1,40
M8X30	CM080830	80	1,30
M8X50	CM080850	60	1,44
M10X25	CM021025	50	1,25
M10X35	CM081035	40	1,44
M10X50	CM021050	50	1,85
M10X60	CM081060	30	1,38
M12X40	CM081240	30	1,50
M12X80	CM081280	20	1,40
M14X40	CM081440	20	1,56
M16X45	CM081645	15	1,50
M16X60	CM081660	15	1,65

Болт оцинкованный, с частичной резьбой DIN 931

M8x60 для соединения потолочной консолей SML, SSC и консолей ML, BM с профилями PSL, PSM
M8x70 для соединения потолочных консолей SSM и SSH с профилями PSL, PSM



Резьба	Код исполнение 1	Код исполнение 2	Старый код	Шт./упак.	Вес упаковки, кг
M8x60	CM020860	-	34070	50	1,3
M8x70	CM020870	CM020870INOX	-	40	1,2

Винт для крепления к профилю DB или LAS



Резьба	Код	Шт./упак.	Вес упаковки, кг
M10x30	CM041030	50	2,1
M10x50	CM041050	50	2,60

Шпильки, гайки

Шпилька резьбовая, оцинкованная, DIN 975/976



Резьба	Код	Старый код	Длина, м	Кол. в упак., м	Вес упак., кг
M6x1000	CM200601	35001	1	100	15,2
M8x1000	CM200801	35002	1	50	17,5
M10x1000	CM201001	35003	1	25	12,4
M12x1000	CM201201	35004	1	20	14,0
M6x2000	CM200602	35005	2	100	15,2
M8x2000	CM200802	35006	2	50	17,5
M10x2000	CM201002	35007	2	50	24,8
M12x2000	CM201202	35008	2	20	14,0

Гайка с насечкой, препятствующей отвинчиванию, DIN 6923



Резьба	Код исполнение 1	Код исполнение 2	Старый код	Шт./упак.	Вес упаковки, кг
M6	CM100600	CM100600INOX	37531	200	0,8
M8	CM100800	CM100800INOX	37533	100	0,8
M10	CM101000	-	-	100	1,10

Гайка шестигранная, оцинкованная, DIN 934



Резьба	Код	Старый код	Шт./упак.	Вес упаковки, кг
M6	CM110600	37556	200	0,5
M8	CM110800	34077	100	0,5
M10	CM111000	37559	100	0,6
M12	CM111200	37512	50	0,8

Соединительная гайка, DIN 6334



Резьба	Код	Старый код	Шт./упак.	Вес упаковки, кг
M6 x25	CM210625	37540	150	1,50
M8 x25	CM210825	37541	100	1,75
M10 x30	CM211030	37543	50	1,90
M12 x40	CM211240	37544	50	3,00

Гайка для подвешивания профиля
Используется вместе с С-образным профилем



Резьба	Код	Старый код	Шт./упак.	Вес упаковки, кг
M6	CM140600	34127	100	2,40
M8	CM140800	-	100	3,40
M10	CM141000	-	100	3,70
M12	CM141200	-	100	4,40

Гайка с пружиной для подвешивания профиля
Используется вместе с С-образным профилем



Резьба	Код	Старый код	Шт./упак.	Вес упаковки, кг
M6	CM150600	34137	50	1,5
M8	CM150800	34138	50	1,8
M10	CM151000	-	50	2,0
M12	CM151200	-	50	2,5

Гайка с удлиненной пружиной для подвешивания профиля
Используется вместе с С-образным профилем



Резьба	Код	Шт./упак.	Вес упаковки, кг
M6	CM160600	50	1,5
M8	CM160800	50	1,8
M10	CM161000	50	2,0
M12	CM161200	50	2,5

Шайбы

Шайба кузовная, DIN 9021



Резьба	Код	Старый код	Шт./упак.	Вес упаковки, кг
M4	CM120400	-	500	0,22
M5	CM120500	-	500	0,26
M6	CM120600	37551	200	0,60
M8	CM120800	37552	100	0,36
M10	CM121000	37553	100	0,38
M12	CM121200	37554	50	0,41
M14	CM121400	-	50	0,60
M16	CM121600	-	40	0,68

Шайба-гровер, DIN 127



Резьба	Код	Шт./упак.	Вес упаковки, кг
M6	CM130600	400	0,4
M8	CM130800	200	0,4
M10	CM131000	100	0,4
M12	CM131200	50	0,4

Шайба стопорная

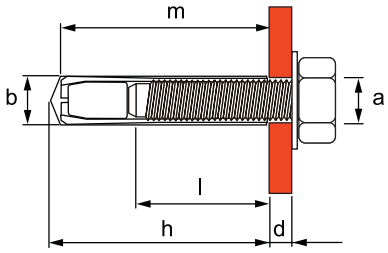


Резьба	Код	Шт./упак.	Вес упаковки, кг
M6	CM220600	200	0,10
M8	CM220800	200	0,15

Анкеры

Стальной забивной анкер



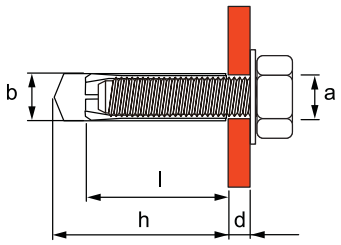


Используется при больших нагрузках, для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, консолей, листовой и профилированной стали, трубопроводов, подвесных потолков, воздуховодов, спринклерных установок, резьбовых стержней, монтажных опор, решеток, перил, фасадной облицовки, ворот и т.п.
Область применения: бетон, природный камень, полнотелый кирпич.

Код	Диаметр резьбы	Длина, мм	Диаметр сверла, мм	Глубина внутрен. резьбы, мм	Глубина бурения, мм	Момент затяжки, Нм	Min расст. между	Min расст. от края, мм	Допустимые нагрузки для бетона С 30/37, кН		Штук в упак.	Вес в упак., кг
	a	m	b	l	h				на вырыв	на срез		
CM400625	M6	25	8	11,5	27	4	140	140	10,0	6,0	200	1,20
CM400830	M8	30	10	13,5	32	8	140	140	12,0	9,4	100	1,20
CM401040	M10	40	12	16	42	15	160	160	19,0	10,8	70	1,12
CM401250	M12	50	15	21	53	35	190	190	27,2	20,5	30	1,50
CM401665	M16	65	20	26	68	60	250	250	41,0	31,0	15	1,65

Латунный разрезной анкер



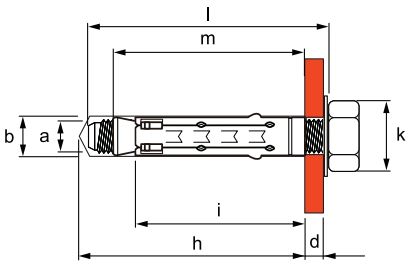


Для крепления трубопроводов, труб, воздуховодов, спринклерных систем, подвесных потолков, решеток, обшивки, фасадных элементов, листовой стали, стальных профилей.
Область применения: бетон, природный камень, полнотелый кирпич.

Код	Старый код	Диаметр резьбы	Длина анкера, мм	Диаметр сверла, мм	Глубина Установки (бурения), мм	Нагрузка на вырыв для бетона С 20/25, кН	Шт./упак	Вес упаковки, кг
		a	l	b	h			
CM410416	-	M4	16	5	20	0,5	200	0,50
CM410421	-	M5	21	6,5	25	0,8	200	0,64
CM410625	37546	M6	24	8	28	1,3	200	0,95
CM410831	37548	M8	31	10	35	2,0	100	0,72
CM411034	37550	M10	34	12	39	2,5	90	1,30
CM411241	38552	M12	41	15	46	3,1	50	1,30
CM411443	-	M14	43	20	50	4,2	25	1,60
CM411645	-	M16	45	22	52	5,0	20	1,50

Стандартный анкер



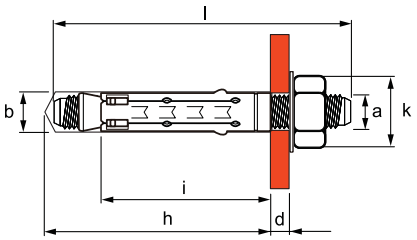


Предназначен для крепления стальных конструкций, консолей, перил, лестниц, механизмов, ворот, фасадов, элементов окон и.т.д.
Область применения: бетон, природный камень, полнотелый кирпич.

Код	Диаметр резьбы	Длина, анкера, мм	Диаметр сверла, мм	Длина гильзы, мм	Глубина бурения, мм	Момент затяжки, Нм	Max толщина закрепл. матер., мм	Min расст. между анкер., мм	Min расст. от края, мм	Допустимые нагрузки для бетона С 20/25, кН		Штук в упак.	Вес в упак., кг
	a	l	b	i	h		d			на вырыв	на срез		
CM430645	M6	55	10	40	55	10	5	155	78	10,0	12,8	40	1,00
CM430850	M8	60	12	54	60	25	10	190	95	12,1	18,4	25	1,05
CM431060	M10	80	15	67	75	45	20	215	108	16,9	21,2	20	1,54
CM431274	M12	90	18	80	90	75	25	265	133	26,2	39,2	20	2,50

Стандартный анкер со шпилькой



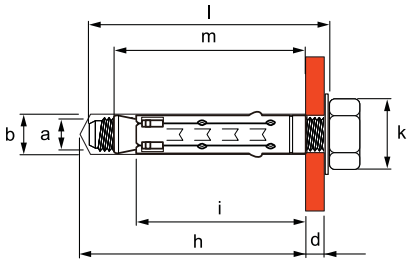


Предназначен для крепления стальных конструкций, консолей, перил, лестниц, механизмов, ворот, фасадов, элементов окон и.т.д.
Область применения: бетон, природный камень, полнотелый кирпич.

Код	Диаметр резьбы	Длина, анкера, мм	Диаметр сверла, мм	Длина гильзы, мм	Глубина бурения, мм	Момент затяжки, Нм	Макс. толщина закрепл. матер., мм	Min расст. между анкер., мм	Min расст. от края, мм	Допустимые нагрузки		Штук в упак.	Вес в упак., кг
	a	l	b	i	h		d			для бетона С 20/25, кН на вырыв	на срез		
CM440645	M6	60	10	40	55	6	5	155	78	10,0	12,8	40	1,00
CM440850	M8	70	12	54	60	15	10	190	95	12,1	18,4	25	1,15
CM441060	M10	90	15	67	75	30	20	215	108	16,9	21,2	20	1,56
CM441274	M12	110	18	80	90	50	25	265	133	26,2	39,2	20	2,60

Стандартный анкер с болтом



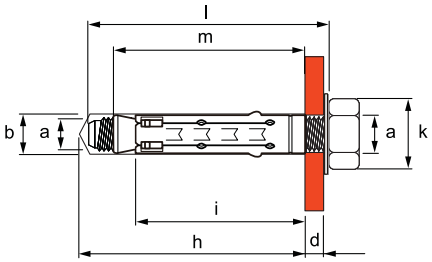


Предназначен для крепления стальных конструкций, консолей, перил, лестниц, механизмов, ворот, фасадов, элементов окон и.т.д.
Область применения: бетон, природный камень, полнотелый кирпич.

Код	Диаметр резьбы	Длина, анкера, мм	Диаметр сверла, мм	Длина гильзы, мм	Глубина бурения, мм	Момент затяжки, Нм	Max толщина закрепл. матер., мм	Min расст. между анкер., мм	Min расст. от края, мм	Допустимые нагрузки		Штук в упак.	Вес в упак., кг
	a	l	b	i	h		d			для бетона С 20/25, кН на вырыв	на срез		
CM430645	M6	55	10	40	55	10	5	155	78	10,0	12,8	40	1,00
CM430850	M8	60	12	54	60	25	10	190	95	12,1	18,4	25	1,05
CM431060	M10	80	15	67	75	45	20	215	108	16,9	21,2	20	1,54
CM431274	M12	90	18	80	90	75	25	265	133	26,2	39,2	20	2,50

Усиленный анкер



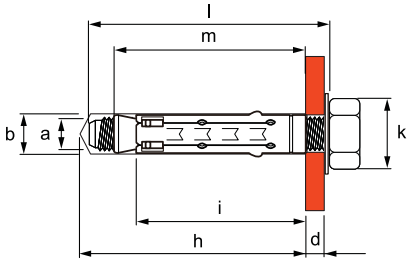


Предназначен для крепления стальных конструкций, консолей, перил, лестниц, механизмов, ворот, фасадов, элементов окон и.т.д.
Область применения: бетон, природный камень, полнотелый кирпич.

Код	Диаметр резьбы	Длина, анкера, мм	Диаметр сверла, мм	Длина гильзы, мм	Глубина бурения, мм	Min расст. между анкерами, мм	Min расст. от края, мм	Допустимые нагрузки		Штук в упак.	Вес в упак., кг
	a	l	b	i	h			для бетона С 20/25, кН на вырыв	на срез		
CM450645	M6	45	12	40	55	155	78	13,0	12,8	50	0,75
CM450850	M8	50	14	44	60	190	95	17,2	18,4	50	1,20
CM451065	M10	65	16	57	75	215	108	21,7	21,2	30	1,08
CM451275	M12	75	20	65	90	265	133	26,9	39,2	20	1,30

Усиленный анкер с болтом



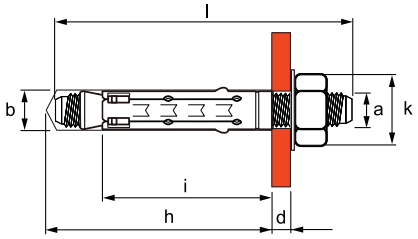


Предназначен для крепления стальных конструкций, консолей, перил, лестниц, механизмов, ворот, фасадов, элементов окон и.т.д.
Область применения: бетон, природный камень, полнотелый кирпич.

Код	Диаметр резьбы	Длина, анкера, мм	Диаметр сверла, мм	Длина гильзы, мм	Глубина бурения, мм	Момент затяжки, Нм	Max толщина закрепл. матер., мм	Min расст. между анкер., мм	Min расст. от края, мм	Допустимые нагрузки		Штук в упак.	Вес в упак., кг
										Бетон, кН на вырыв	на срез		
	a	l	b	i	h		d						
CM460645	M6	55	12	45	55	10	5	155	78	13,0	12,8	40	1,20
CM460850	M8	60	14	50	60	25	10	190	95	17,2	18,4	25	1,35
CM461065	M10	80	16	65	75	45	20	215	108	21,7	21,2	20	1,80
CM461275	M12	90	20	75	90	75	25	265	133	26,9	39,2	20	3,20

Усиленный анкер со шпилькой



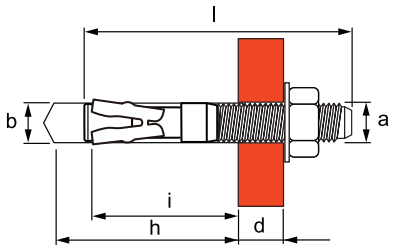


Предназначен для крепления стальных конструкций, консолей, перил, лестниц, механизмов, ворот, фасадов, элементов окон и.т.д.
Область применения: бетон, природный камень, полнотелый кирпич.

Код	Диаметр резьбы	Длина, анкера, мм	Диаметр сверла, мм	Длина гильзы, мм	Глубина бурения, мм	Момент затяжки, Нм	Max толщина закрепл. матер., мм	Min расст. между анкер., мм	Min расст. от края, мм	Допустимые нагрузки		Штук в упак.	Вес в упак., кг
										Бетон, кН на вырыв	на срез		
	a	l	b	i	h		d						
CM470645	M6	60	12	45	55	5	10	155	78	13,0	12,8	40	1,2
CM470850	M8	70	14	50	60	15	15	190	95	17,2	18,4	25	1,4
CM471065	M10	90	16	65	75	30	15	215	108	21,7	21,2	20	2,0
CM471275	M12	100	20	75	90	50	20	265	133	26,9	39,2	20	3,2

Усиленный клиновый анкер

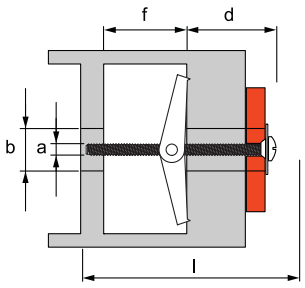




Используется для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей, металлических профилей и т.п. методом сквозного монтажа. к полнотелому бетону, природному строительному камню, полнотелому кирпичу.
Область применения: бетон, природный камень, полнотелый кирпич.

Код	Диаметр резьбы	Длина, анкера, мм	Диаметр сверла, мм	Длина гильзы, мм	Глубина бурения, мм	Момент затяжки, Нм	Толщина закрепл. матер., мм	Min расст. между анкер., мм	Min расст. от края, мм	Допустимые нагрузки		Штук в упак.	Вес в упак., кг
										Бетон, кН на вырыв	на срез		
	a	l	b	i	h		d						
CM480645	M6	45	6	41	10	10	120	70	6,0	5,6	100	1,11	
CM480655	M6	55	6	41	10	20	120	70	6,0	5,6	100	1,25	
CM480853	M8	53	8	48	20	10	100	100	9,0	11,2	60	1,38	
CM480865	M8	65	8	48	20	25	100	100	9,0	11,2	50	1,30	
CM481060	M10	60	10	48	45	10	130	125	13,8	18,4	35	1,19	
CM481075	M10	75	10	60	45	25	130	125	13,8	18,4	30	1,20	
CM481275	M12	75	12	72	65	10	155	150	20,0	26,6	20	1,20	
CM481201	M12	100	12	72	65	40	155	150	20,0	26,6	30	2,70	
CM481612	M16	125	16	91	120	45	200	180	27,4	43,2	15	3,00	

Складные пружинные анкера для пустотелых конструкций



Для крепления кабельных лотков, светильников, полок, выключателей, навесных шкафов, умывальников, карнизов для штор, картин, элементы стеллажей, водонагревателей, вешалок и т.п.
Область применения: гипсокартон, гипсовые волокнистые плиты, ДСП, фиброцементные плиты, фибролит, жестковолокнистые плиты, перекрытия из пустотелого кирпича, полы из рифленой и метлахской плитки, трапецеидальный листовой металл, армированные пустотелые перекрытия и т.п.

Складной пружинный анкер со шпилькой



Код	Диаметр резьбы	Длина, мм	Диаметр сверла, мм	Min глубина пустот, мм	Max толщина закрепл. материала, мм	Нагр. на вырыв, кН	Шт./ упак.	Вес упак., кг
	a	l	b	f	d			
CM500310	M3	95	10	25	60	0,4	20	0,40
CM500414	M4	95	14	32	53	0,4	20	0,50

Складной пружинный анкер с кольцом



Код	Диаметр резьбы	Длина, мм	Диаметр сверла, мм	Min глубина пустот, мм	Max толщина закрепл. материала, мм	Нагр. на вырыв, кН	Шт./ упак.	Вес упак., кг
	a	l	b	f	d			
CM510310	M3	65	10	25	35	0,4	20	0,40
CM510414	M4	65	14	32	31	0,5	20	0,50

Складной пружинный анкер с крюком



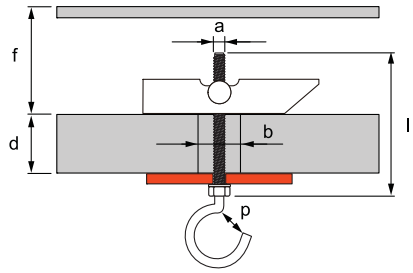
Код	Диаметр резьбы	Длина, мм	Диаметр сверла, мм	Min глубина пустот, мм	Max толщина закрепл. материала, мм	Нагр. на вырыв, кН	Шт./ упак.	Вес упак., кг
	a	l	b	f	d			
CM520310	M3	65	10	25	35	0,4	20	0,40
CM520414	M4	65	14	32	31	0,5	20	0,50

Складной пружинный анкер с винтом



Код	Диаметр резьбы	Длина, мм	Диаметр сверла, мм	Min глубина пустот, мм	Max толщина закрепл. материала, мм	Нагр. на вырыв, кН	Шт./ упак.	Вес упак., кг
	a	l	b	f	d			
CM530310	M3	75	10	25	45	0,4	25	0,40
CM530414	M4	75	14	32	40	0,5	25	0,50

Складные анкера для пустотелых конструкций



Для крепления кабельных лотков, светильников, полок, выключателей, навесных шкафов, умывальников, карнизов для штор, картин, элементы стеллажей, водонагревателей, вешалок и т.п.
Область применения: гипсокартон, гипсовые волокнистые плиты, ДСП, фиброцементные плиты, фибролит, жестковолокнистые плиты, перекрытия из пустотелого кирпича, полы из рифленой и метлахской плитки, трапецеидальный листовой металл, армированные пустотелые перекрытия и т.п.

Складной пружинный анкер со шпилькой



Код	Диаметр резьбы	Длина, мм	Диаметр сверла, мм	Min глубина пустот, мм	Max толщина закрепл. материала, мм	Нагр. на вырыв, кН	Шт./ упак.	Вес упак., кг
	a	l	b	f	d			
CM540616	M6	100	16	69	31	0,72	25	1,10

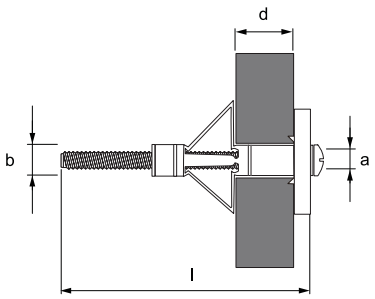
Складной пружинный анкер с кольцом



Код	Диаметр резьбы	Длина, мм	Диаметр сверла, мм	Min глубина пустот, мм	Max толщина закрепл. материала, мм	Нагр. на вырыв, кН	Шт./ упак.	Вес упак., кг
	a	l	b	f	d			
CM550616	M6	100	16	69	31	0,72	25	1,10

Металлический дюбель для пустотелых конструкций





Для крепления кабельных лотков, светильников, полок, плинтусов, выключателей, навесных шкафов, карнизов для штор, картин, водонагревателей и т.п.
Область применения: гипсокартон, гипсовые волоконные плиты, ДСП, фиброцементные плиты, жестковолокнистые плиты, армированные пустотелые перекрытия и т.п.

Код	Диаметр резьбы	Длина, мм	Диаметр сверла, мм	Max толщина закрепл. материала, мм	Нагрузка на вырыв, кН гипсокартон, 13 мм	Шт./упак.	Вес упак., кг
	a	l	b	d			
CM560420	M4x20	20	7	3-13	0,1	200	1,00
CM560432	M4x32	32	7	3-13	0,1	100	0,65
CM560438	M4x38	38	7	3-13	0,1	100	0,73
CM560445	M4x45	45	7	3-13	0,1	90	0,81
CM560459	M4x59	59	7	19-32	0,1	75	0,90
CM560552	M5x52	52	9	6-15	1,2	50	1,10
CM560565	M5x65	65	9	10-21	1,2	40	0,80
CM560652	M6x52	52	10	6-15	1,2	40	0,90
CM560665	M6x65	65	10	10-21	1,2	30	0,90

Анкер-клин потолочный



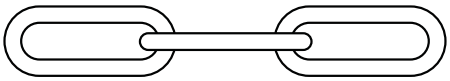
Для крепления рам, реек, металлических профилей, подвесных потолков, гирлянд освещения, противопожарных конструкций и т.п.
Область применения: бетон, природный камень, полнотелый кирпич.

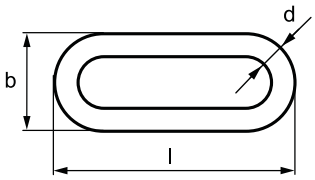
Код	Размер	Диаметр светла, мм	Глубина, бурения, мм	Глубина анкеровки мм материала, мм	Min расст. между анкерами, мм	Min расст. от края, мм	Допустимые нагрузки		Упаковка шт.	Вес упак. кг.
							для бетона С 20/25, кН	на срез		
CM490635	6x35	6	45	32	200	100	0,5	0,5	100	1,05
CM490665	6x65	6	75	32	200	100	0,5	0,5	70	1,05

Такелаж

Цепь



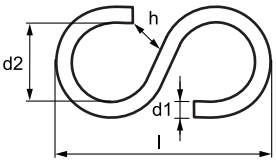




Код	b, мм	l, мм	d, мм	Метров / упак.	Вес упаковки, кг
CM610010	10	29	2,5	30	3,21

S-образный крюк

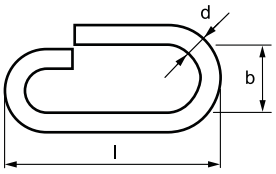




Код	l, мм	d1, мм	d2, мм	h	Шт. / упак.	Вес упаковки, кг
CM610020	43	5	13	6	100	1,50

Соединитель цепей

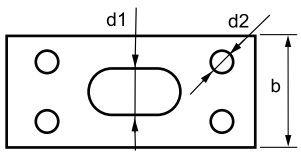




Код	l, мм	b, мм	d, мм	Шт. / упак.	Вес упаковки, кг
CM610030	30	9	4	100	0,74

Лента монтажная





Код	b, мм	d1, мм	d2, мм	Толщина, мм	Макс. нагр. кг	Метров / упак.	Вес упаковки, кг
CM610040	17	6	4	0,6	50	25	1,40
CM610050	25	9	4	0,8	75	25	3,00

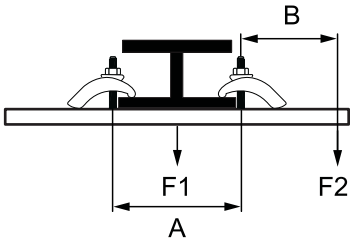
Струбцина



Резьба	Код	Старый код	Зазор, мм	Допуст. нагр.	Шт./упак.	Вес упаковки, кг
M6	CM300600	38680	18	120	14	1,26
M8	CM300800	38681	18	120	14	1,61
M10	CM301000	38682	20	250	12	1,92
M12	CM301200	38683	26	350	6	1,50

Закрывающая струбцина



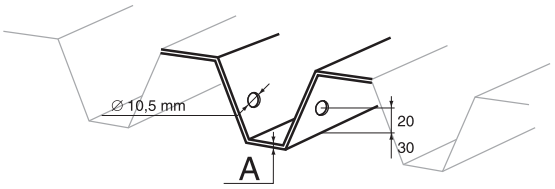


Резьба	Код	Шт./упак.	Вес упаковки, кг
M10	CM301001	4	1,52

A, мм	F1, кг	B, мм	F2, кг
100	350	100	170
200	175	200	80
300	110	100	50
400	80	400	40
500	70	500	35
600	50	500	25

Крепление к профнастилу потолочное





Резьба	Код	Старый код	Шт./упак.	Вес упаковки, кг
M8	CM310800	38688	50	3,50
M10	CM311000	38690	50	3,50
M6-M12	CM320800		1	0,10

Крепеж для монтажа проволочного лотка Системы "F5 Combitech"

Винт для монтажа проволочных лотков



Резьба	Код исполнение 1	Код исполнение 2	Шт./упак.	Вес упаковки, кг
M6x20	CM050620	CM050620INOX	50	0,35

Винт со специальной головкой для проволочного лотка



Резьба	Код	Шт./упак.	Вес упаковки, кг
M6x14	CM060614	50	0,41

Крюк болт для механического соединения проволочного лотка



Резьба	Код	Шт./упак.	Вес упаковки, кг
M6x20	CM070620	50	0,32

Шайба для соединения проволочного лотка (для использования с винтом M6x20)



Резьба	Код исполнение 1	Код исполнение 2	Шт./упак.	Вес упаковки, кг
7X7	CM170600	CM170600INOX	50	0,50

Шайба четырехлепестковая для соединения проволочного лотка (для использования с винтом M6x20)



Резьба	Код исполнение 1	Код исполнение 2	Шт./упак.	Вес упаковки, кг
7	CM180600	CM180600INOX	50	0,30

Шайба со специальной головкой для соединения проволочного лотка (для использования с винтом M6x14)



Размер отверстия, мм	Код	Шт./упак.	Вес упаковки, кг
7	CM190600	50	0,10

Примеры крепежных комплектов для монтажа проволочного лотка системы “F5 Combitech”

Виды исполнения:
Стандартным исполнением для метизов является гальванически оцинкованная сталь.
Для ряда позиций существует два исполнения:
Исполнение 1 – гальванически оцинкованная сталь
Исполнение 2 – нержавеющая сталь AISI 308

Комплект 1



Наименование	Код исполнения 1	Код исполнения 2
Винт М6х20	CM050620	CM050620INOX
Шайба	CM170600	CM170600INOX
Шайба четырехлепестковая	CM180600	CM180600INOX
Гайка М6	CM100600	CM100600INOX

Комплект 2



Наименование	Код
Крюк М6х20	CM070620
Шайба четырехлепестковая	CM180600
Гайка М6	CM100600

Комплект 3



Наименование	Код
Винт М6х14	CM060614
Шайба со специальной головкой	CM190600
Гайка М6	CM100600

Комплект 4



Наименование	Код исполнения 1	Код исполнения 2
Винт М6х20	CM050620	CM050620INOX
Шайба	CM170600	CM170600INOX
Гайка М6	CM100600	CM100600INOX

Комплект 5



Наименование	Код
Винт М6х14	CM060614
Гайка М6	CM100600

Примеры монтажа

Стальной забивной анкер, инструмент для забивания анкеров

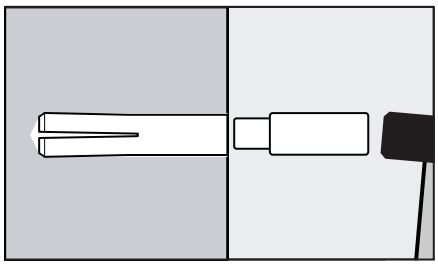


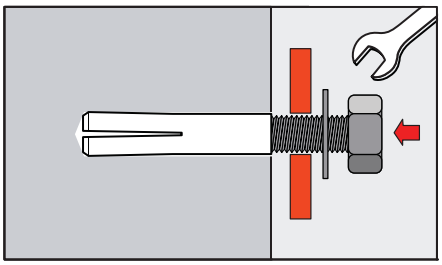


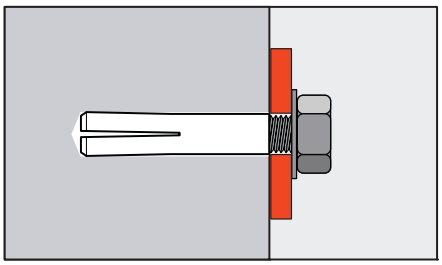
Описание:
- Экономичный и быстрый монтаж.
- Небольшая глубина высверливаемого отверстия.
- Крепление может быть ослаблено в любое время.
- Для удобства монтажа используется инструмент для забивания анкеров (код: CMT00002)

Принцип работы:
Анкер представляет собой полый цилиндр. С одной стороны имеется внутренняя резьба, с другой стороны - распорная зона из четырех сегментов. Для обеспечения контролируемого расклинивания внутри полого цилиндра расположен сердечник (конус). При забивании анкера происходит распирание сегментов в просверленном отверстии. За счет этого предотвращается прокручивание и анкер надежно фиксируется. При ввинчивании болта происходит дополнительное распирание и фиксация.

Монтаж:
Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем. Очистить его. Вставить анкер в отверстие, расклинить с помощью молотка и специального инструмента. Ввинтить болт с навешенной на него монтируемой деталью.







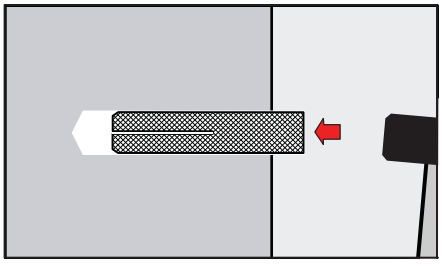
Латунный разрезной анкер

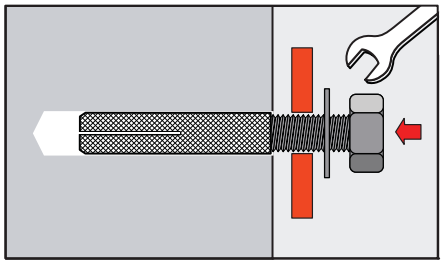


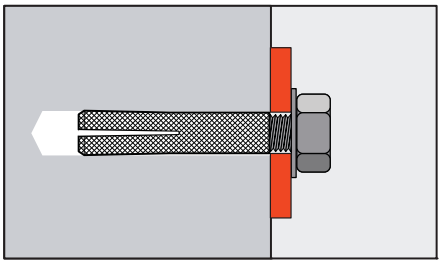
Описание:
- Не требует значительных усилий при забивании.
- Подходит для сжатой зоны бетона.
- Высокие допустимые нагрузки как в зоне сжатия, так и в зоне растяжения.
- Уменьшенные краевые и осевые расстояния.

Принцип работы:
Анкер имеет шероховатую поверхность, что позволяет избежать прокручивания анкера при монтаже. Внутренняя часть гильзы имеет коническую форму. При закручивании болта/шпильки гильза расширяется и прижимается к поверхности отверстия. Конструкция анкера позволяет производить дистанционный монтаж (например, сквозь утеплитель) в бетон, камень, кирпич.

Монтаж:
Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем. Очистить его. Вставить анкер в отверстие. Забить анкерную гильзу и ввинтить болт с навешенной на него монтируемой деталью.







Стандартный анкер



Описание:
• Широкий выбор винтов и болтов с метрической резьбой.
• Универсальный в использовании.
• Возможность многократного демонтажа.
• Пластмассовая заглушка защищает против загрязнения от буровой пыли и • гарантирует, что резьба останется чистой.
• Маленькие краевые и осевые расстояния.

Принцип работы:
При затягивании гайки или болта происходит наползание муфты на хвостовик и возникает распирание, которое надежно удерживает конструкцию в несущей основе.

Монтаж:
Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем. Очистить его. Вставить анкер в отверстие и забить на требуемую глубину легкими ударами молотка. Установить монтируемую деталь и зафиксировать ее с помощью болта, винта или гайки.

Стандартный анкер с болтом



Описание:
• В комплекте с болтом.
• Универсальный в использовании.
• Возможность многократного демонтажа.
• Пластмассовая заглушка защищает против загрязнения от буровой пыли и гарантирует, что резьба останется чистой.
• Маленькие краевые и осевые расстояния.

Принцип работы:
При затягивании болта происходит наползание муфты на хвостовик и возникает распирание, которое надежно удерживает конструкцию в несущей основе.

Монтаж:
Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем. Очистить его. Вставить анкер в отверстие и забить на требуемую глубину легкими ударами молотка. Установить монтируемую деталь и зафиксировать ее с помощью болта.

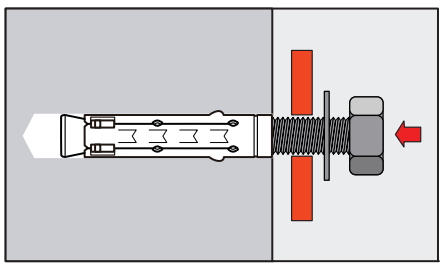
Стандартный анкер со шпилькой

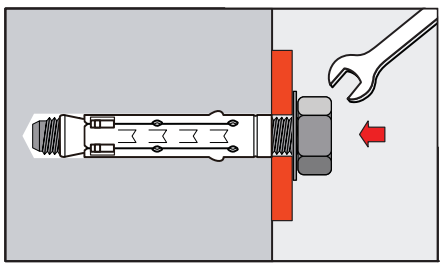


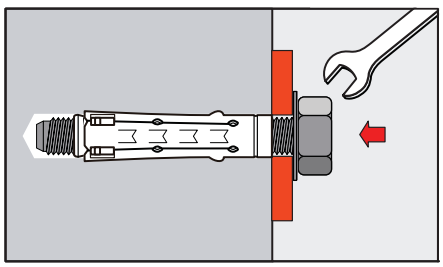
Описание:
• В комплекте со шпилькой и гайкой.
• Универсальный в использовании.
• Возможность многократного демонтажа.
• Пластмассовая заглушка защищает против загрязнения от буровой пыли и гарантирует, что резьба останется чистой.
• Маленькие краевые и осевые расстояния.

Принцип работы:
При затягивании гайки происходит наползание муфты на хвостовик и возникает распирание, которое надежно удерживает конструкцию в несущей основе.

Монтаж:
Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем. Очистить его. Вставить анкер в отверстие и забить на требуемую глубину легкими ударами молотка. Установить монтируемую деталь и зафиксировать ее с помощью гайки.







Усиленный анкер



Описание:
- Широкий выбор винтов и болтов с метрической резьбой.
- Универсальный в использовании.
- Распорные язычки предотвращают проворачивание при монтаже.
- Возможность многократного демонтажа.
- Пластмассовая заглушка защищает против загрязнения от буровой пыли и гарантирует, что резьба останется чистой.
- Маленькие краевые и осевые расстояния.

Принцип работы:
При затягивании гайки или болта происходит наползание муфты на хвостовик и возникает распирание, которое надежно удерживает конструкцию в несущей основе.

Монтаж:
Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем. Очистить его. Вставить анкер в отверстие и забить на требуемую глубину легкими ударами молотка. Установить монтируемую деталь и зафиксировать ее с помощью болта, винта или гайки.

Усиленный анкер с болтом



Описание:
- В комплекте с болтом.
- Универсальный в использовании.
- Распорные язычки предотвращают проворачивание при монтаже.
- Возможность многократного демонтажа.
- Пластмассовая заглушка защищает против загрязнения от буровой пыли и гарантирует, что резьба останется чистой.
- Маленькие краевые и осевые расстояния.

Принцип работы:
При затягивании болта происходит наползание муфты на хвостовик и возникает распирание, которое надежно удерживает конструкцию в несущей основе.

Монтаж:
Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем. Очистить его. Вставить анкер в отверстие и забить на требуемую глубину легкими ударами молотка. Установить монтируемую деталь и зафиксировать ее с помощью болта.

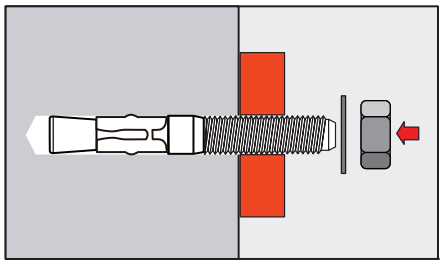
Усиленный анкер со шпилькой

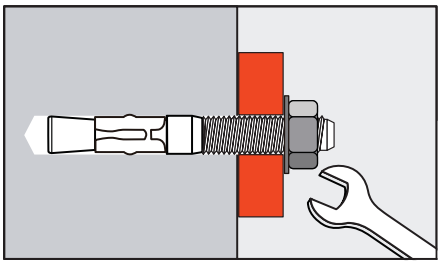


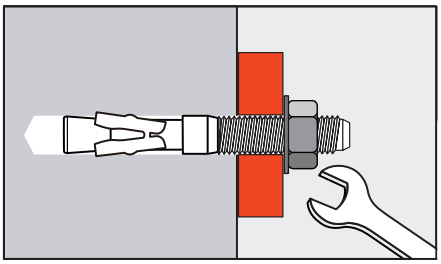
Описание:
- В комплекте со шпилькой и гайкой.
- Универсальный в использовании.
- Распорные язычки предотвращают проворачивание при монтаже.
- Возможность многократного демонтажа.
- Пластмассовая заглушка защищает против загрязнения от буровой пыли и гарантирует, что резьба останется чистой.
- Маленькие краевые и осевые расстояния.

Принцип работы:
При затягивании гайки происходит наползание муфты на хвостовик и возникает распирание, которое надежно удерживает конструкцию в несущей основе.

Монтаж:
Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем. Очистить его. Вставить анкер в отверстие и забить на требуемую глубину легкими ударами молотка. Установить монтируемую деталь и зафиксировать ее с помощью гайки.







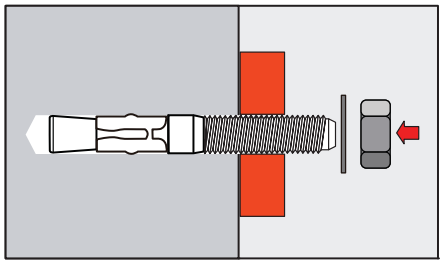
Усиленный клиновый анкер

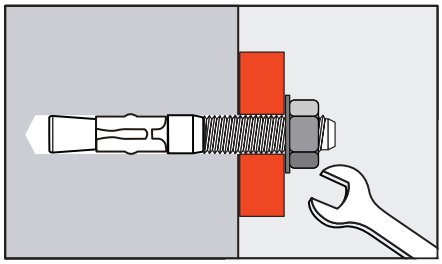


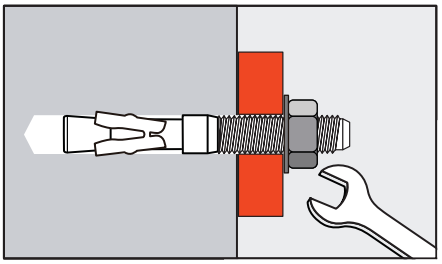
Описание:
- Изготовлен из стали, поверхность оцинкована.
- Стальной стержень с цилиндрической подвижной муфтой в виде пояска, конусообразным хвостовиком и гайкой.
- Не требует точной глубины сверления и очистки отверстия.
- Высокая скорость монтажа.

Принцип работы:
При затягивании гайки происходит наползание муфты на хвостовик и возникает распирание, которое надежно удерживает конструкцию в несущей основе.

Монтаж:
Просверлить отверстие в несущей основе и очистить его. Вставить анкер в отверстие и забить на требуемую глубину легкими ударами молотка. Установить монтируемую деталь и зафиксировать ее с помощью гайки.







Складной пружинный анкер для пустотелых конструкций (со шпилькой, крюком, кольцом, винтом)





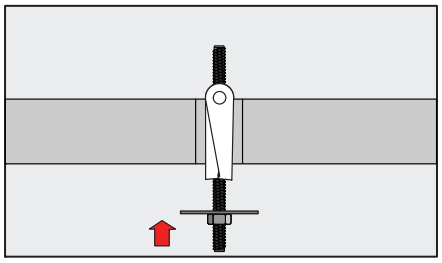


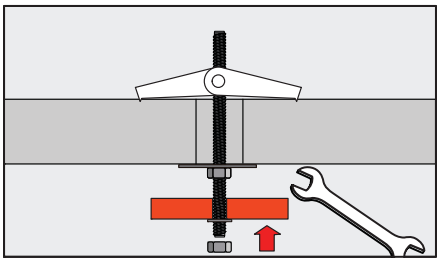


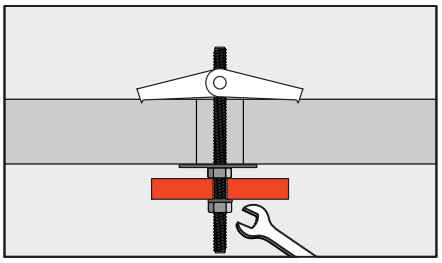
Описание:
- Изготовлен из стали, поверхность оцинкована.
- Стальной стержень с цилиндрической подвижной муфтой в виде пояска, конусообразным хвостовиком и гайкой.
- Не требует точной глубины сверления и очистки отверстия.
- Высокая скорость монтажа.

Принцип работы:
При затягивании гайки происходит наползание муфты на хвостовик и возникает распирание, которое надежно удерживает конструкцию в несущей основе.

Монтаж:
Просверлить отверстие в несущей основе и очистить его. Вставить анкер в отверстие и забить на требуемую глубину легкими ударами молотка. Установить монтируемую деталь и зафиксировать ее с помощью гайки.







Складной анкер для пустотелых конструкций (со шпилькой, крюком)

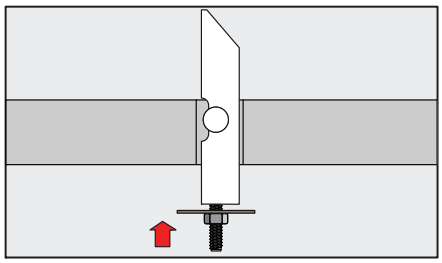


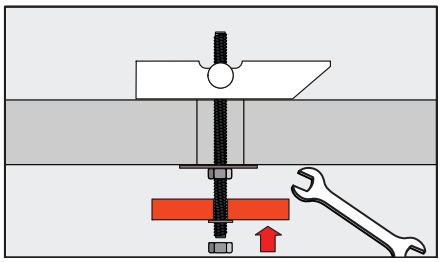


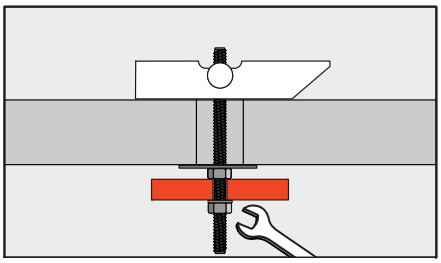
Описание:
• Металлический дюбель имеет длинный резьбовой стержень и перекрывает даже толстые стеновые перегородки.
• Гальваническая оцинковка защищает дюбель от коррозии.

Принцип работы:
В пустоте стопорное крыло падает под действием силы тяжести на внутреннюю поверхность пустотелого материала, образуя надежную опору.

Монтаж:
Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем и очистить его. Вставить дюбель в отверстие, предварительно сложив его. Окончательно зафиксировать.
Обязательно соблюдать размеры :
f = минимальный размер полости
d = максимальная толщина закрепляемого материала







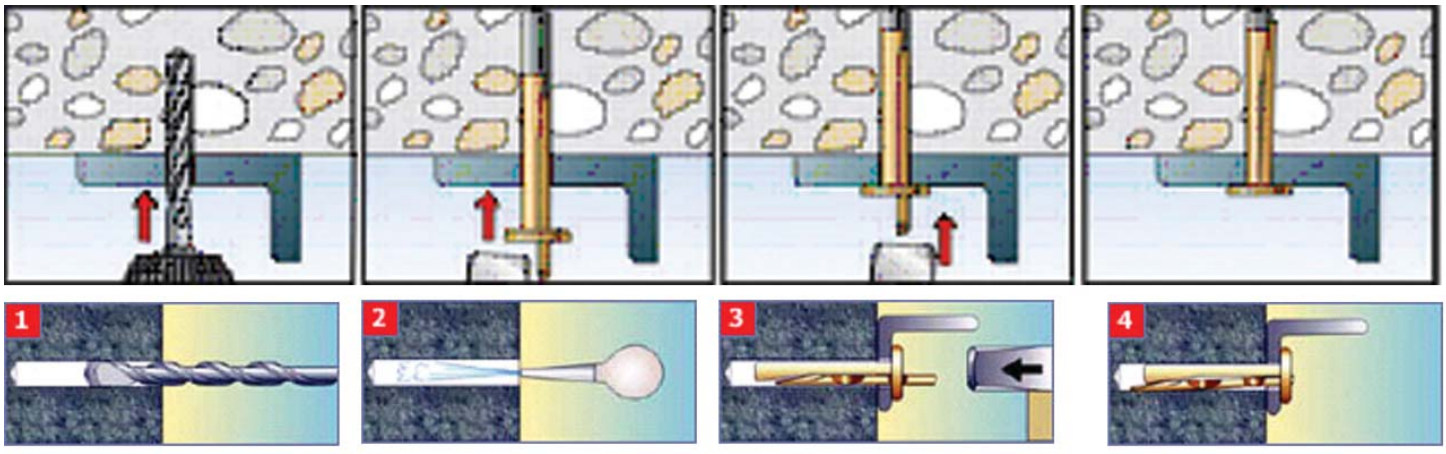
Анкер-клин потолочный



Описание:
• Анкер - клин потолочный дюбель изготовлен из стали, поверхность оцинкована и пассивирована, состоит из металлического стержня со стопорной шляпкой и клинообразным хвостовиком и распорного клина.

Принцип работы:
При монтаже клиновидные части анкера смещаются относительно друг друга, и распираются в просверленном отверстии, осуществляя крепление с высокой степенью надежности.

Монтаж:
Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем, и очистить его. Установить потолочный дюбель, пропустив его сквозь монтируемую деталь. Забить дюбель в просверленное отверстие легкими ударами молотка. Зафиксировать анкер, забив клин заподлицо со стопорной шляпкой.



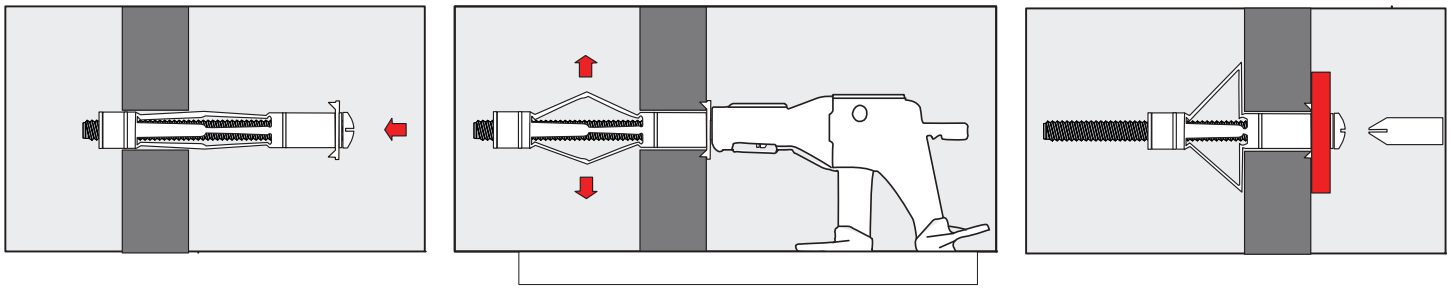
Металлический дюбель для пустотелых конструкций



Описание:
- Дюбель изготовлен из гальванически оцинкованной стали.
- Высокая прочность крепления благодаря надёжному контакту опорных элементов с задней поверхностью панели.
- Бортик дюбеля защищает его от проваливания в отверстие.
- Острые зубцы, расположенные на стопорном бортике, предотвращают проворачивание дюбеля.
- Монтажный инструмент для быстрой установки.

Принцип работы:
Принцип крепления основывается на распорных элементах, которые равномерно раскрываются в пустой полости. Раскрывание распорных элементов выполняется при закручивании винта или специальными клещами.

Монтаж:
Крепление может осуществляться двумя способами.
1. Подобрать дюбель необходимой длины, в соответствии с толщиной несущей основы. Просверлить отверстие, согласно размерам, указанным изготовителем и очистить его. Вставить дюбель в отверстие и при помощи специальных монтажных клещей зафиксировать его. Закрутить винт до нужной глубины с помощью отвертки или шуруповерта.
2. Подобрать дюбель необходимой длины, в соответствии с толщиной несущей основы. Просверлить отверстие, согласно размерам, указанным изготовителем и очистить его. Вставить дюбель в отверстие и закрутить винт через прикрепляемый материал с помощью отвертки или шуруповерта до упора.





Инструмент фиксирующий для винтов с дюбелем
Код: CMT00001



Программа расчёта аксессуаров и крепежа "FIX Combitech"

Описание программы 264
Установка и запуск программы 265
Описание работы с программой 266

Программа расчёта аксессуаров и крепежа для металлических лотков

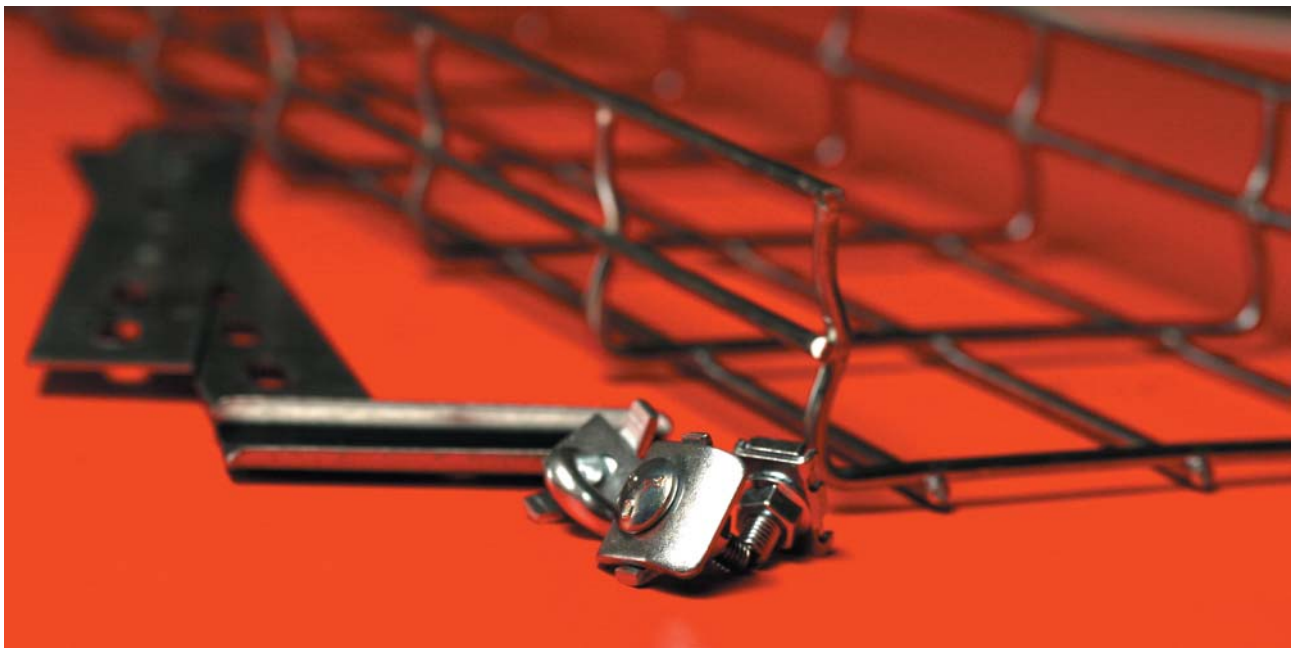


Описание программы

Программа FIX Combitech предназначена для расчёта аксессуаров и крепежа для металлических кабельных лотков производства компании ДКС. Также программа позволяет составить спецификацию необходимых изделий с указанием количества в удобной табличной форме.
Данная программа была разработана для более удобной работы с металлическими кабеленесущими системами производства компании ДКС, имеет интуитивно понятный интерфейс, не требует инсталляции и распространяется бесплатно. Инструкция по использованию программы находится в установочном архиве.

С помощью нашей программы вы сможете:

- Посчитать необходимое количество аксессуаров металлических лотков
- Посчитать количество крепежа, которое вам потребуется
- Выбрать варианты крепления/подвеса трассы кабельных лотков
- Составить спецификацию с артикулами и количеством изделий
- Сохранить сделанные расчёты в табличном файле Excel



Установка и запуск программы

Вы можете бесплатно скачать файл с программой«FIX Combitech» с веб-сайта компании ДКС (http://www.dkc.ru/useful/soft/).
Просто скопируйте папку с программой (распакуйте архивный файл) на жёсткий диск своего компьютера (рисунок 1).

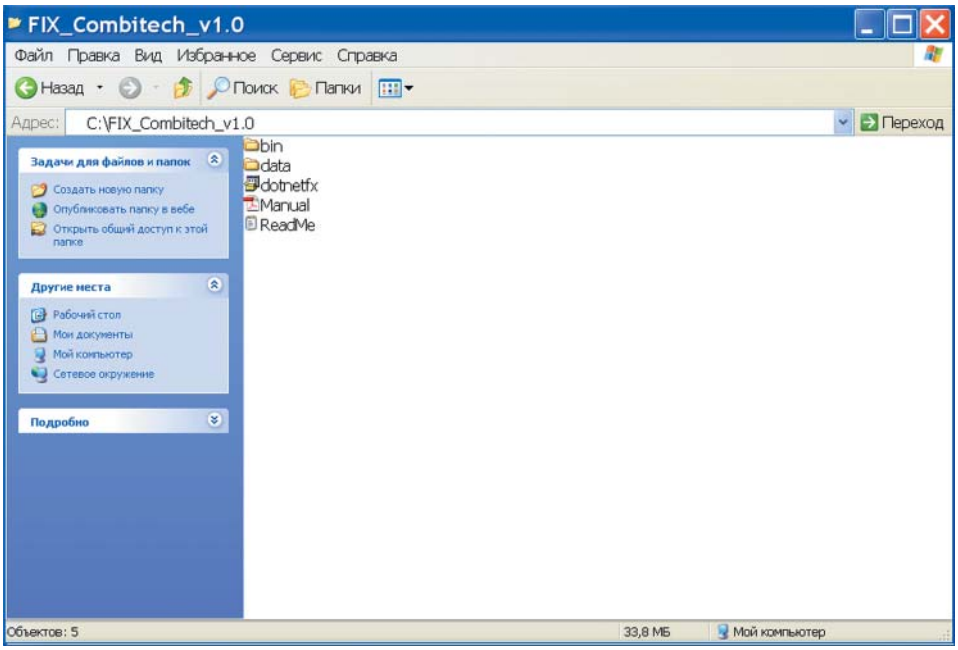


Рисунок 1

Для работы программы FIX Combitech необходимо установить на компьютер платформу Net Framework, для чего требуется запустить файл dotnetfx.exe, находящийся в папке FIX Combitech.
При запуске файла dotnetfx.exe может появиться предупреждение системы безопасности вашего компьютера. В открывшемся диалоговом окне необходимо нажать кнопку «Выполнить».
После установки платформы Net Framework можно запускать программу FIX Combitech.
Исполняемый файл находится во вложенной папке bin.
Файл запуска программы называется DKC_Client.exe (рисунок 2).

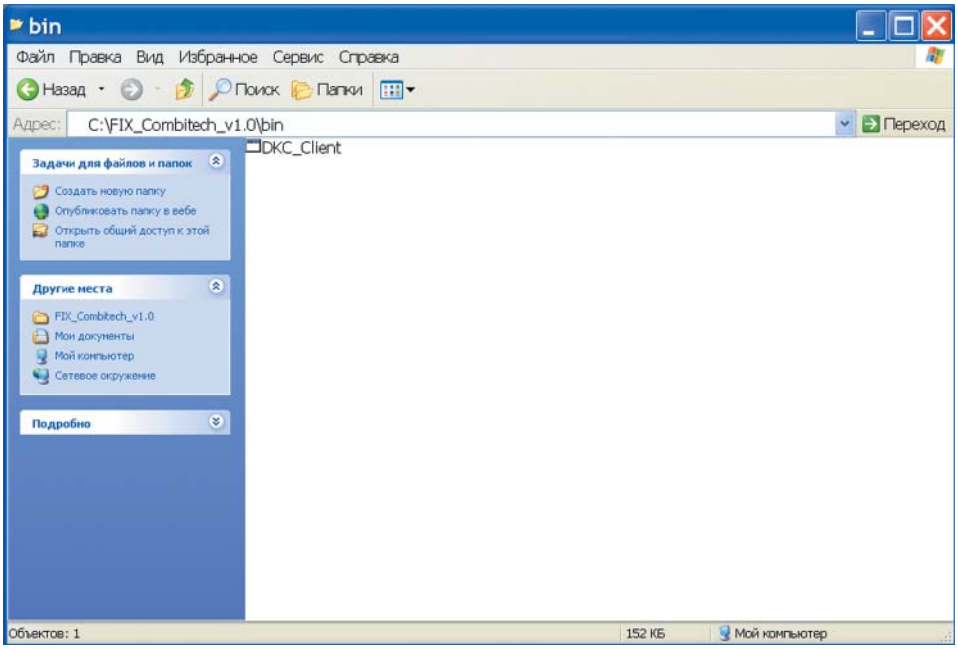


Рисунок 2

Описание работы с программой

В начале составления спецификации необходимо выбрать тип кабельного лотка из списка (рисунок 3)

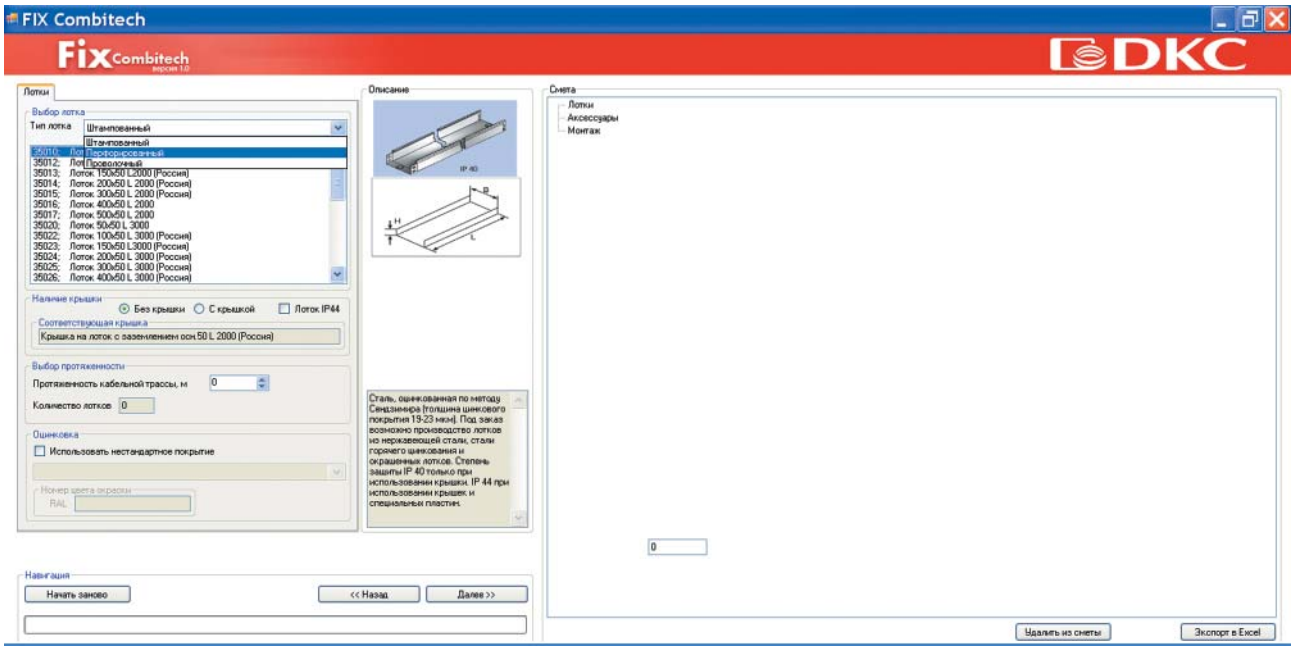


Рисунок 3

Следующим шагом выбираем подходящий типоразмер лотков.
Также указывается наличие или отсутствие крышки и специальных комплектов для получения степени защиты IP44. Для выбора достаточно поставить метку в соответствующем поле.
Далее необходимо указать протяжённость кабельной трассы в метрах.
Программа автоматически рассчитает количество лотков в штуках для заказа, а также добавит необходимое количество крепежа и соединителей.
Для продолжения работы и перехода в следующее меню нажмите кнопку «Далее».
В следующем меню в программе подбираются аксессуары к выбранным лоткам.
Для этого необходимо выбрать нужный аксессуар из списка (рисунок 4) и указать количество данных аксессуаров. И нажать кнопку «Добавить в смету».

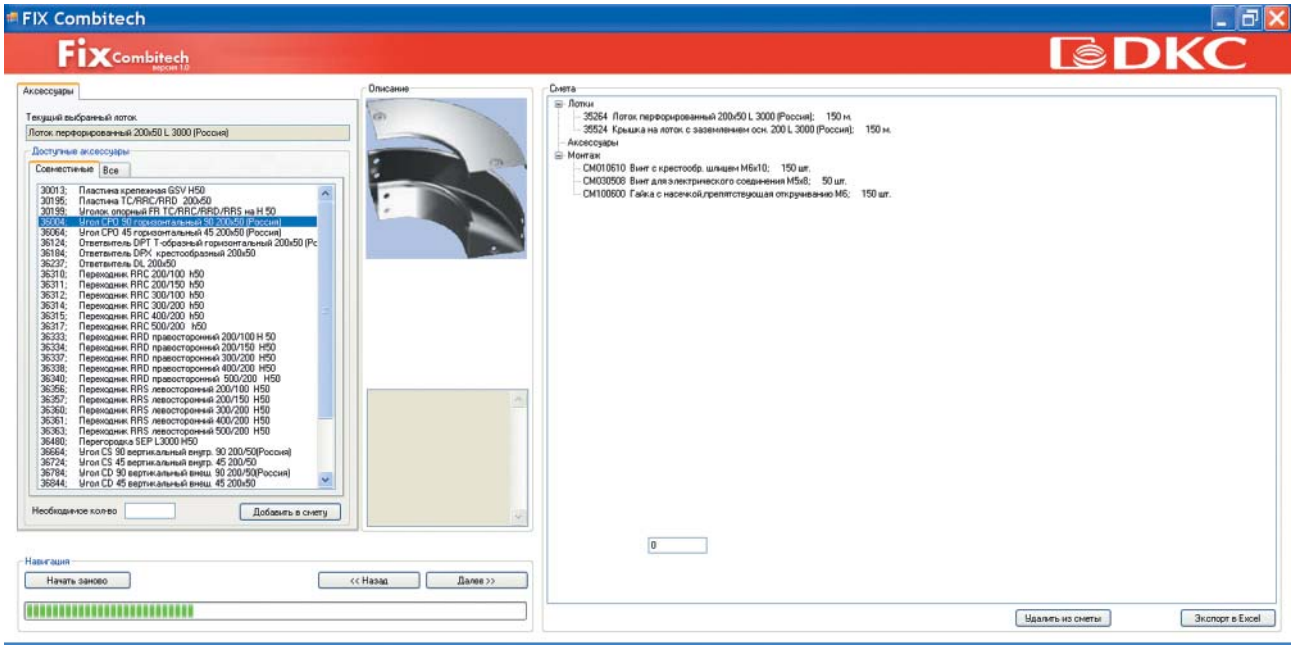


Рисунок 4

После нажатия кнопки «Добавить в смету» требуемое количество выбранных аксессуаров появится в смете. Программа автоматически добавит необходимое количество крепежа и соединителей.

В следующем меню выбирается тип монтажа кабельной трассы и необходимые аксессуары. В начале необходимо выбрать тип поверхности из списка (рисунок 5).

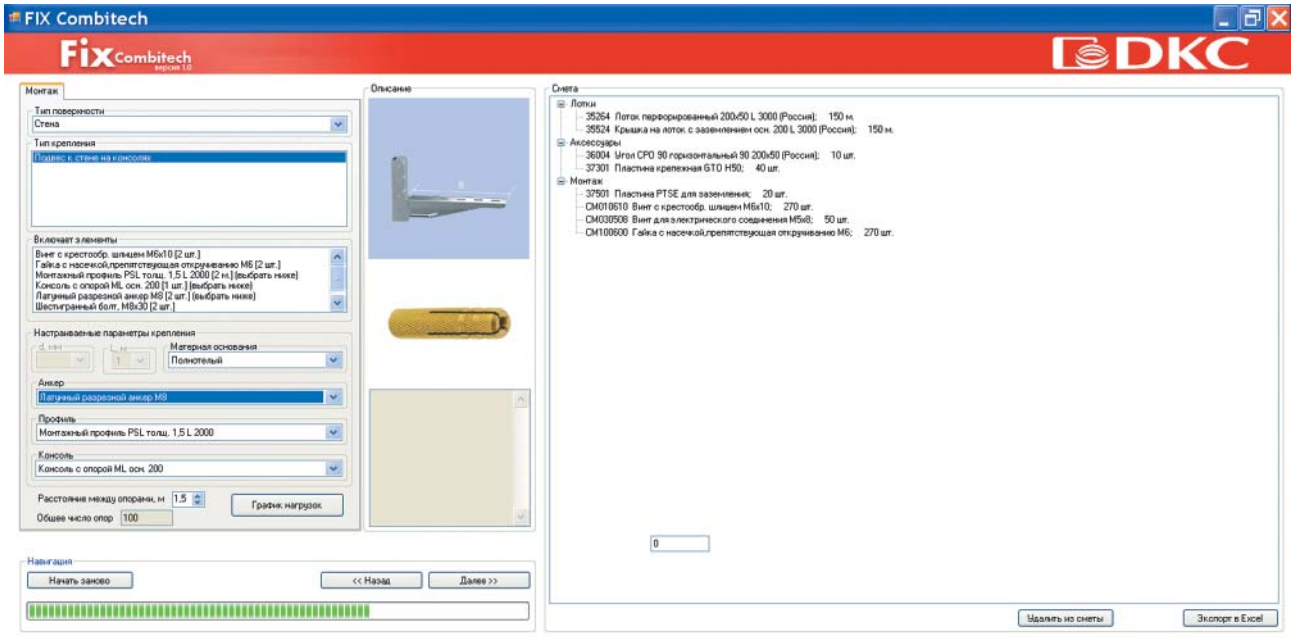


Рисунок 5

Далее необходимо выбрать из списка подходящий тип крепления, например, подвес к стене на консолях.
Программа предоставит возможность изменить настраиваемые параметры.
Настраиваемые параметры для различных типов крепления могут быть разными, но все они относятся к крепёжным изделиям (анкеры, профили) и материалу основания (стены, потолка). В выбранном нами варианте сначала нужно определить материал основания и затем выбрать подходящий анкер из списка.

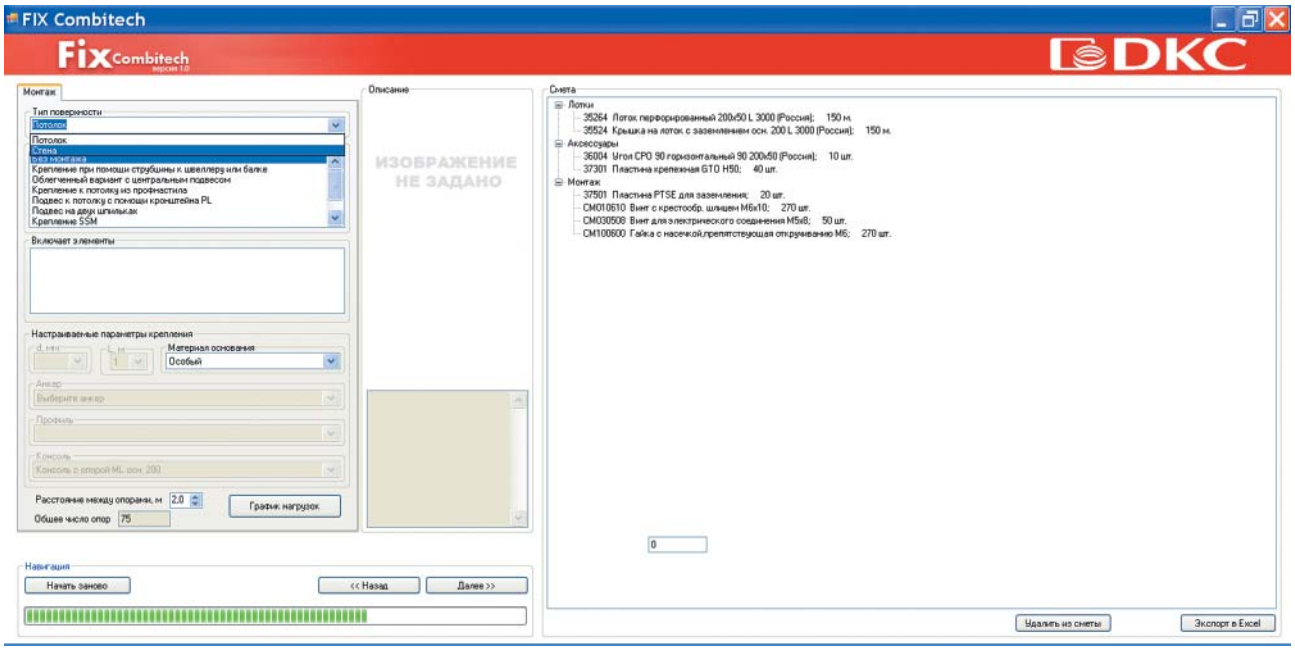


Рисунок 6

В качестве справочного материала для определения необходимого расстояния между опорами можно использовать графики нагрузок лотков. Чтобы перейти к странице с графиками нужно нажать кнопку «График нагрузок». График нагрузок открывается в новом окне с помощью программы Adobe Acrobat Reader. Аналогичным образом добавляются дополнительные аксессуары.

Описание работы с программой

Изменение и сохранение результатов

По завершении расчётов вы можете изменять или дополнять конечный результат (рисунок 7).

Удаление части аксессуаров вручную

Для этого необходимо выделить удаляемый аксессуар в смете.
Ввести удаляемое количество.
Нажать кнопку «Удалить из сметы».

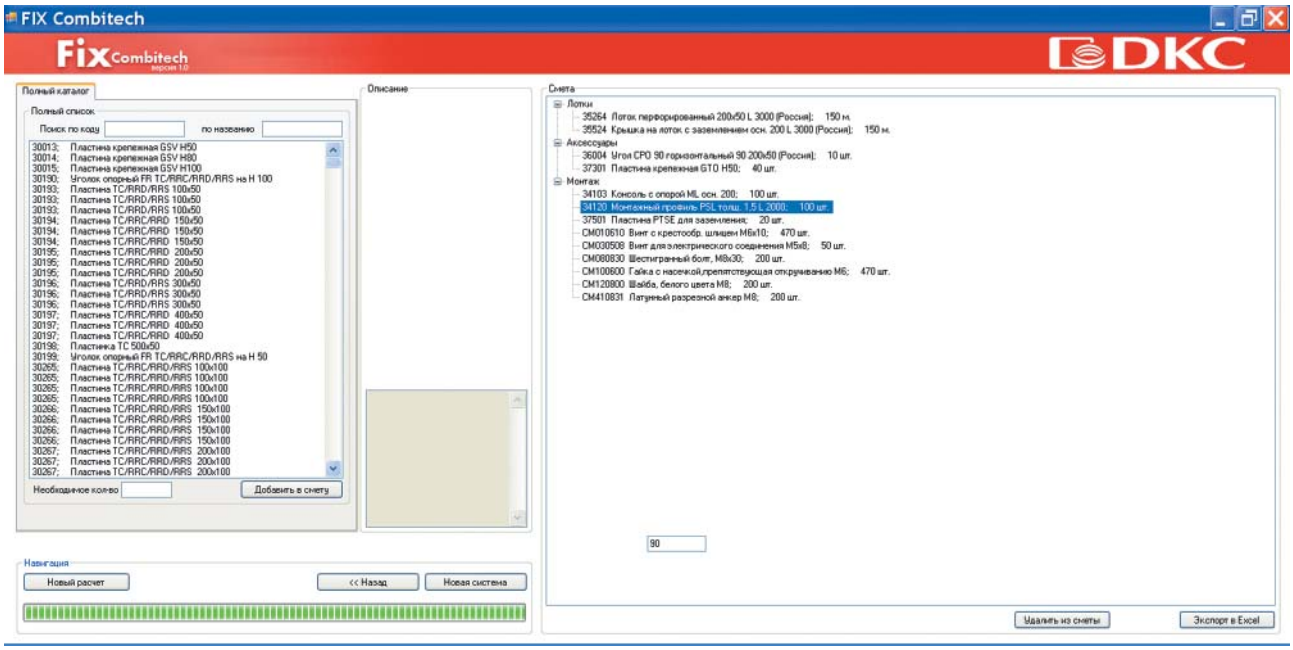


Рисунок 7

Добавление в смету ещё одной системы (например, лотки и аксессуары другого типа и/или размера)

Для этого необходимо нажать кнопку «Новая система» и повторить все предыдущие шаги по расчету спецификации. При этом новые результаты будут добавлены к полученной спецификации.

Начало расчета заново

Для этого необходимо нажать кнопку «Новый расчёт». При этом все полученные данные будут удалены из сметы.

Сохранение данных в табличном файле

Для сохранения результатов в форме таблицы нужно нажать кнопку «Экспорт в Excel». Программа FIX Combitech сохраняет окончательную спецификацию в формате табличного файла Excel (расширение .xml), который можно использовать как в дальнейшей работе так и для оформления заказа (рисунок 8).

	A	B	C	D	E	F	G
1	Код	Колич.	Ед.Изм	Наименование	Баз.Ед.Изм	Итого.Баз.Ед.	Комментарий
2	35264	150	Метр	Лоток перфорированный 200x50 L 3000 (Россия)	Метр	150	
3	35524	150	Метр	Крышка на лоток с заземлением осн. 200 L 3000 (Россия)	Метр	150	
4	CM010610	470	Штука	Винт с крестообр. шлицем M6x10	Штука	470	
5	CM100600	470	Штука	Гайка с насечкой,препятствующая откручиванию M6	Штука	470	
6	CM030508	50	Штука	Винт для электрического соединения M5x8	Штука	50	
7	36004	10	Штука	Угол CPO 90 горизонтальный 90 200x50 (Россия)	Штука	10	
8	37301	40	Штука	Пластина крепежная GTO H50	Штука	40	
9	37501	20	Штука	Пластина PTSE для заземления	Штука	20	
10	34120	100	Штука	Монтажный профиль PSL толщ. 1,5 L 2000	Штука	100	
11	34103	100	Штука	Консоль с опорой ML осн. 200	Штука	100	
12	CM410831	200	Штука	Латунный разрезной анкер M8	Штука	200	
13	CM080830	200	Штука	Шестигранный болт, M8x30	Штука	200	
14	CM120800	200	Штука	Шайба, белого цвета M8	Штука	200	
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							

Рисунок 8

Скачать файл с программой "FIX Combitech" Вы можете бесплатно с веб-сайта компании ДКС (http://www.dkc.ru/useful/soft/).



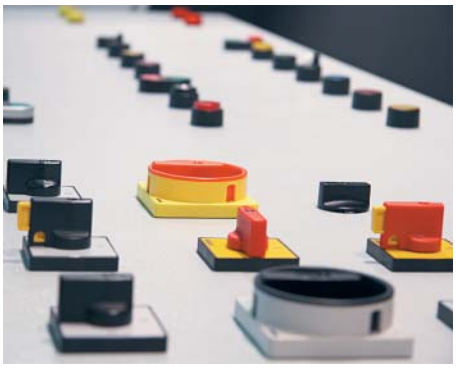
RAM BLOCK

Металлические шкафы “RAM block”

Сварные навесные металлические шкафы серии CE	271
Сварные металлические корпуса серии CDE	292
Пульты и стойки управления	297
Напольные сварные шкафы серии CAE	320
Напольные сборные компьютерные шкафы серии CQEC	348
Напольные сборные шкафы серии CQE	350
Внешнее секционирование шкафов серий CAE и CQE	410
Внутреннее секционирование шкафов серий CAE и CQE	418
Вентиляция	426
Дополнительная информация	428
Определение кодов заказа для шкафов серии CQE	431
Таблица совместимости аксессуаров для шкафов серии CQE	438

Комплексное предложение оборудования для сборки электрических щитов







Компания ДКС предлагает сборщикам электрощитового оборудования широкие возможности по комплектации шкафов высококачественными компонентами от единого поставщика.

Серия QUADRO – система организации кабельной проводки в электрических щитах:
- Перфорированный канал и аксессуары для него;
- DIN-рейки;
- Клеммные колодки;
- Маркировка;
- Наконечники;
- Инструмент;
- Хомуты и аксессуары для них;
- Изоляторы и держатели шин;
- Светосигнальная арматура;
- Пакетные переключатели;
- Выключатели нагрузки.

Серия RAMblock - металлические оболочки:
- Сборные шкафы и конструктивы (семейство CQE);
- Сварные навесные шкафы (семейство CE);
- Сварные напольные шкафы (семейство CAE);
- Сварные корпуса (семейство CDE);
- Сварные стойки и пульты управления (семейства PN, CN, VN).

Серия RAMbox – высокозащищенные корпуса из поликарбоната с классом защиты IP67:
- Со сплошными стенками и с выбивными фланцами;
- С прозрачной и непрозрачной крышкой.

Серия RAMbase – распределительные модульные щитки:
- Встраиваемые модульные щитки с классом защиты IP41;
- Настенные модульные щитки без дверцы с классом защиты IP20/40;
- Настенные модульные щитки с дверцей с классом защиты IP41;
- Настенные модульные щитки с классом защиты IP65.

Продукция производства компании ДКС, обладает неизменно высоким качеством, благодаря полному соответствию требованиям системы управления качеством ISO:9001. А так же компоненты разных систем обладают высокой степенью совместимости друг с другом, что позволяет избежать сложностей при создании проектов и дальнейшей совместной эксплуатации элементов разных серий из широкого ассортимента продукции компании ДКС.

Сварные навесные металлические шкафы



Шкафы "RAM block" созданы с использованием самых передовых стандартов производства.
Все этапы производства полностью автоматизированы, что позволяет обеспечивать стабильно высокое качество и высочайшую точность исполнения.

Качество производства соответствует стандарту ISO 9001.

Шкаф выполнен из стальных листов толщиной 1,5 мм, сваренных линейной сваркой.
Специальный загиб передней кромки препятствует попаданию воды и грязи на уплотнитель.

На дне шкафа сделано отверстие для ввода кабелей. Это отверстие закрывается фланцем с системой герметизации за счет специального загиба на дне шкафа и фиксируется с помощью самонарезающих винтов.

На задней стенке, в углах, расположены 4 отверстия, для прямого монтажа шкафа на стену либо монтажа с использованием специальных кронштейнов. В комплекте поставки идут резиновые заглушки, позволяющие сохранить степень защиты IP, если эти отверстия не используются.

На боковых стенках (за исключением шкафов глубиной 150 мм) расположены 4 шпильки с резьбой M6 для монтажа некоторых аксессуаров - например внутренней двери, модульной рамы, рамы для крепления 19” оборудования.

Двери выполнены из стали толщиной 1,5 мм для шкафов высотой до 800 мм и толщиной 2 мм для больших размеров.
На внутренней поверхности дверей возможно закрепить 2 вертикальные рейки, перфорированные отверстиями ⌀ 4,2 мм с шагом 25 мм.
Эти рейки увеличивают жесткость двери и предоставляют возможность легкого монтажа любого дополнительного оборудования.

Дверцы являются реверсивными, что позволяет легко изменять сторону открытия двери, без необходимости дополнительного сверления. Доступны как глухие, так и прозрачные двери с окном из поликарбоната.

Внутренняя дверь подвешивается на петлях, снабжена запорным механизмом и имеет возможность регулировки глубины.

Прочные петли, недоступные извне, позволяют открывать дверь на угол примерно 130 градусов.
На дверь нанесен специальный полиуретановый уплотнитель, обеспечивающий высокую степень защиты IP.

Окраска шкафа производится с использованием эпоксидно-полиэстровой краски. Стандартный цвет RAL 7035, возможна поставка оборудования с цветом RAL 7032.

Монтажная плата изготавливается из оцинкованных стальных листов толщиной 2 мм.

Широкий выбор аксессуаров обеспечивает универсальность и гибкость в применении.

Уровень защиты IP зависит от структуры шкафа и указан отдельно для каждой модели.

Настенный сварной шкаф "RAM block" серия CE / Глубина 150 мм



Каркас
Выполнен из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035

Монтажная плата
Выполнена из оцинкованной стали толщиной 2 мм

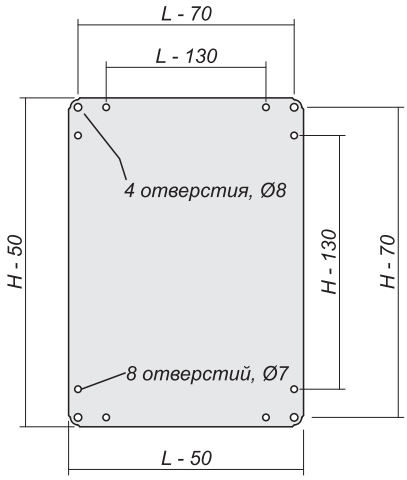
Дверь
Реверсивная, с одним замком (двумя замками для шкафов высотой более 500 мм)

Выполнена из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035. На дверь нанесен герметизирующий уплотнитель из вспененного полиуретана

Уплотнительная крышка кабельного ввода
Установлена на дне шкафа, не выступает за габариты шкафа

Комплект поставки
Корпус, монтажная плата, дверь, крышка кабельного ввода, все необходимые монтажные аксессуары

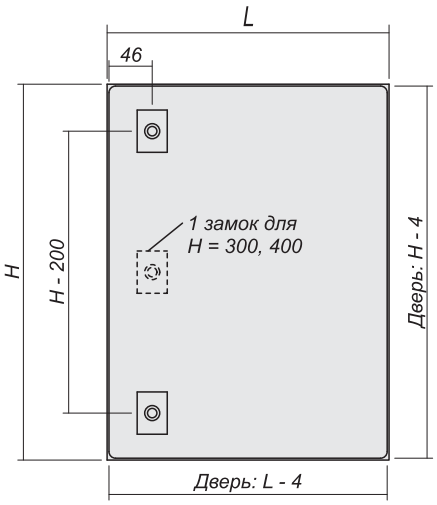
код	размеры			замок	степень защиты
	высота H	ширина L	глубина P		
R5CE0391	300	250	150	Без ручки, 1	IP 66
R5CE0331	300	300	150	Без ручки, 1	IP 66
R5CE0341	300	400	150	Без ручки, 1	IP 66
R5CE0431	400	300	150	Без ручки, 1	IP 66
R5CE0531	500	300	150	Без ручки, 2	IP 66



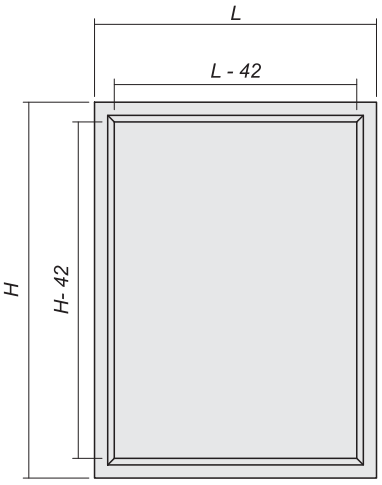
Монтажная плата



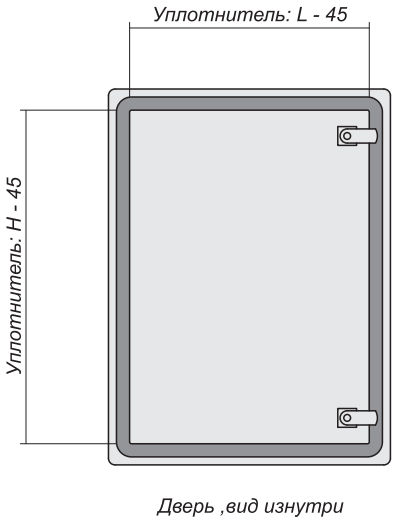
Вид сзади



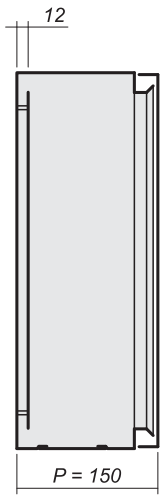
Вид спереди, с дверью

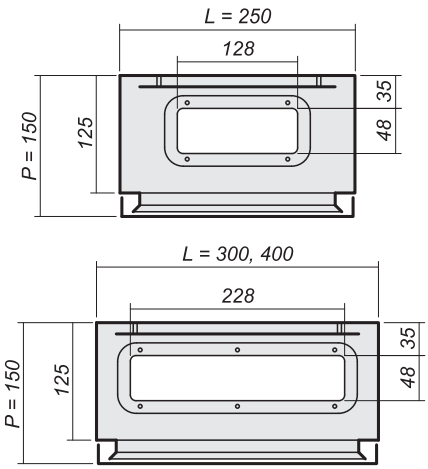


Вид спереди, без двери



Дверь ,вид изнутри





Настенный сварной шкаф "RAM block" серия CE / Глубина 200 мм



Каркас
Выполнен из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035

Монтажная плата
Выполнена из оцинкованной стали толщиной 2 мм

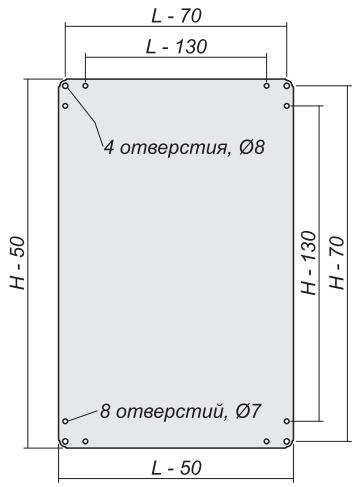
Дверь
Реверсивная, с одним замком (двумя замками для шкафов высотой более 500 мм)

Выполнена из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035. На дверь нанесен герметизирующий уплотнитель из вспененного полиуретана

Уплотнительная крышка кабельного ввода
Установлена на дне шкафа, не выступает за габариты шкафа

Комплект поставки
Корпус, монтажная плата, дверь, крышка кабельного ввода, все необходимые монтажные аксессуары

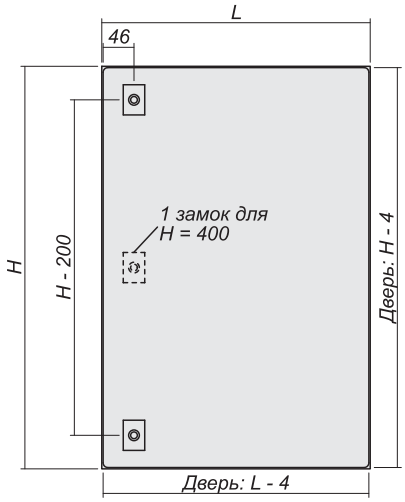
код	размеры			замок	степень защиты
	высота H	ширина L	глубина P		
R5CE0432	400	300	200	Без ручки, 1	IP 66
R5CE0442	400	400	200	Без ручки, 1	IP 66
R5CE0462	400	600	200	Без ручки, 1	IP 66
R5CE0532	500	300	200	Без ручки, 2	IP 66
R5CE0542	500	400	200	Без ручки, 2	IP 66
R5CE0552	500	500	200	Без ручки, 2	IP 66
R5CE0642	600	400	200	Без ручки, 2	IP 66
R5CE0752	700	500	200	Без ручки, 2	IP 65



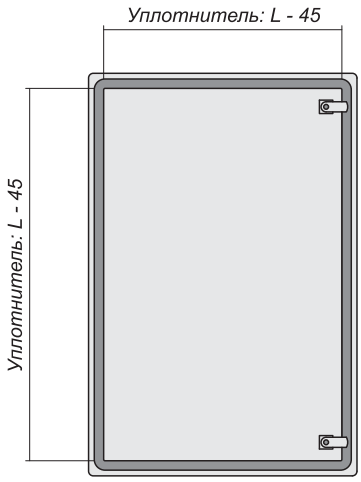
Монтажная плата



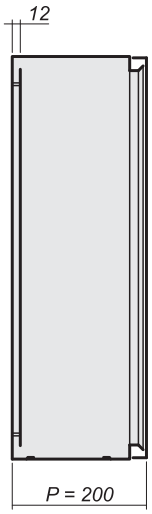
Вид сзади

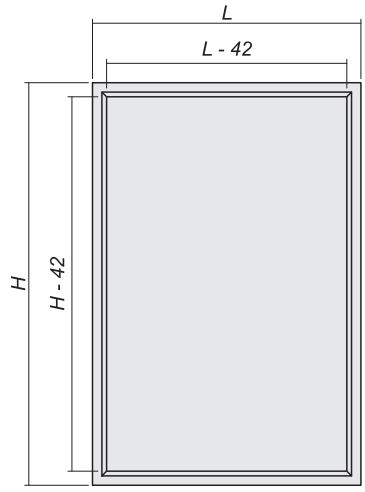


Вид спереди, с дверью

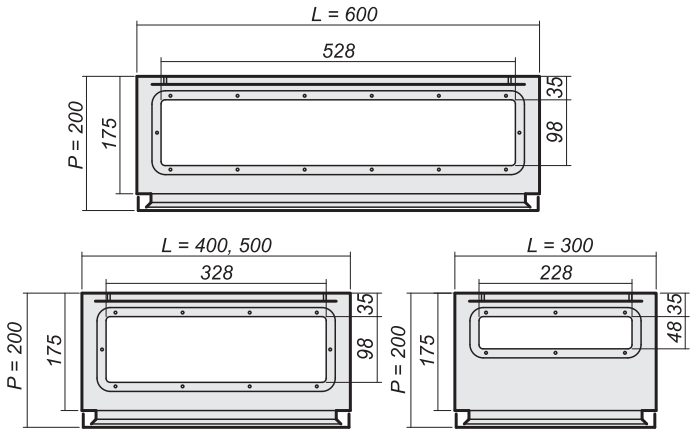


Дверь, вид изнутри





Вид спереди, без двери



Настенный сварной шкаф "RAM block" серия CE / Глубина 250 мм



Каркас
Выполнен из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035

Монтажная плата
Выполнена из оцинкованной стали толщиной 2 мм

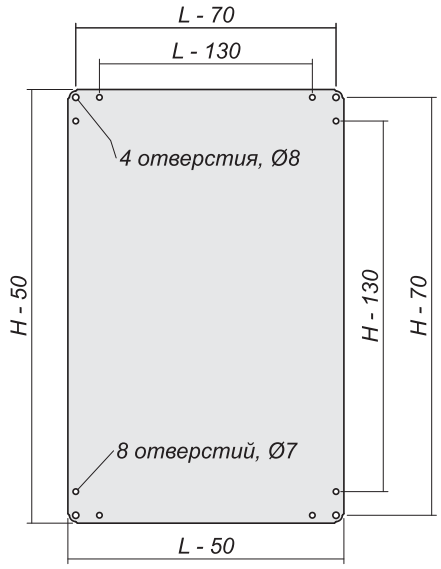
Дверь
Реверсивная, с одним замком (двумя замками для шкафов высотой более 500 мм)

Выполнена из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035. На дверь нанесен герметизирующий уплотнитель из вспененного полиуретана

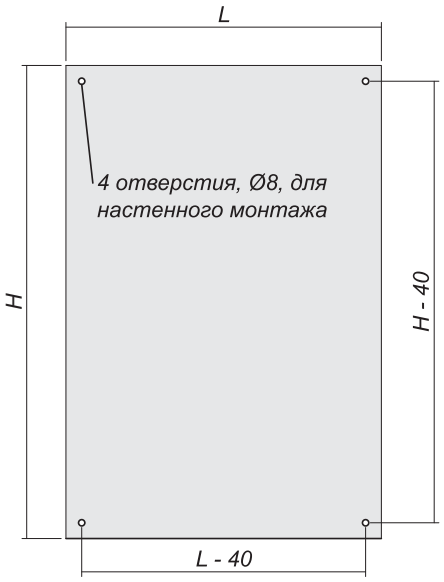
Уплотнительная крышка кабельного ввода
Установлена на дне шкафа, не выступает за габариты шкафа

Комплект поставки
Корпус, монтажная плата, дверь, крышка кабельного ввода, все необходимые монтажные аксессуары

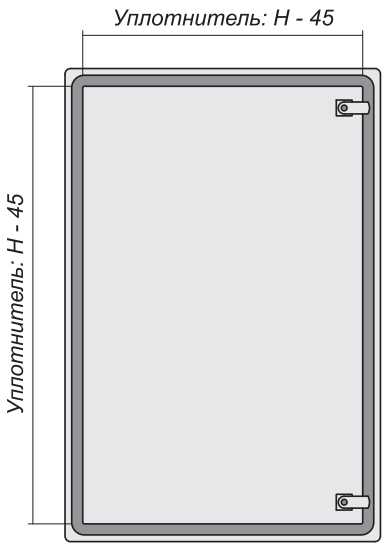
код	размеры			замок	степень защиты
	высота H	ширина L	глубина P		
R5CE0549	500	400	250	Без ручки, 2	IP 66
R5CE0649	600	400	250	Без ручки, 2	IP 66
R5CE0669	600	600	250	Без ручки, 2	IP 65
R5CE0759	700	500	250	Без ручки, 2	IP 65
R5CE0869	800	600	250	Без ручки, 2	IP 65
R5CE1069	1000	600	250	Без ручки, 2	IP 65



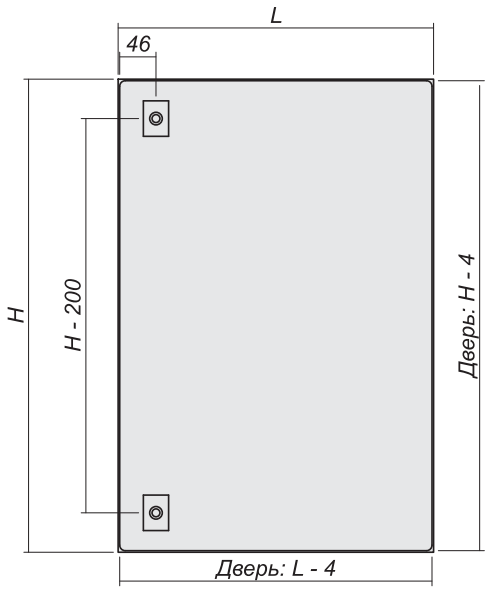
Монтажная плата



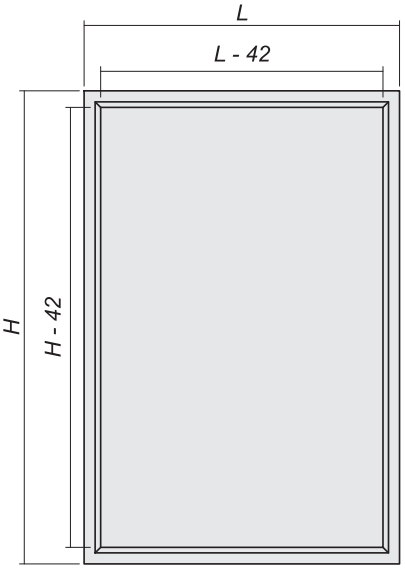
Вид сзади



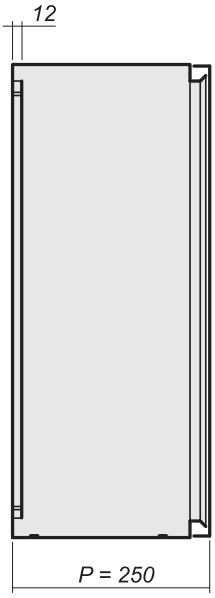
Дверь, вид изнутри

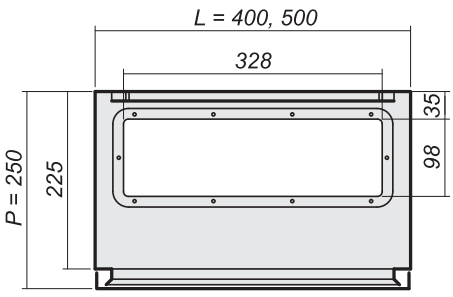


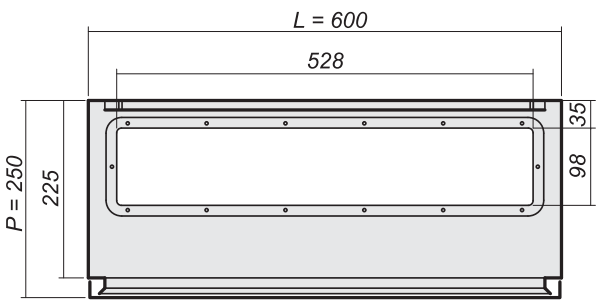
Вид спереди, с дверью



Вид спереди, без двери







Настенный сварной шкаф "RAM block" серия CE / Глубина 300 мм



Каркас
Выполнен из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035

Монтажная плата
Выполнена из оцинкованной стали толщиной 2 мм

Дверь
Реверсивная, с двумя замками (одна ручка для шкафов высотой 1400 мм и выше)

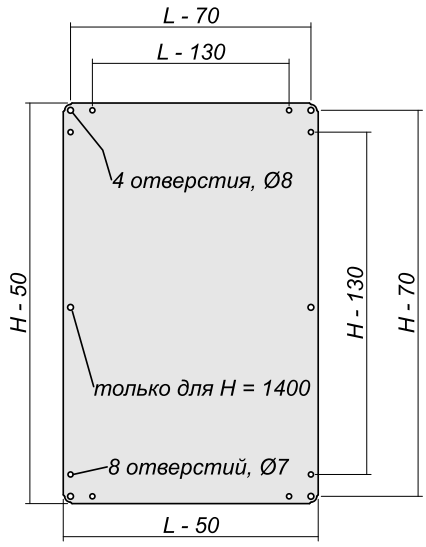
Выполнена из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035

На дверь нанесен герметизирующий уплотнитель из вспененного полиуретана

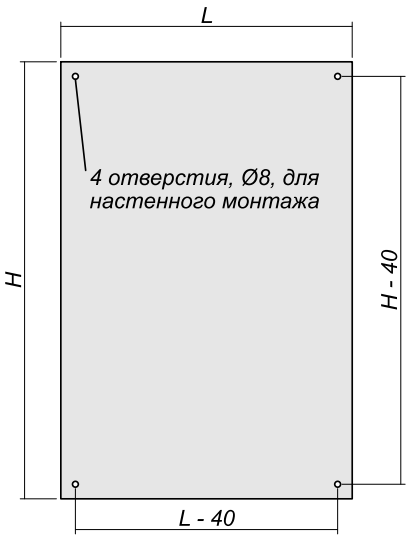
Уплотнительная крышка кабельного ввода
Установлена на дне шкафа, не выступает за габариты шкафа

Комплект поставки
Корпус, монтажная плата, дверь, крышка кабельного ввода, все необходимые монтажные аксессуары

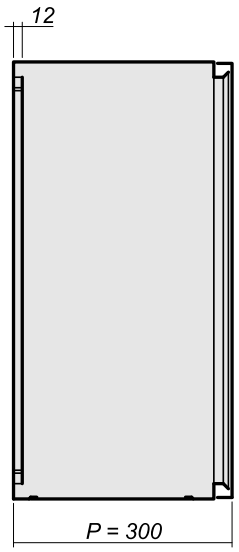
код	размеры			замок	степень защиты
	высота H	ширина L	глубина P		
R5CE0863	800	600	300	Без ручки, 2	IP 65
R5CE0883	800	800	300	Без ручки, 2	IP 65
R5CE1063	1000	600	300	Без ручки, 2	IP 65
R5CE1083	1000	800	300	Без ручки, 2	IP 65
R5CE1263	1200	600	300	Без ручки, 2	IP 65
R5CE1283	1200	800	300	Без ручки, 2	IP 65
R5CE1463	1400	600	300	Ручка с замком	IP 65
R5CE1483	1400	800	300	Ручка с замком	IP 65

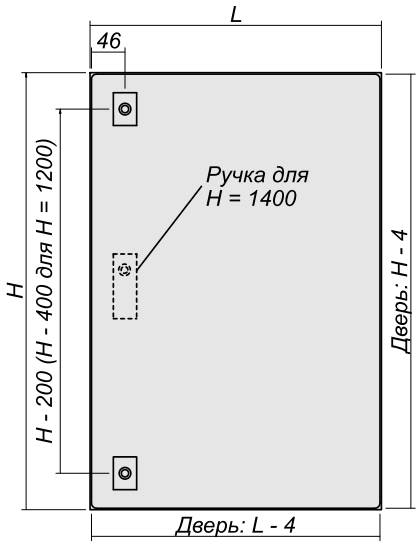


Монтажная плата

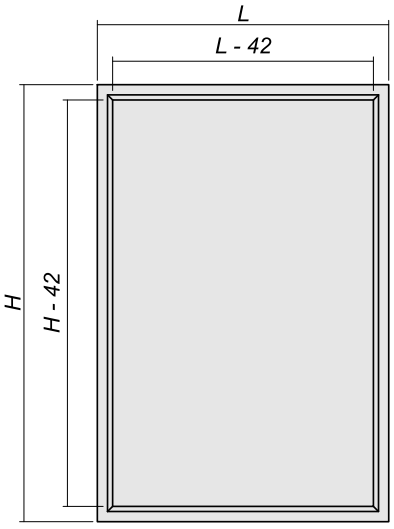


Вид сзади

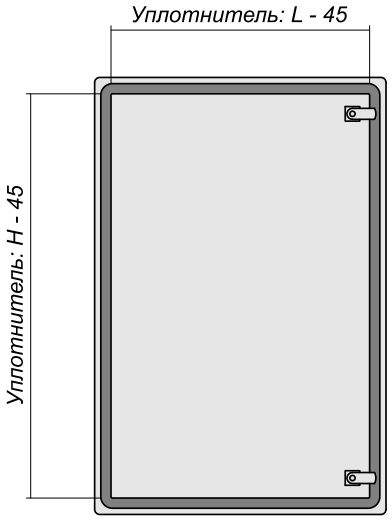




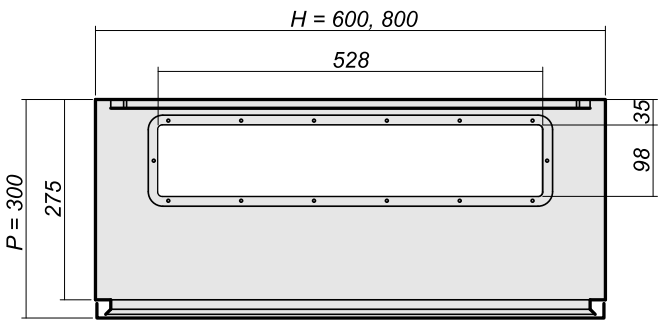
Вид спереди, с дверью



Вид спереди, без двери



Дверь ,вид изнутри



Настенный сварной шкаф "RAM block" серия CE / Глубина 400 мм



Каркас
Выполнен из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035

Монтажная плата
Выполнена из оцинкованной стали толщиной 2 мм

Дверь
Реверсивная, с двумя замками

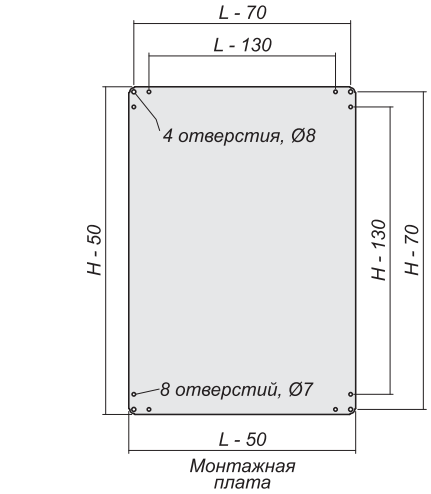
Выполнена из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035

На дверь нанесен герметизирующий уплотнитель из вспененного полиуретана

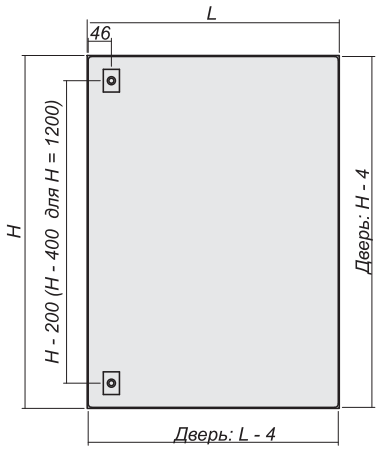
Уплотнительная крышка кабельного ввода
Установлена на дне шкафа, не выступает за габариты шкафа

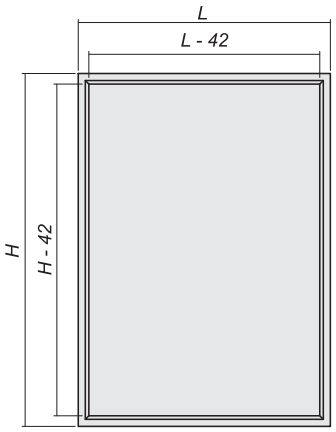
Комплект поставки
Корпус, монтажная плата, дверь, крышка кабельного ввода, все необходимые монтажные аксессуары

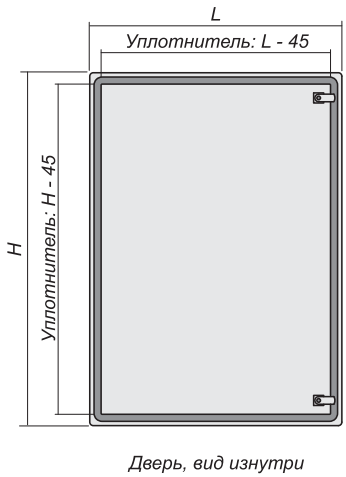
код	размеры			замок	степень защиты
	высота H	ширина L	глубина P		
R5CE0644	600	400	400	Без ручки, 2	IP 55
R5CE0664	600	600	400	Без ручки, 2	IP 55
R5CE0864	800	600	400	Без ручки, 2	IP 55
R5CE0884	800	800	400	Без ручки, 2	IP 55
R5CE1064	1000	600	400	Без ручки, 2	IP 55
R5CE1084	1000	800	400	Без ручки, 2	IP 55


L - 70
L - 130
4 отверстия, Ø8
H - 50
H - 130
H - 70
8 отверстий, Ø7
L - 50
Монтажная плата

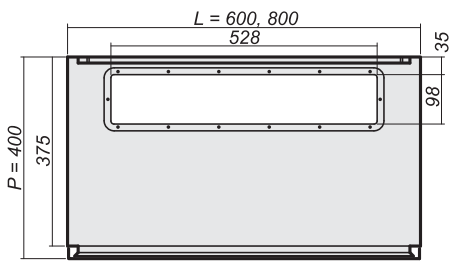

L
4 отверстия, Ø8, для настенного монтажа
H
H - 40
L - 40
Вид сзади

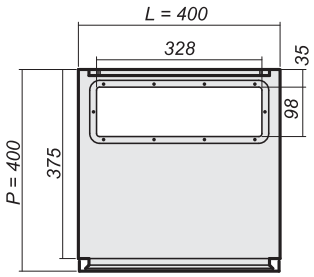

L
46
H
H - 200 (H - 400 для H = 1200)
Дверь: H - 4
Дверь: L - 4
Вид спереди, с дверью


L
L - 42
H
H - 42
Вид спереди, без двери


L
Уплотнитель: L - 45
H
Уплотнитель: H - 45
Дверь, вид изнутри


12
P = 400


L = 600, 800
528
35
98
P = 400
375


L = 400
328
35
98
P = 400
375

Настенный сварной шкаф "RAM block" серия CE / Сдвоенная дверь



Каркас
Выполнен из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035

Монтажная плата
Выполнена из оцинкованной стали толщиной 2 мм

Дверь
Реверсивная, с двумя замками (одна ручка для шкафов высотой 1000 мм и выше)

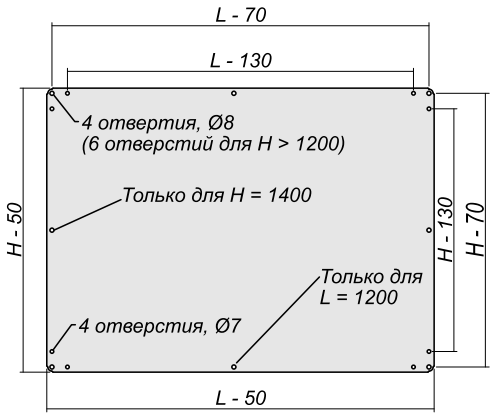
Выполнена из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035

На дверь нанесен герметизирующий уплотнитель из вспененного полиуретана

Уплотнительная крышка кабельного ввода
Установлена на дне шкафа, не выступает за габариты шкафа

Комплект поставки
Корпус, монтажная плата, дверь, крышка кабельного ввода, все необходимые монтажные аксессуары

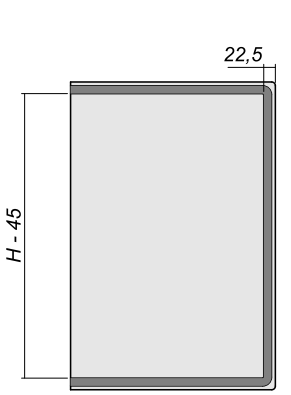
код	размеры			замок	степень защиты
	высота H	ширина L	глубина P		
R5CE0812	800	1000	200	Без ручки, 2	IP 55
R5CE0683	600	800	300	Без ручки, 2	IP 55
R5CE0813	800	1000	300	Без ручки, 2	IP 55
R5CE1013	1000	1000	300	Ручка с замком	IP 55
R5CE1213	1200	1000	300	Ручка с замком	IP 55
R5CE1413	1400	1000	300	Ручка с замком	IP 55
R5CE12123	1200	1200	300	Ручка с замком	IP 55



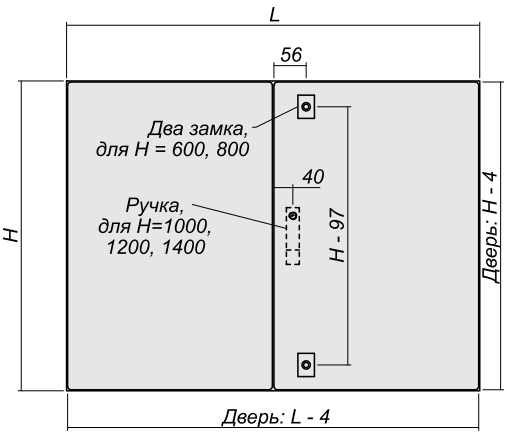
Монтажная плата



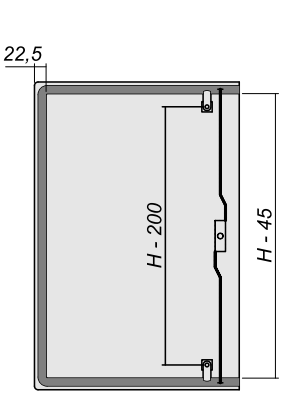
Вид сзади



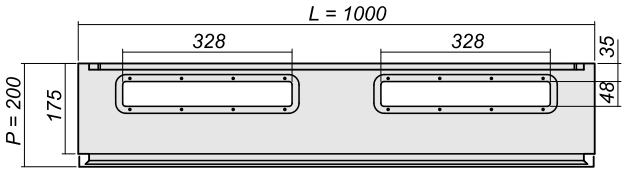
Левая дверь, вид изнутри

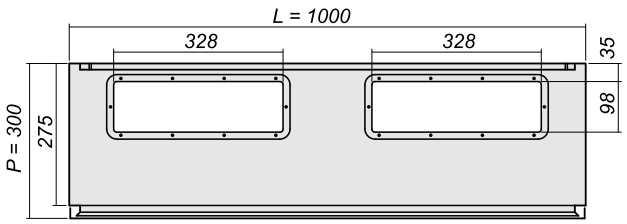


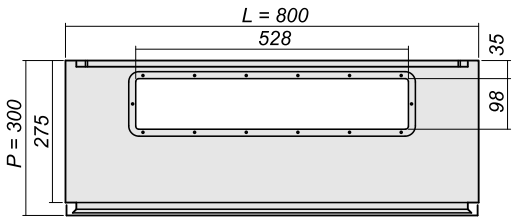
Вид спереди, с дверью

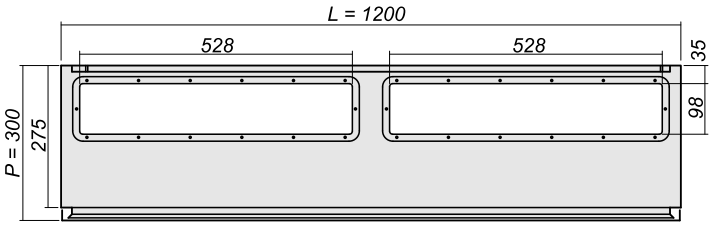


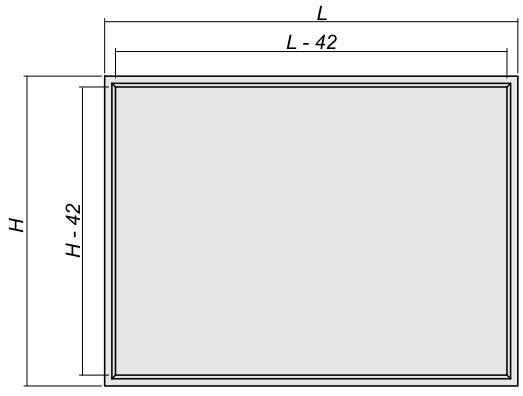
Правая дверь, вид изнутри



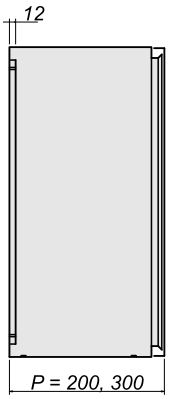








Вид спереди, без двери



Настенный сварной шкаф "RAM block" серия CE / Прозрачная дверь



Каркас
Выполнен из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035

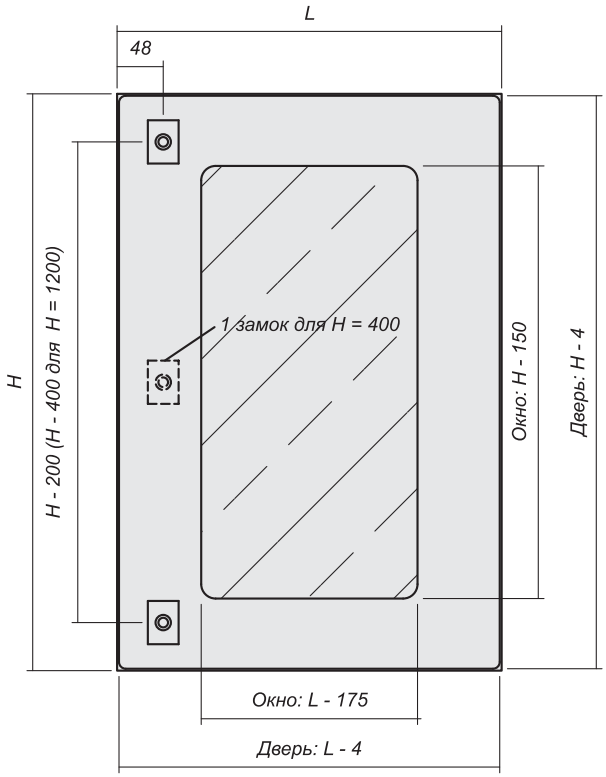
Монтажная плата
Выполнена из оцинкованной стали толщиной 2 мм

Дверь
Реверсивная, с одним замком (двумя замками для шкафов высотой более 500 мм)

Уплотнительная крышка кабельного ввода
Установлена на дне шкафа, не выступает за габариты шкафа

Комплект поставки
Корпус, монтажная плата, дверь, крышка кабельного ввода, все необходимые монтажные аксессуары

код	размеры			замок	степень защиты
	высота H	ширина L	глубина P		
R5CEX0432	400	300	200	Без ручки, 1	IP 55
R5CEX0442	400	400	200	Без ручки, 1	IP 55
R5CEX0462	400	600	200	Без ручки, 1	IP 55
R5CEX0532	500	300	200	Без ручки, 2	IP 55
R5CEX0542	500	400	200	Без ручки, 2	IP 55
R5CEX0552	500	500	200	Без ручки, 2	IP 55
R5CEX0642	600	400	200	Без ручки, 2	IP 55
R5CEX0752	700	500	200	Без ручки, 2	IP 55
R5CEX0549	500	400	250	Без ручки, 2	IP 55
R5CEX0649	600	400	250	Без ручки, 2	IP 55
R5CEX0669	600	600	250	Без ручки, 2	IP 55
R5CEX0759	700	500	250	Без ручки, 2	IP 55
R5CEX0869	800	600	250	Без ручки, 2	IP 55
R5CEX1069	1000	600	250	Без ручки, 2	IP 55
R5CEX0863	800	600	300	Без ручки, 2	IP 55
R5CEX1063	1000	600	300	Без ручки, 2	IP 55
R5CEX1083	1000	800	300	Без ручки, 2	IP 55
R5CEX1263	1200	600	300	Без ручки, 2	IP 55
R5CEX1283	1200	800	300	Без ручки, 2	IP 55


L
48
H
H - 200 (H - 400 для H = 1200)
1 замок для H = 400
Окно: H - 150
Дверь: H - 4
Окно: L - 175
Дверь: L - 4

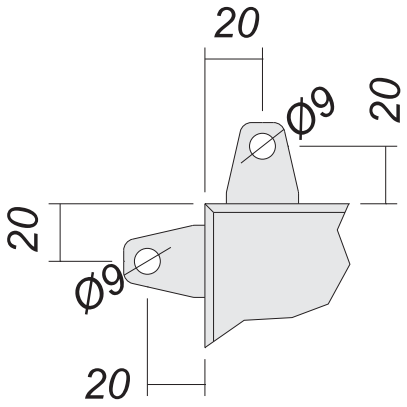
Вид спереди

Кронштейн для настенного крепления

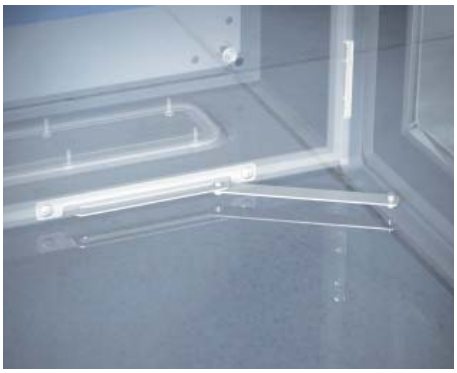


Код: R5A50

- Выполнен из оцинкованной стали толщиной 2 мм
- В комплект поставки входят 4 кронштейна и все необходимые монтажные аксессуары
- Для тяжелых шкафов рекомендуется использовать кронштейны R5A55



Ограничитель угла открытия двери, 90º



Код: R5A31

- Выполнен из оцинкованной стали толщиной 2 мм
- Предназначен для ограничения угла открытия двери
- Угол ограничения 90°
- В комплект поставки входят все необходимые монтажные аксессуары

Дверные вертикальные рейки



- Выполнены из оцинкованной стали толщиной 1,5 мм
- Перфорированы отверстиями ∅4,2 мм с шагом 25 мм
- В комплект поставки входят 2 рейки и все необходимые монтажные аксессуары

код	высота H
R5S50	500
R5S60	600
R5S70	700
R5S80	800
R5S100	1000
R5S120	1200
R5S140	1400

Дождезащитный козырек



- Выполнен из листовой стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035
- В комплект поставки входят все необходимые монтажные аксессуары

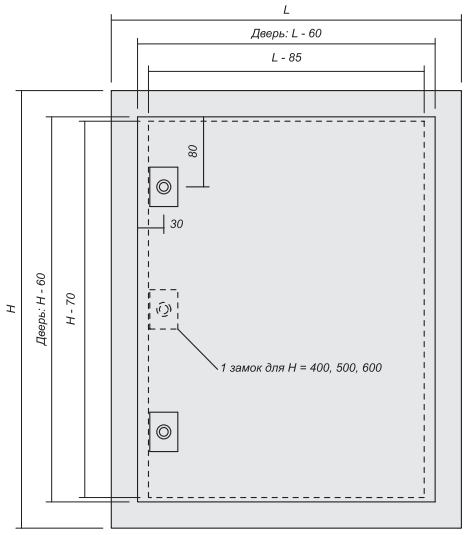
код	ширина L	глубина P
R5TT042	400	200
R5TT052	500	200
R5TT049	400	250
R5TT059	500	250
R5TT069	600	250
R5TT063	600	300
R5TT083	800	300

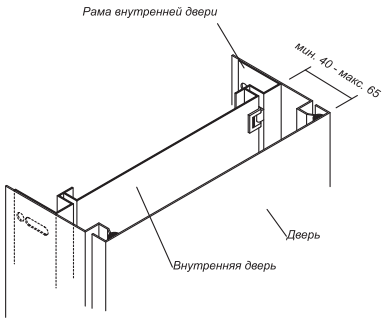
Внутренняя дверь



- Выполнена из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035
- Регулируемая глубина установки (40-65 мм)
- Один замок (два замка для шкафов высотой более 700 мм).
- В комплект поставки входят все необходимые монтажные аксессуары.

код	размеры		замок	степень защиты
	высота H	ширина L		
R5IE43	400	300	Без ручки, 1	IP 20
R5IE44	400	400	Без ручки, 1	IP 20
R5IE46	400	600	Без ручки, 1	IP 20
R5IE53	500	300	Без ручки, 1	IP 20
R5IE54	500	400	Без ручки, 1	IP 20
R5IE55	500	500	Без ручки, 1	IP 20
R5IE64	600	400	Без ручки, 1	IP 20
R5IE66	600	600	Без ручки, 1	IP 20
R5IE75	700	500	Без ручки, 2	IP 20
R5IE86	800	600	Без ручки, 2	IP 20
R5IE16	1000	600	Без ручки, 2	IP 20
R5IE18	1000	800	Без ручки, 2	IP 20
R5IE26	1200	600	Без ручки, 2	IP 20
R5IE28	1200	800	Без ручки, 2	IP 20





Наборы для установки модулей

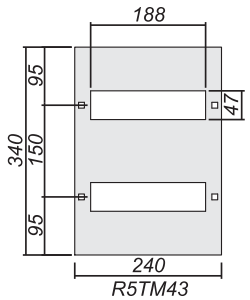


Выполнены из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035

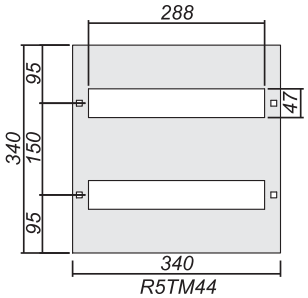
Комплект поставки:
Рама, дверца с отверстиями для установки модулей (отдельные дверцы под каждую секцию для шкафов 600 мм), DIN рейки для каждой секции, монтажные аксессуары

Для шкафов шириной 600 мм доступны глухие дверцы R5PFC64

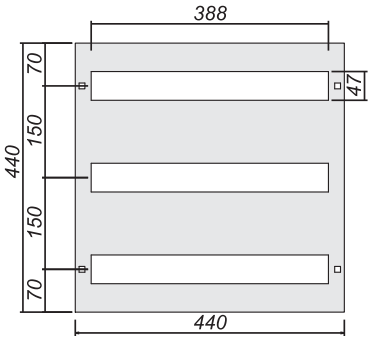
код	размеры		кол-во модулей	степень защиты
	высота H	ширина L		
R5TM43	400	300	20 (2x10)	IP 20
R5TM44	400	400	32 (2x16)	IP 20
R5TM53	500	300	30 (3x10)	IP 20
R5TM54	500	400	48 (3x16)	IP 20
R5TM55	500	500	63 (3x21)	IP 20
R5TM64	600	400	64 (4x16)	IP 20
R5TM75	700	500	84 (4x21)	IP 20
R5TM66	600	600	78 (3x26)	IP 20
R5TM86	800	600	104 (4x26)	IP 20
R5TM106	1000	600	130 (5x26)	IP 20
R5TM126	1200	600	156 (6x26)	IP 20
R5PFC64	180	600	0	IP 54



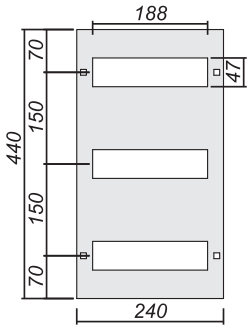
R5TM43



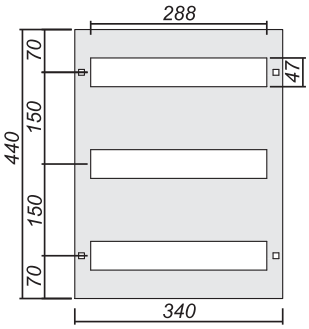
R5TM44



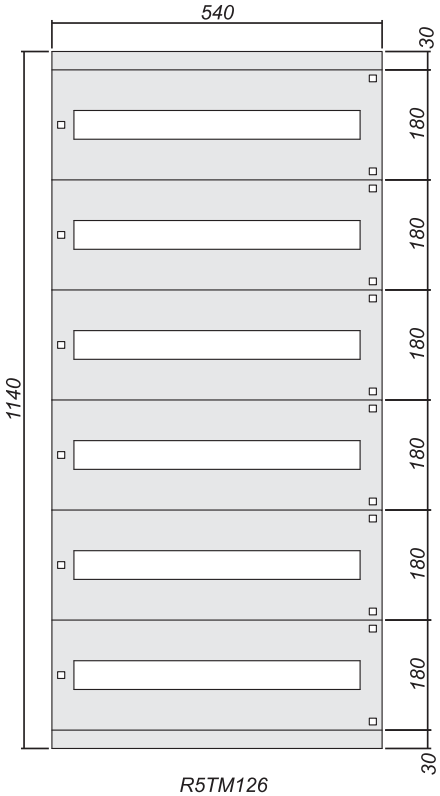
R5TM55



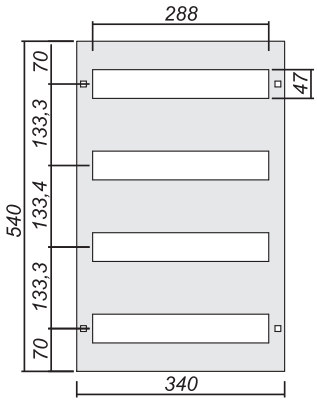
R5TM53



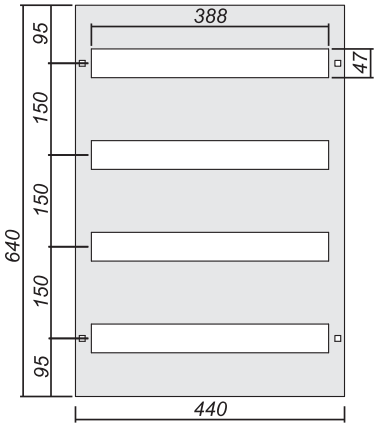
R5TM54



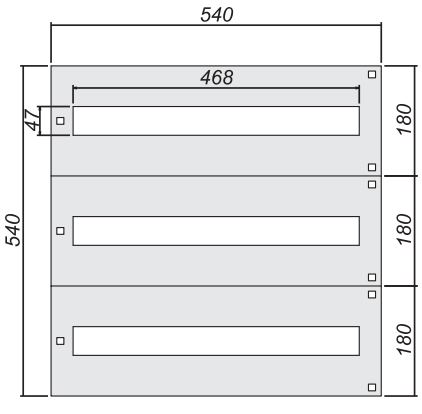
R5TM126



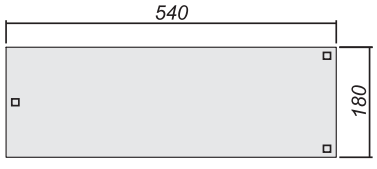
R5TM64



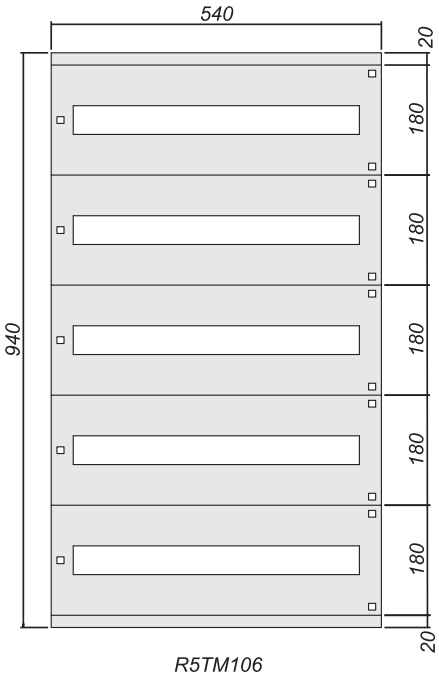
R5TM75



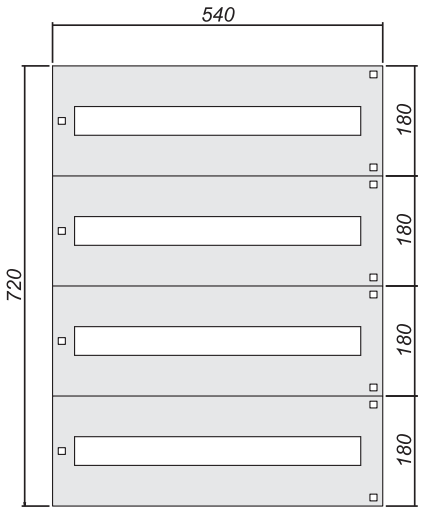
R5TM66



R5PFC64

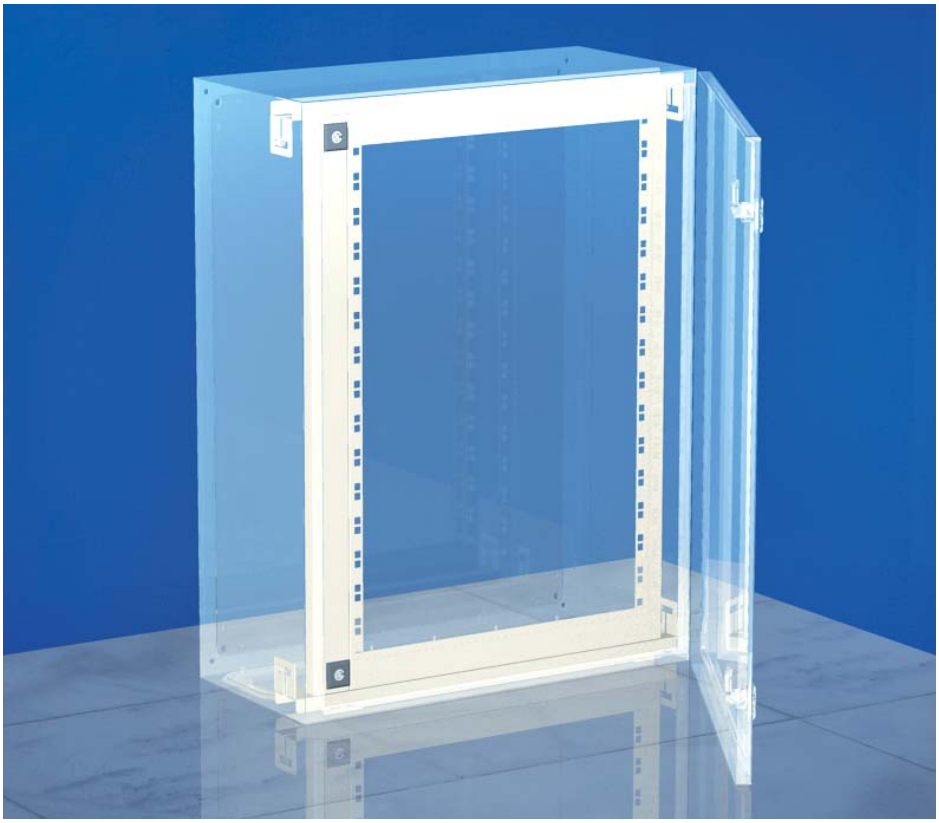


R5TM106



R5TM86

Поворотная рама для монтажа 19” оборудования



Выполнена из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035

Два замка

Угол открытия около 110°

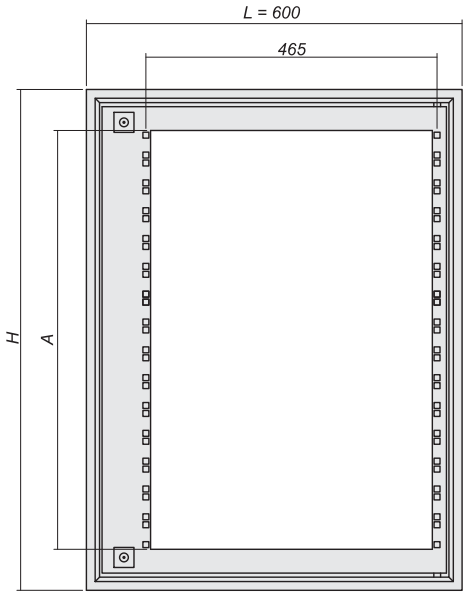
Максимальная глубина оборудования 215 мм

Регулируемая глубина установки (40-60 мм)

Предназначена для шкафов шириной 600 мм и глубиной 300 мм

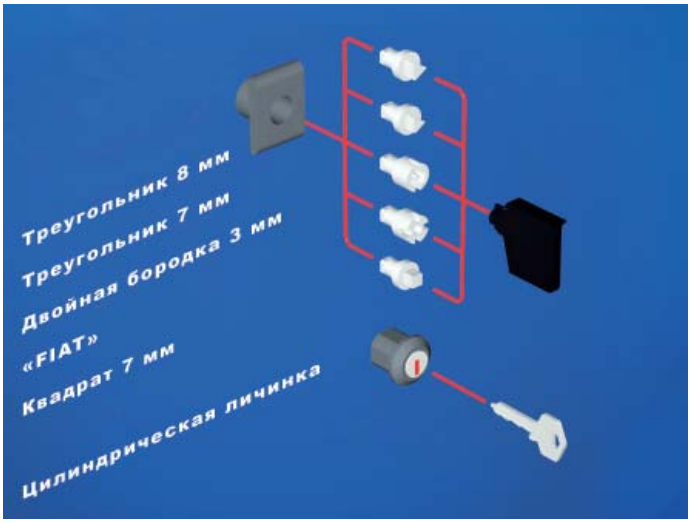
В комплект поставки входят все необходимые монтажные аксессуары

код	размеры		высота, U	A
	высота H	ширина L		
R5TIE460	400	600	3	135
R5TIE461	400	600	6	268
R5TIE660	600	600	9	402
R5TIE860	800	600	12	535
R5TIE861	800	600	15	668



Вид спереди

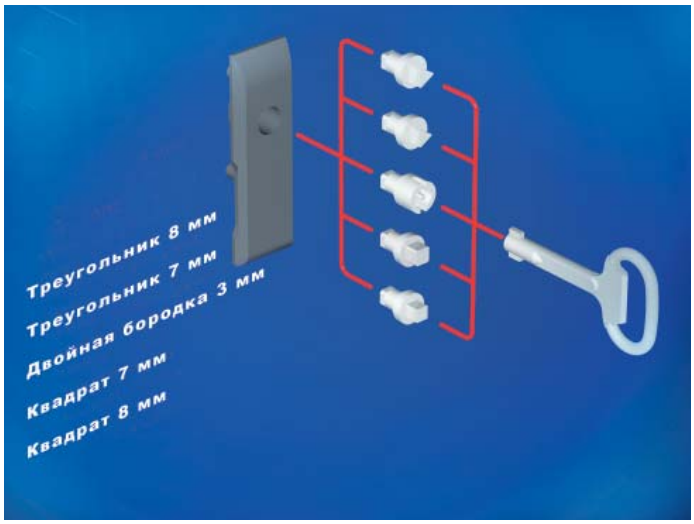
Замки



код	описание
R5CE205	Комплект замка: накладка замка, цилиндр с двойной бородкой 3мм, ручка-ключ

код		описание
ключ	личинка	
R5CE240	R5CE261	Двойная бородка 3 мм
R5CE246	R5CE224	Треугольник, 8 мм
R5CE245	R5CE223	Треугольник, 7 мм
R5CE237	R5CE226	FIAT
R5CE243	R5CE221	Квадрат, 7 мм
R5CE227		Ключ универсальный
R5CE228		Ключ

Ручки с замками



код	описание
R5CE200	Комплект замка: ручка, цилиндр с двойной бородкой 3мм, ключ

код		описание
ключ	личинка	
R5CE230	R5CE219	Двойная бородка 3 мм
R5CE236	R5CE214	Треугольник, 8 мм
R5CE235	R5CE213	Треугольник, 7 мм
R5CE234	R5CE212	Квадрат, 8 мм
R5CE233	R5CE211	Квадрат, 7 мм

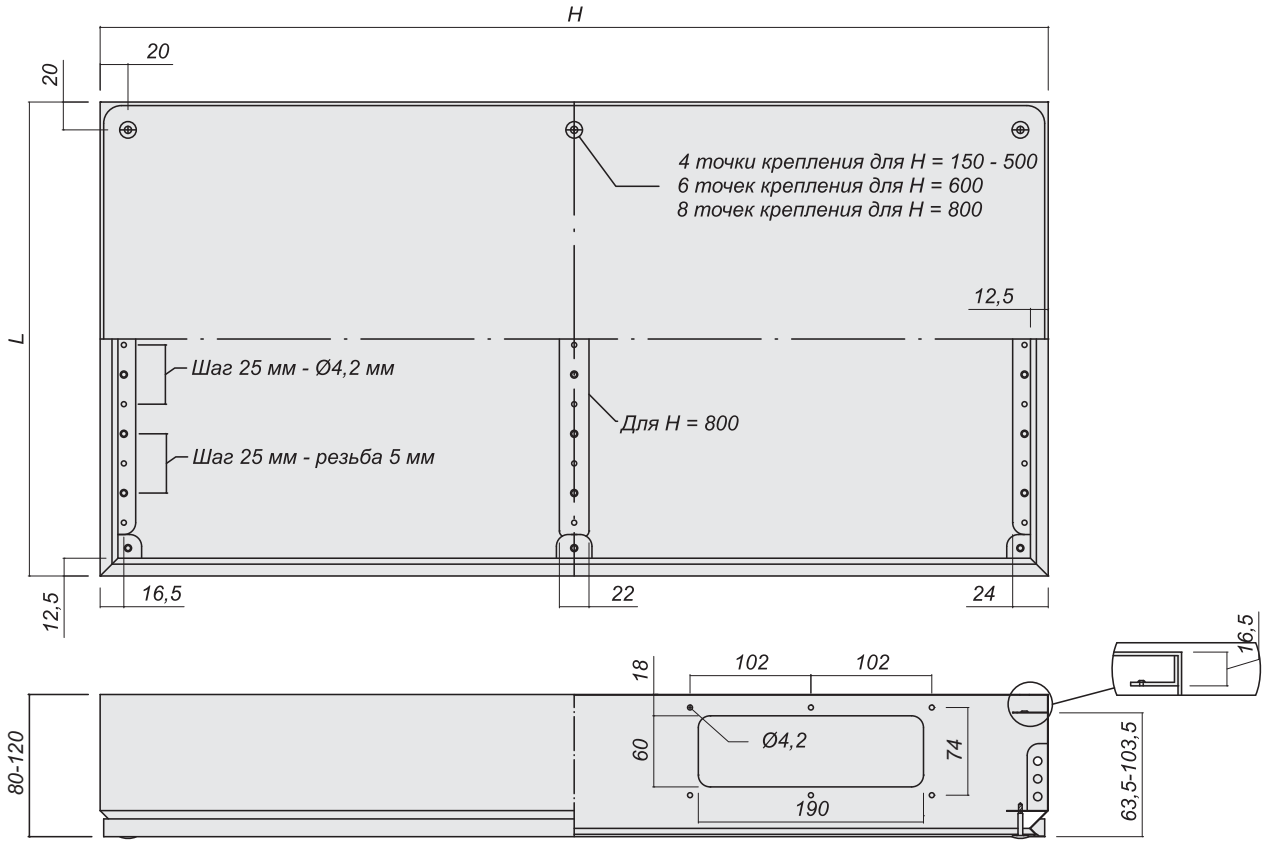
Сварные металлические корпуса "RAM block" серия CDE



Шкаф выполнен из стальных листов толщиной 1,5 мм, сваренных линейной сваркой. На крышку нанесен герметизирующий уплотнитель из вспененного полиуретана. Специальный загиб передней кромки препятствует попаданию воды и грязи на уплотнитель.
Внутри шкафа установлены рейки, перфорированные отверстиями с шагом 25 мм, упрощающие монтаж аксессуаров.
На задней стенке, в углах, расположены 4 отверстия, для прямого монтажа шкафа на стену либо монтажа с использованием специальных кронштейнов. В комплекте поставки идут резиновые заглушки, обеспечивающие степень защиты IP, если эти отверстия не используются.
Корпуса "RAM block" серии CDE поставляются в трех модификациях – глухие, с фланцами для ввода кабеля, с крышкой на петлях.
Окраска шкафа производится с использованием эпоксидно-полиэстровой краски. Стандартный цвет RAL 7035.
Монтажная плата изготавливается из оцинкованных стальных листов толщиной 2 мм.
Уровень защиты IP зависит от структуры корпуса и указан отдельно для каждой модели.

корпус без фланцев	корпус с фланцами	корпус с крышкой на петлях	размеры		
IP 66	IP 55	IP 55	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	102
R5CDE84120	R5CDE84120F		800	400	102

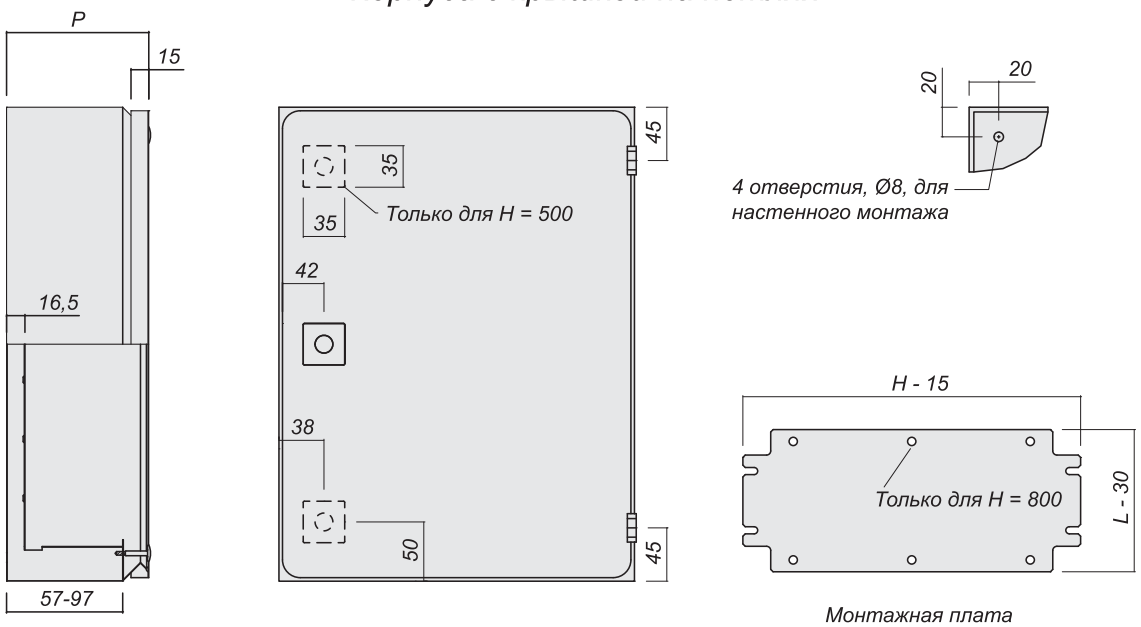
Корпуса с крышкой на винтах



Без фланцев

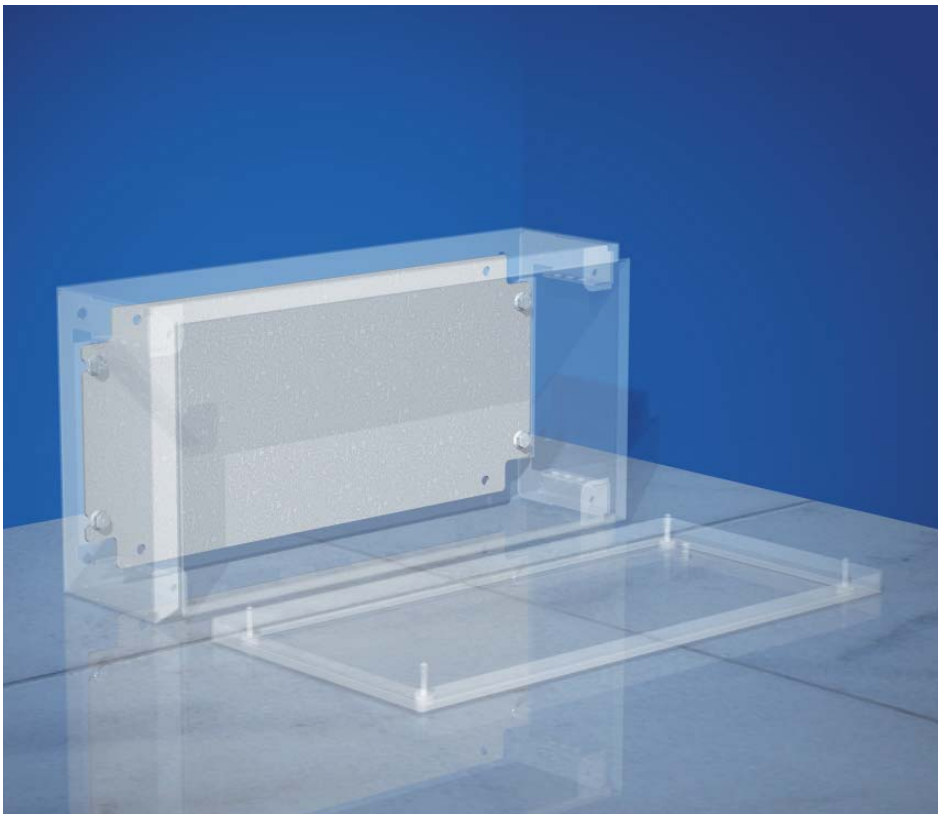
С фланцами

Корпуса с крышкой на петлях



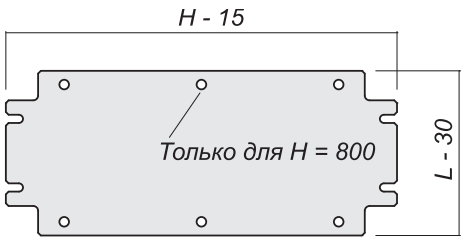
Монтажная плата

Монтажная плата



Монтажная плата
Выполнена из оцинкованной стали толщиной 2 мм

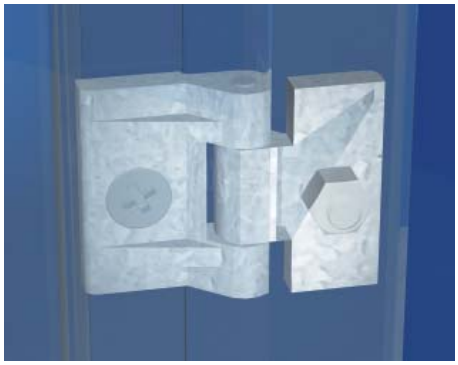
Монтируется на рейки



Монтажная плата

код	размеры	
	высота H	ширина L
R5CDP11	150	150
R5CDP22	200	200
R5CDP32	300	200
R5CDP42	400	200
R5CDP62	600	200
R5CDP82	800	200
R5CDP31	300	150
R5CDP33	300	300
R5CDP43	400	300
R5CDP44	400	400
R5CDP52	500	200
R5CDP53	500	300
R5CDP63	600	300
R5CDP64	600	400
R5CDP84	800	400

Петли для шкафов



Код: R5CDA02

Выполнены из литого под давлением цинка

В комплекте поставки идут 4 петли и все необходимые монтажные аксессуары

Кронштейн для настенного крепления



Код: R5A50

Выполнен из оцинкованной стали толщиной 2 мм

В комплект поставки входят 4 кронштейна и все необходимые монтажные аксессуары

Для тяжелых шкафов рекомендуется использовать кронштейны R5A55

Пульты и стойки управления "RAM block"



Пульты и стойки управления "RAM block" созданы с использованием самых передовых стандартов производства.
Все этапы производства полностью автоматизированы, что позволяет обеспечивать стабильно высокое качество и высочайшую точность исполнения.

Качество производства соответствует стандарту ISO 9001.

Пульты и стойки выполнены из стальных листов толщиной 1,5 мм, сваренных линейной сваркой. Специальный загиб передней кромки препятствует попаданию воды и грязи на уплотнитель.

На дне расположено отверстие для ввода кабеля. В комплекте поставки идет двухсекционная регулируемая панель кабельного ввода.

В пультах и стойках управления есть возможность доступа с задней стороны, что значительно упрощает монтаж, прокладку кабеля и обслуживание.

Дверь полки выполнена из стали толщиной 2 мм. На внутренней поверхности двери возможно закрепить 2 вертикальные рейки, перфорированные отверстиями ∅ 4,2 мм с шагом 25 мм. Эти рейки увеличивают жесткость двери и предоставляют возможность легкого монтажа любого дополнительного оборудования.

Прочные петли, недоступные извне, позволяют открывать дверь на угол примерно 130 градусов. На двери нанесен специальный полиуретановый уплотнитель, обеспечивающий высокую степень защиты IP.



Окраска шкафа производится с использованием эпоксидно-полиэстровой краски. Стандартный цвет RAL 7035, возможна поставка оборудования с цветом RAL 7032.

Монтажная плата изготавливается из оцинкованных стальных листов толщиной 2 мм.
В стойках управления CN и VN монтажная плата устанавливается на направляющих, позволяющих легко регулировать глубину установки.
В пультах PN монтажная плата устанавливается на фиксированном расстоянии 55 мм от задней панели.

Пульты управления "RAM block" серии PN

Серия пультов управления PN специально разработана для упрощения монтажа и повышения удобства в обслуживании обслуживания при сохранении высокого уровня функциональности.

Широкий выбор аксессуаров обеспечивает универсальность и гибкость в применении.

Стойки управления "RAM block" серии CN и VN

Уникальной особенностью стоек управления является возможность комбинирования элементов системы, для максимального удовлетворения всех потребностей клиента.
Высочайшее качество исполнения и широкий выбор аксессуаров ставит этот продукт на самый высокий уровень рынка автоматизации.
Две серии стоек управлении отличаются друг от друга глубиной – стойки VN предназначены для установки оборудования, обладающего большими размерами по глубине. Например, для ЭЛТ мониторов и персональных компьютеров.
Еще одно отличие – исполнение задней панели - задняя часть стоек CN выполнена в виде съемной панели, на стойках VN устанавливается дверь.

Пульты управления "RAM block" серия PN



Каркас
Выполнен из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035

Верхняя дверь
Выполнена из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035
Установлены упоры для предотвращения самопроизвольного закрытия крышки

Передняя дверь и задняя панель
Выполнены из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035

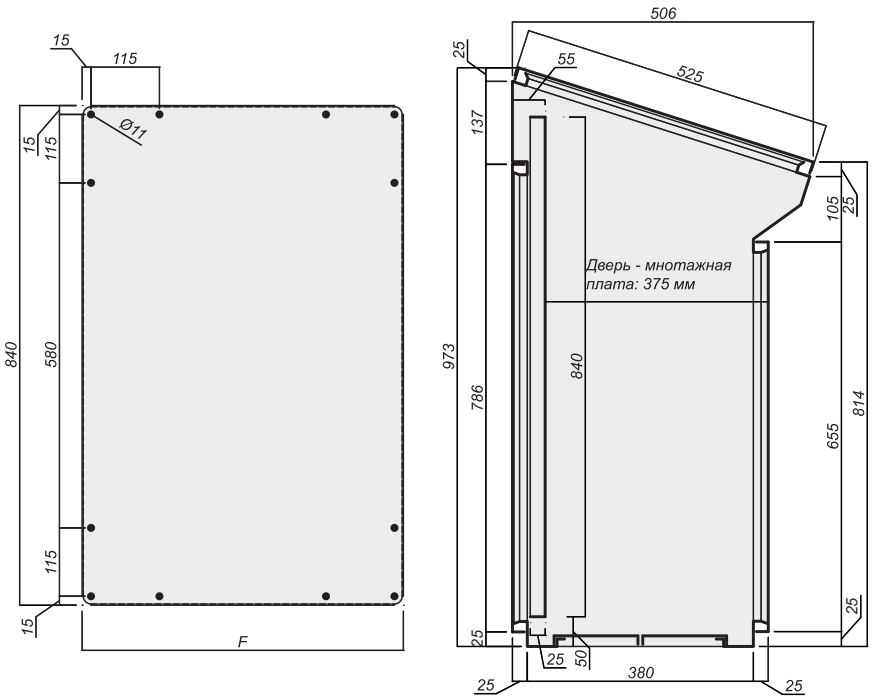
Кабельный ввод:
Две передвижные панели, выполнены из оцинкованной стали толщиной 1,5 мм

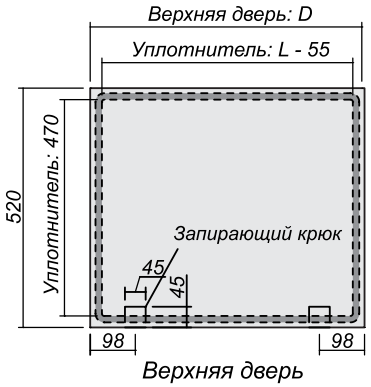
Монтажная плата
Съемная, выполнена из оцинкованной стали толщиной 2 мм

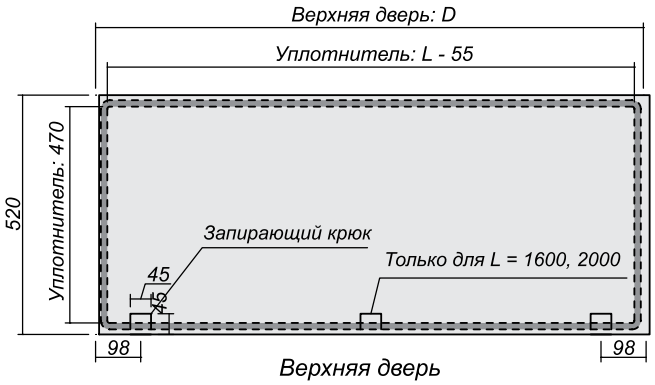
Дверь
Реверсивная, с двумя замками (ручка для шкафов высотой более 1000 мм)
Выполнена из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035
На дверь нанесен герметизирующий уплотнитель из вспененного полиуретана

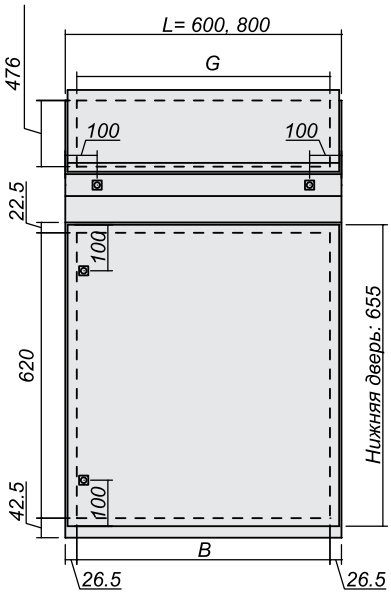
Уровень защиты
IP 55

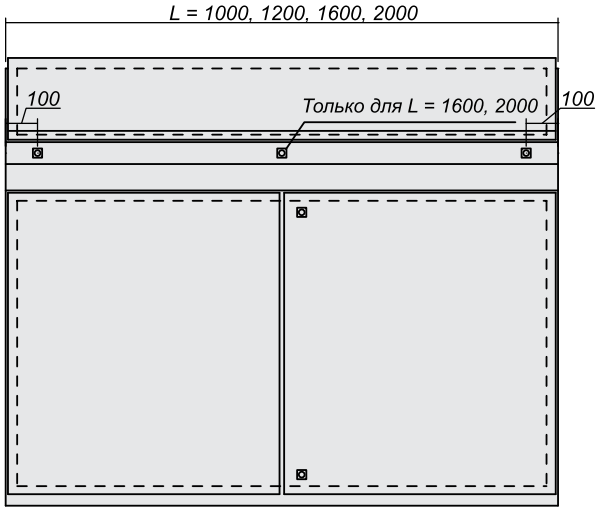
код	ширина L	цоколь	B	C	D	E	F	G
R5PN600	600	R5ZP638	547	586	596	475	540	547
R5PN800	800	R5ZP838	747	786	796	675	740	747
R5PN1000	1000	R5ZP1038	947	986	996	875	940	947
R5PN1200	1200	R5ZP1238	1147	1186	1196	475x2	1140	1147
R5PN1600	1600	R5ZP1638	1547	1586	1596	675x2	1540	1547
R5PN2000	2000	R5ZP2038	1947	1986	1996	875x2	1940	1947

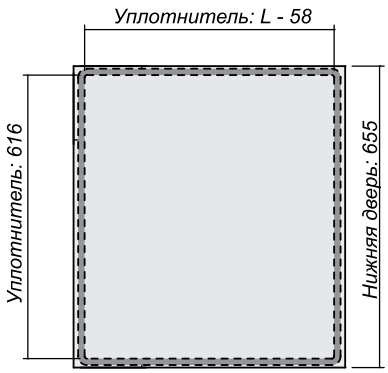


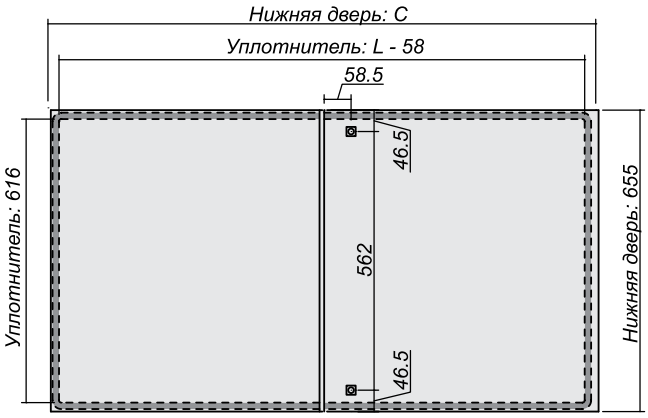

Верхняя дверь: D
Уплотнитель: L - 55
Уплотнитель: 470
520
Запирающий крюк
45
45
98
98
Верхняя дверь

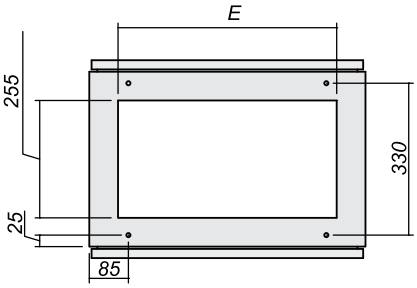

Верхняя дверь: D
Уплотнитель: L - 55
Уплотнитель: 470
520
Запирающий крюк
Только для L = 1600, 2000
45
45
98
98
Верхняя дверь

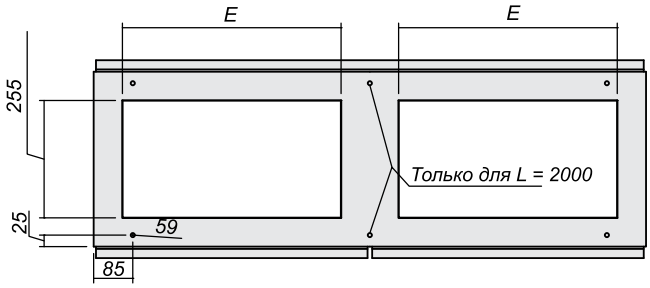

L= 600, 800
G
476
100
100
22.5
100
620
Нижняя дверь: 655
42.5
100
B
26.5
26.5


L = 1000, 1200, 1600, 2000
100
Только для L = 1600, 2000
100


Уплотнитель: L - 58
Уплотнитель: 616
Нижняя дверь: 655


Нижняя дверь: C
Уплотнитель: L - 58
58.5
46.5
562
46.5
Уплотнитель: 616
Нижняя дверь: 655


E
255
330
25
85


E
E
255
Только для L = 2000
25
59
85

CPC – основание стойки управления "RAM block" серии CN



Каркас
Выполнен из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035

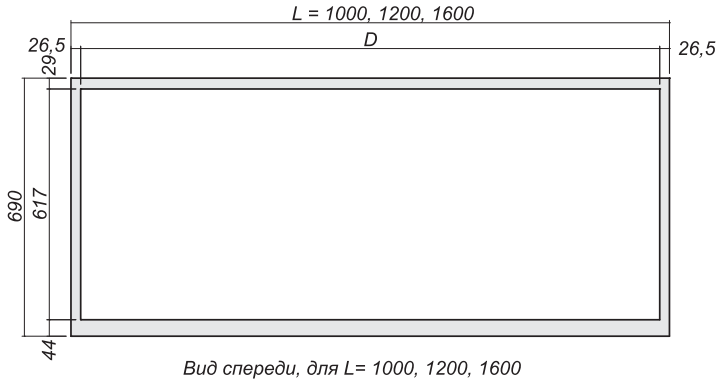
Дверь и съемная задняя панель
Выполнены из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035

Кабельный ввод:
Две передвижные панели, выполнен из оцинкованной стали толщиной 1,5 мм

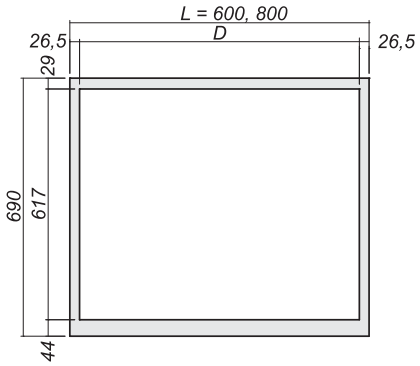
Монтажная плата
Съемная, выполнена из оцинкованной стали толщиной 2 мм. Глубина установки регулируется с шагом 25 мм

Уровень защиты
IP 55

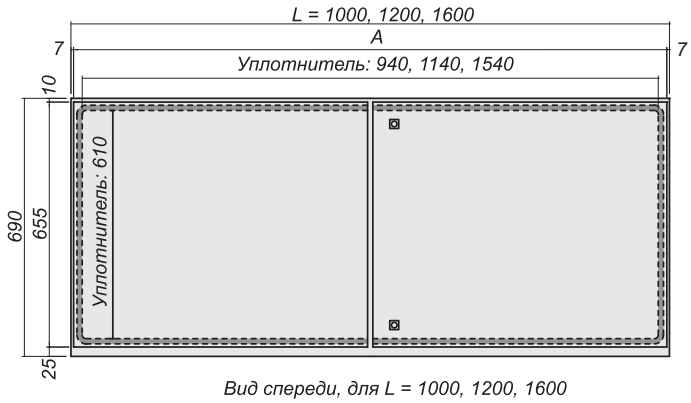
код	ширина L	A	B	C	D	E
R5CPC600	600	586	500	475	547	531
R5CPC800	800	786	700	675	747	731
R5CPC1000	1000	986	900	875	947	931
R5CPC1200	1200	1186	1100	1075	1147	1131
R5CPC1600	1600	1586	1500	1475	1547	1531



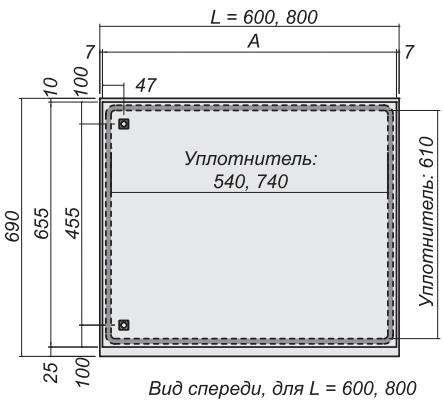
Вид спереди, для L= 1000, 1200, 1600



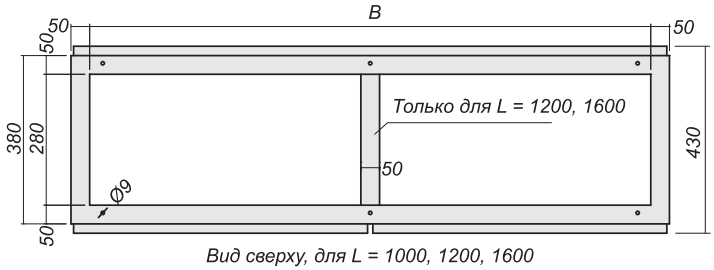
Вид спереди, для L= 600, 800



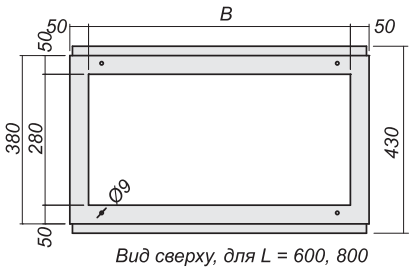
Вид спереди, для L = 1000, 1200, 1600



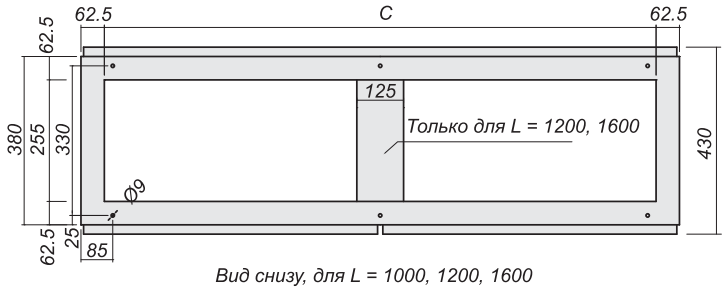
Вид спереди, для L = 600, 800



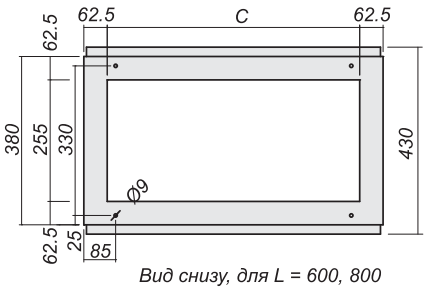
Вид сверху, для L = 1000, 1200, 1600



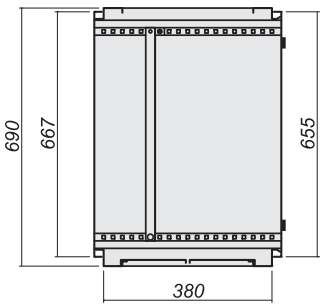
Вид сверху, для L = 600, 800

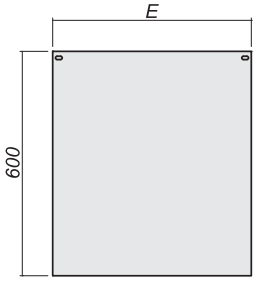


Вид снизу, для L = 1000, 1200, 1600



Вид снизу, для L = 600, 800





Монтажная плата

MPC – консоль для стойки управления "RAM block" серии CN



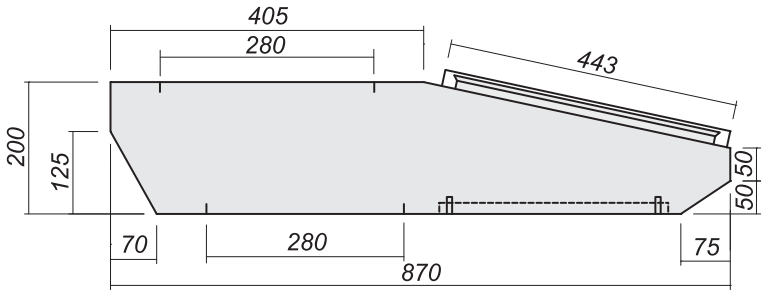
Каркас
Выполнен из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035

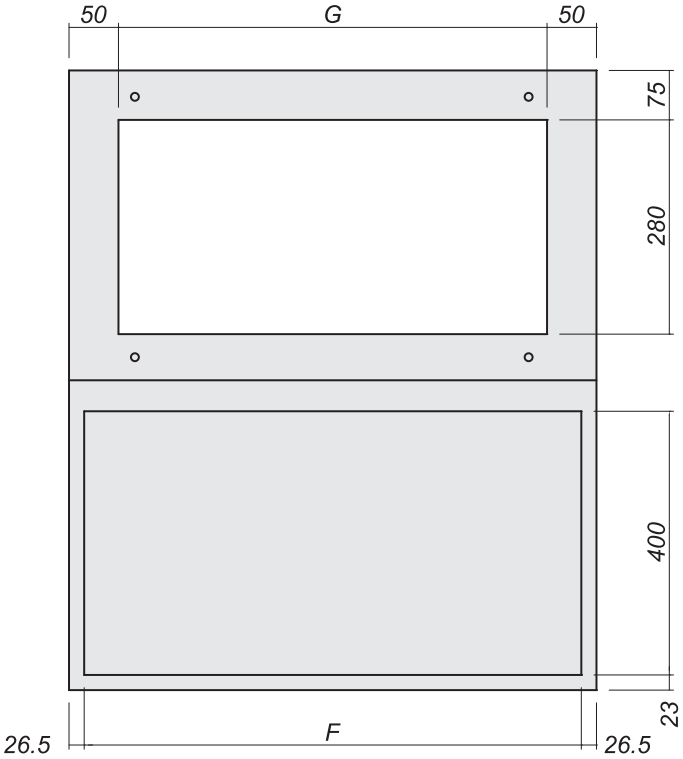
Крышка
Выполнена из стали толщиной 2 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035

Уровень защиты
IP 55

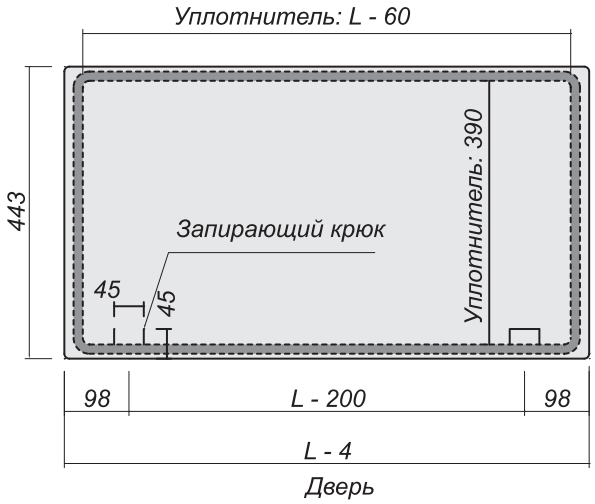
Установлены упоры для предотвращения самопроизвольного закрытия крышки

код	ширина L	F	G
R5MPC600	600	547	500
R5MPC800	800	747	700
R5MPC1000	1000	947	900
R5MPC1200	1200	1147	1100
R5MPC1600	1600	1547	1500


405
280
443
200
125
50
50
70
280
75
870


50
G
50
75
280
400
23
26.5
F
26.5

Полка


Уплотнитель: L - 60
443
Уплотнитель: 390
Запирающий крюк
45
45
98
L - 200
98
L - 4

Дверь

АРС – верхняя секция стойки управления "RAM block" серии CN



Каркас
Выполнен из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035

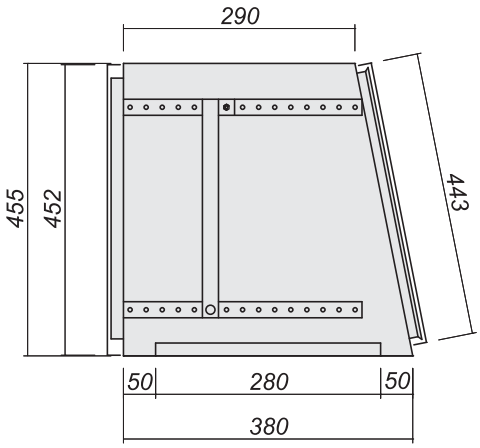
Съемная задняя панель
Выполнен из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035

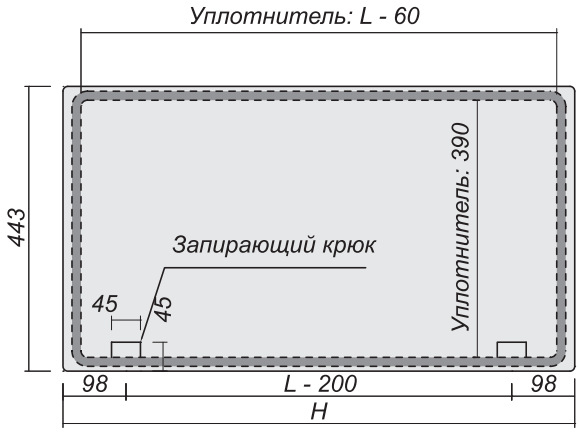
Передняя дверь
Выполнена из стали толщиной 2 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035

Монтажная плата
Съемная, выполнена из оцинкованной стали толщиной 2 мм. Глубина установки регулируется с шагом 25 мм.

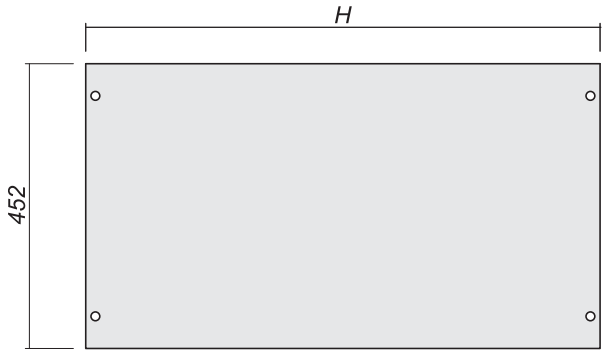
Уровень защиты
IP 55

код	ширина L	H	I	K	M
R5APC600	600	596	547	500	531
R5APC800	800	796	747	700	731
R5APC1000	1000	996	947	900	931
R5APC1200	1200	1196	1147	1100	1131
R5APC1600	1600	1596	1547	1500	1531

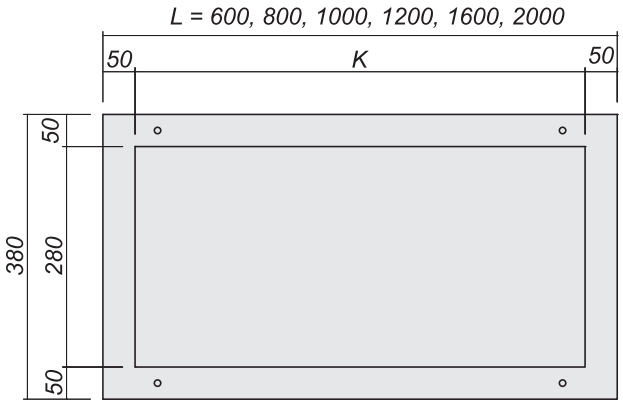




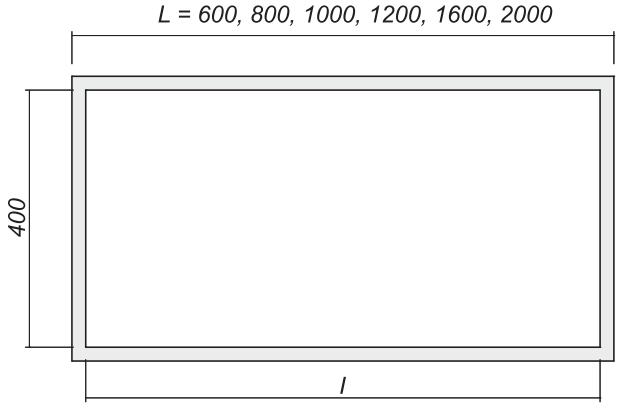
Дверь



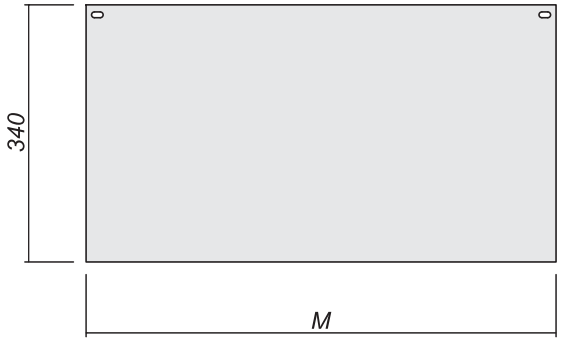
Задняя панель



Дно



Вид спереди



Монтажная плата

CPV – основание стойки управления "RAM block" серии VN



Каркас
Выполнен из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035

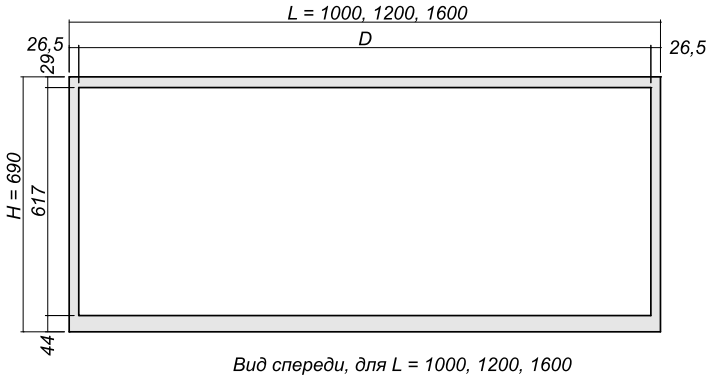
Передняя и задняя двери
Выполнены из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035

Кабельный ввод:
Две передвижные панели, выполнен из оцинкованной стали толщиной 1,5 мм

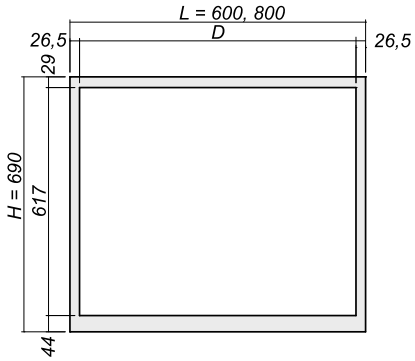
Монтажная плата
Съемная, выполнена из оцинкованной стали толщиной 2 мм. Глубина установки регулируется с шагом 25 мм

Уровень защиты
IP 55

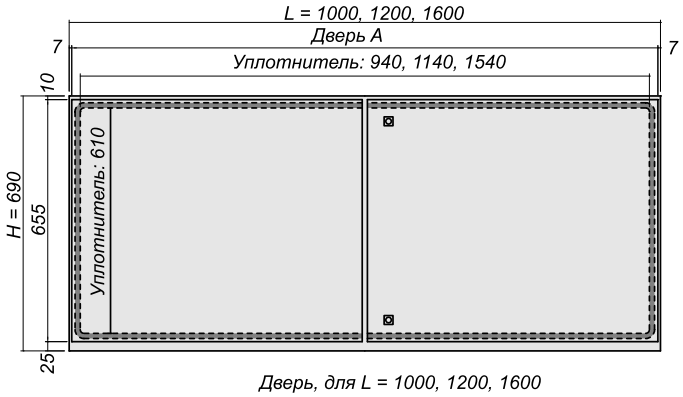
код	ширина L	A	B	C	D	E
R5CPV600	600	586	500	475	547	531
R5CPV800	800	786	700	675	747	731
R5CPV1000	1000	986	900	875	947	931
R5CPV1200	1200	1186	1100	1075	1147	1131
R5CPV1600	1600	1586	1500	1475	1547	1531



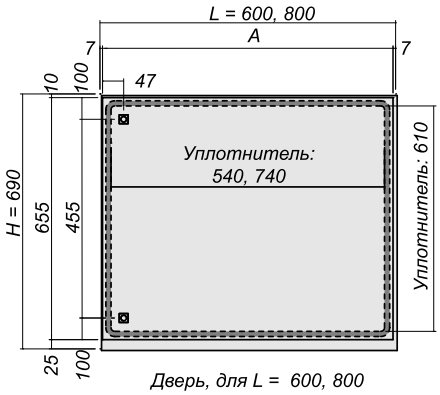
Вид спереди, для L = 1000, 1200, 1600



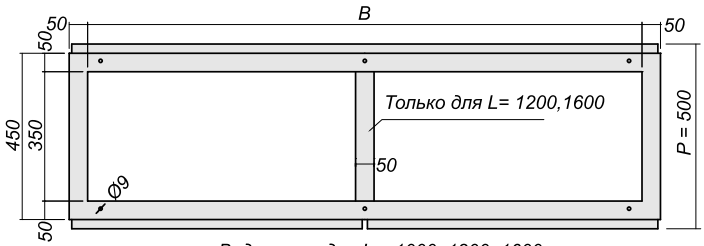
Вид спереди, для L = 600, 800



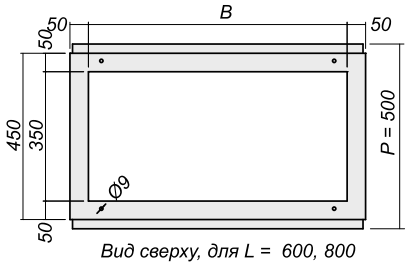
Дверь, для L = 1000, 1200, 1600



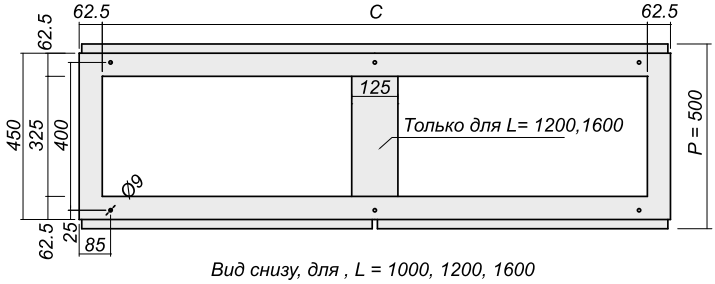
Дверь, для L = 600, 800



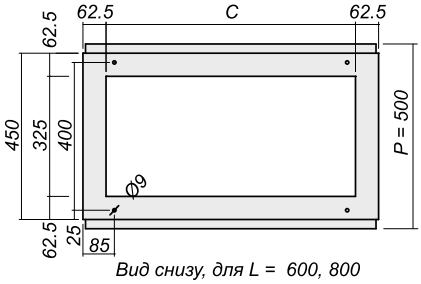
Вид сверху, для L = 1000, 1200, 1600



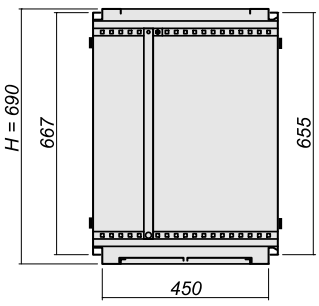
Вид сверху, для L = 600, 800

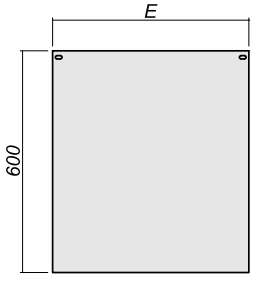


Вид снизу, для , L = 1000, 1200, 1600



Вид снизу, для L = 600, 800





Монтажная плата

MPV – консоль для стойки управления "RAM block" серии VN



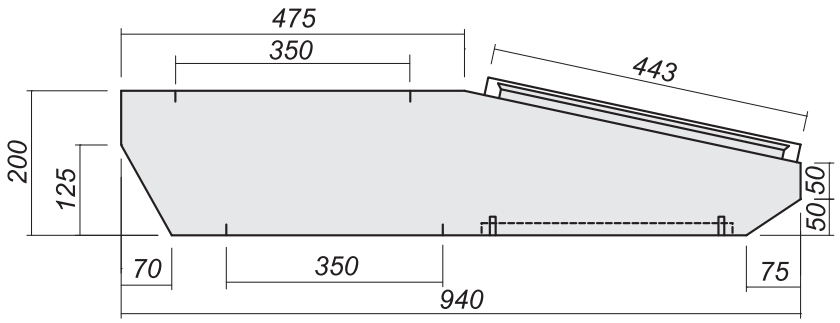
Каркас
Выполнен из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035

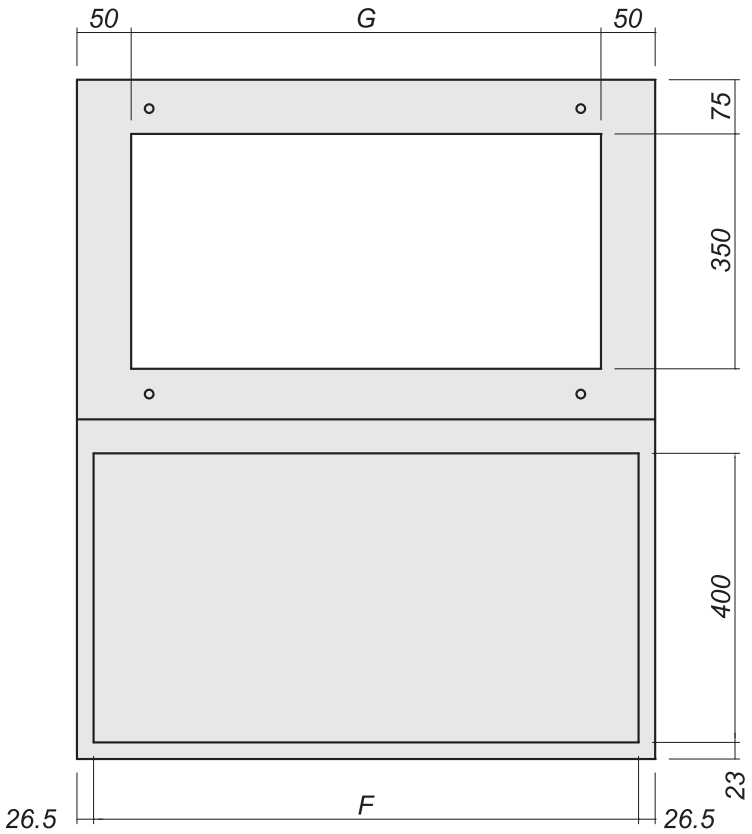
Крышка
Выполнена из стали толщиной 2 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035

Уровень защиты
IP 55

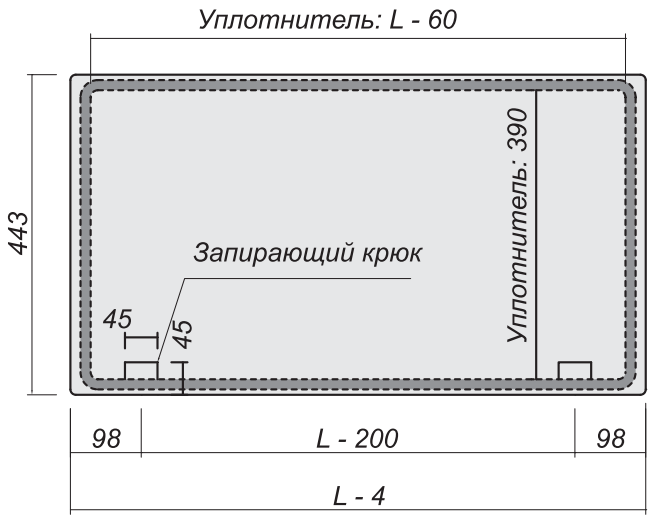
Установлены упоры для предотвращения самопроизвольного закрытия крышки

код	ширина L	F	G
R5MPV600	600	547	500
R5MPV800	800	747	700
R5MPV1000	1000	947	900
R5MPV1200	1200	1147	1100
R5MPV1600	1600	1547	1500





Полка



Передняя дверь

APV – верхняя секция стойки управления "RAM block" серии VN



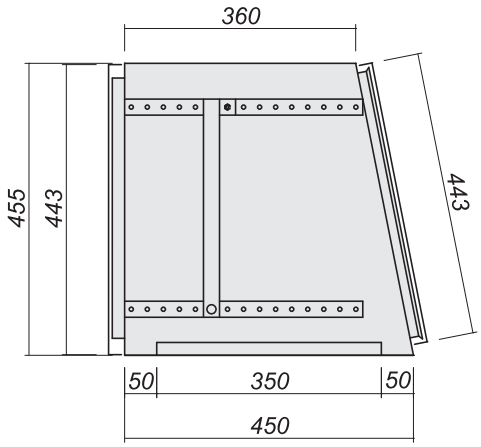
Каркас
Выполнен из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035

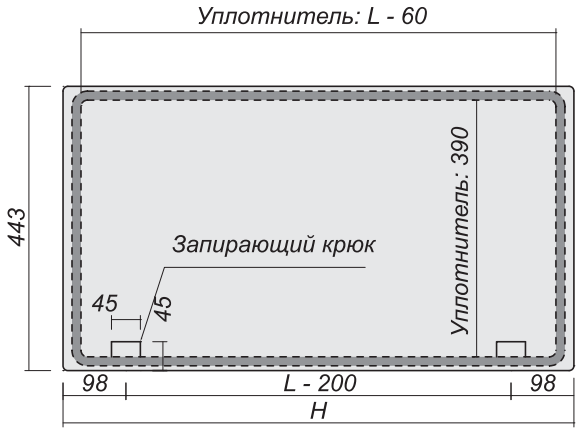
Передняя и задняя двери
Выполнены из стали толщиной 2 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035

Монтажная плата
Съемная, выполнена из оцинкованной стали толщиной 2 мм. Глубина установки регулируется с шагом 25 мм

Уровень защиты
IP 55

код	ширина L	H	I	K	M
R5APV600	600	596	547	500	531
R5APV800	800	796	747	700	731
R5APV1000	1000	996	947	900	931
R5APV1200	1200	1196	1147	1100	1131
R5APV1600	1600	1596	1547	1500	1531

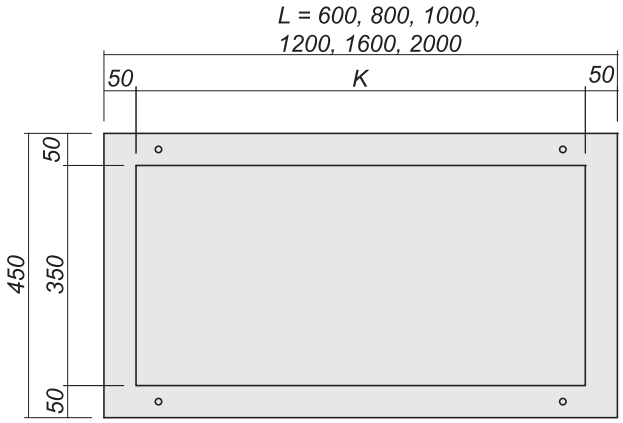




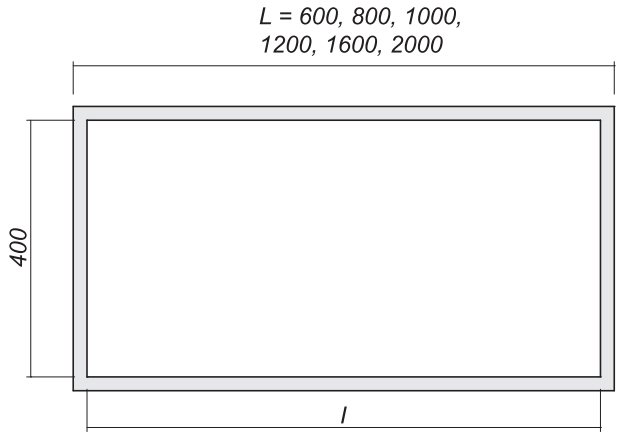
Передняя и задняя двери



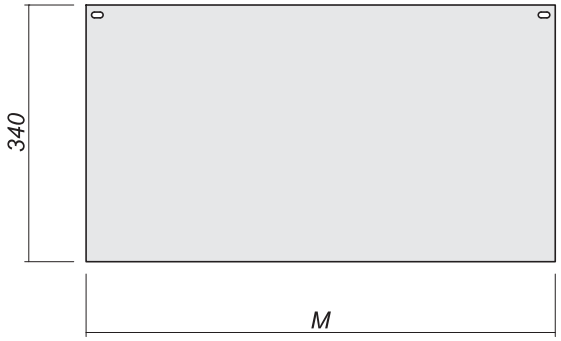
Задняя дверь



Дно

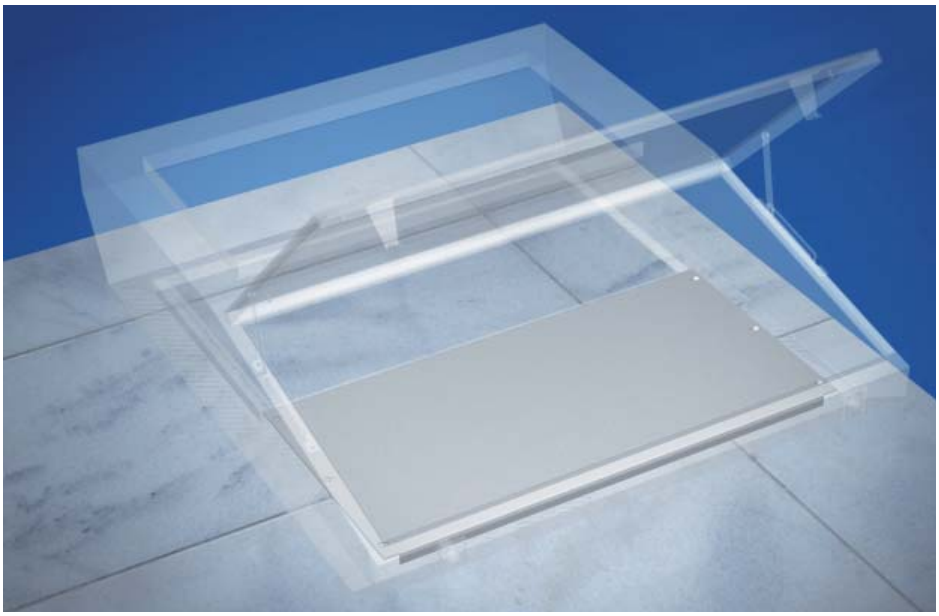


Вид спереди



Монтажная плата

Монтажная плата для консолей стоек управления

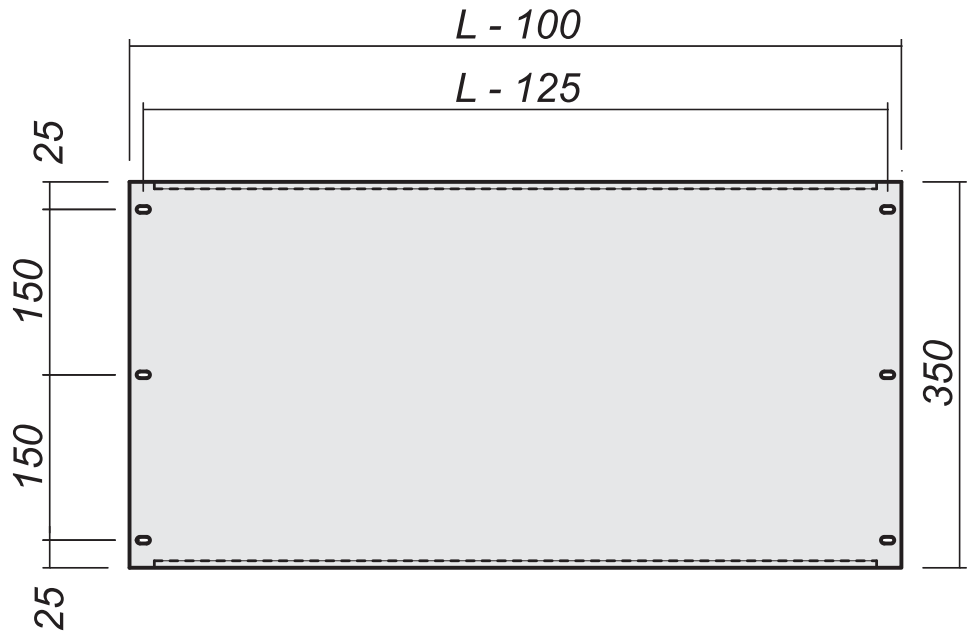


Монтируется на внутренней стороне консоли, позволяя установить дополнительное оборудование

Выполнена из оцинкованной стали толщиной 2 мм

В комплект поставки входят все необходимые монтажные аксессуары

код	ширина полки L	ширина платы	глубина платы
R5PPM600	600	500	350
R5PPM800	800	700	350
R5PPM1000	1000	900	350
R5PPM1200	1200	1100	350
R5PPM1600	1600	1500	350



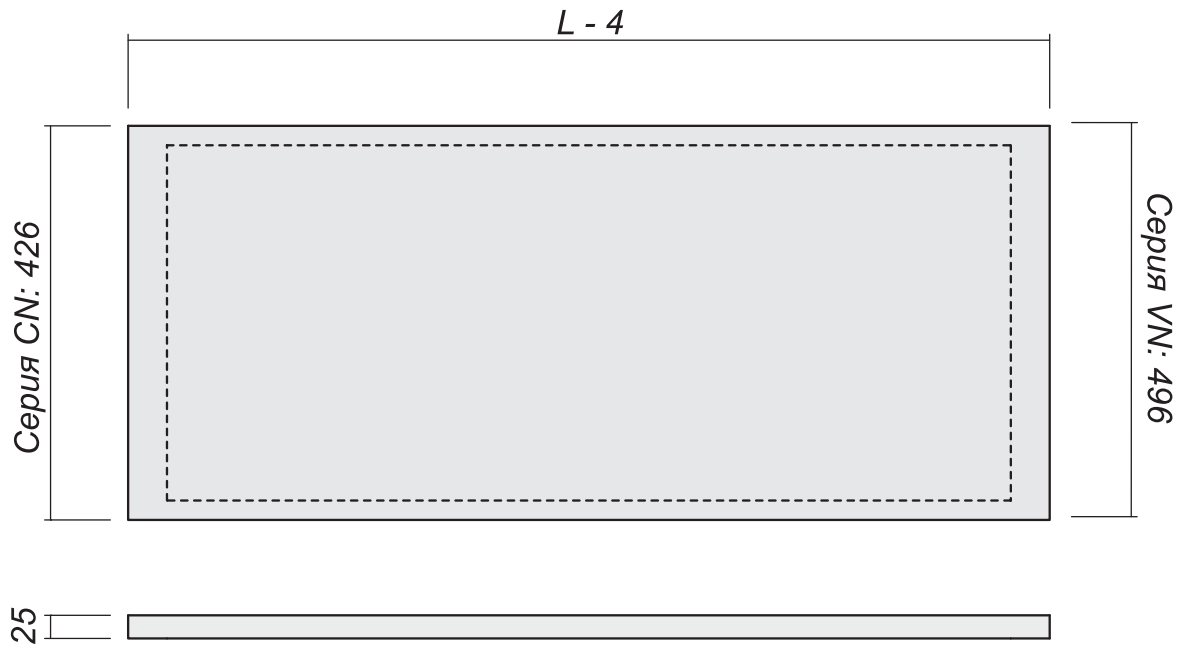
Крышка для оснований и консолей, для стоек управления CN и VN



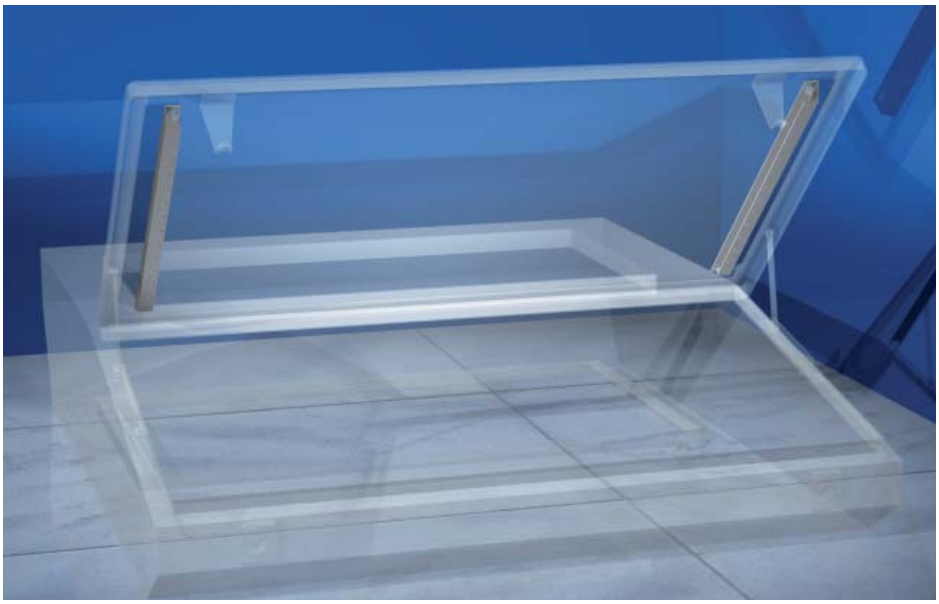
Выполнено из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035

В комплект поставки входят все необходимые монтажные аксессуары.

ширина стойки L	ширина полки	Серия CN		Серия VN	
		код	глубина	код	глубина
600	596	R5CC600	426	R5CV600	496
800	796	R5CC800	426	R5CV800	496
1000	996	R5CC1000	426	R5CV1000	496
1200	1196	R5CC1200	426	R5CV1200	496
1600	1596	R5CC1600	426	R5CV1600	496



Дверные рейки



Код:
R5S01 - для пультов управления PN
R5S02 - для стоек серии CN и VN

Выполнены из оцинкованной стали толщиной 1,5 мм

Крепится к шпилькам, вмонтированным в крышку. Обычно используются для монтажа DIN-реек

В комплект поставки входят 2 рейки и необходимые монтажные аксессуары

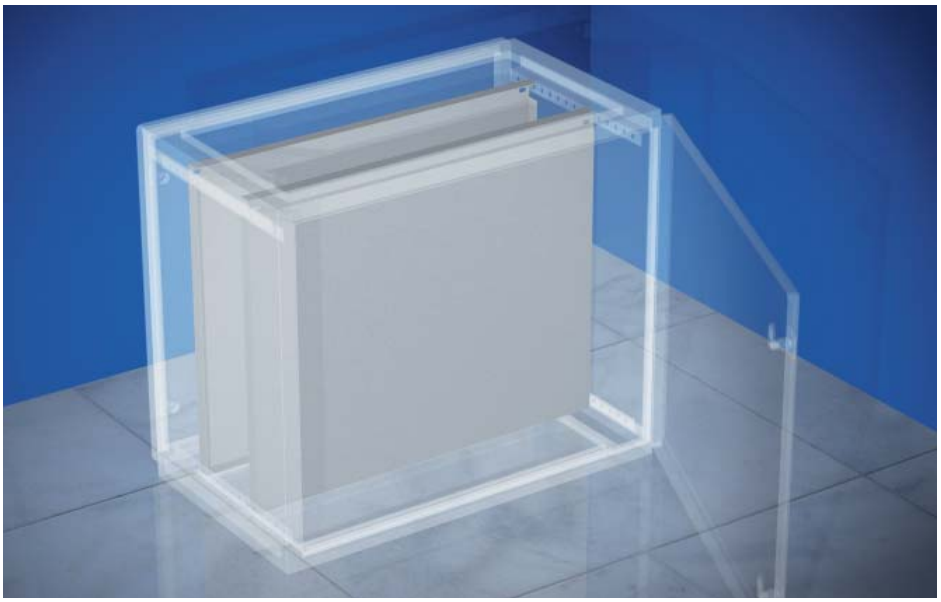
Рым-болты для стоек управления



Код: R5A34

В комплект поставки входят два рым-болта и необходимые монтажные аксессуары.

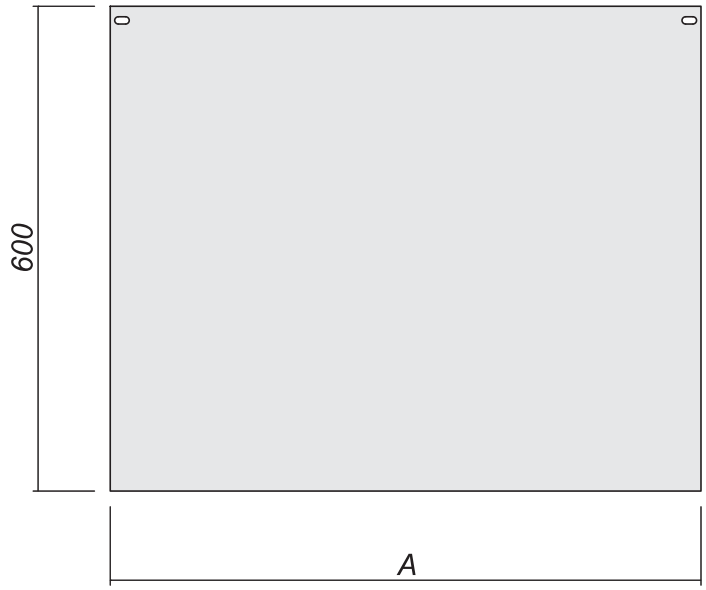
Дополнительные монтажные платы для оснований стоек управления



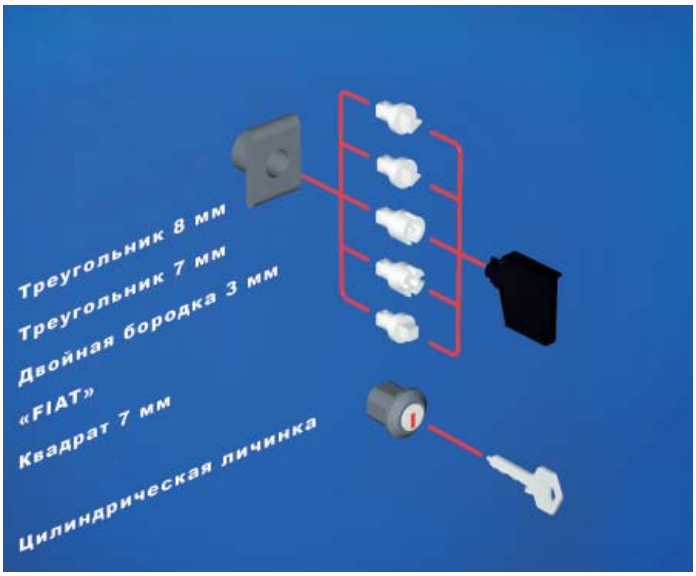
Выполнены из оцинкованной стали толщиной 2 мм

В комплект поставки входят все необходимые монтажные аксессуары

код	ширина основания стойки	высота	A
R5PC600	600	600	531
R5PC800	800	600	731
R5PC1000	1000	600	931
R5PC1200	1200	600	1131
R5PC1600	1600	600	1531



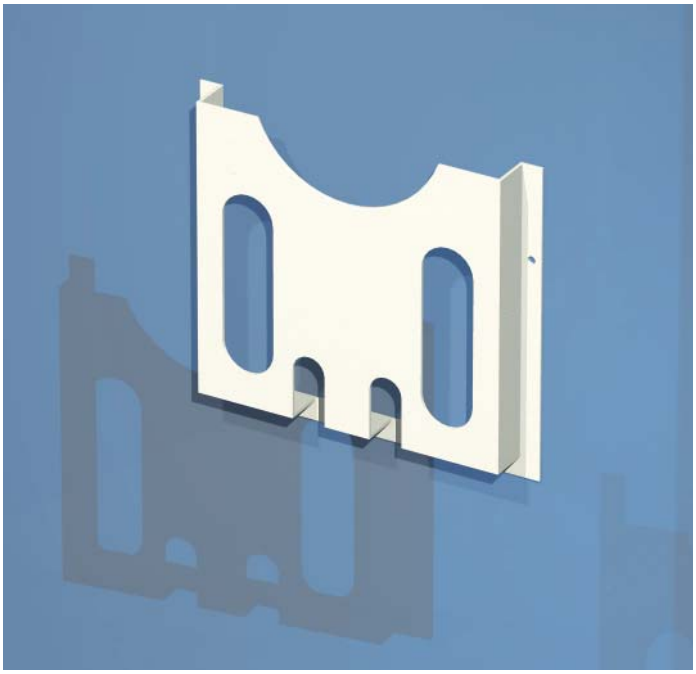
Замки для пультов и стоек управления



код	описание
R5CE205	Комплект замка: накладка замка, цилиндр с двойной бородкой 3мм, ручка-ключ. Для оснований CN, VN, нижней двери PN
R5CE209	Комплект замка: накладка замка, цилиндр с двойной бородкой 3мм, ручка-ключ. Для полок и верхних секций CN, VN, полки PN

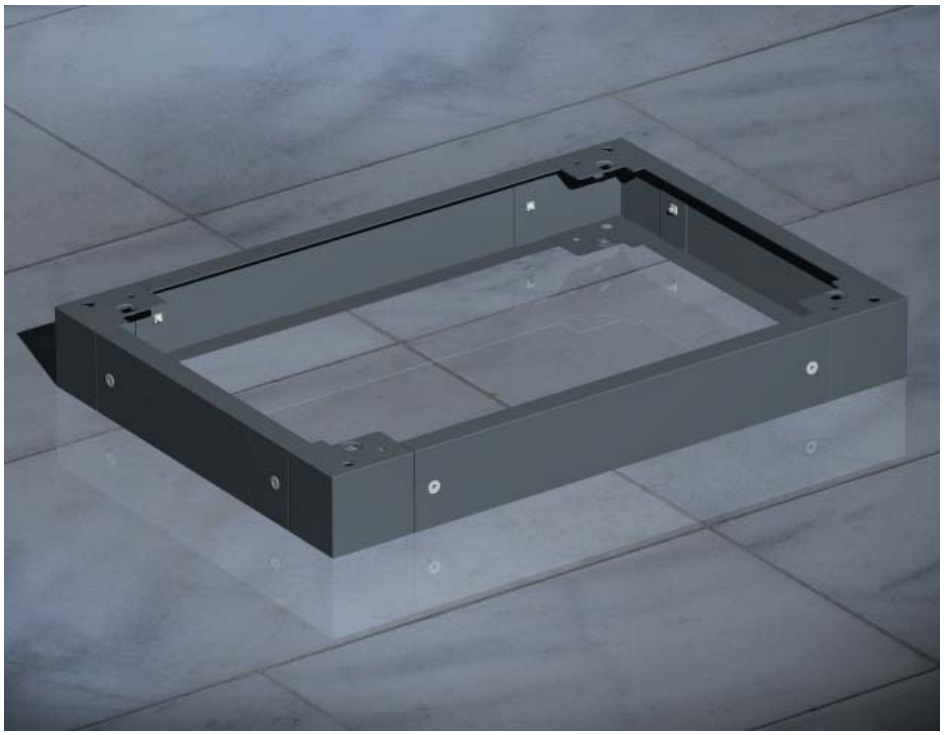
код		описание
ключ	личинка	
R5CE240	R5CE261	Двойная бородка 3 мм
R5CE246	R5CE224	Треугольник, 8 мм
R5CE245	R5CE223	Треугольник, 7 мм
R5CE237	R5CE226	FIAT
R5CE243	R5CE221	Квадрат, 7 мм
R5CE227		Ключ универсальный
R5CE228		Ключ

Карман для документации, пластиковый



код	описание
R5A32	222 x 230 x 30 мм

Цоколь



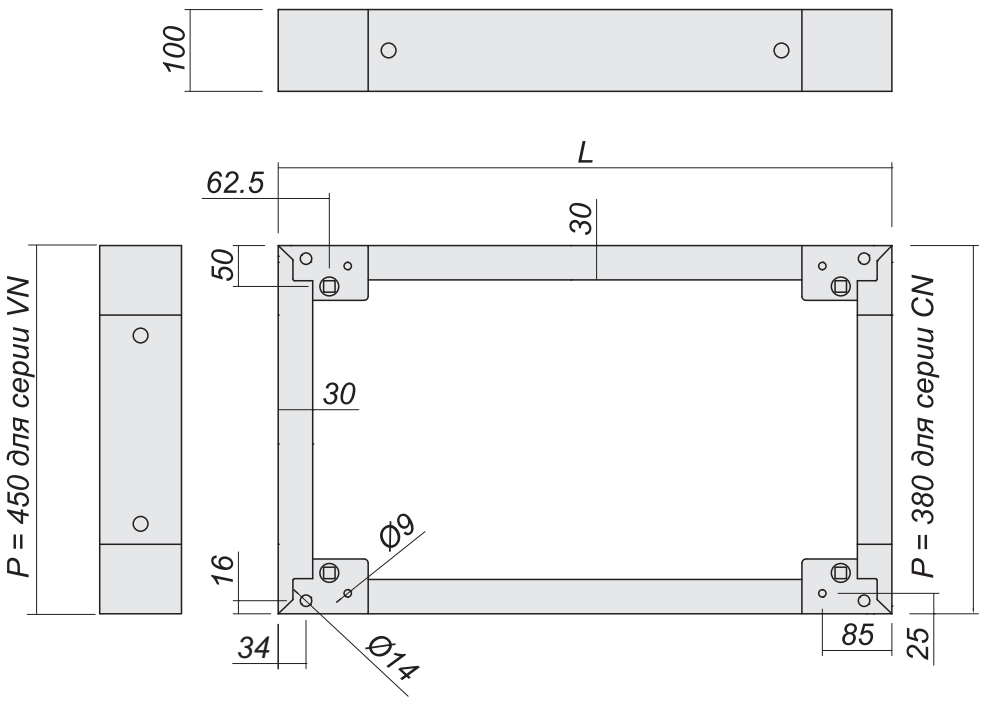
Выполнен из стали толщиной 2 мм, порошковое покрытие RAL 7011

Передняя, задняя и боковые панели выполнены съемными

Высота 100 мм

В комплект поставки входят все необходимые монтажные аксессуары

Серия PN	Серия CN	Серия VN	ширина L	высота
R5ZP638	R5ZP638	R5ZPV645	600	100
R5ZP838	R5ZP838	R5ZPV845	800	100
R5ZP1038	R5ZP1038	R5ZPV1045	1000	100
R5ZP1238	R5ZP1238	R5ZPV1245	1200	100
R5ZP1638	R5ZP1638	R5ZPV1645	1600	100
R5ZP2038			2000	100



Газовый упор



Альтернатива стандартному упору, идущему в комплекте

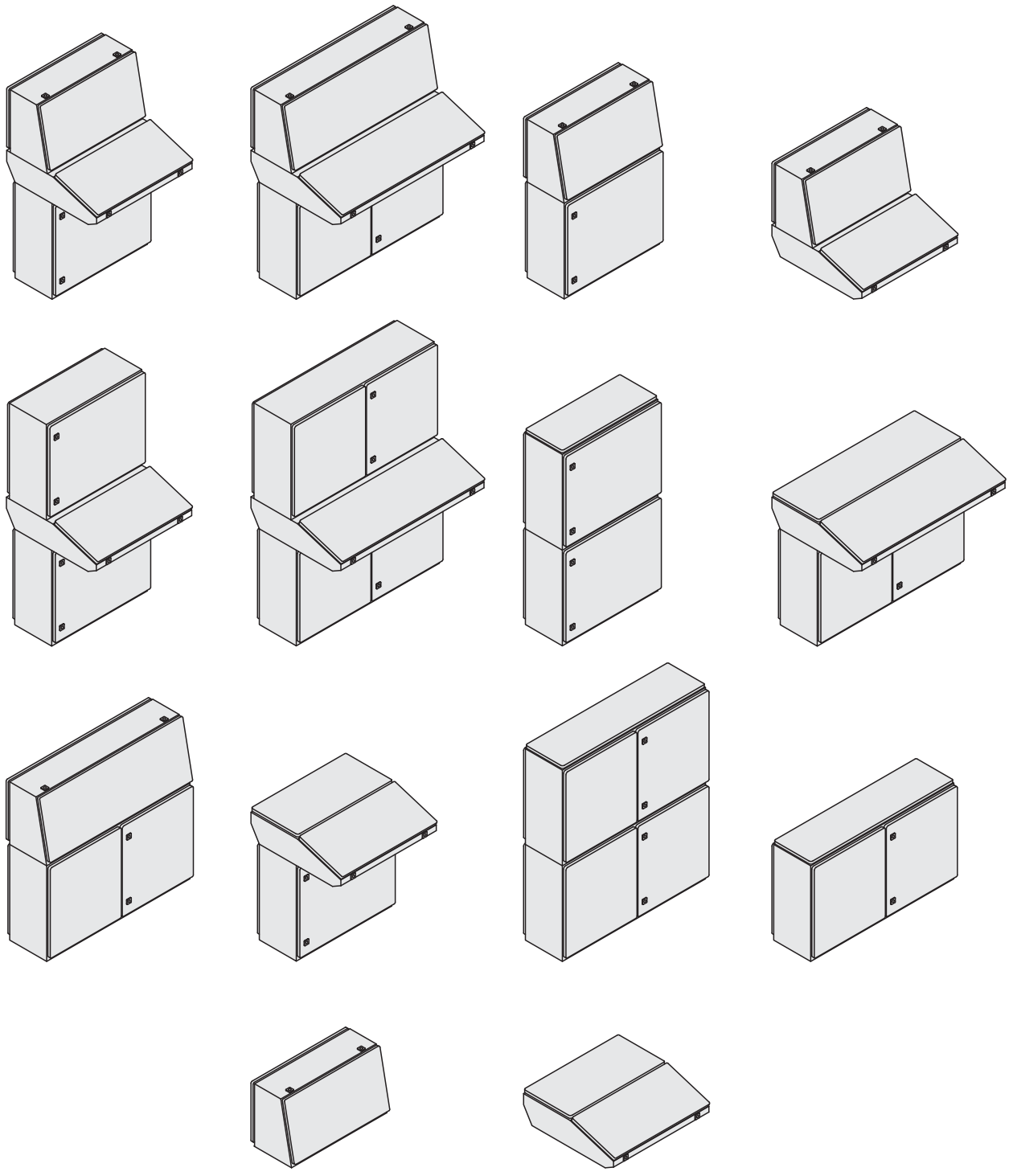
Выдерживаемая нагрузка зависит от ширины крышки

В комплекте идет два упора и необходимые монтажные аксессуары

Таблица позволяет выбрать необходимую модель упора, в зависимости от ширины крышки и веса оборудования (в кг), размещенного на ней

Предполагается, что нагрузка распределена равномерно по поверхности крышки

R5MPG20	R5MPG25	R5MPG30	R5MPG35	R5MPG40	ширина L
10	15				600
7	13				800
	11	17			1000
		15			1200
		11	17		1600
			13	18	2000



Напольные сварные шкафы "RAM block" серии CAE



Напольные шкафы "RAM block" серии CAE созданы в ответ на пожелания пользователей, которым необходимы высококачественные напольные шкафы с высоким уровнем защиты.
Данные шкафы универсальны и могут использоваться для самых различных применений: щиты управления, щиты низковольтного распределения, для размещения телекоммуникационного оборудования.

В линейке шкафов "RAM block" серии CAE 52 модели – высота от 1000 до 2000 мм, ширина от 400 до 1600 мм и глубина от 400 до 800 мм.

Шкафы "RAM block" созданы с использованием самых передовых стандартов производства.
Все этапы производства полностью автоматизированы, что позволяет обеспечивать стабильно высокое качество и высочайшую точность исполнения.

Качество производства соответствует стандарту ISO 9001.

Шкаф выполнен из стальных листов толщиной 1,5 мм, сваренных линейной сваркой.
Специальный загиб передней кромки препятствует попаданию воды и грязи на уплотнитель.

Специальный профиль рамы делает шкаф особенно прочным. Рама перфорирована квадратными отверстиями 9x9 мм и отверстиями ∅4,2 мм с шагом 2 мм, что позволяет осуществлять быстрый монтаж.

На дне шкафа расположено отверстие для ввода кабеля. В комплекте поставки идет трехсекционная регулируемая панель кабельного ввода.

Двери выполнены из стали толщиной 2 мм. На внутренней поверхности дверей установлена рама, перфорированная отверстиями ∅4,2 мм с шагом 25 мм.
Эта рама увеличивает жесткость двери и предоставляют возможность легкого монтажа любого дополнительного оборудования. Дверь легкосъемная и ее легко можно установить вместо задней панели. Для всех моделей шкафов доступны как глухие, так и прозрачные двери.



Четыре петли, выполненные из литого под давлением цинка, недоступные снаружи, позволяют открывать двери на угол примерно 130°-. Дверцы являются реверсивными, что позволяет легко изменять сторону открытия двери, без необходимости дополнительного сверления. Система запора с четырьмя точками обеспечивает равномерное прижатие двери. На дверь нанесен специальный полиуретановый уплотнитель, обеспечивающий высокую степень защиты IP.

Монтажная плата изготавливается из оцинкованных стальных листов толщиной 2,5 мм.
Жесткость обеспечивается специальным “U”- образным профилем. Монтажная плата оснащена специальными пластиковыми направляющими, облегчающими установку в корпус. Глубина установки платы регулируется. Фиксация осуществляется посредством специальных скоб. С помощью дополнительного крепежа возможна установка монтажной платы вплотную к задней стенке шкафа и установка двух монтажных плат.

Для шкафов серии CAE доступна вся гамма аксессуаров, доступных для шкафов CQE.

Окраска шкафа производится с использованием эпоксидно-полиэстровой краски. Стандартный цвет RAL 7035, возможна поставка оборудования с цветом RAL 7032.

Стандартный уровень защиты IP 55, при использовании сплошного дна уровень достижим уровень защиты IP 65.

Напольные сварные шкафы "RAM block" серии CAE / Высота 1000



Каркас
Выполнен из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035

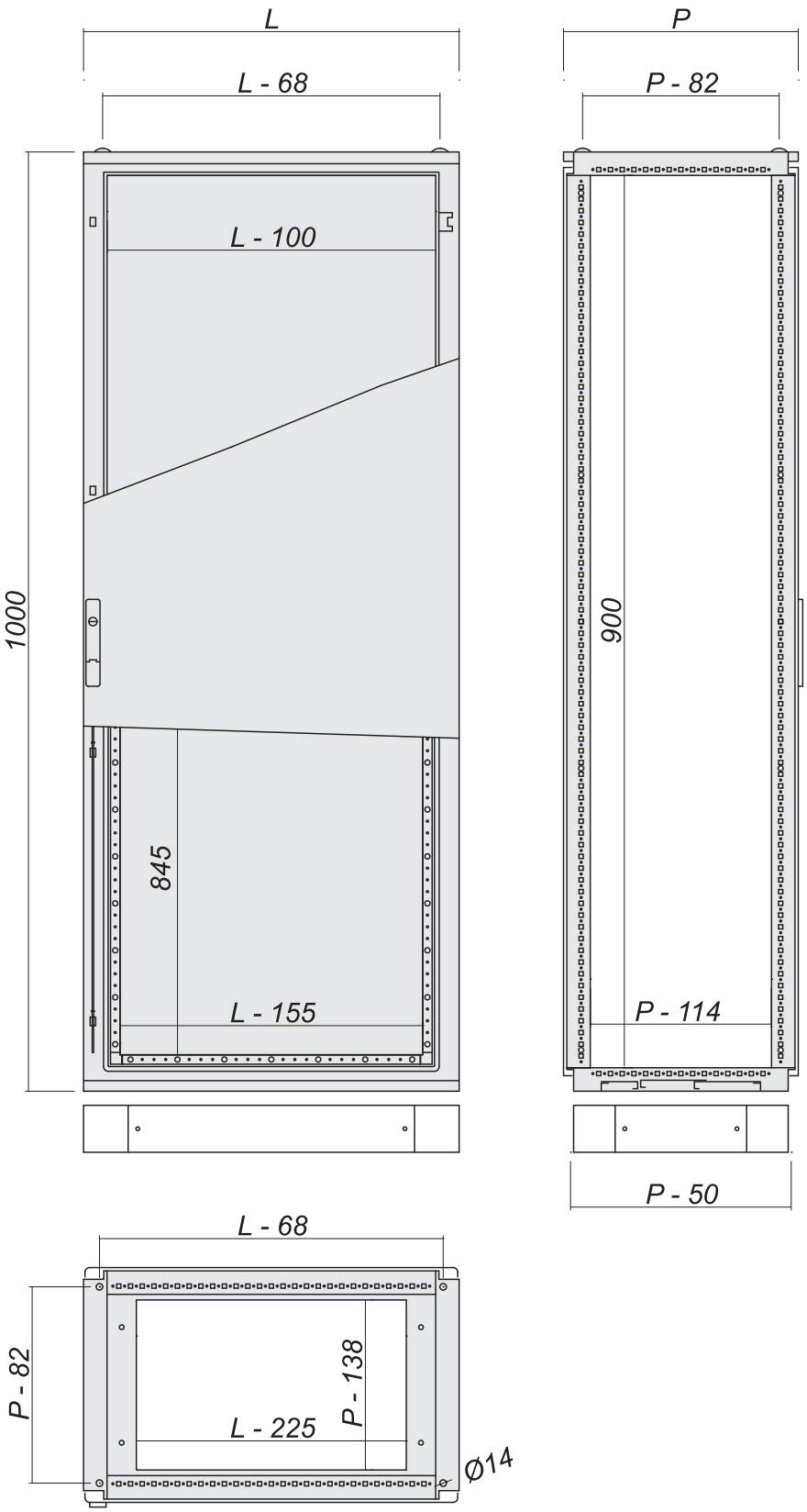
Задняя панель
Выполнена из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035

Кабельный ввод
Три пластины, обеспечивающие регулируемый кабельный ввод

Уровень защиты
IP55

код	размеры			степень защиты
	высота H	ширина L	глубина P	
R5CAE10630	1000	600	300	IP 55
R5CAE10640	1000	600	400	IP 55
R5CAE10830	1000	800	300	IP 55
R5CAE10840	1000	800	400	IP 55
R5CAE101030	1000	1000	300	IP 55
R5CAE101040	1000	1000	400	IP 55

ВНИМАНИЕ! В комплект шкафа не входит дверь. Дверь заказывается отдельно - см. страницы 341-342


L
L - 68
L - 100
1000
845
L - 155
P
P - 82
900
P - 114
P - 50
L - 68
P - 82
P - 138
L - 225
Ø14

Напольные сварные шкафы "RAM block" серии CAE / Высота 1200



Каркас
Выполнен из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035

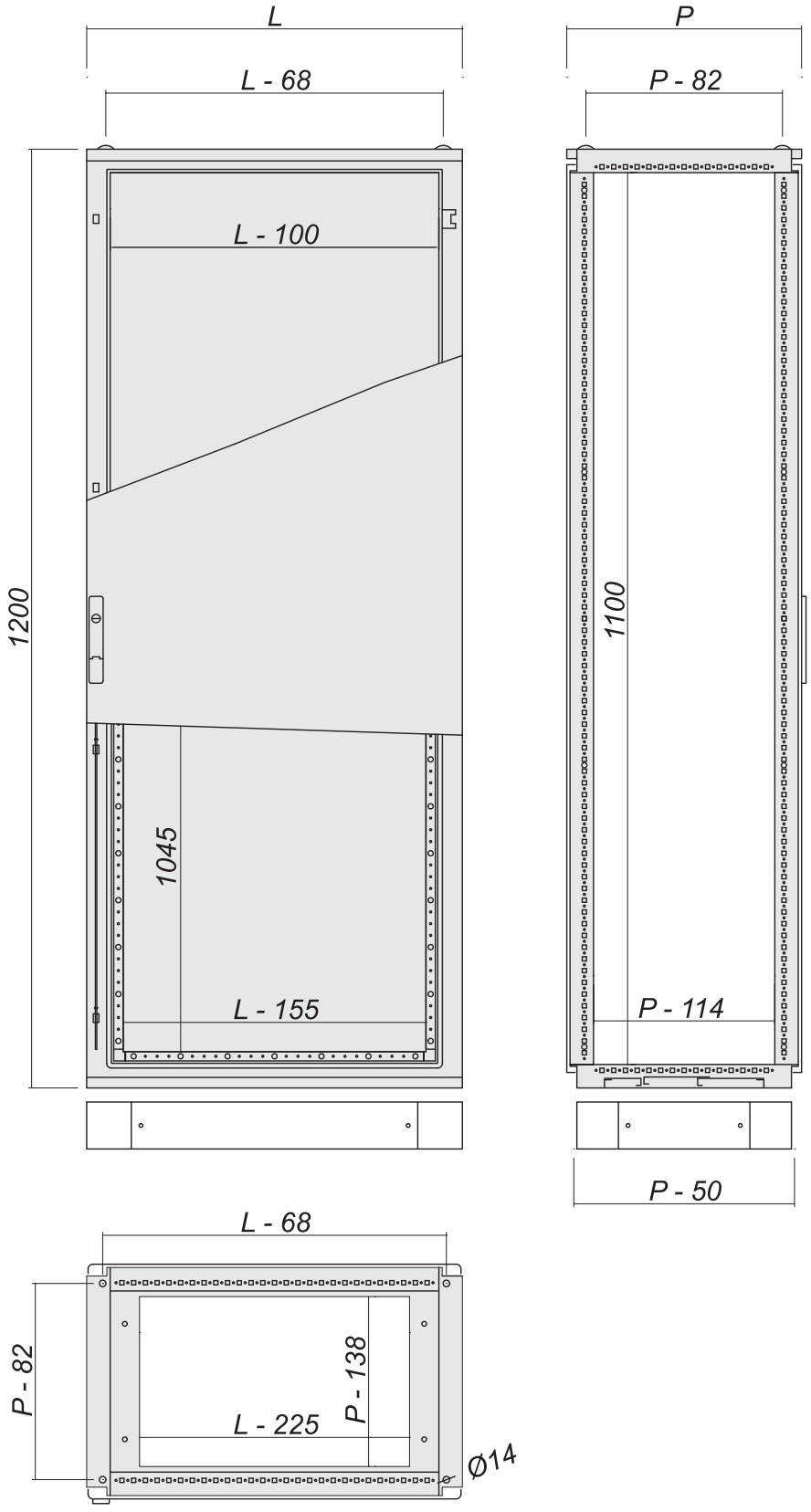
Задняя панель
Выполнена из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035

Кабельный ввод
Три пластины, обеспечивающие регулируемый кабельный ввод

Уровень защиты
IP55

код	размеры			степень защиты
	высота H	ширина L	глубина P	
R5CAE12630	1200	600	300	IP 55
R5CAE12640	1200	600	400	IP 55
R5CAE12830	1200	800	300	IP 55
R5CAE12840	1200	800	400	IP 55
R5CAE121030	1200	1000	300	IP 55
R5CAE121040	1200	1000	400	IP 55

ВНИМАНИЕ! В комплект шкафа не входит дверь. Дверь заказывается отдельно - см. страницы 341-342


L
L - 68
L - 100
1200
1045
L - 155
P
P - 82
1100
P - 114
P - 50
L - 68
P - 82
P - 138
L - 225
Ø14

Напольные сварные шкафы "RAM block" серии CAE / Высота 1400



Каркас
Выполнен из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035

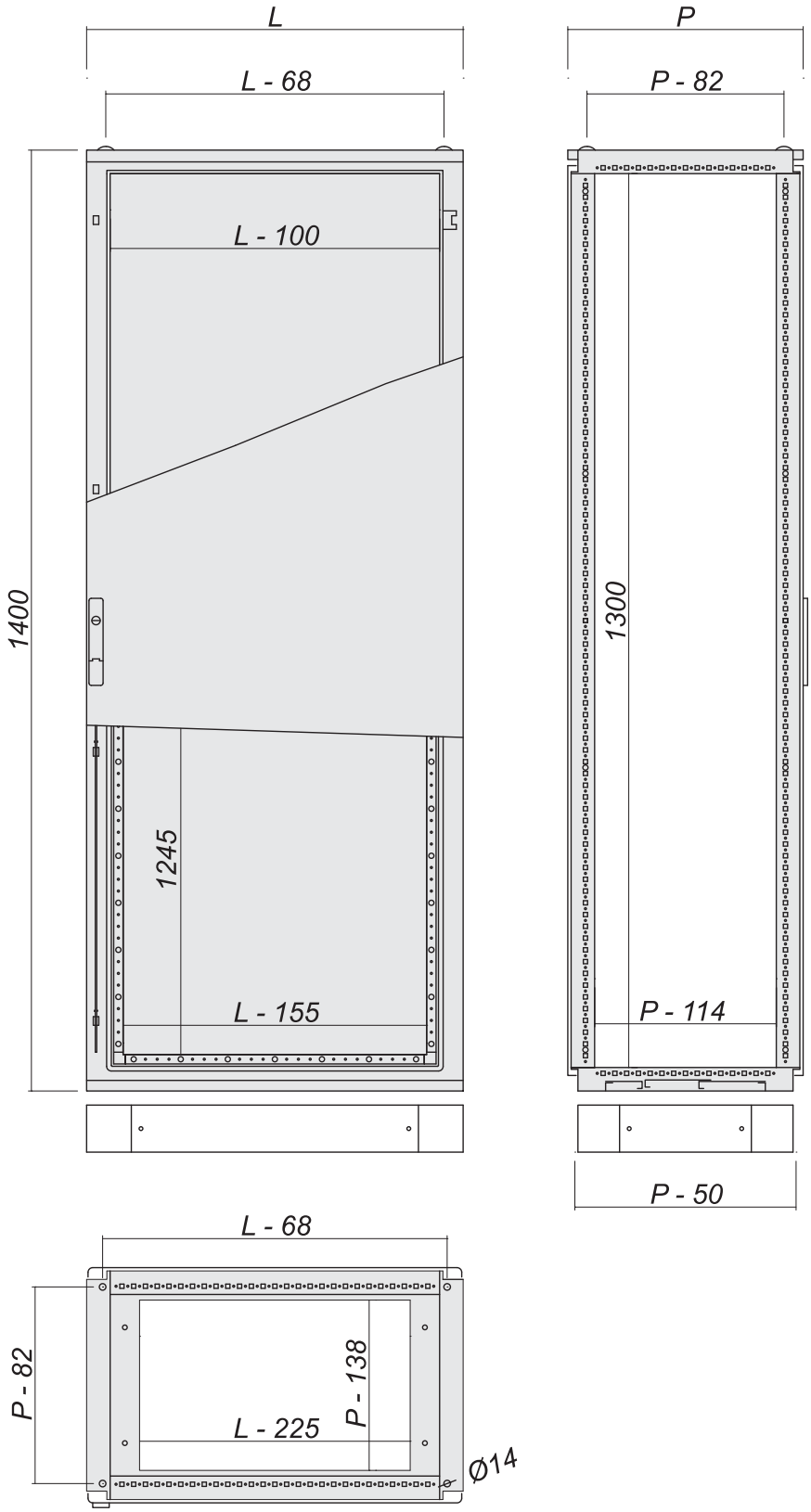
Задняя панель
Выполнена из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035

Кабельный ввод
Три пластины, обеспечивающие регулируемый кабельный ввод

Уровень защиты
IP55

код	размеры			степень защиты
	высота H	ширина L	глубина P	
R5CAE14630	1400	600	300	IP 55
R5CAE14640	1400	600	400	IP 55
R5CAE14830	1400	800	300	IP 55
R5CAE14840	1400	800	400	IP 55
R5CAE141030	1400	1000	300	IP 55
R5CAE141040	1400	1000	400	IP 55

ВНИМАНИЕ! В комплект шкафа не входит дверь. Дверь заказывается отдельно - см. страницы 341-342


L
L - 68
L - 100
1400
1245
L - 155
P
P - 82
1300
P - 114
P - 50
L - 68
P - 82
P - 138
L - 225
Ø14

Напольные сварные шкафы "RAM block" серии CAE / Высота 1600



Каркас
Выполнен из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035

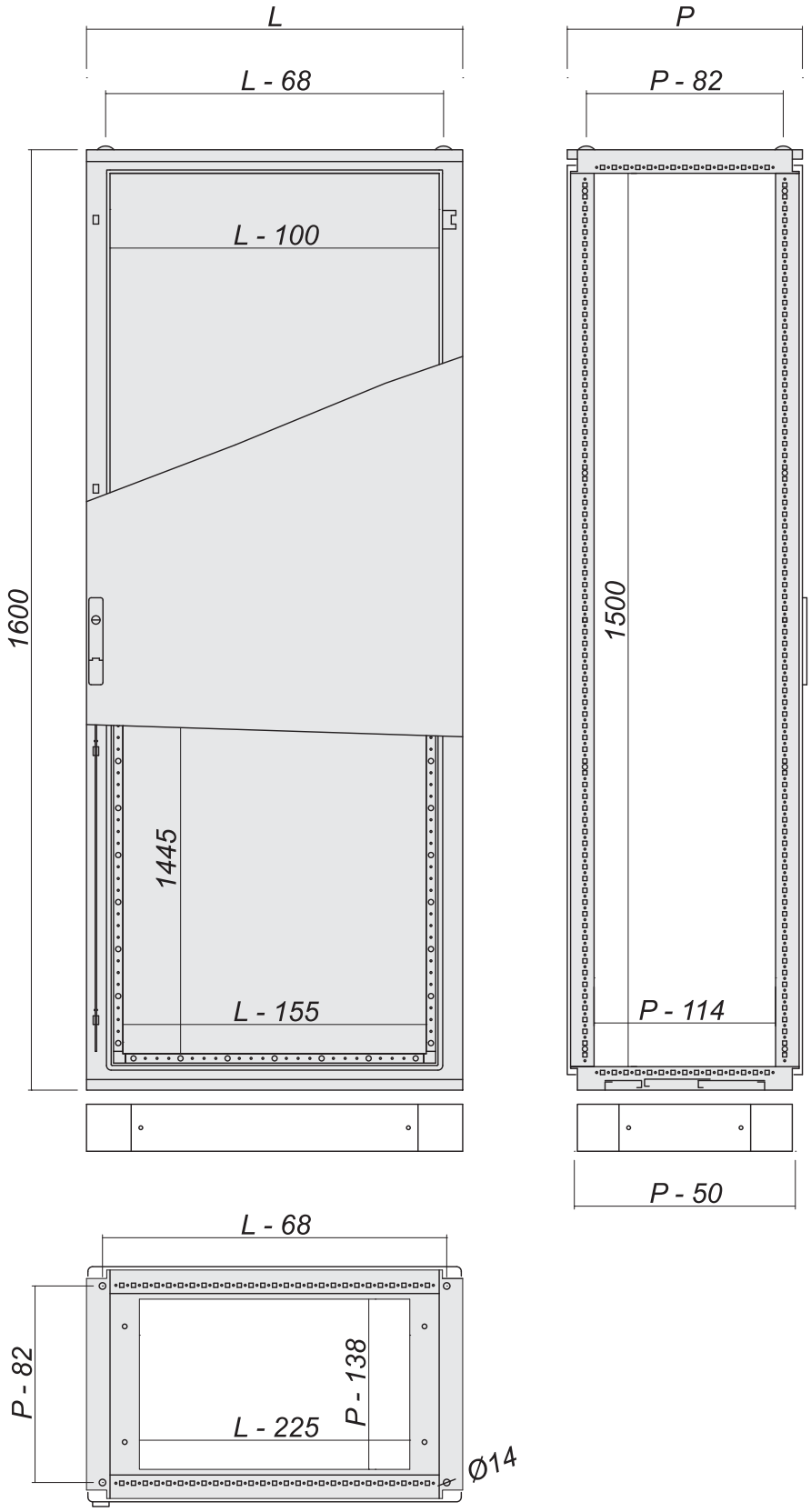
Задняя панель
Выполнена из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035

Кабельный ввод
Три пластины, обеспечивающие регулируемый кабельный ввод

Уровень защиты
IP55

код	размеры			степень защиты
	высота H	ширина L	глубина P	
R5CAE16630	1600	600	300	IP 55
R5CAE16640	1600	600	400	IP 55
R5CAE16830	1600	800	300	IP 55
R5CAE16840	1600	800	400	IP 55
R5CAE161030	1600	1000	300	IP 55
R5CAE161040	1600	1000	400	IP 55

ВНИМАНИЕ! В комплект шкафа не входит дверь. Дверь заказывается отдельно - см. страницы 341-342


L
L - 68
L - 100
1600
1445
L - 155
P
P - 82
1500
P - 114
P - 50
L - 68
P - 82
P - 138
L - 225
Ø14

Напольные сварные шкафы "RAM block" серии CAE / Высота 1800



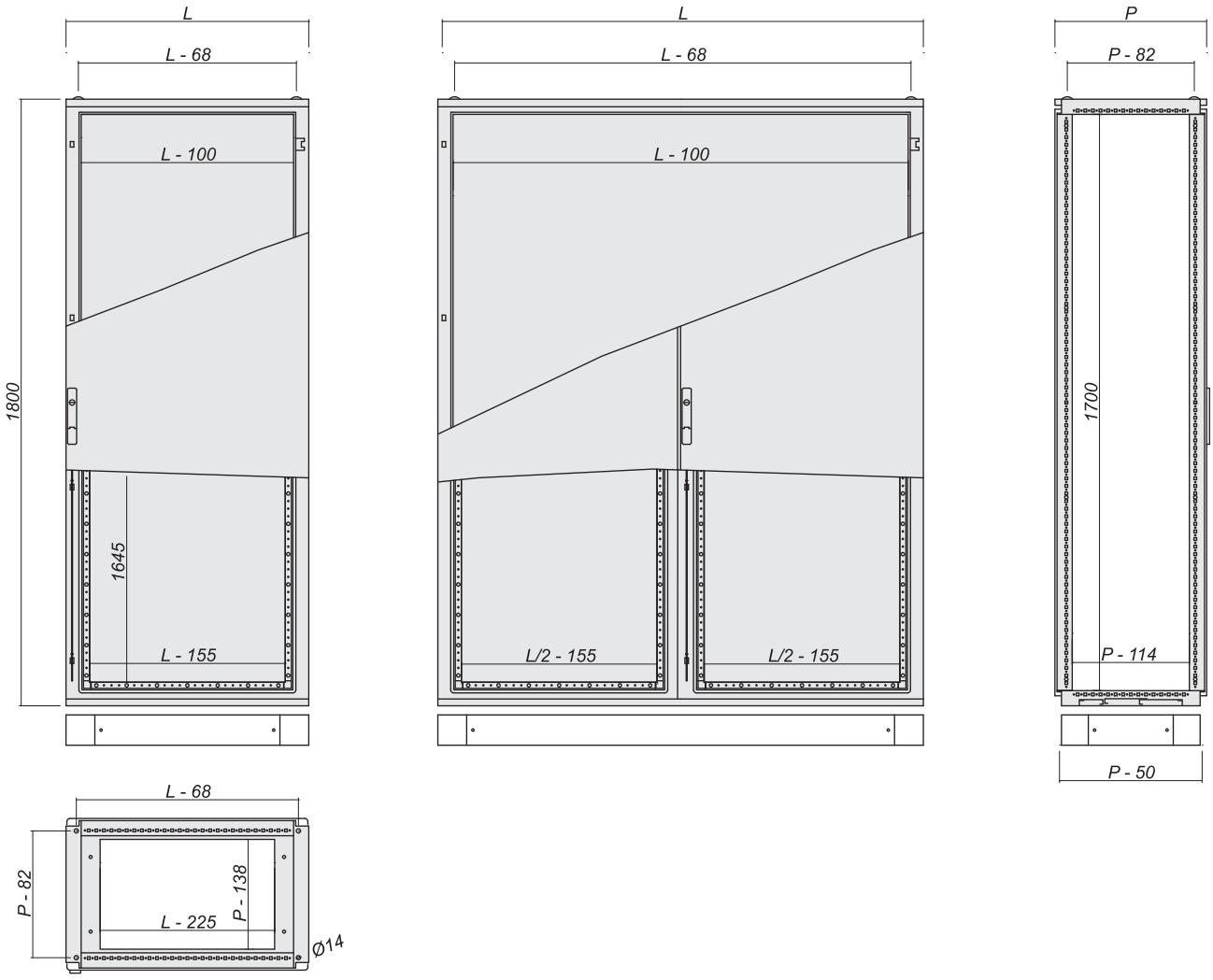
Каркас
Выполнен из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035

Задняя панель
Выполнена из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035

Дверь
Двухстворчатая дверь для шкафов шириной 1200 мм

Кабельный ввод
Три пластины, обеспечивающие регулируемый кабельный ввод

Уровень защиты
IP55



код	размеры			степень защиты
	высота H	ширина L	глубина P	
R5CAE18630	1800	600	300	IP 55
R5CAE18640	1800	600	400	IP 55
R5CAE18650	1800	600	500	IP 55
R5CAE18660	1800	600	600	IP 55
R5CAE18830	1800	800	300	IP 55
R5CAE18840	1800	800	400	IP 55
R5CAE18850	1800	800	500	IP 55
R5CAE18860	1800	800	600	IP 55
R5CAE181040	1800	1000	400	IP 55
R5CAE181050	1800	1000	500	IP 55
R5CAE181060	1800	1000	600	IP 55
R5CAE181240	1800	1200	400	IP 55
R5CAE181250	1800	1200	500	IP 55
R5CAE181260	1800	1200	600	IP 55

ВНИМАНИЕ! В комплект шкафа не входит дверь. Дверь заказывается отдельно - см. страницы 341-342

Напольные сварные шкафы "RAM block" серии CAE / Высота 2000



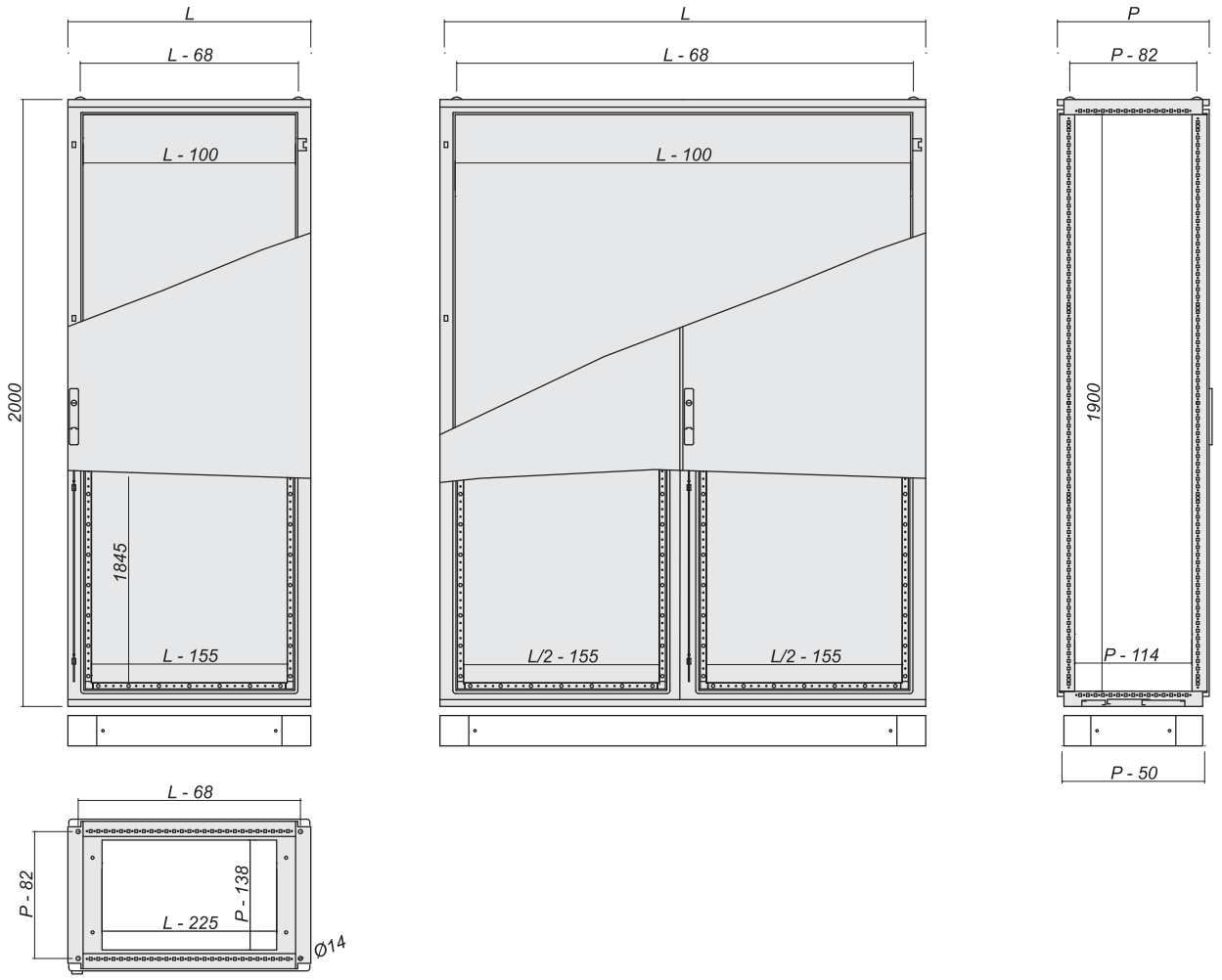
Каркас
Выполнен из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035

Задняя панель
Выполнена из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035

Дверь
Двухстворчатая дверь для шкафов шириной 1200 мм

Кабельный ввод
Три пластины, обеспечивающие регулируемый кабельный ввод

Уровень защиты
IP55



код	размеры			степень защиты
	высота H	ширина L	глубина P	
R5CAE20630	2000	600	300	IP 55
R5CAE20640	2000	600	400	IP 55
R5CAE20650	2000	600	500	IP 55
R5CAE20660	2000	600	600	IP 55
R5CAE20830	2000	800	300	IP 55
R5CAE20840	2000	800	400	IP 55
R5CAE20850	2000	800	500	IP 55
R5CAE20860	2000	800	600	IP 55
R5CAE201040	2000	1000	400	IP 55
R5CAE201050	2000	1000	500	IP 55
R5CAE201060	2000	1000	600	IP 55
R5CAE201240	2000	1200	400	IP 55
R5CAE201250	2000	1200	500	IP 55
R5CAE201260	2000	1200	600	IP 55

ВНИМАНИЕ! В комплект шкафа не входит дверь. Дверь заказывается отдельно - см. страницы 341-342

Напольные сварные шкафы "RAM block" серии CAE / Широкие шкафы



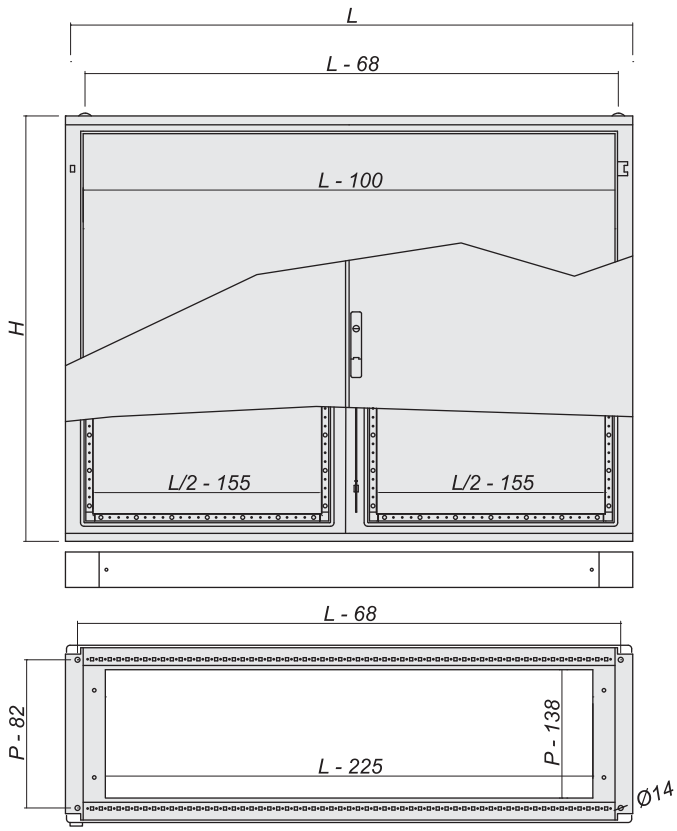
Каркас
Выполнен из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035

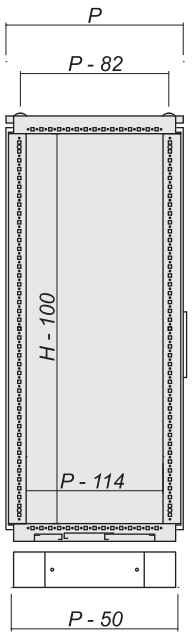
Задняя панель
Выполнена из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035

Дверь
Двухстворчатая дверь

Кабельный ввод
Три пластины, обеспечивающие регулируемый кабельный ввод

Уровень защиты
IP55





код	глухая дверь	монтажная плата	цоколь	размеры		
				высота H	ширина L	глубина P
R5CAE81240	R5CPE8120	R5CPCE8120	R5ZE1241	800	1200	400
R5CAE81240	R5CPE8120	R5CPCE8120	R5ZE1242	800	1200	400
R5CAE81440	R5CPE8140	R5CPCE8140	R5ZE1441	800	1400	400
R5CAE81440	R5CPE8140	R5CPCE8140	R5ZE1442	800	1400	400
R5CAE81640	R5CPE8160	R5CPCE8160	R5ZE1641	800	1600	400
R5CAE81640	R5CPE8160	R5CPCE8160	R5ZE1642	800	1600	400
R5CAE81840	R5CPE8180	R5CPCE8180	R5ZE1841	800	1800	400
R5CAE81840	R5CPE8180	R5CPCE8180	R5ZE1842	800	1800	400
R5CAE82040	R5CPE8200	R5CPCE8200	R5ZE2041	800	2000	400
R5CAE82040	R5CPE8200	R5CPCE8200	R5ZE2042	800	2000	400
R5CAE101240	R5CPE10120	R5CPCE10120	R5ZE1241	800	1200	400
R5CAE101240	R5CPE10120	R5CPCE10120	R5ZE1242	800	1200	400
R5CAE101440	R5CPE10140	R5CPCE10140	R5ZE1441	800	1400	400
R5CAE101440	R5CPE10140	R5CPCE10140	R5ZE1442	800	1400	400
R5CAE101640	R5CPE10160	R5CPCE10160	R5ZE1641	800	1600	400
R5CAE101640	R5CPE10160	R5CPCE10160	R5ZE1642	800	1600	400
R5CAE101840	R5CPE10180	R5CPCE10180	R5ZE1841	800	1800	400
R5CAE101840	R5CPE10180	R5CPCE10180	R5ZE1842	800	1800	400
R5CAE102040	R5CPE10200	R5CPCE10200	R5ZE2041	800	2000	400
R5CAE102040	R5CPE10200	R5CPCE10200	R5ZE2042	800	2000	400

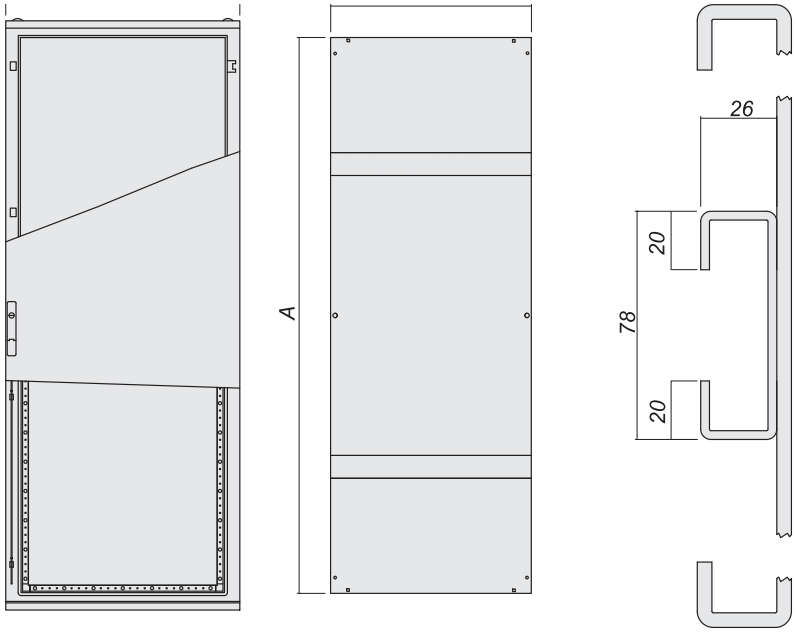
Монтажная плата



Монтажная плата
Выполнена из листовой стали толщиной 2,5 или 3 мм (в зависимости от размера)
Фиксация платы возможна с шагом 25 мм
С помощью дополнительного аксессуара (R5AE06) возможна глубокая установка

Усиливающий профиль для монтажной платы
Предназначен для укрепления монтажной платы при установке тяжелого оборудования
В комплект поставки входят два профиля и все необходимые монтажные аксессуары

код	ширина шкафа L
R5RPC60	600
R5RPC80	800
R5RPC100	1000
R5RPC120	1200
R5RPC140	1400
R5RPC160	1600



код	размеры шкафа		размеры платы	
	высота H	ширина L	A	B
R5PCE1060	1000	600	883	486
R5PCE1080	1000	800	883	686
R5PCE10100	1000	1000	883	886
R5PCE1260	1200	600	1083	486
R5PCE1280	1200	800	1083	686
R5PCE12100	1200	1000	1083	886
R5PCE1460	1400	600	1283	486
R5PCE1480	1400	800	1283	686
R5PCE14100	1400	1000	1283	886
R5PCE1660	1600	600	1483	486
R5PCE1680	1600	800	1483	686
R5PCE16100	1600	1000	1483	886
R5PCE1860	1800	600	1683	486
R5PCE1880	1800	800	1683	686
R5PCE18100	1800	1000	1683	886
R5PCE18120	1800	1200	1683	1086
R5PCE2060	2000	600	1883	486
R5PCE2080	2000	800	1883	686
R5PCE20100	2000	1000	1883	886
R5PCE20120	2000	1200	1883	1086



Набор принадлежностей для поддержки монтажной платы

Код: R5AE05

Выполнен из оцинкованной стали толщиной 3 мм
Устанавливается на верхней или средней части монтажной платы
В случае монтажа в середине шкафа необходимо дополнительно приобрести внешнюю боковую рейку R5TLE
В комплект поставки входят 2 кронштейна и все необходимые монтажные аксессуары

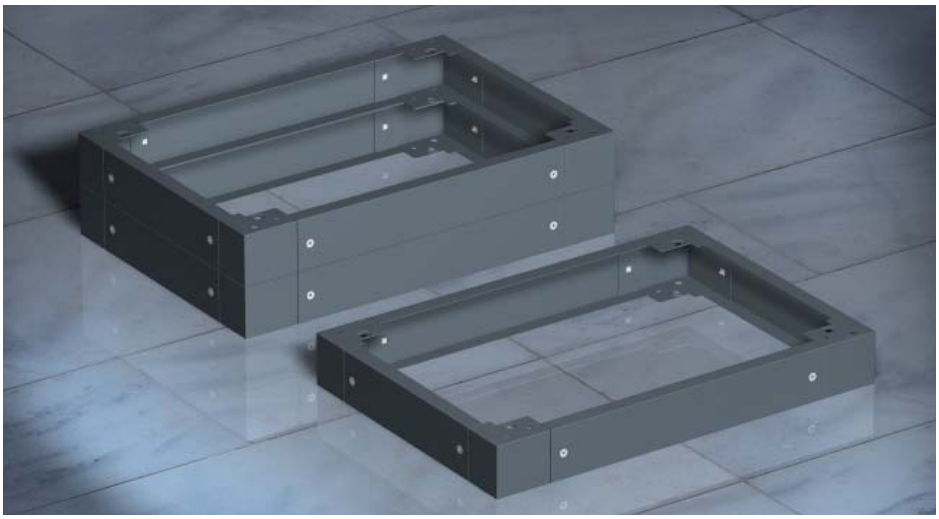


Набор принадлежностей для глубокой установки монтажной платы

Код: R5AE06

Выполнен из оцинкованной стали толщиной 3 мм
Позволяет установить монтажную плату в одной плоскости с задней рамой шкафа
В комплект поставки входят 2 кронштейна и все необходимые монтажные аксессуары.

Цоколь

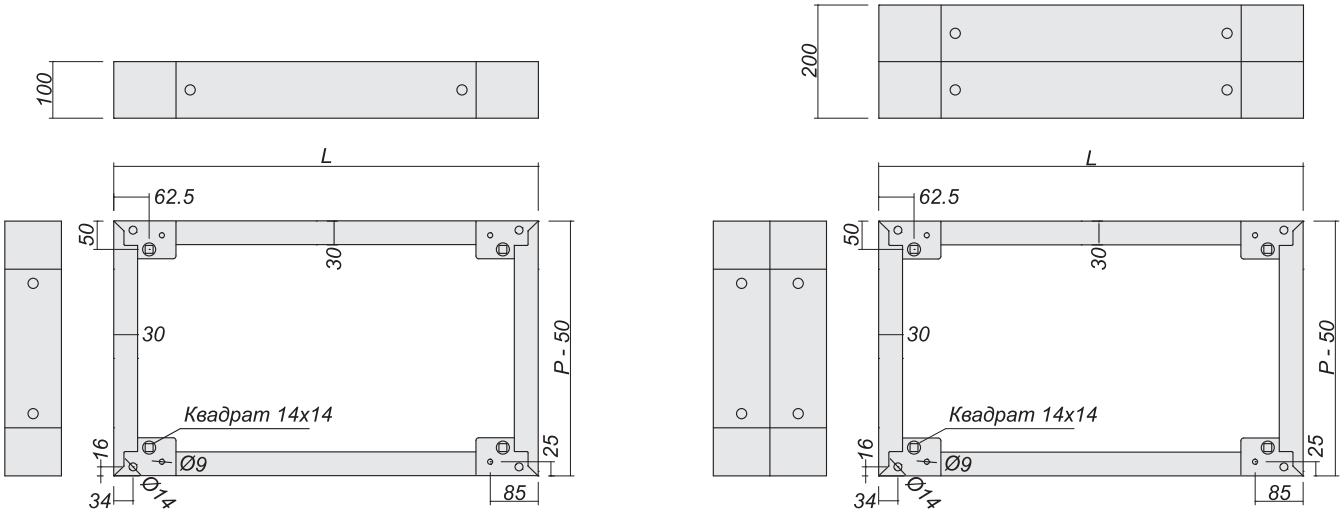


Выполнен из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7011

Передняя, задняя и боковые панели выполнены съемными

Высота 100 и 200 мм

В комплект поставки входят все необходимые монтажные аксессуары



глубина P				высота цоколя	ширина L
300	400	500	600		
R5ZE631	R5ZE641	R5ZE651	R5ZE661	100	600
R5ZE831	R5ZE841	R5ZE851	R5ZE861	100	800
	R5ZE1041	R5ZE1051	R5ZE1061	100	1000
	R5ZE1241	R5ZE1251	R5ZE1261	100	1200
R5ZE632	R5ZE642	R5ZE652	R5ZE662	200	600
R5ZE632	R5ZE842	R5ZE852	R5ZE862	200	800
	R5ZE1042	R5ZE1052	R5ZE1062	200	1000
	R5ZE1242	R5ZE1252	R5ZE1262	200	1200

Кабельный ввод



Позволяет осуществлять ввод кабеля с сохранением достаточного уровня защиты
Размеры уплотнительного материала 25 x 25 мм

код	ширина шкафа L
R5FPC600	600
R5FPC800	800
R5FPC1000	1000
R5FPC1200	1200

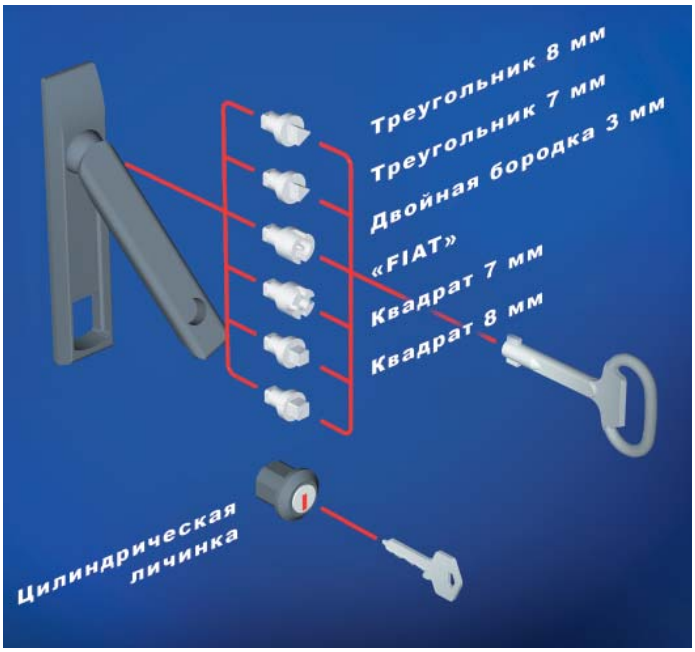
Рым-болт, M12



Код: R5A33

В комплект поставки входят 4 рым-болта и все необходимые монтажные аксессуары

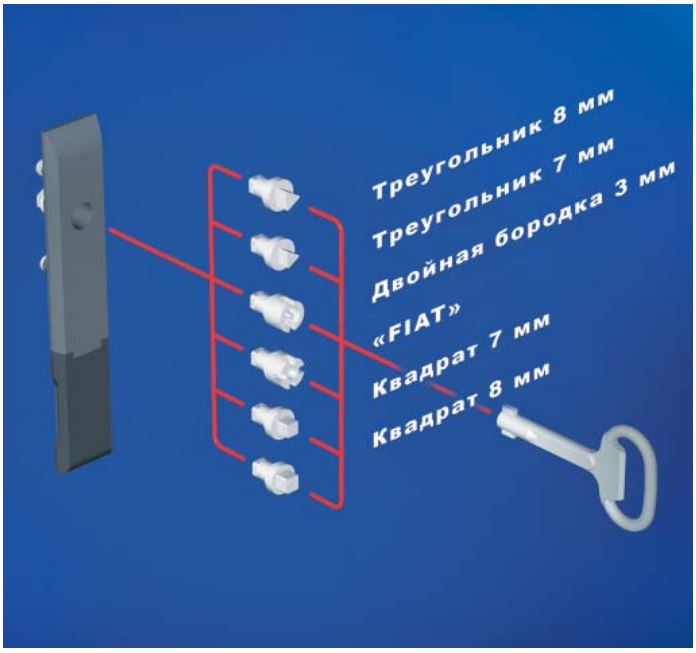
Поворотная ручка со вставкой под замок



код	описание
R5CE207	Комплект замка: поворотная ручка, цилиндр с двойной бородкой 3мм, ключ
R5CE201	Комплект замка: поворотная ручка, цилиндр под универсальный ключ, ключ

код		описание
ключ	личинка	
R5CE230	R5CE219	Двойная бородка 3 мм
R5CE236	R5CE214	Треугольник, 8 мм
R5CE235	R5CE213	Треугольник, 7 мм
R5CE237	R5CE262	FIAT
R5CE233	R5CE211	Квадрат, 7 мм
R5CE234	R5CE212	Квадрат, 8 мм

Ручка со вставкой под замок



код	описание
R5CE202	Комплект замка: ручка, цилиндр с двойной бородкой 3мм, ключ
R5CE203	Комплект замка: ручка, цилиндр FIAT, ключ

код		описание
ключ	личинка	
R5CE230	R5CE219	Двойная бородка 3 мм
R5CE236	R5CE214	Треугольник, 8 мм
R5CE235	R5CE213	Треугольник, 7 мм
R5CE233	R5CE211	Квадрат, 7 мм
R5CE234	R5CE212	Квадрат, 8 мм

Глухая дверь

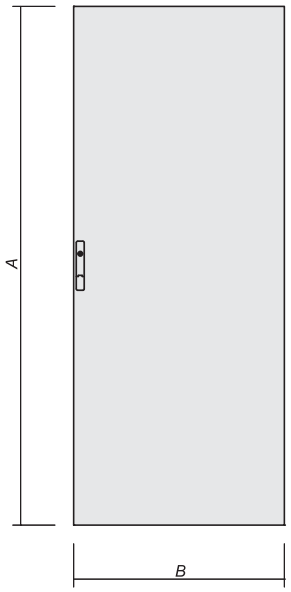


Выполнена из стали толщиной 2 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035

Дополнительная усиливающая рама

4 петли и запор с четырех точечным креплением

Ручка с замком под ключ с двойной бородкой 3 мм



код	размеры шкафа		размеры платы		количество створок
	высота H	ширина L	A	B	
R5CPE1060	1000	600	955	594	1
R5CPE1080	1000	800	955	794	1
R5CPE10100	1000	1000	955	994	1
R5CPE1260	1200	600	1155	594	1
R5CPE1280	1200	800	1155	794	1
R5CPE12100	1200	1000	1155	994	1
R5CPE1460	1400	600	1355	594	1
R5CPE1480	1400	800	1355	794	1
R5CPE14100	1400	1000	1355	994	1
R5CPE1660	1600	600	1555	594	1
R5CPE1680	1600	800	1555	794	1
R5CPE16100	1600	1000	1555	994	1
R5CPE1860	1800	600	1755	594	1
R5CPE1880	1800	800	1755	794	1
R5CPE18100	1800	1000	1755	994	1
R5CPE18120	1800	1200	1755	1194	2
R5CPE2060	2000	600	1955	594	1
R5CPE2080	2000	800	1955	794	1
R5CPE20100	2000	1000	1955	994	1
R5CPE20120	2000	1200	1955	1194	2

Прозрачная дверь



Выполнена из стали толщиной 2 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035

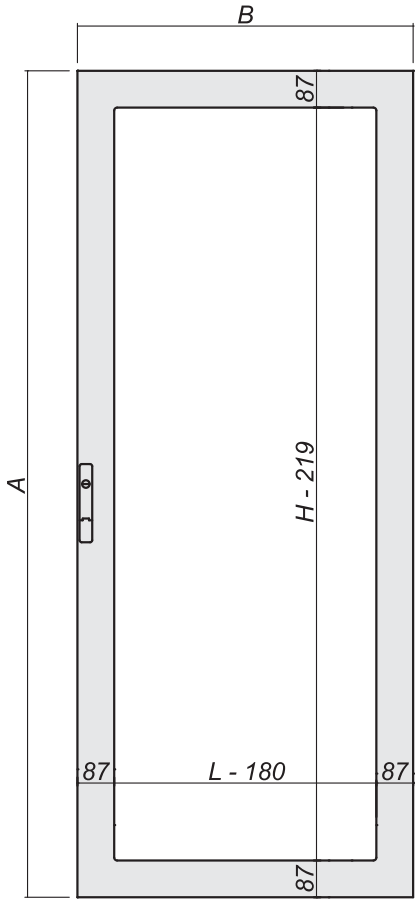
Дополнительная усиливающая рама

4 петли и запор с четырех точечным креплением

Ручка с замком под ключ с двойной бородкой 3 мм

Ударопрочное стекло толщиной 4 мм

код	размеры шкафа		размеры платы	
	высота H	ширина L	A	B
R5CPTE1060	1000	600	955	594
R5CPTE1080	1000	800	955	794
R5CPTE10100	1000	1000	955	994
R5CPTE1260	1200	600	1155	594
R5CPTE1280	1200	800	1155	794
R5CPTE12100	1200	1000	1155	994
R5CPTE1460	1400	600	1355	594
R5CPTE1480	1400	800	1355	794
R5CPTE14100	1400	1000	1355	994
R5CPTE1660	1600	600	1555	594
R5CPTE1680	1600	800	1555	794
R5CPTE16100	1600	1000	1555	994
R5CPTE1860	1800	600	1755	594
R5CPTE1880	1800	800	1755	794
R5CPTE18100	1800	1000	1755	994
R5CPTE2060	2000	600	1955	594
R5CPTE2080	2000	800	1955	794
R5CPTE20100	2000	1000	1955	994



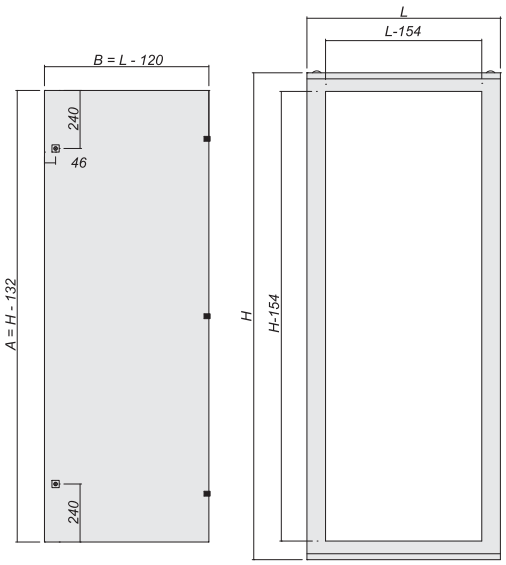
Внутренняя дверь

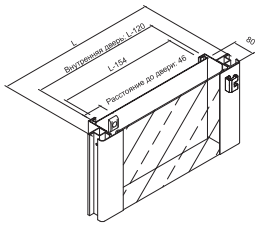


Выполнена из стали толщиной 2 мм,
порошковое покрытие RAL 7032/7035

В комплекте поставляется рама для монтажа и
все необходимые монтажные аксессуары

Уровень защиты IP 20



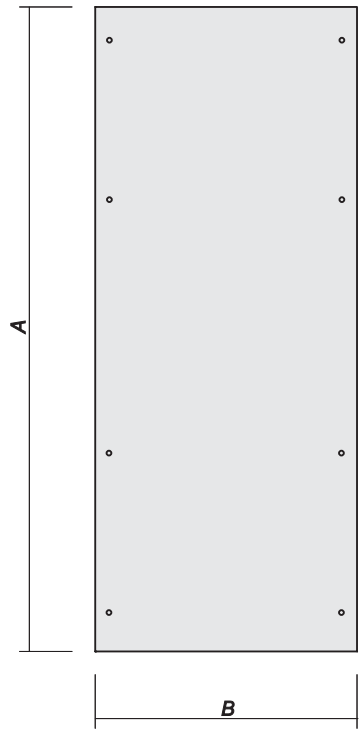


код	размеры шкафа		размеры двери		размеры окна	
	высота H	ширина L	A	B	высота	ширина
R5PIE1060	1000	600	868	480	846	446
R5PIE1080	1000	800	868	680	846	646
R5PIE10100	1000	1000	868	880	846	846
R5PIE1260	1200	600	1068	480	1046	446
R5PIE1280	1200	800	1068	680	1046	646
R5PIE12100	1200	1000	1068	880	1046	846
R5PIE1460	1400	600	1268	480	1246	446
R5PIE1480	1400	800	1268	680	1246	646
R5PIE14100	1400	1000	1268	880	1246	868
R5PIE1660	1600	600	1468	480	1446	446
R5PIE1680	1600	800	1468	680	1446	646
R5PIE16100	1600	1000	1468	880	1446	846
R5PIE1860	1800	600	1668	480	1646	446
R5PIE1880	1800	800	1668	680	1646	646
R5PIE18100	1800	1000	1668	880	1646	846
R5PIE2060	2000	600	1868	480	1846	446
R5PIE2080	2000	800	1868	680	1846	646
R5PIE20100	2000	1000	1868	880	1846	846

Задняя панель



Выполнена из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035



код	размеры шкафа		размеры панели	
	высота H	ширина L	A	B
R5CRE1060	1000	600	955	594
R5CRE1080	1000	800	955	794
R5CRE10100	1000	1000	955	994
R5CRE1260	1200	600	1155	594
R5CRE1280	1200	800	1155	794
R5CRE12100	1200	1000	1155	994
R5CRE1460	1400	600	1355	594
R5CRE1480	1400	800	1355	794
R5CRE14100	1400	1000	1355	994
R5CRE1660	1600	600	1555	594
R5CRE1680	1600	800	1555	794
R5CRE16100	1600	1000	1555	994
R5CRE1860	1800	600	1755	594
R5CRE1880	1800	800	1755	794
R5CRE18100	1800	1000	1755	994
R5CRE18120	1800	1200	1755	1194
R5CRE2060	2000	600	1955	594
R5CRE2080	2000	800	1955	794
R5CRE20100	2000	1000	1955	994
R5CRE20120	2000	1200	1955	1194

Дверная полка

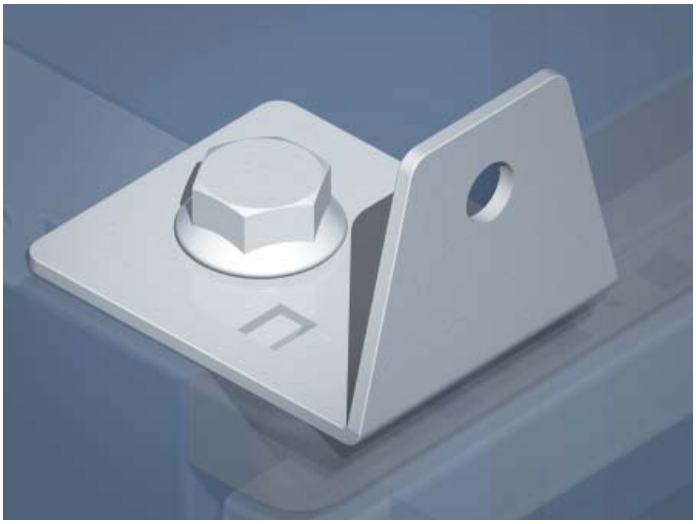


Выполнена из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035

В комплект поставки входят все необходимые монтажные аксессуары

код	ширина двери L
R5RL600	600
R5RL800	800
R5RL1000	1000

Кронштейн для крепления на стену



Код: R5AE04

Выполнен из оцинкованной стали толщиной 3 мм

Дверной выключатель



Код: R5MC01

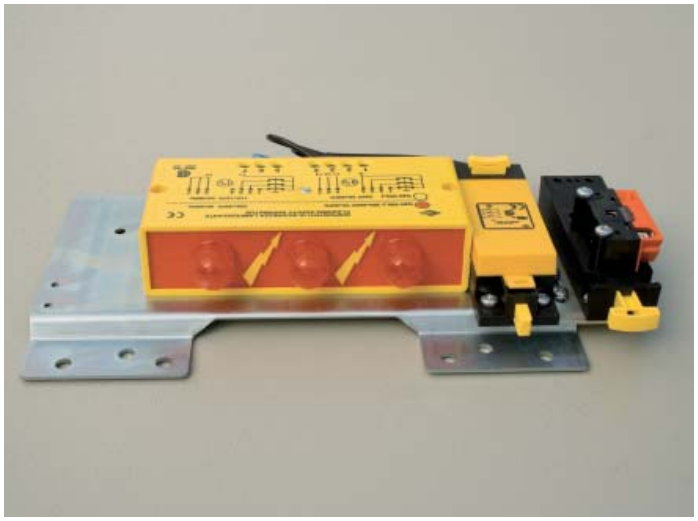
Разрывает силовую цепь при открытии двери шкафа

Напряжение – до 500В переменного тока

Максимальный ток 10А

В комплект поставки входят все необходимые монтажные аксессуары

Дверной трехфазный выключатель с сигнальной лампой



Код: R5MC02

Разрывает силовую цепь и мигает при открытии двери шкафа

Напряжение – до 600В переменного тока

Максимальный ток 10А

В комплект поставки входят все необходимые монтажные аксессуары

Напольные сборные компьютерные шкафы "RAM block" серии CQEC



Компьютерные шкафы "RAM block" серии CQEC созданы на базе шкафов серии CQE. Они специально разработаны для удовлетворения потребностей клиентов в использовании персональных компьютеров в промышленных условиях. Благодаря уровню защиты IP 55 эти шкафы прекрасно подходят для использования в качестве защиты для персональных компьютеров, используемых в процессе производства.

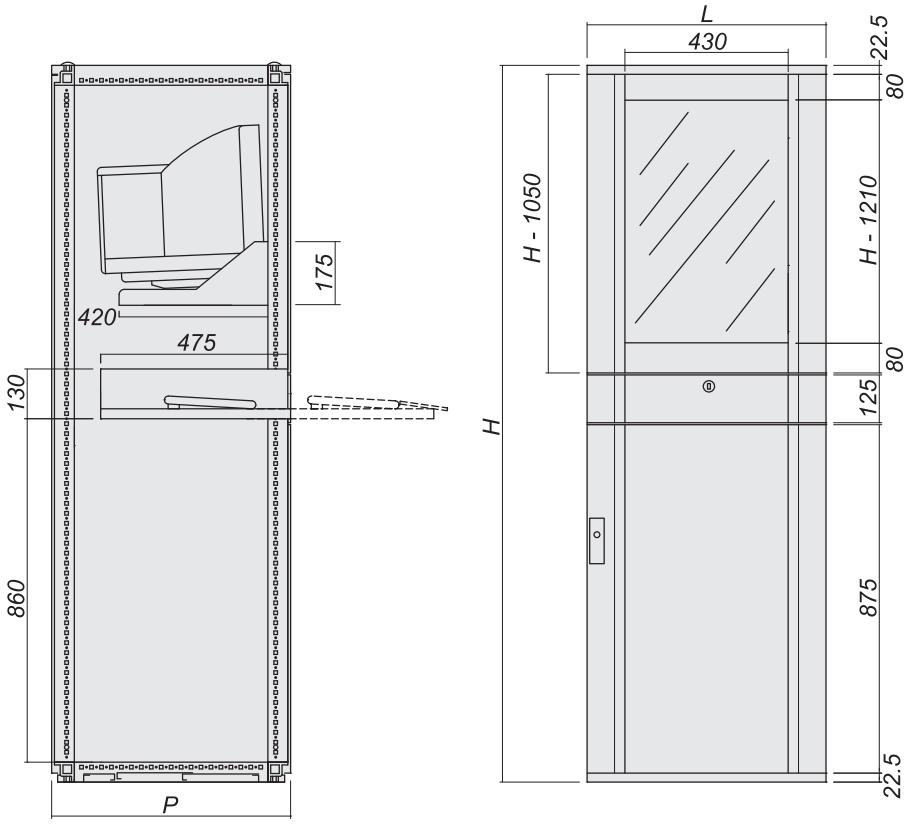
Шкафы "RAM block" серии CQEC полностью совместимы со всей линейкой аксессуаров, предназначенных для шкафов CQE. Возможно объединение шкафов CQE и CQEC.
Линейка CQEC состоит из шкафов высотой 1600, 1800 и 2000 мм,
шириной 600 и 800 мм и глубиной 600 и 800 мм.

Шкафы состоят из следующих частей:
Сборный каркас с запатентованным замкнутым профилем, выполненный из листовой стали толщиной 1,5 мм.
Съемные крыша и дно, выполненные из листовой стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7011
Прозрачная верхняя дверь с ударопрочным стеклом толщиной 4 мм
Полка для CRT или LCD монитора с диагональю до 19”
Полка для клавиатуры (максимальный размер клавиатуры ВхШхГ 60х490х230 мм.)
Нижняя и задняя двери

Нижняя часть шкафа специально предназначена для установки корпуса компьютера и различных периферийных устройств.
Задняя дверь обеспечивает возможность легкого доступа к компьютеру для его обслуживания.

код	размеры		
	высота H	ширина L	глубина P
R5CQEC1666	1600	600	600
R5CQEC1668	1600	600	800
R5CQEC1866	1800	600	600
R5CQEC1868	1800	600	800
R5CQEC1886	1800	800	600
R5CQEC1888	1800	800	800
R5CQEC2066	2000	600	600
R5CQEC2068	2000	600	800
R5CQEC2086	2000	800	600
R5CQEC2088	2000	800	800

код шкафа	боковые панели	цоколь 100 мм	цоколь 200 мм	выдвижная полка	полка
R5CQEC1666	R5LE1662	R5ZE661	R5ZE662	R5RE660	R5RF660
R5CQEC1668	R5LE1682	R5ZE861	R5ZE862	R5RE680	R5RF680
R5CQEC1866	R5LE1862	R5ZE661	R5ZE662	R5RE660	R5RF660
R5CQEC1868	R5LE1882	R5ZE861	R5ZE862	R5RE680	R5RF680
R5CQEC1886	R5LE1862	R5ZE861	R5ZE862	R5RE860	R5RF860
R5CQEC1888	R5LE1882	R5ZE881	R5ZE882	R5RE880	R5RF880
R5CQEC2066	R5LE2062	R5ZE661	R5ZE662	R5RE660	R5RF660
R5CQEC2068	R5LE2082	R5ZE861	R5ZE862	R5RE680	R5RF680
R5CQEC2086	R5LE2062	R5ZE861	R5ZE862	R5RE860	R5RF860
R5CQEC2088	R5LE2082	R5ZE881	R5ZE882	R5RE880	R5RF880


L
430
22.5
80
H - 1050
H - 1210
80
125
H
875
22.5
175
420
475
130
860
P



Шкафы "RAM block" серии CQE созданы с использованием самых передовых стандартов производства.
Все этапы производства полностью автоматизированы, что позволяет обеспечивать стабильно высокое качество и высочайшую точность исполнения.

Качество производства соответствует стандарту ISO 9001.

Сборные шкафы "RAM block" серии CQE разработаны для обеспечения наших клиентов системой высококачественных, универсальных шкафов с большим выбором аксессуаров по конкурентным ценам.

Данные шкафы универсальны и могут использоваться для самых различных применений: щиты управления, щиты низковольтного распределения, для размещения телекоммуникационного оборудования.

Рама шкафа выполнена из запатентованного замкнутого профиля, выполненного из листовой стали толщиной 1,5 мм. По краям профиля сделаны специальные загибы, предотвращающие случайное попадание влаги внутрь шкафа, постоянное попадание влаги на защитную прокладку и увеличивает уровень защиты IP.
Вертикальные стойки имеют специальную перфорацию, предоставляющую возможность быстрого и простого монтажа аксессуаров.

На дне шкафа расположено отверстие для ввода кабеля. В комплекте поставки идет трехсекционная регулируемая панель кабельного ввода.

Двери выполнены из стали толщиной 2,5 мм. На внутренней поверхности дверей установлена рама, перфорированная отверстиями ∅ 4,2 мм с шагом 2 мм.
Эта рама увеличивает жесткость двери и предоставляют возможность легкого монтажа любого дополнительного оборудования. Дверь легкосъемная и ее легко можно установить вместо задней панели. Для всех моделей шкафов доступны как глухие, так и прозрачные двери.

Четыре петли, недоступные снаружи, выполненные из литого под давлением цинка, позволяют открывать двери на угол примерно 130°. Дверцы являются реверсивными, что позволяет легко изменять сторону открытия двери, без необходимости дополнительного сверления. Система запора с четырьмя точками обеспечивает равномерное прижатие двери. На дверь нанесен специальный полиуретановый уплотнитель, обеспечивающий высокую степень защиты IP.



Монтажная плата изготавливается из оцинкованных стальных листов толщиной 2,5 мм.
Жесткость обеспечивается специальным “U”- образным профилем. Монтажная плата оснащена специальными пластиковыми направляющими, облегчающими установку в корпус. Глубина установки платы регулируется. Фиксация осуществляется посредством специальных скоб. С помощью дополнительного крепежа возможна установки монтажной платы вплотную к задней стенке шкафа и установка двух монтажных плат.

В линейке шкафов "RAM block" серии CQE 97 моделей – высота от 1400 до 2200 мм, ширина от 400 до 1600 мм и глубина от 400 до 800 мм.

Окраска шкафа производится с использованием эпоксидно-полиэстровой краски.
Стандартный цвет RAL 7035, возможна поставка оборудования с цветом RAL 7032.

Стандартный уровень защиты IP 55, при использовании сплошного дна достижим уровень защиты IP 65.

Напольные сборные шкафы "RAM block" серии CQE / Высота 1400



Каркас
Сборный каркас, с запатентованным замкнутым профилем. Выполнен из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035

Крыша и основание
Съемные, выполнены из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7011

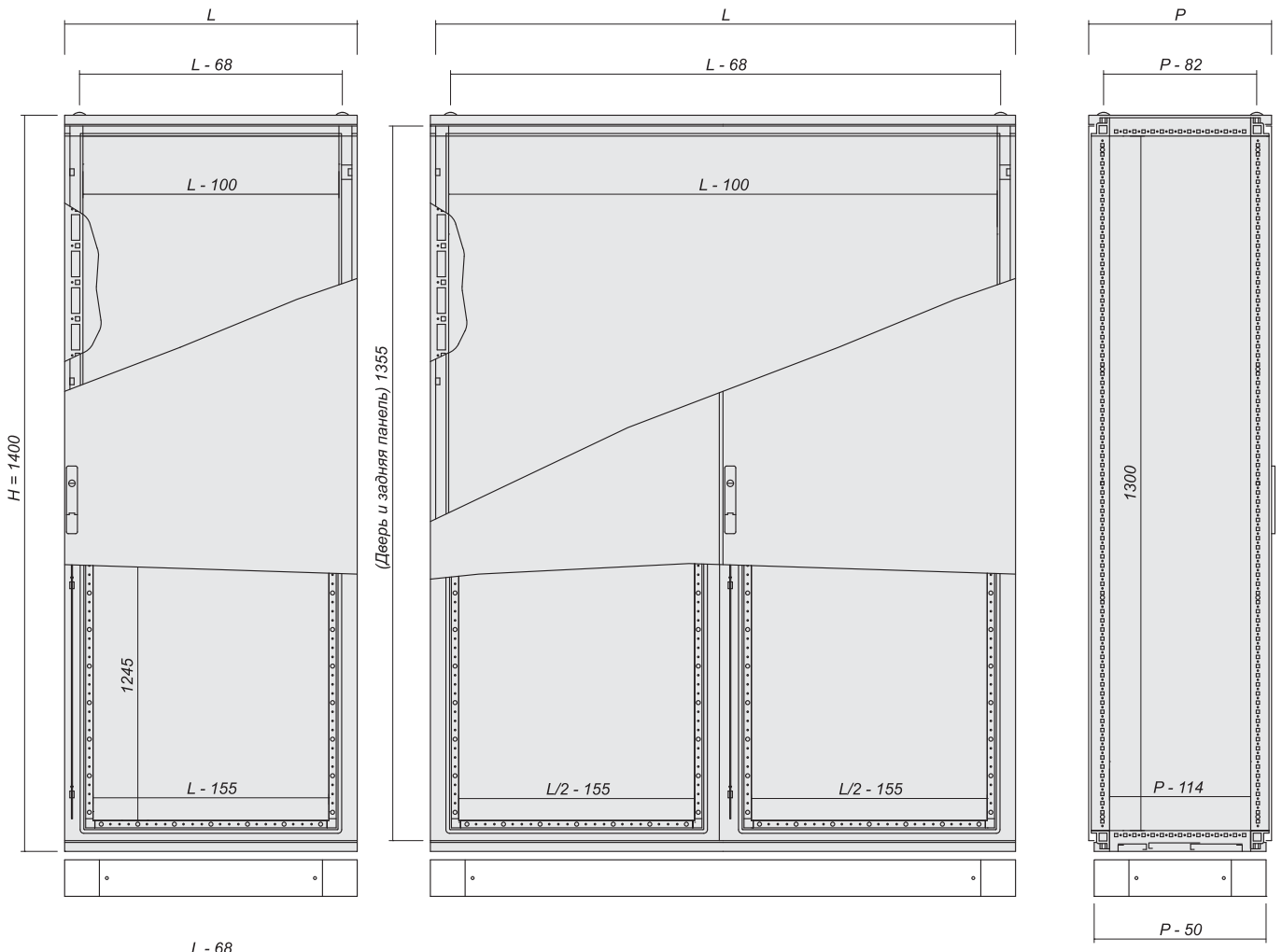
Дно
Трехсекционная регулируемая панель кабельного ввода, выполнена из стальных пластин, толщиной 1,5 мм

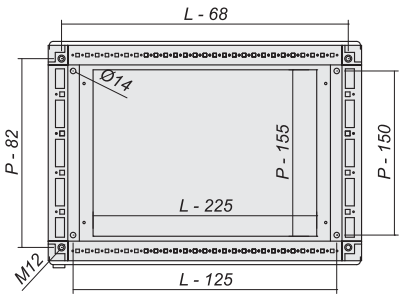
Задняя панель
Выполнена из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035

Дверь
Выполнена из стали толщиной 2 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035
На внутренней поверхности дверей установлена перфорированная рама, увеличивающая жесткость конструкции. Четыре петли и система запора с четырьмя точками обеспечивают равномерное прижатие двери. Стандартно установлена ручка с замком под ключ с двойной бородкой 3 мм

шкаф с задней стенкой и глухой дверью	без задней стенки и двери	прозрачная дверь	размеры			количество створок двери	степень защиты
			высота H	ширина L	глубина P		
R5CQE1464	R5CQE1464S	R5CQE1464X	1400	600	400	1	IP 55
R5CQE1465	R5CQE1465S	R5CQE1465X	1400	600	500	1	IP 55
R5CQE1484	R5CQE1484S	R5CQE1484X	1400	800	400	1	IP 55
R5CQE1485	R5CQE1485S	R5CQE1485X	1400	800	500	1	IP 55
R5CQE14124	R5CQE14124S		1400	1200	400	2	IP 55
R5CQE14125	R5CQE14125S		1400	1200	500	2	IP 55
R5CQE14164	R5CQE14164S		1400	1600	400	2	IP 55
R5CQE14165	R5CQE14165S		1400	1600	500	2	IP 55

ВНИМАНИЕ! В комплект шкафа не входят боковые панели. Боковые панели заказываются отдельно - см. страницу 376


L
L - 68
L - 100
H = 1400
1245
L - 155
L
L - 68
L - 100
(Дверь и задняя панель) 1355
L/2 - 155
L/2 - 155
P
P - 82
1300
P - 114
P - 50


L - 68
Ø14
P - 82
P - 155
P - 150
L - 225
M12
L - 125

Напольные сборные шкафы "RAM block" серии CQE / Высота 1600



Каркас
Сборный каркас, с запатентованным замкнутым профилем. Выполнен из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035

Крыша и основание
Съемные, выполнены из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7011

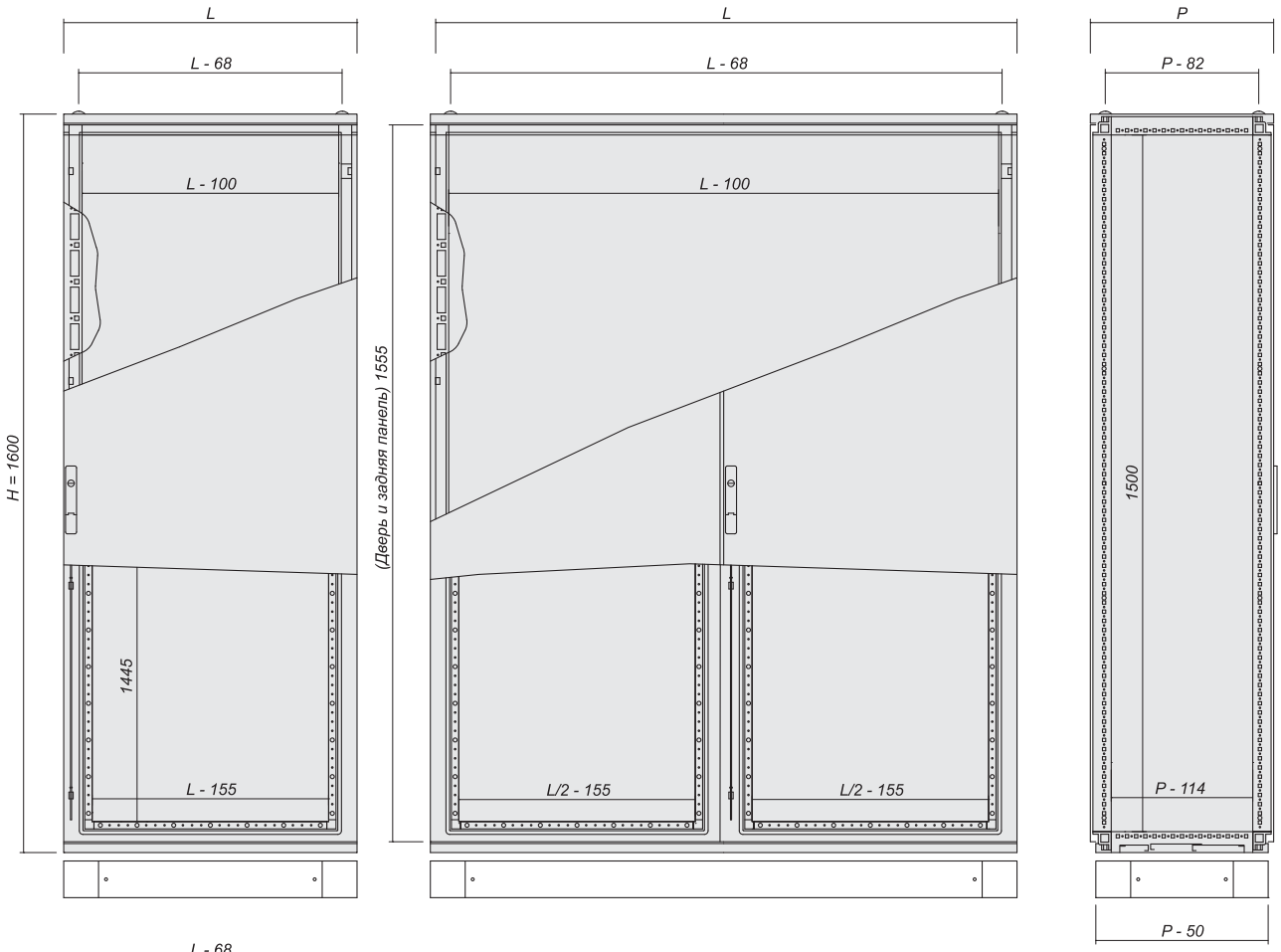
Дно
Трехсекционная регулируемая панель кабельного ввода, выполнена из стальных пластин, толщиной 1,5 мм

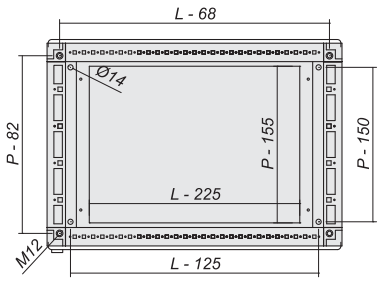
Задняя панель
Выполнена из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035

Дверь
Выполнена из стали толщиной 2 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035
На внутренней поверхности дверей установлена перфорированная рама, увеличивающая жесткость конструкции. Четыре петли и система запора с четырьмя точками обеспечивают равномерное прижатие двери. Стандартно установлена ручка с замком под ключ с двойной бородкой 3 мм

шкаф с задней стенкой и глухой дверью	без задней стенки и двери	с прозрачной дверью	размеры			коли-чество створок двери	степень защиты
			высота H	ширина L	глубина P		
R5CQE1644	R5CQE1644S		1600	400	400	1	IP 55
R5CQE1645	R5CQE1645S		1600	400	500	1	IP 55
R5CQE1646	R5CQE1646S		1600	400	600	1	IP 55
R5CQE1664	R5CQE1664S	R5CQE1664X	1600	600	400	1	IP 55
R5CQE1665	R5CQE1665S	R5CQE1665X	1600	600	500	1	IP 55
R5CQE1666	R5CQE1666S	R5CQE1666X	1600	600	600	1	IP 55
R5CQE1684	R5CQE1684S	R5CQE1684X	1600	800	400	1	IP 55
R5CQE1685	R5CQE1685S	R5CQE1685X	1600	800	500	1	IP 55
R5CQE1686	R5CQE1686S	R5CQE1686X	1600	800	600	1	IP 55
R5CQE16104	R5CQE16104S	R5CQE16104X	1600	1000	400	1	IP 55
R5CQE16105	R5CQE16105S	R5CQE16105X	1600	1000	500	1	IP 55
R5CQE16106	R5CQE16106S	R5CQE16106X	1600	1000	600	1	IP 55
R5CQE16124	R5CQE16124S		1600	1200	400	2	IP 55
R5CQE16125	R5CQE16125S		1600	1200	500	2	IP 55
R5CQE16126	R5CQE16126S		1600	1200	600	2	IP 55

ВНИМАНИЕ! В комплект шкафа не входят боковые панели. Боковые панели заказываются отдельно - см. страницу 376


L
L - 68
L - 100
H = 1600
1445
L - 155
L
L - 68
L - 100
(Дверь и задняя панель) 1555
L/2 - 155
L/2 - 155
P
P - 82
1500
P - 114
P - 50


L - 68
Ø14
P - 82
P - 155
P - 150
L - 225
M12
L - 125

Напольные сборные шкафы "RAM block" серии CQE / Высота 1800



Каркас
Сборный каркас, с запатентованным замкнутым профилем. Выполнен из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035

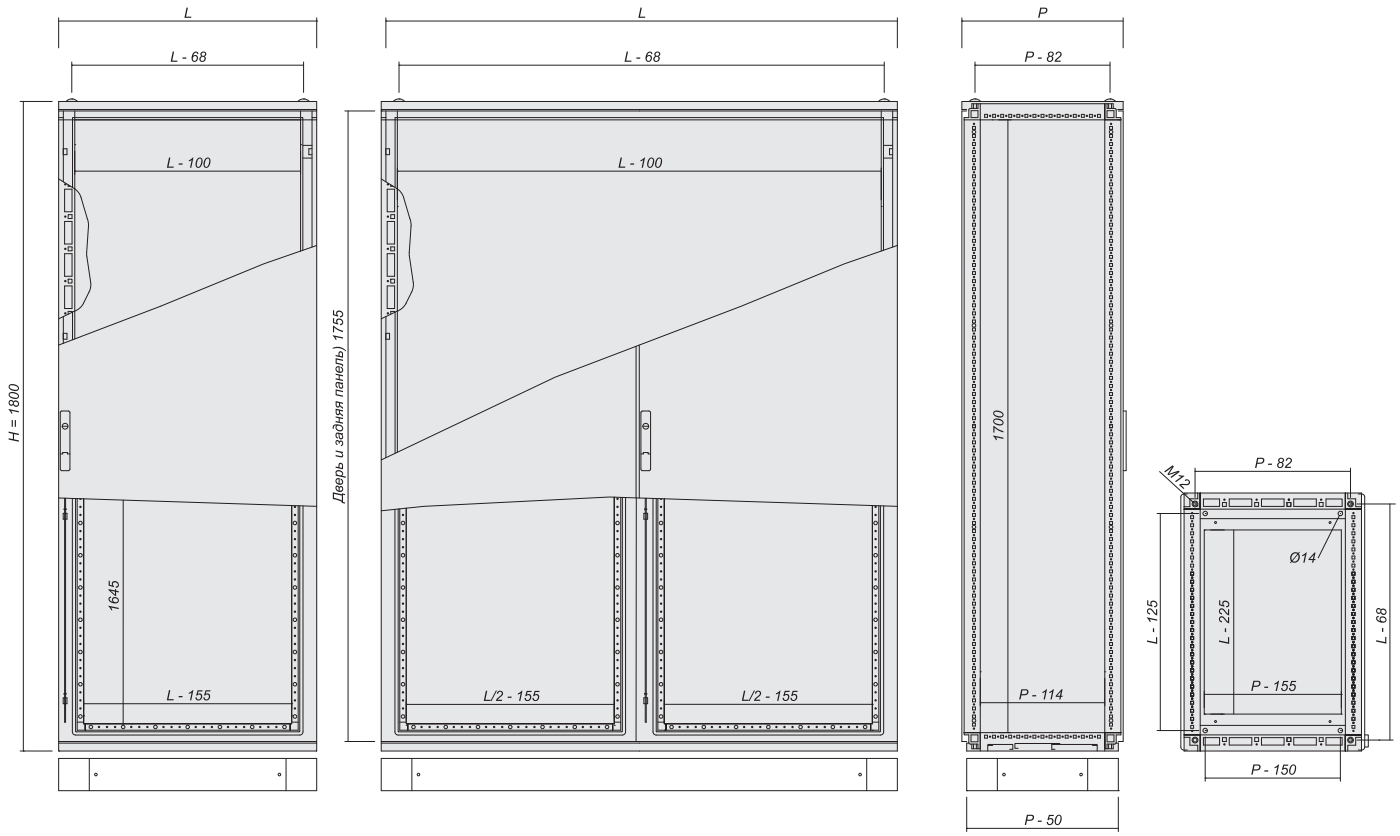
Крыша и основание
Съемные, выполнены из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7011

Дно
Трехсекционная регулируемая панель кабельного ввода, выполнена из стальных пластин, толщиной 1,5 мм

Задняя панель
Выполнена из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035

Дверь
Выполнена из стали толщиной 2 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035
На внутренней поверхности дверей установлена перфорированная рама, увеличивающая жесткость конструкции. Четыре петли и система запора с четырьмя точками обеспечивают равномерное прижатие двери. Стандартно установлена ручка с замком под ключ с двойной бородкой 3 мм

шкаф с задней стенкой и глухой дверью	без задней стенки и двери	прозрачная дверь	размеры			количество створок двери	степень защиты
			высота H	ширина L	глубина P		
R5CQE1844	R5CQE1844S		1800	400	400	1	IP 55
R5CQE1845	R5CQE1845S		1800	400	500	1	IP 55
R5CQE1846	R5CQE1846S		1800	400	600	1	IP 55
R5CQE1848	R5CQE1848S		1800	400	800	1	IP 55
R5CQE1864	R5CQE1864S	R5CQE1864X	1800	600	400	1	IP 55
R5CQE1865	R5CQE1865S	R5CQE1865X	1800	600	500	1	IP 55
R5CQE1866	R5CQE1866S	R5CQE1866X	1800	600	600	1	IP 55
R5CQE1868	R5CQE1868S	R5CQE1868X	1800	600	800	1	IP 55
R5CQE1884	R5CQE1884S	R5CQE1884X	1800	800	400	1	IP 55
R5CQE1885	R5CQE1885S	R5CQE1885X	1800	800	500	1	IP 55
R5CQE1886	R5CQE1886S	R5CQE1886X	1800	800	600	1	IP 55
R5CQE1888	R5CQE1888S	R5CQE1888X	1800	800	800	1	IP 55
R5CQE18104	R5CQE18104S	R5CQE18104X	1800	1000	400	1	IP 55
R5CQE18105	R5CQE18105S	R5CQE18105X	1800	1000	500	1	IP 55
R5CQE18106	R5CQE18106S	R5CQE18106X	1800	1000	600	1	IP 55
R5CQE18108	R5CQE18108S	R5CQE18108X	1800	1000	800	1	IP 55
R5CQE18124	R5CQE18124S		1800	1200	400	2	IP 55
R5CQE18125	R5CQE18125S		1800	1200	500	2	IP 55
R5CQE18126	R5CQE18126S		1800	1200	600	2	IP 55
R5CQE18128	R5CQE18128S		1800	1200	800	2	IP 55



ВНИМАНИЕ! В комплект шкафа не входят боковые панели. Боковые панели заказываются отдельно - см. страницу 376

Напольные сборные шкафы "RAM block" серии CQE / Высота 2000



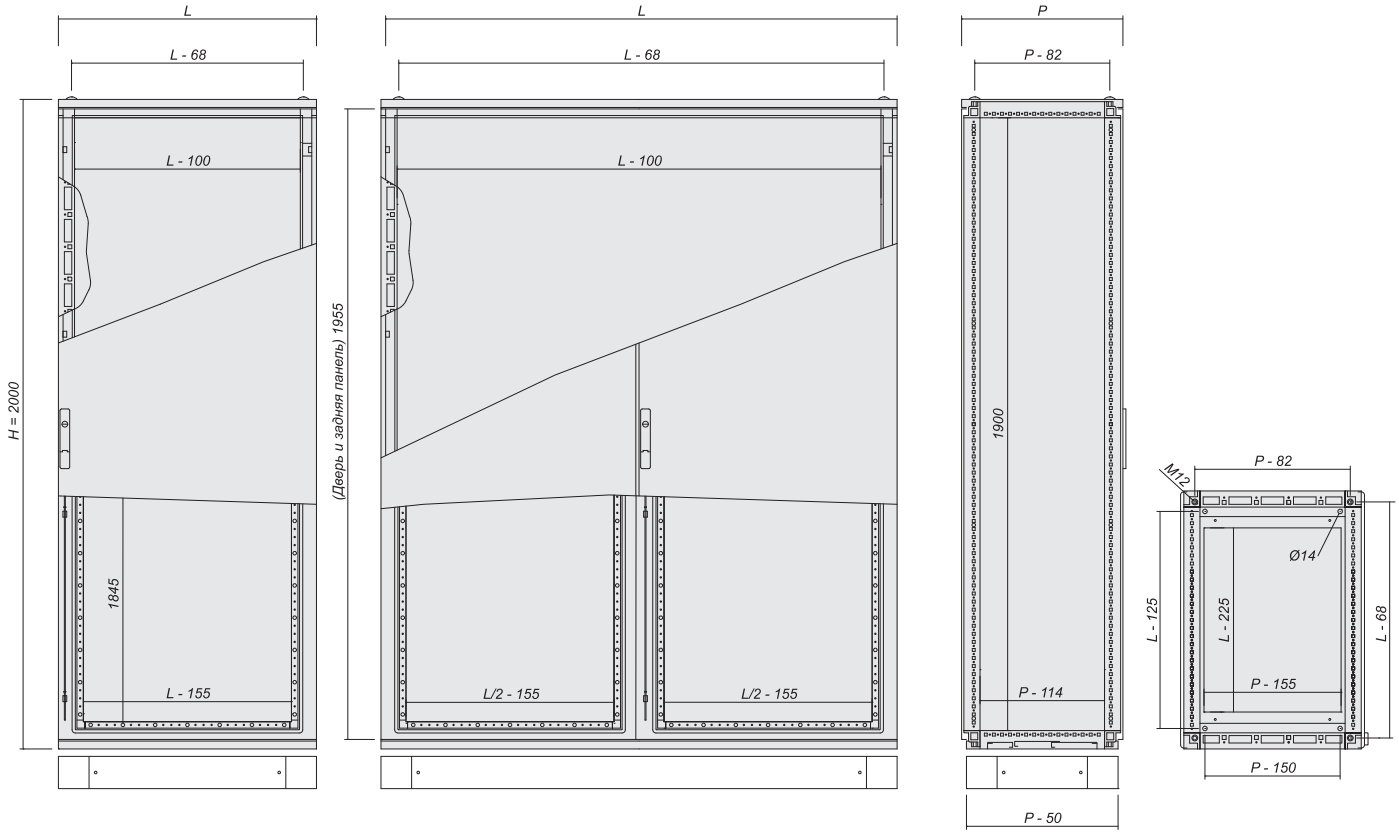
Каркас
Сборный каркас, с запатентованным замкнутым профилем. Выполнен из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035

Крыша и основание
Съемные, выполнены из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7011

Дно
Трехсекционная регулируемая панель кабельного ввода, выполнена из стальных пластин, толщиной 1,5 мм

Задняя панель
Выполнена из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035

Дверь
Выполнена из стали толщиной 2 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035
На внутренней поверхности дверей установлена перфорированная рама, увеличивающая жесткость конструкции. Четыре петли и система запора с четырьмя точками обеспечивают равномерное прижатие двери. Стандартно установлена ручка с замком под ключ с двойной бородкой 3 мм



шкаф с задней стенкой и глухой дверью	без задней стенки и двери	прозрачная дверь	размеры			количество створок двери	степень защиты
			высота H	ширина L	глубина P		
R5CQE2044	R5CQE2044S		2000	400	400	1	IP 55
R5CQE2045	R5CQE2045S		2000	400	500	1	IP 55
R5CQE2046	R5CQE2046S		2000	400	600	1	IP 55
R5CQE2048	R5CQE2048S		2000	400	800	1	IP 55
R5CQE2064	R5CQE2064S	R5CQE2064X	2000	600	400	1	IP 55
R5CQE2065	R5CQE2065S	R5CQE2065X	2000	600	500	1	IP 55
R5CQE2066	R5CQE2066S	R5CQE2066X	2000	600	600	1	IP 55
R5CQE2068	R5CQE2068S	R5CQE2068X	2000	600	800	1	IP 55
R5CQE2084	R5CQE2084S	R5CQE2084X	2000	800	400	1	IP 55
R5CQE2085	R5CQE2085S	R5CQE2085X	2000	800	500	1	IP 55
R5CQE2086	R5CQE2086S	R5CQE2086X	2000	800	600	1	IP 55
R5CQE2088	R5CQE2088S	R5CQE2088X	2000	800	800	1	IP 55
R5CQE20104	R5CQE20104S	R5CQE20104X	2000	1000	400	1	IP 55
R5CQE20105	R5CQE20105S	R5CQE20105X	2000	1000	500	1	IP 55
R5CQE20106	R5CQE20106S	R5CQE20106X	2000	1000	600	1	IP 55
R5CQE20108	R5CQE20108S	R5CQE20108X	2000	1000	800	1	IP 55
R5CQE20124	R5CQE20124S		2000	1200	400	2	IP 55
R5CQE20125	R5CQE20125S		2000	1200	500	2	IP 55
R5CQE20126	R5CQE20126S		2000	1200	600	2	IP 55
R5CQE20128	R5CQE20128S		2000	1200	800	2	IP 55
R5CQE20144	R5CQE20144S		2000	1400	400	2	IP 55
R5CQE20145	R5CQE20145S		2000	1400	500	2	IP 55
R5CQE20146	R5CQE20146S		2000	1400	600	2	IP 55
R5CQE20148	R5CQE20148S		2000	1400	800	2	IP 55
R5CQE20164	R5CQE20164S		2000	1600	400	2	IP 55
R5CQE20165	R5CQE20165S		2000	1600	500	2	IP 55
R5CQE20166	R5CQE20166S		2000	1600	600	2	IP 55
R5CQE20168	R5CQE20168S		2000	1600	800	2	IP 55

ВНИМАНИЕ! В комплект шкафа не входят боковые панели. Боковые панели заказываются отдельно - см. страницу 376

Напольные сборные шкафы "RAM block" серии CQE / Высота 2200



Каркас
Сборный каркас, с запатентованным замкнутым профилем. Выполнен из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035

Крыша и основание
Съемные, выполнены из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7011

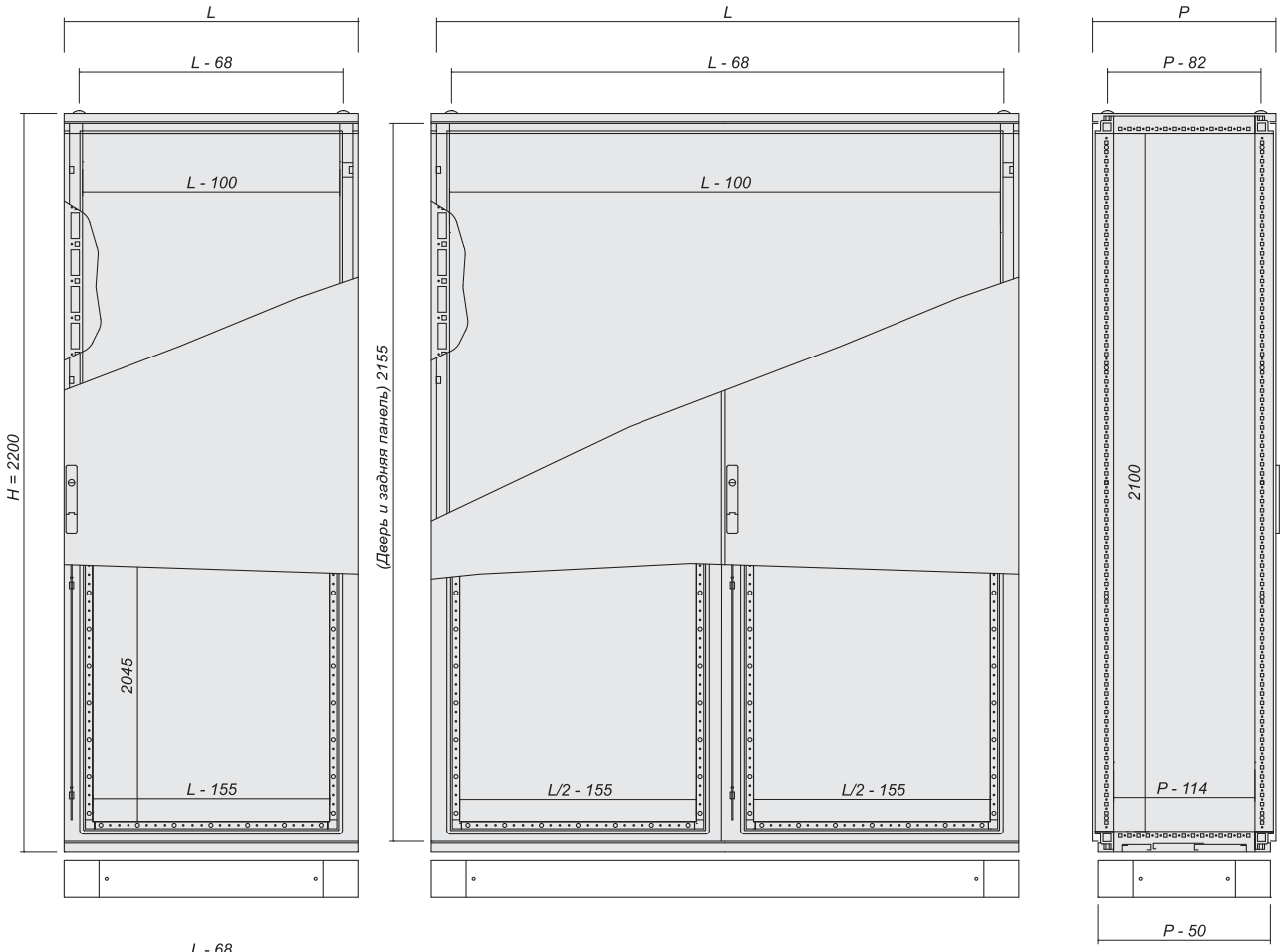
Дно
Трехсекционная регулируемая панель кабельного ввода, выполнена из стальных пластин, толщиной 1,5 мм

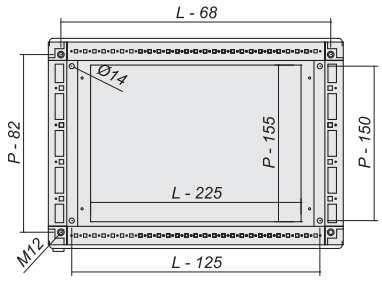
Задняя панель
Выполнена из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035

Дверь
Выполнена из стали толщиной 2 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035
На внутренней поверхности дверей установлена перфорированная рама, увеличивающая жесткость конструкции. Четыре петли и система запора с четырьмя точками обеспечивают равномерное прижатие двери. Стандартно установлена ручка с замком под ключ с двойной бородкой 3 мм

шкаф с задней стенкой и глухой дверью	без задней стенки и двери	прозрачная дверь	размеры			количество створок двери	степень защиты
			высота H	ширина L	глубина P		
R5CQE2245	R5CQE2245S		2200	400	500	1	IP 55
R5CQE2246	R5CQE2246S		2200	400	600	1	IP 55
R5CQE2248	R5CQE2248S		2200	400	800	1	IP 55
R5CQE2265	R5CQE2265S	R5CQE2265X	2200	600	500	1	IP 55
R5CQE2266	R5CQE2266S	R5CQE2266X	2200	600	600	1	IP 55
R5CQE2268	R5CQE2268S	R5CQE2268X	2200	600	800	1	IP 55
R5CQE2285	R5CQE2285S	R5CQE2285X	2200	800	500	1	IP 55
R5CQE2286	R5CQE2286S	R5CQE2286X	2200	800	600	1	IP 55
R5CQE2288	R5CQE2288S	R5CQE2288X	2200	800	800	1	IP 55
R5CQE22105	R5CQE22105S	R5CQE22105X	2200	1000	500	1	IP 55
R5CQE22106	R5CQE22106S	R5CQE22106X	2200	1000	600	1	IP 55
R5CQE22108	R5CQE22108S	R5CQE22108X	2200	1000	800	1	IP 55
R5CQE22125	R5CQE22125S		2200	1200	500	2	IP 55
R5CQE22126	R5CQE22126S		2200	1200	600	2	IP 55
R5CQE22128	R5CQE22128S		2200	1200	800	2	IP 55

ВНИМАНИЕ! В комплект шкафа не входят боковые панели. Боковые панели заказываются отдельно - см. страницу 376


L
L - 68
L - 100
H = 2200
2045
L - 155
L
L - 68
L - 100
(Дверь и задняя панель) 2155
L/2 - 155
L/2 - 155
P
P - 82
2100
P - 114
P - 50


L - 68
Ø14
P - 82
P - 155
P - 150
L - 225
M12
L - 125

Монтажная плата



Выполнена из листовой стали толщиной 2,5 или 3 мм (в зависимости от размера)
Фиксация платы возможна с шагом 25 мм

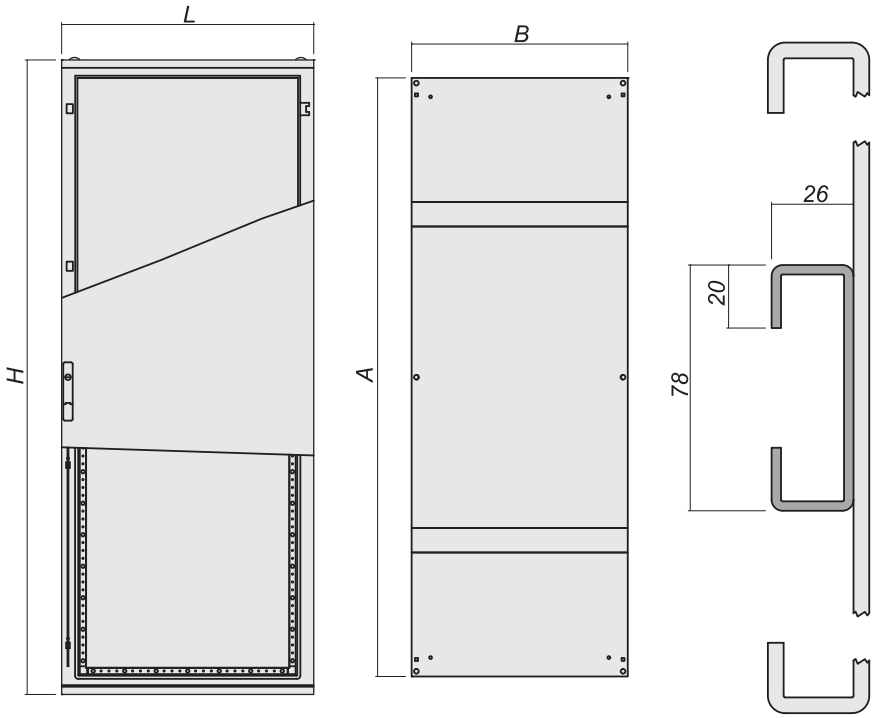
Максимальное расстояние между дверью и монтажной платой равняется глубине шкафа – 82 мм

С помощью дополнительного аксессуара (R5AE06) возможна глубокая установка, максимальная глубина равняется глубине шкафа – 57 мм

Устанавливается на верхней или средней части монтажной платы

В случае монтажа в середине шкафа необходимо дополнительно приобрести внешнюю боковую рейку R5TLE и специальный набор R5AE07

В комплект поставки входят 2 кронштейна и все необходимые монтажные аксессуары



Усиливающий профиль для монтажной платы

Предназначен для усиления монтажной платы при установке тяжелого оборудования

В комплект поставки входят два профиля и все необходимые монтажные аксессуары

код	ширина двери
R5RPC60	600
R5RPC80	800
R5RPC100	1000
R5RPC120	1200
R5RPC140	1400
R5RPC160	1600

код	размеры		размера панели	
	высота H	ширина L	высота A	ширина B
R5PCE1460	1400	600	1283	486
R5PCE1480	1400	800	1283	686
R5PCE14120	1400	1200	1283	1086
R5PCE14160	1400	1600	1283	1286
R5PCE1640	1600	400	1483	286
R5PCE1660	1600	600	1483	486
R5PCE1680	1600	800	1483	686
R5PCE16100	1600	1000	1483	886
R5PCE16120	1600	1200	1483	1086
R5PCE1830	1800	300	1683	186
R5PCE1840	1800	400	1683	286
R5PCE1860	1800	600	1683	486
R5PCE1880	1800	800	1683	686
R5PCE18100	1800	1000	1683	886
R5PCE18120	1800	1200	1683	1086
R5PCE2030	2000	300	1883	186
R5PCE2040	2000	400	1883	286
R5PCE2060	2000	600	1883	486
R5PCE2080	2000	800	1883	686
R5PCE20100	2000	1000	1883	886
R5PCE20120	2000	1200	1883	1086
R5PCE20140	2000	1400	1883	1286
R5PCE20160	2000	1600	1883	1486
R5PCE2230	2200	300	2083	186
R5PCE2240	2200	400	2083	286
R5PCE2260	2200	600	2083	486
R5PCE2280	2200	800	2083	686
R5PCE22100	2200	1000	2083	886
R5PCE22120	2200	1200	2083	1086

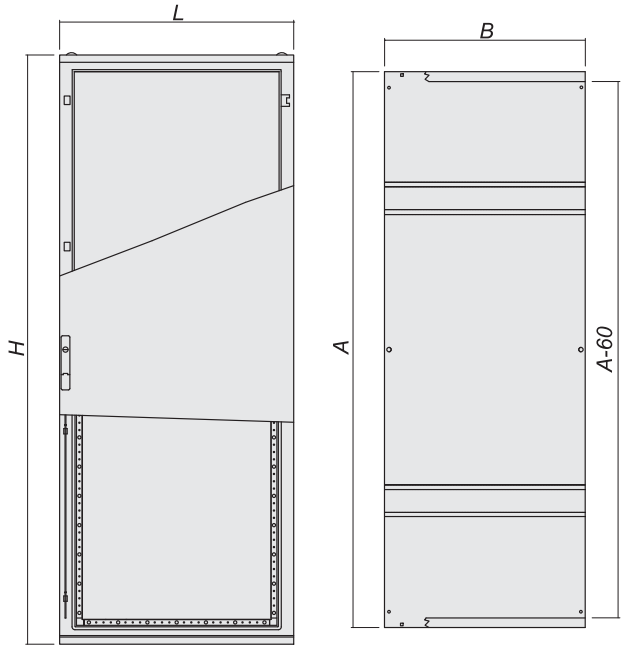
Монтажная плата с боковой установкой

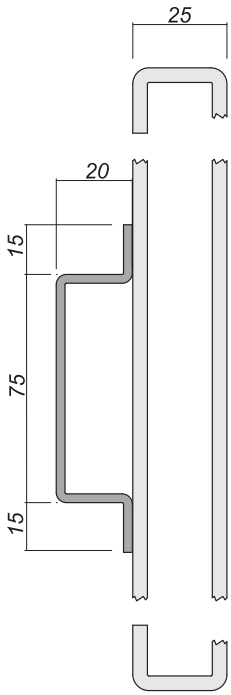


Выполнена из листовой стали толщиной 2,5 или 3 мм (в зависимости от размера)

Фиксация платы возможна с шагом 25 мм

Максимальное расстояние между дверью и монтажной платой равняется глубине шкафа – 105 мм





Усиливающий профиль для монтажной платы с боковой установкой

Код: R5RPCSE30

Предназначен для усиления монтажной платы при установке тяжелого оборудования

Выполнен из оцинкованной стали толщиной 2 мм

Длина профиля 3 м

В комплект поставки входят два профиля и все необходимые монтажные аксессуары

код	размеры		размера панели	
	высота H	ширина L	высота A	ширина B
R5PCSE1660	1600	600	1600	595
R5PCSE1680	1600	800	1600	795
R5PCSE16100	1600	1000	1600	995
R5PCSE16120	1600	1200	1600	1195
R5PCSE1860	1800	600	1800	595
R5PCSE1880	1800	800	1800	795
R5PCSE18100	1800	1000	1800	995
R5PCSE18120	1800	1200	1800	1195
R5PCSE2060	2000	600	2000	595
R5PCSE2080	2000	800	2000	795
R5PCSE20100	2000	1000	2000	995
R5PCSE20120	2000	1200	2000	1195
R5PCSE20140	2000	1400	2000	1395
R5PCSE20160	2000	1600	2000	1595 (две половины)
R5PCSE2260	2200	600	2200	595
R5PCSE2280	2200	800	2200	795
R5PCSE22100	2200	1000	2200	995
R5PCSE22120	2200	1200	2200	1195

Частичные монтажные платы





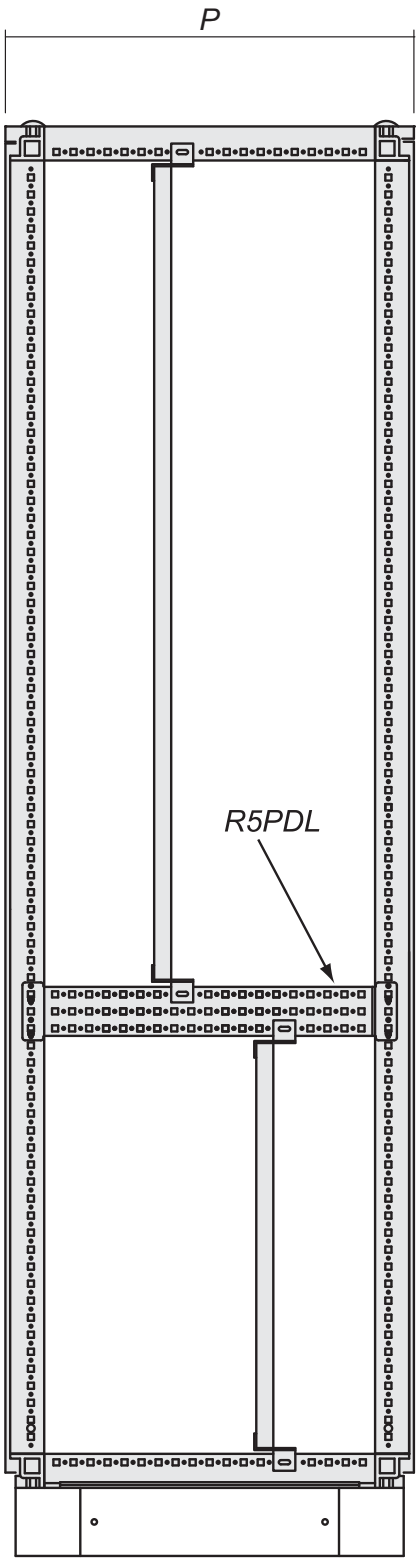
Выполнены из оцинкованной стали толщиной 2,5 мм

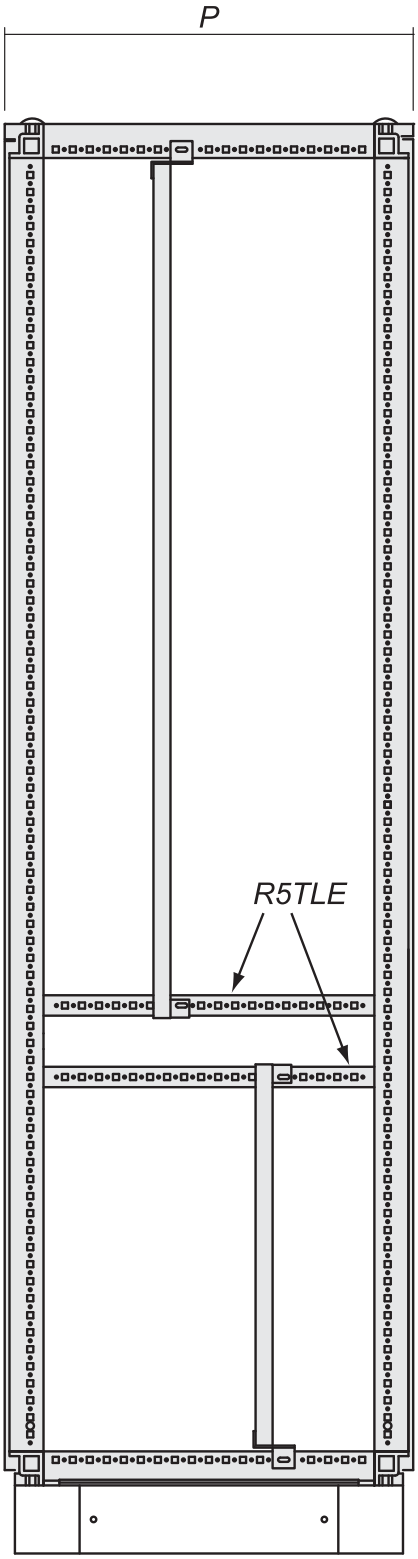
Возможна фиксация с шагом 25 мм

В комплекте поставки идут необходимые монтажные аксессуары

Дополнительно необходимо заказать Боковые рейки R5PDL или R5TLE

код	размеры		ширина шкафа
	высота	ширина	
R5PCPE66	595	486	600
R5PCPE86	795	486	600
R5PCPE106	995	486	600
R5PCPE126	1195	486	600
R5PCPE68	595	686	800
R5PCPE88	795	686	800
R5PCPE108	995	686	800
R5PCPE128	1195	686	800
R5PCPE610	595	886	1000
R5PCPE810	795	886	1000
R5PCPE1010	995	886	1000
R5PCPE1210	1195	866	1000


P
R5PDL


P
R5TLE

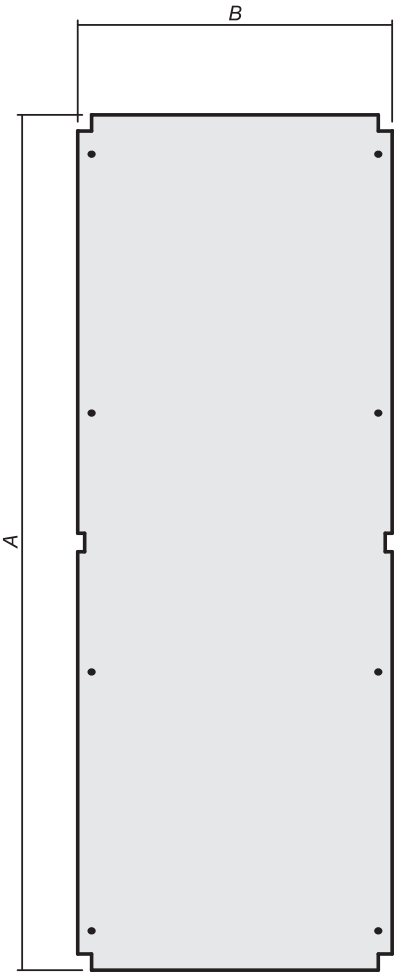
Дополнительная монтажная плата



Выполнена из оцинкованной стали толщиной 2,5 мм

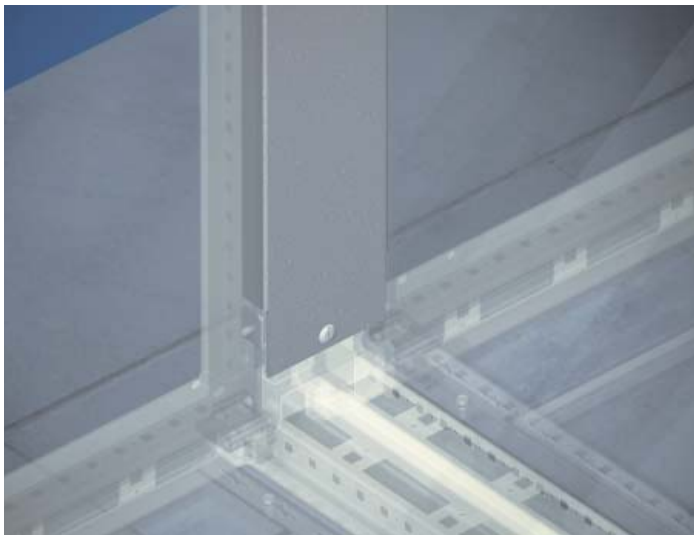
Крепится на заднюю часть основной монтажной платы, позволяя устанавливать большее количество оборудования

В комплект поставки входят все необходимые монтажные аксессуары



код	размеры		размера панели	
	высота H	ширина L	высота A	ширина B
R5PSP1860	1800	600	1650	480
R5PSP1880	1800	800	1650	680
R5PSP18100	1800	1000	1650	880
R5PSP18120	1800	1200	1650	1080
R5PSP2060	2000	600	1850	480
R5PSP2080	2000	800	1850	680
R5PSP20100	2000	1000	1850	880
R5PSP20120	2000	1200	1850	1080

Промежуточная монтажная плата



Выполнена из стали толщиной 2,5 мм
Предназначена для сохранения общей монтажной плоскости при соединении шкафов

В комплект поставки входят все необходимые монтажные аксессуары

код	высота шкафа H
R5PIE14	1400
R5PIE16	1600
R5PIE18	1800
R5PIE20	2000
R5PIE22	2200



Набор принадлежностей для крепления монтажной платы

Код: R5AE05

Выполнен из оцинкованной стали толщиной 3 мм
Устанавливается на верхней или средней части монтажной платы

В случае монтажа в середине шкафа необходимо дополнительно приобрести внешнюю боковую рейку R5TLE

В комплект поставки входят 2 кронштейна и все необходимые монтажные аксессуары



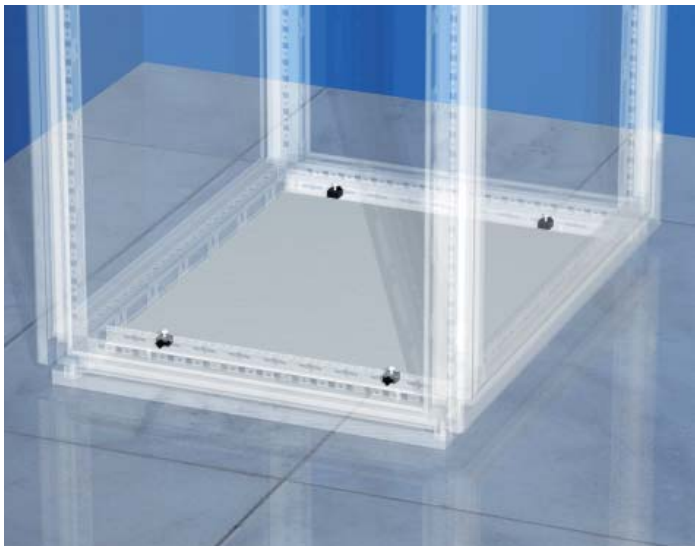
Набор принадлежностей для глубокой установки монтажной платы

Код: R5AE06

Выполнен из оцинкованной стали толщиной 3 мм
Позволяет установить монтажную плату в одной плоскости с задней рамой шкафа

В комплект поставки входят 2 кронштейна и все необходимые монтажные аксессуары

Сплошное дно



Выполнено из оцинкованной стали толщиной 2 мм

Необходимо для достижения степени защиты шкафа IP 65

Поставляется в комплекте с уплотнительной прокладкой и всеми необходимыми монтажными аксессуарами.

код	размеры	
	ширина L	глубина P
R5FUC44	400	400
R5FUC45	400	500
R5FUC46	400	600
R5FUC48	400	800
R5FUC63	600	300
R5FUC64	600	400
R5FUC65	600	500
R5FUC66	600	600
R5FUC68	600	800
R5FUC83	800	300
R5FUC84	800	400
R5FUC85	800	500
R5FUC86	800	600
R5FUC88	800	800
R5FUC103	1000	300
R5FUC104	1000	400
R5FUC105	1000	500
R5FUC106	1000	600
R5FUC108	1000	800

Кабельный ввод из вспененного материала

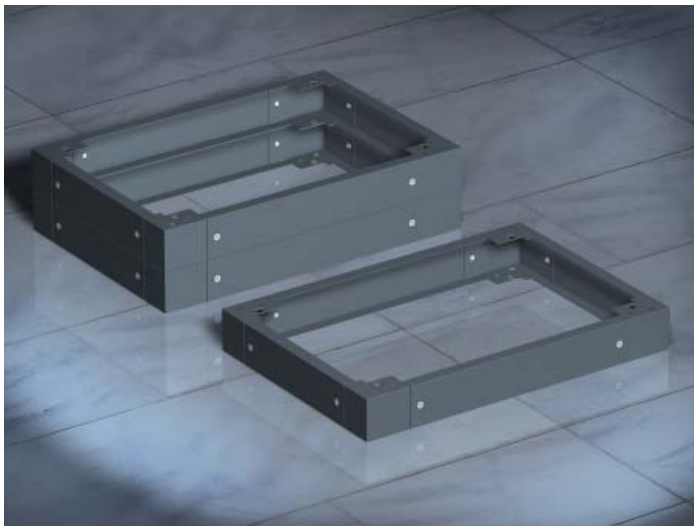


Позволяет осуществлять ввод кабеля с сохранением степени защиты

Размер уплотнителя 25 x 25 мм

код	ширина шкафа
R5FPC400	400
R5FPC600	600
R5FPC800	800
R5FPC1000	1000
R5FPC1200	1200
R5FPC1400	1400
R5FPC1600	1600

Цоколь

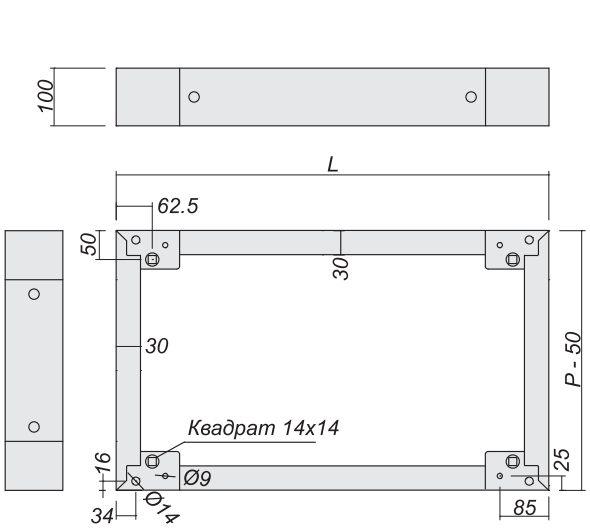


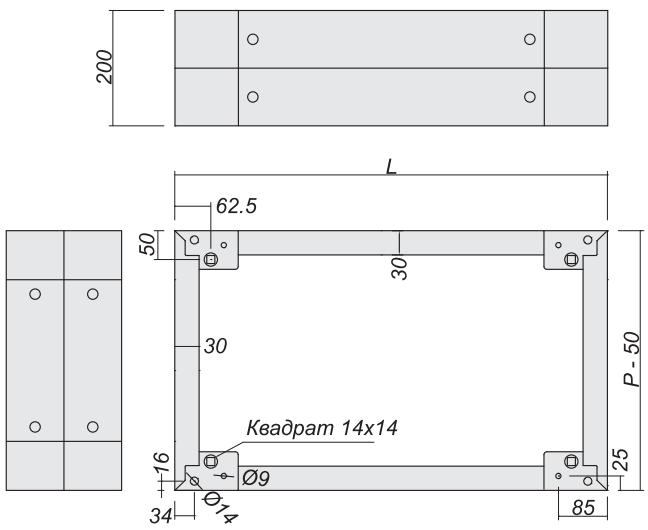
Выполнен из стали толщиной 2 мм,
порошковое покрытие RAL 7011

Передняя, задняя и боковые панели выполнены съемными
Высота 100 и 200 мм

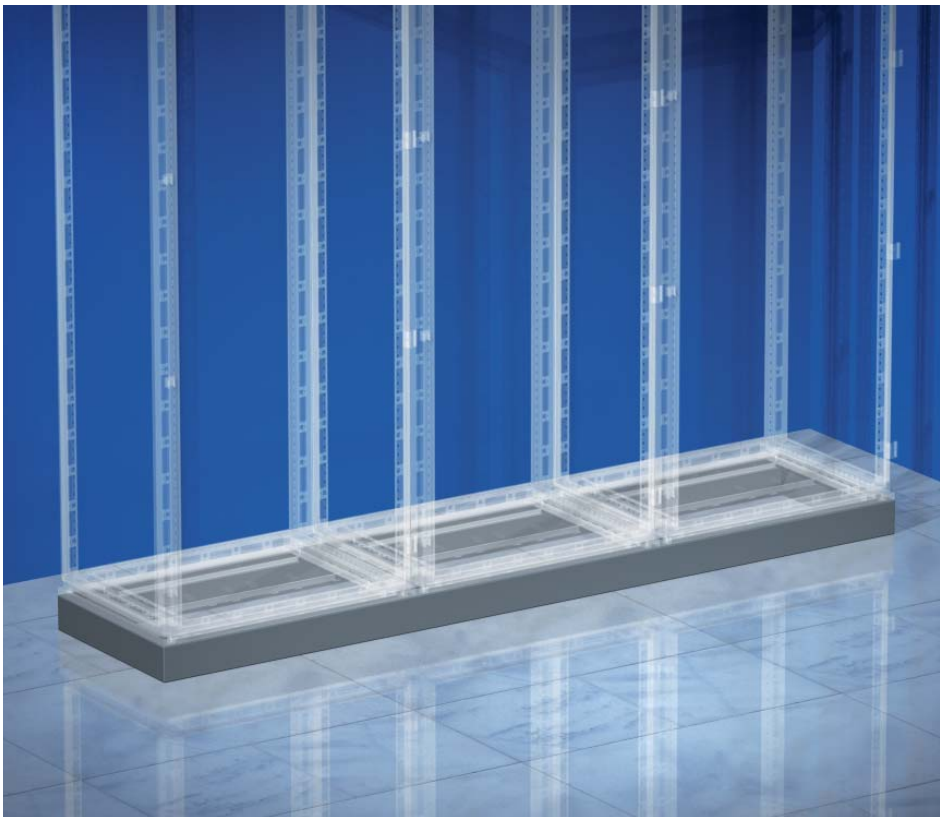
В комплект поставки входят все необходимые монтажные аксессуары

ширина L	высота цоколя	размеры			
		400	500	600	800
200	100		R5ZE251	R5ZE261	R5ZE281
400	100	R5ZE441	R5ZE451	R5ZE641	R5ZE841
600	100	R5ZE641	R5ZE651	R5ZE661	R5ZE861
800	100	R5ZE841	R5ZE851	R5ZE861	R5ZE881
1000	100	R5ZE1041	R5ZE1051	R5ZE1061	R5ZE1081
1200	100	R5ZE1241	R5ZE1251	R5ZE1261	R5ZE1281
1400	100	R5ZE1441	R5ZE1451	R5ZE1461	R5ZE1481
1600	100	R5ZE1641	R5ZE1651	R5ZE1661	R5ZE1681
200	200		R5ZE252	R5ZE262	R5ZE282
400	200	R5ZE442	R5ZE452	R5ZE642	R5ZE842
600	200	R5ZE642	R5ZE652	R5ZE662	R5ZE862
800	200	R5ZE842	R5ZE852	R5ZE862	R5ZE882
1000	200	R5ZE1042	R5ZE1052	R5ZE1062	R5ZE1082
1200	200	R5ZE1242	R5ZE1252	R5ZE1262	R5ZE1282
1400	200	R5ZE1442	R5ZE1452	R5ZE1462	R5ZE1482
1600	200	R5ZE1642	R5ZE1652	R5ZE1662	R5ZE1682





Сплошной цоколь для шкафной сборки

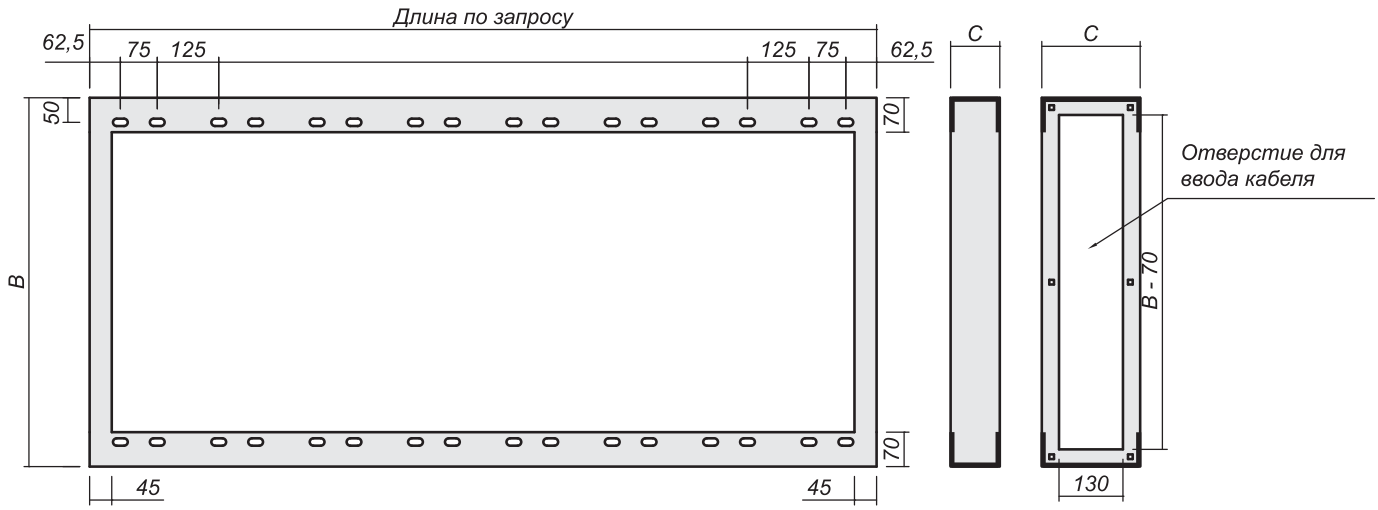


Выполнен из стали толщиной 3 мм, порошковое покрытие RAL 7011

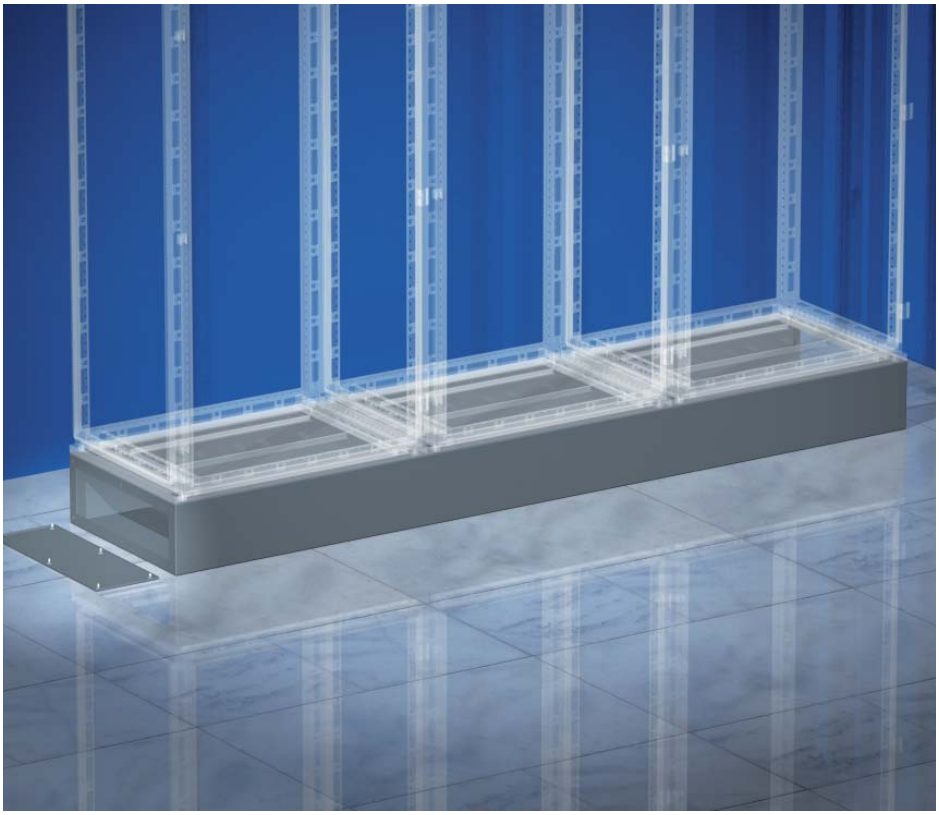
Цоколи высотой 200 мм имеют фланцы для ввода кабеля

При заказе необходимо указывать необходимую длину

код	глубина шкафа P	размеры цоколя		
		глубина B	высота C	длина L
R5ZUE41	400	350	100	указать при заказе
R5ZUE51	500	450	100	указать при заказе
R5ZUE61	600	550	100	указать при заказе
R5ZUE81	800	750	100	указать при заказе
R5ZUE42	400	350	200	указать при заказе
R5ZUE52	500	450	200	указать при заказе
R5ZUE62	600	550	200	указать при заказе
R5ZUE82	800	750	200	указать при заказе



Сплошной цоколь для шкафной сборки

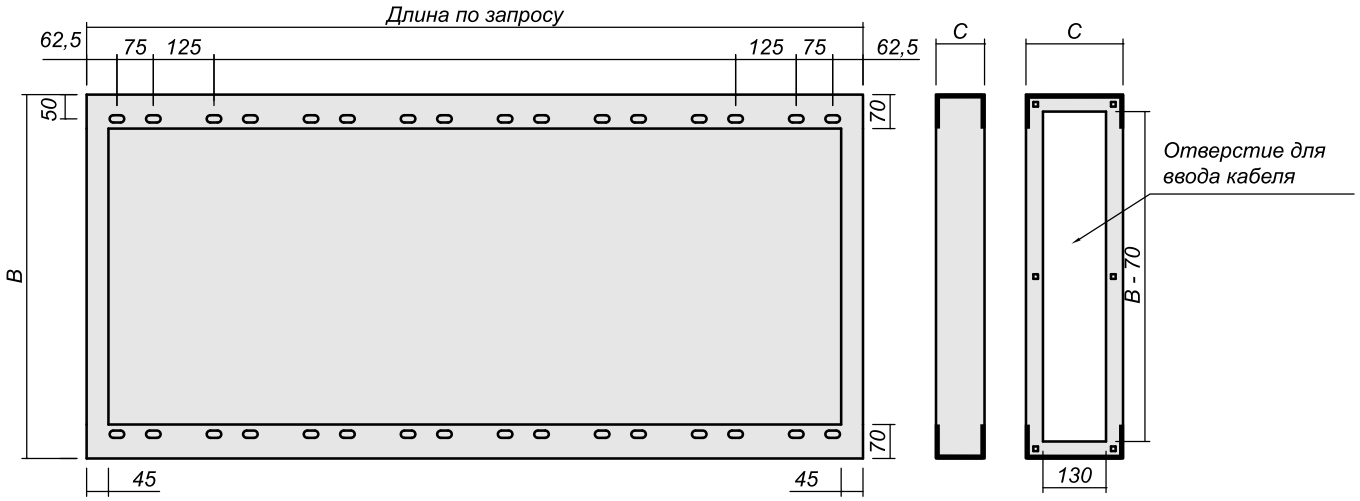


Выполнен из стали толщиной 3 мм, порошковое покрытие RAL 7011

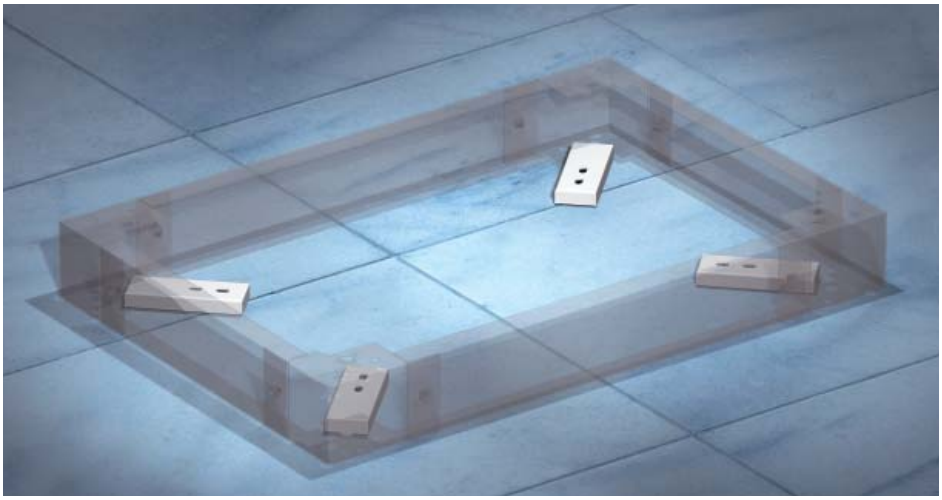
Цоколи высотой 200 мм имеют фланцы для ввода кабеля

При заказе необходимо указывать необходимую длину

код	глубина шкафа P	размеры цоколя		
		глубина B	высота C	длина L
R5ZVE41	400	350	100	указать при заказе
R5ZVE51	500	450	100	указать при заказе
R5ZVE61	600	550	100	указать при заказе
R5ZVE81	800	750	100	указать при заказе
R5ZVE42	400	350	200	указать при заказе
R5ZVE52	500	450	200	указать при заказе
R5ZVE62	600	550	200	указать при заказе
R5ZVE82	800	750	200	указать при заказе



Комплект для фиксации цоколя к полу



Код: R5KFP01

Выполнен из оцинкованной стали
толщиной 3 мм

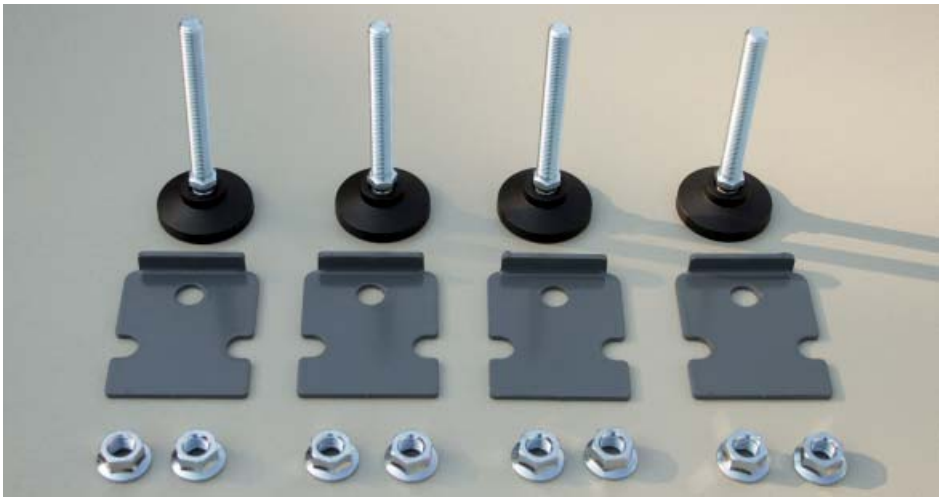
Регулируемые ножки 0-50 мм



Код: R5A45

Резьба M12 x 50 мм
В комплекте 4 ножки

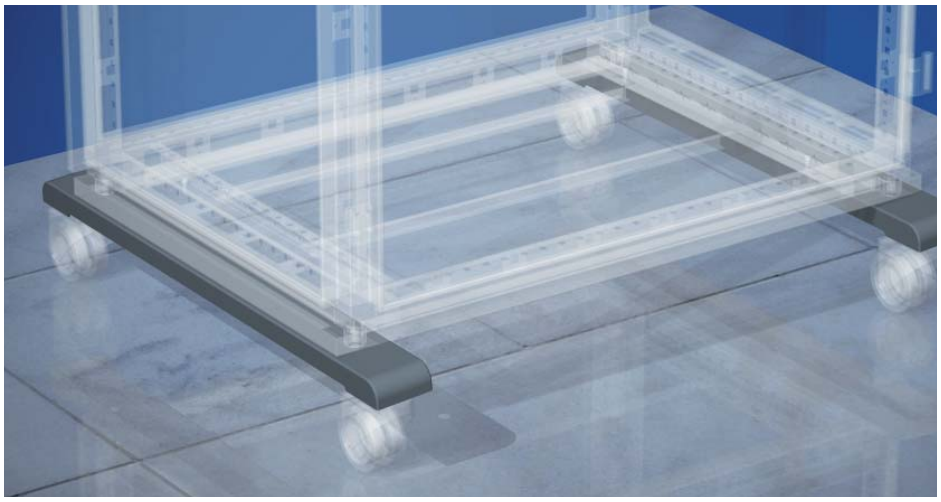
Регулируемые ножки 50-100 мм



Код: R5A53

Резьба M12 x 100 мм
В комплекте 4 ножки и поддерживающая
пластина

Профиль для установки роликов



Выполнен из стали толщиной 2 мм, порошковое покрытие RAL 7011

В комплект поставки входят 2 профиля, ролики необходимо заказывать отдельно

код	глубина шкафа P
R5A46	400
R5A47	500
R5A48	600
R5A49	800

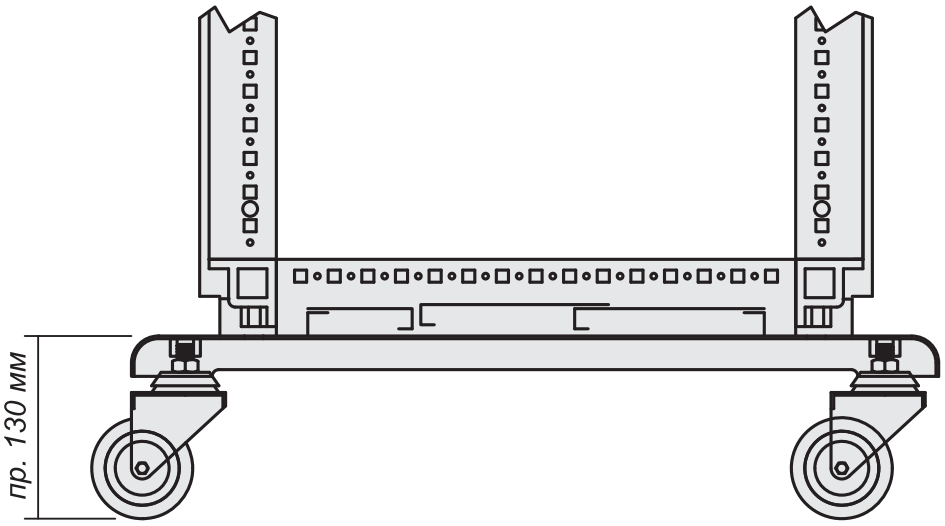
Ролики со сдвоенными колесами



Код: R5A41

Максимальная статическая нагрузка 80 кг на ролик

В комплекте поставки идут 4 ролика (2 с тормозом и 2 без тормоза)



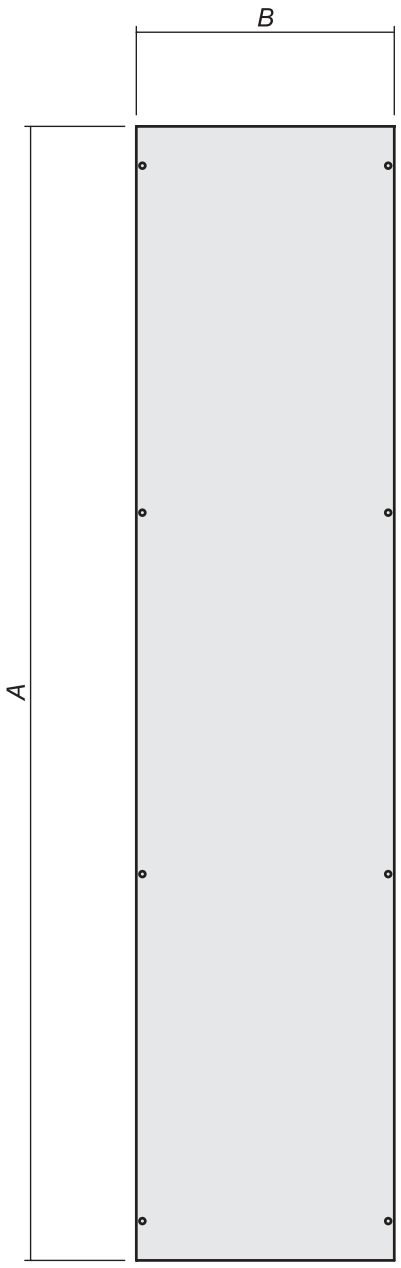
Боковые панели



Выполнены из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035

В комплект поставки входят 2 панели и все необходимые монтажные аксессуары

код	размеры		размеры панели	
	высота H	глубина P	высота A	ширина B
R5LE1442	1400	400	1361	346
R5LE1452	1400	500	1361	446
R5LE1642	1600	400	1561	346
R5LE1652	1600	500	1561	446
R5LE1662	1600	600	1561	546
R5LE1842	1800	400	1761	346
R5LE1852	1800	500	1761	446
R5LE1862	1800	600	1761	546
R5LE1882	1800	800	1761	746
R5LE2042	2000	400	1961	346
R5LE2052	2000	500	1961	446
R5LE2062	2000	600	1961	546
R5LE2082	2000	800	1961	746
R5LE2252	2200	500	2161	446
R5LE2262	2200	600	2161	546
R5LE2282	2200	800	2161	746

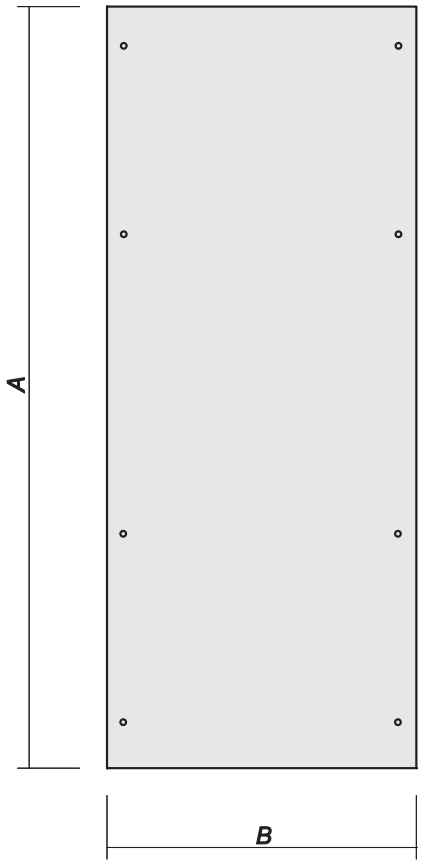


Задняя панель



Выполнены из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035
В комплект поставки все необходимые монтажные аксессуары

код	размеры		размеры панели	
	высота H	ширина L	высота A	ширина B
R5CRE1460	1400	600	1355	594
R5CRE1480	1400	800	1355	794
R5CRE14120	1400	1200	1355	1194
R5CRE14160	1400	1600	1355	1594
R5CRE1640	1600	400	1555	394
R5CRE1660	1600	600	1555	594
R5CRE1680	1600	800	1555	794
R5CRE16100	1600	1000	1555	994
R5CRE16120	1600	1200	1555	1194
R5CRE1830	1800	300	1755	294
R5CRE1840	1800	400	1755	394
R5CRE1860	1800	600	1755	594
R5CRE1880	1800	800	1755	794
R5CRE18100	1800	1000	1755	994
R5CRE18120	1800	1200	1755	1194
R5CRE2030	2000	300	1955	294
R5CRE2040	2000	400	1955	394
R5CRE2060	2000	600	1955	594
R5CRE2080	2000	800	1955	794
R5CRE20100	2000	1000	1955	994
R5CRE20120	2000	1200	1955	1194
R5CRE20140	2000	1400	1955	2 x 697
R5CRE20160	2000	1600	1955	2 x 797
R5CRE2230	2200	300	2155	294
R5CRE2240	2200	400	2155	394
R5CRE2260	2200	600	2155	594
R5CRE2280	2200	800	2155	794
R5CRE22100	2200	1000	2155	994
R5CRE22120	2200	1200	2155	1194



Панели для промышленных разъемов



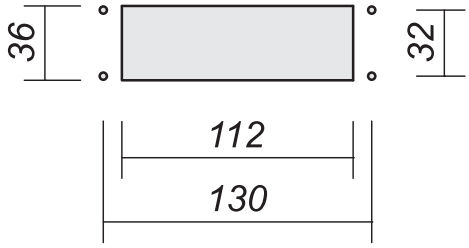
Выполнены из оцинкованной стали толщиной 2 мм

Стандартный уровень защиты IP 30

При использовании уплотнителя R5A54 обеспечивается степень защиты IP 54

В комплект поставки входят все необходимые монтажные аксессуары

код	размеры		количество отверстий
	высота H	глубина P	
R5PCDE1840	1800	400	24 (3 x 8)
R5PCDE1850	1800	500	32 (4 x 8)
R5PCDE1860	1800	600	40 (5 x 8)
R5PCDE1880	1800	800	56 (7 x 8)
R5PCDE2040	2000	400	27 (3 x 9)
R5PCDE2050	2000	500	36 (4 x 9)
R5PCDE2060	2000	600	45 (5 x 9)
R5PCDE2080	2000	800	63 (7 x 9)

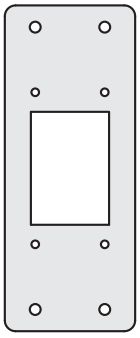


24 контакта

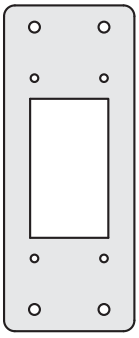
Переходники для панели с промышленными разъемами



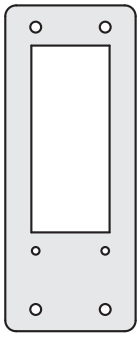
R5AD2400
Заглушка сплошная



R5AD2406
Переходник 24 → 6



R5AD2410
Переходник 24 → 10



R5AD2416
Переходник 24 → 16

Выполнены из оцинкованной стали толщиной 2 мм

В комплект поставки входят 4 переходника и все необходимые монтажные аксессуары

код	переходник
R5AD2400	глухой
R5AD2406	24 - 6
R5AD2410	24 - 10
R5AD2416	24 - 16

Глухая дверь

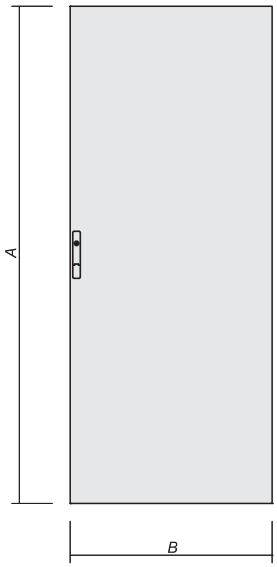


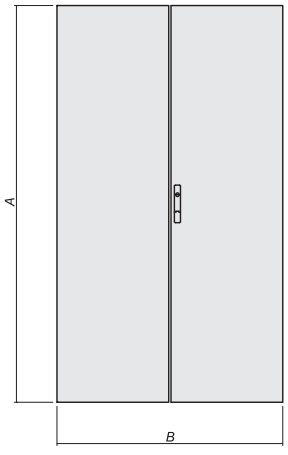
Выполнена из стали толщиной 2 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035

На внутренней поверхности дверей установлена перфорированная рама, увеличивающая жесткость конструкции

Четыре петли и система запора с четырьмя точками обеспечивают равномерное прижатие двери

Стандартно установлена ручка с замком под ключ с двойной бородкой 3 мм





код	размеры		размеры двери		количество створок
	высота H	ширина L	высота A	ширина B	
R5CPE1460	1400	600	1355	594	1
R5CPE1480	1400	800	1355	794	1
R5CPE14120	1400	1200	1355	1194	2
R5CPE14160	1400	1600	1355	1594	2
R5CPE1640	1600	400	1555	394	1
R5CPE1660	1600	600	1555	594	1
R5CPE1680	1600	800	1555	794	1
R5CPE16100	1600	1000	1555	994	1
R5CPE16120	1600	1200	1555	1194	2
R5CPE1830	1800	300	1755	294	1
R5CPE1840	1800	400	1755	394	1
R5CPE1860	1800	600	1755	594	1
R5CPE1880	1800	800	1755	794	1
R5CPE18100	1800	1000	1755	994	1
R5CPE18120	1800	1200	1755	1194	2
R5CPE2030	2000	300	1955	294	1
R5CPE2040	2000	400	1955	394	1
R5CPE2060	2000	600	1955	594	1
R5CPE2080	2000	800	1955	794	1
R5CPE20100	2000	1000	1955	994	1
R5CPE20120	2000	1200	1955	1194	2
R5CPE20140	2000	1400	1955	1394	2
R5CPE20160	2000	1600	1955	1594	2
R5CPE2230	2200	300	2155	294	1
R5CPE2240	2200	400	2155	394	1
R5CPE2260	2200	600	2155	594	1
R5CPE2280	2200	800	2155	794	1
R5CPE22100	2200	1000	2155	994	1
R5CPE22120	2200	1200	2155	1194	2

Двустворчатая глухая дверь

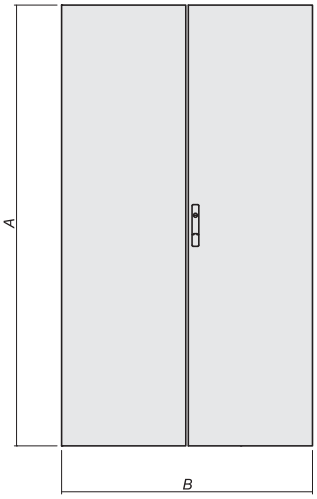


Выполнена из стали толщиной 2 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035

На внутренней поверхности дверей установлена перфорированная рама, увеличивающая жесткость конструкции

Четыре петли и система запора с четырьмя точками обеспечивают равномерное прижатие двери. Стандартно установлена ручка с замком под ключ с двойной бородкой 3 мм

Дополнительно возможно заказать двери с различными размерами створок



код	размеры		размеры двери	
	высота H	ширина L	высота A	ширина B
R5CPE1481	1400	800	1355	794
R5CPE1681	1600	800	1555	794
R5CPE16101	1600	1000	1555	994
R5CPE1881	1800	800	1755	794
R5CPE18101	1800	1000	1755	994
R5CPE2081	2000	800	1955	794
R5CPE20101	2000	1000	1955	994
R5CPE2281	2200	800	2155	794
R5CPE22101	2200	1000	2155	994

Боковая дверь



Выполнена из стали толщиной 2 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035

На внутренней поверхности дверей установлена перфорированная рама, увеличивающая жесткость конструкции

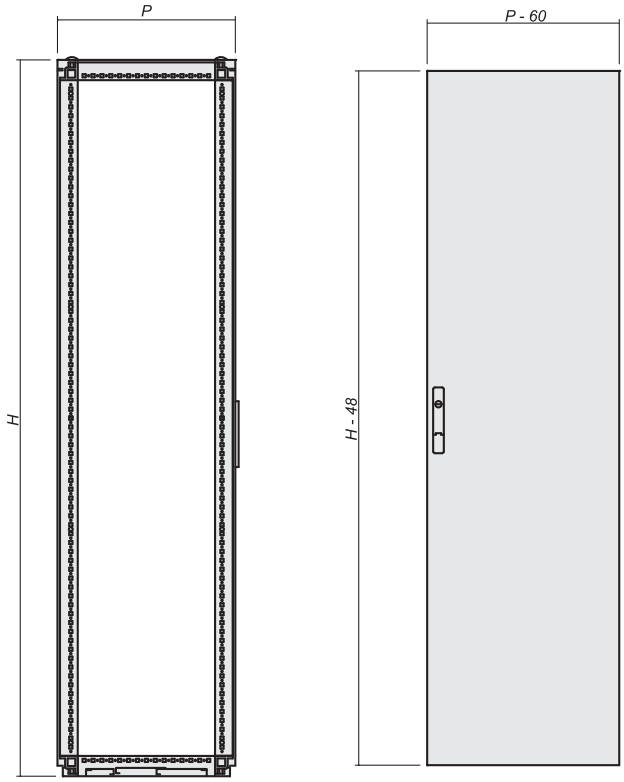
Максимальный угол открытия двери около 100°

Стандартно установлена ручка с замком под ключ с двойной бородкой 3 мм

В комплект поставки входят все необходимые монтажные аксессуары

Степень защиты IP55

код	размеры	
	высота H	ширина L
R5CPLE1850	1800	500
R5CPLE1860	1800	600
R5CPLE1880	1800	800
R5CPLE2050	2000	500
R5CPLE2060	2000	600
R5CPLE2080	2000	800
R5CPLE2250	2200	500
R5CPLE2260	2200	600
R5CPLE2280	2200	800



Прозрачная дверь



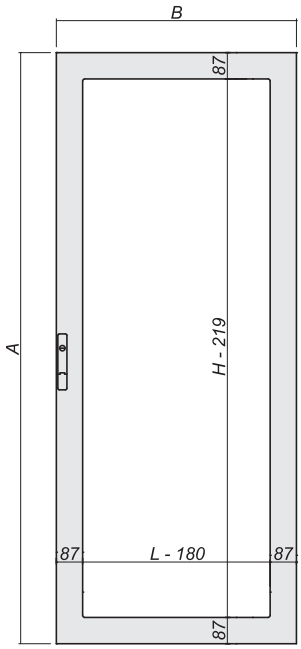
Выполнена из стали толщиной 2 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035

На внутренней поверхности дверей установлена перфорированная рама, увеличивающая жесткость конструкции

Четыре петли и система запора с четырьмя точками обеспечивают равномерное прижатие двери

Стандартно установлена ручка с замком под ключ с двойной бородкой 3 мм

Ударопрочное стекло толщиной 4 мм



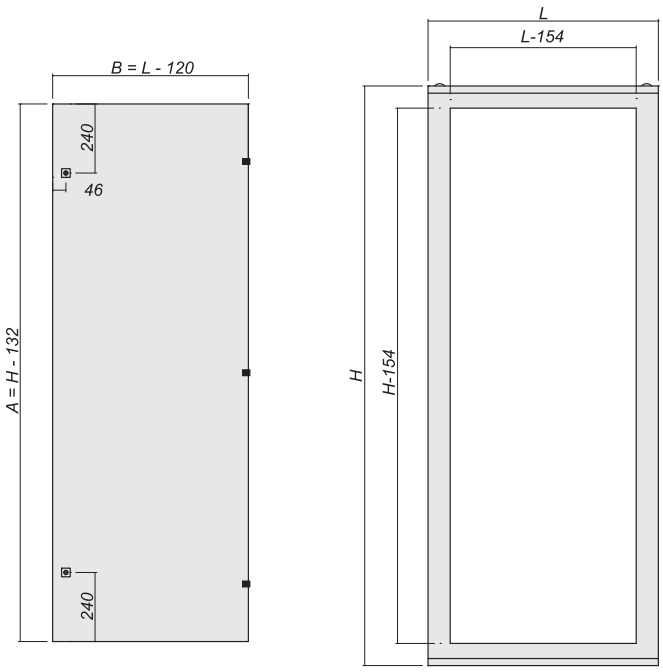
код	размеры		размеры двери		свободная поверхность	
	высота H	ширина L	высота A	ширина B	C	D
R5CPTE1460	1400	600	1355	594	1246	446
R5CPTE1480	1400	800	1355	794	1246	646
R5CPTE1660	1600	600	1555	594	1246	868
R5CPTE1680	1600	800	1555	794	1446	446
R5CPTE16100	1600	1000	1555	994	1446	646
R5CPTE1860	1800	600	1755	594	1446	846
R5CPTE1880	1800	800	1755	794	1646	446
R5CPTE18100	1800	1000	1755	994	1646	646
R5CPTE2060	2000	600	1955	594	1646	846
R5CPTE2080	2000	800	1955	794	1846	446
R5CPTE20100	2000	1000	1955	994	1846	646
R5CPTE2260	2200	600	2155	594	1846	846
R5CPTE2280	2200	800	2155	794	2046	446
R5CPTE22100	2200	1000	2155	994	2046	646
R5PIE22100	2200	1000	2068	880	2046	846

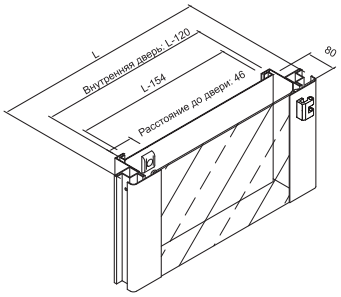
Внутренняя дверь



Выполнена из стали толщиной 2 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035

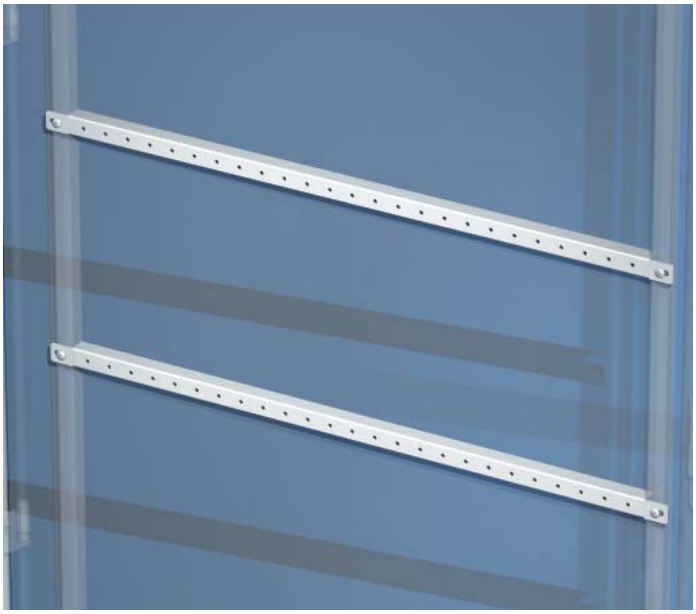
В комплект поставки входит дверь, рама для монтажа и все необходимые монтажные аксессуары





код	размеры		размеры двери		свободная поверхность	
	высота H	ширина L	высота A	ширина B	C	D
R5PIE1460	1400	600	1268	480	1246	446
R5PIE1480	1400	800	1268	680	1246	646
R5PIE14100	1400	1000	1268	880	1246	868
R5PIE1660	1600	600	1468	480	1446	446
R5PIE1680	1600	800	1468	680	1446	646
R5PIE16100	1600	1000	1468	880	1446	846
R5PIE1860	1800	600	1668	480	1646	446
R5PIE1880	1800	800	1668	680	1646	646
R5PIE18100	1800	1000	1668	880	1646	846
R5PIE2060	2000	600	1868	480	1846	446
R5PIE2080	2000	800	1868	680	1846	646
R5PIE20100	2000	1000	1868	880	1846	846
R5PIE2260	2200	600	2068	480	2046	446
R5PIE2280	2200	800	2068	680	2046	646
R5PIE22100	2200	1000	2068	880	2046	846

Горизонтальные дверные рейки



Выполнены из оцинкованной стали толщиной 2 мм

Крепятся к усилительной раме двери

Предназначены для монтажа различных аксессуаров

В комплект поставки входит 10 реек и все необходимые монтажные аксессуары

код	ширина двери
R5TPE50	500
R5TPE60	600
R5TPE70	700
R5TPE80	800
R5TPE100	1000

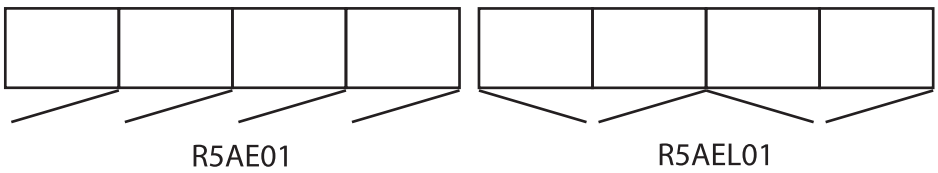
Устройство взаимной блокировки дверей



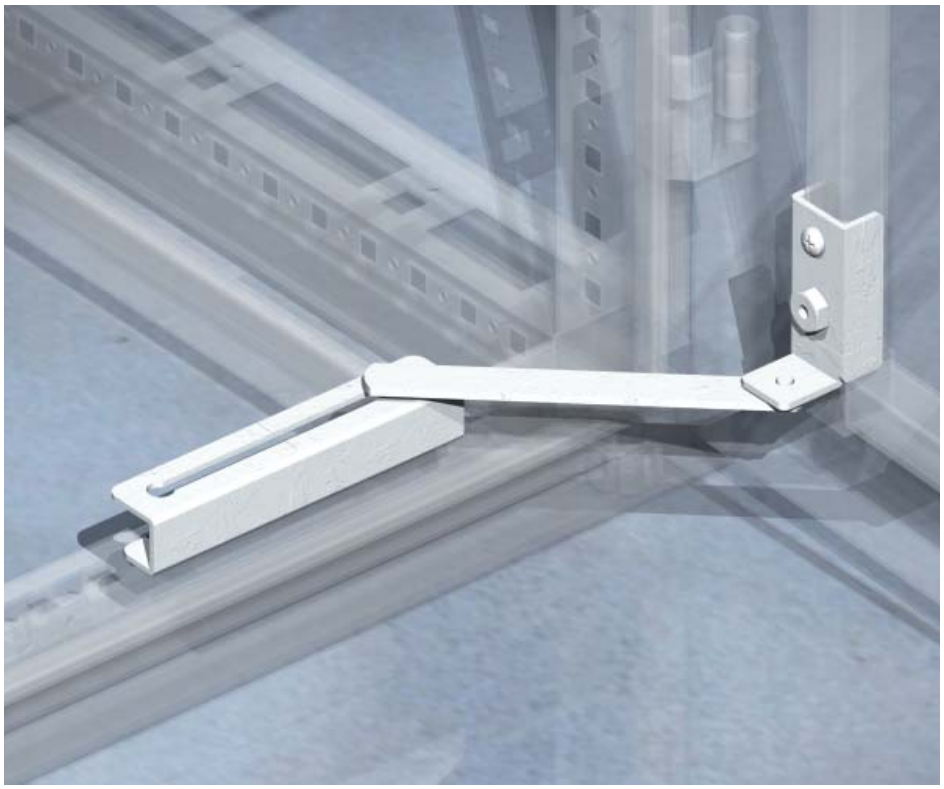
Выполнено из оцинкованной стали толщиной 2,5 мм

Блокирует открытие двери, если не открыта основная дверь
В комплект поставки входят все необходимые монтажные аксессуары

код	описание
R5AE01	Последовательное соединение дверей
R5AEL01	Примыкающее соединение дверей



Ограничитель угла открытия двери, 90°



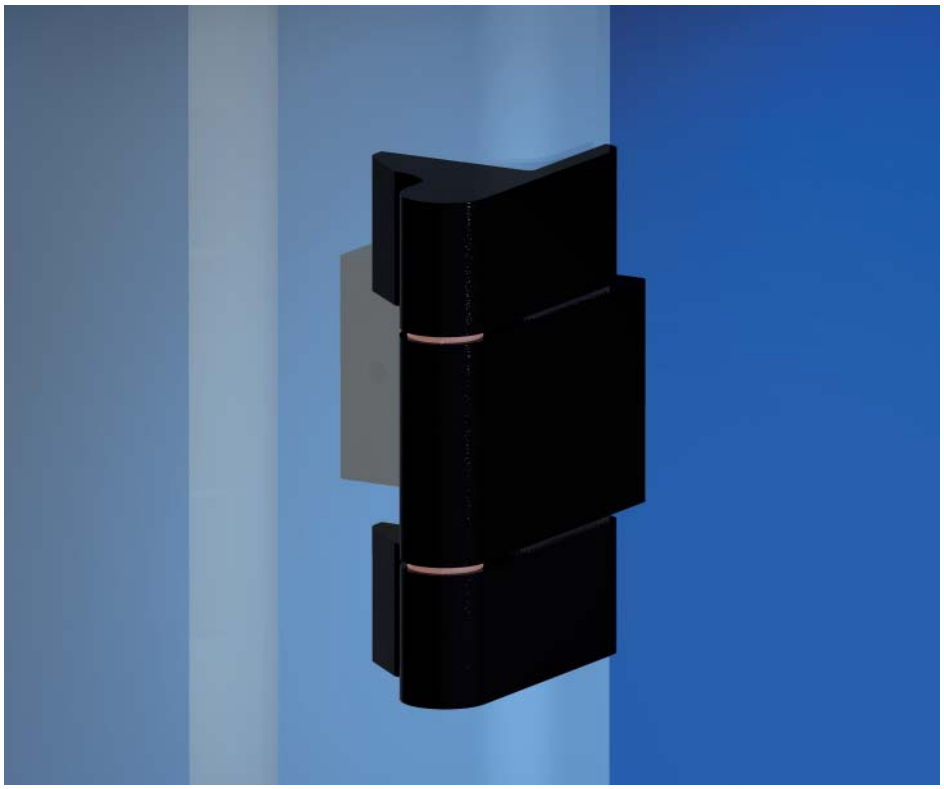
Код: R5AE02

Выполнен из оцинкованной стали толщиной 2 мм

Фиксирует открытую дверь в позиции 90°

В комплект поставки входят все необходимые монтажные аксессуары

Петли 180°



Код: R5CE248

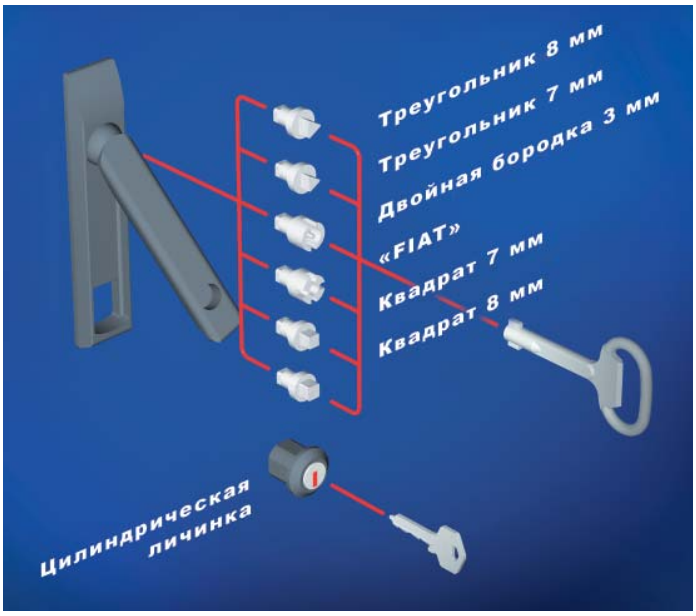
Выполнены из легированного штампованного алюминия, RAL 9005

Позволяет открывать двери на угол до 180°

Для установки необходимо сверление отверстий в двери

В комплект поставки входят 4 петли и необходимые винты

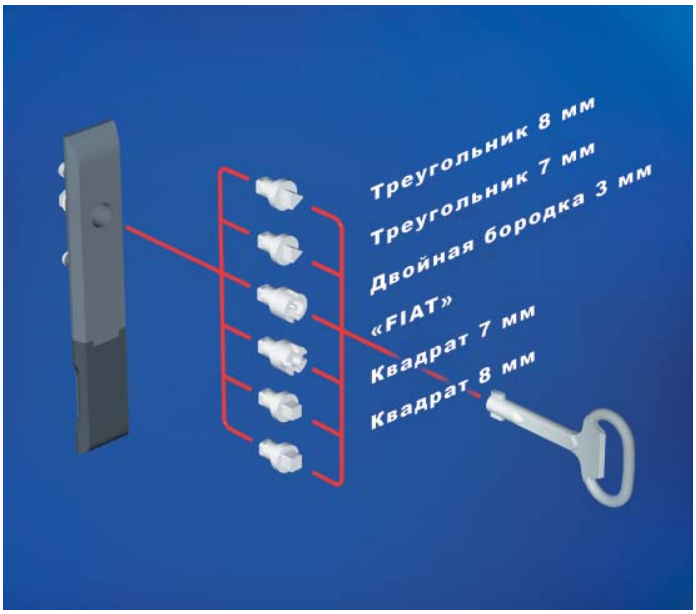
Поворотная ручка со вставкой под замок



код	описание
R5CE207	Комплект замка: поворотная ручка, цилиндр с двойной бородкой 3 мм, ключ
R5CE201	Комплект замка: поворотная ручка, цилиндр под универсальный ключ, ключ

код		описание
ключ	личинка	
R5CE230	R5CE219	Двойная бородка 3 мм
R5CE236	R5CE214	Треугольник, 8 мм
R5CE235	R5CE213	Треугольник, 7 мм
R5CE237	R5CE262	FIAT
R5CE233	R5CE211	Квадрат, 7 мм
R5CE234	R5CE212	Квадрат, 8 мм

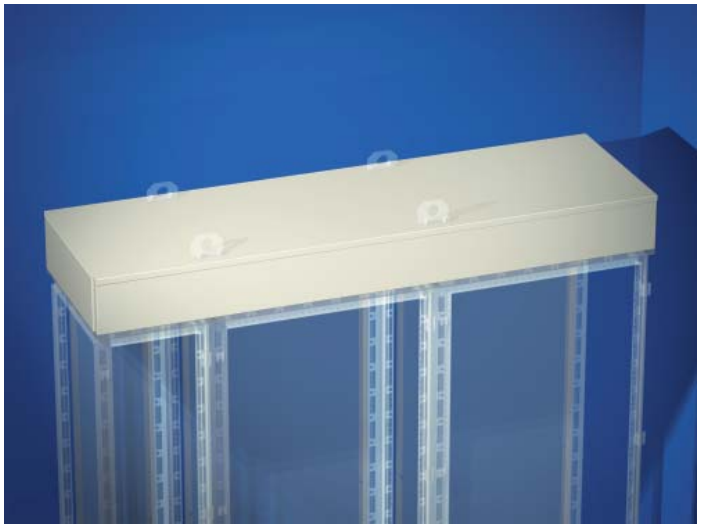
Ручка со вставкой под замок



код	описание
R5CE202	Комплект замка: ручка, цилиндр с двойной бородкой 3 мм, ключ
R5CE203	Комплект замка: ручка, цилиндр FIAT, ключ

код		описание
ключ	личинка	
R5CE230	R5CE219	Двойная бородка 3 мм
R5CE236	R5CE214	Треугольник, 8 мм
R5CE235	R5CE213	Треугольник, 7 мм
R5CE237	R5CE262	FIAT
R5CE233	R5CE211	Квадрат, 7 мм
R5CE234	R5CE212	Квадрат, 8 мм

Надстроечный модуль для шкафной сборки



Выполнен из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035

При заказе необходимо указывать необходимую длину.

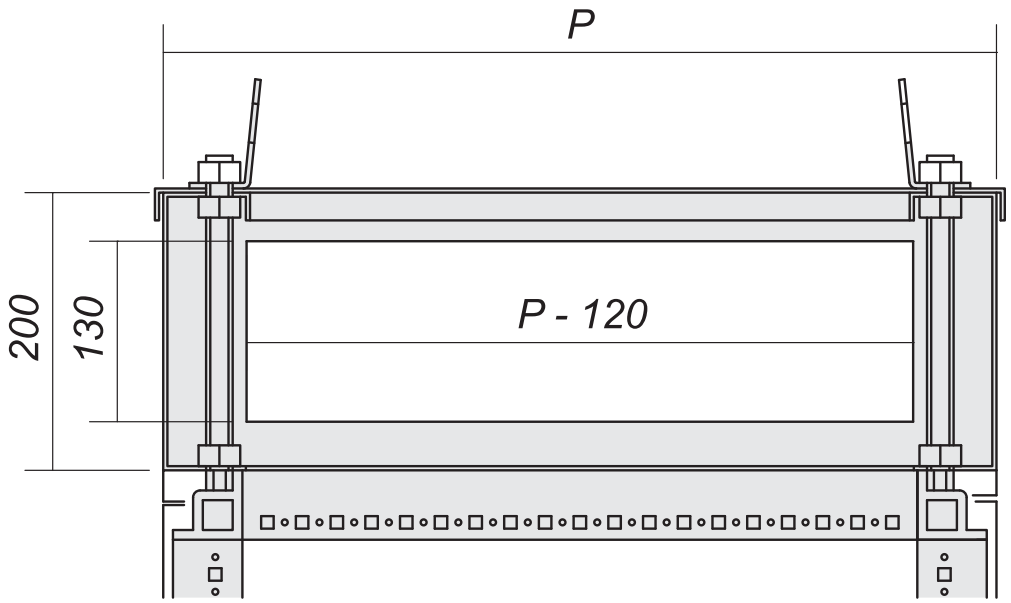
Максимальная длина элемента 2000 мм,
возможно боковое соединение

Уровень защиты IP 55

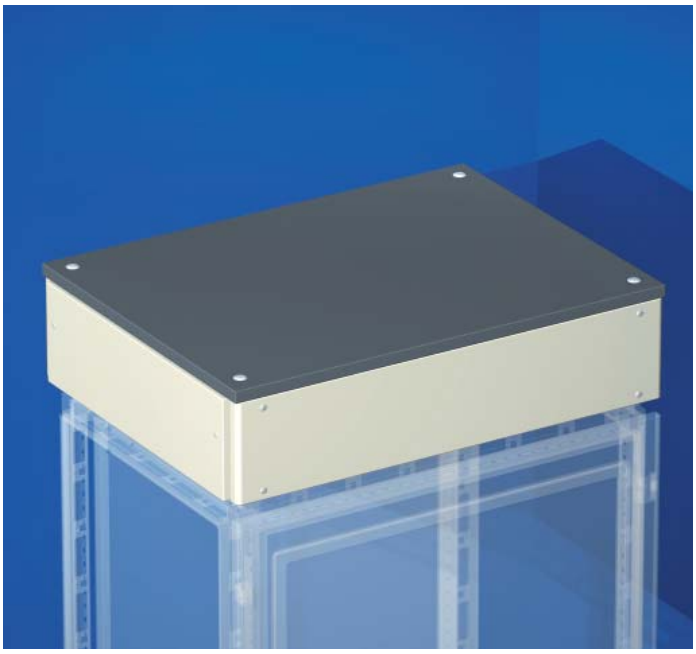
В комплект поставки входят все необходимые монтажные аксессуары

Дополнительно можно заказать:
Боковые панели
Углы для подъема

код	боковые панели	размеры		
		высота H	ширина L	глубина P
R5SCC50	R5LSC50	200	указать при заказе	500
R5SCC60	R5LSC60	200	указать при заказе	600
R5SCC80	R5LSC80	200	указать при заказе	800



Надстроечный модуль



Выполнен из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035

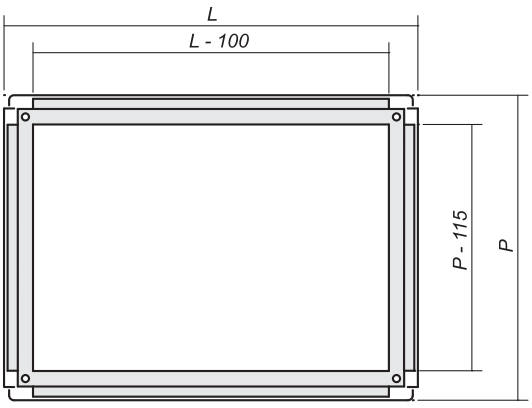
Монтируется сверху шкафа, позволяя организовать ввод кабеля сверху или объединять шкафы различной высоты системой шин

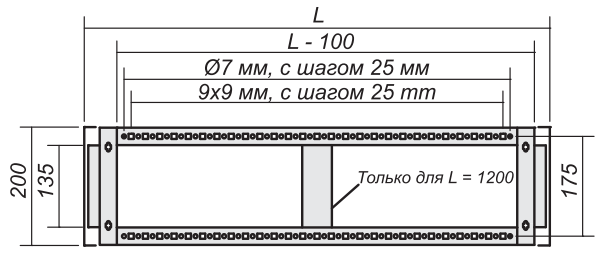
Благодаря съемным панелям доступ может осуществляться с любой из четырех сторон

В комплект поставки входят все необходимые монтажные аксессуары

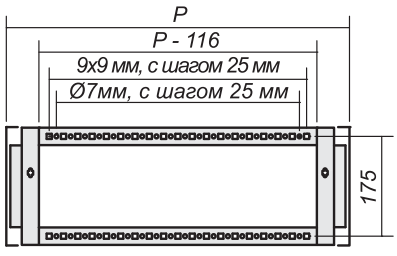
Дополнительно можно заказать:
Боковые панели
Крышка шкафа, для организации разделения между модулем и нижней частью шкафа
Набор для объединения модулей

код	крышка	размеры		
		высота H	ширина L	глубина P
R5SCE45	R5PDS45	200	400	500
R5SCE65	R5PDS65	200	600	500
R5SCE85	R5PDS85	200	800	500
R5SCE105	R5PDS105	200	1000	500
R5SCE125	R5PDS125	200	1200	500
R5SCE46	R5PDS46	200	400	600
R5SCE66	R5PDS66	200	600	600
R5SCE86	R5PDS86	200	800	600
R5SCE106	R5PDS106	200	1000	600
R5SCE126	R5PDS126	200	1200	600





Вид спереди



Вид сбоку

Кабельный отсек с боковой дверью



Каркас
Выполнен из стали толщиной 1,5 мм,
порошковое покрытие RAL 7032/7035

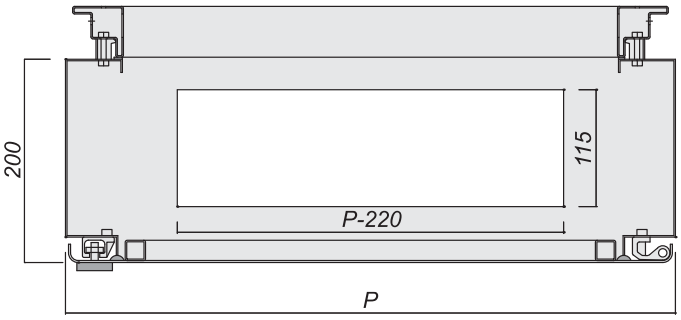
Крыша и основание
Съемные, выполнены из стали толщиной 1,5 мм,
порошковое покрытие RAL 7011

Кабельный ввод
Сверху и снизу расположены фланцы для ввода кабеля

Дверь
Выполнена из стали толщиной 2 мм,
порошковое покрытие RAL 7032/7035

Стандартно установлена ручка с замком под ключ с двойной бородкой 3 мм

Степень защиты
IP55
При использовании сплошного дна уровень достижим уровень защиты IP 65



код	размеры		
	высота H	ширина L	глубина P
R5CVCE18250	1800	200	500
R5CVCE18260	1800	200	600
R5CVCE18280	1800	200	800
R5CVCE20250	2000	200	500
R5CVCE20260	2000	200	600
R5CVCE20280	2000	200	800

Кабельный отсек с фронтальной дверью



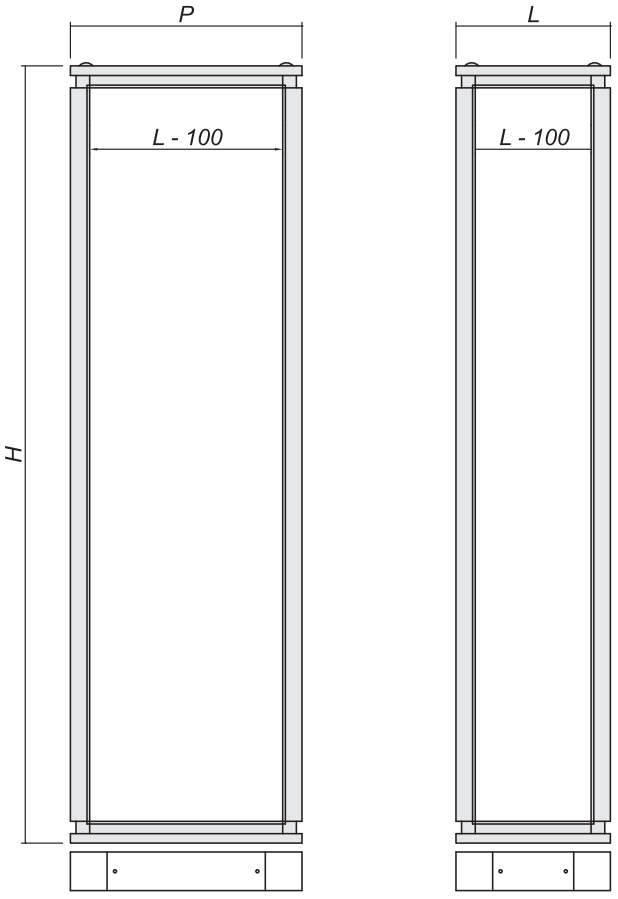
Каркас
Выполнен из стали толщиной 1,5 мм,
порошковое покрытие RAL 7032/7035

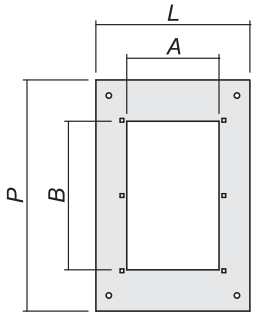
Крыша и основание
Съемные, выполнены из стали толщиной 1,5 мм,
порошковое покрытие RAL 7011

Дно
Ширина 400 мм - регулируемая панель кабельного ввода,
выполнена из стальных пластин, толщиной 1,5 мм
Ширина 300 мм – фланец для ввода кабеля

Дверь
Выполнена из стали толщиной 2 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035
Стандартно установлена ручка с замком под ключ с двойной бородкой 3 мм

Степень защиты
IP55
При использовании сплошного дна уровень достижим уровень защиты IP 65





код	размеры				
	высота H	ширина L	глубина P	A	B
R5CQE1834S	1800	300	400	139	249
R5CQE1835S	1800	300	500	139	289
R5CQE1836S	1800	300	600	139	385
R5CQE1838S	1800	300	800	139	585
R5CQE1844S	1800	400	400	239	249
R5CQE1845S	1800	400	500	239	289
R5CQE1846S	1800	400	600	239	385
R5CQE1848S	2000	400	800	239	585
R5CQE2034S	2000	300	400	139	249
R5CQE2035S	2000	300	500	139	289
R5CQE2036S	2000	300	600	139	385
R5CQE2038S	2000	300	800	139	585
R5CQE2044S	2000	400	400	239	249
R5CQE2045S	2000	400	500	239	289
R5CQE2046S	2000	400	600	239	385
R5CQE2048S	2000	400	800	239	585
R5CQE2234S	2200	300	400	139	249
R5CQE2235S	2200	300	500	139	289
R5CQE2236S	2200	300	600	139	385
R5CQE2238S	2200	300	800	139	585
R5CQE2244S	2200	400	400	239	249
R5CQE2245S	2200	400	500	239	289
R5CQE2246S	2200	400	600	239	385
R5CQE2248S	2200	400	800	239	585

Угловые шкафы



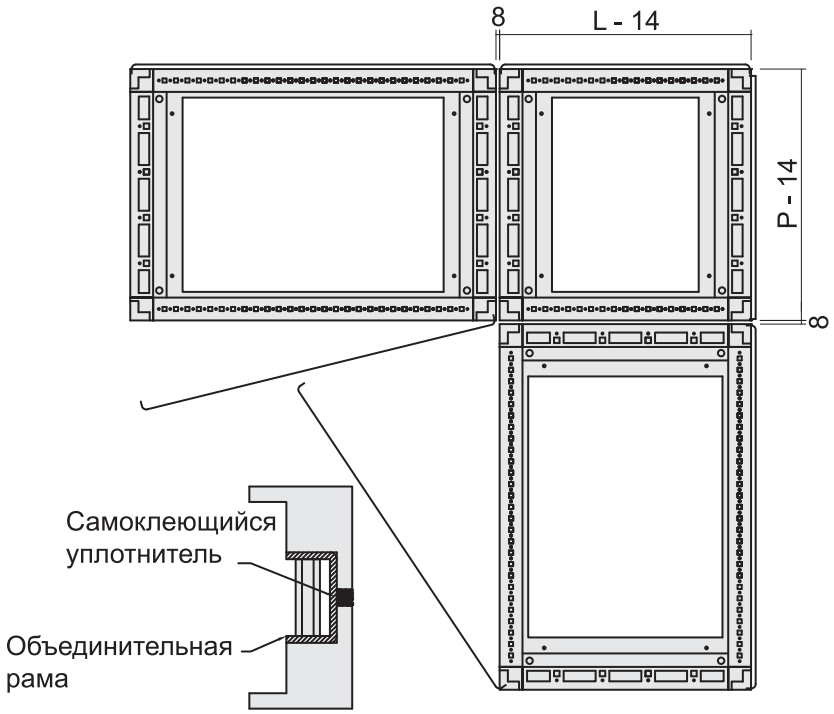
Каркас
Сборный каркас, с запатентованным замкнутым профилем. Выполнен из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035

Крыша и основание
Съемные, выполнены из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7011

Дно
Ширина 400 мм - регулируемая панель кабельного ввода, выполнена из стальных пластин, толщиной 1,5 мм
Ширина 300 мм – фланец для ввода кабеля

Дверь
Поставляется со специальной рамой, которую необходимо прикрепить к боковым панелям шкафа и двумя съемными глухими панелями
Эта позиция изготавливается на заказ. При заказе необходимо указывать необходимые размеры - высоту, ширину и глубину.
Монтажная плата заказывается отдельно

Степень защиты
IP55



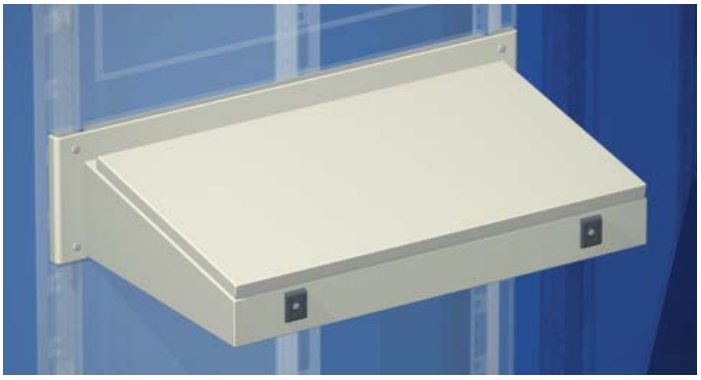
Рабочая полка

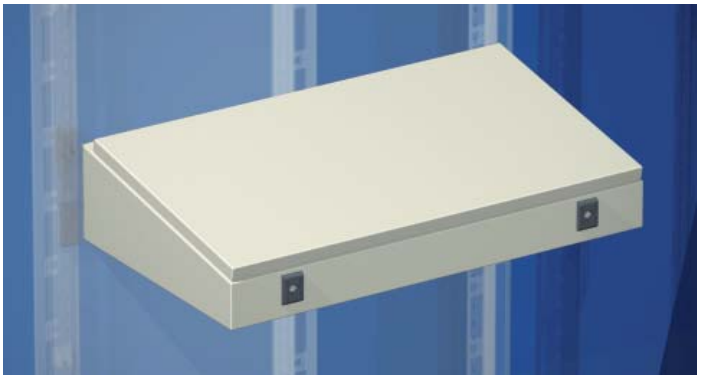


Выполнено из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035
В комплекте поставки идут все необходимые монтажные аксессуары

код	ширина шкафа
R5RL600	600
R5RL800	800
R5RL1000	1000

Парта





Выполнено из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035

Крышка выполнена из стали толщиной 2 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035

Монтируется на каркас шкафа или глухую дверь

В комплекте поставки идут все необходимые монтажные аксессуары

код	ширина шкафа	размеры		
		высота	ширина	глубина
R5LE600	600	170	500	400
R5LE800	800	170	700	400
R5LE1000	1000	170	900	400
R5LE1200	1200	170	1100	400

Карманы для документации



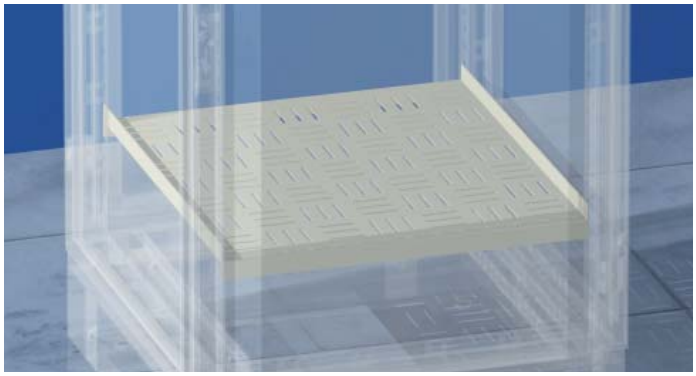


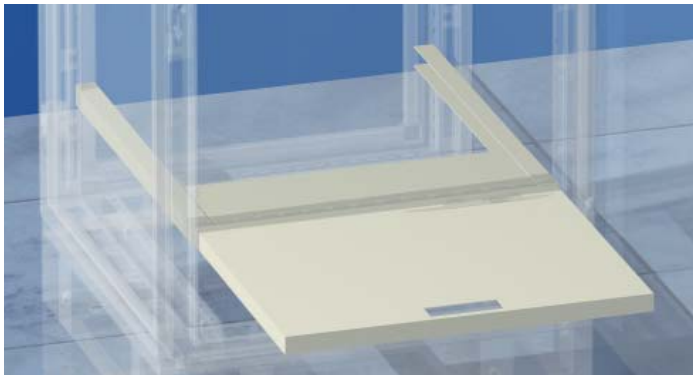
Доступны два варианта исполнения – из стали и из пластика

Стальные карманы выполнены из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035

код	ширина шкафа	материал	размеры		
			высота	ширина	глубина
R5TE50	500	сталь 1,5 мм	240	345	60
R5TE60	600	сталь 1,5 мм	240	445	60
R5TE70	700	сталь 1,5 мм	240	545	60
R5TE80	800	сталь 1,5 мм	240	645	60
R5TE100	1000	сталь 1,5 мм	240	845	60
R5A32	любая	пластик	222	230	30

Фиксированная и выдвижная полки

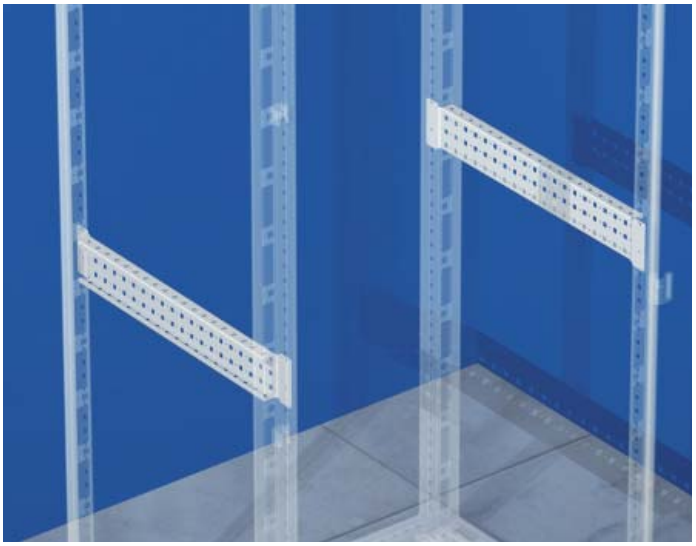




Выполнены из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035

фиксированная полка	выдвижная полка	размеры шкафа	
		ширина L	глубина P
R5RF660	R5RE660	600	600
R5RF860	R5RE860	800	600
R5RF680	R5RE680	600	800
R5RF880	R5RE880	800	800

Широкая боковая рейка

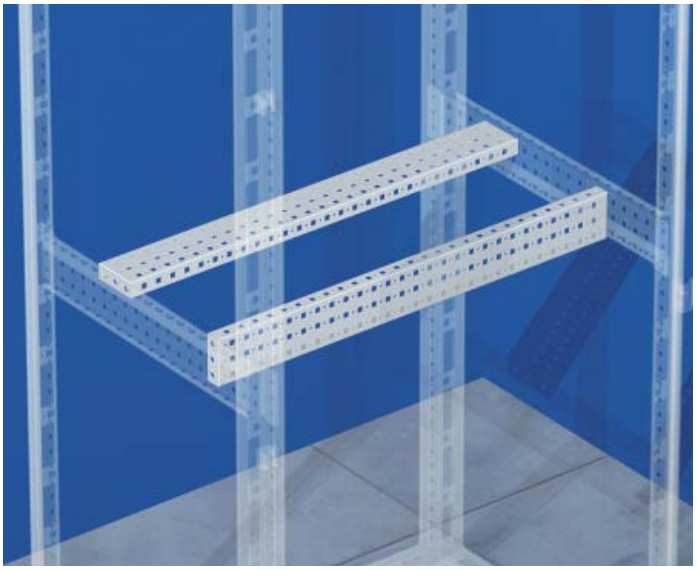


Выполнена из оцинкованной стали толщиной 1,5 мм

Три монтажные плоскости, пять рядов отверстий перфорации, шаг перфорации 25 мм
Используется для установки по глубине шкафа
Предварительная фиксация осуществляется установкой рейки в пазы на каркасе шкафа. Дополнительная фиксация осуществляется самонарезающими винтами
В комплекте поставки идет 4 рейки и все необходимые монтажные аксессуары

код	глубина шкафа
R5PDL400	400
R5PDL500	500
R5PDL600	600
R5PDL800	800

Широкая поперечная рейка

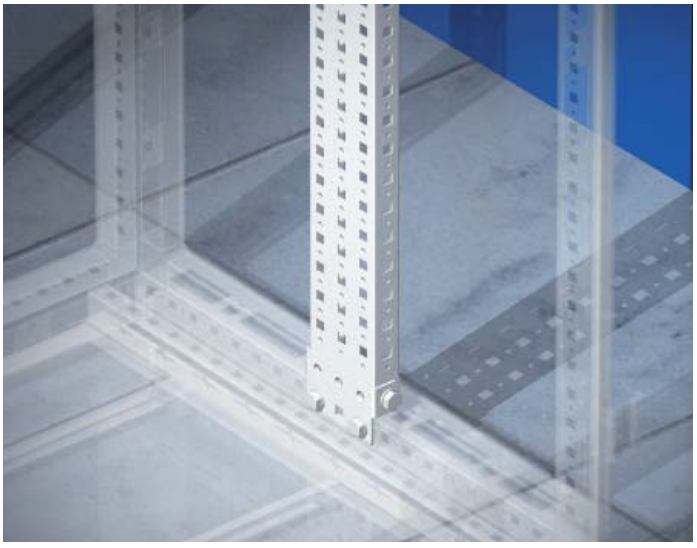


Выполнена из оцинкованной стали толщиной 1,5 мм

Три монтажные плоскости, пять рядов отверстий перфорации, шаг перфорации 25 мм
Используется для установки по ширине шкафа
Монтируется к каркасу шкафа либо на любой глубине с помощью реек R5PDL
В комплекте поставки идет 4 рейки и все необходимые монтажные аксессуары

код	ширина шкафа
R5PDF400	400
R5PDF600	600
R5PDF800	800
R5PDF1000	1000
R5PDF1200	1200
R5PDF1400	1400
R5PDF1600	1600

Широкая вертикальная рейка

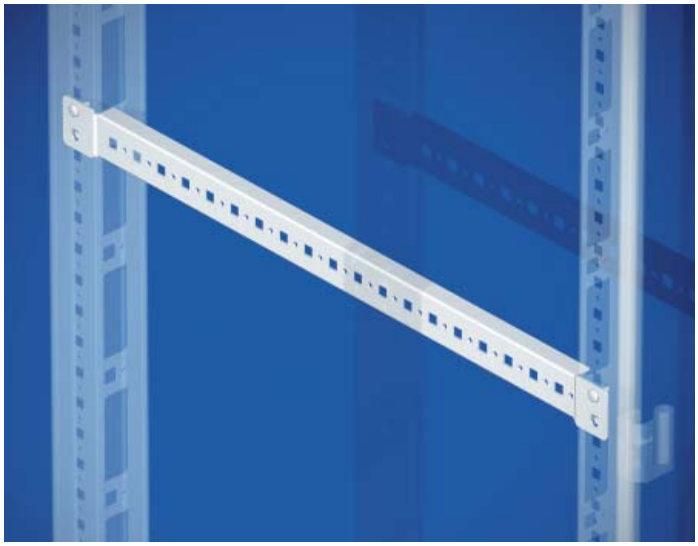


Выполнена из оцинкованной стали толщиной 1,5 мм

Три монтажные плоскости, пять рядов отверстий перфорации, шаг перфорации 25 мм
Используется для установки по высоте шкафа
Монтируется к каркасу шкафа и фиксируется с шагом 25 мм
В комплекте поставки идет 2 рейки и все необходимые монтажные аксессуары

код	высота шкафа
R5PDV14	1400
R5PDV16	1600
R5PDV18	1800
R5PDV20	2000
R5PDV22	2200

Боковая рейка



Выполнена из оцинкованной стали толщиной 1,5 мм

Шаг перфорации 25 мм
Используется для установки по глубине шкафа
Предварительная фиксация осуществляется установкой рейки в пазы на каркасе шкафа. Дополнительная фиксация осуществляется самонарезающими винтами
В комплекте поставки идет 4 рейки и все необходимые монтажные аксессуары

код	глубина шкафа
R5TLE400	400
R5TLE500	500
R5TLE600	600
R5TLE800	800

Боковая рейка, специальная



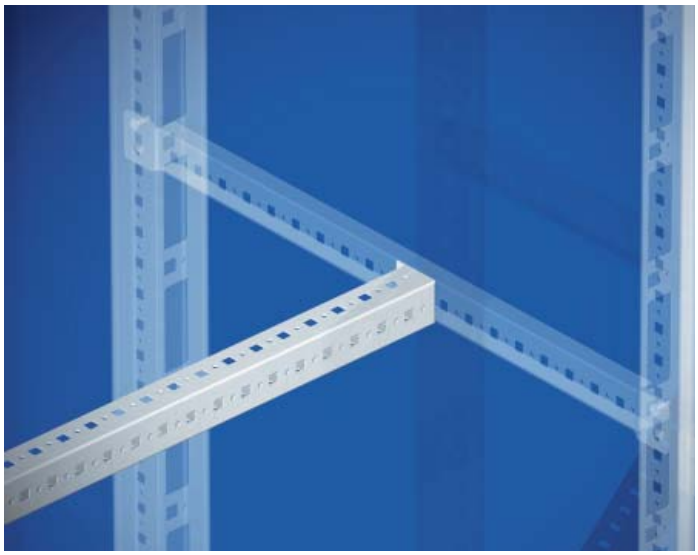
Выполнена из оцинкованной стали толщиной 1,5 мм

Шаг перфорации 25 мм
Используется для установки по глубине шкафа
Предназначена для использования в шкафах при установке внутренней двери (R5PIE) или рам для установки 19” оборудования

В комплекте поставки идет 4 рейки и все необходимые монтажные аксессуары

код	глубина шкафа
R5PLE400	400
R5PLE500	500
R5PLE600	600
R5PLE800	800

Поперечная рейка



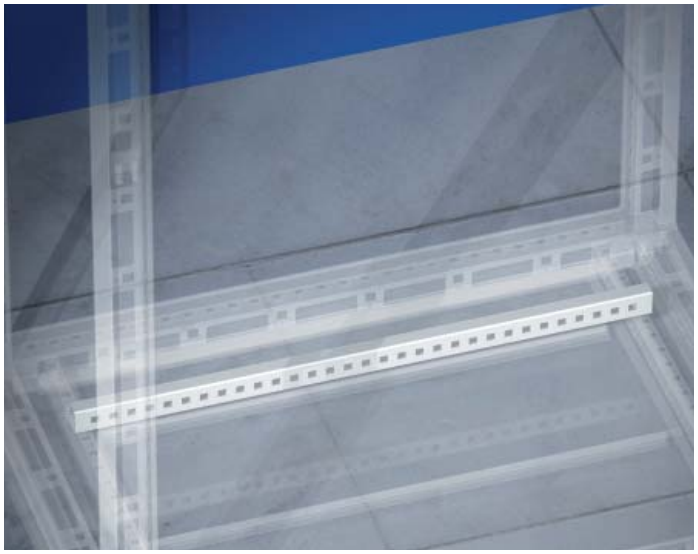
Выполнена из оцинкованной стали толщиной 1,5 мм

Три монтажных плоскости, шаг перфорации 25 мм
Используется для установки по ширине шкафа
Монтируется к каркасу шкафа либо на любой глубине с помощью реек R5TLE или R5PLE

В комплекте поставки идет 4 рейки и все необходимые монтажные аксессуары

код	ширина шкафа
R5TFE400	400
R5TFE600	600
R5TFE800	800
R5TFE1000	1000
R5TFE1200	1200
R5TFE1400	1400
R5TFE1600	1600

Рейка для фиксации кабеля



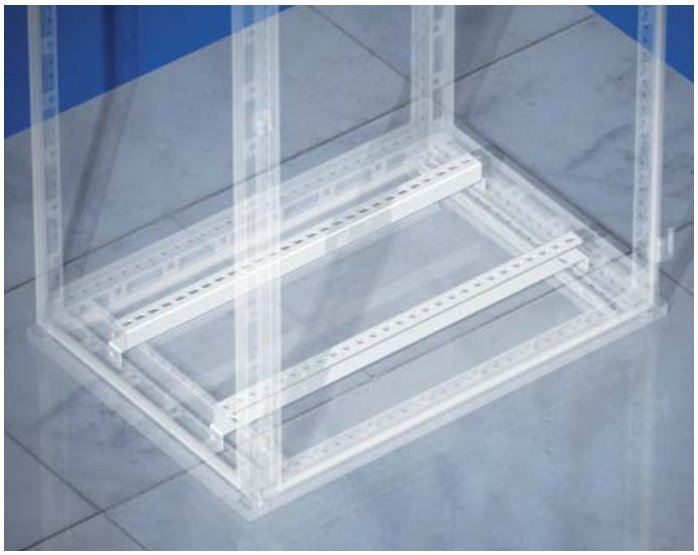
Выполнена из оцинкованной стали толщиной 2 мм

Предназначена для фиксации кабеля после ввода в шкаф

В комплекте поставки идет 2 рейки и все необходимые монтажные аксессуары

код	ширина шкафа
R5PAC40	400
R5PAC60	600
R5PAC80	800
R5PAC100	1000
R5PAC120	1200
R5PAC140	1400
R5PAC160	1600

Усиленные рейки для установки тяжелого оборудования



Выполнены из оцинкованной стали толщиной 3 мм

Специальный “П” – образный профиль,
с продольными крепежными отверстиями

В комплекте поставки идет 2 рейки и все необходимые монтажные аксессуары

код	ширина шкафа
R5TTE600	600
R5TTE800	800
R5TTE1000	1000
R5TTE1200	1200
R5TTE1400	1400
R5TTE1600	1600

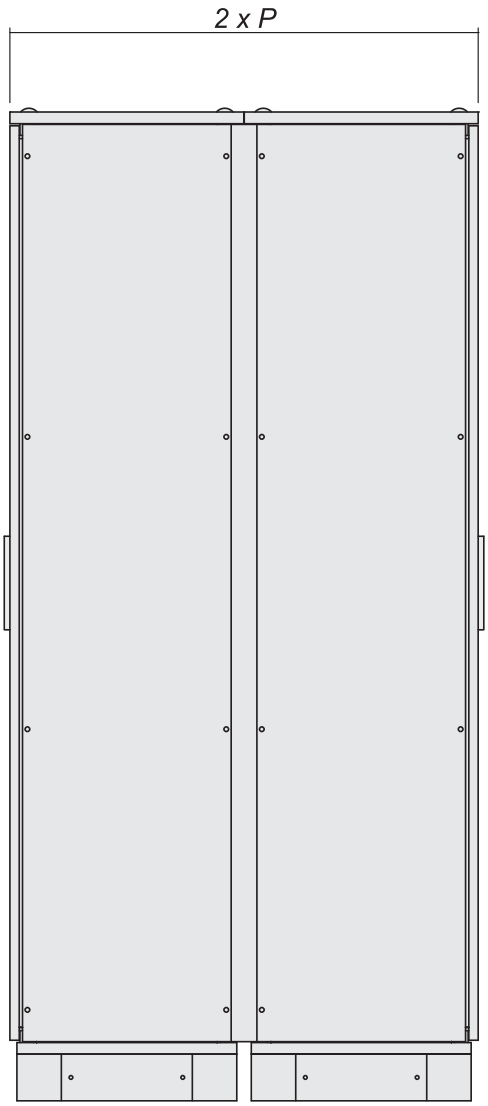
Комплект для соединения шкафов “спина к спине”



Специальная рама, позволяющая соединить два шкафа “спиной к спине” с сохранением уровня защиты IP 55

Окраска - порошковое покрытие RAL 7032/7035

В комплекте поставки идет уплотнительная прокладка и все необходимые монтажные аксессуары



код	размеры шкафа	
	высота H	ширина L
R5KFRE1860	1800	600
R5KFRE1880	1800	800
R5KFRE18100	1800	1000
R5KFRE18120	1800	1200
R5KFRE2060	2000	600
R5KFRE2080	2000	800
R5KFRE20100	2000	1000
R5KFRE20120	2000	1200
R5KFRE2260	2200	600
R5KFRE2280	2200	800
R5KFRE22100	2200	1000
R5KFRE22120	2200	1200

Вертикальный разделитель



Выполнен из оцинкованной стали толщиной 1,5 мм
Используется для секционирования шкафов, объединенных в линейку

Стандартный уровень защиты IP 30

При использовании уплотнителя R5A54 обеспечивается степень защиты IP 54

В комплект поставки входят все необходимые монтажные аксессуары

код	размеры	
	высота H	глубина P
R5DVE1440	1400	400
R5DVE1450	1400	500
R5DVE1640	1600	400
R5DVE1650	1600	500
R5DVE1660	1600	600
R5DVE1840	1800	400
R5DVE1850	1800	500
R5DVE1860	1800	600
R5DVE1880	1800	800
R5DVE2040	2000	400
R5DVE2050	2000	500
R5DVE2060	2000	600
R5DVE2080	2000	800
R5DVE2250	2200	500
R5DVE2260	2200	600
R5DVE2280	2200	800

Комплект для соединения шкафов

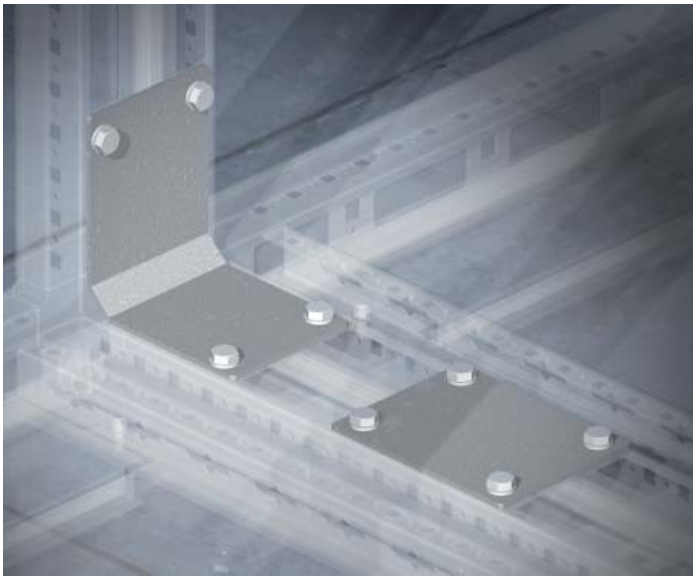


Код: R5KE65

В комплекте поставки идут 8 соединителей, уплотнительная прокладка и все необходимые монтажные аксессуары

Для тяжелых шкафов рекомендуется дополнительно использовать соединительные наборы R5KRE65 или R5KSRE65

Комплект для соединения тяжелых шкафов



Угол

Код: R5KSRE65

Выполнен из оцинкованной стали толщиной 3 мм

В комплект поставки входят 4 соединителя и все необходимые монтажные аксессуары

Прямой

Код: R5KRE65

Выполнен из оцинкованной стали толщиной 3 мм
В комплект поставки входят 4 соединителя и все необходимые монтажные аксессуары

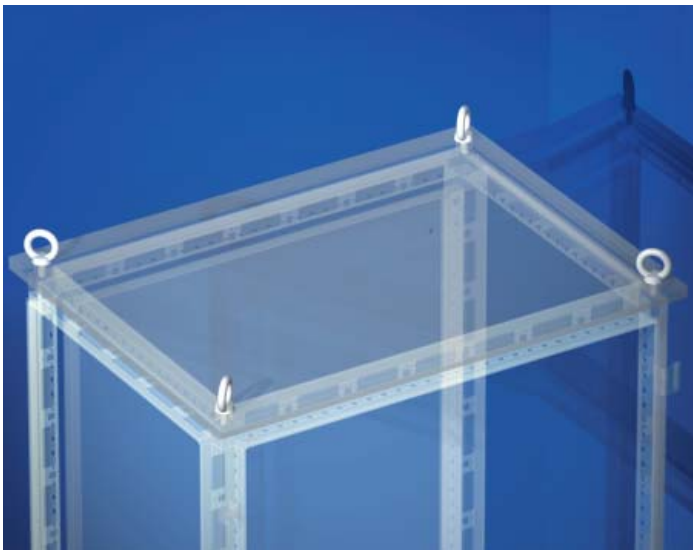
Рама для подъема шкафной сборки



Код: R5TSE01

Выполнено из стали толщиной 4 мм, окраска RAL 7011

Рым-болт

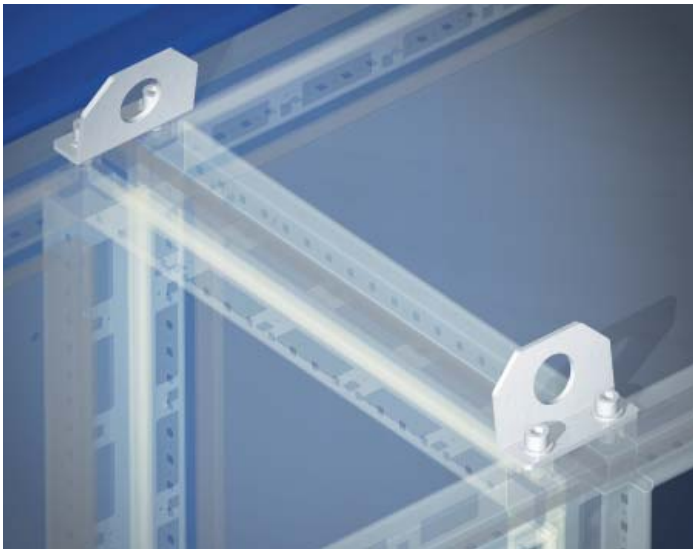


Код: R5A33

Комплект из 4-х рым болтов с резьбой M12

Максимальная вертикальная нагрузка на каждый болт 250 кг

Соединительный угол для подъема шкафной сборки

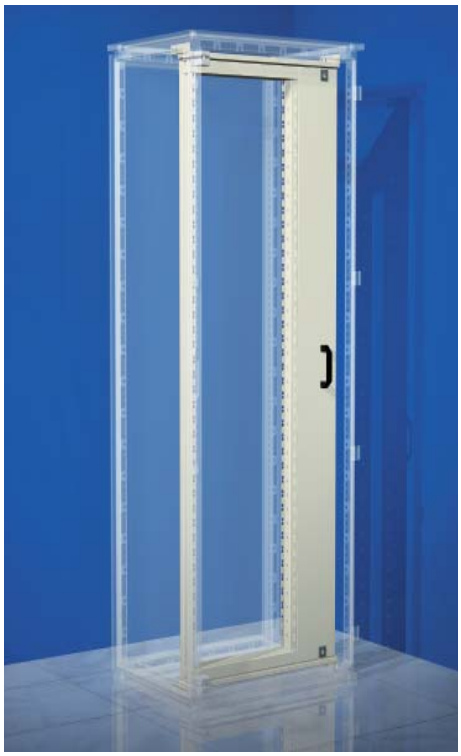


Код: R5TSE02

Выполнен из оцинкованной стали толщиной 5 мм

В комплекте 2 штуки со всеми необходимыми монтажными аксессуарами

Поворотная рама 19”, для шкафов шириной 800 мм



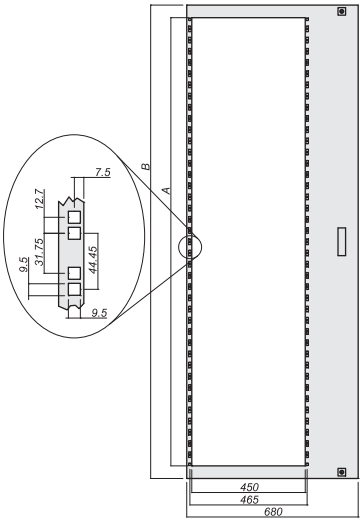
Выполнено из стали толщиной 1,5 мм, поперечины выполнены из стали толщиной 2 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035

Два замка под ключ с двойной бородкой 3 мм

Максимальный угол открытия рамы 180°

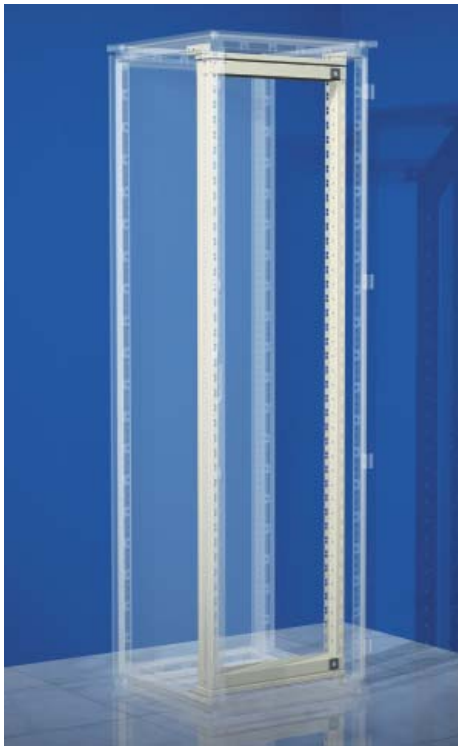
Максимальная глубина устанавливаемого оборудования 420 мм

Дистанция между дверью и рамой 80 мм



код	высота шкафа	размеры рамы		
		A	B	высота, Units
R5TIE1680	1600	1378	1458	31
R5TIE1880	1800	1578	1658	35
R5TIE2080	2000	1778	1858	40
R5TIE2280	2200	1978	2058	44

Поворотная рама 19”, для шкафов шириной 600 мм



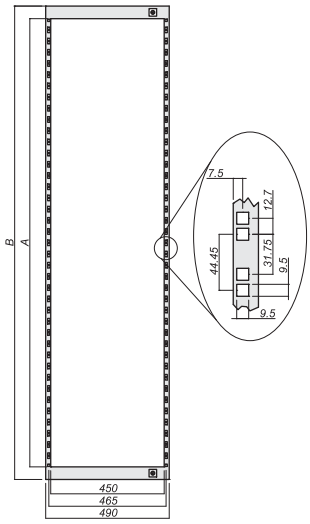
Выполнено из стали толщиной 1,5 мм, поперечины выполнены из стали толщиной 2 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035

Два замка под ключ с двойной бородкой 3 мм

Максимальный угол открытия рамы 130°

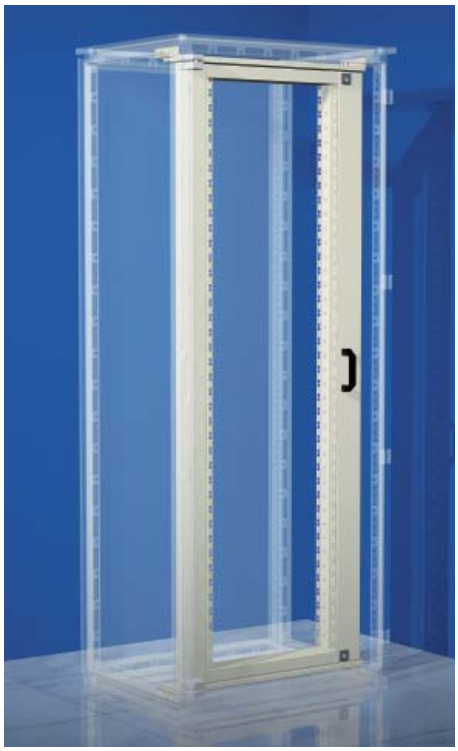
Максимальная глубина устанавливаемого оборудования 185 мм

Дистанция между дверью и рамой 80 мм



код	высота шкафа	размеры рамы		
		A	B	высота, Units
R5TIE1660	1600	1378	1458	31
R5TIE1860	1800	1578	1658	35
R5TIE2060	2000	1778	1858	40
R5TIE2260	2200	1978	2058	44

Поворотная рама 19”, центрированная, для шкафов шириной 800 мм



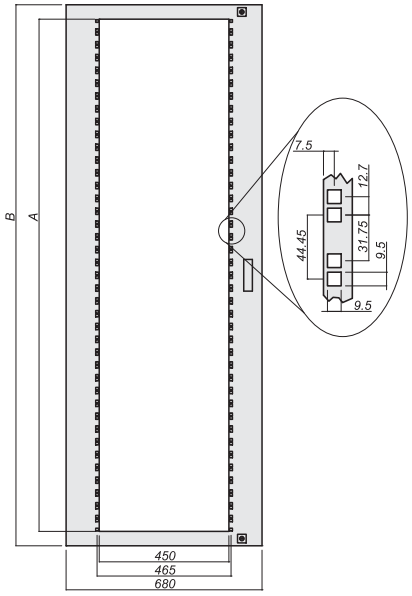
Выполнено из стали толщиной 1,5 мм, поперечины выполнены из стали толщиной 2 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035

Два замка под ключ с двойной бородкой 3 мм

Максимальный угол открытия рамы 180°

Максимальная глубина устанавливаемого оборудования 320 мм

Дистанция между дверью и рамой 80 мм



код	высота шкафа	размеры рамы		
		A	B	высота, Units
R5TIEC1680	1600	1378	1458	31
R5TIEC1880	1800	1578	1658	35
R5TIEC2080	2000	1778	1858	40
R5TIEC2280	2200	1978	2058	44

Поворотная рама 19”, для шкафов шириной 1000 мм



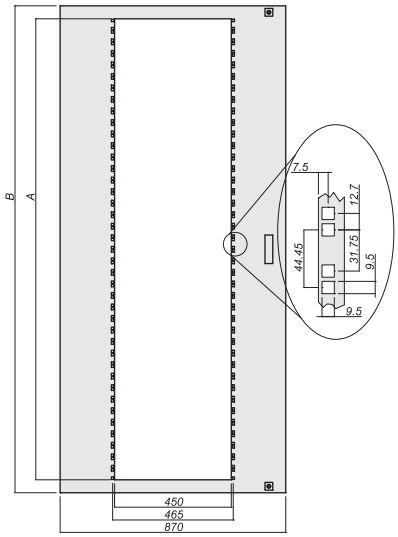
Выполнено из стали толщиной 1,5 мм, поперечины выполнены из стали толщиной 2 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035

Два замка под ключ с двойной бородкой 3 мм

Максимальный угол открытия рамы 180°

Максимальная глубина устанавливаемого оборудования 530 мм

Дистанция между дверью и рамой 80 мм



код	высота шкафа	размеры рамы		
		A	B	высота, Units
R5TIE16100	1600	1378	1458	31
R5TIE18100	1800	1578	1658	35
R5TIE20100	2000	1778	1858	40
R5TIE22100	2200	1978	2058	44

Частичная поворотная рама 19”, для шкафов шириной 800 мм



Выполнено из стали толщиной 1,5 мм, поперечины выполнены из стали толщиной 2 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035

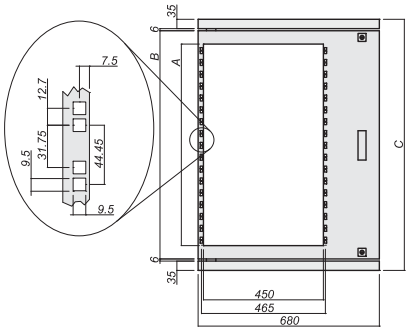
Два замка под ключ с двойной бородкой 3 мм

Максимальный угол открытия рамы 180°

Максимальная глубина устанавливаемого оборудования 420 мм

Дистанция между дверью и рамой 80 мм

Для монтажа необходимо дополнительно заказать рейки R5PDL



код	высота шкафа	размеры рамы		
		A	B	высота, Units
R5TIEP6	270	350	432	6
R5TIEP9	403	483	565	9
R5TIEP12	536,5	616,5	698,5	12
R5TIEP16	713	793	875	16
R5TIEP18	803	883	965	18

Вертикальные профили для 19” оборудования, “C” профиль

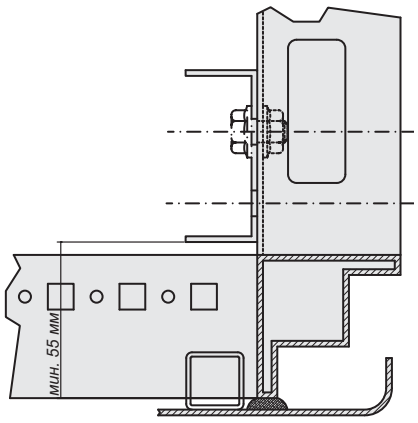


Выполнено из оцинкованной стали толщиной 2 мм

В комплекте поставки два профиля и все необходимые монтажные аксессуары

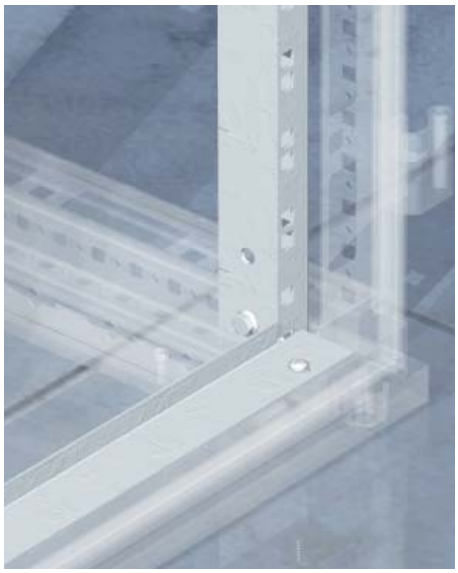
Предназначено для установки в шкафы шириной 600 мм.

Для шкафов шириной более 600 мм необходимо использовать крепежный комплект R5SFMR



код	высота шкафа	высота, Units
R5MRCE14	1400	29
R5MRCE16	1600	33
R5MRCE18	1800	38
R5MRCE20	2000	42
R5MRCE22	2200	47

Вертикальные профили для 19” оборудования, “L” профиль

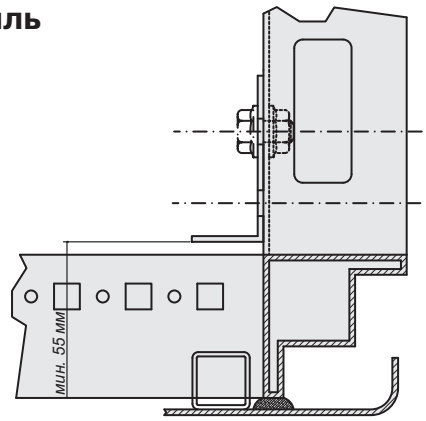


Выполнено из оцинкованной стали толщиной 2 мм

В комплекте поставки два профиля и все необходимые монтажные аксессуары

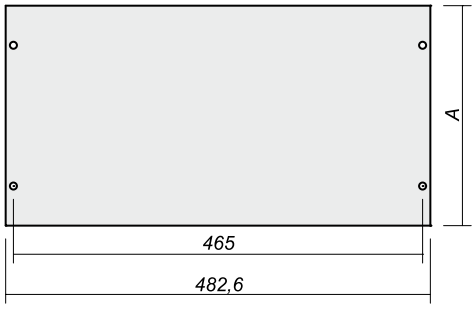
Предназначено для установки в шкафы шириной 600 мм.

Для шкафов шириной более 600 мм необходимо использовать крепежный комплект R5SFMR



код	высота шкафа	высота, Units
R5MRE14	1400	29
R5MRE16	1600	33
R5MRE18	1800	38
R5MRE20	2000	42
R5MRE22	2200	47

Глухая панель 19”

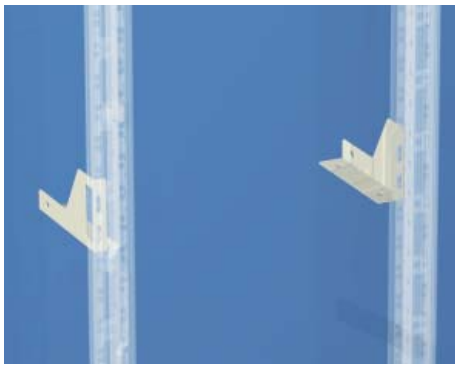


Выполнено из оцинкованной стали толщиной 2 мм

В комплекте поставки два профиля и все необходимые монтажные аксессуары

код	высота панели	высота, Units
R5PRK1	43,6	1
R5PRK2	88	2
R5PRK3	132,5	3
R5PRK4	177	4
R5PRK5	221,5	5
R5PRK6	266	6
R5PRK7	310,5	7
R5PRK8	355	8
R5PRK9	399	9
R5PRK10	443,5	10
R5PRK11	488	11
R5PRK12	532,5	12

Направляющие для 19” оборудования

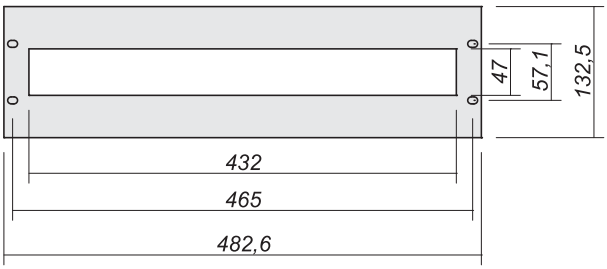


Код: R5SCRK01

Выполнено из стали толщиной 2 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035

В комплекте поставки две направляющие и все необходимые монтажные аксессуары

Панель 19” с вырезом для установки модулей



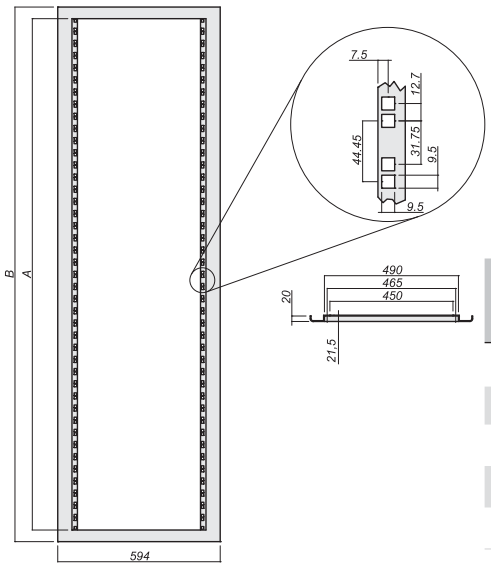
Код: R5PCDF01

Выполнено из стали толщиной 1,5 мм,
порошковое покрытие RAL 7032/7035

Устанавливается до 24 модулей, высота панели 3U

В комплекте поставки панель, DIN рейки и все необходимые монтажные аксессуары

Задняя рама для установки 19” оборудования

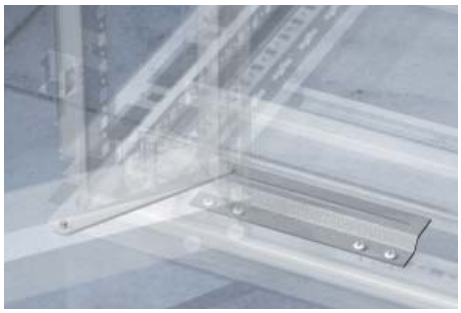


Выполнено из стали толщиной 1,5 мм,
порошковое покрытие RAL 7032/7035

Предназначено для шкафов шириной 600 мм

В комплекте поставки идут все необходимые монтажные аксессуары

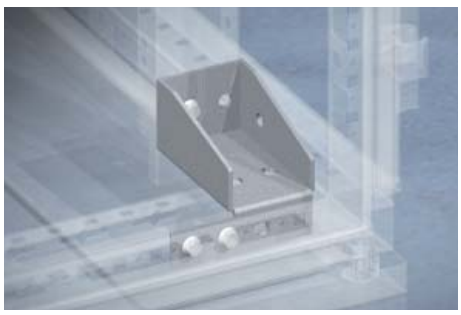
код	высота шкафа	размеры рамы		
		A	B	высота, Units
R5CRK1460	1400	1247,5	1355	28
R5CRK1660	1600	1470	1555	33
R5CRK1860	1800	1647,5	1755	37
R5CRK2060	2000	1870	1955	42
R5CRK2260	2200	2047,5	2155	46



Ограничитель угла открытия поворотной 19” рамы

Код: R5AE03

Выполнено из оцинкованной стали
Угол открытия от 90°- до 130°
В комплекте поставки идут все необходимые монтажные аксессуары

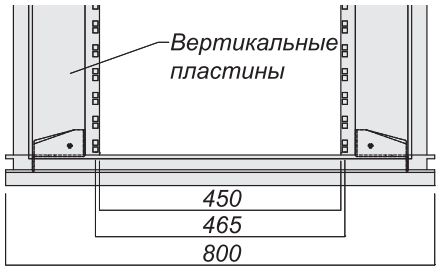


Крепежный комплект для вертикальных 19” профилей

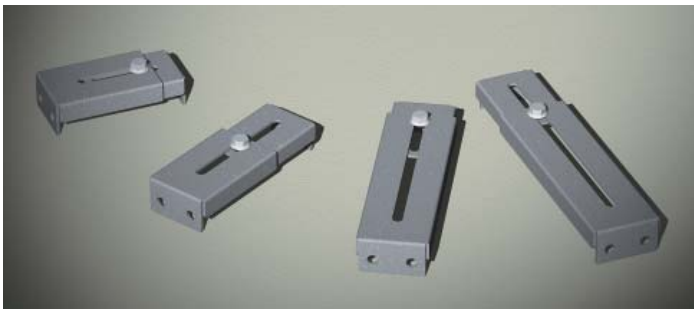
Код: R5SFMR

Выполнено из стали толщиной 3 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035
Предназначено для фиксации вертикальных профилей R5MRCE и R5MRE в шкафах шириной более 600мм
Дополнительно можно заказать вертикальные пластины R5FRV для закрытия пространства между рамой шкафа и 19” рамой

В комплекте поставки идут все необходимые монтажные аксессуары



код	высота шкафа
R5FRV18	1800
R5FRV20	2000
R5FRV22	2200



Регулируемые кронштейны

Выполнено из оцинкованной стали толщиной 2 мм
В комплекте поставки идут 2 кронштейна

код	диапазон
R5SRP01	75 - 125 мм
R5SRP02	150 - 200 мм



Крепежный угол вырез-вырез

Код: R5A05

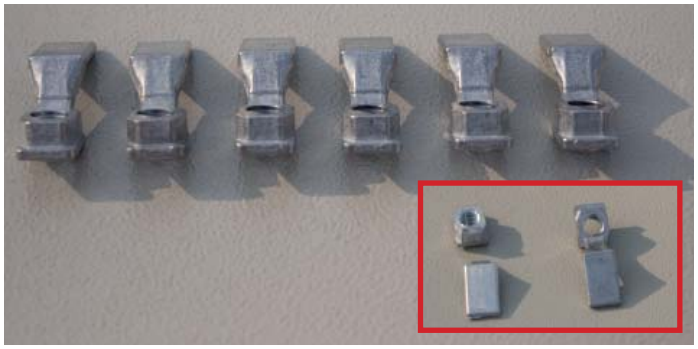
Выполнен из оцинкованной стали толщиной 4 мм
В комплект поставки входят 10 углов и все необходимые монтажные аксессуары



Крепежный угол вырез-резьба M8

Код: R5A06

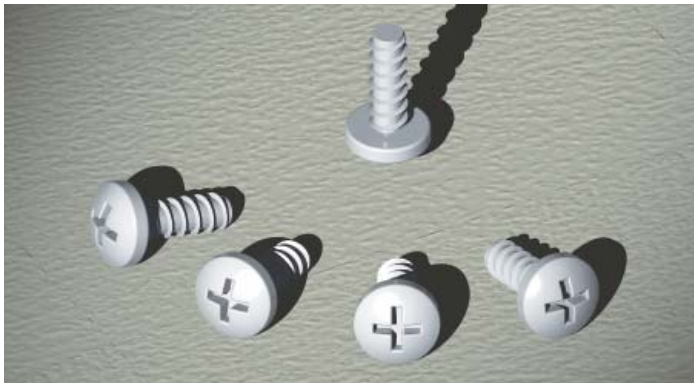
Выполнен из оцинкованной стали толщиной 4 мм
В комплект поставки входят 10 углов и все необходимые монтажные аксессуары



Специальные гайки

Выполнено из литого под давлением цинкового сплава
Снабжены отламывающимся язычком
Комплект поставки 50 штук

код	резьба
R5A51	M6
R5A52	M8



Самонарезающие винты

Код: R5A07

M4.8 x 12 мм
Выполнены из оцинкованной стали
Комплект поставки 50 штук

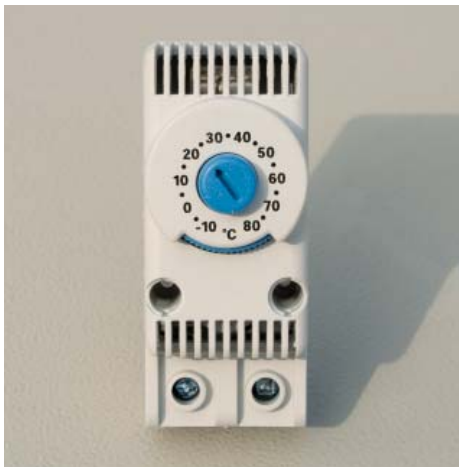


Баллончик распылитель с акриловой краской

Акриловая краска

Объем баллона 400 мл

код	цвет
R5A21	RAL 7032
R5A24	RAL 7035
R5A54	RAL 7011



Термостат

Код: R5TMS01

Температурный диапазон от -10° до +80° C
Возможна предварительная установка температурных параметров, исключающая возможность ее последующей регулировки
Уровень защиты IP 30
Выполнен из не распространяющего горение пластика, соответствующего стандарту UL94-VO

В комплект поставки входят все необходимые монтажные аксессуары

код	номинальный ток	при cosφ = 0.6	пусковой ток, А	диапазон	точность
R5TMS01	10A	6A	15A	-10°C ~ +80°C	±3 K



Шлейф заземления

Выполнен из меди
Используется для соединения каркаса шкафа и двери
Комплект 5 штук

код	длина	сечение
R5TR2010	200	10 мм²
R5TR2510	250	10 мм²
R5TR2016	200	16 мм²
R5TR3016	300	16 мм²





Люминесцентные светильники

Напряжение 220В / 50 Гц
В комплект поставки входят все необходимые монтажные аксессуары
Лампа в комплект поставки не входит

код	мощность
R5LA08	8 Вт
R5LA15	15 Вт
R5LA18	18 Вт



Дверной трехфазный выключатель с сигнальной лампой

Код: R5MC02

Разрывает цепь и мигает при открытии двери шкафа
Напряжение – до 600В переменного тока
Максимальный ток 10А

В комплект поставки входят все необходимые монтажные аксессуары



Дверной выключатель

Код: R5MC01

Разрывает цепь открытии двери шкафа
Напряжение – до 500В переменного тока
Максимальный ток 10А

В комплект поставки входят все необходимые монтажные аксессуары

Внешнее секционирование шкафов "RAM block" серии CAE и CQE



Аксессуары для внешнего секционирования шкафов позволяют обеспечить удобный доступ к отдельным элементам управления распределением электроэнергии, контрольным приборам.

При установке замков с ключом осуществляется защита от несанкционированного доступа неавторизованного персонала.

Возможна организация секционирования до вида 4 согласно ГОСТ Р 51321-2000

Внешнее секционирование шкафов "RAM block" серии CAE И CQE



Каркас
Сборный каркас, с запатентованным замкнутым профилем.
Выполнен из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035

Крыша и основание
Съемные, выполнены из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7011

Дно
Трехсекционная регулируемая панель кабельного ввода,
выполнена из стальных пластин, толщиной 1,5 мм

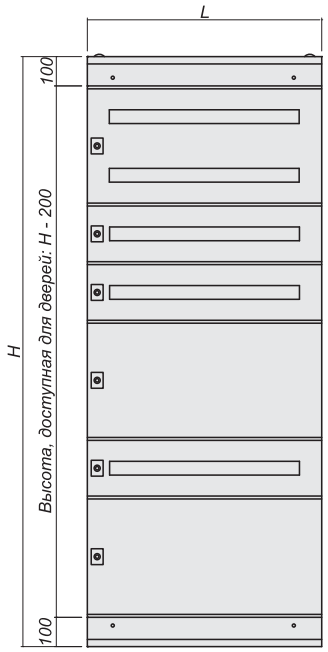
Задняя панель
Выполнена из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035

Внешние секционные двери
Выполнены из стали толщиной 2 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035

В зависимости от высоты двери - две или четыре петли и система запора с одной или двумя точками прижима обеспечивают равномерное прижатие двери. Стандартно установлена ручка с замком под ключ с двойной бородкой 3 мм

Степень защиты
IP55

ВНИМАНИЕ! Для организации внешнего секционирования требуется использование аксессуара "Накладная панель" - см. страницу 414

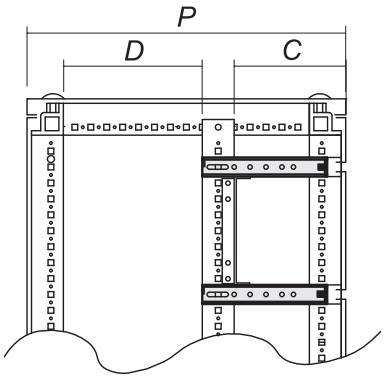


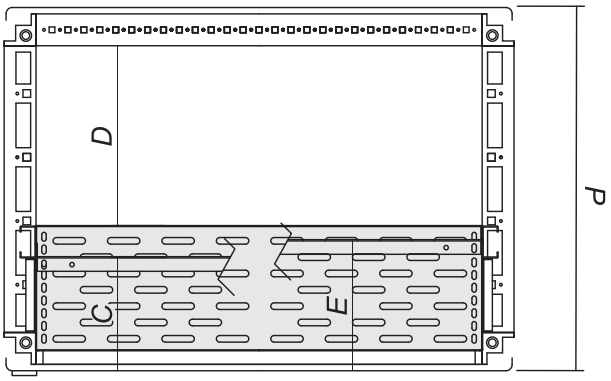
код	размеры		
	высота H	ширина L	глубина P
R5CQE1864S	1800	600	400
R5CQE1865S	1800	600	500
R5CQE1866S	1800	600	600
R5CQE1868S	1800	600	800
R5CQE1884S	1800	800	400
R5CQE1885S	1800	800	500
R5CQE1886S	1800	800	600
R5CQE1888S	1800	800	800
R5CQE2064S	2000	600	400
R5CQE2065S	2000	600	500
R5CQE2066S	2000	600	600
R5CQE2068S	2000	600	800
R5CQE2084S	2000	800	400
R5CQE2085S	2000	800	500
R5CQE2086S	2000	800	600
R5CQE2088S	2000	800	800
R5CQE2265S	2200	600	500
R5CQE2266S	2200	600	600
R5CQE2268S	2200	600	800
R5CQE2285S	2200	800	500
R5CQE2286S	2200	800	600
R5CQE2288S	2200	800	800

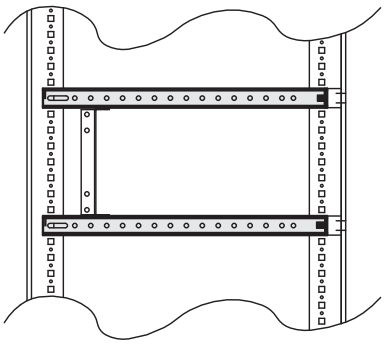
Горизонтальные разделители

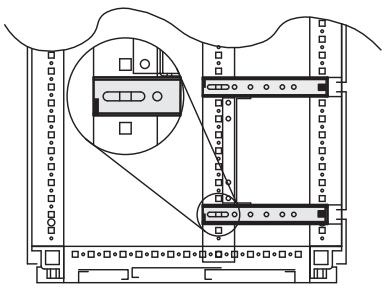
Выполнены из оцинкованной стали толщиной 1,5 мм
В комплекте поставки 1 разделитель и необходимые монтажные аксессуары

частичный горизонтальный разделитель		полный горизонтальный разделитель		глубина шкафа	C	D	E
ширина шкафа 600	ширина шкафа 800	ширина шкафа 600	ширина шкафа 800				
R5DOE6145	R5DOE8145	R5DOE6345	R5DOE8345	400	125	168	155
R5DOE6195	R5DOE8195	R5DOE6345	R5DOE8345	400	175	118	205
R5DOE6145	R5DOE8145	R5DOE6445	R5DOE8445	500	125	268	155
R5DOE6195	R5DOE8195	R5DOE6445	R5DOE8445	500	175	218	205
R5DOE6295	R5DOE8295	R5DOE6445	R5DOE8445	500	275	118	305
R5DOE6145	R5DOE8145	R5DOE6545	R5DOE8545	600	125	368	155
R5DOE6195	R5DOE8195	R5DOE6545	R5DOE8545	600	175	318	205
R5DOE6295	R5DOE8295	R5DOE6545	R5DOE8545	600	275	218	305
R5DOE6145	R5DOE8145	R5DOE6745	R5DOE8745	800	125	568	155
R5DOE6195	R5DOE8195	R5DOE6745	R5DOE8745	800	175	518	205
R5DOE6295	R5DOE8295	R5DOE6745	R5DOE8745	800	275	418	305
R5DOE6345	R5DOE8345	R5DOE6745	R5DOE8745	800	325	368	355





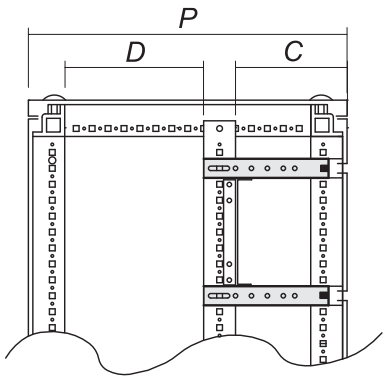


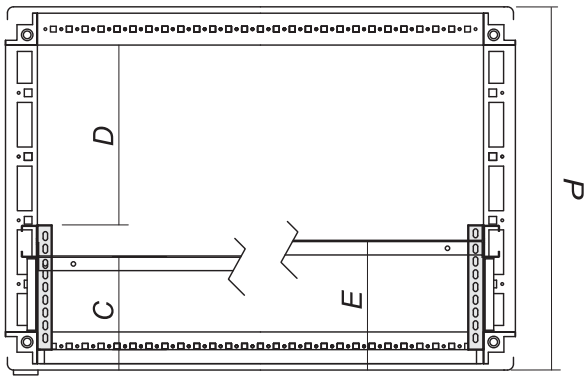


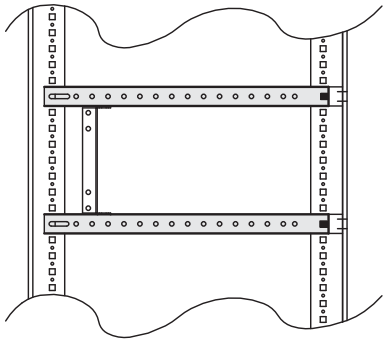
Направляющие для горизонтальных разделителей

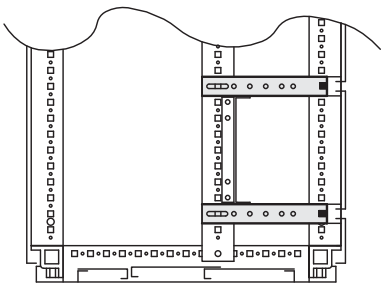
Выполнены из оцинкованной стали толщиной 1,5 мм
В комплекте поставки 2 направляющие и необходимые монтажные аксессуары

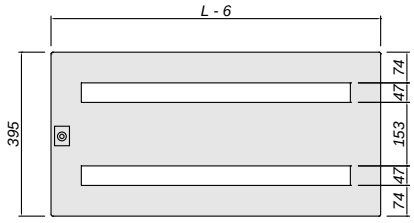
направляющие для частичного разделителя	направляющие для полного разделителя	глубина шкафа	C	D	E
R5SOE145	R5SOE345	125	168	155	155
R5SOE195	R5SOE345	175	118	205	205
R5SOE145	R5SOE445	125	268	155	155
R5SOE195	R5SOE445	175	218	205	205
R5SOE295	R5SOE445	275	118	305	305
R5SOE145	R5SOE545	125	368	155	155
R5SOE195	R5SOE545	175	318	205	205
R5SOE295	R5SOE545	275	218	305	305
R5SOE145	R5SOE745	125	568	155	155
R5SOE195	R5SOE745	175	518	205	205
R5SOE295	R5SOE745	275	418	305	305
R5SOE345	R5SOE745	325	368	355	355

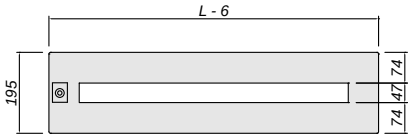










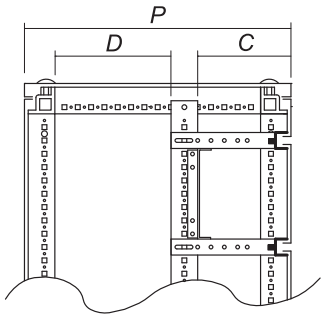


Дверцы с вырезами для установки модулей

Выполнены из стали толщиной 2 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035

В комплекте поставки дверца, DIN рейки и необходимые монтажные аксессуары

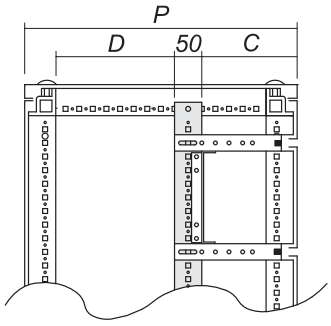
код	ширина шкафа	высота дверцы	количество вырезов	модулей на вырез	всего модулей
R5CPME6201	600	200	1	26	52
R5CPME6401	600	400	2	26	52
R5CPME8201	800	200	1	36	72
R5CPME8401	800	400	2	36	72



Притвор для секционных дверей

Выполнен из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035
В комплекте 1 притвор и необходимые монтажные аксессуары

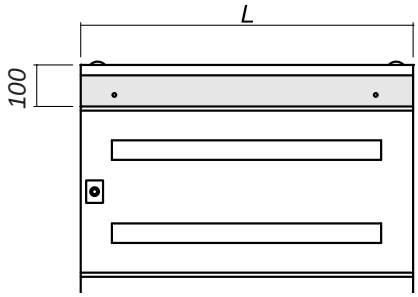
код	ширина шкафа
R5TOE60	600
R5TOE80	800



Вертикальные стойки

Выполнены из оцинкованной стали толщиной 1,5 мм
В комплекте 2 стойки и необходимые монтажные аксессуары

код	высота шкафа
R5MVE18	1800
R5MVE20	2000
R5MVE22	2200



Накладная панель

Необходимый аксессуар!

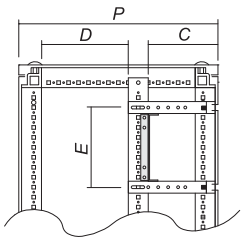
Выполнены из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035
В комплекте 2 панели и необходимые монтажные аксессуары

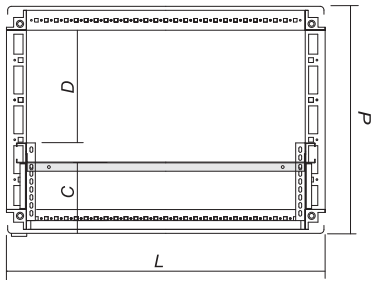
код	ширина шкафа
R5CPFE6100	600
R5CPFE8100	800

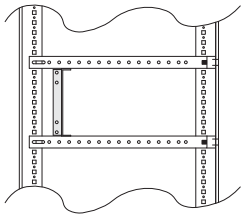
Секционная монтажная плата

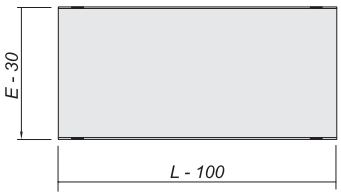
Выполнено из оцинкованной стали толщиной 2 мм
Регулируемая глубина установки
В комплекте 1 плата и необходимые монтажные аксессуары

высота секции E	ширина шкафа L	
	600	800
200	R5PCE6200	R5PCE8200
300	R5PCE6300	R5PCE8300
400	R5PCE6400	R5PCE8400
500	R5PCE6500	R5PCE8500
600	R5PCE6600	R5PCE8600
800	R5PCE6800	R5PCE8800
900	R5PCE6900	R5PCE8900





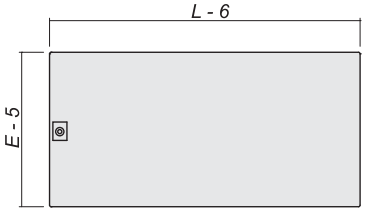


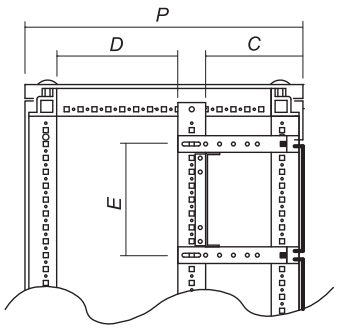


Глухая дверца

Выполнено из стали толщиной 2 мм,
порошковое покрытие RAL 7032/7035
В комплекте идут необходимые монтажные аксессуары

высота секции E	ширина шкафа L	
	600	800
200	R5CPME6200	R5CPME8200
300	R5CPME6300	R5CPME8300
400	R5CPME6400	R5CPME8400
500	R5CPME6500	R5CPME8500
600	R5CPME6600	R5CPME8600
800	R5CPME6800	R5CPME8800
900	R5CPME6900	R5CPME8900

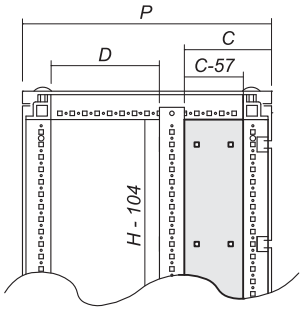


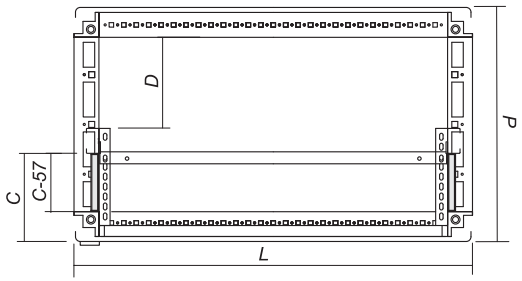


Вертикальные разделители

Выполнены из оцинкованной стали толщиной 1,5 мм
В комплекте поставки 1 разделитель и необходимые монтажные аксессуары

глубина шкафа P	глубина секции C	частичный разделитель			полный разделитель		
		высота шкафа H			высота шкафа H		
		1800	2000	2200	1800	2000	2200
400	125	R5DVP18125	R5DVP20125		R5DVE1840	R5DVE2040	
400	175	R5DVP18175	R5DVP20175		R5DVE1840	R5DVE2040	
500	125	R5DVP18125	R5DVP20125	R5DVP22125	R5DVE1850	R5DVE2050	R5DVE2250
500	175	R5DVP18175	R5DVP20175	R5DVP22175	R5DVE1850	R5DVE2050	R5DVE2250
500	275	R5DVP18275	R5DVP20275	R5DVP22275	R5DVE1850	R5DVE2050	R5DVE2250
600	125	R5DVP18125	R5DVP20125	R5DVP22125	R5DVE1860	R5DVE2060	R5DVE2260
600	175	R5DVP18175	R5DVP20175	R5DVP22175	R5DVE1860	R5DVE2060	R5DVE2260
600	275	R5DVP18275	R5DVP20275	R5DVP22275	R5DVE1860	R5DVE2060	R5DVE2260
800	125	R5DVP18125	R5DVP20125	R5DVP22125	R5DVE1880	R5DVE2080	R5DVE2280
800	175	R5DVP18175	R5DVP20175	R5DVP22175	R5DVE1880	R5DVE2080	R5DVE2280
800	275	R5DVP18275	R5DVP20275	R5DVP22275	R5DVE1880	R5DVE2080	R5DVE2280
800	325	R5DVP18325	R5DVP20325	R5DVP22325	R5DVE1880	R5DVE2080	R5DVE2280

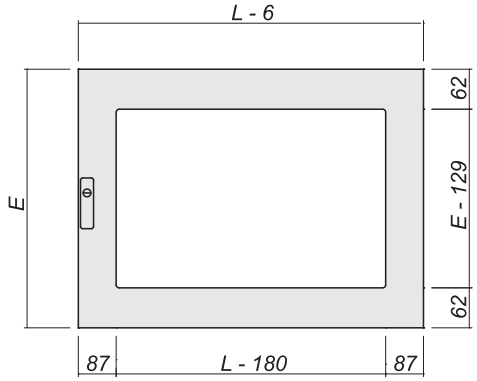




Секционная дверца с прозрачным окном

Выполнено из стали толщиной 2 мм,
порошковое покрытие RAL 7032/7035
Окно выполнено из пластика
В комплекте поставки дверца, и необходимые монтажные аксессуары

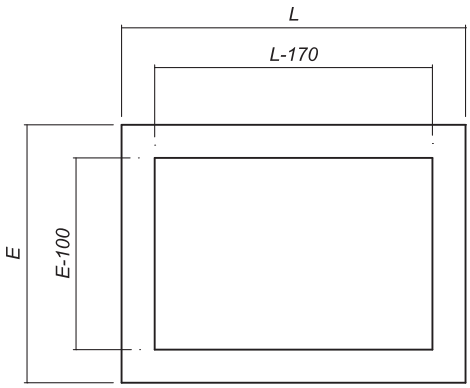
ширина шкафа		высота секции E
600	800	
R5CPMTE6400	R5CPMTE8400	400
R5CPMTE6600	R5CPMTE8600	600
R5CPMTE6800	R5CPMTE8800	800

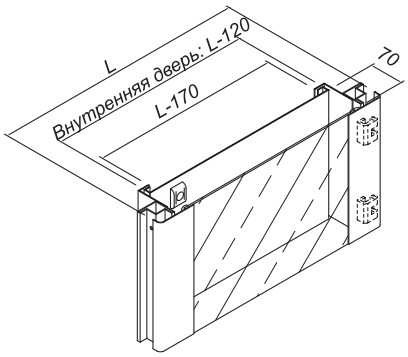


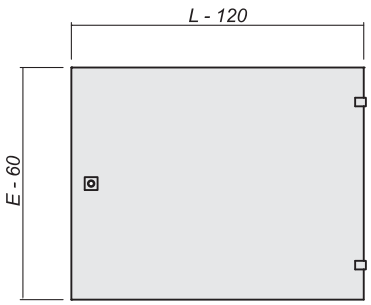
Внутренняя секционная дверца

Выполнено из стали толщиной 2 мм,
порошковое покрытие RAL 7032/7035
Расстояние между внешней и внутренней дверью 70 мм
В комплекте поставки идут необходимые монтажные аксессуары

ширина шкафа		высота секции E
600	800	
R5CPMIE6400	R5CPMIE8400	400
R5CPMIE6600	R5CPMIE8600	600
R5CPMIE6800	R5CPMIE8800	800







Внутреннее секционирование шкафов "RAM block" серии CAE и CQE



Аксессуары для секционирования шкафов позволяют обеспечить удобный доступ к отдельным элементам управления распределением электроэнергии, контрольным приборам.

На специальную раму возможно установить разннобразные внутренние двери, и горизонтальные разделители для разделения секций

При установке замков с ключом осуществляется защита от несанкционированного доступа неавторизованного персонала.

Возможна организация секционирования до вида 4 согласно ГОСТ Р 51321-2000

Внутреннее секционирование шкафов "RAM block" серии CAE И CQE



Каркас
Сборный каркас, с запатентованным замкнутым профилем.
Выполнен из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035

Крыша и основание
Съемные, выполнены из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7011

Дно
Трехсекционная регулируемая панель кабельного ввода, выполнена из стальных пластин, толщиной 1,5 мм

Задняя панель
Выполнена из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035

Дверь
Выполнена из стали толщиной 2 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035

На внутренней поверхности дверей установлена перфорированная рама, увеличивающая жесткость конструкции.

Четыре петли и система запора с четырьмя точками обеспечивают равномерное прижатие двери. Стандартно установлена ручка с замком под ключ с двойной бородкой 3 мм

Ударопрочное стекло толщиной 4 мм

Степень защиты
IP55

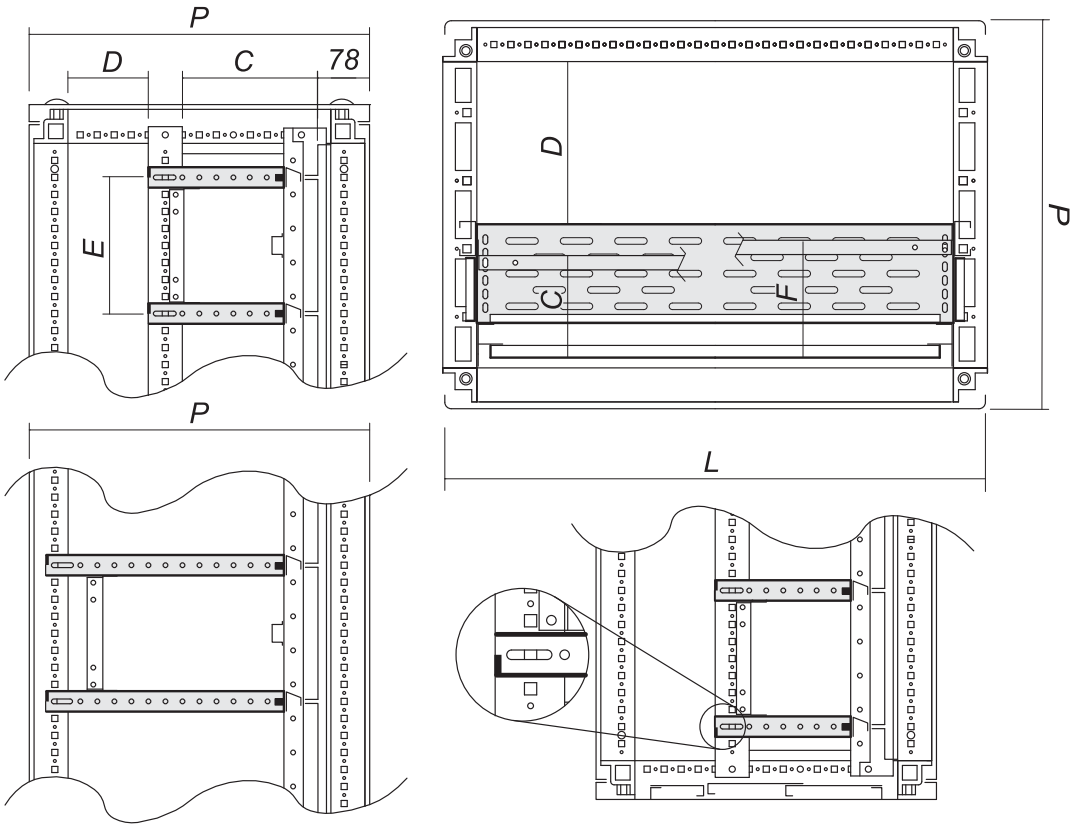
ВНИМАНИЕ! Для организации внутреннего секционирования требуется использование аксессуаров:
"Вертикальные стойки" - см. страницу 422
"Накладная панель" - см. страницу 423

код	размеры		
	высота H	ширина L	глубина P
R5CQE1864S	1800	600	400
R5CQE1865S	1800	600	500
R5CQE1866S	1800	600	600
R5CQE1868S	1800	600	800
R5CQE1884S	1800	800	400
R5CQE1885S	1800	800	500
R5CQE1886S	1800	800	600
R5CQE1888S	1800	800	800
R5CQE2064S	2000	600	400
R5CQE2065S	2000	600	500
R5CQE2066S	2000	600	600
R5CQE2068S	2000	600	800
R5CQE2084S	2000	800	400
R5CQE2085S	2000	800	500
R5CQE2086S	2000	800	600
R5CQE2088S	2000	800	800
R5CQE2265S	2200	600	500
R5CQE2266S	2200	600	600
R5CQE2268S	2200	600	800
R5CQE2285S	2200	800	500
R5CQE2286S	2200	800	600
R5CQE2288S	2200	800	800

Горизонтальные разделители

Выполнены из оцинкованной стали толщиной 1,5 мм

В комплекте поставки 1 разделитель и необходимые монтажные аксессуары

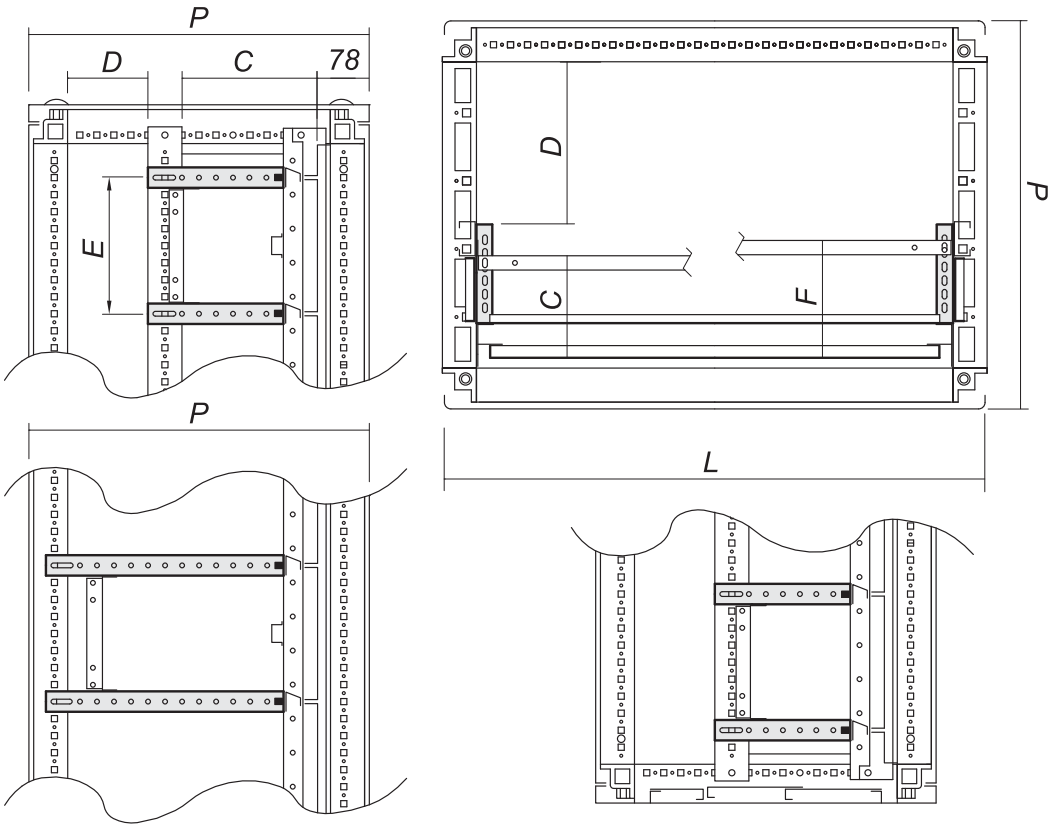


частичный горизонтальный разделитель		полный горизонтальный разделитель		глубина шкафа	C	D	F
ширина шкафа 600	ширина шкафа 800	ширина шкафа 600	ширина шкафа 800				
R5DOE6095	R5DOE8095	R5DOE6245	R5DOE8245	400	97	118	127
R5DOE6145	R5DOE8145	R5DOE6245	R5DOE8245	400	147	68	177
R5DOE6095	R5DOE8095	R5DOE6345	R5DOE8345	500	97	218	127
R5DOE6145	R5DOE8145	R5DOE6345	R5DOE8345	500	147	168	177
R5DOE6245	R5DOE8245	R5DOE6345	R5DOE8345	500	247	68	277
R5DOE6095	R5DOE8095	R5DOE6445	R5DOE8445	600	97	318	127
R5DOE6145	R5DOE8145	R5DOE6445	R5DOE8445	600	147	268	177
R5DOE6245	R5DOE8245	R5DOE6445	R5DOE8445	600	247	168	277
R5DOE6095	R5DOE8095	R5DOE6645	R5DOE8645	800	97	518	127
R5DOE6145	R5DOE8145	R5DOE6645	R5DOE8645	800	147	468	177
R5DOE6245	R5DOE8245	R5DOE6645	R5DOE8645	800	247	368	277
R5DOE6345	R5DOE8345	R5DOE6645	R5DOE8645	800	347	268	377

Направляющие для горизонтальных разделителей

Выполнены из оцинкованной стали толщиной 1,5 мм

В комплекте поставки 2 направляющие и необходимые монтажные аксессуары

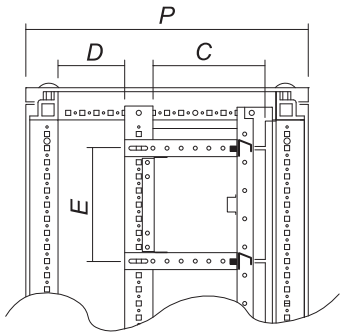


направляющая для частичного разделителя	направляющая для полного разделителя	глубина шкафа	C	D	F
R5SOE095	R5SOE245	400	97	118	127
R5SOE145	R5SOE245	400	147	68	177
R5SOE095	R5SOE345	500	97	218	127
R5SOE145	R5SOE345	500	147	168	177
R5SOE245	R5SOE345	500	247	68	277
R5SOE095	R5SOE445	600	97	318	127
R5SOE145	R5SOE445	600	147	268	177
R5SOE245	R5SOE445	600	247	168	277
R5SOE095	R5SOE645	800	97	518	127
R5SOE145	R5SOE645	800	147	468	177
R5SOE245	R5SOE645	800	247	368	277
R5SOE345	R5SOE645	800	347	268	377

Притвор для внутренних секционных панелей

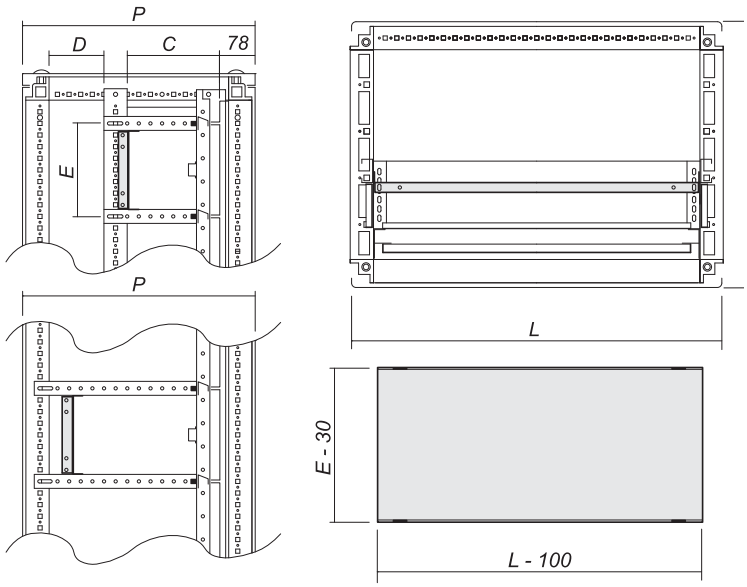
Выполнено из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035
В комплекте 1 притвор и необходимые монтажные аксессуары

код	ширина шкафа
R5BPE60	600
R5BPE80	800



Секционная монтажная плата

Выполнено из оцинкованной стали толщиной 2 мм
Регулируемая глубина установки
В комплекте 1 панель и необходимые монтажные аксессуары



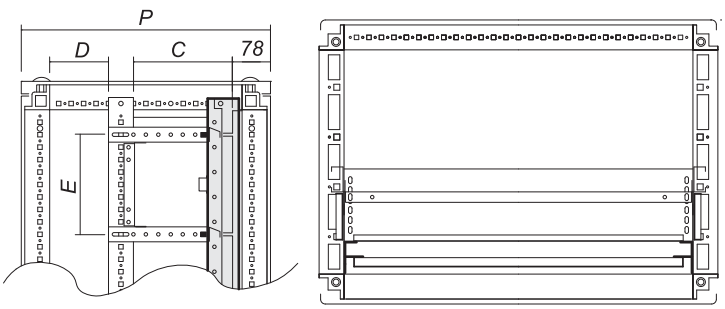
высота секции L		высота секции E
600	800	
R5PCE6200	R5PCE8200	200
R5PCE6300	R5PCE8300	300
R5PCE6400	R5PCE8400	400
R5PCE6500	R5PCE8500	500
R5PCE6600	R5PCE8600	600
R5PCE6800	R5PCE8800	800
R5PCE6900	R5PCE8900	900
R5PCE61000	R5PCE81000	1000

Вертикальные стойки для секционирования

Необходимый аксессуар!

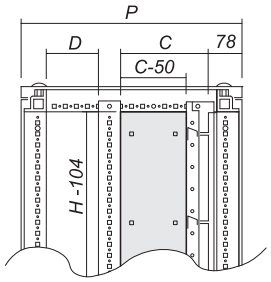
Выполнено из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035
В комплекте 2 стойки и необходимые монтажные аксессуары

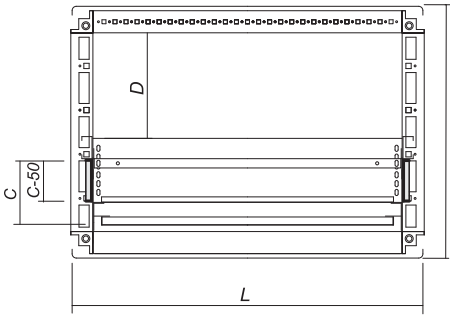
код	высота шкафа
R5TE18	1800
R5TE20	2000
R5TE22	2200



Вертикальные разделители

Выполнены из оцинкованной стали толщиной 1,5 мм
В комплекте поставки 1 разделитель и необходимые монтажные аксессуары





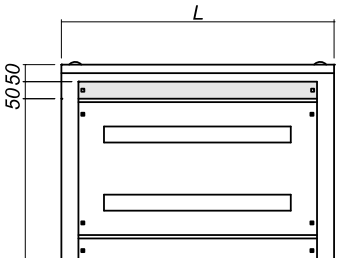
частичный разделитель / высота шкафа H			полный разделитель / высота шкафа H			глубина шкафа P	глубина секции C
1800	2000	2200	1800	2000	2200		
R5DVP18100	R5DVP20100		R5DVE1840	R5DVE2040		400	125
R5DVP18150	R5DVP20150		R5DVE1840	R5DVE2040		400	175
R5DVP18100	R5DVP20100	R5DVP22100	R5DVE1850	R5DVE2050	R5DVE2250	500	125
R5DVP18150	R5DVP20150	R5DVP22150	R5DVE1850	R5DVE2050	R5DVE2250	500	175
R5DVP18250	R5DVP20250	R5DVP22250	R5DVE1850	R5DVE2050	R5DVE2250	500	275
R5DVP18100	R5DVP20100	R5DVP22100	R5DVE1860	R5DVE2060	R5DVE2260	600	125
R5DVP18150	R5DVP20150	R5DVP22150	R5DVE1860	R5DVE2060	R5DVE2260	600	175
R5DVP18250	R5DVP20250	R5DVP22250	R5DVE1860	R5DVE2060	R5DVE2260	600	275
R5DVP18100	R5DVP20100	R5DVP22100	R5DVE1880	R5DVE2080	R5DVE2280	800	125
R5DVP18150	R5DVP20150	R5DVP22150	R5DVE1880	R5DVE2080	R5DVE2280	800	175
R5DVP18250	R5DVP20250	R5DVP22250	R5DVE1880	R5DVE2080	R5DVE2280	800	275
R5DVP18350	R5DVP20350	R5DVP22350	R5DVE1880	R5DVE2080	R5DVE2280	800	325

Накладная панель

Необходимый аксессуар!

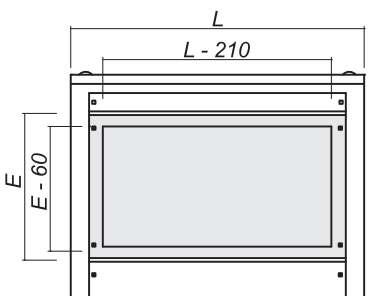
Выполнено из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035
В комплекте 2 панели и необходимые монтажные аксессуары

код	ширина шкафа
R5PCD60	600
R5PCD80	800

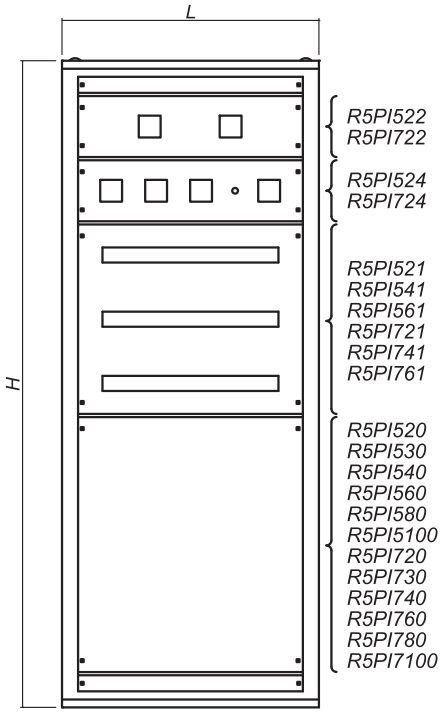


Углубленная секционная панель

Выполнено из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035
Предназначено для установки выключателей с длинными ручками (до 100 мм)
В комплекте поставки идут необходимые монтажные аксессуары



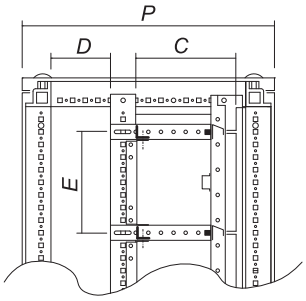
ширина шкафа		высота секции	дистанция дверь - плата
600	800		
R5PA6040	R5PA8040	400	110 мм
R5PA6060	R5PA8060	600	110 мм



Секционные панели

Выполнено из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035
В комплектете 2 панели и необходимые монтажные аксессуары
Панели для DIN модулей поставляются в комплектете с DIN рейками

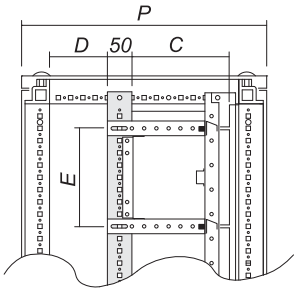
ширина шкафа		высота секции	описание	
600	800		ширина 600	ширина 800
R5PI520	R5PI720	200	глухая панель	
R5PI530	R5PI730	300	глухая панель	
R5PI540	R5PI740	400	глухая панель	
R5PI560	R5PI760	600	глухая панель	
R5PI580	R5PI780	800	глухая панель	
R5PI5100	R5PI7100	1000	глухая панель	
R5PI521	R5PI721	200	1 x 24 модуля	1 x 34 модуля
R5PI541	R5PI741	400	2 x 24 модуля	2 x 34 модуля
R5PI561	R5PI761	600	3 x 24 модуля	3 x 34 модуля
R5PI522	R5PI722	200	2 отверстия 68 x 68 мм	
R5PI524	R5PI724	200	4 отверстия 68 x 68 мм + отверстие -10 мм	



Объединительная панель

Выполнено из оцинкованной стали толщиной 1,5 мм
При установке между двумя монтажными платами обеспечивает уровень защиты IP 20
В комплектете поставки идут необходимые монтажные аксессуары

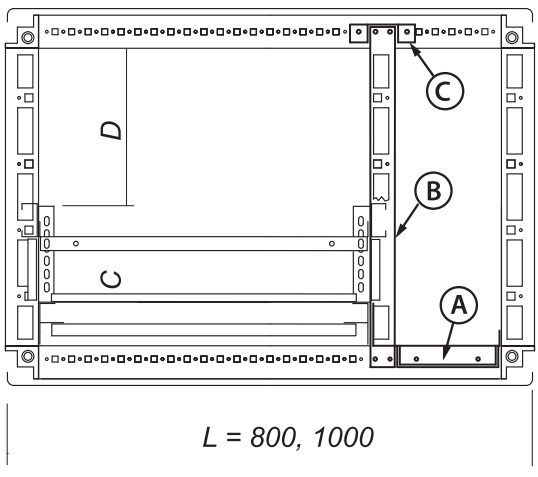
код	ширина шкафа
R5FCP60	600
R5FCP80	800



Вертикальные стойки для поддержки разделителей

Выполнено из стали толщиной 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7032/7035
В комплектете 2 стойки и необходимые монтажные аксессуары

код	высота шкафа
R5MVE18	1800
R5MVE20	2000
R5MVE22	2200

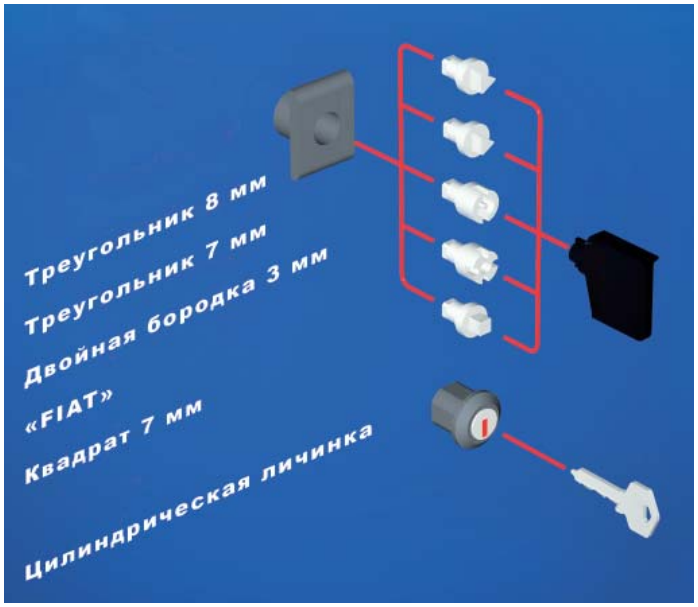


Комплект для создания кабельного отсека

Комплект позволяет создавать внутренние модульные конструкции, образуя кабельный отсек шириной 200 мм.
В комплект поставки входит:
Каркас
Глухая панель с двумя замками
Набор вертикальных разделителей
Необходимые монтажные аксессуары

код	высота шкафа	глубина шкафа
R5PFI1840	1800	400
R5PFI1850	1800	500
R5PFI1860	1800	600
R5PFI1880	1800	800
R5PFI2040	2000	400
R5PFI2050	2000	500
R5PFI2060	2000	600
R5PFI2080	2000	800

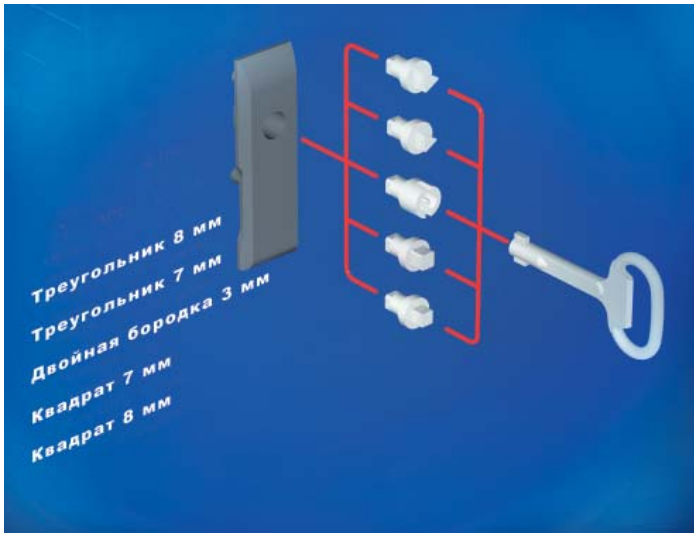
Замки



код	описание
R5CE204	Комплект замка: поворотная ручка, цилиндр с двойной бородкой 3 мм, ключ

код		описание
ключ	личинка	
R5CE240	R5CE261	Двойная бородка 3 мм
R5CE246	R5CE224	Треугольник, 8 мм
R5CE245	R5CE223	Треугольник, 7 мм
R5CE237	R5CE226	FIAT
R5CE243	R5CE221	Квадрат, 7 мм
R5CE227		Ключ универсальный
R5CE228		Ключ

Ручки с замками



код	описание
R5CE200	Комплект замка: ручка, цилиндр с двойной бородкой 3 мм, ключ

код		описание
ключ	личинка	
R5CE230	R5CE219	Двойная бородка 3 мм
R5CE236	R5CE214	Треугольник, 8 мм
R5CE235	R5CE213	Треугольник, 7 мм
R5CE234	R5CE212	Квадрат, 8 мм
R5CE233	R5CE211	Квадрат, 7 мм

Серия вентиляторов с воздушными фильтрами для "RAM block"

- Отлично подходят для установки в шкафы. Вентиляторы не выступают за габариты шкафа.
- Вентиляторы отлично встраиваются в панели толщиной от 1,5 до 2,5 мм. Установка осуществляется без применения винтов, что значительно снижает время сборки.
- Пластиковые детали выполнены и не распространяющего горение ABS пластика UL 94-0
- Высокопроизводительные фильтры с передовой структурой из терморегулируемых волокон эффективно работают экстремальных режимах – до 100°С и до 100% относительной влажности. Фильтрующая способность фильтров - до 650 грамм/м^2.
- Стартовые потери составляют всего 25 Па. Фильтры легко очищаются водой или встряхиванием. Качество фильтров соответствует стандарту DIN 24185.
- В вентиляторах используются только высококачественные подшипники качения, обладающие большим ресурсом – как минимум 50000 часов при температуре окружающего воздуха 25°С
- Вентиляторы выполнены из подлежащих переработке материалов.
- Степень защиты вентиляционных систем - IP 54. Под заказ доступно исполнение со степенью защиты IP 55
- Стандартная установка предусматривает направление воздушного потока из корпуса шкафа.
- Стандартная окраска вентиляционной решетки RAL 7035

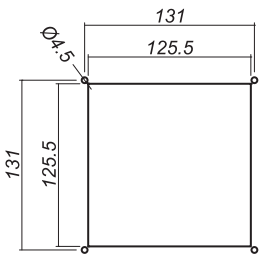
код	напряжение В	частота тока	потребляемая мощность		свободный поток м^3/ч	эффективный поток м^3/ч	уровень шума дБ	температурный режим
			мА	Вт				
R5V190APF12	230	50/60 Гц	120/110	20/19	162/187	35/40	38/43	-40° — +70°
R5V190APF15	230	50/60 Гц	120/110	20/19	162/187	145/167	38/43	-40° — +70°
R5V300APF15	230	50/60 Гц	140/100	24/21	345/405	250/300	50/53	-40° — +70°
R5V820APF15	230	50/60 Гц	320	67	820	404	65	-40° — +70°
R5V820APF20	230	50/60 Гц	320	67	820	560	65	-20° — +50°
R5V190BPF12	115	50/60 Гц	250/210	20/19	162/187	35/40	38/43	-20° — +50°
R5V190BPF15	115	50/60 Гц	250/210	20/19	162/187	145/167	38/43	-40° — +70°
R5V300BPF15	115	50/60 Гц	420/360	36/33	345/405	250/300	50/53	-40° — +70°
R5V820BPF15	115	50/60 Гц	680	75	820	404	65	-20° — +50°
R5V820BPF20	115	50/60 Гц	680	75	820	560	65	-20° — +50°



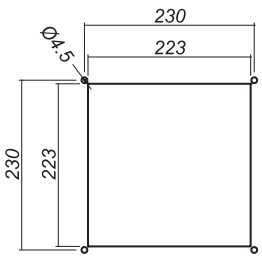




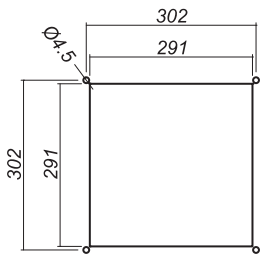


R5PF12

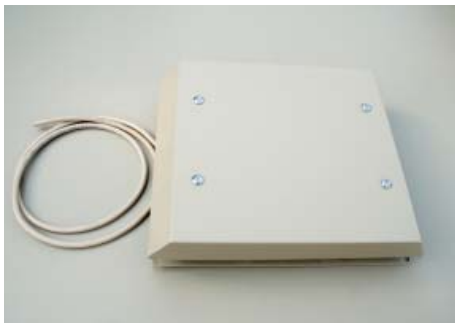


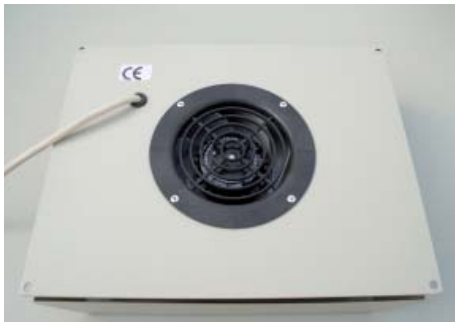
R5PF15



R5PF20

Отверстия для в углах необходимо просверливать в случае крепления вентиляторов винтами







Потолочные вентиляторы

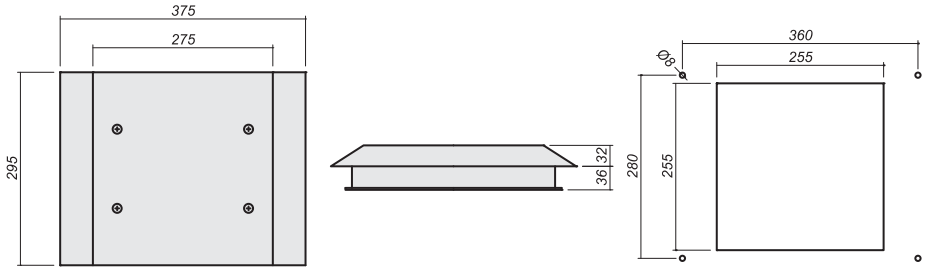
Наши вытяжные вентиляторы являются эффективным решением проблемы охлаждения шкафов. Использование вытяжных потолочных вентиляторов помогает выходу горячего воздуха из шкафа, который естественным образом поднимается в верхнюю часть шкафа.

Металлические части выполнены из окрашенной стали, RAL 7035

Высокопроизводительные фильтры с передовой структурой из терморегулируемых волокон эффективно работают экстремальных режимах – до 100°С и до 100% относительной влажности. Фильтрующая способность фильтров - до 650 грамм/м2. Стартовые потери составляют всего 25 Па. Фильтры легко очищаются водой или встряхиванием. Качество фильтров соответствует стандарту DIN 24185.

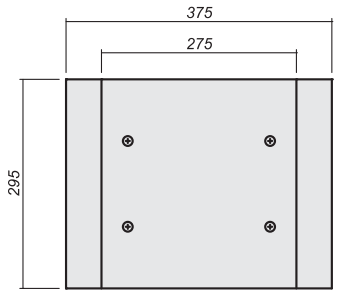
В вентиляторах используются только высококачественные подшипники качения, обладающие большим ресурсом – как минимум 50000 часов при температуре окружающего воздуха 25°С

Степень защиты вентиляционных систем - IP 33. При использовании уплотняющей прокладки и фильтра уровень защиты IP 43



код	напряжение В	частота тока	потребляемая мощность		свободный поток м³/ч	эффективный поток м³/ч	уровень шума дБ	температурный режим
			мА	Вт				
R5TEV230	230	50/60 Гц	290	65	600	480	61	-20 – +50
R5TEV115	115	50/60 Гц	560	66	600	480	61	-20 – +50

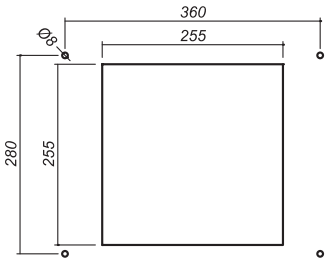




Вид сверху



Вид сбоку



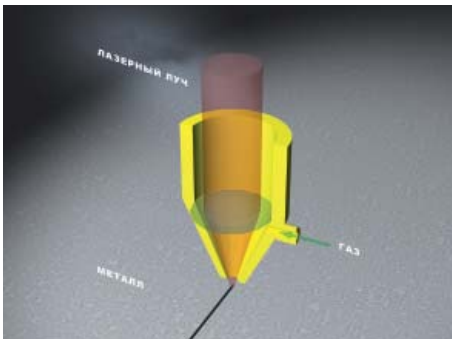
Разметка для сверления отверстий

Лазерная резка

Обзор
Для обеспечения высокого качества нашего оборудования необходимо использовать самые передовые технологии. Одним из основных этапов производства шкафов является резка металла. При производстве шкафов «RAM block» используется одна из самых передовых технологий лазерной резки металла. Данная технология обеспечивает высокую скорость и отличное качество резки, сочетаемые с высочайшей точностью (погрешность около 0,05 мм)

Лазерный луч
Слово «лазер» образовано от аббревиатуры английского названия технологии – «Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation», что означает «усиление света с помощью индуцированного излучения». Данное название отражает суть функционирования лазера. Для резки металлов обычно применяются углекислотные лазеры. Углекислотный лазер представляет собой трубу, наполненную углекислым газом.

Один конец трубы представляет собой зеркало, второй – полупрозрачное зеркало. Сквозь эту трубку проходит электрическая дуга. Проходя через газ, дуга увеличивает инверсную населенность (увеличивает количество атомов, находящихся в возбужденном состоянии). Спонтанно родившиеся фотоны, направление распространения которых перпендикулярно плоскости зеркал, создают лавины, многократно усиливающиеся в среде вследствие многократного отражения от зеркал. Когерентный луч света, выходящий через полупрозрачное зеркало, называется лазерным лучом.



Резка с помощью лазерного луча
Лазерный луч фокусируется с помощью системы линз на поверхности стального листа и начинает испарять металл. Также в процессе используется подаваемый под давлением газ, обычно кислород или азот. Струя газа выдувает расплавленный металл, оставляя разрез толщиной примерно 0,15 мм. Выбор типа газа зависит от результата, который вы хотите получить: кислород позволяет достичь очень высокой скорости резки, но возникает риск образования оксидной пленки на срезе, которая не позволяет наносить отдельные виды краски. Также снижается коррозийная стойкость высоколегированной стали, например нержавеющей стали. Для предотвращения этих негативных последствий вместо кислорода используется высокоочищенный азот.

Порошковое покрытие

Обзор
Для всего оборудования, которое Выполнено не из нержавеющей или оцинкованной стали необходима дополнительная защиты от влажности и окружающей среды.

Подготовка к окраске
Подготовка к покраске является одной из самых важных фаз всего процесса окраски.
Эта фаза является определяющий – будет ли окраска успешной или нет.
Первый этап – обезжиривание поверхности. На этом этапе с детали удаляются любые пятна грязи и масел. Второй этап – щелочное фосфатирование при температуре 60°C, после чего идет сушка при температуре 120°C.

Процесс покраски
Процесс порошковой окраски очень прост. Высокодисперсная пудра, проходя через специальные пистолеты в кабину покраски, приобретает электростатический заряд. Деталь, которую необходимо покрасить, помещается в кабину покраски и электрически подключается к земле. Пудра равномерно распределяется по поверхности изделия, после чего изделие помещается в печь на 20 минут, где краска запекается при температуре 200°C. После этого изделие готово к использованию.
Пудра, используемая при окрашивании, обладает свойствами термоотверждения, изготавливается на основе эпоксидной смолы, с добавлением специальных пигментов, что позволяет получить твердую и гибкую пленку.
Средняя толщина покрытия 50-70 нм.

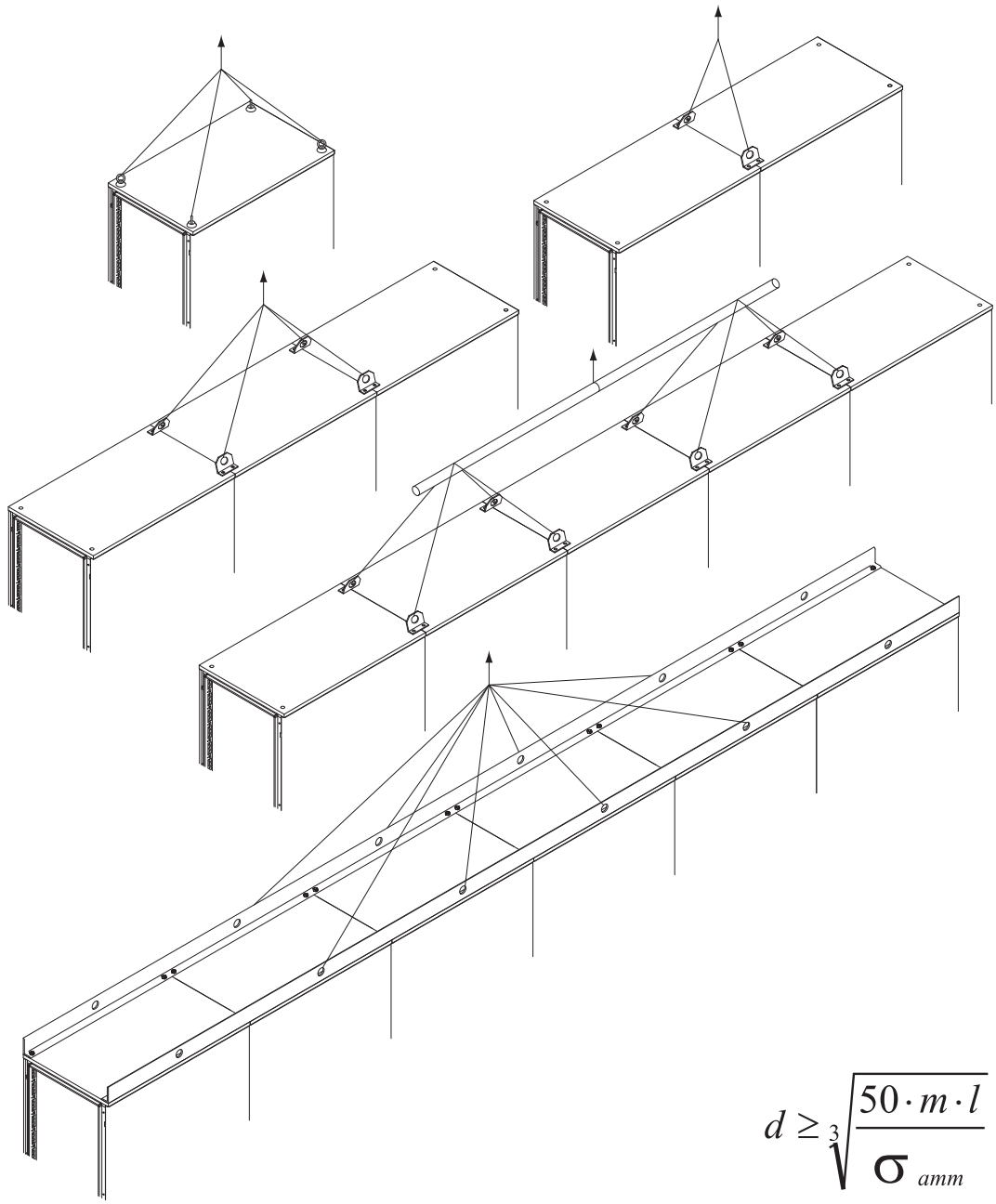
Тестирование и сертификация
Цикл покраски протестирован для соответствия требованиям по сертификации. Результаты указаны в таблице.

Схемы обработки:
Обезжиривание: TS 3
Пассивация: PK 4
Фосфатизация: SP 33
Полимеризация: согласно требованиям производителя пудры
Время до полного высыхания 48 часов

Все образцы протестированы в соответствии с требованиями стандартов UNI 5687/73 и ASTM B-117-73.

тест	параметр	стандарт	результат
Адгезия	GT = 0	ISO 2409	100%
Удар	≥ 2,5 Н/мм	ECCA T5	Пройдено
Стойкость к деформации по Эриксену	≥ 5 мм	ISO 1520	Пройдено
Стойкость к изгибу	5 мм	ISO 1519	Пройдено
Соляной туман	200 часов	ASTM B 117-94	Пройдено

Транспортировка собранных 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
σ амм – 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

IP (International Protection)

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 попадения 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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ							
Серия продукции		Степень защиты IP	Степень защиты NEMA	Ударопрочность	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Номинальная стойкость к токам, кА
Сварные шкафы CE	глубина 150-300мм, одна дверь	IP 65/66	Тип 4	IK 7	690	до 630	-
	глубина 400 мм	IP 55	Тип 12	IK 7	690	до 630	-
	двойная дверь	IP 55	Тип 12	IK 7	690	до 630	-
Корпуса CDE	без фланцев	IP 66	Тип 4	-	690	до 630	-
	с фланцами	IP 55	-	-	690	до 630	-
	с дверью	IP 55	-	-	690	до 630	-
Сварные шкафы CAE	все модели	IP 55	Тип 4	-	690	до 630	-
Пульты и стойки управления	все модели	IP 55	Тип 12	-	690	до 630	-
Сборные шкафы CQE	одинарная дверь	IP 55/65	Тип 4	IK 10	690	до 3200	Ipk 80 кА - 1 с, Icw 176 кА
	сдвоенная дверь	IP 55/65	Тип 12	IK 10	690	до 3200	Ipk 80 кА - 1 с, Icw 176 кА

Варианты определения кодов для заказа. Сборные шкафы "RAM block" серии CQE

Готовый комплектный сборный шкаф, как правило, состоит из каркаса и необходимых аксессуаров.

Для того, чтобы заказать шкаф, вам необходимо определить каркас шкафа и необходимые аксессуары.

Каркас шкафа "RAM block" серии CQE стостоит из комплекта вертикальных стоек и комплекта дно + крыша.

В зависимости от ваших потребностей, при заказе шкафа вы можете использовать следующие 3 варианта:

1. Заказ комплекта шкафа

В данном каталоге на страницах с описанием шкафов даны коды шкафов в сборе.

В комлект шкафа "RAM block" серии CQE в сборе, входит:
1. Комплект вертикальных стоек, с креплениями для монтажа двери и задней панели
2. Комплект дно и крыша
3. Сплошная задняя панель
4. Сплошная дверь с замком под ключ с двойной бородкой

Для заказа комплектного шкафа с прозрачной дверью, необходимо добавить в конце кода заказа латинскую букву "X".
Если данный вариант вам подходит, вы просто размещаете свой заказ на данную позицию и, если необходимо, заказ на дополнительные аксессуары.

Пример заказа:
Комплектный шкаф, со сплошной дверью и габаритами В = 1800, Ш = 600, Г = 400 мм имеет код для заказа R5CQE1864
Комплектный шкаф, с прозрачной дверью и габаритами В = 1800, Ш = 600, Г = 400 мм имеет код для заказа R5CQE1864X

2. Заказ комплекта каркаса
В комплект каркаса шкафа входят вертикальные стойки, с креплениями для монтажа двери и задней панели.

К коду комплектного шкафа, с необходимыми вам габаритами, необходимо добавить в конце кода заказа латинскую букву S.
Пример заказа:
Каркас шкафа, с креплениями для двери и задней панели, с габаритами В = 1800, Ш = 600, Г = 400 мм имеет код для заказа R5CQE1864S

3. Заказ каркаса по отдельности
На странице 164 расположена таблица, с кодами заказа для отдельных частей каркаса.
Отдельные части каркаса:
Вертикальные стойки, поставляются с различными вариантами креплений для комбинаций дверей и задних панелей.
Комплекты дно + крыша

Пример заказа:
Комплектный шкаф, со сплошной дверью и габаритами В = 1800, Ш = 600, Г = 400 мм включает в себя следующие коды для заказа:
Стойки вертикальные: R5KMDR18
Комплект дно + крыша: R5KTB64
Сплошная дверь: R5CPE1860
Сплошная задняя панель: R5CRE1860

В таблице указаны комплектующие, из которых состоит готовый комплектный шкаф. Код шкафа указан в столбце "шкаф в сборе".

высота	ширина	глубина	шкаф в сборе	дно + крыша	стойки	задняя панель	дверь
1400	600	400	R5CQE1464	R5KTB64	R5KMDR14	R5CRE1460	R5CPE1460
1400	600	500	R5CQE1465	R5KTB65	R5KMDR14	R5CRE1460	R5CPE1460
1400	800	400	R5CQE1484	R5KTB84	R5KMDR14	R5CRE1480	R5CPE1480
1400	800	500	R5CQE1485	R5KTB85	R5KMDR14	R5CRE1480	R5CPE1480
1400	1200	400	R5CQE14124	R5KTB124	R5KMDR14	R5CRE14120	R5CPE14120
1400	1200	500	R5CQE14125	R5KTB125	R5KMDR14	R5CRE14120	R5CPE14120
1400	1600	400	R5CQE14164	R5KTB164	R5KMDR14	R5CRE14160	R5CPE14160
1400	1600	500	R5CQE14165	R5KTB165	R5KMDR14	R5CRE14160	R5CPE14160
1600	400	400	R5CQE1644	R5KTB44	R5KMDR16	R5CRE1640	R5CPE1640
1600	400	500	R5CQE1645	R5KTB45	R5KMDR16	R5CRE1640	R5CPE1640
1600	400	600	R5CQE1646	R5KTB46	R5KMDR16	R5CRE1640	R5CPE1640
1600	600	400	R5CQE1664	R5KTB64	R5KMDR16	R5CRE1660	R5CPE1660
1600	600	500	R5CQE1665	R5KTB65	R5KMDR16	R5CRE1660	R5CPE1660
1600	600	600	R5CQE1666	R5KTB66	R5KMDR16	R5CRE1660	R5CPE1660
1600	800	400	R5CQE1684	R5KTB84	R5KMDR16	R5CRE1680	R5CPE1680
1600	800	500	R5CQE1685	R5KTB85	R5KMDR16	R5CRE1680	R5CPE1680
1600	800	600	R5CQE1686	R5KTB86	R5KMDR16	R5CRE1680	R5CPE1680
1600	1000	400	R5CQE16104	R5KTB104	R5KMDR16	R5CRE16100	R5CPE16100
1600	1000	500	R5CQE16105	R5KTB105	R5KMDR16	R5CRE16100	R5CPE16100
1600	1000	600	R5CQE16106	R5KTB106	R5KMDR16	R5CRE16100	R5CPE16100
1600	1200	400	R5CQE16124	R5KTB124	R5KMDCR16	R5CRE16120	R5CPE16120
1600	1200	500	R5CQE16125	R5KTB125	R5KMDCR16	R5CRE16120	R5CPE16120
1600	1200	600	R5CQE16126	R5KTB126	R5KMDCR16	R5CRE16120	R5CPE16120
1800	400	400	R5CQE1844	R5KTB44	R5KMDR18	R5CRE1840	R5CPE1840
1800	400	500	R5CQE1845	R5KTB45	R5KMDR18	R5CRE1840	R5CPE1840
1800	400	600	R5CQE1846	R5KTB46	R5KMDR18	R5CRE1840	R5CPE1840
1800	400	800	R5CQE1848	R5KTB48	R5KMDR18	R5CRE1840	R5CPE1840
1800	600	400	R5CQE1864	R5KTB64	R5KMDR18	R5CRE1860	R5CPE1860
1800	600	500	R5CQE1865	R5KTB65	R5KMDR18	R5CRE1860	R5CPE1860
1800	600	600	R5CQE1866	R5KTB66	R5KMDR18	R5CRE1860	R5CPE1860
1800	600	800	R5CQE1868	R5KTB68	R5KMDR18	R5CRE1860	R5CPE1860
1800	800	400	R5CQE1884	R5KTB84	R5KMDR18	R5CRE1880	R5CPE1880
1800	800	500	R5CQE1885	R5KTB85	R5KMDR18	R5CRE1880	R5CPE1880
1800	800	600	R5CQE1886	R5KTB86	R5KMDR18	R5CRE1880	R5CPE1880
1800	800	800	R5CQE1888	R5KTB88	R5KMDR18	R5CRE1880	R5CPE1880
1800	1000	400	R5CQE18104	R5KTB104	R5KMDR18	R5CRE18100	R5CPE18100
1800	1000	500	R5CQE18105	R5KTB105	R5KMDR18	R5CRE18100	R5CPE18100
1800	1000	600	R5CQE18106	R5KTB106	R5KMDR18	R5CRE18100	R5CPE18100
1800	1000	800	R5CQE18108	R5KTB108	R5KMDR18	R5CRE18100	R5CPE18100
1800	1200	400	R5CQE18124	R5KTB124	R5KMDCR18	R5CRE18120	R5CPE18120
1800	1200	500	R5CQE18125	R5KTB125	R5KMDCR18	R5CRE18120	R5CPE18120
1800	1200	600	R5CQE18126	R5KTB126	R5KMDCR18	R5CRE18120	R5CPE18120
1800	1200	800	R5CQE18128	R5KTB128	R5KMDCR18	R5CRE18120	R5CPE18120

В таблице указаны комплектующие, из которых состоит готовый комплектный шкаф. Код шкафа указан в столбце "шкаф в сборе".

высота	ширина	глубина	шкаф в сборе	дно + крыша	стойки	задняя панель	дверь
2000	400	400	R5CQE2044	R5KTB44	R5KMDR20	R5CRE2040	R5CPE2040
2000	400	500	R5CQE2045	R5KTB45	R5KMDR20	R5CRE2040	R5CPE2040
2000	400	600	R5CQE2046	R5KTB46	R5KMDR20	R5CRE2040	R5CPE2040
2000	400	800	R5CQE2048	R5KTB48	R5KMDR20	R5CRE2040	R5CPE2040
2000	600	400	R5CQE2064	R5KTB64	R5KMDR20	R5CRE2060	R5CPE2060
2000	600	500	R5CQE2065	R5KTB65	R5KMDR20	R5CRE2060	R5CPE2060
2000	600	600	R5CQE2066	R5KTB66	R5KMDR20	R5CRE2060	R5CPE2060
2000	600	800	R5CQE2068	R5KTB68	R5KMDR20	R5CRE2060	R5CPE2060
2000	800	400	R5CQE2084	R5KTB84	R5KMDR20	R5CRE2080	R5CPE2080
2000	800	500	R5CQE2085	R5KTB85	R5KMDR20	R5CRE2080	R5CPE2080
2000	800	600	R5CQE2086	R5KTB86	R5KMDR20	R5CRE2080	R5CPE2080
2000	800	800	R5CQE2088	R5KTB88	R5KMDR20	R5CRE2080	R5CPE2080
2000	1000	400	R5CQE20104	R5KTB104	R5KMDR20	R5CRE20100	R5CPE20100
2000	1000	500	R5CQE20105	R5KTB105	R5KMDR20	R5CRE20100	R5CPE20100
2000	1000	600	R5CQE20106	R5KTB106	R5KMDR20	R5CRE20100	R5CPE20100
2000	1000	800	R5CQE20108	R5KTB108	R5KMDR20	R5CRE20100	R5CPE20100
2000	1200	400	R5CQE20124	R5KTB124	R5KMDCR20	R5CRE20120	R5CPE20120
2000	1200	500	R5CQE20125	R5KTB125	R5KMDCR20	R5CRE20120	R5CPE20120
2000	1200	600	R5CQE20126	R5KTB126	R5KMDCR20	R5CRE20120	R5CPE20120
2000	1200	800	R5CQE20128	R5KTB128	R5KMDCR20	R5CRE20120	R5CPE20120
2000	1400	400	R5CQE20144	R5KTB144	R5KMDCR20	R5CRE20140	R5CPE20140
2000	1400	500	R5CQE20145	R5KTB145	R5KMDCR20	R5CRE20140	R5CPE20140
2000	1400	600	R5CQE20146	R5KTB146	R5KMDCR20	R5CRE20140	R5CPE20140
2000	1400	800	R5CQE20148	R5KTB148	R5KMDCR20	R5CRE20140	R5CPE20140
2000	1600	400	R5CQE20164	R5KTB164	R5KMDCR20	R5CRE20160	R5CPE20160
2000	1600	500	R5CQE20165	R5KTB165	R5KMDCR20	R5CRE20160	R5CPE20160
2000	1600	600	R5CQE20166	R5KTB166	R5KMDCR20	R5CRE20160	R5CPE20160
2000	1600	800	R5CQE20168	R5KTB168	R5KMDCR20	R5CRE20160	R5CPE20160
2200	400	500	R5CQE2245	R5KTB45	R5KMDR22	R5CRE2240	R5CPE2240
2200	400	600	R5CQE2246	R5KTB46	R5KMDR22	R5CRE2240	R5CPE2240
2200	400	800	R5CQE2248	R5KTB48	R5KMDR22	R5CRE2240	R5CPE2240
2200	600	500	R5CQE2265	R5KTB65	R5KMDR22	R5CRE2260	R5CPE2260
2200	600	600	R5CQE2266	R5KTB66	R5KMDR22	R5CRE2260	R5CPE2260
2200	600	800	R5CQE2268	R5KTB68	R5KMDR22	R5CRE2260	R5CPE2260
2200	800	500	R5CQE2285	R5KTB85	R5KMDR22	R5CRE2280	R5CPE2280
2200	800	600	R5CQE2286	R5KTB86	R5KMDR22	R5CRE2280	R5CPE2280
2200	800	800	R5CQE2288	R5KTB88	R5KMDR22	R5CRE2280	R5CPE2280
2200	1000	500	R5CQE22105	R5KTB105	R5KMDR22	R5CRE22100	R5CPE22100
2200	1000	600	R5CQE22106	R5KTB106	R5KMDR22	R5CRE22100	R5CPE22100
2200	1000	800	R5CQE22108	R5KTB108	R5KMDR22	R5CRE22100	R5CPE22100
2200	1200	500	R5CQE22125	R5KTB125	R5KMDCR22	R5CRE22120	R5CPE22120
2200	1200	600	R5CQE22126	R5KTB126	R5KMDCR22	R5CRE22120	R5CPE22120
2200	1200	800	R5CQE22128	R5KTB128	R5KMDCR22	R5CRE22120	R5CPE22120

Каркасы шкафов "RAM block" - составляющие

В данной таблице указаны комплектующие, из которых состоит каркас шкафа. Код каркаса указан в столбце "шкаф в сборе".

высота	ширина	глубина	каркас шкафа	дно + крыша	стойки
1400	600	400	R5CQE1464S	R5KTB64	R5KMDR14
1400	600	500	R5CQE1465S	R5KTB65	R5KMDR14
1400	800	400	R5CQE1484S	R5KTB84	R5KMDR14
1400	800	500	R5CQE1485S	R5KTB85	R5KMDR14
1400	1200	400	R5CQE14124S	R5KTB124	R5KMDR14
1400	1200	500	R5CQE14125S	R5KTB125	R5KMDR14
1400	1600	400	R5CQE14164S	R5KTB164	R5KMDR14
1400	1600	500	R5CQE14165S	R5KTB165	R5KMDR14
1600	400	400	R5CQE1644S	R5KTB44	R5KMDR16
1600	400	500	R5CQE1645S	R5KTB45	R5KMDR16
1600	400	600	R5CQE1646S	R5KTB46	R5KMDR16
1600	600	400	R5CQE1664S	R5KTB64	R5KMDR16
1600	600	500	R5CQE1665S	R5KTB65	R5KMDR16
1600	600	600	R5CQE1666S	R5KTB66	R5KMDR16
1600	800	400	R5CQE1684S	R5KTB84	R5KMDR16
1600	800	500	R5CQE1685S	R5KTB85	R5KMDR16
1600	800	600	R5CQE1686S	R5KTB86	R5KMDR16
1600	1000	400	R5CQE16104S	R5KTB104	R5KMDR16
1600	1000	500	R5CQE16105S	R5KTB105	R5KMDR16
1600	1000	600	R5CQE16106S	R5KTB106	R5KMDR16
1600	1200	400	R5CQE16124S	R5KTB124	R5KMDCR16
1600	1200	500	R5CQE16125S	R5KTB125	R5KMDCR16
1600	1200	600	R5CQE16126S	R5KTB126	R5KMDCR16
1800	400	400	R5CQE1844S	R5KTB44	R5KMDR18
1800	400	500	R5CQE1845S	R5KTB45	R5KMDR18
1800	400	600	R5CQE1846S	R5KTB46	R5KMDR18
1800	400	800	R5CQE1848S	R5KTB48	R5KMDR18
1800	600	400	R5CQE1864S	R5KTB64	R5KMDR18
1800	600	500	R5CQE1865S	R5KTB65	R5KMDR18
1800	600	600	R5CQE1866S	R5KTB66	R5KMDR18
1800	600	800	R5CQE1868S	R5KTB68	R5KMDR18
1800	800	400	R5CQE1884S	R5KTB84	R5KMDR18
1800	800	500	R5CQE1885S	R5KTB85	R5KMDR18
1800	800	600	R5CQE1886S	R5KTB86	R5KMDR18
1800	800	800	R5CQE1888S	R5KTB88	R5KMDR18
1800	1000	400	R5CQE18104S	R5KTB104	R5KMDR18
1800	1000	500	R5CQE18105S	R5KTB105	R5KMDR18
1800	1000	600	R5CQE18106S	R5KTB106	R5KMDR18
1800	1000	800	R5CQE18108S	R5KTB108	R5KMDR18
1800	1200	400	R5CQE18124S	R5KTB124	R5KMDCR18
1800	1200	500	R5CQE18125S	R5KTB125	R5KMDCR18
1800	1200	600	R5CQE18126S	R5KTB126	R5KMDCR18
1800	1200	800	R5CQE18128S	R5KTB128	R5KMDCR18

Каркасы шкафов "RAM block" - составляющие

В данной таблице указаны комплектующие, из которых состоит каркас шкафа. Код каркаса указан в столбце "шкаф в сборе".

высота	ширина	глубина	каркас шкафа	дно + крыша	стойки
2000	400	400	R5CQE2044S	R5KTB44	R5KMDR20
2000	400	500	R5CQE2045S	R5KTB45	R5KMDR20
2000	400	600	R5CQE2046S	R5KTB46	R5KMDR20
2000	400	800	R5CQE2048S	R5KTB48	R5KMDR20
2000	600	400	R5CQE2064S	R5KTB64	R5KMDR20
2000	600	500	R5CQE2065S	R5KTB65	R5KMDR20
2000	600	600	R5CQE2066S	R5KTB66	R5KMDR20
2000	600	800	R5CQE2068S	R5KTB68	R5KMDR20
2000	800	400	R5CQE2084S	R5KTB84	R5KMDR20
2000	800	500	R5CQE2085S	R5KTB85	R5KMDR20
2000	800	600	R5CQE2086S	R5KTB86	R5KMDR20
2000	800	800	R5CQE2088S	R5KTB88	R5KMDR20
2000	1000	400	R5CQE20104S	R5KTB104	R5KMDR20
2000	1000	500	R5CQE20105S	R5KTB105	R5KMDR20
2000	1000	600	R5CQE20106S	R5KTB106	R5KMDR20
2000	1000	800	R5CQE20108S	R5KTB108	R5KMDR20
2000	1200	400	R5CQE20124S	R5KTB124	R5KMDCR20
2000	1200	500	R5CQE20125S	R5KTB125	R5KMDCR20
2000	1200	600	R5CQE20126S	R5KTB126	R5KMDCR20
2000	1200	800	R5CQE20128S	R5KTB128	R5KMDCR20
2000	1400	400	R5CQE20144S	R5KTB144	R5KMDCR20
2000	1400	500	R5CQE20145S	R5KTB145	R5KMDCR20
2000	1400	600	R5CQE20146S	R5KTB146	R5KMDCR20
2000	1400	800	R5CQE20148S	R5KTB148	R5KMDCR20
2000	1600	400	R5CQE20164S	R5KTB164	R5KMDCR20
2000	1600	500	R5CQE20165S	R5KTB165	R5KMDCR20
2000	1600	600	R5CQE20166S	R5KTB166	R5KMDCR20
2000	1600	800	R5CQE20168S	R5KTB168	R5KMDCR20
2200	400	500	R5CQE2245S	R5KTB45	R5KMDR22
2200	400	600	R5CQE2246S	R5KTB46	R5KMDR22
2200	400	800	R5CQE2248S	R5KTB48	R5KMDR22
2200	600	500	R5CQE2265S	R5KTB65	R5KMDR22
2200	600	600	R5CQE2266S	R5KTB66	R5KMDR22
2200	600	800	R5CQE2268S	R5KTB68	R5KMDR22
2200	800	500	R5CQE2285S	R5KTB85	R5KMDR22
2200	800	600	R5CQE2286S	R5KTB86	R5KMDR22
2200	800	800	R5CQE2288S	R5KTB88	R5KMDR22
2200	1000	500	R5CQE22105S	R5KTB105	R5KMDR22
2200	1000	600	R5CQE22106S	R5KTB106	R5KMDR22
2200	1000	800	R5CQE22108S	R5KTB108	R5KMDR22
2200	1200	500	R5CQE22125S	R5KTB125	R5KMDCR22
2200	1200	600	R5CQE22126S	R5KTB126	R5KMDCR22
2200	1200	800	R5CQE22128S	R5KTB128	R5KMDCR22

В данной таблице указаны комплектующие для создания различных вариантов каркаса
Каркас состоит из набора дно + крыша и одного из комплектов вертикальных стоек.
Выбор комплекта дно + крыша не зависит от варианта вертикальных стоек.
Различия в наборах вертикальных стоек заключаются в комплектах для монтажа дополнительных аксессуаров - дверей и задних панелей.
Комплект стоек ПД - предназначен для монтажа с одной стороны шкафа двери, с другой стороны задней панели.
Комплект стоек ДД -предназначен для монтажа с двух сторон шкафа дверей.
Комплект стоек ПП -предназначен для монтажа с двух сторон шкафа задних панелей.
Комплект стоек Н -поставляется без дополнительных аксессуаров для монтажа

высота	ширина	глубина	дно + крыша	стойки ПД	стойки ДД	стойки ПП	стойки Н
1400	600	400	R5KTB64	R5KMDR14	R5KMRR14	R5KMDD14	R5KMN14
1400	600	500	R5KTB65	R5KMDR14	R5KMRR14	R5KMDD14	R5KMN14
1400	800	400	R5KTB84	R5KMDR14	R5KMRR14	R5KMDD14	R5KMN14
1400	800	500	R5KTB85	R5KMDR14	R5KMRR14	R5KMDD14	R5KMN14
1400	1200	400	R5KTB124	R5KMDR14	R5KMRR14	R5KMDCDC14	R5KMN15
1400	1200	500	R5KTB125	R5KMDR14	R5KMRR14	R5KMDCDC14	R5KMN14
1400	1600	400	R5KTB164	R5KMDR14	R5KMRR14	R5KMDCDC14	R5KMN15
1400	1600	500	R5KTB165	R5KMDR14	R5KMRR14	R5KMDCDC14	R5KMN14
1600	400	400	R5KTB44	R5KMDR16	R5KMRR16	R5KMDD16	R5KMN16
1600	400	500	R5KTB45	R5KMDR16	R5KMRR16	R5KMDD16	R5KMN17
1600	400	600	R5KTB46	R5KMDR16	R5KMRR16	R5KMDD16	R5KMN18
1600	600	400	R5KTB64	R5KMDR16	R5KMRR16	R5KMDD16	R5KMN19
1600	600	500	R5KTB65	R5KMDR16	R5KMRR16	R5KMDD16	R5KMN20
1600	600	600	R5KTB66	R5KMDR16	R5KMRR16	R5KMDD16	R5KMN21
1600	800	400	R5KTB84	R5KMDR16	R5KMRR16	R5KMDD16	R5KMN22
1600	800	500	R5KTB85	R5KMDR16	R5KMRR16	R5KMDD16	R5KMN23
1600	800	600	R5KTB86	R5KMDR16	R5KMRR16	R5KMDD16	R5KMN24
1600	1000	400	R5KTB104	R5KMDR16	R5KMRR16	R5KMDD16	R5KMN25
1600	1000	500	R5KTB105	R5KMDR16	R5KMRR16	R5KMDD16	R5KMN26
1600	1000	600	R5KTB106	R5KMDR16	R5KMRR16	R5KMDD16	R5KMN27
1600	1200	400	R5KTB124	R5KMDCR16	R5KMRR16	R5KMDCDC16	R5KMN28
1600	1200	500	R5KTB125	R5KMDCR16	R5KMRR16	R5KMDCDC16	R5KMN16
1600	1200	600	R5KTB126	R5KMDCR16	R5KMRR16	R5KMDCDC16	R5KMN17
1800	400	400	R5KTB44	R5KMDR18	R5KMRR18	R5KMDD18	R5KMN18
1800	400	500	R5KTB45	R5KMDR18	R5KMRR18	R5KMDD18	R5KMN18
1800	400	600	R5KTB46	R5KMDR18	R5KMRR18	R5KMDD18	R5KMN18
1800	400	800	R5KTB48	R5KMDR18	R5KMRR18	R5KMDD18	R5KMN18
1800	600	400	R5KTB64	R5KMDR18	R5KMRR18	R5KMDD18	R5KMN18
1800	600	500	R5KTB65	R5KMDR18	R5KMRR18	R5KMDD18	R5KMN18
1800	600	600	R5KTB66	R5KMDR18	R5KMRR18	R5KMDD18	R5KMN18
1800	600	800	R5KTB68	R5KMDR18	R5KMRR18	R5KMDD18	R5KMN18
1800	800	400	R5KTB84	R5KMDR18	R5KMRR18	R5KMDD18	R5KMN18
1800	800	500	R5KTB85	R5KMDR18	R5KMRR18	R5KMDD18	R5KMN18
1800	800	600	R5KTB86	R5KMDR18	R5KMRR18	R5KMDD18	R5KMN18
1800	800	800	R5KTB88	R5KMDR18	R5KMRR18	R5KMDD18	R5KMN18
1800	1000	400	R5KTB104	R5KMDR18	R5KMRR18	R5KMDD18	R5KMN18
1800	1000	500	R5KTB105	R5KMDR18	R5KMRR18	R5KMDD18	R5KMN18
1800	1000	600	R5KTB106	R5KMDR18	R5KMRR18	R5KMDD18	R5KMN18
1800	1000	800	R5KTB108	R5KMDR18	R5KMRR18	R5KMDD18	R5KMN18
1800	1200	400	R5KTB124	R5KMDCR18	R5KMRR18	R5KMDCDC18	R5KMN18
1800	1200	500	R5KTB125	R5KMDCR18	R5KMRR18	R5KMDCDC18	R5KMN18
1800	1200	600	R5KTB126	R5KMDCR18	R5KMRR18	R5KMDCDC18	R5KMN18
1800	1200	800	R5KTB128	R5KMDCR18	R5KMRR18	R5KMDCDC18	R5KMN18

Комплектация для создания каркасов

В данной таблице указаны комплектующие для создания различных вариантов каркаса
Каркас состоит из набора дно + крыша и одного из комплектов вертикальных стоек.
Выбор комплекта дно + крыша не зависит от варианта вертикальных стоек.
Различия в наборах вертикальных стоек заключаются в комплектах для монтажа дополнительных аксессуаров - дверей и задних панелей.
Комплект стоек ПД - предназначен для монтажа с одной стороны шкафа двери, с другой стороны задней панели.
Комплект стоек ДД -предназначен для монтажа с двух сторон шкафа дверей.
Комплект стоек ПП -предназначен для монтажа с двух сторон шкафа задних панелей.
Комплект стоек Н -поставляется без дополнительных аксессуаров для монтажа

высота	ширина	глубина	дно + крыша	стойки ПД	стойки ДД	стойки ПП	стойки Н
2000	400	400	R5KTB44	R5KMDR20	R5KMRR20	R5KMDD20	R5KMN20
2000	400	500	R5KTB45	R5KMDR20	R5KMRR20	R5KMDD20	R5KMN20
2000	400	600	R5KTB46	R5KMDR20	R5KMRR20	R5KMDD20	R5KMN20
2000	400	800	R5KTB48	R5KMDR20	R5KMRR20	R5KMDD20	R5KMN20
2000	600	400	R5KTB64	R5KMDR20	R5KMRR20	R5KMDD20	R5KMN20
2000	600	500	R5KTB65	R5KMDR20	R5KMRR20	R5KMDD20	R5KMN20
2000	600	600	R5KTB66	R5KMDR20	R5KMRR20	R5KMDD20	R5KMN20
2000	600	800	R5KTB68	R5KMDR20	R5KMRR20	R5KMDD20	R5KMN20
2000	800	400	R5KTB84	R5KMDR20	R5KMRR20	R5KMDD20	R5KMN20
2000	800	500	R5KTB85	R5KMDR20	R5KMRR20	R5KMDD20	R5KMN20
2000	800	600	R5KTB86	R5KMDR20	R5KMRR20	R5KMDD20	R5KMN20
2000	800	800	R5KTB88	R5KMDR20	R5KMRR20	R5KMDD20	R5KMN20
2000	1000	400	R5KTB104	R5KMDR20	R5KMRR20	R5KMDD20	R5KMN20
2000	1000	500	R5KTB105	R5KMDR20	R5KMRR20	R5KMDD20	R5KMN20
2000	1000	600	R5KTB106	R5KMDR20	R5KMRR20	R5KMDD20	R5KMN20
2000	1000	800	R5KTB108	R5KMDR20	R5KMRR20	R5KMDD20	R5KMN20
2000	1200	400	R5KTB124	R5KMDCR20	R5KMRR20	R5KMDCDC20	R5KMN20
2000	1200	500	R5KTB125	R5KMDCR20	R5KMRR20	R5KMDCDC20	R5KMN20
2000	1200	600	R5KTB126	R5KMDCR20	R5KMRR20	R5KMDCDC20	R5KMN20
2000	1200	800	R5KTB128	R5KMDCR20	R5KMRR20	R5KMDCDC20	R5KMN20
2000	1400	400	R5KTB144	R5KMDCR20	R5KMRR20	R5KMDCDC20	R5KMN20
2000	1400	500	R5KTB145	R5KMDCR20	R5KMRR20	R5KMDCDC20	R5KMN20
2000	1400	600	R5KTB146	R5KMDCR20	R5KMRR20	R5KMDCDC20	R5KMN20
2000	1400	800	R5KTB148	R5KMDCR20	R5KMRR20	R5KMDCDC20	R5KMN20
2000	1600	400	R5KTB164	R5KMDCR20	R5KMRR20	R5KMDCDC20	R5KMN20
2000	1600	500	R5KTB165	R5KMDCR20	R5KMRR20	R5KMDCDC20	R5KMN20
2000	1600	600	R5KTB166	R5KMDCR20	R5KMRR20	R5KMDCDC20	R5KMN20
2000	1600	800	R5KTB168	R5KMDCR20	R5KMRR20	R5KMDCDC20	R5KMN20
2200	400	500	R5KTB45	R5KMDR22	R5KMRR22	R5KMDD22	R5KMN22
2200	400	600	R5KTB46	R5KMDR22	R5KMRR22	R5KMDD22	R5KMN22
2200	400	800	R5KTB48	R5KMDR22	R5KMRR22	R5KMDD22	R5KMN22
2200	600	500	R5KTB65	R5KMDR22	R5KMRR22	R5KMDD22	R5KMN22
2200	600	600	R5KTB66	R5KMDR22	R5KMRR22	R5KMDD22	R5KMN22
2200	600	800	R5KTB68	R5KMDR22	R5KMRR22	R5KMDD22	R5KMN22
2200	800	500	R5KTB85	R5KMDR22	R5KMRR22	R5KMDD22	R5KMN22
2200	800	600	R5KTB86	R5KMDR22	R5KMRR22	R5KMDD22	R5KMN22
2200	800	800	R5KTB88	R5KMDR22	R5KMRR22	R5KMDD22	R5KMN22
2200	1000	500	R5KTB105	R5KMDR22	R5KMRR22	R5KMDD22	R5KMN22
2200	1000	600	R5KTB106	R5KMDR22	R5KMRR22	R5KMDD22	R5KMN22
2200	1000	800	R5KTB108	R5KMDR22	R5KMRR22	R5KMDD22	R5KMN22
2200	1200	500	R5KTB125	R5KMDCR22	R5KMRR22	R5KMDCDC22	R5KMN22
2200	1200	600	R5KTB126	R5KMDCR22	R5KMRR22	R5KMDCDC22	R5KMN22
2200	1200	800	R5KTB128	R5KMDCR22	R5KMRR22	R5KMDCDC22	R5KMN22

Таблица совместимости аксессуаров

Габариты			шкаф с дверью и задней панелью	шкаф с прозрачной дверью и задней панелью	каркас шкафа	комплект вертикальных стоек	комплект дно+крыша	задняя панель	сплошная дверь
В	Ш	Г							
1400	600	400	R5CQE1464	R5CQE1464X	R5CQE1464S	R5KMDR14	R5KTB64	R5CRE1460	R5CPE1460
1400	600	500	R5CQE1465	R5CQE1465X	R5CQE1465S	R5KMDR14	R5KTB65	R5CRE1460	R5CPE1460
1400	800	400	R5CQE1484	R5CQE1484X	R5CQE1484S	R5KMDR14	R5KTB84	R5CRE1480	R5CPE1480
1400	800	500	R5CQE1485	R5CQE1485X	R5CQE1485S	R5KMDR14	R5KTB85	R5CRE1480	R5CPE1480
1400	1200	400	R5CQE14124		R5CQE14124S	R5KMDR14	R5KTB124	R5CRE14120	R5CPE14120
1400	1200	500	R5CQE14125		R5CQE14125S	R5KMDR14	R5KTB125	R5CRE14120	R5CPE14120
1400	1600	400	R5CQE14164		R5CQE14164S	R5KMDR14	R5KTB164	R5CRE14160	R5CPE14160
1400	1600	500	R5CQE14165		R5CQE14165S	R5KMDR14	R5KTB165	R5CRE14160	R5CPE14160
1600	400	400	R5CQE1644		R5CQE1644S	R5KMDR16	R5KTB44	R5CRE1640	R5CPE1640
1600	400	500	R5CQE1645		R5CQE1645S	R5KMDR16	R5KTB45	R5CRE1640	R5CPE1640
1600	400	600	R5CQE1646		R5CQE1646S	R5KMDR16	R5KTB46	R5CRE1640	R5CPE1640
1600	600	400	R5CQE1664	R5CQE1664X	R5CQE1664S	R5KMDR16	R5KTB64	R5CRE1660	R5CPE1660
1600	600	500	R5CQE1665	R5CQE1665X	R5CQE1665S	R5KMDR16	R5KTB65	R5CRE1660	R5CPE1660
1600	600	600	R5CQE1666	R5CQE1666X	R5CQE1666S	R5KMDR16	R5KTB66	R5CRE1660	R5CPE1660
1600	800	400	R5CQE1684	R5CQE1684X	R5CQE1684S	R5KMDR16	R5KTB84	R5CRE1680	R5CPE1680
1600	800	500	R5CQE1685	R5CQE1685X	R5CQE1685S	R5KMDR16	R5KTB85	R5CRE1680	R5CPE1680
1600	800	600	R5CQE1686	R5CQE1686X	R5CQE1686S	R5KMDR16	R5KTB86	R5CRE1680	R5CPE1680
1600	1000	400	R5CQE16104	R5CQE16104X	R5CQE16104S	R5KMDR16	R5KTB104	R5CRE16100	R5CPE16100
1600	1000	500	R5CQE16105	R5CQE16105X	R5CQE16105S	R5KMDR16	R5KTB105	R5CRE16100	R5CPE16100
1600	1000	600	R5CQE16106	R5CQE16106X	R5CQE16106S	R5KMDR16	R5KTB106	R5CRE16100	R5CPE16100
1600	1200	400	R5CQE16124		R5CQE16124S	R5KMDCR16	R5KTB124	R5CRE16120	R5CPE16120
1600	1200	500	R5CQE16125		R5CQE16125S	R5KMDCR16	R5KTB125	R5CRE16120	R5CPE16120
1600	1200	600	R5CQE16126		R5CQE16126S	R5KMDCR16	R5KTB126	R5CRE16120	R5CPE16120
1800	400	400	R5CQE1844		R5CQE1844S	R5KMDR18	R5KTB44	R5CRE1840	R5CPE1840
1800	400	500	R5CQE1845		R5CQE1845S	R5KMDR18	R5KTB45	R5CRE1840	R5CPE1840
1800	400	600	R5CQE1846		R5CQE1846S	R5KMDR18	R5KTB46	R5CRE1840	R5CPE1840
1800	400	800	R5CQE1848		R5CQE1848S	R5KMDR18	R5KTB48	R5CRE1840	R5CPE1840
1800	600	400	R5CQE1864	R5CQE1864X	R5CQE1864S	R5KMDR18	R5KTB64	R5CRE1860	R5CPE1860
1800	600	500	R5CQE1865	R5CQE1865X	R5CQE1865S	R5KMDR18	R5KTB65	R5CRE1860	R5CPE1860
1800	600	600	R5CQE1866	R5CQE1866X	R5CQE1866S	R5KMDR18	R5KTB66	R5CRE1860	R5CPE1860
1800	600	800	R5CQE1868	R5CQE1868X	R5CQE1868S	R5KMDR18	R5KTB68	R5CRE1860	R5CPE1860
1800	800	400	R5CQE1884	R5CQE1884X	R5CQE1884S	R5KMDR18	R5KTB84	R5CRE1880	R5CPE1880
1800	800	500	R5CQE1885	R5CQE1885X	R5CQE1885S	R5KMDR18	R5KTB85	R5CRE1880	R5CPE1880
1800	800	600	R5CQE1886	R5CQE1886X	R5CQE1886S	R5KMDR18	R5KTB86	R5CRE1880	R5CPE1880
1800	800	800	R5CQE1888	R5CQE1888X	R5CQE1888S	R5KMDR18	R5KTB88	R5CRE1880	R5CPE1880
1800	1000	400	R5CQE18104	R5CQE18104X	R5CQE18104S	R5KMDR18	R5KTB104	R5CRE18100	R5CPE18100
1800	1000	500	R5CQE18105	R5CQE18105X	R5CQE18105S	R5KMDR18	R5KTB105	R5CRE18100	R5CPE18100
1800	1000	600	R5CQE18106	R5CQE18106X	R5CQE18106S	R5KMDR18	R5KTB106	R5CRE18100	R5CPE18100
1800	1000	800	R5CQE18108	R5CQE18108X	R5CQE18108S	R5KMDR18	R5KTB108	R5CRE18100	R5CPE18100
1800	1200	400	R5CQE18124		R5CQE18124S	R5KMDCR18	R5KTB124	R5CRE18120	R5CPE18120
1800	1200	500	R5CQE18125		R5CQE18125S	R5KMDCR18	R5KTB125	R5CRE18120	R5CPE18120
1800	1200	600	R5CQE18126		R5CQE18126S	R5KMDCR18	R5KTB126	R5CRE18120	R5CPE18120
1800	1200	800	R5CQE18128		R5CQE18128S	R5KMDCR18	R5KTB128	R5CRE18120	R5CPE18120

Габариты			шкаф с дверью и задней панелью	шкаф с прозрачной дверью и задней панелью	каркас шкафа	комплект вертикальных стоек	комплект дно+крыша	задняя панель	сплошная дверь
В	Ш	Г							
2000	400	400	R5CQE2044		R5CQE2044S	R5KMDR20	R5KTB44	R5CRE2040	R5CPE2040
2000	400	500	R5CQE2045		R5CQE2045S	R5KMDR20	R5KTB45	R5CRE2040	R5CPE2040
2000	400	600	R5CQE2046		R5CQE2046S	R5KMDR20	R5KTB46	R5CRE2040	R5CPE2040
2000	400	800	R5CQE2048		R5CQE2048S	R5KMDR20	R5KTB48	R5CRE2040	R5CPE2040
2000	600	400	R5CQE2064	R5CQE2064X	R5CQE2064S	R5KMDR20	R5KTB64	R5CRE2060	R5CPE2060
2000	600	500	R5CQE2065	R5CQE2065X	R5CQE2065S	R5KMDR20	R5KTB65	R5CRE2060	R5CPE2060
2000	600	600	R5CQE2066	R5CQE2066X	R5CQE2066S	R5KMDR20	R5KTB66	R5CRE2060	R5CPE2060
2000	600	800	R5CQE2068	R5CQE2068X	R5CQE2068S	R5KMDR20	R5KTB68	R5CRE2060	R5CPE2060
2000	800	400	R5CQE2084	R5CQE2084X	R5CQE2084S	R5KMDR20	R5KTB84	R5CRE2080	R5CPE2080
2000	800	500	R5CQE2085	R5CQE2085X	R5CQE2085S	R5KMDR20	R5KTB85	R5CRE2080	R5CPE2080
2000	800	600	R5CQE2086	R5CQE2086X	R5CQE2086S	R5KMDR20	R5KTB86	R5CRE2080	R5CPE2080
2000	800	800	R5CQE2088	R5CQE2088X	R5CQE2088S	R5KMDR20	R5KTB88	R5CRE2080	R5CPE2080
2000	1000	400	R5CQE20104	R5CQE20104X	R5CQE20104S	R5KMDR20	R5KTB104	R5CRE20100	R5CPE20100
2000	1000	500	R5CQE20105	R5CQE20105X	R5CQE20105S	R5KMDR20	R5KTB105	R5CRE20100	R5CPE20100
2000	1000	600	R5CQE20106	R5CQE20106X	R5CQE20106S	R5KMDR20	R5KTB106	R5CRE20100	R5CPE20100
2000	1000	800	R5CQE20108	R5CQE20108X	R5CQE20108S	R5KMDR20	R5KTB108	R5CRE20100	R5CPE20100
2000	1200	400	R5CQE20124		R5CQE20124S	R5KMDCR20	R5KTB124	R5CRE20120	R5CPE20120
2000	1200	500	R5CQE20125		R5CQE20125S	R5KMDCR20	R5KTB125	R5CRE20120	R5CPE20120
2000	1200	600	R5CQE20126		R5CQE20126S	R5KMDCR20	R5KTB126	R5CRE20120	R5CPE20120
2000	1200	800	R5CQE20128		R5CQE20128S	R5KMDCR20	R5KTB128	R5CRE20120	R5CPE20120
2000	1400	400	R5CQE20144		R5CQE20144S	R5KMDCR20	R5KTB144	R5CRE20140	R5CPE20140
2000	1400	500	R5CQE20145		R5CQE20145S	R5KMDCR20	R5KTB145	R5CRE20140	R5CPE20140
2000	1400	600	R5CQE20146		R5CQE20146S	R5KMDCR20	R5KTB146	R5CRE20140	R5CPE20140
2000	1400	800	R5CQE20148		R5CQE20148S	R5KMDCR20	R5KTB148	R5CRE20140	R5CPE20140
2000	1600	400	R5CQE20164		R5CQE20164S	R5KMDCR20	R5KTB164	R5CRE20160	R5CPE20160
2000	1600	500	R5CQE20165		R5CQE20165S	R5KMDCR20	R5KTB165	R5CRE20160	R5CPE20160
2000	1600	600	R5CQE20166		R5CQE20166S	R5KMDCR20	R5KTB166	R5CRE20160	R5CPE20160
2000	1600	800	R5CQE20168		R5CQE20168S	R5KMDCR20	R5KTB168	R5CRE20160	R5CPE20160
2200	400	500	R5CQE2245		R5CQE2245S	R5KMDR22	R5KTB45	R5CRE2240	R5CPE2240
2200	400	600	R5CQE2246		R5CQE2246S	R5KMDR22	R5KTB46	R5CRE2240	R5CPE2240
2200	400	800	R5CQE2248		R5CQE2248S	R5KMDR22	R5KTB48	R5CRE2240	R5CPE2240
2200	600	500	R5CQE2265	R5CQE2265X	R5CQE2265S	R5KMDR22	R5KTB65	R5CRE2260	R5CPE2260
2200	600	600	R5CQE2266	R5CQE2266X	R5CQE2266S	R5KMDR22	R5KTB66	R5CRE2260	R5CPE2260
2200	600	800	R5CQE2268	R5CQE2268X	R5CQE2268S	R5KMDR22	R5KTB68	R5CRE2260	R5CPE2260
2200	800	500	R5CQE2285	R5CQE2285X	R5CQE2285S	R5KMDR22	R5KTB85	R5CRE2280	R5CPE2280
2200	800	600	R5CQE2286	R5CQE2286X	R5CQE2286S	R5KMDR22	R5KTB86	R5CRE2280	R5CPE2280
2200	800	800	R5CQE2288	R5CQE2288X	R5CQE2288S	R5KMDR22	R5KTB88	R5CRE2280	R5CPE2280
2200	1000	500	R5CQE22105	R5CQE22105X	R5CQE22105S	R5KMDR22	R5KTB105	R5CRE22100	R5CPE22100
2200	1000	600	R5CQE22106	R5CQE22106X	R5CQE22106S	R5KMDR22	R5KTB106	R5CRE22100	R5CPE22100
2200	1000	800	R5CQE22108	R5CQE22108X	R5CQE22108S	R5KMDR22	R5KTB108	R5CRE22100	R5CPE22100
2200	1200	500	R5CQE22125		R5CQE22125S	R5KMDCR22	R5KTB125	R5CRE22120	R5CPE22120
2200	1200	600	R5CQE22126		R5CQE22126S	R5KMDCR22	R5KTB126	R5CRE22120	R5CPE22120
2200	1200	800	R5CQE22128		R5CQE22128S	R5KMDCR22	R5KTB128	R5CRE22120	R5CPE22120

Таблица совместимости аксессуаров

Габариты			боковые панели	цоколь высота 100 мм	цоколь высота 200 мм	монтажная плата	монтажная плата с боковой установкой	глухое дно
В	Ш	Г						
1400	600	400	R5LE1442	R5ZE641	R5ZE642	R5PCE1460		R5FUC64
1400	600	500	R5LE1452	R5ZE651	R5ZE652	R5PCE1460		R5FUC65
1400	800	400	R5LE1442	R5ZE841	R5ZE842	R5PCE1480		R5FUC84
1400	800	500	R5LE1452	R5ZE851	R5ZE852	R5PCE1480		R5FUC85
1400	1200	400	R5LE1442	R5ZE1241	R5ZE1242	R5PCE14120		
1400	1200	500	R5LE1452	R5ZE1251	R5ZE1252	R5PCE14120		
1400	1600	400	R5LE1442	R5ZE1641	R5ZE1642	R5PCE14160		
1400	1600	500	R5LE1452	R5ZE1651	R5ZE1652	R5PCE14160		
1600	400	400	R5LE1642	R5ZE441	R5ZE442	R5PCE1640		R5FUC44
1600	400	500	R5LE1652	R5ZE451	R5ZE452	R5PCE1640		R5FUC45
1600	400	600	R5LE1662	R5ZE641	R5ZE642	R5PCE1640		R5FUC46
1600	600	400	R5LE1642	R5ZE641	R5ZE642	R5PCE1660	R5PCSE1660	R5FUC64
1600	600	500	R5LE1652	R5ZE651	R5ZE652	R5PCE1660	R5PCSE1660	R5FUC65
1600	600	600	R5LE1662	R5ZE661	R5ZE662	R5PCE1660	R5PCSE1660	R5FUC66
1600	800	400	R5LE1642	R5ZE841	R5ZE842	R5PCE1680	R5PCSE1680	R5FUC84
1600	800	500	R5LE1652	R5ZE851	R5ZE852	R5PCE1680	R5PCSE1680	R5FUC85
1600	800	600	R5LE1662	R5ZE861	R5ZE862	R5PCE1680	R5PCSE1680	R5FUC86
1600	1000	400	R5LE1642	R5ZE1041	R5ZE1042	R5PCE16100	R5PCSE16100	R5FUC104
1600	1000	500	R5LE1652	R5ZE1051	R5ZE1052	R5PCE16100	R5PCSE16100	R5FUC105
1600	1000	600	R5LE1662	R5ZE1061	R5ZE1062	R5PCE16100	R5PCSE16100	R5FUC106
1600	1200	400	R5LE1642	R5ZE1241	R5ZE1242	R5PCE16120	R5PCSE16120	
1600	1200	500	R5LE1652	R5ZE1251	R5ZE1252	R5PCE16120	R5PCSE16120	
1600	1200	600	R5LE1662	R5ZE1261	R5ZE1262	R5PCE16120	R5PCSE16120	
1800	400	400	R5LE1842	R5ZE441	R5ZE442	R5PCE1840		R5FUC44
1800	400	500	R5LE1852	R5ZE451	R5ZE452	R5PCE1840		R5FUC45
1800	400	600	R5LE1862	R5ZE641	R5ZE642	R5PCE1840		R5FUC46
1800	400	800	R5LE1882	R5ZE841	R5ZE842	R5PCE1840		R5FUC48
1800	600	400	R5LE1842	R5ZE641	R5ZE642	R5PCE1860	R5PCSE1860	R5FUC64
1800	600	500	R5LE1852	R5ZE651	R5ZE652	R5PCE1860	R5PCSE1860	R5FUC65
1800	600	600	R5LE1862	R5ZE661	R5ZE662	R5PCE1860	R5PCSE1860	R5FUC66
1800	600	800	R5LE1882	R5ZE861	R5ZE862	R5PCE1860	R5PCSE1860	R5FUC68
1800	800	400	R5LE1842	R5ZE841	R5ZE842	R5PCE1880	R5PCSE1880	R5FUC84
1800	800	500	R5LE1852	R5ZE851	R5ZE852	R5PCE1880	R5PCSE1880	R5FUC85
1800	800	600	R5LE1862	R5ZE861	R5ZE862	R5PCE1880	R5PCSE1880	R5FUC86
1800	800	800	R5LE1882	R5ZE881	R5ZE882	R5PCE1880	R5PCSE1880	R5FUC88
1800	1000	400	R5LE1842	R5ZE1041	R5ZE1042	R5PCE18100	R5PCSE18100	R5FUC104
1800	1000	500	R5LE1852	R5ZE1051	R5ZE1052	R5PCE18100	R5PCSE18100	R5FUC105
1800	1000	600	R5LE1862	R5ZE1061	R5ZE1062	R5PCE18100	R5PCSE18100	R5FUC106
1800	1000	800	R5LE1882	R5ZE1081	R5ZE1082	R5PCE18100	R5PCSE18100	R5FUC108
1800	1200	400	R5LE1842	R5ZE1241	R5ZE1242	R5PCE18120	R5PCSE18120	
1800	1200	500	R5LE1852	R5ZE1251	R5ZE1252	R5PCE18120	R5PCSE18120	
1800	1200	600	R5LE1862	R5ZE1261	R5ZE1262	R5PCE18120	R5PCSE18120	
1800	1200	800	R5LE1882	R5ZE1281	R5ZE1282	R5PCE18120	R5PCSE18120	

Габариты			боковые панели	цоколь высота 100 мм	цоколь высота 200 мм	монтажная плата	монтажная плата с боковой установкой	глухое дно
В	Ш	Г						
2000	400	400	R5LE2042	R5ZE441	R5ZE442	R5PCE2040		R5FUC44
2000	400	500	R5LE2052	R5ZE451	R5ZE452	R5PCE2040		R5FUC45
2000	400	600	R5LE2062	R5ZE641	R5ZE642	R5PCE2040		R5FUC46
2000	400	800	R5LE2082	R5ZE841	R5ZE842	R5PCE2040		R5FUC48
2000	600	400	R5LE2042	R5ZE641	R5ZE642	R5PCE2060	R5PCSE2060	R5FUC64
2000	600	500	R5LE2052	R5ZE651	R5ZE652	R5PCE2060	R5PCSE2060	R5FUC65
2000	600	600	R5LE2062	R5ZE661	R5ZE662	R5PCE2060	R5PCSE2060	R5FUC66
2000	600	800	R5LE2082	R5ZE861	R5ZE862	R5PCE2060	R5PCSE2060	R5FUC68
2000	800	400	R5LE2042	R5ZE841	R5ZE842	R5PCE2080	R5PCSE2080	R5FUC84
2000	800	500	R5LE2052	R5ZE851	R5ZE852	R5PCE2080	R5PCSE2080	R5FUC85
2000	800	600	R5LE2062	R5ZE861	R5ZE862	R5PCE2080	R5PCSE2080	R5FUC86
2000	800	800	R5LE2082	R5ZE881	R5ZE882	R5PCE2080	R5PCSE2080	R5FUC88
2000	1000	400	R5LE2042	R5ZE1041	R5ZE1042	R5PCE20100	R5PCSE20100	R5FUC104
2000	1000	500	R5LE2052	R5ZE1051	R5ZE1052	R5PCE20100	R5PCSE20100	R5FUC105
2000	1000	600	R5LE2062	R5ZE1061	R5ZE1062	R5PCE20100	R5PCSE20100	R5FUC106
2000	1000	800	R5LE2082	R5ZE1081	R5ZE1082	R5PCE20100	R5PCSE20100	R5FUC108
2000	1200	400	R5LE2042	R5ZE1241	R5ZE1242	R5PCE20120	R5PCSE20120	
2000	1200	500	R5LE2052	R5ZE1251	R5ZE1252	R5PCE20120	R5PCSE20120	
2000	1200	600	R5LE2062	R5ZE1261	R5ZE1262	R5PCE20120	R5PCSE20120	
2000	1200	800	R5LE2082	R5ZE1281	R5ZE1282	R5PCE20120	R5PCSE20120	
2000	1400	400	R5LE2042	R5ZE1441	R5ZE1442	R5PCE20140	R5PCSE20140	
2000	1400	500	R5LE2052	R5ZE1451	R5ZE1452	R5PCE20140	R5PCSE20140	
2000	1400	600	R5LE2062	R5ZE1461	R5ZE1462	R5PCE20140	R5PCSE20140	
2000	1400	800	R5LE2082	R5ZE1481	R5ZE1482	R5PCE20140	R5PCSE20140	
2000	1600	400	R5LE2042	R5ZE1641	R5ZE1642	R5PCE20160	R5PCSE20160	
2000	1600	500	R5LE2052	R5ZE1651	R5ZE1652	R5PCE20160	R5PCSE20160	
2000	1600	600	R5LE2062	R5ZE1661	R5ZE1662	R5PCE20160	R5PCSE20160	
2000	1600	800	R5LE2082	R5ZE1681	R5ZE1682	R5PCE20160	R5PCSE20160	
2200	400	500	R5LE2252	R5ZE451	R5ZE452	R5PCE2240		R5FUC45
2200	400	600	R5LE2262	R5ZE641	R5ZE642	R5PCE2240		R5FUC46
2200	400	800	R5LE2282	R5ZE841	R5ZE842	R5PCE2240		R5FUC48
2200	600	500	R5LE2252	R5ZE651	R5ZE652	R5PCE2260	R5PCSE2260	R5FUC65
2200	600	600	R5LE2262	R5ZE661	R5ZE662	R5PCE2260	R5PCSE2260	R5FUC66
2200	600	800	R5LE2282	R5ZE861	R5ZE862	R5PCE2260	R5PCSE2260	R5FUC68
2200	800	500	R5LE2252	R5ZE851	R5ZE852	R5PCE2280	R5PCSE2280	R5FUC85
2200	800	600	R5LE2262	R5ZE861	R5ZE862	R5PCE2280	R5PCSE2280	R5FUC86
2200	800	800	R5LE2282	R5ZE881	R5ZE882	R5PCE2280	R5PCSE2280	R5FUC88
2200	1000	500	R5LE2252	R5ZE1051	R5ZE1052	R5PCE22100	R5PCSE22100	R5FUC105
2200	1000	600	R5LE2262	R5ZE1061	R5ZE1062	R5PCE22100	R5PCSE22100	R5FUC106
2200	1000	800	R5LE2282	R5ZE1081	R5ZE1082	R5PCE22100	R5PCSE22100	R5FUC108
2200	1200	500	R5LE2252	R5ZE1251	R5ZE1252	R5PCE22120	R5PCSE22120	
2200	1200	600	R5LE2262	R5ZE1261	R5ZE1262	R5PCE22120	R5PCSE22120	
2200	1200	800	R5LE2282	R5ZE1281	R5ZE1282	R5PCE22120	R5PCSE22120	

Таблица совместимости аксессуаров

Габариты			боковая дверь	прозрачная дверь	внутренняя дверь	поворотная рама 19"	широкие боковые рейки	широкие поперечные рейки
В	Ш	Г						
1400	600	400		R5CPTE1460	R5PIE1460		R5PDL400	R5PDF600
1400	600	500		R5CPTE1460	R5PIE1460		R5PDL500	R5PDF600
1400	800	400		R5CPTE1480	R5PIE1480		R5PDL400	R5PDF800
1400	800	500		R5CPTE1480	R5PIE1480		R5PDL500	R5PDF800
1400	1200	400					R5PDL400	R5PDF1200
1400	1200	500					R5PDL500	R5PDF1200
1400	1600	400					R5PDL400	R5PDF1600
1400	1600	500					R5PDL500	R5PDF1600
1600	400	400					R5PDL400	R5PDF400
1600	400	500					R5PDL500	R5PDF400
1600	400	600					R5PDL600	R5PDF400
1600	600	400		R5CPTE1660	R5PIE1660	R5TIE1660	R5PDL400	R5PDF600
1600	600	500		R5CPTE1660	R5PIE1660	R5TIE1660	R5PDL500	R5PDF600
1600	600	600		R5CPTE1660	R5PIE1660	R5TIE1660	R5PDL600	R5PDF600
1600	800	400		R5CPTE1680	R5PIE1680	R5TIE1680	R5PDL400	R5PDF800
1600	800	500		R5CPTE1680	R5PIE1680	R5TIE1680	R5PDL500	R5PDF800
1600	800	600		R5CPTE1680	R5PIE1680	R5TIE1680	R5PDL600	R5PDF800
1600	1000	400		R5CPTE16100	R5PIE16100	R5TIE16100	R5PDL400	R5PDF1000
1600	1000	500		R5CPTE16100	R5PIE16100	R5TIE16100	R5PDL500	R5PDF1000
1600	1000	600		R5CPTE16100	R5PIE16100	R5TIE16100	R5PDL600	R5PDF1000
1600	1200	400					R5PDL400	R5PDF1200
1600	1200	500					R5PDL500	R5PDF1200
1600	1200	600					R5PDL600	R5PDF1200
1800	400	400					R5PDL400	R5PDF400
1800	400	500	R5CPLE1850				R5PDL500	R5PDF400
1800	400	600	R5CPLE1860				R5PDL600	R5PDF400
1800	400	800	R5CPLE1880				R5PDL800	R5PDF400
1800	600	400		R5CPTE1860	R5PIE1860	R5TIE1860	R5PDL400	R5PDF600
1800	600	500	R5CPLE1850	R5CPTE1860	R5PIE1860	R5TIE1860	R5PDL500	R5PDF600
1800	600	600	R5CPLE1860	R5CPTE1860	R5PIE1860	R5TIE1860	R5PDL600	R5PDF600
1800	600	800	R5CPLE1880	R5CPTE1860	R5PIE1860	R5TIE1860	R5PDL800	R5PDF600
1800	800	400		R5CPTE1880	R5PIE1880	R5TIE1880	R5PDL400	R5PDF800
1800	800	500	R5CPLE1850	R5CPTE1880	R5PIE1880	R5TIE1880	R5PDL500	R5PDF800
1800	800	600	R5CPLE1860	R5CPTE1880	R5PIE1880	R5TIE1880	R5PDL600	R5PDF800
1800	800	800	R5CPLE1880	R5CPTE1880	R5PIE1880	R5TIE1880	R5PDL800	R5PDF800
1800	1000	400		R5CPTE18100	R5PIE18100	R5TIE18100	R5PDL400	R5PDF1000
1800	1000	500	R5CPLE1850	R5CPTE18100	R5PIE18100	R5TIE18100	R5PDL500	R5PDF1000
1800	1000	600	R5CPLE1860	R5CPTE18100	R5PIE18100	R5TIE18100	R5PDL600	R5PDF1000
1800	1000	800	R5CPLE1880	R5CPTE18100	R5PIE18100	R5TIE18100	R5PDL800	R5PDF1000
1800	1200	400					R5PDL400	R5PDF1200
1800	1200	500	R5CPLE1850				R5PDL500	R5PDF1200
1800	1200	600	R5CPLE1860				R5PDL600	R5PDF1200
1800	1200	800	R5CPLE1880				R5PDL800	R5PDF1200

Габариты			боковая дверь	прозрачная дверь	внутренняя дверь	поворотная рама 19"	широкие боковые рейки	широкие поперечные рейки
В	Ш	Г						
2000	400	400					R5PDL400	R5PDF400
2000	400	500	R5CPLE2050				R5PDL500	R5PDF400
2000	400	600	R5CPLE2060				R5PDL600	R5PDF400
2000	400	800	R5CPLE2080				R5PDL800	R5PDF400
2000	600	400		R5CPTE2060	R5PIE2060	R5TIE2060	R5PDL400	R5PDF600
2000	600	500	R5CPLE2050	R5CPTE2060	R5PIE2060	R5TIE2060	R5PDL500	R5PDF600
2000	600	600	R5CPLE2060	R5CPTE2060	R5PIE2060	R5TIE2060	R5PDL600	R5PDF600
2000	600	800	R5CPLE2080	R5CPTE2060	R5PIE2060	R5TIE2060	R5PDL800	R5PDF600
2000	800	400		R5CPTE2080	R5PIE2080	R5TIE2080	R5PDL400	R5PDF800
2000	800	500	R5CPLE2050	R5CPTE2080	R5PIE2080	R5TIE2080	R5PDL500	R5PDF800
2000	800	600	R5CPLE2060	R5CPTE2080	R5PIE2080	R5TIE2080	R5PDL600	R5PDF800
2000	800	800	R5CPLE2080	R5CPTE2080	R5PIE2080	R5TIE2080	R5PDL800	R5PDF800
2000	1000	400		R5CPTE20100	R5PIE20100	R5TIE20100	R5PDL400	R5PDF1000
2000	1000	500	R5CPLE2050	R5CPTE20100	R5PIE20100	R5TIE20100	R5PDL500	R5PDF1000
2000	1000	600	R5CPLE2060	R5CPTE20100	R5PIE20100	R5TIE20100	R5PDL600	R5PDF1000
2000	1000	800	R5CPLE2080	R5CPTE20100	R5PIE20100	R5TIE20100	R5PDL800	R5PDF1000
2000	1200	400					R5PDL400	R5PDF1200
2000	1200	500	R5CPLE2050				R5PDL500	R5PDF1200
2000	1200	600	R5CPLE2060				R5PDL600	R5PDF1200
2000	1200	800	R5CPLE2080				R5PDL800	R5PDF1200
2000	1400	400					R5PDL400	R5PDF1400
2000	1400	500	R5CPLE2050				R5PDL500	R5PDF1400
2000	1400	600	R5CPLE2060				R5PDL600	R5PDF1400
2000	1400	800	R5CPLE2080				R5PDL800	R5PDF1400
2000	1600	400					R5PDL400	R5PDF1600
2000	1600	500	R5CPLE2050				R5PDL500	R5PDF1600
2000	1600	600	R5CPLE2060				R5PDL600	R5PDF1600
2000	1600	800	R5CPLE2080				R5PDL800	R5PDF1600
2200	400	500	R5CPLE2250				R5PDL500	R5PDF400
2200	400	600	R5CPLE2260				R5PDL600	R5PDF400
2200	400	800	R5CPLE2280				R5PDL800	R5PDF400
2200	600	500	R5CPLE2250	R5CPTE2260	R5PIE2260	R5TIE2260	R5PDL500	R5PDF600
2200	600	600	R5CPLE2260	R5CPTE2260	R5PIE2260	R5TIE2260	R5PDL600	R5PDF600
2200	600	800	R5CPLE2280	R5CPTE2260	R5PIE2260	R5TIE2260	R5PDL800	R5PDF600
2200	800	500	R5CPLE2250	R5CPTE2280	R5PIE2280	R5TIE2280	R5PDL500	R5PDF800
2200	800	600	R5CPLE2260	R5CPTE2280	R5PIE2280	R5TIE2280	R5PDL600	R5PDF800
2200	800	800	R5CPLE2280	R5CPTE2280	R5PIE2280	R5TIE2280	R5PDL800	R5PDF800
2200	1000	500	R5CPLE2250	R5CPTE22100	R5PIE22100	R5TIE22100	R5PDL500	R5PDF1000
2200	1000	600	R5CPLE2260	R5CPTE22100	R5PIE22100	R5TIE22100	R5PDL600	R5PDF1000
2200	1000	800	R5CPLE2280	R5CPTE22100	R5PIE22100	R5TIE22100	R5PDL800	R5PDF1000
2200	1200	500	R5CPLE2250				R5PDL500	R5PDF1200
2200	1200	600	R5CPLE2260				R5PDL600	R5PDF1200
2200	1200	800	R5CPLE2280				R5PDL800	R5PDF1200

Таблица совместимости аксессуаров

Габариты			широкая вертикальная рейки	боковая рейки	специальные боковые рейки	поперечныея рейки	рейки для фиксации кабеля	рейки усиленные
В	Ш	Г						
1400	600	400	R5PDV14	R5TLE400	R5PLE400	R5TFE600	R5PAC60	R5TTE600
1400	600	500	R5PDV14	R5TLE500	R5PLE500	R5TFE600	R5PAC60	R5TTE600
1400	800	400	R5PDV14	R5TLE400	R5PLE400	R5TFE800	R5PAC80	R5TTE800
1400	800	500	R5PDV14	R5TLE500	R5PLE500	R5TFE800	R5PAC80	R5TTE800
1400	1200	400	R5PDV14	R5TLE400	R5PLE400	R5TFE1200	R5PAC120	R5TTE1200
1400	1200	500	R5PDV14	R5TLE500	R5PLE500	R5TFE1200	R5PAC120	R5TTE1200
1400	1600	400	R5PDV14	R5TLE400	R5PLE400	R5TFE1600	R5PAC160	R5TTE1600
1400	1600	500	R5PDV14	R5TLE500	R5PLE500	R5TFE1600	R5PAC160	R5TTE1600
1600	400	400	R5PDV16	R5TLE400	R5PLE400	R5TFE400	R5PAC40	
1600	400	500	R5PDV16	R5TLE500	R5PLE500	R5TFE400	R5PAC40	
1600	400	600	R5PDV16	R5TLE600	R5PLE600	R5TFE400	R5PAC40	
1600	600	400	R5PDV16	R5TLE400	R5PLE400	R5TFE600	R5PAC60	R5TTE600
1600	600	500	R5PDV16	R5TLE500	R5PLE500	R5TFE600	R5PAC60	R5TTE600
1600	600	600	R5PDV16	R5TLE600	R5PLE600	R5TFE600	R5PAC60	R5TTE600
1600	800	400	R5PDV16	R5TLE400	R5PLE400	R5TFE800	R5PAC80	R5TTE800
1600	800	500	R5PDV16	R5TLE500	R5PLE500	R5TFE800	R5PAC80	R5TTE800
1600	800	600	R5PDV16	R5TLE600	R5PLE600	R5TFE800	R5PAC80	R5TTE800
1600	1000	400	R5PDV16	R5TLE400	R5PLE400	R5TFE1000	R5PAC100	R5TTE1000
1600	1000	500	R5PDV16	R5TLE500	R5PLE500	R5TFE1000	R5PAC100	R5TTE1000
1600	1000	600	R5PDV16	R5TLE600	R5PLE600	R5TFE1000	R5PAC100	R5TTE1000
1600	1200	400	R5PDV16	R5TLE400	R5PLE400	R5TFE1200	R5PAC120	R5TTE1200
1600	1200	500	R5PDV16	R5TLE500	R5PLE500	R5TFE1200	R5PAC120	R5TTE1200
1600	1200	600	R5PDV16	R5TLE600	R5PLE600	R5TFE1200	R5PAC120	R5TTE1200
1800	400	400	R5PDV18	R5TLE400	R5PLE400	R5TFE400	R5PAC40	
1800	400	500	R5PDV18	R5TLE500	R5PLE500	R5TFE400	R5PAC40	
1800	400	600	R5PDV18	R5TLE600	R5PLE600	R5TFE400	R5PAC40	
1800	400	800	R5PDV18	R5TLE800	R5PLE800	R5TFE400	R5PAC40	
1800	600	400	R5PDV18	R5TLE400	R5PLE400	R5TFE600	R5PAC60	R5TTE600
1800	600	500	R5PDV18	R5TLE500	R5PLE500	R5TFE600	R5PAC60	R5TTE600
1800	600	600	R5PDV18	R5TLE600	R5PLE600	R5TFE600	R5PAC60	R5TTE600
1800	600	800	R5PDV18	R5TLE800	R5PLE800	R5TFE600	R5PAC60	R5TTE600
1800	800	400	R5PDV18	R5TLE400	R5PLE400	R5TFE800	R5PAC80	R5TTE800
1800	800	500	R5PDV18	R5TLE500	R5PLE500	R5TFE800	R5PAC80	R5TTE800
1800	800	600	R5PDV18	R5TLE600	R5PLE600	R5TFE800	R5PAC80	R5TTE800
1800	800	800	R5PDV18	R5TLE800	R5PLE800	R5TFE800	R5PAC80	R5TTE800
1800	1000	400	R5PDV18	R5TLE400	R5PLE400	R5TFE1000	R5PAC100	R5TTE1000
1800	1000	500	R5PDV18	R5TLE500	R5PLE500	R5TFE1000	R5PAC100	R5TTE1000
1800	1000	600	R5PDV18	R5TLE600	R5PLE600	R5TFE1000	R5PAC100	R5TTE1000
1800	1000	800	R5PDV18	R5TLE800	R5PLE800	R5TFE1000	R5PAC100	R5TTE1000
1800	1200	400	R5PDV18	R5TLE400	R5PLE400	R5TFE1200	R5PAC120	R5TTE1200
1800	1200	500	R5PDV18	R5TLE500	R5PLE500	R5TFE1200	R5PAC120	R5TTE1200
1800	1200	600	R5PDV18	R5TLE600	R5PLE600	R5TFE1200	R5PAC120	R5TTE1200
1800	1200	800	R5PDV18	R5TLE800	R5PLE800	R5TFE1200	R5PAC120	R5TTE1200

Габариты			широкая вертикальная рейки	боковая рейки	специальные боковые рейки	поперечныея рейки	рейки для фиксации кабеля	рейки усиленные
В	Ш	Г						
2000	400	400	R5PDV20	R5TLE400	R5PLE400	R5TFE400	R5PAC40	
2000	400	500	R5PDV20	R5TLE500	R5PLE500	R5TFE400	R5PAC40	
2000	400	600	R5PDV20	R5TLE600	R5PLE600	R5TFE400	R5PAC40	
2000	400	800	R5PDV20	R5TLE800	R5PLE800	R5TFE400	R5PAC40	
2000	600	400	R5PDV20	R5TLE400	R5PLE400	R5TFE600	R5PAC60	R5TTE600
2000	600	500	R5PDV20	R5TLE500	R5PLE500	R5TFE600	R5PAC60	R5TTE600
2000	600	600	R5PDV20	R5TLE600	R5PLE600	R5TFE600	R5PAC60	R5TTE600
2000	600	800	R5PDV20	R5TLE800	R5PLE800	R5TFE600	R5PAC60	R5TTE600
2000	800	400	R5PDV20	R5TLE400	R5PLE400	R5TFE800	R5PAC80	R5TTE800
2000	800	500	R5PDV20	R5TLE500	R5PLE500	R5TFE800	R5PAC80	R5TTE800
2000	800	600	R5PDV20	R5TLE600	R5PLE600	R5TFE800	R5PAC80	R5TTE800
2000	800	800	R5PDV20	R5TLE800	R5PLE800	R5TFE800	R5PAC80	R5TTE800
2000	1000	400	R5PDV20	R5TLE400	R5PLE400	R5TFE1000	R5PAC100	R5TTE1000
2000	1000	500	R5PDV20	R5TLE500	R5PLE500	R5TFE1000	R5PAC100	R5TTE1000
2000	1000	600	R5PDV20	R5TLE600	R5PLE600	R5TFE1000	R5PAC100	R5TTE1000
2000	1000	800	R5PDV20	R5TLE800	R5PLE800	R5TFE1000	R5PAC100	R5TTE1000
2000	1200	400	R5PDV20	R5TLE400	R5PLE400	R5TFE1200	R5PAC120	R5TTE1200
2000	1200	500	R5PDV20	R5TLE500	R5PLE500	R5TFE1200	R5PAC120	R5TTE1200
2000	1200	600	R5PDV20	R5TLE600	R5PLE600	R5TFE1200	R5PAC120	R5TTE1200
2000	1200	800	R5PDV20	R5TLE800	R5PLE800	R5TFE1200	R5PAC120	R5TTE1200
2000	1400	400	R5PDV20	R5TLE400	R5PLE400	R5TFE1400	R5PAC140	R5TTE1400
2000	1400	500	R5PDV20	R5TLE500	R5PLE500	R5TFE1400	R5PAC140	R5TTE1400
2000	1400	600	R5PDV20	R5TLE600	R5PLE600	R5TFE1400	R5PAC140	R5TTE1400
2000	1400	800	R5PDV20	R5TLE800	R5PLE800	R5TFE1400	R5PAC140	R5TTE1400
2000	1600	400	R5PDV20	R5TLE400	R5PLE400	R5TFE1600	R5PAC160	R5TTE1600
2000	1600	500	R5PDV20	R5TLE500	R5PLE500	R5TFE1600	R5PAC160	R5TTE1600
2000	1600	600	R5PDV20	R5TLE600	R5PLE600	R5TFE1600	R5PAC160	R5TTE1600
2000	1600	800	R5PDV20	R5TLE800	R5PLE800	R5TFE1600	R5PAC160	R5TTE1600
2200	400	500	R5PDV22	R5TLE500	R5PLE500	R5TFE400	R5PAC40	
2200	400	600	R5PDV22	R5TLE600	R5PLE600	R5TFE400	R5PAC40	
2200	400	800	R5PDV22	R5TLE800	R5PLE800	R5TFE400	R5PAC40	
2200	600	500	R5PDV22	R5TLE500	R5PLE500	R5TFE600	R5PAC60	R5TTE600
2200	600	600	R5PDV22	R5TLE600	R5PLE600	R5TFE600	R5PAC60	R5TTE600
2200	600	800	R5PDV22	R5TLE800	R5PLE800	R5TFE600	R5PAC60	R5TTE600
2200	800	500	R5PDV22	R5TLE500	R5PLE500	R5TFE800	R5PAC80	R5TTE800
2200	800	600	R5PDV22	R5TLE600	R5PLE600	R5TFE800	R5PAC80	R5TTE800
2200	800	800	R5PDV22	R5TLE800	R5PLE800	R5TFE800	R5PAC80	R5TTE800
2200	1000	500	R5PDV22	R5TLE500	R5PLE500	R5TFE1000	R5PAC100	R5TTE1000
2200	1000	600	R5PDV22	R5TLE600	R5PLE600	R5TFE1000	R5PAC100	R5TTE1000
2200	1000	800	R5PDV22	R5TLE800	R5PLE800	R5TFE1000	R5PAC100	R5TTE1000
2200	1200	500	R5PDV22	R5TLE500	R5PLE500	R5TFE1200	R5PAC120	R5TTE1200
2200	1200	600	R5PDV22	R5TLE600	R5PLE600	R5TFE1200	R5PAC120	R5TTE1200
2200	1200	800	R5PDV22	R5TLE800	R5PLE800	R5TFE1200	R5PAC120	R5TTE1200



RAM BASE

Распределительные модульные щитки “RAM Base”

Встраиваемые распределительные модульные щитки IP41 с дверцей 449
Настенные распределительные модульные щитки IP40 без дверцы, IP41 с дверцей 453
Настенные распределительные модульные щитки IP20 без дверцы 459
Настенные распределительные модульные щитки IP65 с дверцей 461
Аксессуары 467
Клеммные блоки 469

Компания ДКС представляет линию пластиковых распределительных шкафов “RAM base” предназначенных для размещения модульных устройств ведущих европейских производителей. Распределительные шкафы производства ДКС имеют современный дизайн, изготавливаются в соответствии с самыми высокими европейскими стандартами качества и могут устанавливаться как в жилых и административных, так и в подсобных или производственных помещениях. Широкая гамма типоразмеров, три серии с различными характеристиками и полная совместимость шкафов с другими сериями продукции ДКС, такими как гофротрубы и аксессуары серии “Октопус”, жесткие трубы и аксессуары серии “Экспресс”, кабельные каналы “In Liner” и система электропроводки “Quadro”, помогают решить любую поставленную задачу электротехнического монтажа













Встраиваемые распределительные модульные щитки IP41

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



технические характеристики	
Материал	термостойкий пластик
Класс изоляционной защиты	II
Цвет	белый RAL 9016, черный
Степень защиты	IP41
Ударопрочность	IK 08 (6 Дж)
Максимальное номинальное напряжение	400В
Максимальный номинальный ток	125А
Максимальный ток короткого замыкания	10KA
Сопротивление высоким температурам	до 650°С по результатам испытаний раскаленной проволокой согласно МЭК 695(2(1
Температура монтажа	–25°С +60°С
Дверца	затемненная, прозрачная открывается более чем на 180°

Макс. кол модулей (EN 50022)	Кол. рядов	Наличие съемных пластронов	Межосевое расстояние между рядами, мм	Макс. рассеиваемая мощность, Вт (CEI 23-49)
4	1	нет		20
6	1	нет		21
8	1	нет		25
12	1	нет		37
18	1	нет		50
24	2	да	125 – 150 – 175	45
36	2	да	125 – 150 – 175	56
54	3	да	150 –175 – 200	62
72	4	да	150 –175 – 200	95

КОМПЛЕКТАЦИЯ
Оцинкованная DIN-рейка
Суппорт для DIN-рейки
Заглушки для пустых модулей
Заглушки для сборочных винтов
Сборочные винты
Самоклеющаяся этикетка для маркировки цепей

СЕРТИФИКАЦИЯ
Модульные щитки имеют российский сертификат соответствия ГОСТ Р 51321.1-2000

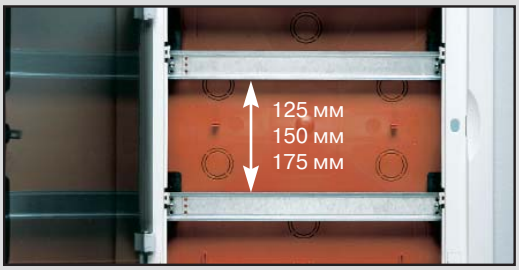
Особенности и преимущества

1



Наружная часть щитка регулируется по горизонтали и вертикали относительно внутренней с помощью специальной системы крепления, в случае неровной штробы в стене

2



Точки крепления позволяют выполнить регулировку расстояния между DIN рейками, что расширяет возможности монтажа оборудования и делает щитки совместимыми с любыми модульными устройствами контроля и управления, представленными на рынке

3



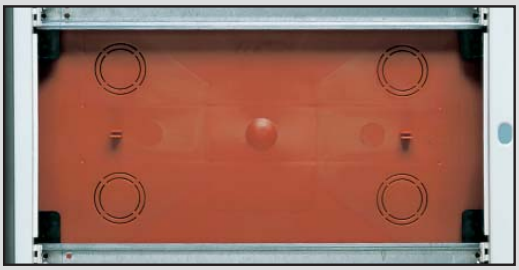
Инновационная система гибких петель дает возможность открывать дверцу более чем на 180˚, защищая ее от повреждений при случайном ударе

4



Для проведения технического обслуживания оборудования, установленного в щитке, доступ легко осуществляется через специальные съемные панели (для щитков на 24, 36, 54 модуля)

5



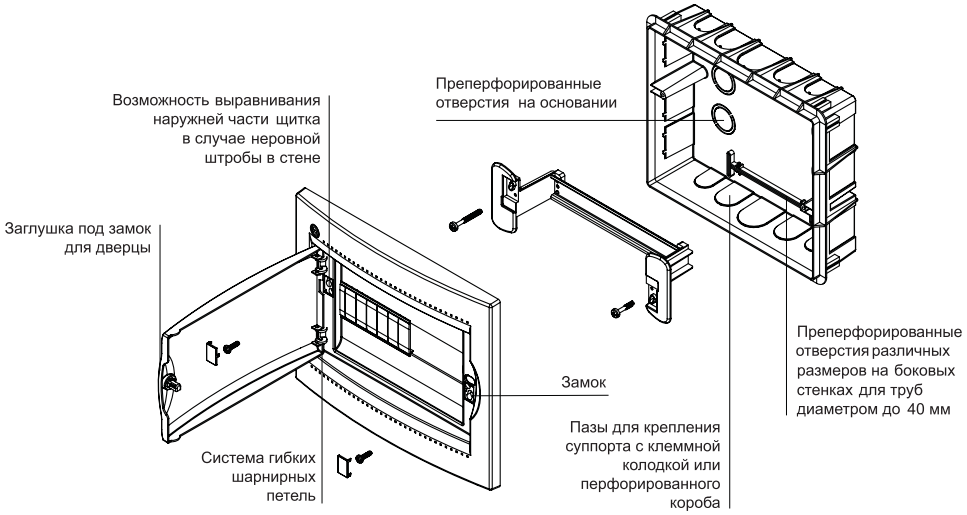
Пре-перфорированные отверстия и насечки на задней и боковых частях щитка обеспечивают точное соединение с пластиковыми трубами ДКС системы “Октопус” различных диаметров

6



Легкая установка замка вместо заглушки в случае необходимости ограничения доступа к устройствам контроля и управления

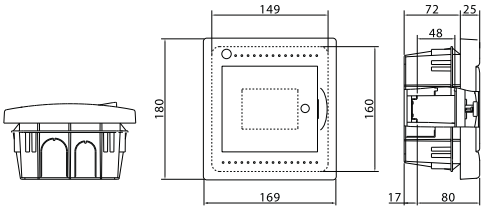
Встраиваемые распределительные модульные щитки IP 41 с дверцей



код	описание	упаковка (шт)
81504	на 4 модуля, IP41, белый	1
81508	на 8 модулей, IP41, белый	1
82508	на 8 модулей, IP41, черный	1
81512	на 12 модулей, IP41, белый	1
82512	на 12 модулей, IP41, черный	1
81518	на 18 модулей, IP41, белый	1
81908	на 8 модулей, IP41, белый, с клеммным блоком в комплекте 1х87508 и замком	1
81912	на 12 модулей, IP41, белый, с клеммным блоком в комплекте 1х87512 и замком	1
81918	на 18 модулей, IP41, белый, с клеммным блоком в комплекте 1х87518 и замком	1
81708	на 8 модулей, IP41, белый, с усиленным клеммным блоком в комплекте 1х87308	1
81712	на 12 модулей, IP41, белый, с усиленным клеммным блоком в комплекте 1х87312	1
81718	на 18 модулей, IP41, белый, с усиленным клеммным блоком в комплекте 1х87318	1

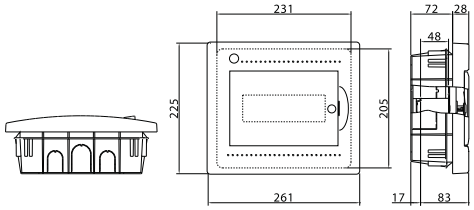
81504





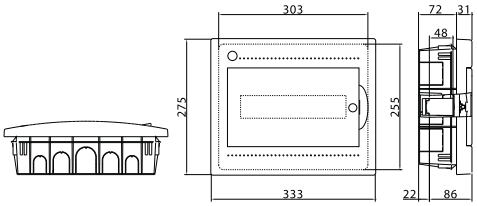
81508
82508
81908
81708





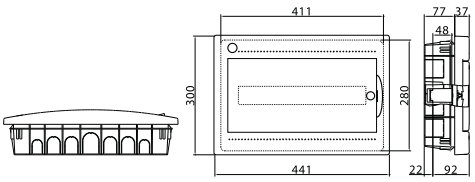
81512
82512
81912
81712



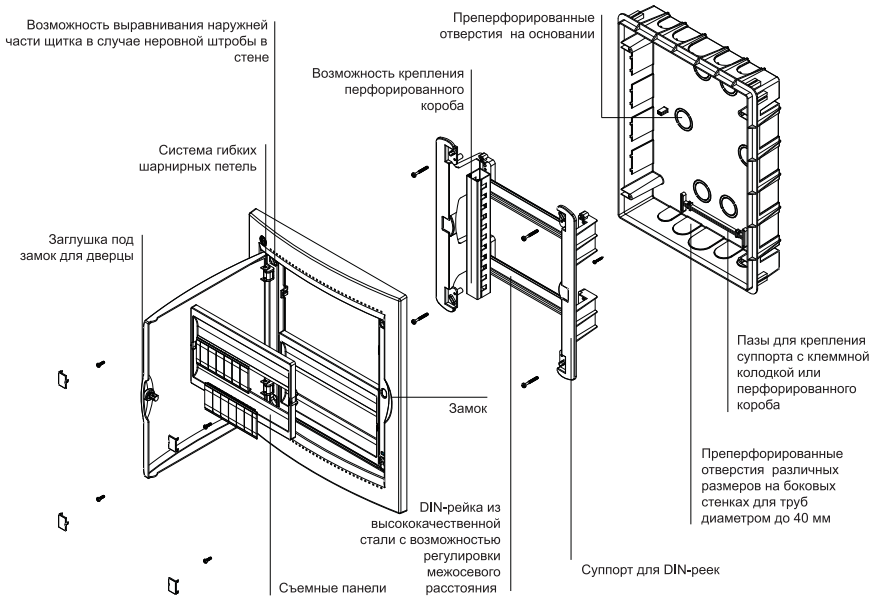


81518
81918
81718





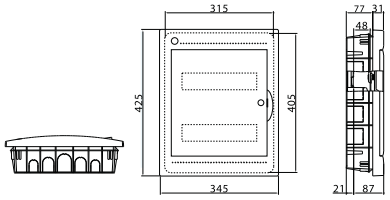
Встраиваемые распределительные модульные щитки IP 41 с дверцей



код	описание	упаковка (шт)
81524	на 24 модуля, IP41, белый	1
82524	на 24 модуля, IP41, черный	1
81536	на 36 модулей, IP41, белый	1
81554	на 54 модуля, IP41, белый	1
81572	на 72 модуля, IP41, белый	1
81924	на 24 модуля, IP41, белый, с клеммным блоком в комплекте 2x87508 и замком	1
81936	на 36 модулей, IP41, белый, с клеммным блоком в комплекте 2x87512 и замком	1
81724	на 24 модуля, IP41, белый, с усиленным клеммным блоком в комплекте 2x87308	1
81736	на 36 модулей, IP41, белый, с усиленным клеммным блоком в комплекте 2x87312	1

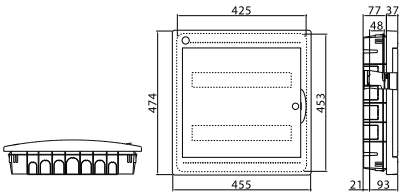
81524
82524
81924
81724





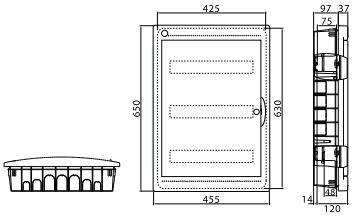
81536
81936
81736





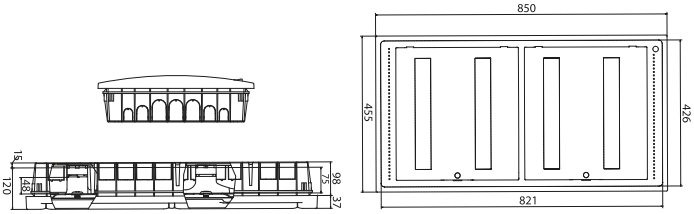
81554





81572





Настенные распределительные модульные щитки IP40 без дверцы, IP41 с дверцей

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



технические характеристики	
Материал	термостойкий пластик
Класс изоляционной защиты	II
Цвет	серый RAL 7035 (без дверцы), белый RAL 9001 (с дверцей)
Степень защиты	IP40 (без дверцы), IP41 (с дверцей)
Ударопрочность	IK 08 (6 Дж)
Максимальное номинальное напряжение	400В
Максимальный номинальный ток	125А
Максимальный ток короткого замыкания	10KA
Сопротивление высоким температурам	до 650°С по результатам испытаний раскаленной проволокой согласно МЭК 695-2-1
Температура монтажа	–25°С +60°С
Дверца	затемненная, прозрачная открывается более чем на 180°

Макс. кол модулей (EN 50022)	Кол. рядов	Наличие съемных пластронов	Межосевое расстояние между рядами, мм	Макс. рассеиваемая мощность, Вт (CEI 23-49)
4	1	нет		15
8	1	нет		18
12	1	нет		30
18	1	нет		41
24	2	нет	150	39
36	2	нет	175	52
54	3	нет	175	62

КОМПЛЕКТАЦИЯ
Оцинкованная DIN-рейка
Суппорт для DIN-рейки
Заглушки для пустых модулей
Заглушки для сборочных винтов
Сборочные винты
Самоклеющаяся этикетка для маркировки цепей

СЕРТИФИКАЦИЯ
Модульные щитки имеют российский сертификат соответствия ГОСТ Р 51321.1 2000

Особенности и преимущества

1



Специальная конструкция петель дает возможность открывать дверцу более чем на 180°, защищая ее от повреждений при случайном ударе

2



Для снятия дверцы достаточно полностью открыть ее и нажать на ручку, Операция не повлияет на функциональность шарнирного соединения

3



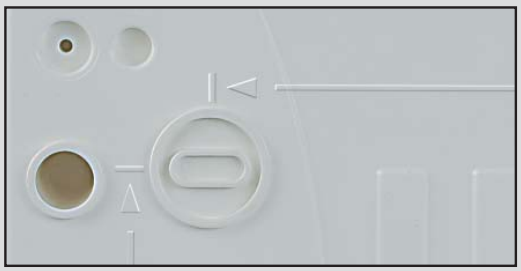
С помощью дополнительных аксессуаров ДКС обеспечивается быстрое соединение щитков с жесткими трубами ДКС различных диаметров

4



Насечки на внутренней стороне основания 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

5



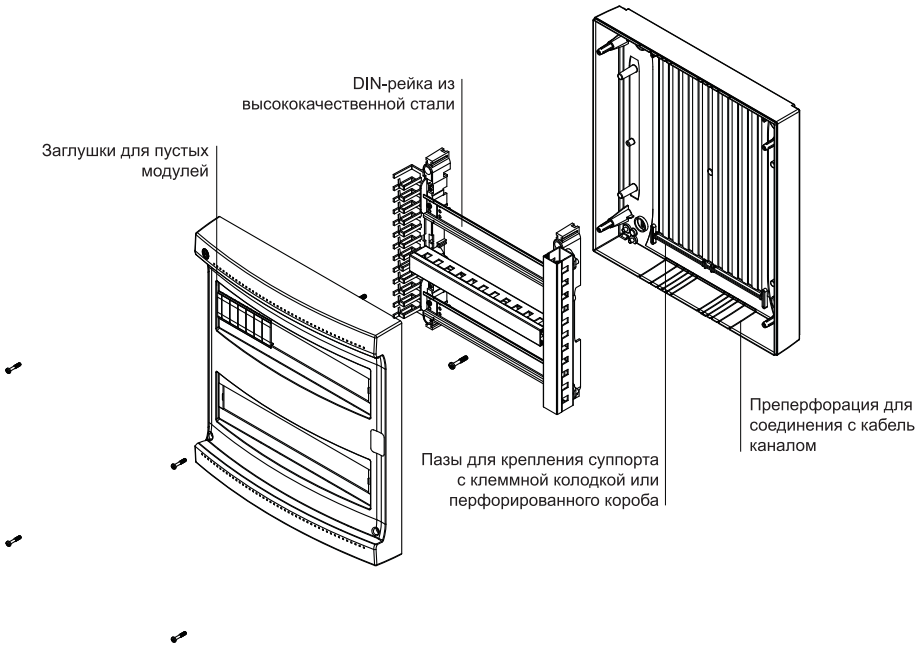
Точный и удобный монтаж щитка на стену обеспечивается нанесенными на обратной стороне основания размерами между точками крепления к стене

6



Легкая установка замка вместо заглушки в случае необходимости ограничения доступа к устройствам контроля и управления

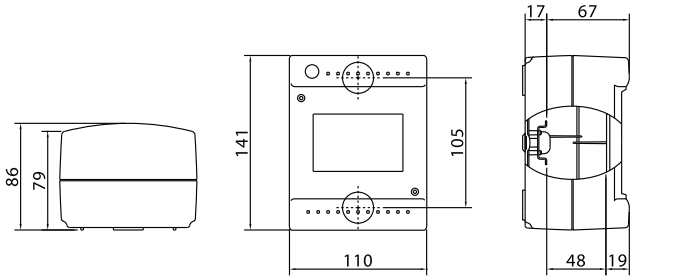
Встраиваемые распределительные модульные щитки IP 40 без дверцы



код	описание	упаковка (шт)
83604	на 4 модуля, IP40, серый	1
83608	на 8 модулей, IP40, серый	1
83612	на 12 модулей, IP40, серый	1
83908	на 8 модулей, IP40, серый, с клеммным блоком в комплекте 1x87508	1
83912	на 12 модулей, IP40, серый , с клеммным блоком в комплекте 1x87512	1
83708	на 8 модулей, IP40, серый, с усиленным клеммным блоком в комплекте 1x87308	1
83712	на 12 модулей, IP40, серый, с усиленным клеммным блоком в комплекте 1x87312	1

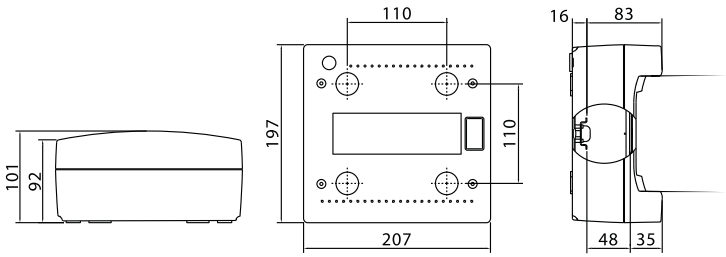
83604





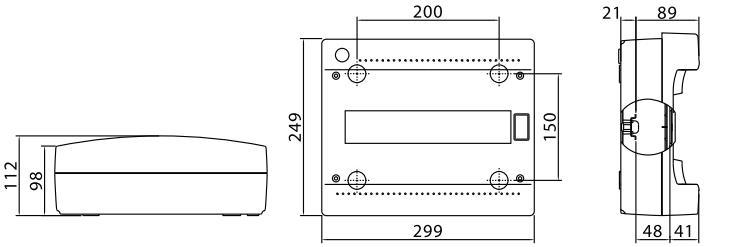
83608
83908
83708





83612
83912
83712

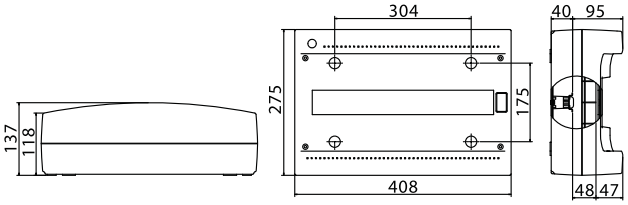




код	описание	упаковка (шт)
83618	на 18 модулей, IP40, серый	1
83624	на 24 модуля, IP40, серый	1
83636	на 36 модулей, IP40, серый	1
83654	на 54 модуля, IP40, серый	1
83918	на 18 модулей, IP40, серый , с клеммным блоком в комплекте 1х87518	1
83924	на 24 модуля, IP40, серый , с клеммным блоком в комплекте 2х87508	1
83936	на 36 модулей, IP40, серый , с клеммным блоком в комплекте 2х87512	1
83718	на 18 модулей, IP40, серый, с усиленным клеммным блоком в комплекте 1х87318	1
83724	на 24 модуля, IP40, серый, с усиленным клеммным блоком в комплекте 2х87308	1
83736	на 36 модулей, IP40, серый, с усиленным клеммным блоком в комплекте 2х87312	1

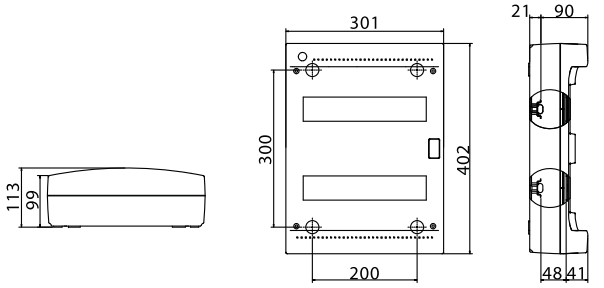
83618
83918
83718





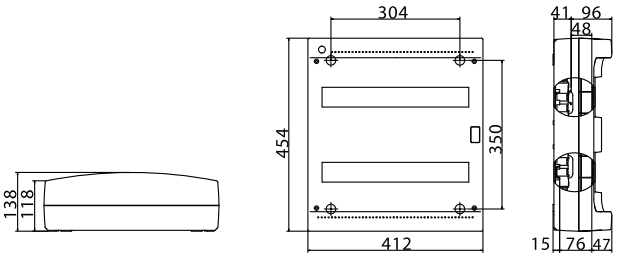
83624
83924
83724





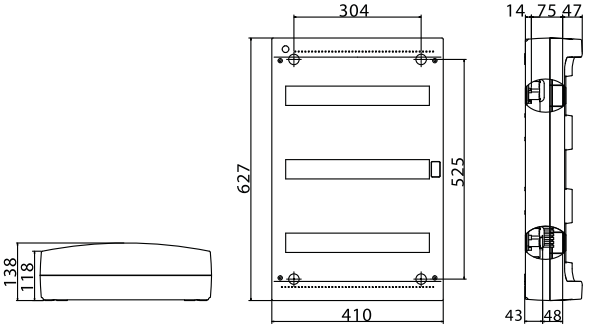
83636
83936
83736



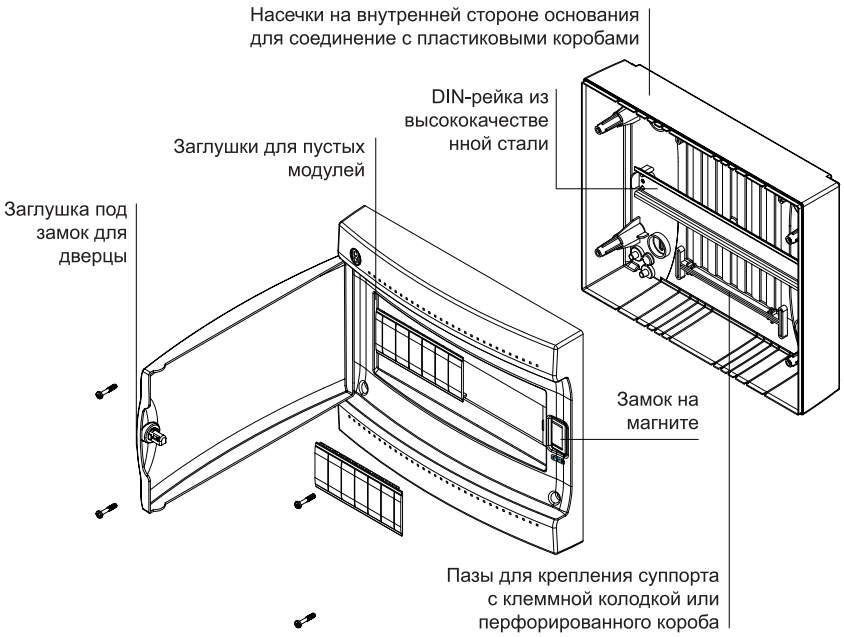


83654





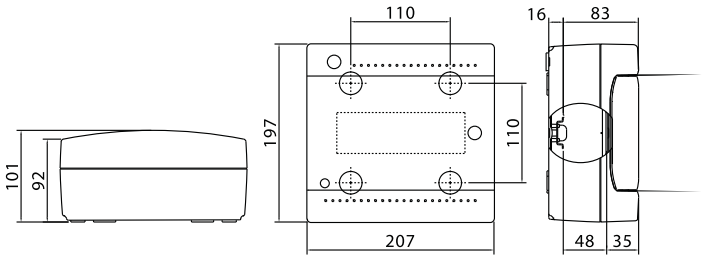
Настенные распределительные модульные щитки с дверцей IP41 с дверцей



код	описание	упаковка (шт)
84608	на 8 модулей, IP41, белый	1
84612	на 12 модулей, IP41, белый	1
84618	на 18 модулей, IP41, белый	1
84908	на 8 модулей, IP41, белый, с клеммным блоком в комплекте 1х87508 и замком	1
84912	на 12 модулей, IP41, белый, с клеммным блоком в комплекте 1х87512 и замком	1
84918	на 18 модулей, IP41, белый, с клеммным блоком в комплекте 1х87518 и замком	1
84708	на 8 модулей, IP41, белый, с усиленным клеммным блоком в комплекте 1х87308	1
84712	на 12 модулей, IP41, белый, с усиленным клеммным блоком в комплекте 1х87312	1
84718	на 18 модулей, IP41, белый, с усиленным клеммным блоком в комплекте 1х87318	1

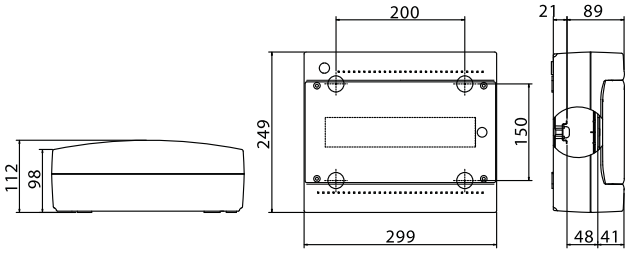
84608
84908
84708





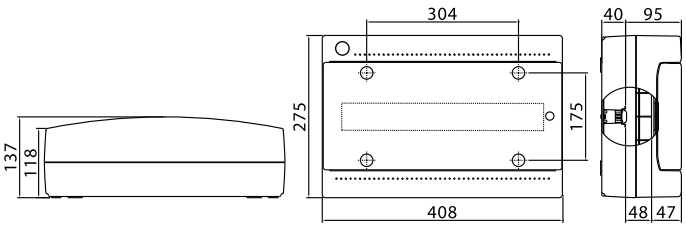
84612
84912
84712



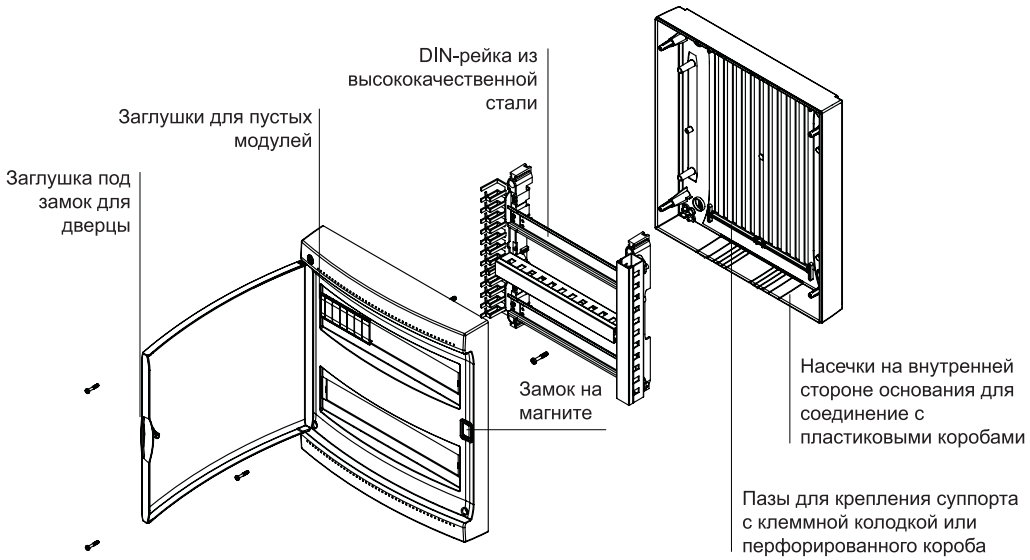


84618
84918
84718





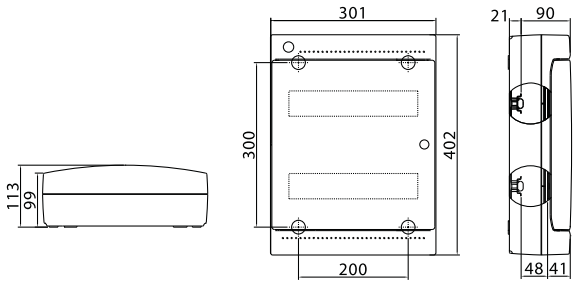
Настенные распределительные модульные щитки с дверцей IP41 с дверцей



код	описание	упаковка (шт)
84624	на 24 модуля, IP41, белый	1
84636	на 36 модулей, IP41, белый	1
84654	на 54 модулей, IP41, белый	1
84924	на 24 модуля, IP41, белый, с клеммным блоком в комплекте 2х87508 и замком	1
84936	на 36 модулей, IP41, белый, с клеммным блоком в комплекте 2х87512 и замком	1
84724	на 24 модуля, IP41, белый, с усиленным клеммным блоком в комплекте 2х87308	1
84736	на 36 модулей, IP41, белый, с усиленным клеммным блоком в комплекте 2х87312	1

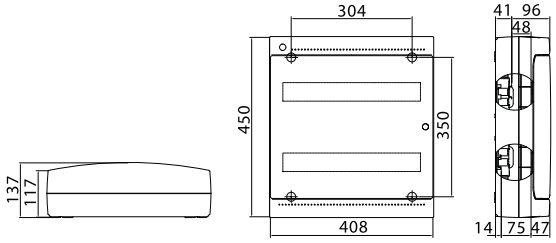
84624
84924
84724





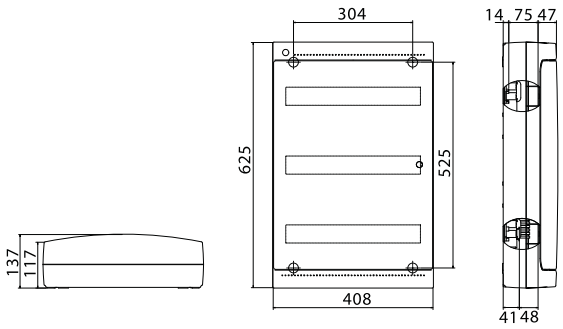
84636
84936
84736





84654





Настенные распределительные модульные щитки IP20 без дверцы

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



технические характеристики	
Материал	высококачественный термостойкий пластик
Цвет	серый RAL 7035
Степень защиты	IP20
Ударопрочность	IK 08 (6 Дж)
Максимальное номинальное напряжение	400В
Максимальный номинальный ток	125А
Максимальный ток короткого замыкания	10КА
Сопротивление высоким температурам	до 650°С по результатам испытаний раскаленной проволокой согласно МЭК 695-2-1
Температура монтажа	–15°С +60°С

КОМПЛЕКТАЦИЯ
Сборочные винты

Особенности и преимущества

1



Практичное решение для размещения модульных устройств внутри помещений

2

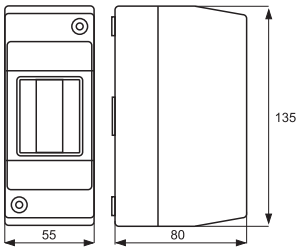


Конструкция корпуса предусматривает встроенную DIN-рейку из пластика

код	описание	упаковка (шт)
82002	на 2 модуля, IP20, серый	50
82004	на 4 модуля, IP20, серый	25
82006	на 6 модулей, IP20, серый	17
82008	на 8 модулей, IP20, серый	11

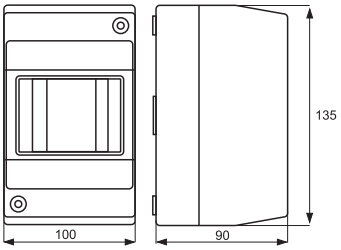
82002





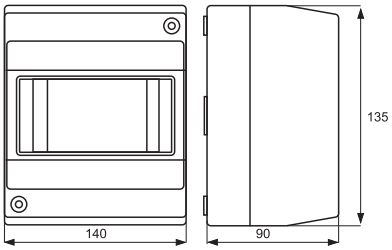
82004





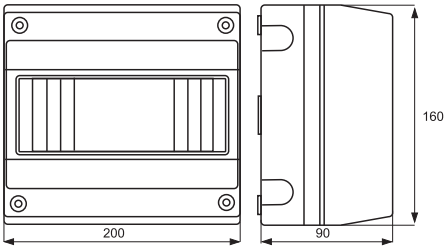
82006





82008





Настенные распределительные модульные щитки IP65 с дверцей

Предназначены для настенного монтажа в жилых, административных подсобных или производственных помещениях и совместимы с модульными устройствами ведущих европейских производителей



технические характеристики	
Материал	термостойкий пластик
Класс изоляционной защиты	II
Цвет	серый RAL 7035
Степень защиты	IP65
Ударопрочность	IK 09 (10 Дж)
Максимальное номинальное напряжение	400В
Максимальный номинальный ток	125А
Максимальный ток короткого замыкания	10КА
Сопротивление высоким температурам	до 650°С по результатам испытаний раскаленной проволокой согласно МЭК 695-2-1
Температура монтажа	–25°С +60°С
Дверца	затемненная, прозрачная открывается более чем на 180°

Макс. кол модулей (EN 50022)	Кол. рядов	Наличие съемных пластронов	Наличие ручки на дверце	Межосевое расстояние между рядами, мм	Макс. рассеиваемая мощность, Вт (CEI 23-49)
4	1	нет	нет		13
8	1	нет	нет		19
12	1	да	да		30
18	1	да	да		37
24	2	да	да	125 - 150 - 175	42
36	2	да	да	150 - 175 - 200	54
54	3	да	да	150 - 175 - 200	72
72	4	да	да	150 - 175 - 200	91

КОМПЛЕКТАЦИЯ	
Оцинкованная DIN-рейка	
Суппорт для DIN-рейки	
Заглушки для пустых модулей	
Заглушки с двойной изоляцией на пазы для крепления к стене	
Сборочные винты	
Самоклеющаяся этикетка для маркировки цепей	

СЕРТИФИКАЦИЯ
Модульные щитки имеют российский сертификат соответствия ГОСТ Р 51321.1-2000

Особенности и преимущества

1



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

2



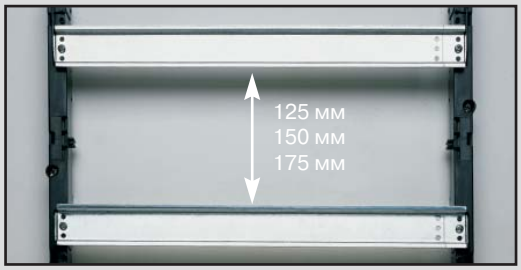
Удобная и прочная ручка обеспечивает удобное открытие/закрытие дверцы и надежную защиту (для щитков 12-72 модуля) Легкая установка замка вместо заглушки в случае необходимости ограничения доступа к устройствам контроля и управления

3



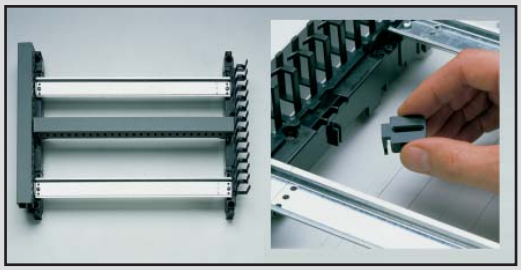
С помощью дополнительных аксессуаров ДКС обеспечивается быстрое соединение щитков с жесткими трубами ДКС различных диаметров Использование ответвительных коробок ДКС или корпусов ДКС серии “RAM box” расширяет возможности электромонтажа.

4



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

5



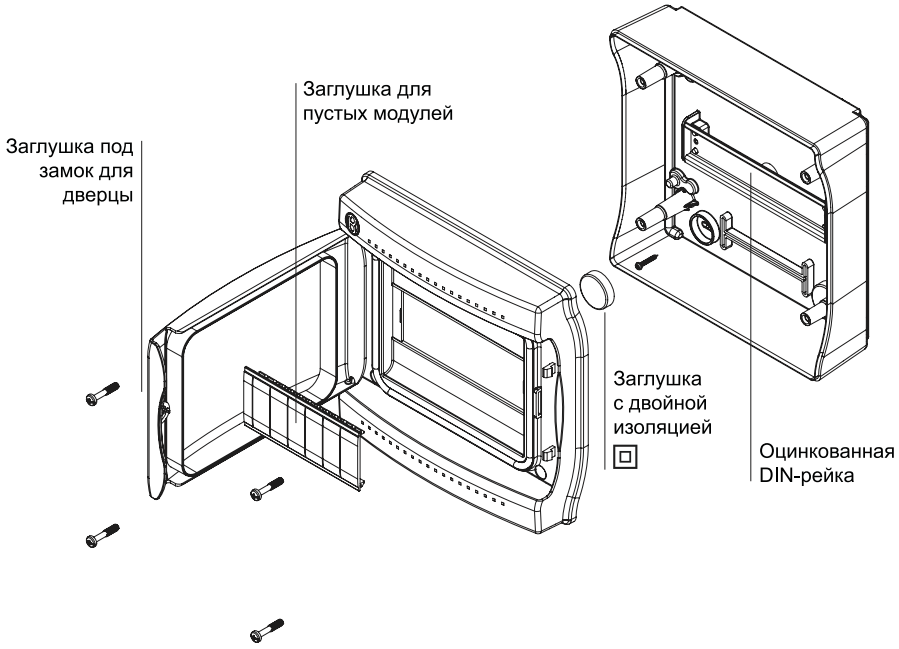
Для удобства прокладки кабеля при монтаже используется специальный перфорированный канал, защелкивающийся на суппортах. Для стандартных перфорированных каналов используются дополнительные крепления.

6



Для проведения технического обслуживания оборудования, установленного в щитке, доступ легко осуществляется через специальные съемные панели (для щитков на 12 - 72 модуля).

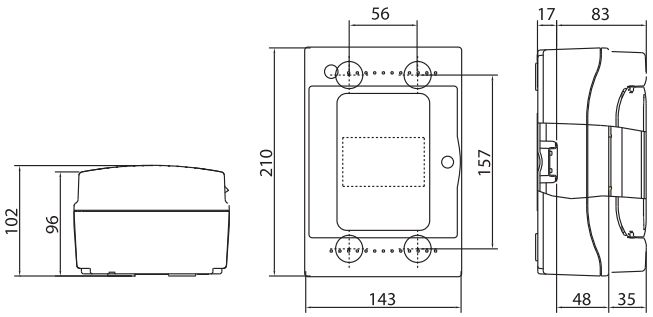
Настенные распределительные модульные щитки IP65 с дверцей



код	описание	упаковка (шт)
85604	на 4 модуля, IP65, серый	1
85608	на 8 модулей, IP65, серый	1
85908	на 8 модулей, IP65, серый, с клеммным блоком в комплекте 1х87508 и замком	1
85708	на 8 модулей, IP65, серый, с усиленным клеммным блоком в комплекте 1х87308	1

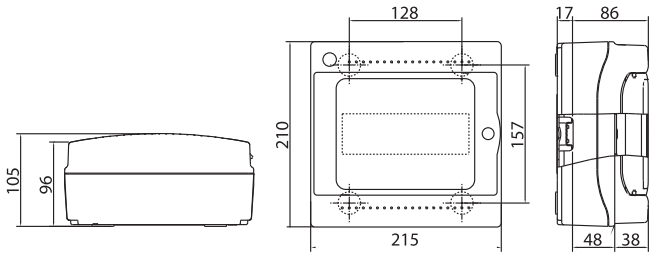
85604



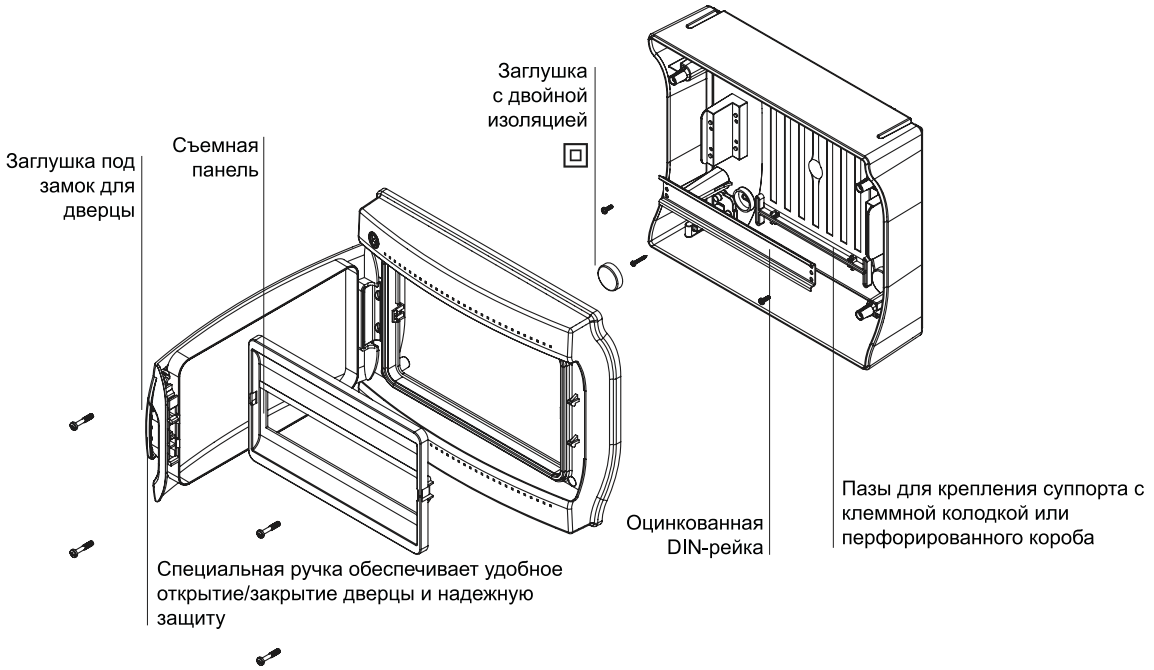


85608
85908
85708





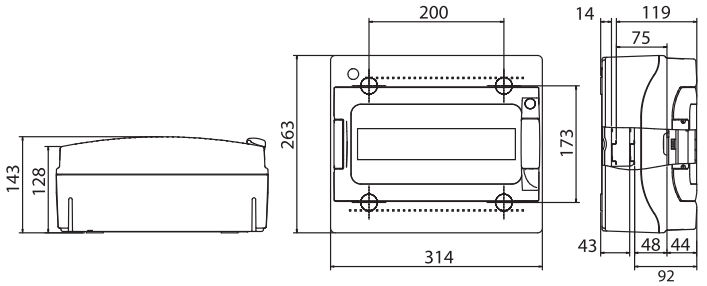
Настенные распределительные модульные щитки IP65 с дверцей



код	описание	упаковка (шт)
85612	на 12 модулей, IP65, серый	1
85618	на 18 модулей, IP65, серый	1
85912	на 12 модулей, IP65, серый, с клеммным блоком в комплекте 1х87512 и замком	1
85918	на 18 модулей, IP65, серый, с клеммным блоком в комплекте 1х87518 и замком	1
85712	на 12 модулей, IP65, серый, с усиленным клеммным блоком в комплекте 1х87312	1
85718	на 18 модулей, IP65, серый, с усиленным клеммным блоком в комплекте 1х87318	1

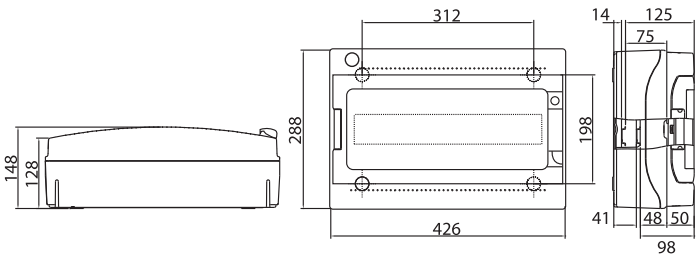
85612
85912
85712



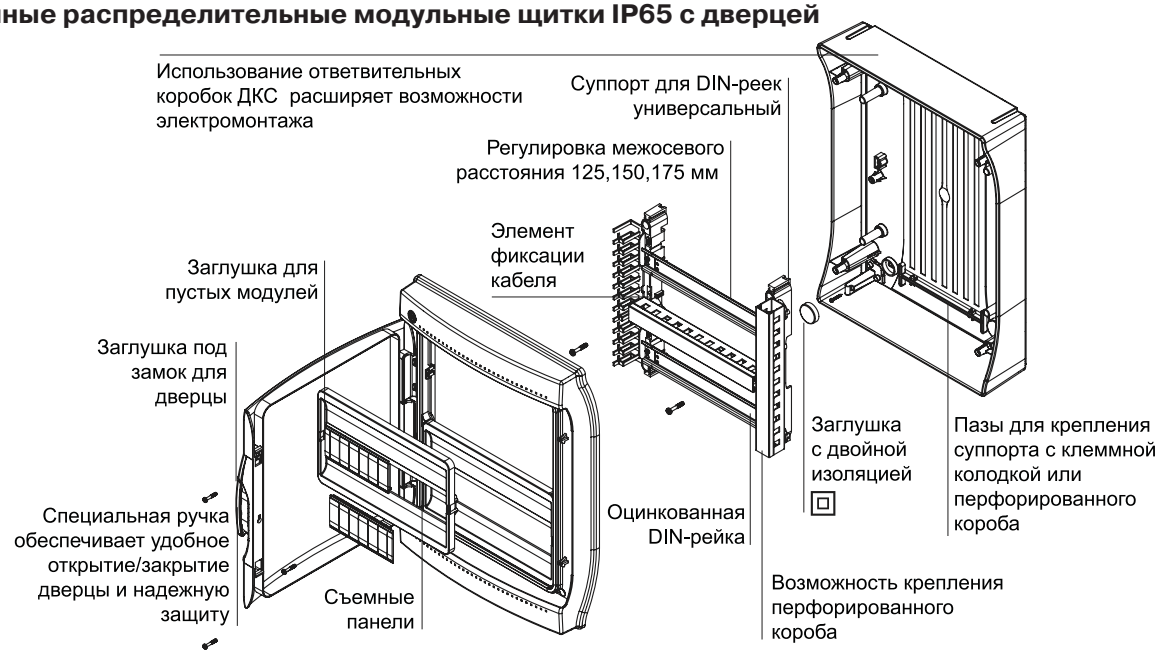


85618
85918
85718





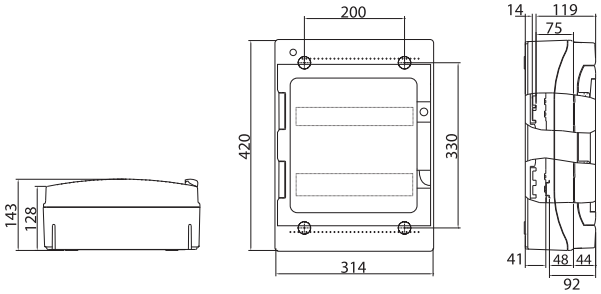
Настенные распределительные модульные щитки IP65 с дверцей



код	описание	упаковка (шт)
85624	на 24 модуля, IP65, серый	1
85636	на 36 модулей, IP65, серый	1
85654	на 54 модуля, IP65, серый	1
85924	на 24 модуля, IP65, серый, с клеммным блоком в комплекте 2х87508 и замком	1
85936	на 36 модулей, IP65, серый, с клеммным блоком в комплекте 2х87512 и замком	1
85724	на 24 модуля, IP65, серый, с усиленным клеммным блоком в комплекте 2х87308	1
85736	на 36 модулей, IP65, серый, с усиленным клеммным блоком в комплекте 2х87312	1

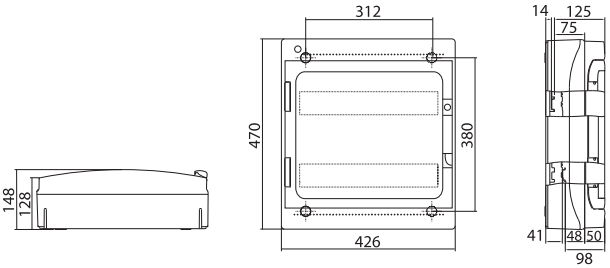
85624
85924
85724





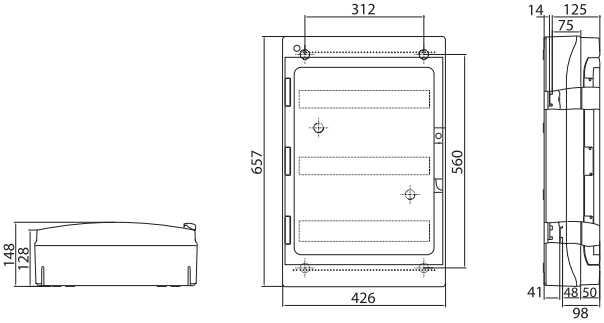
85636
85936
85736



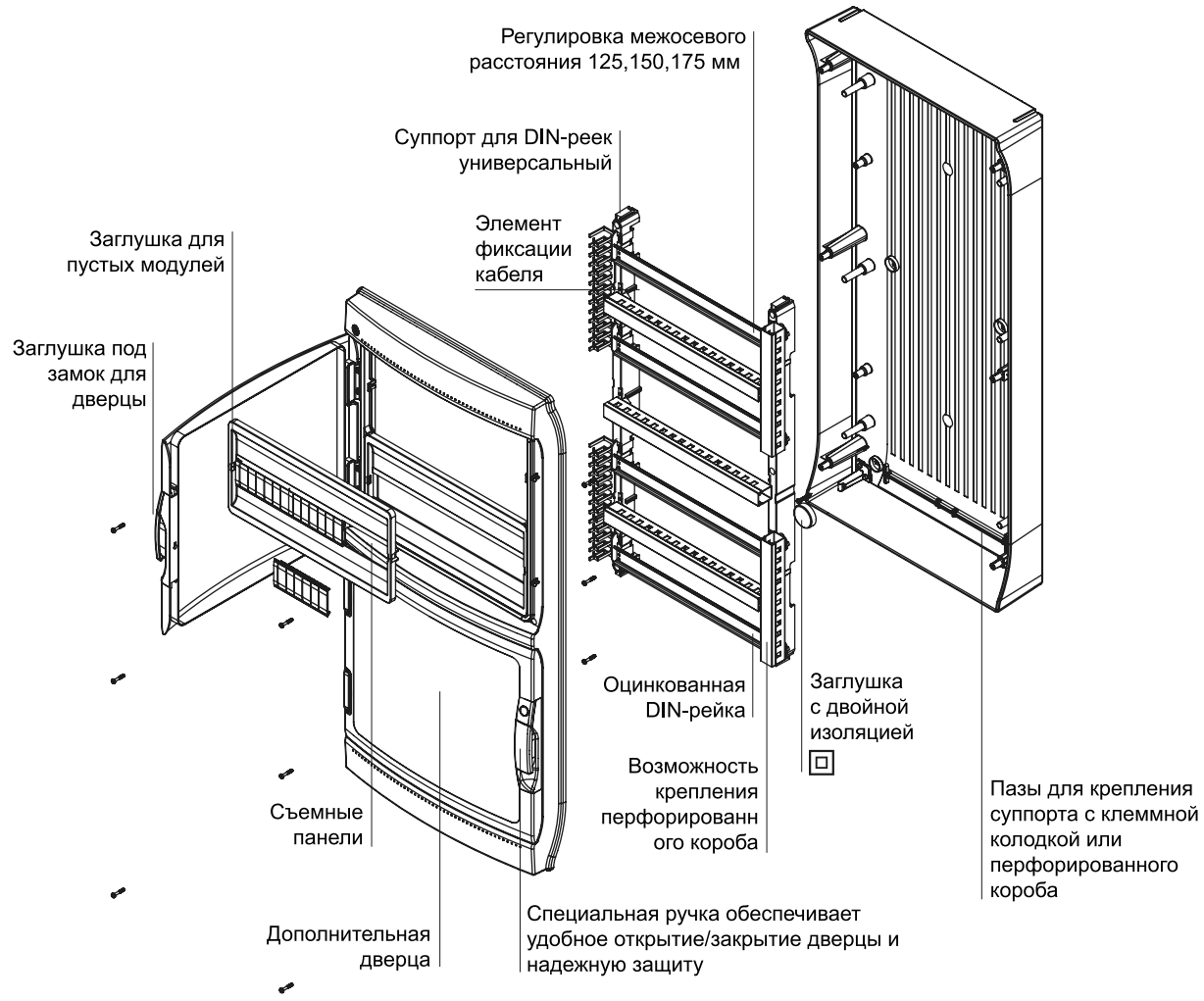


85654





Настенные распределительные модульные щитки IP65 с дверцей

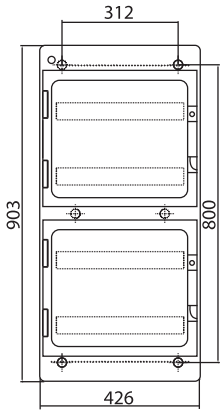


код	описание	упаковка (шт)
85672	на 72 модуля, IP65, серый	1

85672







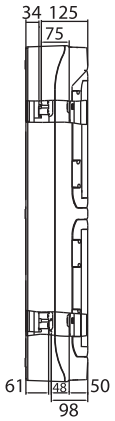


Таблица совместимости аксессуаров

		встраиваемые с дверцей IP 41								настенные с дверцей / IP 41						настенные без дверцы / IP 40							настенные с дверцей IP 65							
																														
код	описание	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
87308	Клеммный блок 8 мод	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●
87312	Клеммный блок 12 мод	-	-	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	●	●
87318	Клеммный блок 18 мод	-	-	-	●	-	●	●	●	-	-	●	-	●	●	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	●	-	●	●	●
87164	Заглушка с двойной изоляцией	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
87167	Переходник щиток IP65-короб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	●	●	●
87166	Переходник щиток IP65-короб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	●	-	-	-
87169	Переходник щиток IP41-короб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87170	Переходник щиток IP40-короб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-
87187	Замок для дверцы щитка	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●
87188	Замок для дверцы щитка	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87189	Замок для дверцы щитка	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87078	Элемент фиксации кабеля	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	●	●
87172	Сплошная панель 12 мод	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	●	-	-	-
87173	Сплошная панель 18 мод	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	●	●	●
87177	Сплошная панель 12 мод	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87179	Сплошная панель 18 мод	-	-	-	●	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
87165	Заглушка на 4 модуля	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●
87180	Заглушка на 6 модулей	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●
87184	Заглушка на 4 модуля	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87185	Заглушка на 6 модулей	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87186	Заглушка на 4 модуля	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87197	Заглушка на 6 модулей	-	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87160	Петли для подвеса щитка	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
87163	Проставка для регулировки глубины DIN-рейки	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	●	-	●	●	-	-	-	●	-	●	●	-	-	●	●	●	●	●	●

код	описание	упаковка, шт
87172	Сплошная панель на 12 модулей RAL7035 для щитков IP65 на 12, 24 модуля	10
87173	Сплошная панель на 18 модулей RAL7035 для щитков IP65 на 18, 36, 54, 72 модуля	10
87177	Сплошная панель на 12 модулей RAL9016 для встраиваемых щитков на 24 модуля	10
87179	Сплошная панель на 18 модулей RAL9016 для встраиваемых щитков на 18, 36, 54, 72 модуля	10



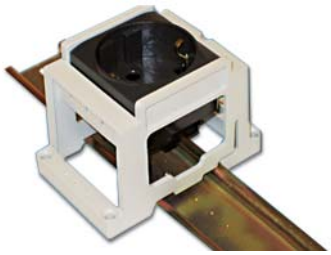
код	описание	упаковка, шт
87165	Заглушка на 4 модуля RAL7035 для настенных щитков IP65	40 (4x10)
87180	Заглушка на 6 модулей RAL7035 для настенных щитков IP65	40 (4x10)
87184	Заглушка на 4 модуля RAL90011 для настенных щитков IP41	40 (4x10)
87185	Заглушка на 6 модулей RAL9001 для настенных щитков IP41	40 (4x10)
87186	Заглушка на 4 модуля RAL9016 для встраиваемых щитков	40 (4x10)
87197	Заглушка на 6 модулей RAL9016 для встраиваемых щитков	40 (4x10)



код	описание	упаковка, шт
87160	Петли для подвеса щитка	120 (12x10)



код	описание	упаковка, шт
87163	Проставка для регулировки глубины DIN-рейки (2 модуля)	20 (2x10)



код	описание	упаковка, шт
54840	Суппорт под розетку BRAVA на DIN-рейку	30



код	описание	упаковка, шт
87078	Элемент фиксации кабеля (для щитков на 36-72 мод.)	10 (1x10)



код	описание	упаковка, шт
87164	Заглушки с двойной изоляцией	40 (4x10)



код	наименование	количество отверстий	сечение, мм^2
5011F	Колодки клеммные на DIN-рейку	11	5.5
5015F	Колодки клеммные на DIN-рейку	15	5.5
507F	Колодки клеммные на DIN-рейку	7	5.5

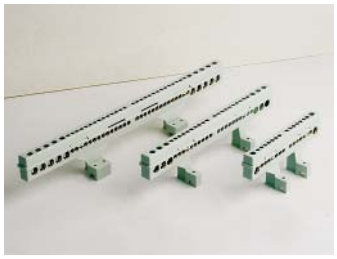


код	наименование	упаковка, шт
87166	Переходник для соединения щитка настенного IP65 с коробом, RAL 7035 (12-24 мод.)	10 (1x10)
87167	Переходник для соединения щитка настенного IP65 с коробом, RAL 7035 (18-72 мод.)	10 (1x10)
87169	Переходник для соединения щитка настенного с дверцей IP41 с коробом, RAL 9001 (кроме 8 мод.)	10 (1x10)
87170	Переходник для соединения щитка настенного без дверцы IP40 с коробом, RAL 7035 (кроме 4 и 8 мод.)	10 (1x10)



код	наименование	упаковка, шт
87187	Замок для дверцы щитка настенного IP65	10 (1x10)
87188	Замок для дверцы щитка настенного IP41	10 (1x10)
87189	Замок для дверцы щитка встраиваемого IP41	10 (1x10)

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.



код	наименование	упаковка, шт
87508	Клеммный блок (2х87408 + суппорты) в комплекте с крепежом	10
87512	Клеммный блок (2х87412 + суппорты) в комплекте с крепежом	10
87518	Клеммный блок (2х87418 + суппорты) в комплекте с крепежом	10
87308	Усиленный клеммный блок (2х87108) в комплекте с крепежом	10
87312	Усиленный клеммный блок (2х87112) в комплекте с крепежом	10
87318	Усиленный клеммный блок (2х87118) в комплекте с крепежом	10



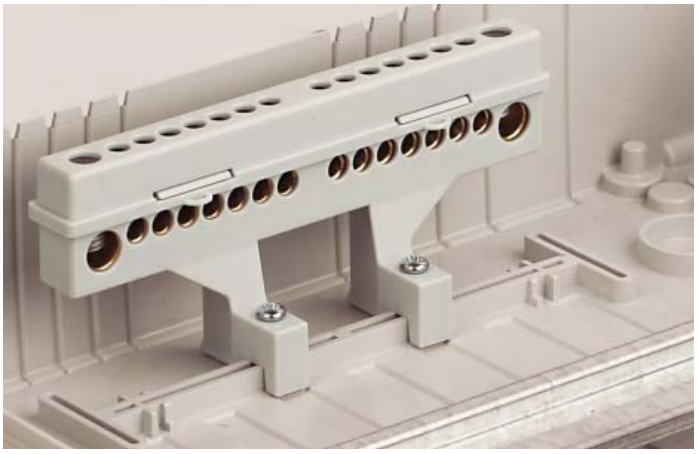
код	наименование	упаковка, шт
87208	Клеммный держатель (для 2 клеммных колодок 87108, 87408)	10
87212	Клеммный держатель (для 2 клеммных колодок 87112, 87412)	10
87218	Клеммный держатель (для 2 клеммных колодок 87118, 87418)	10



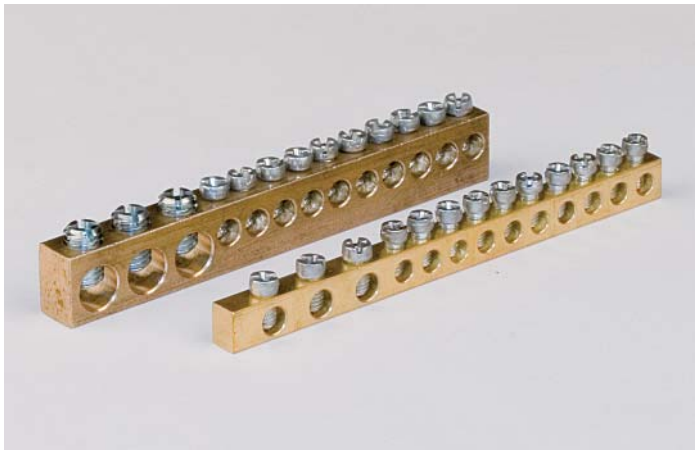
код	наименование	упаковка, шт
87408	Клеммная колодка "8 модулей" (отв. 1х5,4мм+7х4,5мм)	10
87412	Клеммная колодка "12 модулей" (отв. 3х5,4мм+10х4,5мм)	10
87418	Клеммная колодка "18 модулей" (отв. 5х5,4мм+14х4,5мм)	10



код	наименование	упаковка, шт
87108	Усиленная клеммная колодка "8 модулей" (отв. 1х9мм+7х5,4мм)	10
87112	Усиленная клеммная колодка "12 модулей" (отв. 3х9мм+10х5,4мм)	10
87118	Усиленная клеммная колодка "18 модулей" (отв. 5х9мм+14х5,4мм)	10



Клеммный блок крепится поставляемыми в комплекте саморезами на специальные профили, расположенные на дне внутренней части щитка



Клеммная колодка рассчитана на работу с токами до 63 А, а усиленная с токами до 160 А



RAM BOX

Ударопрочные корпуса IP67 "RAM box"

Общие характеристики	472
Сфера применения	474
Технические характеристики	475
Ассортимент	477
Комплектация корпусов	481
Дополнительные аксессуары	483
Аксессуары для монтажа	484
Инструкции по монтажу	488
Габаритные размеры	489

Корпуса из поликарбоната “RAM box”

Пластиковые корпуса серии “RAM box” изготавливаются из высококачественного поликарбоната, обладающего высокой степенью сопротивления к воспламенению и различным внешним механическим воздействиям.

По сравнению с конструктивами из стали, традиционно применяемых в России, корпуса из поликарбоната “RAM box” имеют ряд неоспоримых преимуществ:
- устойчивость к ударам и образованию вмятин
- неподверженность коррозии
- высокая способность к гашению пламени (самозатухание)
- высокая степень пыле- и влагозащиты (IP67)
- высокие электроизоляционные свойства
- малый вес и удобство в установке
- простота обработки материала инструментом
- широкий диапазон рабочих и монтажных температур

Поликарбонат устойчив к очень жестким условиям эксплуатации и подходит для применения на улице или в особо запыленных и влажных помещениях.

Конструкция корпусов серии “RAM box” позволяет подобрать нужное решение для самых разных задач:
- широкая гамма типоразмеров (136 вариантов)
- наличие прозрачных крышек
- наличие выбивных фланцев, позволяющих построить модульную конструкцию
- широкие возможности по монтажу оборудования внутри корпуса
- полная совместимость с жесткими и гофрированными трубами производства ДКС серий “Октопус” и “Экспресс”
- широкий ассортимент дополнительных аксессуаров



Базовые компоненты

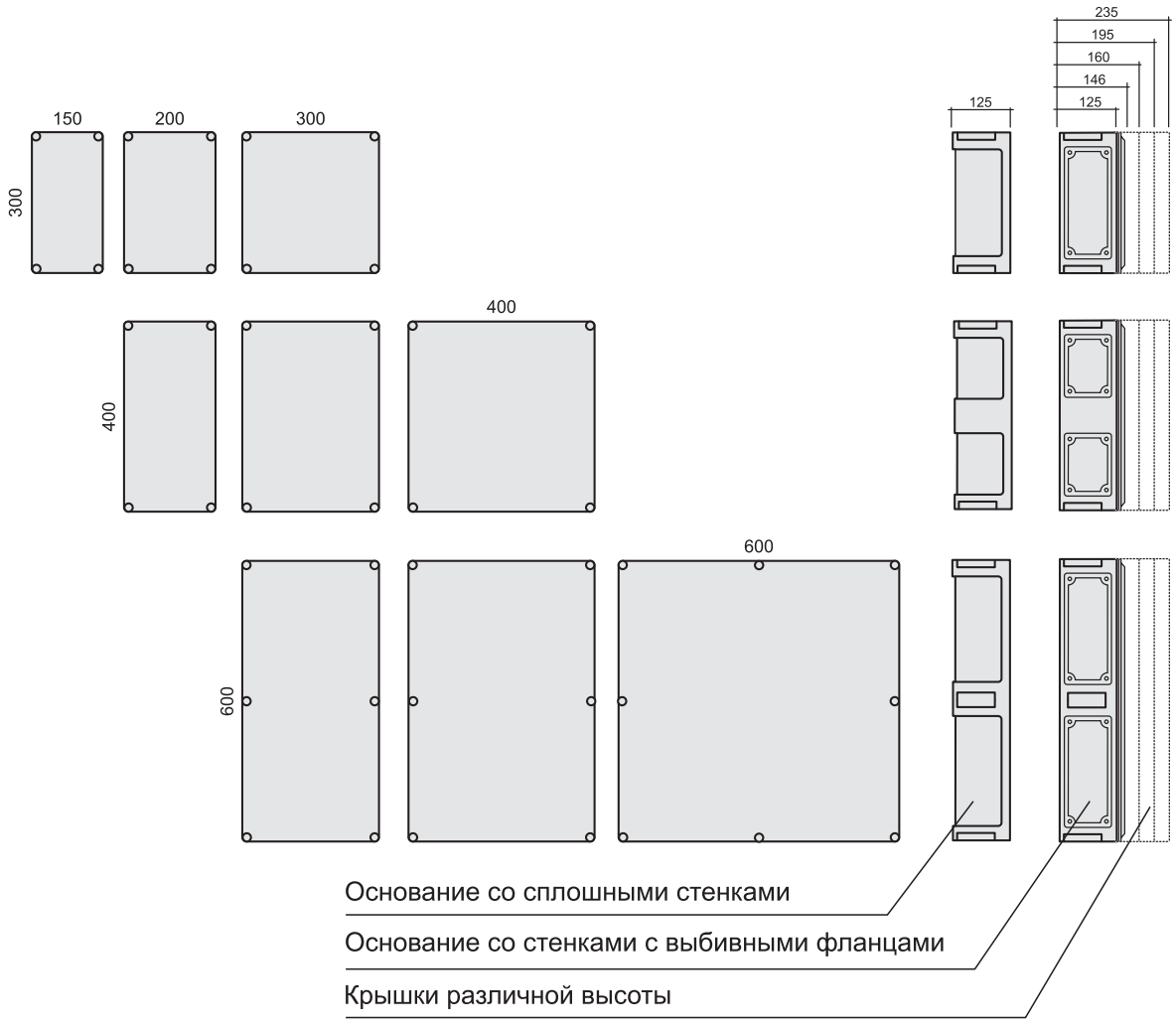
Стандартный цвет оснований и крышек серии “RAM box” - серый RAL 7035 (кроме крышек, изготавливаемых из прозрачного поликарбоната).

Основание

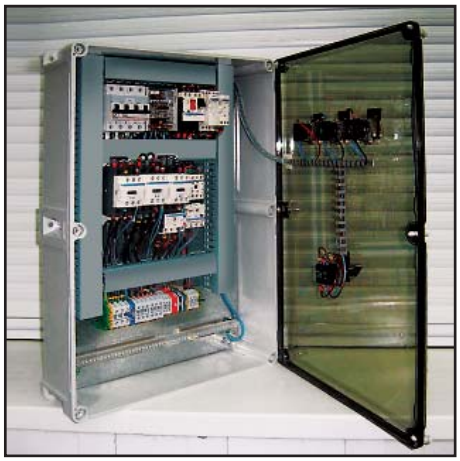
Серия пластиковых корпусов “RAM box” состоит из девяти типоразмеров корпусов, различающихся по длине и ширине основания, с одинаковой высотой 125 мм.
Выпускаются два типа оснований: со сплошными стенками и со стенками с выбивными фланцами. Основания с выбивными фланцами применяются для построения сложной модульной конструкции, наличия необходимости последующей модернизации, объединения внутреннего пространства нескольких корпусов для монтажа общей шины, DIN-рейки или соединения других устройств, а также в иных случаях.
Все наружные размеры оснований по длине и ширине (за исключением корпуса 300x150) кратны 100 мм, что упрощает проектирование и монтаж модульной конструкции.
На дне основания находятся отверстия под латунные забивные втулки с внутренней резьбой M6 для удобного и быстрого монтажа оборудования.

Крышка

В случае необходимости изменения глубины корпуса возможно выбрать конструктив с одной из четырех крышек, высотой 21, 35, 70 или 110 мм.
Крышки выпускаются из серого или прозрачного пластика. Прозрачные крышки используются в случае необходимости визуального контроля установленного внутри оборудования.
Специальная прокладка из полиуретана обеспечивает надежную защиту от пыли и влаги (IP 67).
Крышка крепится к основанию невыпадающими пластиковыми болтами (кроме крышки высотой 21 мм).



Все эти преимущества позволяют применять пластиковые корпуса серии “RAM box” для размещения электротехнических, электронных компонентов и прочих устройств, защищая их от воздействий окружающей среды, в различных областях, например таких как:











общие	упаковка, шт
Степень пыле-влаго защиты по IP	IP 67
Степень защиты от механических ударов по IK (Дж)	IK 08 (6 Дж)
Класс изоляционной защиты	II
Материал	Поликарбонат
Материал уплотнителя	Полиуретан
Температура монтажа	–40°C +60°C
Температура эксплуатации	–80°C +100°C
Кратковременное воздействие	до ~ +60°C
Рабочее напряжение/Номинальное напряжение	~ 650V / ~ 1000V

	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

Физические свойства поликарбоната

характеристика	метод	единица измерения	ПК для непрозрачных деталей	ПК для прозрачных деталей
Плотность	ISO 1183	г/см^3	1,21	1,20
Модуль упругости при изгибе	ISO 178	МПа	2400	2400
Предел прочности при изгибе	ISO 178	МПа	95	95
Предел прочности при разрыве	ISO 527	МПа	60	60
Удлинение при разрыве	ISO 527	%	>100	>100
Ударная вязкость по Изоду образца с надрезом 3,2 мм 23°C	ISO 180/4a	Дж/м	500-700	500-700
Ударная вязкость по Изоду образца с надрезом 3,2 мм -30°C	ISO 180/4a	Дж/м	100-180	100-180
Теплостойкость по методу Вика 9,8Н	ISO 306/A	°C	150-155	150-155
Теплостойкость по методу Вика 49 Н	ISO 306/B	°C	140 145	140-145
Температура прогиба	ISO R 75	°C	138	138
Температура разложения	–	°C	> 260	> 260
Макс.температура длительной тепловой нагрузки	IEC 216	°C	115	115
Диэлектрич. постоянная, 106 Гц	DIN 53483		3.0	3.0
Электрическая прочность	DIN 53481	кВ/мм	35	35
Поверхностное сопротивление	DIN 53482	Ом	1014	1014

Химическая стойкость поликарбоната

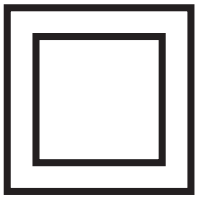
характеристика	концентрация	температура, °C	ПК
Ацетон		20	x
Аммиак		20	x
Бензол		20	x
Дистиллированная вода		20	*
Этанол	50	20	*
Гексан		20	*
Гидроокись натрия			x
Метиленхлорид			x
Соляная кислота	20	20	*
Борная кислота			*
Уксусная кислота	5	20	*
Серная кислота	96	20	*
Серная кислота	30	20	*
Медицинское масло		20	*
Метанол	50	20	x
Пропан			*
Бензин		20	*
Спирт бутиловый	50	20	*
Спирт диэтиловый		20	x
Перекись водорода	20	20	*
Четыреххлористый углерод		20	x
Трансформаторное масло		20	*
Перманганат калия	10	20	*

* - в обычных условиях укладки являются стойкими к химическому повреждению
X - не являются при указанных условиях стойкими к химическому повреждению
Сведения о химической стойкости к различным веществам необходимо рассматривать как справочные и относящиеся к стандартным условиям

Нормативная база

Пластиковые корпуса серии “RAM box” прошли испытания:
- на соответствие российским стандартам согласно ГОСТ Р 51321.1-2000 и имеют сертификат соответствия РосТест
- на соответствие нормам пожарной безопасности согласно НПБ246-97 и имеют сертификат пожарной безопасности

Класс изоляционной защиты



Такое обозначение на корпусе указывает, что его конструкция обеспечивает защиту от косвенных контактов за счет полной электроизоляции согласно ГОСТ Р 51321.1-2000. Для этого при монтаже корпуса необходимо строго соблюдать прилагаемые инструкции и использовать только аксессуары, рекомендуемые производителем.

Расшифровка кодировки корпуса

Код корпуса содержит основную информацию о его размерах, типах основания и крышки и состоит из шести символов.

Пример:

Код корпуса 531200

Высота крышки 21 мм



Ширина основания 150 мм

Длина основания 300 мм

1 цифра	Информирует о типе продукции: пластиковые корпуса серии “RAM box”
2 цифра	Длина основания (одинакова для основания и крышки)
3	300 мм
4	400 мм
6	600 мм
3 цифра	Ширина основания (одинакова для основания и крышки)
1	150 мм
2	200 мм
3	300 мм
4	400 мм
6	600 мм
4 цифра	Высота крышки
2	21 мм
3	35 мм
7	70 мм
9	110 мм
5 цифра	Опции для основания
0	сплошные стенки
1	стенки с выбивными фланцами
6 цифра	Опции для крышки
0	непрозрачная крышка
1	прозрачная крышка

Корпуса со стенками без выбивных фланцев и непрозрачной крышкой



Корпуса высотой 146 мм (высота крышки 21 мм, высота основания 125 мм)	
код	размеры (Д x Ш x В)
531200	300x150x146
532200	300x200x146
533200	300x300x146
542200	400x200x146
543200	400x300x146
544200	400x400x146
563200	600x300x146
564200	600x400x146



Корпуса высотой 160 мм (высота крышки 35 мм, высота основания 125 мм)	
код	размеры (Д x Ш x В)
531300	300x150x160
532300	300x200x160
533300	300x300x160
542300	400x200x160
543300	400x300x160
544300	400x400x160
563300	600x300x160
564300	600x400x160
566300	600x600x160



Корпуса высотой 195 мм (высота крышки 70 мм, высота основания 125 мм)	
код	размеры (Д x Ш x В)
531700	300x150x195
532700	300x200x195
533700	300x300x195
542700	400x200x195
543700	400x300x195
544700	400x400x195
563700	600x300x195
564700	600x400x195
566700	600x400x195



Корпуса высотой 235 мм (высота крышки 110 мм, высота основания 125 мм)	
код	размеры (Д x Ш x В)
532900	300x200x235
533900	300x300x235
542900	400x200x235
543900	400x300x235
544900	400x400x235
563900	600x300x235
564900	600x400x235
566900	600x600x235

Корпуса со стенками без выбивных фланцев и прозрачной крышкой



Корпуса высотой 146 мм (высота крышки 21 мм, высота основания 125 мм)	
код	размеры (Д x Ш x В)
531201	300x150x146
532201	300x200x146
533201	300x300x146
542201	400x200x146
543201	400x300x146
544201	400x400x146
563201	600x300x146
564201	600x400x146



Корпуса высотой 160 мм (высота крышки 35 мм, высота основания 125 мм)	
код	размеры (Д x Ш x В)
531301	300x150x160
532301	300x200x160
533301	300x300x160
542301	400x200x160
543301	400x300x160
544301	400x400x160
563301	600x300x160
564301	600x400x160
566301	600x600x160



Корпуса высотой 195 мм (высота крышки 70 мм, высота основания 125 мм)	
код	размеры (Д x Ш x В)
531701	300x150x195
532701	300x200x195
533701	300x300x195
542701	400x200x195
543701	400x300x195
544701	400x400x195
563701	600x300x195
564701	600x400x195
566701	600x600x195



Корпуса высотой 235 мм (высота крышки 110 мм, высота основания 125 мм)	
код	размеры (Д x Ш x В)
532901	300x200x235
533901	300x300x235
542901	400x200x235
543901	400x300x235
544901	400x400x235
563901	600x300x235
564901	600x400x235
566901	600x600x235

Замечание: при проектировании необходимо помнить, что в таблицах указаны внешние размеры корпусов.
Более подробная информация по размерам находится в разделе габаритные размеры стр. 267-268

Корпуса со стенками с выбивными фланцами и непрозрачной крышкой



Корпуса высотой 146 мм (высота крышки 21 мм, высота основания 125 мм)	
код	размеры (Д x Ш x В)
531210	300x150x146
532210	300x200x146
533210	300x300x146
542210	400x200x146
543210	400x300x146
544210	400x400x146
563210	600x300x146
564210	600x400x146



Корпуса высотой 160 мм (высота крышки 35 мм, высота основания 125 мм)	
код	размеры (Д x Ш x В)
531310	300x150x160
532310	300x200x160
533310	300x300x160
542310	400x200x160
543310	400x300x160
544310	400x400x160
563310	600x300x160
564310	600x400x160
566310	600x600x160



Корпуса высотой 195 мм (высота крышки 70 мм, высота основания 125 мм)	
код	размеры (Д x Ш x В)
531710	300x150x195
532710	300x200x195
533710	300x300x195
542710	400x200x195
543710	400x300x195
544710	400x400x195
563710	600x300x195
564710	600x400x195
566710	600x600x195



Корпуса высотой 235 мм (высота крышки 110 мм, высота основания 125 мм)	
код	размеры (Д x Ш x В)
532910	300x200x235
533910	300x300x235
542910	400x200x235
543910	400x300x235
544910	400x400x235
563910	600x300x235
564910	600x400x235
566910	600x600x235

Корпуса со стенками с выбивными фланцами и прозрачной крышкой



Корпуса высотой 146 мм (высота крышки 21 мм, высота основания 125 мм)	
код	размеры (Д x Ш x В)
531211	300x150x146
532211	300x200x146
533211	300x300x146
542211	400x200x146
543211	400x300x146
544211	400x400x146
563211	600x300x146
564211	600x400x146



Корпуса высотой 160 мм (высота крышки 35 мм, высота основания 125 мм)	
код	размеры (Д x Ш x В)
531311	300x150x160
532311	300x200x160
533311	300x300x160
542311	400x200x160
543311	400x300x160
544311	400x400x160
563311	600x300x160
564311	600x400x160
566311	600x600x160



Корпуса высотой 195 мм (высота крышки 70 мм, высота основания 125 мм)	
код	размеры (Д x Ш x В)
531711	300x150x195
532711	300x200x195
533711	300x300x195
542711	400x200x195
543711	400x300x195
544711	400x400x195
563711	600x300x195
564711	600x400x195
566711	600x600x195



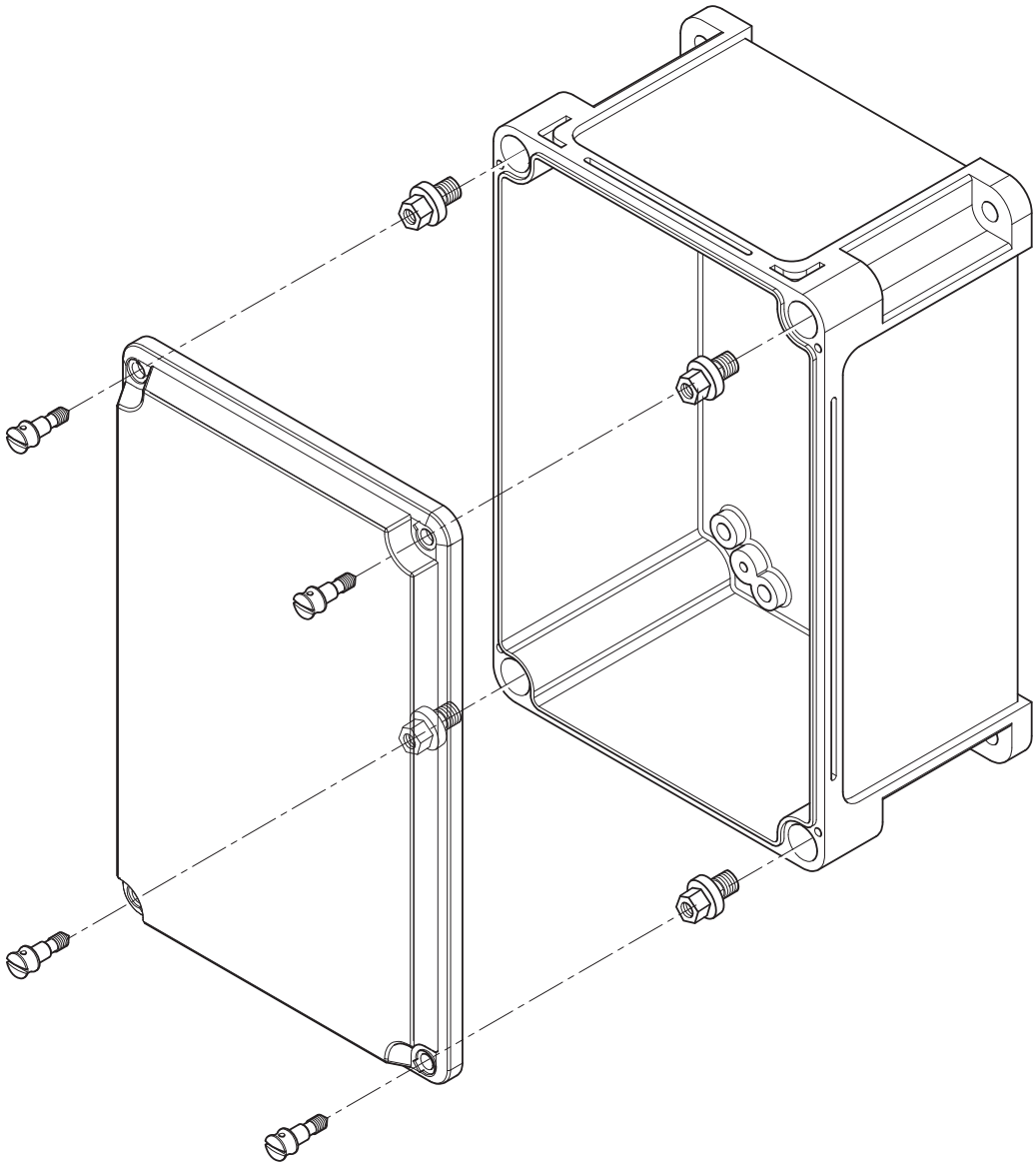
Корпуса высотой 235 мм (высота крышки 110 мм, высота основания 125 мм)	
код	размеры (Д x Ш x В)
532911	300x200x235
533911	300x300x235
542911	400x200x235
543911	400x300x235
544911	400x400x235
563911	600x300x235
564911	600x400x235
566911	600x600x235

Замечание: при проектировании необходимо помнить, что в таблицах указаны внешние размеры корпусов. Более подробная информация по размерам находится в разделе габаритные размеры стр. 267 268

Для корпусов с высотой крышки 21 мм

- Пластиковые винты для крепления крышки к корпусу
- Втулки под пластиковые винты
- Забивные втулки с внутренней резьбой М6 для монтажа оборудования внутри корпуса

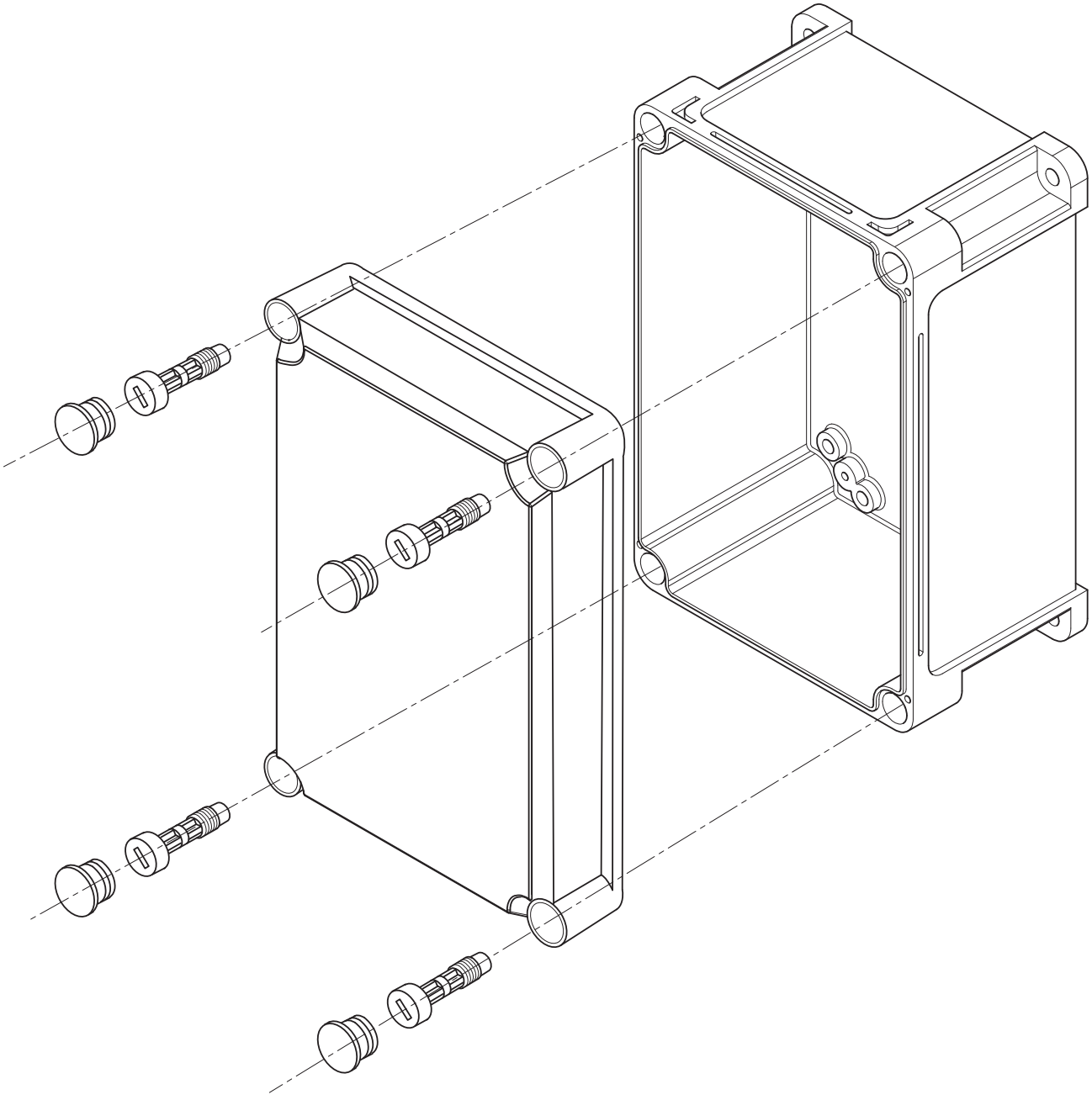
размер корпуса	количество втулок в комплекте, шт.
300x150	4
300x200	4
300x300	4
400x200	4
400x300	4
400x400	4
600x300	6
600x400	6
600x600	8



Для корпусов с высотой крышки 35, 70, 110 мм

- Невыпадающие пластиковые винты для крепления крышки к корпусу
- Заглушки
- Забивные втулки с внутренней резьбой М6 для монтажа оборудования внутри корпуса

размер корпуса	количество втулок в комплекте, шт.
300x150	4
300x200	4
300x300	4
400x200	4
400x300	4
400x400	4
600x300	6
600x400	6
600x600	8



Петли

Петли используются для упрощения регулярного доступа к внутреннему пространству корпуса. Монтаж петель возможен на крышки высотой 35, 70, 110 мм.

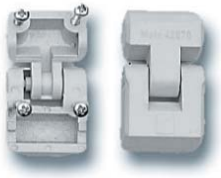
код	наименование
502001	Комплект стандартных петель
502002	Комплект раздвижных петель
502003	Комплект замка



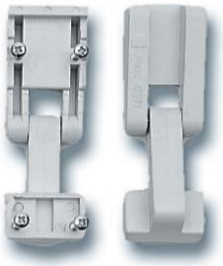


Комплект поставки:
Петли - 2 шт. или комплект замка - 1 шт.
Саморезы для крепления петель на корпус - 8 шт.
Уплотнители для саморезов - 8 шт.

Стандартная петля



Раздвижная петля



Комплект замка

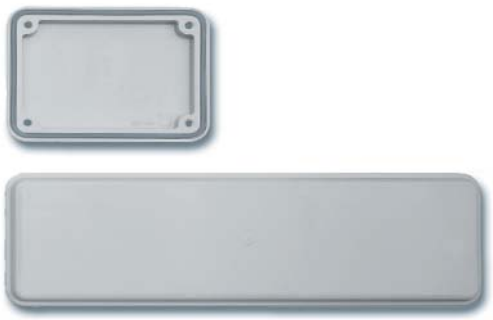


Фланцевая заглушка

Петли используются для упрощения регулярного доступа к внутреннему пространству корпуса. Монтаж петель возможен на крышки высотой 35, 70, 110 мм.

код	наименование	размеры
501001	Фланцевая заглушка тип A* (комплект)	73x88
501002	Фланцевая заглушка тип B* (комплект)	23x88
501003	Фланцевая заглушка тип C* (комплект)	223x88

Комплект поставки:
Заглушка - 1 шт.
Винты для крепления к корпусу - 4 шт





Внимание! При монтаже фланцевой заглушки на фланец для сохранения герметичности корпуса необходимо установить уплотнитель для фланца (код 501012, стр. 484)

Забивные втулки с внутренней резьбой М6 для монтажа оборудования внутри корпуса

код	наименование	количество в упаковке
501007	Забивная втулка с внутренней резьбой М6	10 шт.



Винты М6 для монтажа оборудования внутри корпуса

код	наименование	количество в упаковке
501010	Винт М6 для монтажа оборудования	10 шт.



Винты и гайки для соединения корпусов

код	наименование	количество в упаковке
501013	Винт для соединения корпусов	10 шт.
501014	Гайка для соединения корпусов	10 шт.



Полиуретановый уплотнитель для соединения корпусов

код	наименование	количество в упаковке
501012	Уплотнитель для фланца	3 метра





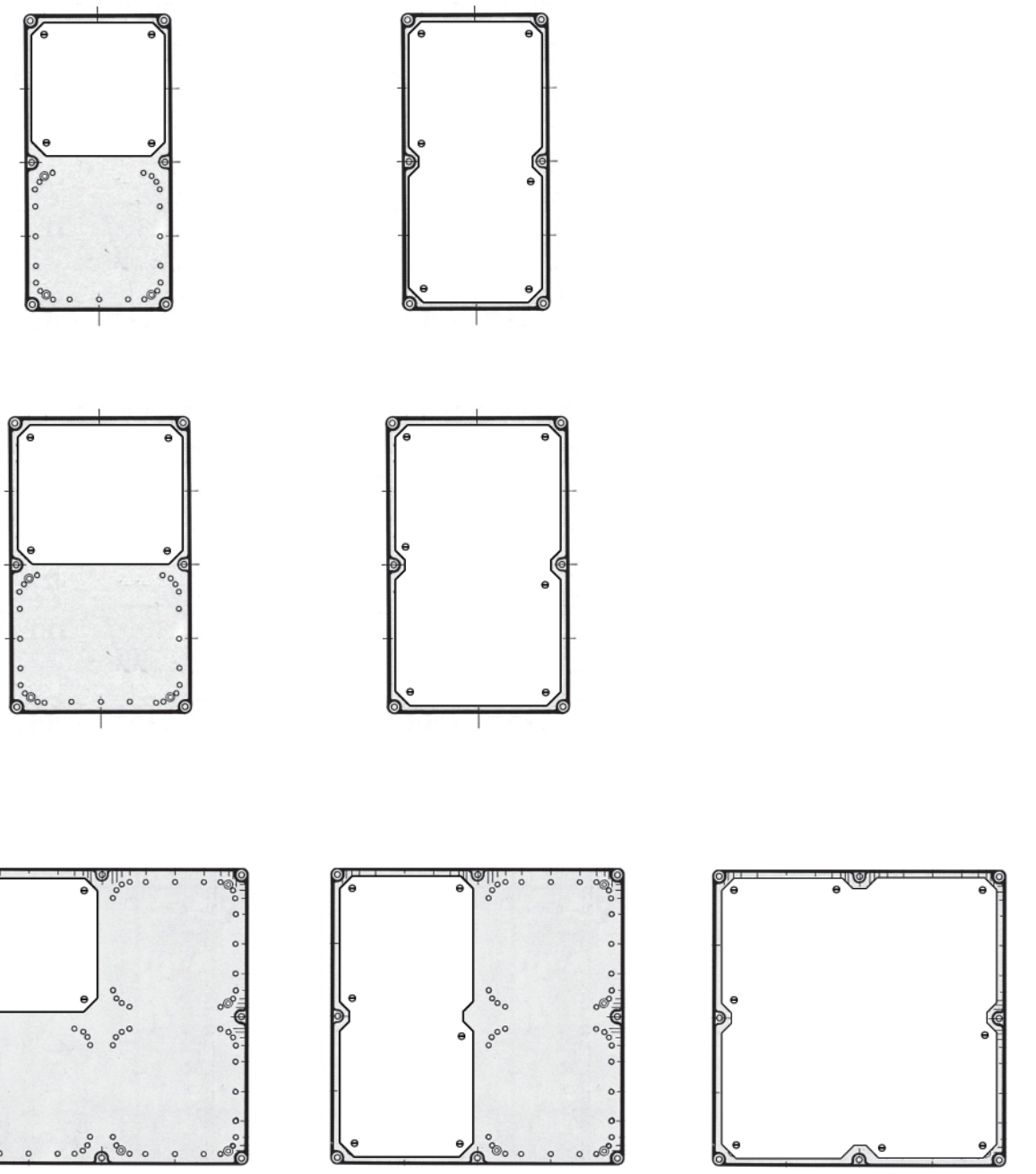
Монтажные платы



код	наименование	количество в упаковке
503310	300x150	1,5
503320	300x200	1,5
503330	300x300	1,5
503420	400x200	1,5
503430	400x300	1,5
503440	400x400	1,5
503630	600x300	2,0
503640	600x400	2,0
503660	600x600	2,0

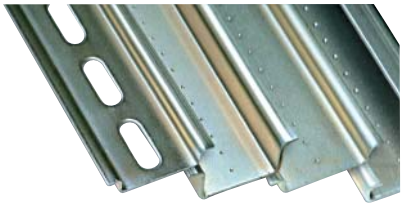
При монтаже оборудования внутри корпусов с размерами основания 600x300, 600x400, 600x600, благодаря специальному расположению пазов под забивные втулки на основании корпуса, возможно использование монтажных плат различных размеров для расширения возможностей монтажа.

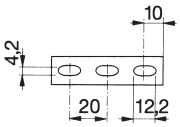
Примеры размещения монтажных плат в корпусах:



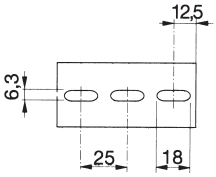
DIN-рейка из оцинкованной стали

Имеется 4 типоразмера.
Идеально подходят для установки и фиксации оборудования, а также перфорированных коробов в электрическом щите.
Имеют высокую прочность и антикоррозионную стойкость.
Серия F имеет отверстия на базе (18x6,3 мм, посадочный размер - 25 мм), предназначенные для фиксации перфорированных коробов и специальных суппортов.
DIN-рейки со сплошным дном имеют непрерывную линию по центру основания, что облегчает сверление отверстий.





OMEGA 2F



G1F - OMEGA 3F/3AF

код	длина 2 м	тип	размеры, мм	соответств. нормам	упаковка, м
02120		G1	32x15 толщина 1,5	DIN 50021SS	24
02125		G1F	32x15 толщина 1,5	DIN 50021SS	24
02130		OMEGA 2F	15x5,5 толщина 1	DIN 50021SS	40
02135		OMEGA 3	35x7,5 толщина 1	DIN 50021SS	40
02140		OMEGA 3F	35x7,5 толщина 1	DIN 50021SS	40
02145		OMEGA 3A	35x15 толщина 1,5	DIN 50021SS	20
02150		OMEGA 3AF	35x15 толщина 1,5	DIN 50021SS	20
02155		OMEGA 3B	35x15 толщина 1,5	DIN 50021SS	20

Клипсы на DIN-рейку



код	наименование	винт	упаковка
Клипсы на DIN-рейку OMEGA			
03504	FIX KLIP	M4	100
03505	FIX KLIP	M5	100
Клипсы на DIN-рейку G			
03535	P KLIP	M3-M5	100
03553	P KLIP	M5-M3	100
03546	P KLIP	M4-M6	100
03564	P KLIP	M6-M4	100

Гильотина для резки DIN-реек



Используется для резки DIN-реек следующих типов : G, G1, OMEGA 2F, OMEGA 3, OMEGA 3F, OMEGA 3A, OMEGA 3AF.
Габаритные размеры - 180x110x192 мм. Вес - 14кг

код	наименование
209056	Гильотина для резки DIN-реек

Кабельные вводы

Кабельные ввод для труб, IP55



Внутренний диаметр, мм	Диаметр монтажного отверстия, мм	Оптовая упаковка	
		Код	Количество, шт.
20	25	54520	200
25	32	54525	100
32	40	54532	100
40	50	54540	100

Муфта труба-коробка, IP67



Диаметр, мм	Диаметр монтажного отверстия, мм	Оптовая упаковка		Розничная упаковка	
		Код	Количество, шт.	Код	Количество, шт. (пак.х шт.)
16	16	50216	100	50216R	30 (15x2)
20	20	50220	100	50220R	24 (15x2)
25	25	50225	50	50225R	20 (10x2)
32	32	50232	50	50232R	16 (8x2)
40	40	50240	20	-	-
50	50	50250	20	-	-

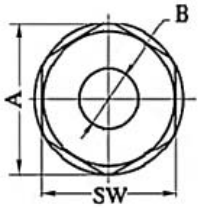
Переходник армированная труба-коробка, IP65

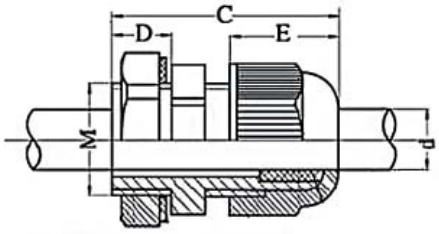


Внутренний диаметр, мм	Резьба, дюймы	Диаметр монтажного отверстия, мм	Оптовая упаковка	
			Код	Количество, шт.
10	1/4	13	55110	50
12	3/8	16	55112	50
14	1/2	22	55114	40
16	1/2	22	55116	40
20	3/4	26	55120	40
22	3/4	26	55122	30
25	1	34	55125	20
28	1	34	55128	20
32	1 и 1/4	42	55132	10
35	1 и 1/4	42	55135	10
40	1 и 1/2	48	55140	5
50	2	60	55150	5

Кабельный зажим с конрогайкой, IP68







Диаметр кабеля, мм	Резьба	Оптовая упаковка		Розничная упаковка		Геометрические размеры, мм							
		Код	Колич.,	Код	Колич. шт.	A	B	C	D	E	d	M	SW
3 – 6,5	PG 7	52500	50	52500R	80 (20x4)	19,7	11	30	8	13,9	6,5	12,5	18
4 – 8	PG 9	52600	50	52600R	60 (15x4)	23,7	14,3	34	8	14,8	8	15,2	21,5
5 – 10	PG 11	52700	50	52700R	60 (15x4)	26,2	16,5	35	8	16,9	10	18,6	23,8
6 – 12	PG 13,5	52800	50	52800R	48 (12x4)	28,1	18,7	37	9	17,3	12	20,4	26,8
9 – 14	PG 16	52900	50	52900R	20 (10x2)	31,8	20,4	40	10	17,8	14	22,5	28,8
13 – 18	PG 21	53000	25	53000R	16 (8x2)	33,8	26,5	40	10	21,6	18	28,3	35,7
15 – 25	PG 29	53100	20	-	-	49,4	35,4	52	12	25,2	25	37	45,1
20 – 31	PG 36	53200	15	-	-	63,7	45,4	62	14	29,8	32	47	57,6
28 – 38	PG 42	53300	10	-	-	69,1	52,6	63	14	30,1	38	54	63,2
34 – 43	PG 48	53400	10	-	-	75,6	57,6	64	14	30,1	44	59,3	63,5

Замечание: при проектировании необходимо помнить, что защита IP указана для пустого корпуса. При монтажных работах защита IP собранного изделия будет равна IP компонента с наименьшей степенью пыле-влаго защиты. Например если использован кабельный зажим IP65, то и общая IP корпуса будет равна 65.

Монтаж на стену


Прикрутите корпус к стене

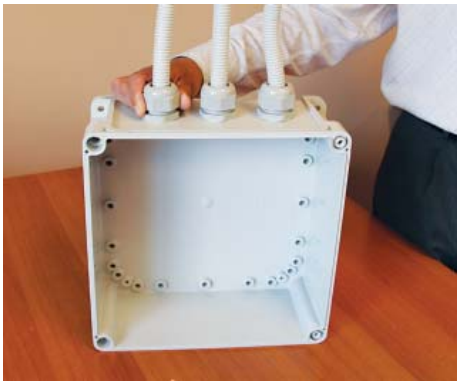

Закрепите крышку


Общий вид смонтированного корпуса

Монтаж кабельного ввода


Просверлите отверстия


Установите кабельные зажимы


Присоедините трубы к зажимам

Построение модульной конструкции

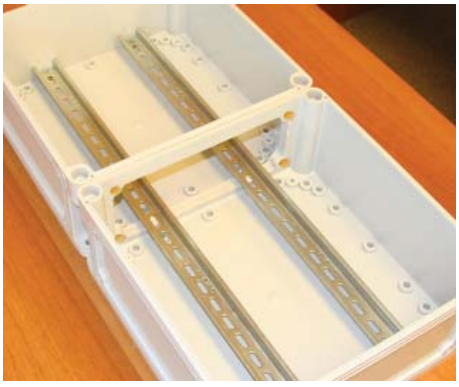
При построении модульной конструкции необходимо, следить, чтобы размер совмещаемых фланцев был одинаковый (подробнее см. раздел “Габаритные размеры выбивных фланцев”)


Удалите соединительные отверстия


Удалите фланцы

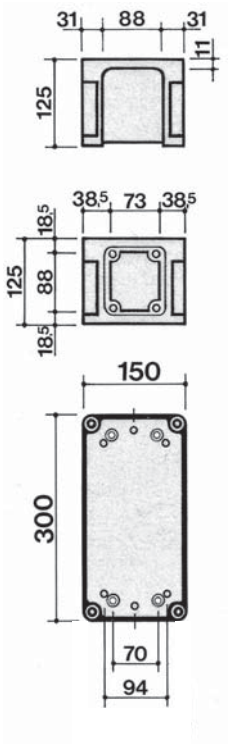

Установите уплотнитель

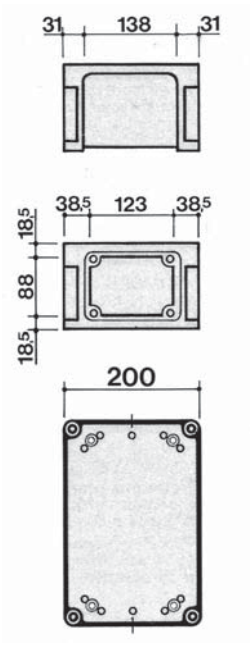

Установите втулки


Соедините корпуса


Стяните болтами, установите DIN-рейки

Основания корпусов

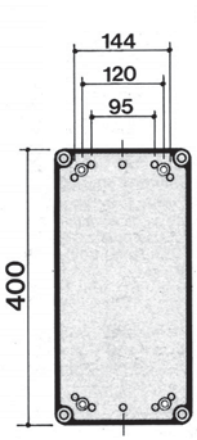


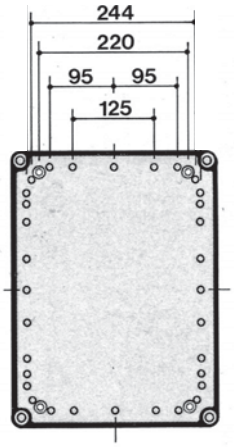


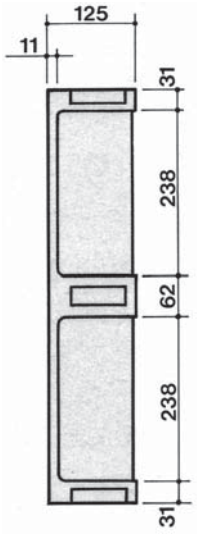


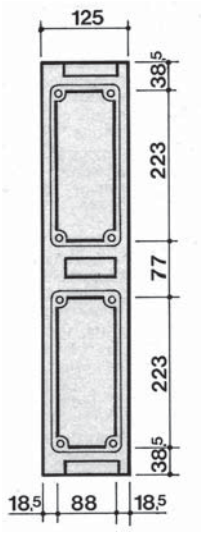
Сплошные стенки

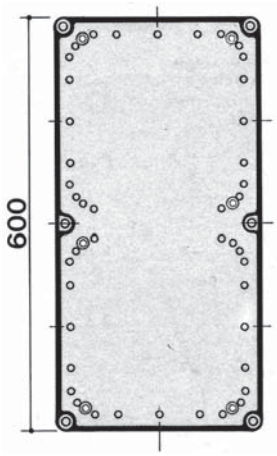
Стенки с выбивными фланцами





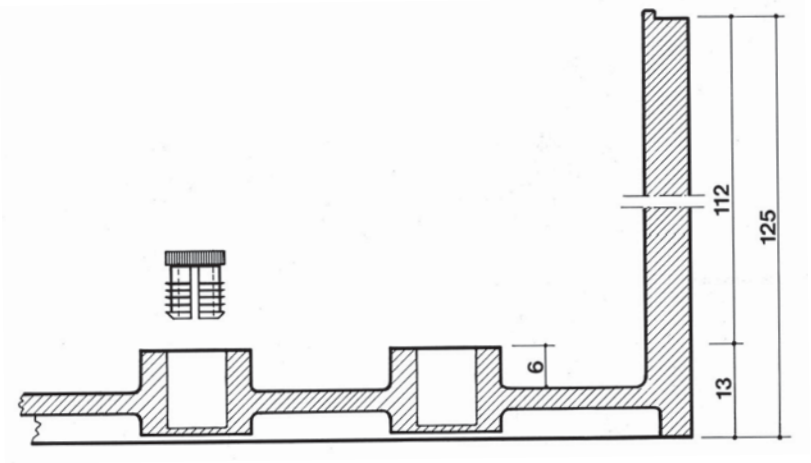


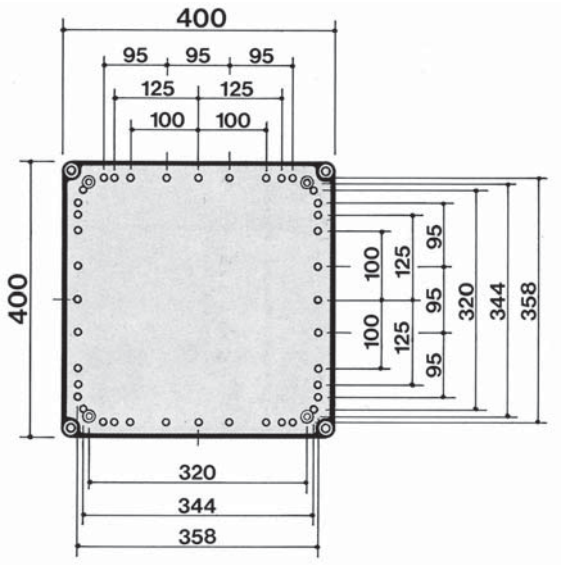


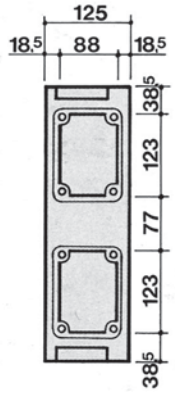


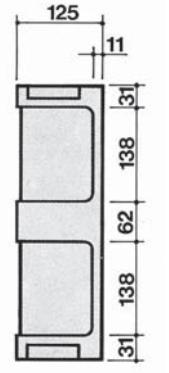
Забивные втулки с внутренней резьбой

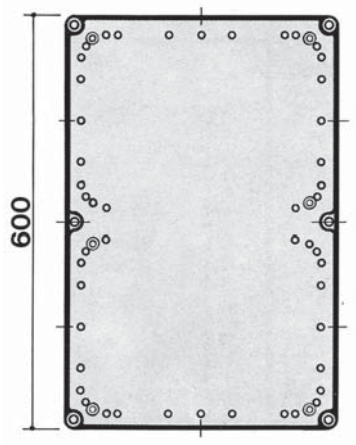
Устанавливаются на дно основания с внутренней стороны путем вдавливания или забивания в специальные пазы. Имеют внутреннюю резьбу М6 и предназначены для закрепления DIN-реек, монтажных плат и т.д. при монтаже оборудования внутри корпуса.

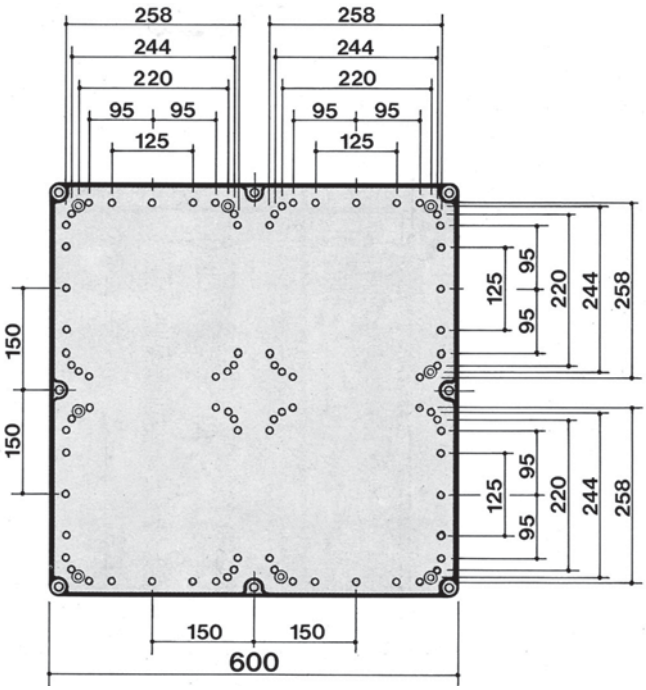






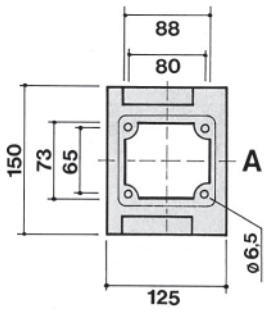




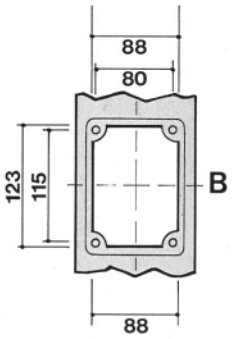


Габаритные размеры выбивных фланцев

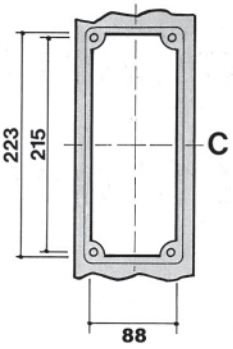
Фланец A



Фланец B

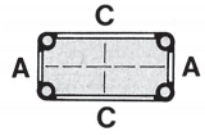


Фланец C

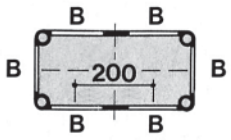


Расположение фланцев на основаниях различных типоразмеров

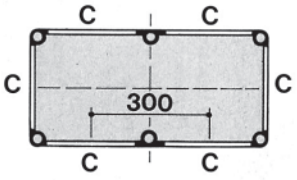
Основание 300 x 150 мм



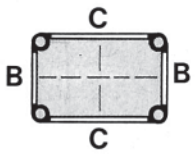
Основание 400 x 200 мм



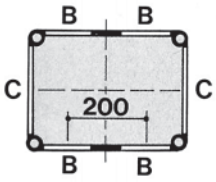
Основание 600 x 300 мм



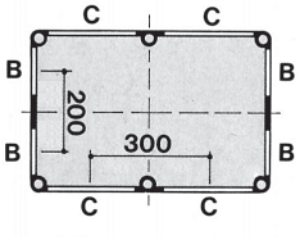
Основание 300 x 200 мм



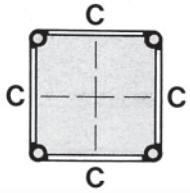
Основание 400 x 300 мм



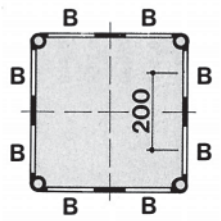
Основание 600 x 400 мм



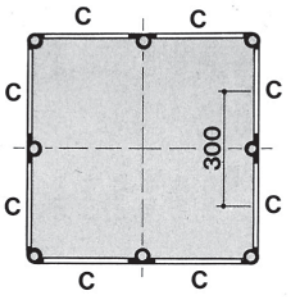
Основание 300 x 300 мм



Основание 400 x 400 мм

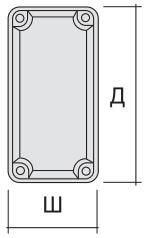


Основание 600 x 600 мм

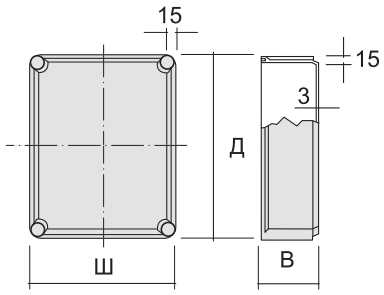


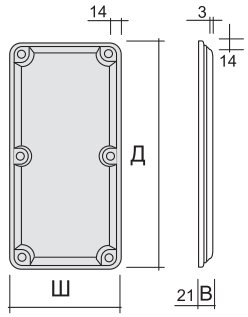
Крышки для корпусов

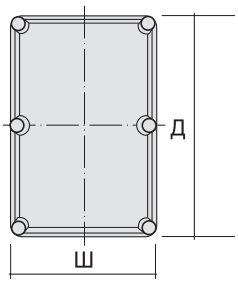
Высота (В) 21 мм

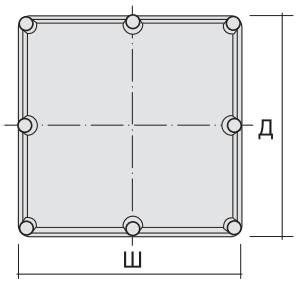


Высота (В) 35-70-110 мм





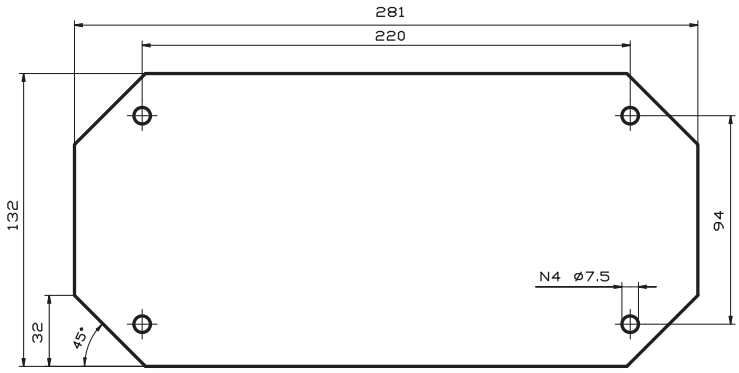




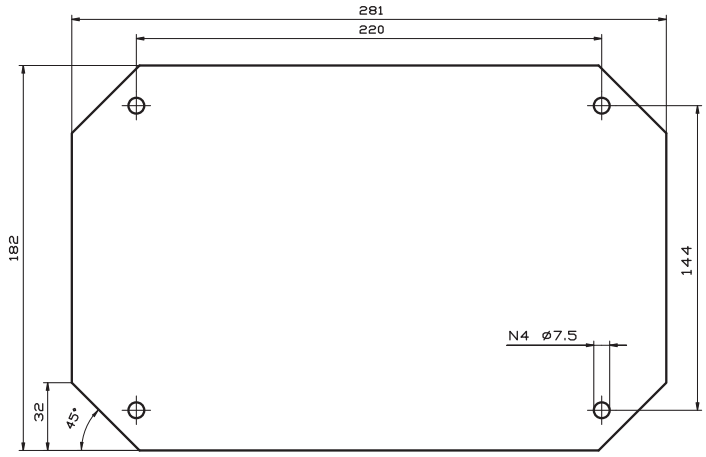
Длина (Д) и ширина (Ш) крышки аналогична внешним размерам соответствующего основания

Монтажные платы

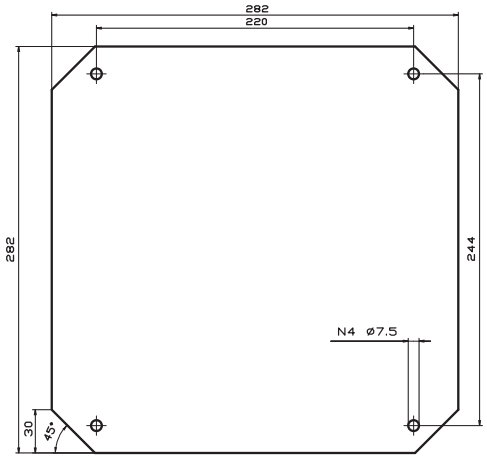
Для основания 300x150 мм



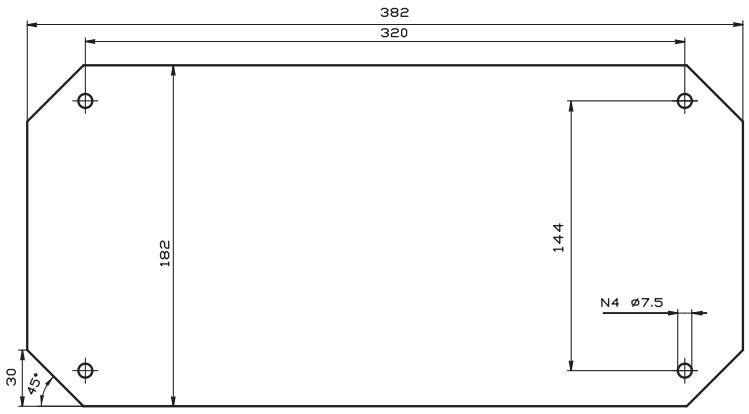
Для основания 300x200 мм



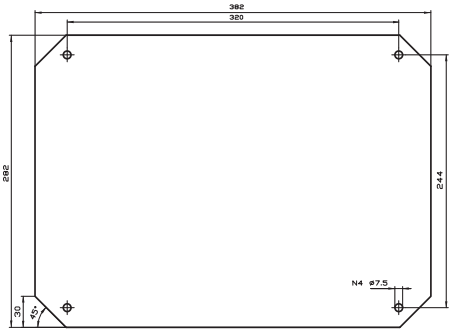
Для основания 300x300 мм



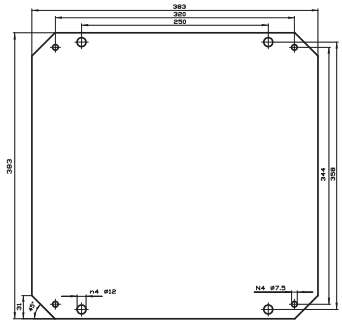
Для основания 400x200 мм



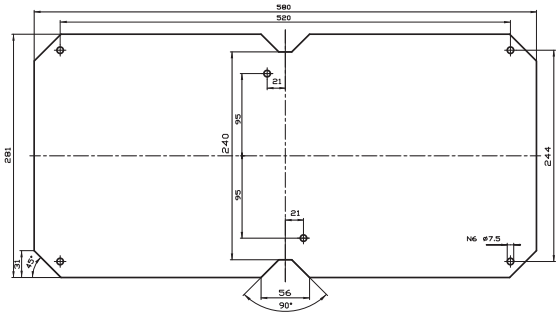
Для основания 400х300 мм



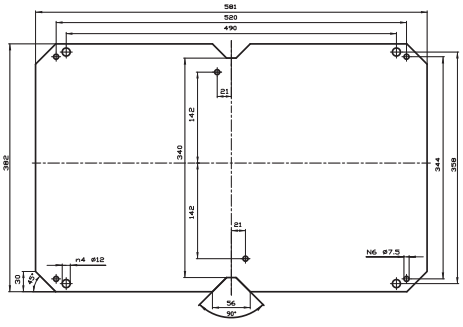
Для основания 400х400 мм



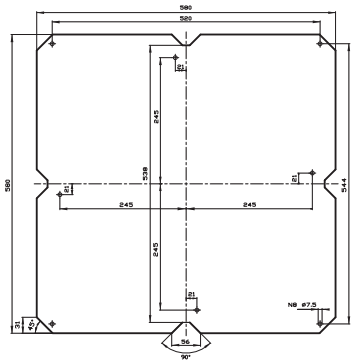
Для основания 600х300 мм



Для основания 600х400 мм



Для основания 600х600 мм

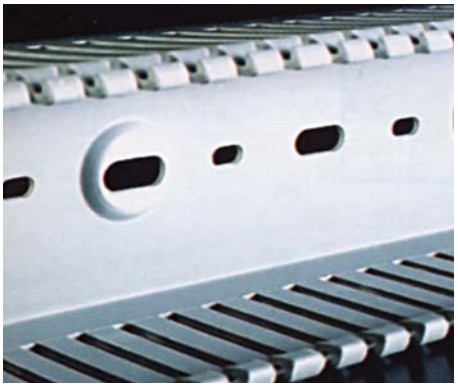




Система электропроводки "QUADRO" в электроустановках и щитах управления

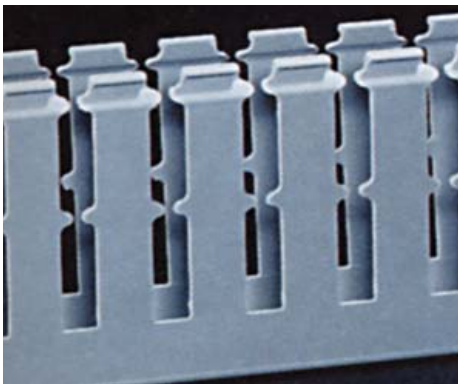
Перфорированные короба	496
Компоненты и инструменты	500
DIN-рейки	501
Кабельная оплетка	502
Кабельные хомуты, аксессуары и инструменты	507
Кабельные наконечники	514
Инструменты	528
Изоляторы	530
Система маркировки	532
Принтеры мобильные	544
Клеммные колодки	547

Серия T1 - перфорированные короба (шаг перфорации 12,5 мм, 20 мм; ширина выреза 5/8 мм)
Серия T1- E - перфорированные короба (шаг перфорации 10 мм, ширина выреза 4 мм)

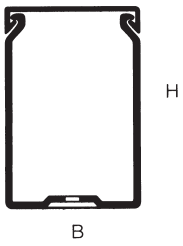


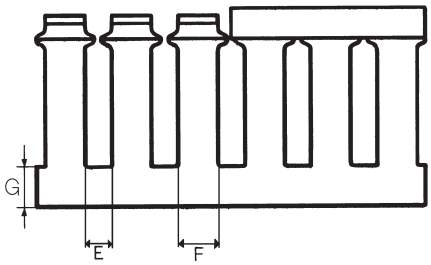
Функциональный профиль, оптимизирующий соотношение между размером короба и вместимостью кабеля
Края зубцов закруглены для облегчения операции по разводке кабеля.
Улучшенное крепление крышки к коробу для осуществления вертикального монтажа, а также монтажа в специфических средах (например, при высоких температурах).
Размеры и ударная вязкость зубцов позволяют коробу не изменять свои свойства при частых динамических нагрузках на этапе разводки кабеля.
Наличие штампованных отверстий на базе канала обеспечивает быстрое и стабильное крепление внутренних компонентов.

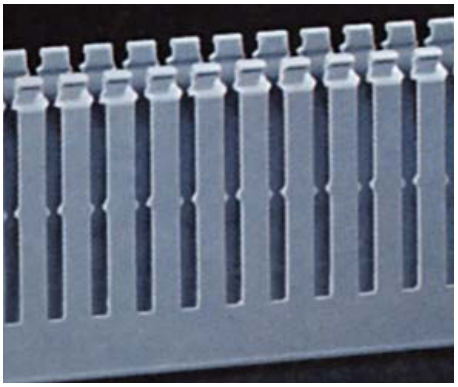
Серия T1- F - перфорированные короба с выступом для поддержки кабеля
(шаг перфорации 12,5 мм, 20 мм; перфорация 5/8 мм).
Серия T1- EF - перфорированные короба с выступом для поддержки кабеля
(шаг перфорации 10 мм, перфорация 4 мм).

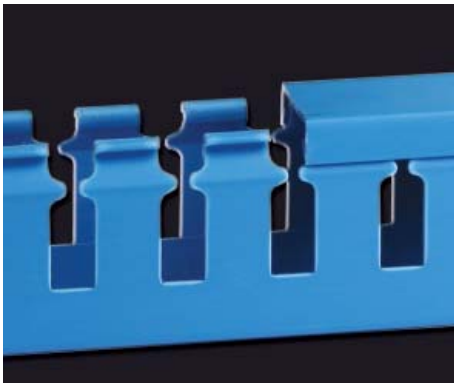


Канал характеризуется специальным выступом на зубцах для поддержки кабеля, облегчающим разводку кабеля и позволяющим правильно разместить кабель и разделить цепи при вертикальном монтаже перфорированных коробов







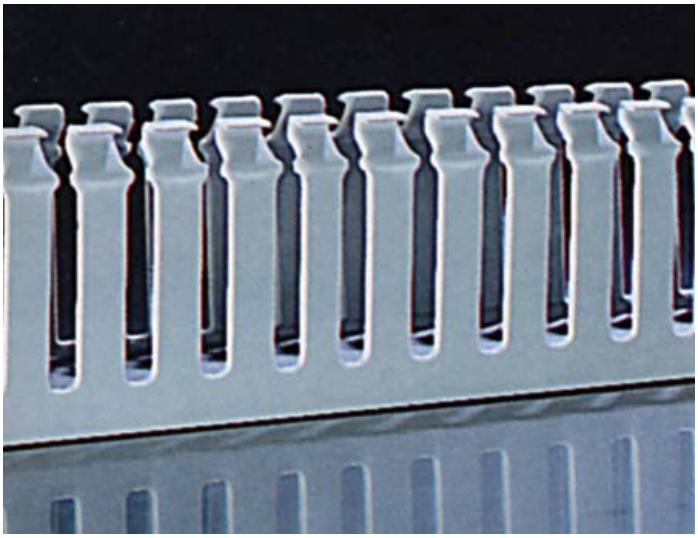


Перфорированный короб T1 синего цвета
Используется для цветовой идентификации цепей.

код	название	размеры, мм					поперечное сечение	упаковка	держатель кабеля	разделитель	крышка короба
		B	H	E	F	G					
											
00670	T1 15x18	15	18	5	7.5	4	200	72	-	-	00701
00672	T1 15x30	15	30	5	7.5	6	340	64	-	-	00701
00126	T1 25x30	25	30	5	7.5	8	610	72	-	-	00702
00674	T1 15x40	15	40	5	7.5	10	460	48	-	-	00701
00128	T1 25x40	25	40	8	12	12	820	72	-	-	00702
00134	T1 40x40	40	40	8	12	12	1360	40	05104	00856	00703
00135	T1 60x40	60	40	8	12	12	1970	24	05105	00856	00704
00163	T1 80x40	80	40	8	12	12	2680	24	-	00856	00705
00165	T1 100x40	100	40	8	12	12	3380	16	-	00856	00706
00676	T1 15x60	15	60	5	7.5	10	680	32	-	-	00701
00136	T1 25x60	25	60	8	12	14	1190	48	-	-	00702
00107	T1 40x60	40	60	8	12	14	2040	36	05107	00857	00703
00108	T1 60x60	60	60	8	12	14	3080	24	05108	00857	00704
00139	T1 80x60	80	60	8	12	14	4150	24	06109	00857	00705
00140	T1 100X60	100	60	8	12	14	5250	16	05110	00857	00706
00142	T1 120x60	120	60	8	12	14	6300	16	05111	00857	00707
00141	T1 25x100	25	100	8	12	18	3310	16	-	-	00702
00138	T1 75x125	75	125	8	12	20	8398	12	-	-	09581
01138	T1 100x125	100	125	8	12	20	11415	8	-	-	00706
00146	T1-F 25x80	25	80	8	12	16	1550	48	-	-	00702
00149	T1-F 40x80	40	80	8	12	16	2700	32	05113	00858	00703
00151	T1-F 60x80	60	80	8	12	16	4140	24	05114	00858	00704
00152	T1-F 80x80	80	80	8	12	16	5660	24	05124	00858	00705
00153	T1-F 100x80	100	80	8	12	16	7150	16	05115	00858	00706
00159	T1-F 120x80	120	80	8	12	18	8630	16	05116	00858	00707
00161	T1-F 40x100	40	100	8	12	16	3310	16	-	-	00703
00162	T1-F 60x100	60	100	8	12	18	5140	8	05118	-	00704
00170	T1-F 80x100	80	100	8	12	18	7020	8	05129	-	00705
00171	T1-F 100x100	100	100	8	12	18	8920	8	05119	-	00706
00172	T1-F 150x100	150	100	8	12	18	13570	8	05120	-	00708
01163	T1-E 25x40	25	40	4	6	12	820	72	-	-	00702
01134	T1-E 40x40	40	40	4	6	12	1360	40	05104	00856	00703
01135	T1-E 60x40	60	40	4	6	12	1970	24	05105	00856	00704
01153	T1-E 80x40	80	40	4	6	12	2680	24	-	00856	00705
01155	T1-E 100x40	100	40	4	6	12	3380	16	-	00856	00706
01166	T1-E 25x60	25	60	4	6	14	1190	48	-	-	00702
01107	T1-E 40x60	40	60	4	6	14	2040	36	05107	00857	00703
01108	T1-E 60x60	60	60	4	6	14	3080	24	05108	00857	00704
01139	T1-E 80x60	80	60	4	6	14	4150	24	05109	00857	00705
01140	T1-E 100x60	100	60	4	6	14	5250	16	05110	00857	00706
01141	T1-E 120x60	120	60	4	6	14	6300	16	05111	00857	00707
01126	T1-EF 25x80	25	80	4	6	16	1550	48	-	-	00702
01127	T1-EF 40x80	40	80	4	6	16	2700	32	05113	00858	00703
01128	T1-EF 60x80	60	80	4	6	16	4140	24	05114	00858	00704
01129	T1-EF 80x80	80	80	4	6	16	5660	24	05124	00858	00705
01130	T1-EF 100x80	100	80	4	6	16	7150	16	05115	00858	00706
01131	T1-EF 120x80	120	80	4	6	16	8630	16	05116	00858	00707
01132	T1-EF 100x100	100	100	4	6	16	8920	8	05119	-	00706
Перфорированные короба синего цвета											
00278	T1 25x30 BL	25	30	5	8	8	610	72	-	-	
00283	T1 40x40 BL	40	40	8	12	12	1360	40	05104	00856	
00280	T1 25x60 BL	25	60	8	12	14	1190	48	-	-	
00284	T1 40x60 BL	40	60	8	12	14	2040	36	05107	00857	
00288	T1 60x60 BL	60	60	8	12	14	3080	24	05108	00857	
01137	T1-F 25x80 BL	25	80	8	12	16	1550	48	-	-	
01160	T1-F 40x80 BL	40	80	8	12	16	2700	32	05113	00858	
01162	T1-F 60x80 BL	60	80	8	12	16	4140	24	05114	00858	
01168	T1-F 80x80 BL	80	80	8	12	16	5660	24	05114	00858	
01173	T1-F 100x80 BL	100	80	8	12	16	7150	16	05115	00858	

*– короб комплектуется крышкой

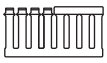
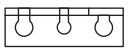
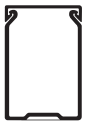
Серия TD-перфорированные короба (шаг перфорации-12,5 мм, ширина выреза-5 мм)
Серия TPD-перфорированный короб с выдавливаемыми отверстиями





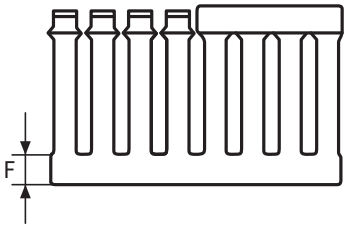
Перфорированный короб TD характеризуется шагом перфорации 12,5 мм
Инновационная система крепления, обеспечивающая улучшенное крепление между корпусом канала и крышкой
Функциональный профиль, оптимизирующий соотношение между размером короба и вместимостью кабеля
Края зубцов закруглены для облегчения операции по разводке кабеля
Размеры и ударная вязкость зубцов позволяют коробу не изменять свои свойства при частых динамических нагрузках на этапе разводки кабеля

Короб TPD имеет на своих стенках надрезы для создания отверстий диаметром 18 и 23 мм, предназначенных для отвода гибких и жестких труб
Отличное крепление крышки с коробом для осуществления монтажа в сложных ситуациях
Идеально подходят для установки в лифтовых шахтах

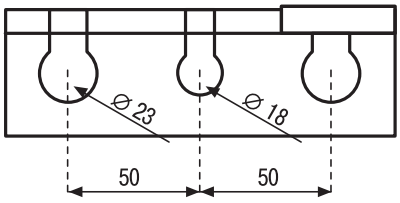
код	код	высота, мм	основание, мм	упавка, м	сечение, мм
 TD	 TPD				
08121	-	25	25	48	460
08103	-	25	37.5	64	660
08115	-	37.5	50	24	1490
08122	-	50	25	48	990
08105	08203	50	37.5	24	1500
08107	08213	50	50	24	2060
08109	08204	50	75	24	3200
08111	08214	50	100	16	4330
-	08205	50	125	16	5370
08106	-	75	37.5	24	2330
08108	-	75	50	24	3200
08110	-	75	75	16	4940
08112	-	75	100	16	6650
00144	-	125	100	8	11415



TD



TD



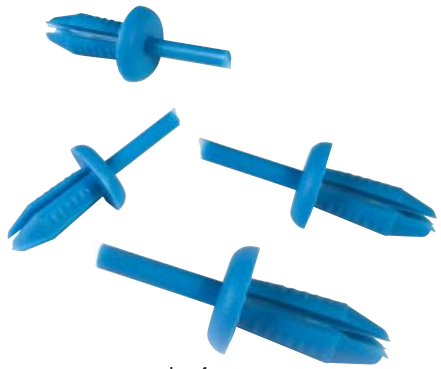
TPD

ZP1, ZP2 крепежные детали

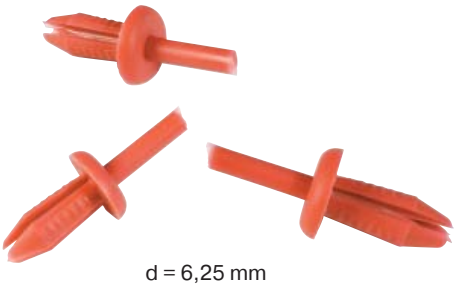


Аксессуар ZP1 позволяет закреплять компоненты и разделители внутри перфорированного канала
Кроме того, при помощи компонента ZP1 можно фиксировать перфорированный канал меньшего размера внутри канала большего размера, разделяя таким образом электрические цепи, имеющие различные напряжения и\или функции
Компонент ZP2 может использоваться путем вставки в него хомутика для крепления пучка проводов к базе перфорированного канала

DUCTAFIX R4, DUCTAFIX R6 - фиксаторы

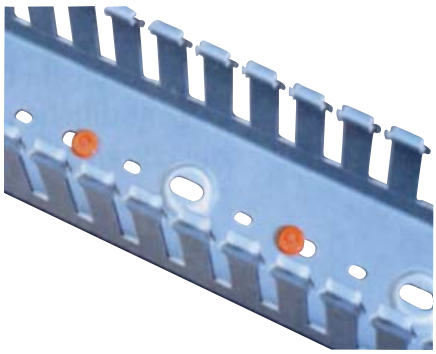


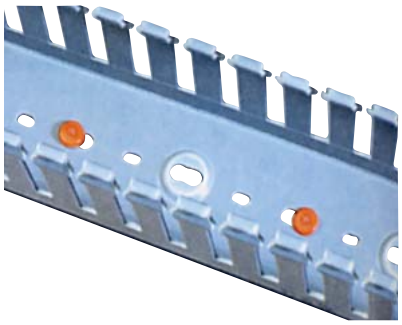
d = 4 mm



d = 6,25 mm

Нейлоновые фиксаторы голубого и оранжевого цвета позволяют быстро и надежно фиксировать короб к отверстиям посредством вдавливания специальным инструментом распирающего элемента
Для лучшего крепления фиксаторы должны устанавливаться по краям штампованных отверстий короба





FIXO RT4, FIXO RT6 - инструменты для фиксатора



Инструмент для быстрой установки фиксаторов DUCTAFIX R4 и R6 имеющий следующие характеристики:

1. Удобная ручка из пластика

2. Продолговатый алюминиевый корпус для облегчения установки фиксаторов в коробе большой высоты

3. Верхняя часть инструмента соответствует цвету фиксатора, что облегчает идентификацию

Крепление короба



Благодаря удобной ручке инструмента фиксатор легко вставляется в отверстие



Путем нажатия на верхнюю часть инструмента в отверстие вставляется стержень фиксатора



Позволяют закрепить защелкиванием на дин-рейках перфорированный короб. Короб же в свою очередь крепится к суппорту с помощью крепежного аксессуара ZP1



Специальный набор насадок делает новые ножницы 4i многофункциональным инструментом, поскольку путем простой смены насадок можно осуществлять следующие операции:
1. Резка и удаление боковой части канала под зубцом
2. Резка мини-каналов
3. Резка углов
4. Резка гибких, жестких и армированных труб

Компоненты



DUCTAMARK 1



DINBLOCK 3



TR1



TR1-E



ZP1



ZP2

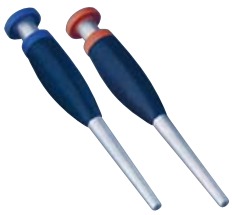


DUCTAFIX R4



DUCTAFIX R6

маркировка (только для серии T1)	суппорт для короба/ направляющей	фиксатор кабеля	фиксатор кабеля	крепежный элемент	крепежный элемент	фиксатор диаметр 4 мм	фиксатор диаметр 6,5 мм
DUCTAMARK 1	DINBLOCK 3	TR1	TR1 E	ZP1	ZP2	DUCTAFIX R4	DUCTAFIX R6
07501	07103	05200	05201	06560	06561	06502	06511



FIXO RT4 - Код 06500
FIXO RT6 - Код 06501
инструменты для фиксатора

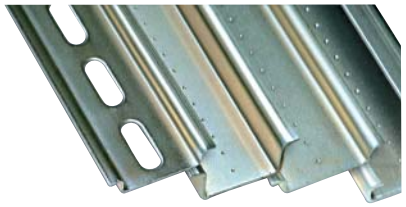


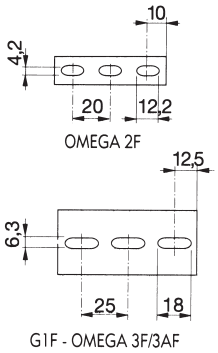
4I - Код 01037
многофункциональные ножницы



Код 01035
AN Ножницы

DIN-рейка из оцинкованной стали

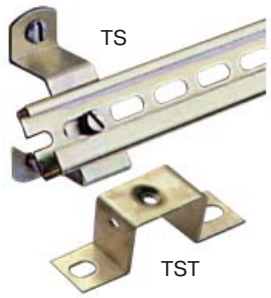




Имеется 4 типоразмера.
Идеально подходят для разрешения любых проблем по установке и фиксации оборудования, а также перфорированных коробов в электрическом щите.
Имеют высокую прочность и антикоррозионную стойкость.
Серия F имеет отверстия на базе (18x6,3 мм, посадочный размер - 25 мм), предназначенные для фиксации перфорированных коробов и специальных суппортов.
DIN-рейки со сплошным дном имеют непрерывную линию по центру основания, что облегчает сверление отверстий.

код	длина 2 м	тип	размеры, мм	соответств. нормам	упаковка, м
02120		G1	32x15 толщина 1,5	DIN 50021SS	24
02125		G1F	32x15 толщина 1,5	DIN 50021SS	24
02130		OMEGA 2F	15x5,5 толщина 1	DIN 50021SS	40
02135		OMEGA 3	35x7,5 толщина 1	DIN 50021SS	40
02140		OMEGA 3F	35x7,5 толщина 1	DIN 50021SS	40
02145		OMEGA 3A	35x15 толщина 1,5	DIN 50021SS	20
02150		OMEGA 3AF	35x15 толщина 1,5	DIN 50021SS	20
02155		OMEGA 3B	35x15 толщина 2,3	DIN 50021SS	20

Кронштейн для DIN-рейки



код	наименование	винт	упаковка
02190	TS	M6	10

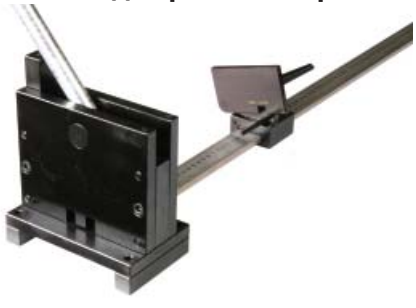
код	наименование	H, мм	винт	упаковка
03120	TST 20	20	M6	10
03130	TST 30	30	M6	10
03150	TST 50	50	M6	10

Клипсы на DIN-рейку



код	наименование	винт	упаковка
03504	FIX KLIP	M4	100
03505	FIX KLIP	M5	100
Клипсы на DIN-рейку G			
03535	P KLIP	M3-M5	100
03553	P KLIP	M5-M3	100
03546	P KLIP	M4-M6	100
03564	P KLIP	M6-M4	100

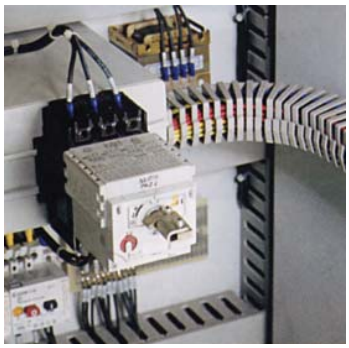
Гильотина для резки DIN-реек



Используется для резки DIN-реек следующих типов : G, G1, OMEGA 2F, OMEGA 3, OMEGA 3F, OMEGA 3A, OMEGA 3AF.
Габаритные размеры - 180x110x192 мм. Вес - 14кг

код	наименование
209056	Гильотина для резки DIN-реек

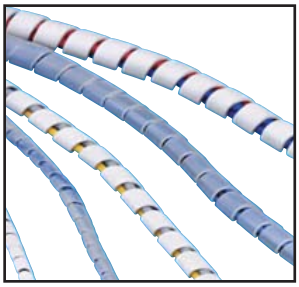
DN-A – гибкий перфорированный короб

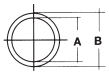




Имеется 4 типоразмера.
Предназначен для компактной кабельной разводки.
Повышенные характеристики прочности и гибкости, может монтироваться на разных уровнях.

код	название	упаковка, шт	сечение, мм
Гибкий перфорированный короб			
05310	DN-A 10 13x15	42x0,5 м	100
05312	DN-A 20 20x24	16x0,5 м	320
05314	DN-A 30 30x33	12x0,5 м	620
05316	DN-A 40 40x44	8x0,5 м	1220

SPIRALITE – универсальный витой жгут



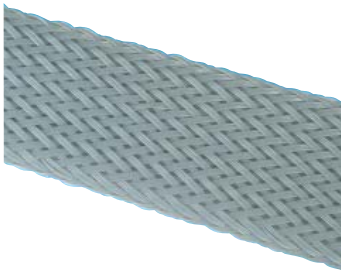




Имеются следующие версии:
4 типоразмера из полиэтилена без добавок, тип P
4 типоразмера из полиэтилена препятствующего горению, типа PA
Легки в применении:
Незаменимы при создании и защите пучков проводов любого диаметра
Могут применяться для создания гибких соединений

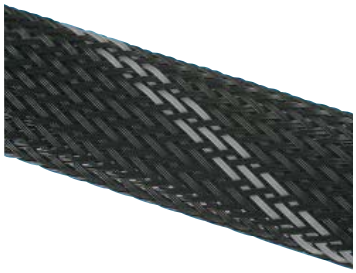
код	название	упаковка, шт	диаметр, A/B	C
Универсальный витой жгут				
00961	P1	50	1,5x3	5
00962	P2	25	4x6	8
00963	P3	25	8x10	12
00964	P4	20	9x12	12
00981	PA1	50	1,5x3	5
00982	PA2	25	4x6	8
00983	PA3	25	8x10	12
00984	PA4	20	9x12	12

Кабельная оплетка из полиамида



технические характеристики	
Материал	Полиамид 6.6
Класс горючести	UL94 V2
Рабочая температура	от -55 °C до +130 °C
Tmax	+150 °C на короткое время
Не содержит галогенов	
Устойчив к ультрафиолетовому излучению	

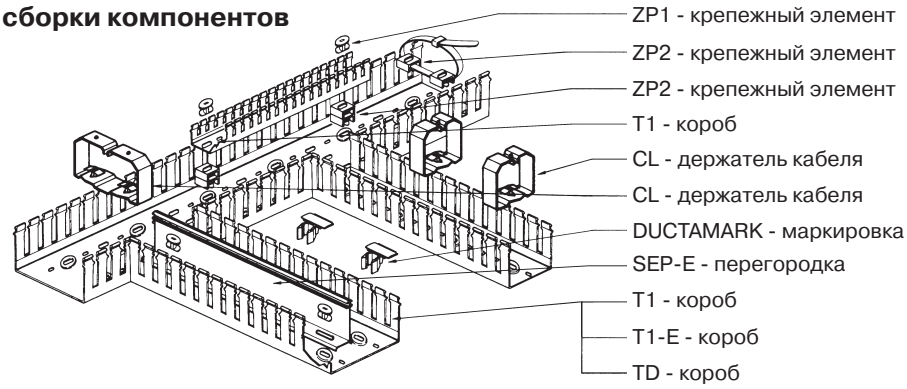
Кабельная оплетка из полиэстера



технические характеристики	
Материал	Полиэстер
Класс горючести	UL94 VO
Рабочая температура	от -55 °C до +150 °C
Tmax	+200 °C на короткое время
Не содержит галогенов	
Устойчив к ультрафиолетовому излучению	

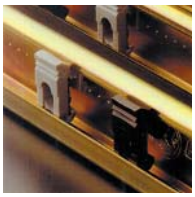
код	номинальный диаметр, мм	максимальный диаметр, мм	упаковка, м
Кабельная оплетка из полиамида			
GTRPA-03	3	6	200
GTRPA-04	4	8	200
GTRPA-05	5	10	100
GTRPA-06	6	12	100
GTRPA-08	8	16	100
GTRPA-10	10	20	100
GTRPA-12	12	24	100
GTRPA-15	15	30	100
GTRPA-20	20	40	50
GTRPA-25	25	50	50
GTRPA-30	30	60	50
GTRPA-40	40	80	50
GTRPA-50	50	100	50
Кабельная оплетка из полиэстера			
GTRVO-03	3	6	200
GTRVO-04	4	8	200
GTRVO-05	5	10	100
GTRVO-06	6	12	100
GTRVO-08	8	16	100
GTRVO-10	10	20	100
GTRVO-12	12	24	100
GTRVO-15	15	30	100
GTRVO-20	20	40	50
GTRVO-25	25	50	50
GTRVO-30	30	60	50
GTRVO-40	40	80	50
GTRVO-50	50	100	50

Пример схемы сборки компонентов

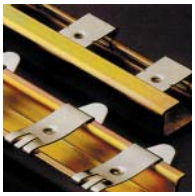




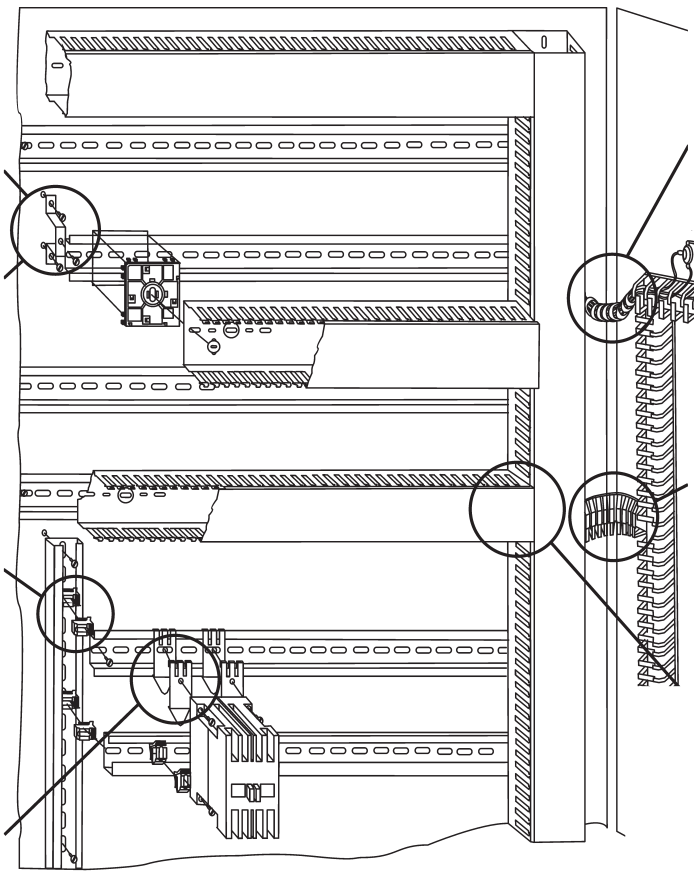




Клипсы на DIN-рейку G



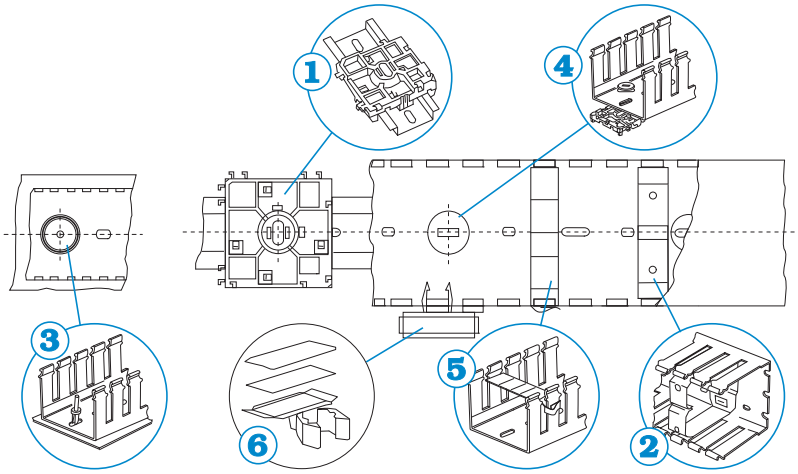
Клипсы на DIN-рейку OMEGA



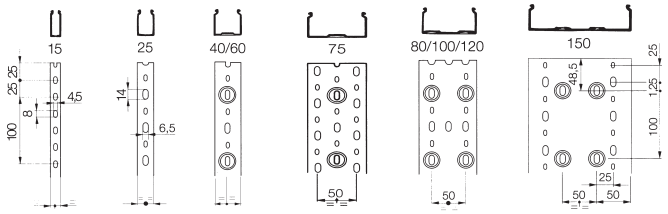




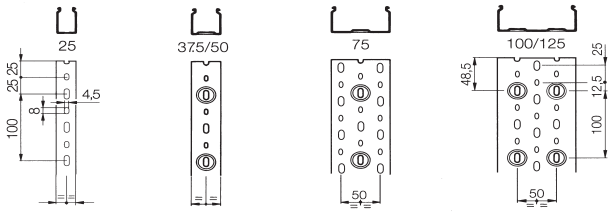




Серия T1/T1-E/T1-F/T1-EF
Перфорация основания короба



Серия TD/TPD
Перфорация основания короба

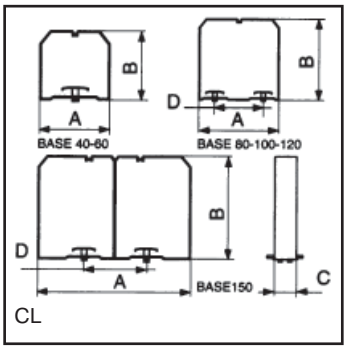


Полезное сечение короба T1/T1-E/T1-F/T1-EF

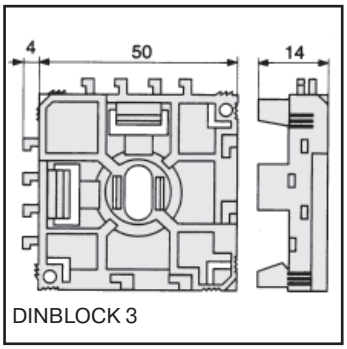
высота, мм	размеры, мм	сечение, мм		Кабель HO7V-U/R/K	
			1	1,5	2,5
18	15x18	200	19	14	10
30	15x30	340	33	24	17
	25x30	610	57	42	29
40	15x40	460	41	32	21
	25x40	820	78	51	35
	40x40	1360	129	94	65
	60x60	1970	188	134	95
	80x40	2680	253	186	129
	100x40	3380	319	235	163
60	15x60	680	64	47	33
	25x60	1190	112	83	57
	40x60	2040	192	141	98
	60x60	3080	291	214	148
	80x60	4150	391	288	200
	100x60	5250	495	365	253
	120x60	6300	297	219	152
80	25x80	1550	146	108	75
	40x80	2700	255	187	130
	60x80	4140	392	289	200
	80x80	5660	534	393	272
	100x80	7150	674	496	344
	120x80	8630	814	600	416
100	25x100	2300	208	160	109
	40x100	3310	312	230	159
	60x100	5140	485	357	247
	80x100	7020	662	487	338
	100x100	8920	842	619	430
	150x100	13570	1280	942	653
125	75x125	8298	793	583	404
	100x125	11415	1077	792	549

Полезное сечение короба TD

высота, мм	размеры, мм	сечение, мм		Кабель HO7V-U/R/K	
			1	1,5	2,5
25	25x25	460	43	32	22
	37,5x25	660	62	45	32
37,5	50x37,5	1490	140	140	71
	25x50	990	93	68	47
	37,5x50	1500	141	103	72
	50x50	2060	194	142	99
	75x50	3200	302	223	154
	100x50	4330	408	298	208
75	37,5x50	2330	220	160	110
	50x75	3200	302	220	154
	75x75	4940	466	340	237
	100x75	6650	627	458	319
125	100x125	11415	1077	792	549

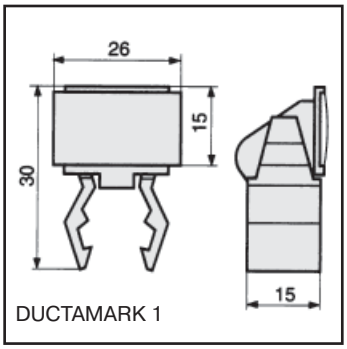


CL

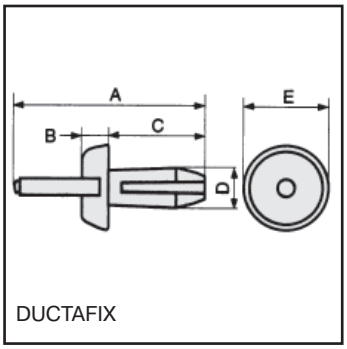


DINBLOCK 3

наименование	размеры			
	A	B	C	D
CL 40 x 40	35	36	20	
CL 60 x 40	55	35	20	
CL 80 x 40	75	35	20	50
CL 100 x 40	94	35	20	50
CL 40 x 60	35	56	20	
CL 60 x 60	54	55	20	
CL 80 x 60	74	55	20	50
CL 100 x 60	94	55	20	50
CL 120 x 60	114	54	20	50
CL 40 x 80	134	75	20	
CL 60 x 80	54	75	20	
CL 80 x 80	74	74	20	50
CL 100 x 80	94	75	20	50
CL 120 x 80	113	74	20	50
CL 60 x 100	54	95	20	
CL 80 x 100	74	94	20	50
CL 100 x 100	93	94	20	50
CL 150 x 100	143	94	20	50



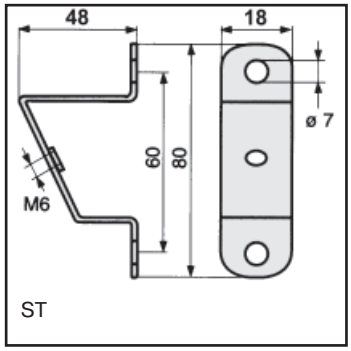
DUCTAMARK 1



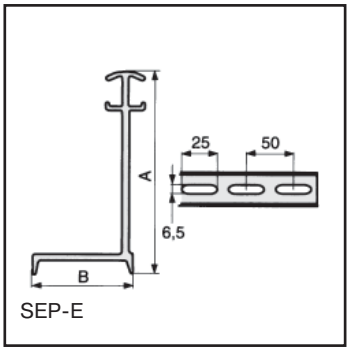
DUCTAFIX

наименование	размеры				
	A	B	C	D	E
DUCTAFIX R4	25	2	12	4	9
DUCTAFIX R6	29	2	14	6.25	11

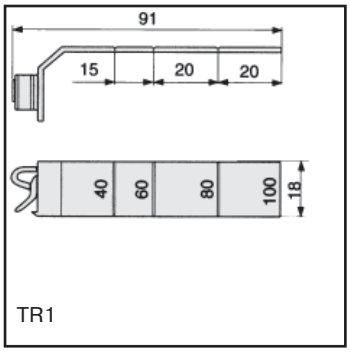
наименование	размеры	
	A	B
SEP-E 40	33	23
SEP-E 60	52	23
SEP-E 80	72	23



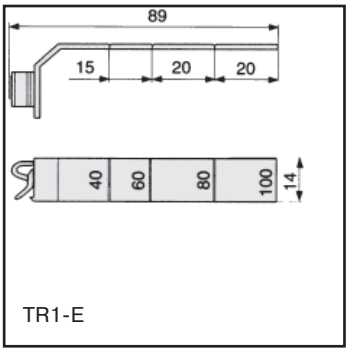
ST



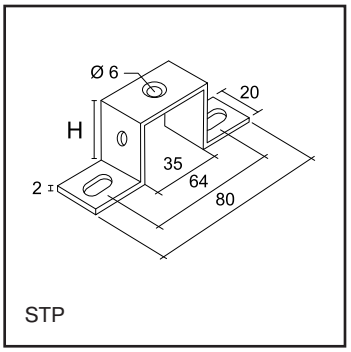
SEP-E



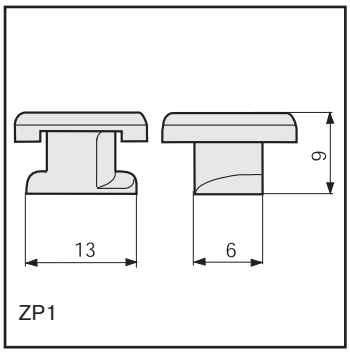
TR1



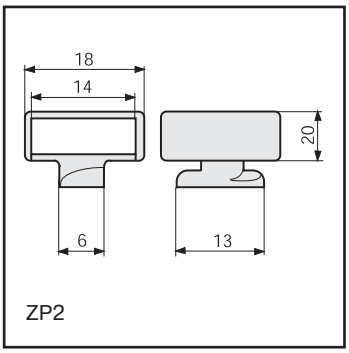
TR1-E



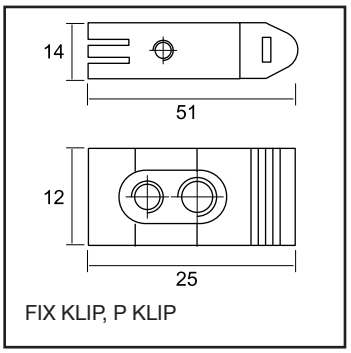
STP



ZP1



ZP2



FIX KLIP, P KLIP

Стандартные кабельные хомуты из полиамида 6.6



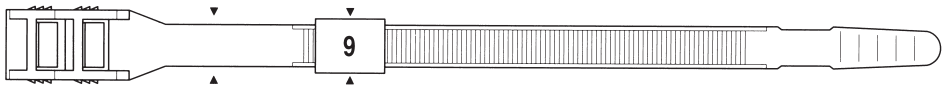
Полиамид 6.6 - характеристики материала	
Поглощение влаги:	2,5% (50% относительная влажность)
Рабочая температура:	от -40 °C до +85 °C
Макс. допустимая температура:	до +110 °C на короткое время
Температура расплавления:	+256 °C
Рейтинг горючести:	UL 94 класс V2
Диэлектрическая прочность:	50.000 В/мм
Условия эксплуатации:	

Высокая устойчивость к маслам, маслосодержащим продуктам и растворителям.
Ограниченная устойчивость к кислотам.
Неустойчивость к фенолу.

код бесцветные	код черные	ширина мм	длина мм	мин. диаметр охвата, мм	макс. диаметр охвата, мм	стойкость к растяже-нию, кг	стойкость к растяже-нию, Н	упаковка шт.
25201	25301	2,2	75	0,75	15	6,12	60	100
25203	25303	2,5	98	1	21	8,16	80	100
25205	25305	2,5	135	1	32	8,16	80	100
25206	25306	2,6	160	1	40	8,16	80	100
25207	25307	2,6	200	1	52	8,16	80	100
25209	25309	3,6	140	2	35	13,26	130	100
25214	25314	3,6	200	2	50	13,26	130	100
25210	25310	3,6	290	2	80	13,26	130	100
25212	25312	4,5	120	2,5	24	22,44	220	100
25211	25311	4,5	160	2,5	40	22,44	220	100
25213	25313	4,8	178	2	45	22,44	220	100
25215	25315	4,8	200	3	50	22,44	220	100
25216	25316	4,8	250	3	68	22,44	220	100
25208	25308	3,6	370	2	103	13,26	130	100
25217	25317	4,8	290	3,5	79	22,44	220	100
25218	25318	4,8	390	3,5	106	22,44	220	100
25219	25319	4,8	360	3,5	103	22,44	220	100
25220	25320	4,8	430	3,5	115	22,44	220	100
25221	25321	7,8	120	3,5	25	55,08	540	100
25223	25323	7,8	180	3,5	45	55,08	540	100
25225	25325	7,8	240	3,5	63	55,08	540	100
25226	25326	7,8	300	4	80	55,08	540	100
25227	25327	7,8	365	8	100	55,08	540	100
25229	25329	7,8	450	35	130	55,08	540	100
25231	25331	7,8	540	35	158	55,08	540	100
25233	25333	7,8	750	35	200	55,08	540	100
25234	25334	9,0	780	32	233	71,4	700	100

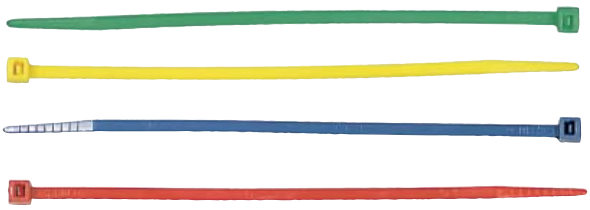
Кабельные хомуты с плоским замком из полиамида 6.6





код бесцветные	ширина мм	длина мм	защелка	мин. диаметр охвата, мм	макс. диаметр охвата, мм	стойкость к растяже-нию, кг	стойкость к растяже-нию, Н	упаковка шт.
26501	9	200	одинарная	15	40	36,72	360	100
26502	9	290	двойная	25	70	55,08	540	100
26503	9	380	двойная	25	100	55,08	540	100

Цветные кабельные хомуты из полиамида 6.6



Кабельные хомуты, устойчивые к высоким температурам, из полиамида 6.6



код бесцветные	код черные	ширина мм	длина мм	мин.диаметр охвата, мм	макс.диаметр охвата, мм	стойкость к растяже-нию, кг	стойкость к растяже-нию, Н	упаковка шт.
Стандартные кабельные хомуты из полиамида 6.6								
25235	25335	12,5	225	7,5	57	110	1,080	50
25237	25337	12,5	500	30	143	110	1,080	50
25239	25339	12,5	720	30	213	110	1,080	50
25241	25341	12,5	850	40	255	110	1,080	50
25243	25343	12,5	1000	40	302	110	1,080	50
Цветные кабельные хомуты из полиамида 6.6								
25203C*		2,5	98	1	21	8,16	80	100
25209C*		3,6	140	2	35	13,26	130	100
25214C*		3,6	200	2	50	13,26	130	100
25215C*		4,8	200	3	50	22,44	220	100
25217*		4,8	290	3,5	79	22,44	220	100

* Код цвета:R - красный RAL 3000,G - желтый RAL 1021, V - зеленый RAL 6032, B - синий RAL 5010.

Кабельные хомуты, устойчивые к высоким температурам, из полиамида 6.6								
25203CT	25303CT	2,5	98	1	21	8,16	80	100
25209CT	25309CT	3,6	140	2	35	13,26	130	100
25214CT	25314CT	3,6	200	2	50	13,26	130	100
25215CT	25315CT	4,8	200	3	50	22,44	220	100
25217T	25317T	4,8	290	3,5	79	22,44	220	100
25227T	25327T	7,8	365	8	100	55,08	540	100

Диапазон температур: от -40 °C до +125°C

Кабельные хомуты из нержавеющей стали



код	ширина мм	длина мм	упаковка мм
Хомут из нержавеющей стали AISI 316			
27603	4,6	150	50
27604	4,6	175	50
27605	4,6	240	50
27606	4,6	300	50
27607	4,6	350	30
27608	4,6	400	30
27609	8	150	50
27610	8	175	50
27611	8	240	50
27612	8	300	30
27613	8	350	30
27614	8	400	30
27615	8	500	30
27616	8	600	20

код	ширина мм	длина мм	упаковка мм
Хомут из нержавеющей стали AISI 304			
27403	4,6	150	50
27404	4,6	175	50
27405	4,6	240	50
27406	4,6	300	50
27407	4,6	350	30
27408	4,6	400	30
27409	8	150	50
27410	8	175	50
27411	8	240	50
27412	8	300	30
27413	8	350	30
27414	8	400	30
27415	8	500	30
27416	8	600	20
27417	13	200	30
27418	13	240	30
27419	13	300	20
27420	13	350	20
27421	13	400	20
27422	13	500	20

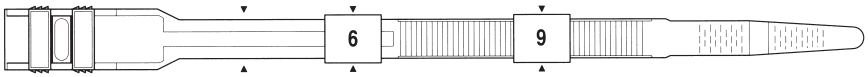
Кабельные хомуты гибкие из полиамида 12



Полиамид 12 - характеристики материала:

Поглощение влаги:	<1%
Рабочая температура:	от -60 °С до +80 °С
Макс. допустимая температура:	до +120 °С на короткое время
Температура расплавления:	+186 °С
Рейтинг горючести:	UL 94 класс HB
Диэлектрическая прочность:	28.000 В/мм

Условия эксплуатации:
- Высокая устойчивость к маслам, маслосодержащим продуктам и растворителям.
- Ограниченная устойчивость к кислотам.
- Неустойчивость к фенолу.



код черные	ширина мм	длина мм	защелка	мин.диаметр охвата, мм	макс.диаметр охвата, мм	стойкость к растяже-нию, кг	стойкость к растяже-нию, Н	упаковка шт.
26449	6	115	Одинарная	5	25	25	245	100
26450	6	180	Одинарная	9	45	25	245	100
26452	6	290	Одинарная	20	78	25	245	100
26454	6	360	Одинарная	20	100	25	245	100
26447	9	132	Одинарная	10	27	36,72	360	100
26451	9	180	Одинарная	15	40	36,72	360	100
26453	9	265	Двойная	30	60	51	500	100
26448	9	300	Двойная	30	80	51	500	100
26455	9	360	Двойная	30	93	51	500	100
26456	9	510	Двойная	70	140	54	530	100
26457	9	760	Двойная	70	220	54	530	100

Кабельные хомуты маркировочные из полиамида 6.6.



Кабельные хомуты маркировочные из полиамида 6.6.



Кабельные хомуты маркировочные из полиамида 6.6.



Кабельные хомуты многоразовые из полиамида 6.6.



код	ширина мм	длина мм	высота таблички мм	ширина таблики мм	мин.диаметр охвата, мм	макс.диаметр охвата, мм	стойкость к растяже-нию, кг	упаковка шт.
Кабельные хомуты маркировочные из полиамида 6.6.								
252100-M	2,5	100	8	25,4	6	20	8,16	100
252200-M	2,5	200	8	25,4	5	50	8,16	100
Кабельные хомуты маркировочные из полиамида 6.6.								
252110-M	2,5	110	9,1	20,4	1	20	8,16	100
252210-M	2,5	210	9,1	20,4	1	52	8,16	100
Стандартные кабельные хомуты из полиамида 6.6								
252190-M	4,8	190	28	13	10	48	22	100
252270-M	4,8	270	28	13	10	68	22	100
Кабельные хомуты многоразовые из полиамида 6.6.								
25*50	7,5	200			6	50	22	100
25*52	7,5	250			6	65	22	100
25*54	7,5	350			6	100	22	100

Кабельные хомуты с основанием из полиамида 6.6.



Кабельные хомуты с монтажным отверстием из полиамида 6.6.



Кабельные хомуты для перфорированных поверхностей из полиамида 6.6.

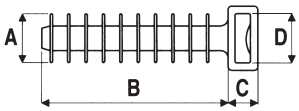


код	ширина мм	длина мм	диаметр отверстия мм	толщина панели мм	мин.диаметр охвата, мм	макс.диаметр охвата, мм	стойкость к растяже-нию, кг	упаковка шт.
Кабельные хомуты с основанием из полиамида 6.6.								
252155-M	3,5	150	5,2	2,7	1,5	38	13	100
252205-M	4,8	200	6,3	3,6	2	50	22	100
Кабельные хомуты для перфорированных поверхностей из полиамида 6.6.								
25346	7,8	24+270					55	100
25347	12,6	50+275					110	50

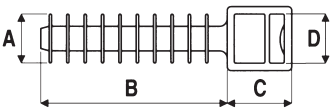
код	ширина мм	длина мм	мин.диаметр охвата, мм	макс.диаметр охвата, мм	стойкость к растяже-нию, кг	стойкость к растяже-нию, кг	упаковка шт.
Кабельные хомуты с монтажным отверстием из полиамида 6.6.							
252150-I	3,6	150	1,5	32	13	4,5	100
252200-S	4,8	200	3,5	50	22	5,2	100
252200-H	7,8	200	4	44	55	6,5	100
252300-H	7,8	300	4	75	55	6,5	100
252380-H	7,8	380	4	104	55	6,5	100

База дюбельного типа для гипсокартонных стен



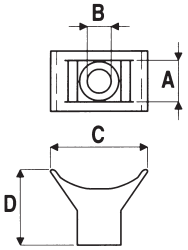






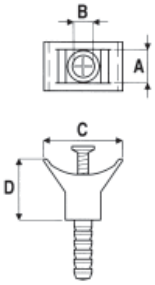
Держатель





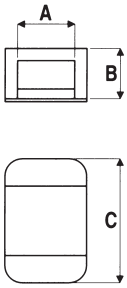
Держатель с крепежным набором

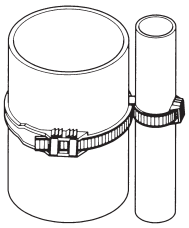




Держатель для крепления двух хомутов



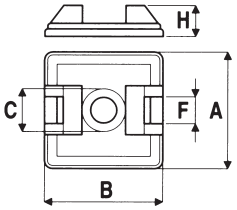




код	размеры, мм				упаковка шт.
	A	B	C	D	
База дюбельного типа для гипсокартонных стен. Используется для стандартных хомутов и хомутов из полиамида 12. Диаметр отверстия - 8 мм.					
25458	10	37	6,5	9,7	100
25459	10	37	13	9,7	100
Держатель					
21041301	9,4	5	13,7	17,6	100
Держатель с крепежным набором					
21041303	9,4	5	13,7	17,6	100
Держатель для крепления двух хомутов					
21041302	9,0	9,5	14		100

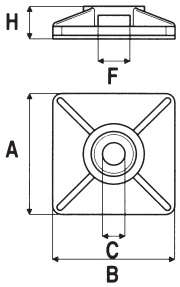
Монтажная база





Монтажная база для двух хомутов

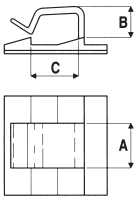




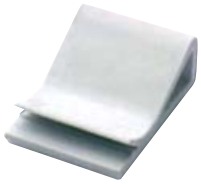
код бесцветный	код черный	ширина хомута, мм	размеры, мм					упаковка шт.
			A	B	C	F	H	
Монтажная база.								
25421	25423	3,6	19	19	4,2	4	5	100
25422	25424	4,8	27	27	4,2	6	7,4	100
Монтажная база самоклеящаяся								
25426	25428	3,6	19	19	4,2	4	5	100
25427	25429	4,8	27	27	4,2	6	7,4	100
Монтажная база самоклеящаяся (специальный состав)								
25426-3M	25428-3M	3,6	19	19	4,2	4	5	100
25427-3M	25429-3M	4,8	27	27	4,2	6	7,4	100
Монтажная база самоклеящаяся (специальный акриловый состав)								
25426-3MV	25428-3MV	3,6	19	19	4,2	4	5	100
25427-3MV	25429-3MV	4,8	27	27	4,2	6	7,4	100
Монтажная база для двух хомутов								
25466	25468	3,6	19	19	4,1	4	5	100
25472	25474	4,8	27	27	4,8	6	6,5	100
Монтажная база для двух хомутов самоклеящаяся								
25467	25469	3,6	19	19	4,1	4	5	100
25473	25475	4,8	27	27	4,8	6	6,5	100
Монтажная база для двух хомутов самоклеящаяся (специальный состав)								
25467-3M	25469-3M	3,6	19	19	4,1	4	5	100
25473-3M	25475-3M	4,8	27	27	4,8	6	6,5	100
Монтажная база для двух хомутов самоклеящаяся (специальный акриловый состав)								
25467-3MV	25469-3MV	3,6	19	19	4,1	4	5	100
25473-3MV	25475-3MV	4,8	27	27	4,8	6	6,5	100

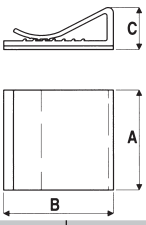
Клипса самоклеящаяся для круглого кабеля





Клипса самоклеящаяся для плоского кабеля



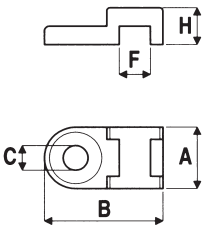


код бесцветный	код черный	ширина, мм	размеры, мм			упаковка шт.
			A	B	C	
Клипса самоклеящаяся для круглого кабеля						
25430	25431	19	10	5	4,9	100
25430-3M	25431-3M	19	10	5	4,9	100
25430-3MV		19	10	5	4,59	100
25432	25433	26	12,3	8	12	100
25432-3M	25433-3M	26	12,3	8	12	100
25432-3MV		26	12,3	8	12	100
25436	25439	26	16	15	18	100
25436-3M	25439-3M	26	16	15	18	100
25436-3MV		26	16	15	18	100

код бесцветный	размеры, мм			упаковка шт.
	A	B	C	
Клипса самоклеящаяся для плоского кабеля				
2AFC-20	20	26	9,6	100
2AFC-25	25	26	9,6	100
2AFC-30	30	26	9,6	50

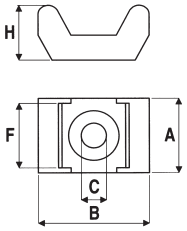
Держатель с глазком из полиамида 6.6





Основание из полиамида 6.6

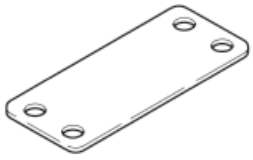




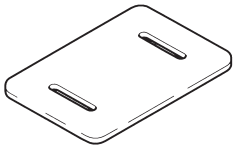
код бесцветный	код черный	ширина хомута, мм	размеры, мм					упаковка шт.
			A	B	C	F	H	
Держатель с глазком из полиамида 6.6								
25460	25461	4,8	10	19	4,1	5	6	100
Основание из полиамида 6.6								
25498	25499	5	9,5	15	3,5	5	7	100
25496	25497	9	14,6	22,5	5	9,3	11	100

Маркировочная табличка

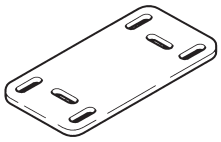
Тип A



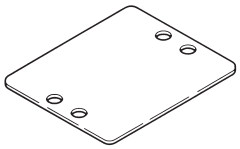
Тип B



Тип C



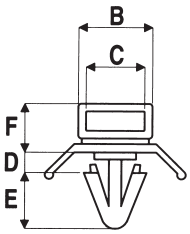
Тип D

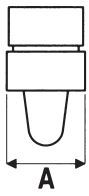


код	тип	ширина мм	длина мм	диаметр отверстия, мм	упаковка шт.
2104291	B	26,4	16,2	5,2	100
2104292	C	40,3	20,5	5,1	100
2104293	A	60,5	25,2	4,9	100
2104294	D	59,9	49,9	4,9	100

Держатель дюбельного типа



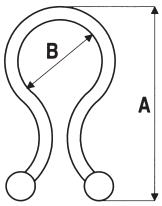




код	размеры, мм						диаметр отверстия, мм	упаковка шт.
	A	B	C	D	H	F		
2104300	10	10,6	8,1	3,2	8	7,1	6,2	100

Замок





код бесцветные	код черные	высота (A) мм	мин. - макс. диаметр мм	упаковка шт.
21043105	21043106	22,9	5,1 - 7,6	100
21043108	21043109	26,2	7,6 - 10,2	100
21043111	21043112	30,5	10,2 - 12,7	100
21043113	21043114	34,5	13,5 - 16,0	100
21043115	21043116	39,4	17,8 - 20,3	100



29011B



25401



25403

код	L, мм	H, мм	вес, гр	упаковка, шт.
Инструмент для кабельных хомутов шириной от 2,2 до 4,8 мм				
29011B	160	90	232	1
Металлический инструмент для кабельных хомутов шириной от 2,2 до 4,8 мм с функцией автоматического отрезания «хвостика» хомута после затягивания. Возможно регулирование степени натяжения хомутов.				
25401	160	130	310	1
Инструмент с металлическим механизмом и пластиковым корпусом, с функцией автоматического отрезания «хвостика» хомута после затягивания. Для кабельных хомутов шириной от 2,2 до 4,8 мм. Возможно регулирование степени натяжения хомутов.				
25403	170	140	220	1



25404 HD



25400

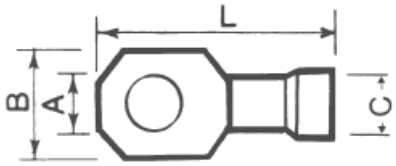


25405

код	L, мм	H, мм	вес, гр	упаковка, шт.
Инструмент с металлическим механизмом и пластиковым корпусом, с функцией автоматического отрезания «хвостика» хомута после затягивания. Возможно регулирование степени натяжения хомутов. Для кабельных хомутов шириной от 4,8 до 7,8 мм				
25404 HD	170	140	220	1
Профессиональный металлический инструмент для кабельных хомутов с шириной от 4,8 до 9 мм				
25400	190	110	290	1
Профессиональный металлический инструмент для кабельных хомутов с шириной от 7,8 до 12,5 мм. Возможно регулирование степени натяжения хомутов.				
25405	220	90	330	1

Наконечники с отверстием под винт и изолированным фланцем, луженые





код	цвет	сечение провода, мм^2	A мм	B мм	C мм	L мм	большая упаковка, шт	малая упаковка, шт
Наконечники с отверстием под винт и изолированным фланцем, луженые								
2A2P	▲	0,25-1,5	2,4	5,7	1,85	18,5	1000	100
2A3P	▲	0,25-1,5	3,6	5,7	1,85	18,5	1000	100
2A4P	▲	0,25-1,5	4,2	6,5	1,85	20,5	1000	100
2A5P	▲	0,25-1,5	5,2	8	1,85	22	1000	100
2A6P	▲	0,25-1,5	6,2	11	1,85	25	1000	100
2A8P	▲	0,25-1,5	8,2	11	1,85	25	1000	100
2A10P	▲	0,25-1,5	10,2	13	1,85	28,5	1000	100
2B3P	▲	1,5-2,5	3,7	6,4	2,4	21,5	1000	100
2B4P	▲	1,5-2,5	4,2	6,4	2,4	21,5	1000	100
2B5P	▲	1,5-2,5	5,2	8,8	2,4	23	1000	100
2B6P	▲	1,5-2,5	6,2	9,4	2,4	24	1000	100
2B8P	▲	1,5-2,5	8,2	13	2,4	28,5	500	100
2B10P	▲	1,5-2,5	10,2	13	2,4	28,5	500	100
2C4P	▲	2,5-6	4,2	9,9	3,6	27	500	50
2C5P	▲	2,5-6	5,2	9,9	3,6	27	500	50
2C6P	▲	2,5-6	6,2	9,9	3,6	27	500	50
2C8P	▲	2,5-6	8,2	13,8	3,6	31	500	50
2C10P	▲	2,5-6	10,2	13,8	3,6	31	500	50
2C12P	▲	2,5-6	12,2	18	3,6	38	500	50

Клещи для обжима изолированных наконечников 0,25-6 мм^2



2ART60

Вилочные наконечники под винт с изолированным фланцем, луженые



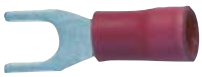


код	цвет	сечение провода, мм^2	A мм	B мм	C мм	L мм	большая упаковка, шт	малая упаковка, шт
Вилочные наконечники под винт с изолированным фланцем, луженые								
2A13P	s	0,25-1,5	3	4,8	1,85	20	1000	100
2A135P	s	0,25-1,5	3,5	5,9	1,85	18,5	1000	100
2A135GP	s	0,25-1,5	3,5	7,8	1,85	19,5	1000	100
2A135SP	s	0,25-1,5	3,5	6,5	1,85	19	1000	100
2A14P	s	0,25-1,5	4,1	6,6	1,85	21	1000	100
2A15P	s	0,25-1,5	5,2	8,5	1,85	21	1000	100
2A16P	s	0,25-1,5	6,2	10,5	1,85	25	1000	100
2B13P	s	1,5-2,5	3	5,5	2,4	21,5	1000	100
2B135P	s	1,5-1,5	3,5	6,3	2,4	21,5	1000	100
2B135LP	s	1,5-2,5	3,5	6,3	2,4	24	1000	100
2B14P	s	1,5-2,5	4,1	6	2,4	21,4	1000	100
2B15P	s	1,5-2,5	5,2	9	2,4	23	1000	100
2B16P	s	1,5-2,5	6,2	10,5	2,4	25	1000	100
2B18P	s	1,5-2,5	8,2	12	2,4	28	1000	100
2B110P	s	1,5-2,5	10,2	13	2,4	29	1000	50
2C14P	s	2,5-6	4,3	7,5	3,6	27	500	50
2C15P	s	2,5-6	5,2	10	3,6	28	500	50
2C16P	s	2,5-6	6,4	13	3,6	29	500	50
2C18P	s	2,5-6	8,5	13	3,6	31	500	50
2C110P	s	2,5-6	10,5	15	3,6	31	500	50
2C112P	s	2,5-6	12,2	18	3,6	38	500	50

Клещи для обжима изолированных наконечников 0,25-6 мм^2



2ART60



P



S

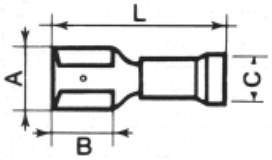


B 135 L/P

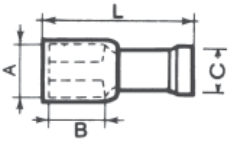
Изолированные наконечники быстрого соединения, луженые



Плоские наконечники быстрого соединения с изолированным фланцем «розетка»

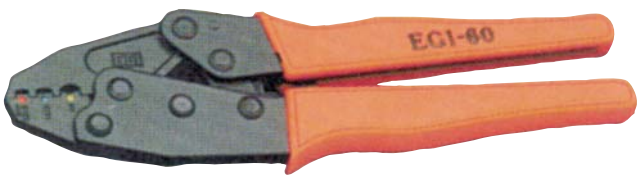


Полностью изолированные плоские наконечники быстрого соединения «розетка»



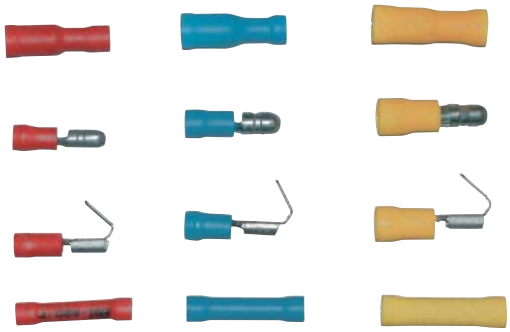
код	цвет	сечение провода, мм²	A мм	B мм	C мм	L мм	большая упаковка, шт	малая упаковка, шт
Плоские наконечники быстрого соединения с изолированным фланцем «розетка»								
2A00P	▲	0,25-1,5	2,8x0,8	6	1,8	18	1000	100
2A01P	▲	0,25-1,5	4,8x0,8	6	1,8	18,5	1000	100
2A02P	▲	0,25-1,5	6,3x0,8	7,8	1,8	19,5	1000	100
2A03P	▲	0,25-1,5	5,2x0,8	7,8	1,8	19,5	1000	100
2A04P	▲	0,25-1,5	2,8x0,5	6	1,8	18	1000	100
2A05P	▲	0,25-1,5	4,8x0,5	6	1,8	18,5	1000	100
2B00P	▲	1,5-2,5	2,8x0,8	6	2,3	20	1000	100
2B01P	▲	1,5-2,5	4,8x0,8	6	2,3	20	1000	100
2B02P	▲	1,5-2,5	6,3x0,8	7,8	2,3	20,5	1000	100
2B03P	▲	1,5-2,5	5,2x0,8	7,8	2,3	20,5	1000	100
2B04P	▲	1,5-2,5	2,8x0,5	6	2,3	20	1000	100
2B05P	▲	1,5-2,5	4,8x0,5	6	2,3	20	1000	100
2C01P	▲	2,5-6	4,8x0,8	6	3,4	25	500	50
2C02P	▲	2,5-6	6,3x0,8	7,8	3,4	25	500	50
2C09P	▲	2,5-6	9,9x1,1	12,5	3,4	28,5	500	50
Полностью изолированные плоские наконечники быстрого соединения «розетка»								
2A00TP	▲	0,25-1,5	2,8x0,8	6	1,8	18,5	1000	100
2A01TP	▲	0,25-1,5	4,8x0,8	6	1,8	18,5	1000	100
2A02TP	▲	0,25-1,5	6,3x0,8	7,8	1,8	20,5	500	100
2A04TP	▲	0,25-1,5	2,8x0,5	6	1,8	18,5	1000	100
2A05TP	▲	0,25-1,5	4,8x0,5	6	1,8	20,5	1000	100
2B00TP	▲	1,5-2,5	2,8x0,8	6	2,3	20,5	1000	100
2B01TP	▲	1,5-2,5	4,8x0,8	6	2,3	18,5	1000	100
2B02TP	▲	1,5-2,5	6,3x0,8	7,8	2,3	22	500	100
2B05TP	▲	1,5-2,5	4,8x0,5	6	2,3	20,5	1000	100
2C02TP	▲	2,5-6	6,3x0,8	7,8	3,4	26	500	50

Клещи для обжима изолированных наконечников 0,25-6 мм²

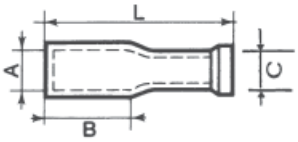


2ART60

Изолированные наконечники быстрого соединения, луженые



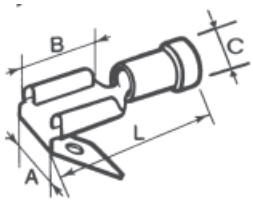
Цилиндрические наконечники (розетка)



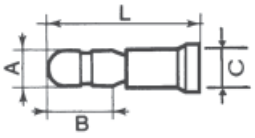
Соединитель



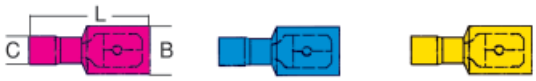
Изолированные плоские наконечники быстрого соединения (смешанные)



Цилиндрические штыревые наконечники (вилка)

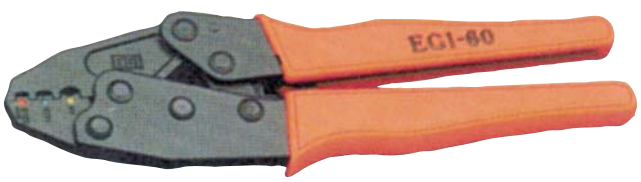


Полностью изолированные плоские наконечники быстрого соединения (вилка)



код	цвет	сечение провода, мм^2	A мм	B мм	C мм	L мм	большая упаковка, шт	малая упаковка, шт
Изолированные плоские наконечники быстрого соединения (смешанные)								
2A30P	▲	0,25-1,5	6,3x0,8	7,8	1,8	22,2	500	50
2B30P	▲	1,5-2,5	6,3x0,8	8	2,3	22,2	500	50
2C30P	▲	2,5-6	6,3x0,8	8	3,6	27	500	50
Цилиндрические наконечники (розетка)								
2A69P	▲	0,25-1,5	4	8,5	1,8	25	500	50
2B69P	▲	1,5-2,5	5	8,5	2,3	25	500	50
2C69P	▲	2,5-6	5	12	3,6	25	500	50
Цилиндрические штыревые наконечники (вилка)								
2A96P	▲	0,25-1,5	4	8,7	1,8	20	500	100
2B96P	▲	1,5-2,5	5	8,7	2,3	20	500	100
2C96P	▲	2,5-6	5	12	3,6	24	500	50
Соединитель								
2A20P	▲	0,25-1,5		5	1,8	21,5	1000	100
2B20P	▲	1,5-2,5		5,5	2,4	23	1000	100
2C20P	▲	2,5-6		6	3,6	27	500	50
Полностью изолированные плоские наконечники быстрого соединения (вилка)								
2A22TP	▲	0,25-1,5	6,3x0,8	7,8	1,8	20,5	1000	50
2B22TP	▲	1,5-2,5	6,3x0,8	7,8	2,3	20,5	1000	50
2C22TP	▲	2,5-6	6,3x0,8	7,8	3,4	25	500	50

Клещи для обжима изолированных наконечников 0,25-6 мм^2

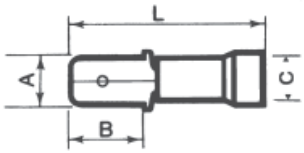


2ART60

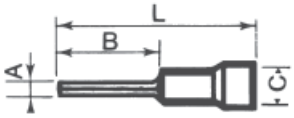
Изолированные наконечники быстрого соединения, луженые



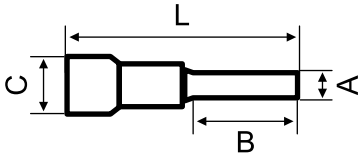
Плоские наконечники быстрого соединения с изолированным фланцем (вилка)



Круглые штыревые наконечники с изолированным фланцем

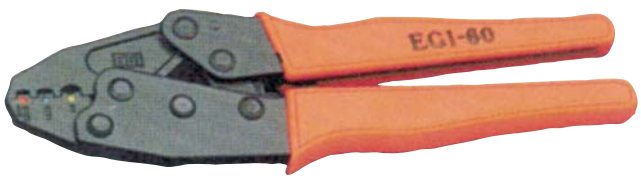


Плоские штыревые наконечники с изолированным фланцем



код	цвет	сечение провода, мм²	A мм	B мм	C мм	L мм	большая упаковка, шт	малая упаковка, шт
Плоские наконечники быстрого соединения с изолированным фланцем (вилка)								
2A22P	▲	0,25-1,5	6,3x0,8	8	1,8	21	1000	100
2A32P	▲	0,25-1,5	4,8x0,8	8	1,8	21	1000	100
2B22P	▲	1,5-2,5	6,3x0,8	8	2,3	21	1000	100
2B32P	▲	1,5-2,5	4,8x0,8	8	2,3	21	1000	100
2C22P	▲	2,5-6	6,3x0,8	8	3,6	25	500	50
Круглые штыревые наконечники с изолированным фланцем								
2A1CP	▲	0,25-1,5	1,7	9	1,8	20,5	1000	100
2A1P	▲	0,25-1,5	1,7	11,5	1,8	22,5	1000	100
2B1CP	▲	1,5-2,5	1,8	7	2,3	19	1000	100
2B1P	▲	1,5-2,5	1,8	11	2,3	22	1000	100
2C1P	▲	2,5-6	2,6	13	3,6	27,5	500	50
Плоские штыревые наконечники с изолированным фланцем								
2A11P	▲	0,25-1,5	3	12	1,8	22	1000	100
2A11CP	▲	0,25-1,5	3	9	1,8	22	1000	100
2A11LP	▲	0,25-1,5	2,5	17	1,8	28	1000	100
2B11P	▲	1,5-2,5	3	12	2,3	24,5	1000	100
2B11LP	▲	1,5-2,5	2,5	17	2,3	28	1000	100
2C11CP	▲	2,5-6	3,9	9	3,6	25	500	50
2C11P	▲	2,5-6	3,9	13	3,6	30	500	50

Клещи для обжима изолированных наконечников 0,25-6 мм²



2ART60



Наконечники-гильзы
с изолированным фланцем, луженые



Одинарный наконечник



Двойной наконечник

код одинарные	двойные	цвет	сечение провода, мм²	длина мм	упаковка мм
Наконечники-гильзы с изолированным фланцем					
2ART501		фиолетовый	0,25	8	500
2ART502	2ART5022	белый	0,50	8	500
2ART503	2ART5032	серый	0,75	8	500
2ART504	2ART5042	красный	1	8	500
2ART505	2ART5052	черный	1,5	8	500
2ART506	2ART5062	синий	2,5	10	500
2ART507	2ART5072	серый	4	12	500*
2ART508	2ART5082	желтый	6	14	100
2ART509	2ART5092	красный	10	14	100
2ART510	2ART5102	синий	16	14	100
2ART511		желтый	25	16	50
2ART512		красный	35	16	50
2ART513		синий	50	16	50
2ART514		желтый	70	21	25
2ART515		красный	95	25	25
2ART516		синий	120	27	25
2ART517		желтый	150	32	25
Наконечники гильзы неизолированные					
2ART92			0,50	6	500
2ART93			0,75	8	500
2ART94			1	8	500
2ART95			1,5	10	500
2ART96			2,5	10	500
2ART97			4	9	500
2ART97L			4	12	500
2ART98			6	12	500
2ART99			10	12	500
2ART99L			10	15	500
2ART100			16	12	500
2ART100L			16	15	500
2ART101			25	15	500
2ART102			35	18	500
2ART103			50	18	500
2ART104			70	25	100

* - Упаковка двойных наконечников 100 шт.

Клещи для обжима наконечников-гильз
6-16 мм²



2ART41

Клещи для обжима наконечников-гильз
0,5-6 мм²



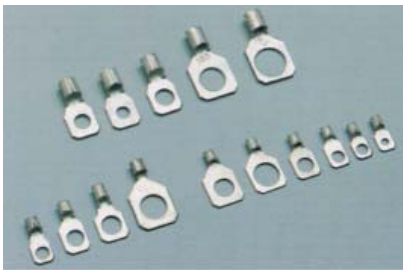
2ART40

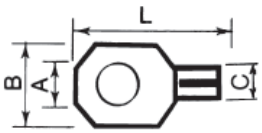
Клещи для обжима наконечников-гильз
25-50 мм²



2ART42

Наконечники с отверстием под винт, луженые





Вилочные наконечники под винт, луженые





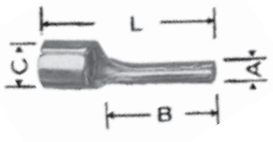
код	сечение провода, мм^2	A	B	C	L	упаковка, шт
Наконечники с отверстием под винт, луженые						
2A2	0,25-1,5	2,4	5,7	1,85	12	100/1000
2A3	0,25-1,5	3,6	5,7	1,85	12	100/1000
2A4	0,25-1,5	4,2	6,5	1,85	14	100/1000
2A5	0,25-1,5	5,4	8	1,85	16	100/1000
2A6	0,25-1,5	6,2	11	1,85	19	100/1000
2A8	0,25-1,5	8,2	11	1,85	19	100/1000
2A10	0,25-1,5	10,2	13	1,85	24	100/1000
2B3	1,5-2,5	3,7	6,4	2,4	15	100/1000
2B4	1,5-2,5	4,2	6,4	2,4	15	100/1000
2B5	1,5-2,5	5,2	8,8	2,4	17	100/1000
2B6	1,5-2,5	6,2	9,4	2,4	19	100/1000
2B8	1,5-2,5	8,2	13	2,4	24	100/1000
2B10	1,5-2,5	10,2	13	2,4	24	100/1000
2C4	2,5-6	4,2	9,9	3,6	20	100/1000
2C5	2,5-6	5,2	9,9	3,6	20	100/1000
2C6	2,5-6	6,2	9,9	3,6	20,5	100/1000
2C8	2,5-6	8,2	13,8	3,6	24,5	50/1000
2C10	2,5-6	10,2	13,8	3,6	24,5	100/1000
2C12	2,5-6	12,2	18	3,6	30	50/100
Вилочные наконечники под винт, луженые						
2A13	0,25-1,5	3	4,8	1,85	15	100/1000
2A135	0,25-1,5	3,6	5,9	1,85	12	100/1000
2A135S	0,25-1,5	3,6	6,4	1,85	15	100/1000
2A14	0,25-1,5	4,1	6,4	1,85	15	100/1000
2A15	0,25-1,5	5,2	8,5	1,85	16	100/1000
2A16	0,25-1,5	6,2	10,5	1,85	18	100/1000
2B13	1,5-2,5	3	5,5	2,4	16	100/1000
2B135	1,5-2,5	3,5	6,4	2,4	16	100/1000
2B135L	1,5-2,5	3,5	6,3	2,4	20	100/1000
2B14	1,5-2,5	4,1	6,4	2,4	15	100/1000
2B15	1,5-2,5	5,2	9,2	2,4	18	100/1000
2B16	1,5-2,5	6,2	10,5	2,4	19	100/1000
2B18	1,5-2,5	8,2	12	2,4	19	100/1000
2B110	1,5-2,5	10,2	14	2,4	23	100/1000
2C14	2,5-6	4,3	7,5	3,6	19,5	100/1000
2C15	2,5-6	5,2	10	3,6	21	100/1000
2C16	2,5-6	6,4	11	3,6	21,5	100/1000
2C18	2,5-6	8,5	13	3,6	24,5	100/1000
2C110	2,5-6	10,5	15	3,6	24,5	100/1000
2C112	2,5-6	13	18	3,6	30	50/1000

Клещи для обжима неизолированных наконечников 1,5-10 мм^2

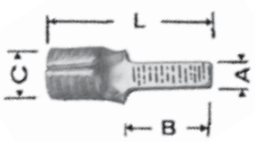


2ART52

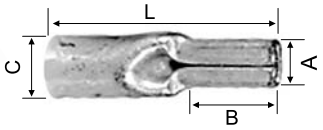




Плоские штыревые наконечники, луженые



Круглые штыревые наконечники, луженые



Штыревые наконечники, луженые

код	сечение провода, мм^2	A	B	C	L	упаковка, шт	изолятор
Круглые штыревые наконечники, луженые							
2A1C	0,25-1,5	1,7	9	1,8	12	100/1000	
2A1	0,25-1,5	1,7	11,5	1,8	16	100/1000	
2B1C	1,5-2,5	1,8	7	2,3	13,5	100/1000	
2B1	1,5-2,5	1,8	11	2,3	17	100/1000	
2C1	2,5-6	2,6	13	3,6	20	100/1000	
Плоские штыревые наконечники, луженые							
2A11	0,25-1,5	3	12	1,8	16,5	100/1000	
2A11L	0,25-1,5	2,5	17	1,8	22	100/1000	
2B11	1,5-2,5	3	13	2,3	18	100/1000	
2B11L	1,5-2,5	2,5	17	2,3	22	100/1000	
2C11	2,5-6	3,9	13	3,6	22	100/1000	
2C11C	2,5-6	3,9	9	3,6	20	100/1000	
Штыревые наконечники, луженые							
2D1	10	5	11,5	4,6	23,5	100	2PC
2E1	16	6	14,5	6	28	100	2PD
2F1	25	7	15,5	7	31	100	2PE
2G1	35	9	18	9	38	100	2PF
2H1	50	10	20	10,5	42	50	2PG
2I1	70	12	23,5	12	50	50	2PH
2L1	95	13	25	13	60	50	2PI

Клещи для обжима неизолированных наконечников 1,5-10 мм^2



2ART52

Клещи для обжима неизолированных наконечников 10-150 мм^2



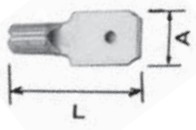
2ARTCT150

Наконечники быстрого соединения, луженые





Наконечники быстрого соединения (розетка)



Наконечники быстрого соединения (вилка)

код	сечение провода, мм^2	A	L	упаковка, шт
Наконечники быстрого соединения (розетка)				
2B02L	1,5-2,5	6,3x0,8	19,8	100/1000
2C02L	2,5-6	6,3x0,8	19,4	100/1000
Наконечники быстрого соединения (вилка)				
2A22	0,25-1,5	6,3x0,8	15,8	100/1000
2A32	0,25-1,5	4,8x0,8	15	100/1000
2B22	1,5-2,5	6,3x0,8	16,6	100/1000
2B32	1,5-2,5	4,8x0,8	14	100/1000
2C22	2,5-6	6,3x0,8	16,9	100/1000

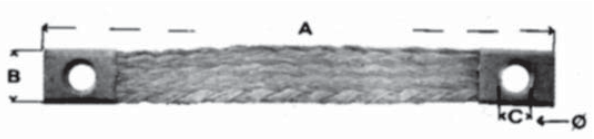
Клещи для обжима неизолированных наконечников 10-16 мм^2



2ART52BIS

Шлейф заземления

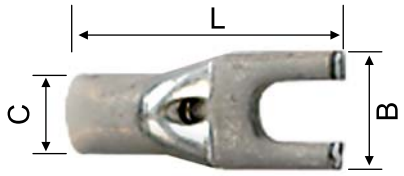




код	сечение провода, мм^2	длина, мм	ширина, шт	Отверстие под винт, мм	упаковка, шт
Шлейф заземления					
2T1	10	150	10	8,4	20
2T2	10	200	10	8,4	20
2T3	10	250	10	8,4	20
2T4	16	150	16	8,4	20
2T5	16	200	16	8,4	20
2T6	16	250	16	8,4	20
2T7	16	320	16	8,4	10
2T8	16	350	16	8,4	10
2T9	16	420	16	8,4	10
2T10	16	570	16	8,4	10
2T11	16	660	16	8,4	10
2T12	25	150	20	8,4	20
2T13	25	200	20	8,4	20
2T14	25	250	20	8,4	20
2T15	25	300	20	8,4	10
Шлейф заземления круглого сечения					
2TR1	6	150		6	20
2TR2	6	200		6	20
2TR3	10	300		10	10

Вилочные наконечники под винт, луженые



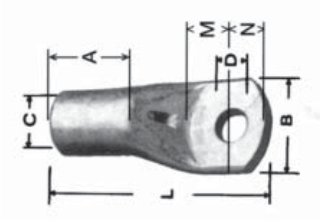


код	сечение провода, мм^2	Диам. отв. под винт	C диаметр	B	L	упаковка, шт
Вилочные наконечники под винт, луженые						
2D106	10	6	4,6	11	29	100
2E106	16	6	6	12	30	100
2F106	25	6	7	13	33	100
2G108	35	8	9	17	41	100
2H108	50	8	10	20	42	50
2I108	70	8	12	22	50	50

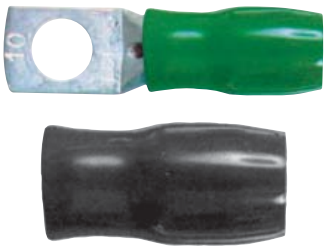
Код	Сечение, мм^2	Упаковка, шт
Изоляторы для наконечников, пвх, черные		
2PD	10	100
2PE	16	100
2PF	25	100
2PG	35	100
2PH	50	100
2PI	70	100

Кольцевые наконечники под винт, луженые





Изоляторы для наконечников, пвх, черные

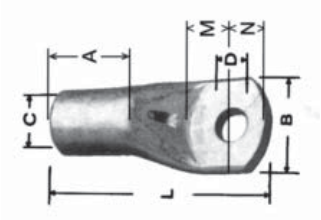


код	сечение провода, мм^2	Диам. отв. под винт	C	B	L	A	M	N	упаковка, шт
Кольцевые наконечники под винт, луженые									
2AT3	1,5	3	2,4	8	19	5	5	4	100
2AT4	1,5	4	2,4	8	19	5	5	4	100
2AT5	1,5	5	2,4	8	20	5	5	5	100
2AT6	1,5	6	2,4	8	21	5	6	5	100
2BT3	2,5	3	2,7	9,5	21	6	8	3	100
2BT4	2,5	4	2,7	9,5	21	6	8	4	100
2BT5	2,5	5	2,7	9,5	21	6	7	5	100
2BT6	2,5	6	2,7	9,5	26	6	10	5	100
2BT8	2,5	8	2,7	10,2	26	6	10	5	100
2CT4	6	4	3,6	10	23	6	6	5	100
2CT5	6	5	3,6	10	23	6	6	5	100
2CT6	6	6	4	11	25	7	7	6	100
2CT8	6	8	4	13	29	7	9	8	100
2CT10	6	10	4	13	29	7	9	8	100
2D3	10	3	4,6	10	26	7,5	7	5	100
2D4	10	4	4,6	10	26	7,5	6	6	100
2D5	10	5	4,6	10	26	7,5	6	6	100
2D6	10	6	4,6	11	29	7,5	7	6	100
2D8	10	8	4,6	13	32	7,5	9	8	100
2D10	10	10	4,6	15	37	7,5	11	10	100
2D12	10	12	4,6	18	40	7,5	13	12	100
2E4	16	4	6	12	29	9	6	6	100
2E5	16	5	6	12	29	9	6	6	100
2E6	16	6	6	12	29	9	7	6	100
2E8	16	8	6	13	32	9	9	8	100
2E10	16	10	6	15	38	9	11	10	100
2E12	16	12	6	18	42	9	13	12	100
2F4	25	4	7	13	32	10,5	6	6	100
2F5	25	5	7	13	32	10,5	6	6	100
2F6	25	6	7	13	32	10,5	7	6	100
2F8	25	8	7	13	35	10,5	9	8	100
2F10	25	10	7	15	40	10,5	11	10	100
2F12	25	12	7	18	43	10,5	13	12	100
2G5	35	5	9	17	38	14	7	6	100
2G6	35	6	9	17	38	14	7	6	100
2G8	35	8	9	17	41	14	9	8	100
2G10	35	10	9	17	45	14	11	10	100
2G12	35	12	9	19	48	14	13	12	100
2G14	35	14	9	21	53	14	15	14	100
2G16	35	16	9	23	54	14	17	16	100
2H6	50	6	10	20	41	15	7	6	100
2H8	50	8	10	20	42	15	9	8	50
2H10	50	10	10	20	47	15	11	10	50
2H12	50	12	10	20	51	15	13	12	50
2H14	50	14	10	21	55	15	15	14	50
2H16	50	16	10	23	60	15	17	16	50

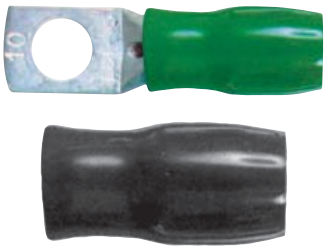
код	упаковка, шт
Изоляторы	
2PA	100
2PB	100
2PC	100
2PD	100
2PE	100
2PF	100
2PG	100
2PH	100

Кольцевые наконечники под винт, луженые





Изоляторы для наконечников, пвх, черные

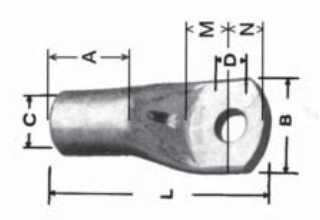


код	сечение провода, мм^2	Диам. отв. под винт	C	B	L	A	M	N	упаковка, шт
Кольцевые наконечники под винт, луженые									
2I6	70	6	12	22	46	18	8	7	50
2I8	70	8	12	22	49	18	9	8	50
2I10	70	10	12	22	53	18	11	10	50
2I12	70	12	12	22	55	18	13	12	50
2I14	70	14	12	22	57	18	15	14	50
2I16	70	16	12	23	63	18	17	16	50
2I18	70	18	12	27	67	18	19	18	50
2I21	70	20	12	27	68	18	20	20	50
2I8F	95/70	8	13	23	47	19,5	9	8	50
2I10F	95/70	10	13	23	52	19,5	11	10	50
2I12F	95/70	12	13	23	55	19,5	13	12	50
2I14F	95/70	14	13	25	60	19,5	15	14	50
2L6	95	6	13	26	51	20	8	7	25
2L8	95	8	13,5	26	55	20	9	8	25
2L10	95	10	13,5	26	58	20	11	10	25
2L12	95	12	13,5	26	62	20	13	12	25
2L14	95	14	13,5	26	65	20	15	14	25
2L16	95	16	13,5	26	67	20	17	16	25
2L18	95	18	13,5	32	71	20	19	18	25
2L21	95	20	13,5	32	77	20	21	20	25
2L8F	120/95	8	15	27	54	22	9	8	25
2L10F	120/95	10	15	27	58	22	11	10	25
2L12F	120/95	12	15	27	59	22	13	12	25
2L14F	120/95	14	15	27	66	22	15	14	25
2L16F	120/95	16	15	27	70	22	17	16	25
2M8	120	8	15,2	29	53	22,5	9	8	25
2M10	120	10	15,2	29	60	22,5	11	10	25
2M12	120	12	15,2	29	64	22,5	13	12	25
2M14	120	14	15,2	29	65	22,5	15	14	25
2M16	120	16	15,2	29	68	22,5	17	16	25
2M18	120	18	15,2	29	76	22,5	19	18	25
2M21	120	20	15,2	29	80	22,5	22	20	25
2M22	120	22	15,2	29	86	22,5	25	23	25
2M10F	150/120	10	16,5	30	61	25	11	10	25
2M12F	150/120	12	16,5	30	65	25	13	12	25
2M14F	150/120	14	16,5	30	69	25	15	14	25
2M16F	150/120	16	16,5	30	72	25	17	16	25
2N8	150	8	16,5	32	59	25	10	8	20
2N10	150	10	16,5	32	62	25	11	10	20
2N12	150	12	16,5	32	66	25	13	12	20
2N14	150	14	16,5	32	70	25	15	14	20
2N16	150	16	16,5	32	74	25	17	16	20
2N18	150	18	16,5	32	78	25	19	18	20
2N21	150	20	16,5	32	83	25	22	20	20

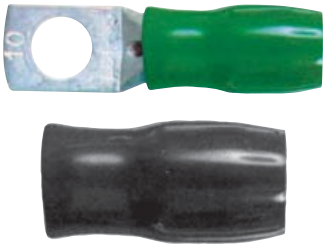
код	упаковка, шт
Изоляторы	
2PI	100
2PI	100
2PL	100
2PL	100
2PM	50
2PM	50
2PN	50

Кольцевые наконечники под винт, луженые





Изоляторы для наконечников, пвх, черные

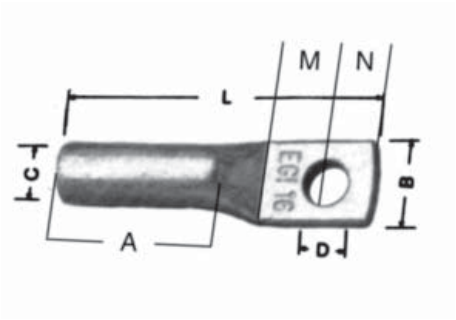


код	сечение провода, мм^2	Диам. отв. под винт	C	B	L	A	M	N	упаковка, шт
Кольцевые наконечники под винт, луженые									
2O10	185	10	19,2	36	68	28	11	10	10
2O12	185	12	19,2	36	72	28	13	12	10
2O14	185	14	19,2	36	76	28	15	14	10
2O16	185	16	19,2	36	79	28	17	16	10
2O18	185	18	19,2	36	83	28	19	18	10
2O21	185	10	19,2	36	89	28	22	20	10
2P10	240	10	21,5	39	74	32	11	10	10
2P12	240	12	21,5	39	78	32	13	12	10
2P14	240	14	21,5	39	82	32	15	14	10
2P16	240	16	21,5	39	85	32	17	16	10
2P18	240	18	21,5	39	90	32	19	18	10
2P21	240	20	21,5	39	95	32	22	20	10
2Q12	300	12	23,7	44	85	36	14	12	10
2Q14	300	14	23,7	44	89	36	16	14	10
2Q16	300	16	23,7	44	93	36	18	16	10
2Q18	300	18	23,7	44	98	36	21	18	10
2Q21	300	20	23,7	44	102	36	23	20	10
2R16	400	16	27	51	101	40	18	16	5
2R18	400	18	27	51	104	40	21	18	5
2R21	400	20	27	51	110	40	24	21	5
2S16	500	16	30,3	57	119	49	23	16	5
2S21	500	20	30,3	57	123	49	24	20	5
2T16	630	16	33	62	133	60	23	16	5
2T21	630	20	33	62	138	60	24	20	5
2U21	800	20	38	72	154	65	26	20	5
2V21	1000	20	44	80	162	70	26	20	5

код	упаковка, шт
Изоляторы	
2PO	50
2PP	25
2PQ	25
2PR	25
2PS	20
2PT	20

Кольцевые наконечники под винт, луженые





код	сечение провода, мм^2	Диам. отв. под винт	C	B	L	A	M	N	упаковка, шт
2E8L	16	8	6	13	38	15	9	8	100
2F8L	25	8	7	13	41	18	9	8	100
2F10L	25	10	7	15	47	18	11	10	100
2F12L	25	12	7	18	50	18	13	12	100
2G8L	35	8	9	17	48	23	9	8	100
2G10L	35	10	9	17	52	23	11	10	100
2G12L	35	12	9	17	57	23	13	12	100
2H10L	50	10	10	20	57	25	11	10	50
2H12L	50	12	10	20	60	25	13	12	50
2I10L	70	10	12	22	65	30	12	11	50
2I12L	70	12	12	22	68	30	13	12	50
2I14L	70	14	12	22	70	30	15	14	50
2I16L	70	16	12	23	76	30	17	16	50
2L10L	95	10	13,5	26	79	34	15	14	25
2L12L	95	12	13,5	26	79	34	15	14	25
2L14L	95	14	13,5	26	79	34	15	14	25
2L16L	95	16	13,5	26	81	34	17	16	25
2M10L	120	10	15,2	29	80	38	14	13	20
2M12L	120	12	15,2	29	80	38	14	13	20
2M14L	120	14	15,2	29	83	38	15	14	20
2M16L	120	16	15,2	29	84	38	17	16	20
2M21L	120	20	15,2	33	96	38	21	20	20
2N12L	150	12	16,5	32	89	42	16	15	10
2N14L	150	14	16,5	32	89	42	16	15	10
2N16L	150	16	16,5	32	91	42	17	16	10
2N21L	150	20	16,5	32	99	42	22	20	10
2O12L	185	12	19,2	36	101	48	18	18	10
2O14L	185	14	19,2	36	101	48	18	18	10
2O16L	185	16	19,2	36	101	48	18	18	10
2O21L	185	20	19,2	36	108	48	21	20	10

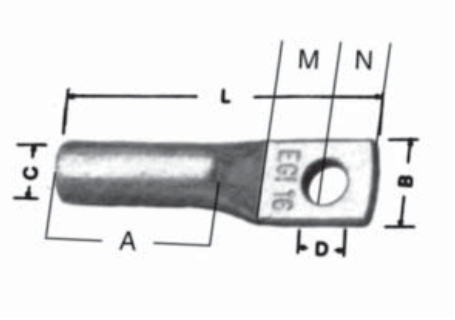
Клещи для обжима неизолированных наконечников 10-150 мм^2



2ARTCT150

Кольцевые наконечники под винт, луженые





код	сечение провода, мм^2	Диам. отв. под винт	C	B	L	A	M	N	упаковка, шт
2P14L	240	14	21,5	39	112	53	20	19	10
2P16L	240	16	21,5	39	112	53	20	19	10
2P21L	240	20	21,5	39	115	53	22	20	10
2Q14L	300	14	23,7	44	125	59	23	20	5
2Q16L	300	16	23,7	44	125	59	23	20	5
2Q21L	300	20	23,7	44	125	59	23	20	5
2R14L	400	12	27	51	145	70	27	23	5
2R16L	400	16	27	51	145	70	27	23	5
2R21L	400	20	27	51	145	70	27	23	5
2S16L	500	16	30,3	57	159	75	30	25	5
2S21L	500	20	30,3	57	159	75	30	25	5
2T16L	630	16	33	62	182	85	36	27	5
2T21L	630	20	33	62	182	85	36	27	5
2U21L	800	20	38	72	202	95	37	30	5
2V21L	1000	20	44	80	223	110	40	47	5

2ART40. Клещи для обжима наконечников-гильз 0,5-6 мм^2



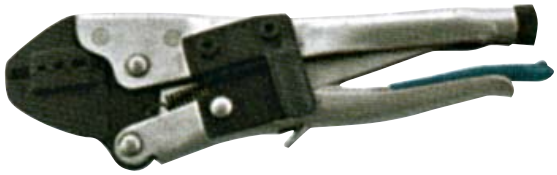
2ART41. Клещи для обжима наконечников-гильз 6-16 мм^2



2ART42. Клещи для обжима наконечников-гильз 25-50 мм^2



2ART50. Клещи для обжима наконечников 0,25-6 мм^2 и зачистки проводов



2ART51B. Клещи для обжима наконечников 0,25-6мм^2



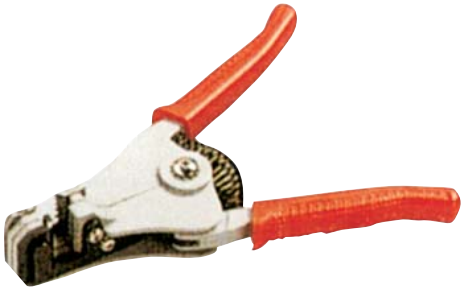
2ART54. Клещи для обжима изолированных наконечников 0,25-6 мм^2 и зачистки проводов



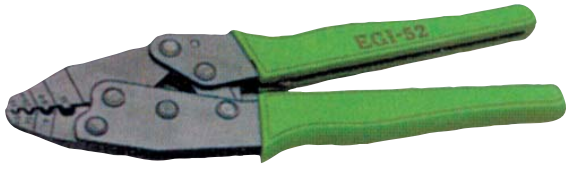
2ART60. Клещи для обжима изолированных наконечников 0,25-6 мм^2



2ART61. Клещи для зачистки проводов 0,25-6 мм^2



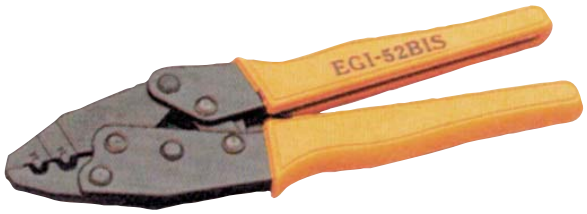
2ART52. Клещи для обжима неизолированных наконечников 1,5-10 мм^2



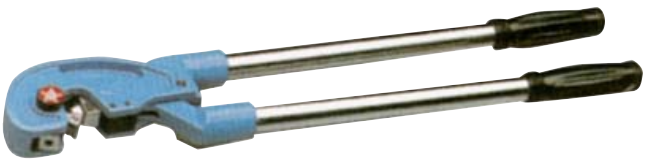
2ARTCT38. Клещи для обжима неизолированных наконечников 10-50 мм^2



2ART52BIS. Клещи для обжима неизолированных наконечников 10-16 мм^2



2ARTCT100. Клещи для обжима неизолированных наконечников 25-120 мм^2



2ARTCT150. Клещи для обжима неизолированных наконечников 10-150 мм^2



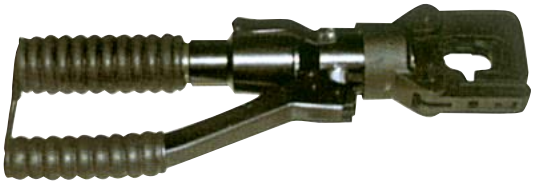
2ARTHX120B. Клещи для обжима неизолированных наконечников 10-120мм^2



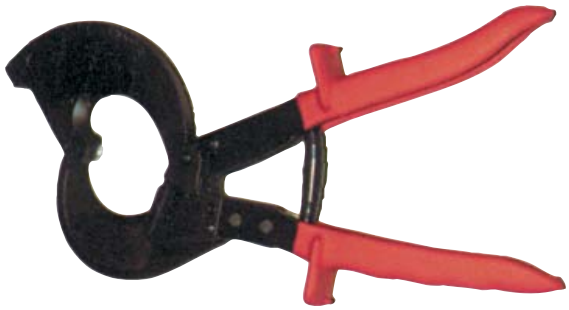
2ART61BIS. Клещи для зачистки проводов 0,25-6 мм^2



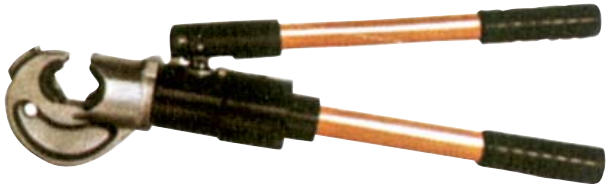
2ART55. Клещи гидравлические для обжима неизолированных наконечников 10-240мм^2 (матрицы поставляются отдельно)



2ART64. Инструмент для резки проводов (диаметр 52 мм)



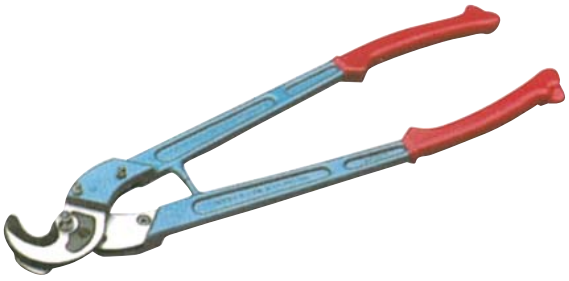
2ART58. Клещи гидравлические для обжима неизолированных наконечников 10-300/400 мм^2 (матрицы поставляются отдельно)



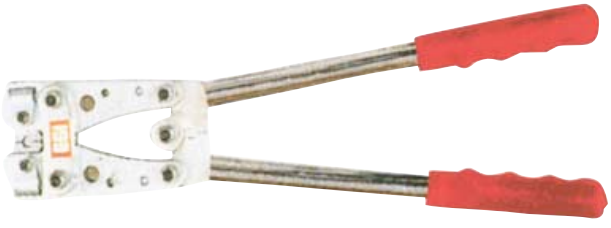
2ART62. Инструмент для резки проводов (диаметр 32 мм)



2ARTRYC325. Инструмент для резки кабеля 10-400мм^2



2ARTHX50. Клещи для обжима неизолированных наконечников 10-50 мм^2

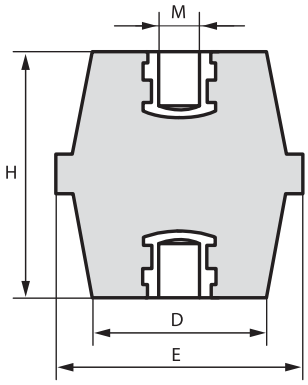


209867. Кримпер с набором матриц в чемодане
Максимальное усилие– 35 КН,
Максимальное сечение – 120 мм2
Вращение головки – 360˚, Вес – 1,5 кг



Изоляторы, Серия 1





Характеристики материала:

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

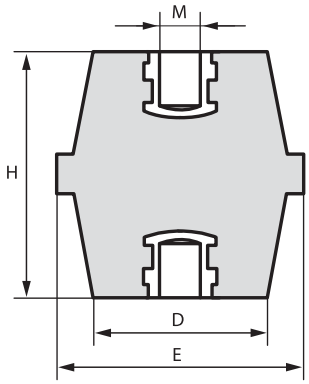
Механические характеристики:

Kgf	Максимальное усилие на растяжение, кг.
Kgt	Максимальное усилие на сдвиг, кг.
N/m	Максимальный момент затягивания, Н/м

код	Размеры				Электрические характеристики					Механические характеристики			Упаковка, шт.
	H	E	M	D	VeAC	VeDC	VtAC	Vt P	VtDC	Kgf	Kgt	N/m	
ISBK1209	12	10	3	10	125	150							100
ISBK1506	16	15	4	12	500	600	3000	5500	4200	100	150	3	100
ISBK1563	16	15	5	12	500	600	3000	5500	4200	100	150	3	100
ISBK2009	20	19	4	15	750	900	5000	9000	7000	200	300	3	100
ISBK2017	20	19	5	15	750	900	5000	9000	7000	200	300	6	100
ISBK2033	20	19	6	15	750	900	5000	9000	7000	200	400	10	100
ISBK2801	25	22	4	18	1000	1200	6000	11000	8500	180	400	3	100
ISBK2819	25	22	5	18	1000	1200	6000	11000	8500	180	400	6	100
ISBK2827	25	22	6	18	1000	1200	6000	11000	8500	180	600	10	100
ISBK3049	30	30	6	26	1200	1500	8000	14000	11000	300	600	10	175
ISBK3056	30	30	8	26	1200	1500	8000	14000	11000	300	600	25	175
ISBK3544	35	32	6	29	1400	1600	9000	16000	12500	500	900	10	120
ISBK3551	35	32	8	29	1400	1600	9000	16000	12500	500	900	25	120
ISBK3569	35	32	10	29	1400	1600	9000	16000	12500	500	900	50	120
ISBK4047	40	41	6	34	1600	1900	10000	18000	14000	900	1100	10	60
ISBK4054	40	41	8	34	1600	1900	10000	18000	14000	900	1100	25	60
ISBK4062	40	41	10	34	1600	1900	10000	18000	14000	900	1100	50	60
ISBK4070	40	41	12	34	1600	1900	10000	18000	14000	900	1100	85	60
ISBK5044	50	36	6	30	2000	2400	12000	21500	17000	600	1000	10	75
ISBK5051	50	36	8	30	2000	2400	12000	21500	17000	600	1000	25	75
ISBK5069	50	36	10	30	2000	2400	12000	21500	17000	600	1000	50	75
ISBK6554	65	41	8	32	2500	3000	12000	29000	22000	600	1000	25	36
ISBK6562	65	41	10	32	2500	3000	12000	29000	22000	600	1000	50	36
ISBK6570	65	41	12	32	2500	3000	12000	29000	22000	600	1000	85	36
ISBK7552	75	50	8	38	3200	3800	20000	36000	28000	950	2400	25	24
ISBK7560	75	50	10	38	3200	3800	20000	36000	28000	950	2400	50	24
ISBK7578	75	50	12	38	3200	3800	20000	36000	28000	950	2400	85	24
ISBK9962	100	65	10	52	5000	6000	26000	47000	36000	1500	4000	50	9
ISBK9970	100	65	12	52	5000	6000	26000	47000	36000	1500	4000	85	9
ISBK9988	100	65	16	52	5000	6000	26000	47000	36000	1500	4000	200	9

Изоляторы, Серия 2



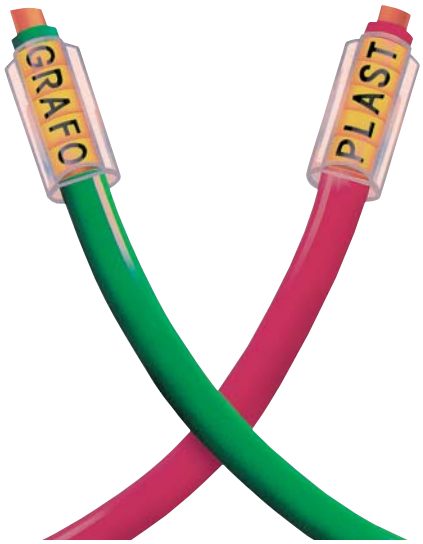


Характеристики материала:	
Рабочая температура	-40°C +130°C
Теплостойкость под нагрузкой	до 200°C
Дугостойкость	180 с
Поглощение влаги	<0,3%
Класс горючести	UL94, класс V0

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

код	Размеры				Электрические характеристики					Механические характеристики			Упаковка, шт.
	H	E	M	D	VeAC	VeDC	VtAC	Vt P	VtDC	Kgf	Kgt	N/m	
ISBK3890	35	41	6	35	1400	1600	9000	16000	12500	900	1100	10	80
ISBK3916	35	41	8	35	1400	1600	9000	16000	12500	900	1100	25	80
ISBK3924	35	41	10	35	1400	1600	9000	16000	12500	900	1100	50	80
ISBK4112	40	46	8	40	1600	1900	10000	18000	14000	1000	1100	25	64
ISBK4120	40	46	10	40	1600	1900	10000	18000	14000	1000	1100	50	64
ISBK4160	40	46	12	40	1600	1900	10000	18000	14000	1000	1100	85	64
ISBK4617	45	46	8	38	1800	2100	11000	20000	15500	1000	1500	25	48
ISBK4625	45	46	10	38	1800	2100	11000	20000	15500	1000	1500	50	48
ISBK4633	45	46	12	38	1800	2100	11000	20000	15500	1000	1500	85	48
ISBK5531	50	50	8	40	2000	2400	13000	23500	18000	1100	1800	25	36
ISBK5549	50	50	10	40	2000	2400	13000	23500	18000	1100	1800	50	36
ISBK5556	50	50	12	40	2000	2400	13000	23500	18000	1100	1800	85	36
ISBK6059	60	55	8	43	2400	2800	15000	27000	21000	1100	2200	25	24
ISBK6067	60	55	10	43	2400	2800	15000	27000	21000	1100	2200	50	24
ISBK6075	60	55	12	43	2400	2800	15000	27000	21000	1100	2200	85	24
ISBK7057	70	60	8	48	3000	3600	18000	32500	25000	1200	2500	25	15
ISBK7065	70	60	10	48	3000	3600	18000	32500	25000	1200	2500	50	15
ISBK7073	70	60	12	48	3000	3600	18000	32500	25000	1200	2500	85	15
ISBK7099	70	60	16	48	3000	3600	18000	32500	25000	1200	2500	200	15
ISBK8063	80	65	10	52	3500	4200	22000	39500	31000	1600	3000	50	12
ISBK8071	80	65	12	52	3500	4200	22000	39500	31000	1600	3000	85	12
ISBK8089	80	65	16	52	3500	4200	22000	39500	31000	1600	3000	200	12

Особенности и преимущества системы маркировки "Графопласт"

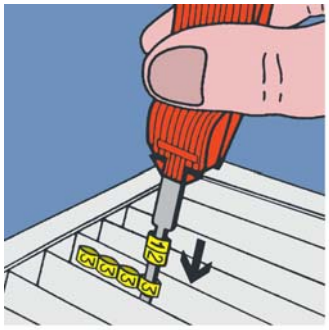


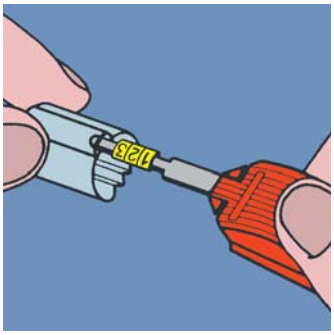
Итальянская компания «ГРАФОПЛАСТ» запатентовала свою систему маркировки, единственный в мире метод, который в состоянии идентифицировать с помощью одних и тех же приемов и одними и теми же маркировочными элементами любой тип кабеля или электропровода, любой тип клеммной колодки и даже любую поверхность, которая не позволяет применять никакие другие способы крепления.
Система «ГРАФОПЛАСТ», по своим характеристикам применения позволяет экономить около 30 - 40 % времени при маркировочных операциях по сравнению с другими системами маркировки. Система «ГРАФОПЛАСТ» еще более эффективна, если маркировочное обозначение довольно сложное.
Система «ГРАФОПЛАСТ» позволяет легко снимать с планки маркировочные элементы, чтобы составлять нужное условное обозначение в том же самом направлении, что и чтение, т.е. слева направо. При применении других систем маркировки необходимо в первую очередь вводить в полость трубочки (кембрика) последний знак составляемой маркировочной надписи, затем предпоследний и так далее, в обратном направлении, и последним вводится первый знак маркировочной надписи.
Так как работник, выполняющий маркировку, обязан думать «наоборот» (т.е. в обратном направлении), он менее уверен в своих действиях и поэтому не так быстр при комплектовании маркировочного обозначения (символа).
Унификация маркировочных элементов (что является преимуществом системы «ГРАФОПЛАСТ»), позволяет производить нумерацию кабелей как в больших, так и в маленьких сериях, что дает большую экономию места при складировании.
Маркировочные элементы системы «ГРАФОПЛАСТ» гарантируют прекрасную сохранность знаков даже по истечении продолжительного времени.
Знаки остаются неподвижными и не повреждаются, так как они защищены слоем прозрачного пластика, который защищает их от вредного воздействия масел, пыли и от химических и атмосферных влияний.
При пользовании системой «ГРАФОПЛАСТ» нет ни малейшей необходимости в разъединении кабелей и электропроводов: в случае какой бы то ни было ошибки при составлении надписи она может быть легко исправлена путем извлечения ошибочных элементов даже на уже произведенном соединении.

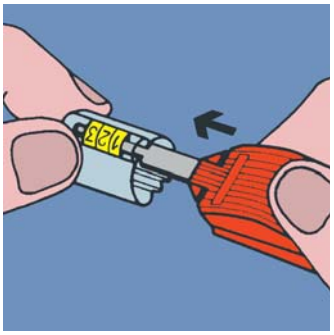
Последовательность действий при маркировке

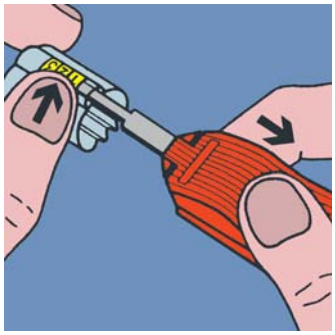
Ниже мы постараемся продемонстрировать вам с какой легкостью производятся действия, чтобы промаркировать трубочку.
1. После того, как планки с нужной символикой вставлены в блок-кассету, можно извлекать маркировочные элементы с помощью язычка.

2 - 3. Символика, составленная из одного или более элементов, полностью набирается непосредственно на язычок, с которого она затем вводится в полость трубочки.
4. 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.

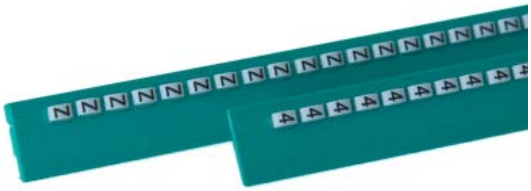


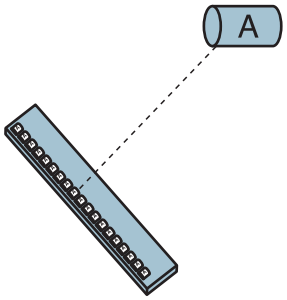






Планка с символами





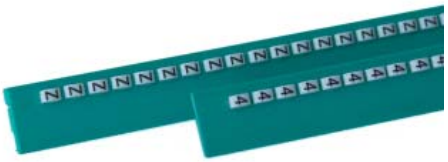
Планки с символами бывают 3 размеров (1,8 мм, 2,3 мм, 3,0 мм) и 4 типов: с цифрами (от 0 до 9), буквами латинского алфавита (26 заглавных или прописных букв), знаками (+, -, , /, ., , , =, , *, (,), ,, <, >, , , :, и др.), а также пустые планки различных цветов. Каждая планка состоит из 24 маркировочных элементов с предварительно напечатанными на них обозначениями или без них. Все элементы имеют одинаковый размер и наклеены на пластмассовую основу.
На складе нашей компании поддерживается следующий ассортиментный ряд продукции "ГРАФОПЛАСТ":
Размер маркировочных элементов - 2,3 мм x 4мм
Черные маркировочные элементы (цифры, заглавные буквы, основные символы) на белой основе
Черные маркировочные элементы на желтой основе (цифры, заглавные буквы, основные символы)
Белые маркировочные элементы на красной основе (цифры)

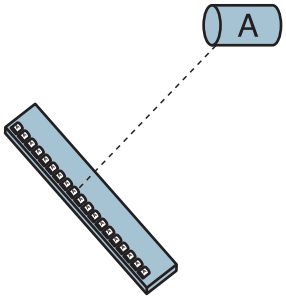
Остальная продукция поставляется под заказ в течение 1,5 месяцев со дня заказа. Для облегчения процедуры заказа Вы можете воспользоваться таблицей, расположенной в нижней части страницы.

код	символ	цвет символа	цвет основания	кол-во цифр на планке, шт	кол-во планок в упаковке, шт
BL117*00BW	0	черный	белый	24	10
BL117*00BY	0	черный	желтый	24	10
BL117*00WR	0	белый	красный	24	10
BL117*01BW	1	черный	белый	24	10
BL117*01BY	1	черный	желтый	24	10
BL117*01WR	1	белый	красный	24	10
BL117*02BW	2	черный	белый	24	10
BL117*02BY	2	черный	желтый	24	10
BL117*02WR	2	белый	красный	24	10
BL117*03BW	3	черный	белый	24	10
BL117*03BY	3	черный	желтый	24	10
BL117*03WR	3	белый	красный	24	10
BL117*04BW	4	черный	белый	24	10
BL117*04BY	4	черный	желтый	24	10
BL117*04WR	4	белый	красный	24	10
BL117*05BW	5	черный	белый	24	10
BL117*05BY	5	черный	желтый	24	10
BL117*05WR	5	белый	красный	24	10
BL117*06BW	6	черный	белый	24	10
BL117*06BY	6	черный	желтый	24	10
BL117*06WR	6	белый	красный	24	10
BL117*07BW	7	черный	белый	24	10
BL117*07BY	7	черный	желтый	24	10
BL117*07WR	7	белый	красный	24	10
BL117*08BW	8	черный	белый	24	10
BL117*08BY	8	черный	желтый	24	10
BL117*08WR	8	белый	красный	24	10
BL117*09BW	9	черный	белый	24	10
BL117*09BY	9	черный	желтый	24	10
BL117*09WR	9	белый	красный	24	10

* - P - ширина 1,8 мм
M - ширина 2,3 мм
G - ширина 3 мм

код	символ	цвет символа	цвет основания	кол-во цифр на планке, шт	кол-во планок в упаковке, шт
BL117*10BW	+	черный	белый	24	10
BL117*10BY	+	черный	желтый	24	10
BL117*11BW	-	черный	белый	24	10
BL117*11BY	-	черный	желтый	24	10
BL117*12BW	земля	черный	белый	24	10
BL117*12BY	земля	черный	желтый	24	10
BL117*13BW	/	черный	белый	24	10
BL117*13BY	/	черный	желтый	24	10
BL117*14BW		черный	белый	24	10
BL117*14BY		черный	желтый	24	10
BL117*AABW	A	черный	белый	24	10
BL117*AABY	A	черный	желтый	24	10
BL117*BBBW	B	черный	белый	24	10
BL117*BBBY	B	черный	желтый	24	10
BL117*CCBW	C	черный	белый	24	10
BL117*CCBY	C	черный	желтый	24	10
BL117*DDBW	D	черный	белый	24	10
BL117*DDBY	D	черный	желтый	24	10
BL117*EEBW	E	черный	белый	24	10
BL117*EEBY	E	черный	желтый	24	10
BL117*FFBW	F	черный	белый	24	10
BL117*FFBY	F	черный	желтый	24	10
BL117*GGBW	G	черный	белый	24	10
BL117*GGBY	G	черный	желтый	24	10
BL117*HHBW	H	черный	белый	24	10
BL117*HHBY	H	черный	желтый	24	10
BL117*IIBW	I	черный	белый	24	10
BL117*IIBY	I	черный	желтый	24	10
BL117*JJBW	J	черный	белый	24	10
BL117*JJBY	J	черный	желтый	24	10
BL117*KKBW	K	черный	белый	24	10
BL117*KKBY	K	черный	желтый	24	10
BL117*LLBW	L	черный	белый	24	10
BL117*LLBY	L	черный	желтый	24	10
BL117*MMBW	M	черный	белый	24	10
BL117*MMBY	M	черный	желтый	24	10
BL117*NNBW	N	черный	белый	24	10
BL117*NNBY	N	черный	желтый	24	10
BL117*OOBW	O	черный	белый	24	10
BL117*OOBY	O	черный	желтый	24	10
BL117*PPBW	P	черный	белый	24	10
BL117*PPBY	P	черный	желтый	24	10
BL117*QQBW	Q	черный	белый	24	10
BL117*QQBY	Q	черный	желтый	24	10
BL117*RRBW	R	черный	белый	24	10
BL117*RRBY	R	черный	желтый	24	10
BL117*SSBW	S	черный	белый	24	10
BL117*SSBY	S	черный	желтый	24	10
BL117*TTBW	T	черный	белый	24	10
BL117*TTBY	T	черный	желтый	24	10
BL117*UUBW	U	черный	белый	24	10
BL117*UUBY	U	черный	желтый	24	10
BL117*VVBW	V	черный	белый	24	10
BL117*VVBY	V	черный	желтый	24	10
BL117*WWBW	W	черный	белый	24	10
BL117*WWBY	W	черный	желтый	24	10
BL117*XXBW	X	черный	белый	24	10
BL117*XXBY	X	черный	желтый	24	10
BL117*YYBW	Y	черный	белый	24	10
BL117*YYBY	Y	черный	желтый	24	10
BL117*ZZBW	Z	черный	белый	24	10
BL117*ZZBY	Z	черный	желтый	24	10





* - P - ширина 1,8 мм
M - ширина 2,3 мм
G - ширина 3 мм



Блок-кассета для планок с символами
Поддон для планок с символами представляет собой четырехугольное изделие с углублениями, в которые вставляются планки с символами. Поддон необходим для эффективного использования системы "ГРАФОПЛАСТ". Предусмотренный удобный угол наклона упоров поддона позволяет с легкостью извлекать маркировочные элементы. Выполненный из пластика, поддон может вмещать 24 планки с маркировочными элементами любого типа: /буквы, цифры, знаки, цвета/.

код	размер, мм	цвет	упаковка, шт.
118	147x190x18	Черн.	1



119 M



119

Язычок
Язычок из металла является необходимым приспособлением для снятия маркировочных элементов с планок с последующим вводом их в нужную прозрачную полость трубочки. Язычок поставляется двух размеров: длиной в 15 мм, применяемый для составления маркировочного шифра длиной до 15 мм, и язычок длиной в 30 мм для составления маркировочного шифра до 30 мм.

код	размер, мм	цвет	упаковка, шт.
119 M / 15	15	Оранж.	1
119 M / 30	30	Оранж.	1
119/15U	15	Металл.	1
119/30U	30	Металл.	1



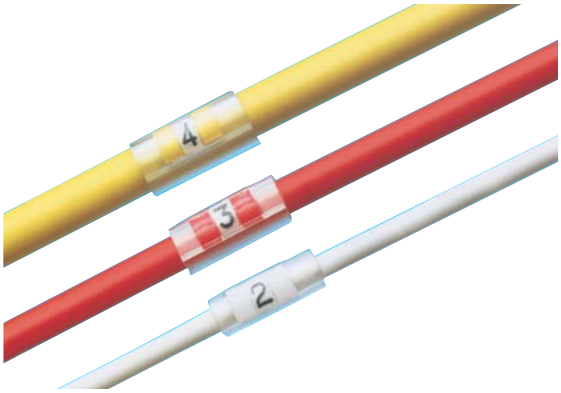
Крючок
Металлический крючок служит для извлечения маркировочных элементов, уже введенных в прозрачную полость трубочки в том случае, когда по разным причинам возникает необходимость в изменении составленного шифра.

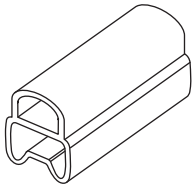
код	цвет	упаковка, шт.
120	Металл	5

Трубочка прозрачная маркировочная

Трубочка является вспомогательной деталью, которая легко и быстро насаживается на электропровод и поэтому используется чаще всего. Трубочка изготовлена из прозрачного самозатухающего ПВХ и 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 боящимся влияния масел, пыли и кислот. Допустимый предел температуры: -50°С до +80°С.



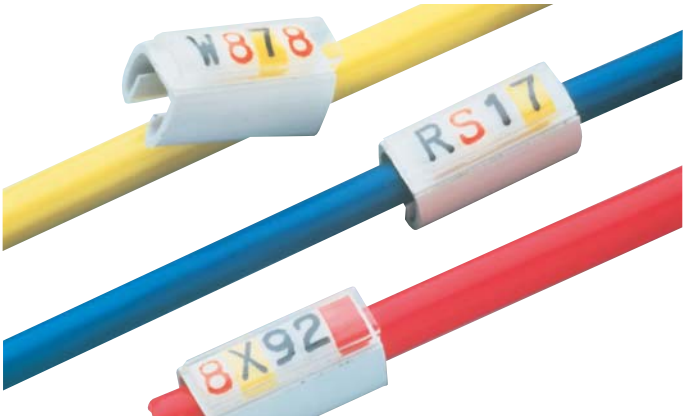


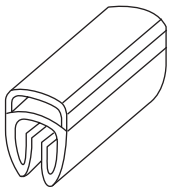
код	диаметр, мм	длина, мм	упаковка, шт.
201/10	1,5 - 2,5	10	1000
201/10МС	1,5 - 2,5	10	3000
201/15	1,5 - 2,5	15	1000
201/23	1,5 - 2,5	23	1000
201/30	1,5 - 2,5	30	500
202/10	2-4	10	1000
202/10МС	2-4	10	3000
202/15	2-4	15	1000
202/23	2-4	23	500
202/30	2-4	30	500
203/10	4-7	10	500
203/10МС	4-7	10	3000
203/15	4-7	15	500
203/23	4-7	23	500
203/30	4-7	30	200
204/10	6-10	10	500
204/15	6-10	15	500
204/23	6-10	23	200
204/30	6-10	30	200
205/10	10-14	10	200
205/15	10-14	15	200
205/23	10-14	23	200
205/30	10-14	30	200
206/10	14-22	10	200
206/15	14-22	15	200
206/23	14-22	23	100
206/30	14-22	30	100
207/10	22-30	10	50
207/15	22-30	15	50
207/23	22-30	23	50
207/30	22-30	30	50
208/10	30-35	10	50
208/15	30-35	15	50
208/23	30-35	23	50
208/30	30-35	30	50
209/10	35-40	10	50
209/15	35-40	15	50
209/23	35-40	23	50
209/30	35-40	30	50

Трубочка защелкивающаяся маркировочная

Трубочка состоит из двух частей: нижняя часть - непрозрачная, упругая и эластичная, которая насаживается на провод путем легкого нажатия сверху, и верхняя часть - прозрачная и эластичная, предназначенная для ввода маркировочных элементов.

Такая трубочка позволяет применять маркировку электропроводов даже тогда, когда электрическое соединение уже произведено.Она также позволяет значительно экономить время и особенно удобна там, где необходимо удалять ставшую ненужной маркировку без разъединения электрической цепи.

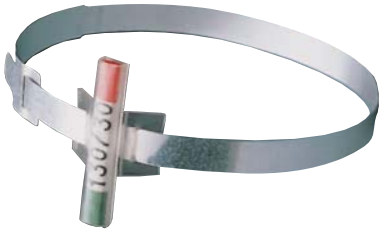


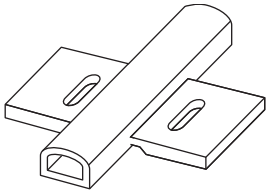


код	диаметр, мм	длина, мм	упаковка, шт.
301/10	2-3,5	10	1000
301/15	2-3,5	15	1000
301/23	2-3,5	23	500
301/30	2-3,5	30	500
302/10	2,8-5	10	1000
302/15	2,8-5	15	1000
302/23	2,8-5	23	500
302/30	2,8-5	30	500
303/10	5-8	10	500
303/15	5-8	15	500
303/23	5-8	23	200
303/30	5-8	30	200
304/10	8-10	10	500
304/15	8-10	15	500
304/23	8-10	23	200
304/30	8-10	30	200

Трубочка для хомутов

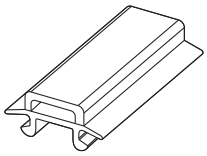
С помощью этой трубочки, которая закрепляется на обыкновенный хомут, можно маркировать пучки проводов. В этом случае маркировочные элементы располагаются вдоль проводов.





код	длинна, мм	упаковка, шт.
130/23	23	200
130/30	30	200

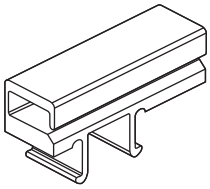




Вставка для автоматических выключателей
Вставка применяется для маркировки различных автоматических выключателей.

код	автоматические выключатели	длина, мм	упаковка, шт.
152I/150	Finder/Lumberg	15	200
152I/250	Finder/Lumberg	25	200
152N/170	ABB	17	200
152N/340	ABB	34	100

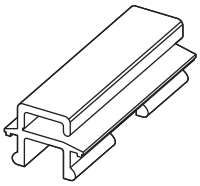




Вставка вертикальная для клеммных колодок
Вставка применяется для маркировки клеммных колодок различных производителей.

код	клемная колодка	длина, мм	упаковка, шт.
175 A/15	Cabur	15	200
175 C/15	Entrelec	15	200
175 D/15	Legrand	15	200
	Viking 1. Serie		
175 E/15	Phoenix C. Ilme	15	200
175 G/15	Siemens	15	200
175 H/15	Allen Bradley - Woertz	15	200
175 L/15	Wiedmuller:	15	200
	SAK, WDU		
175 M/15	Sprecher+Sch. Telemecan. - Wieland	15	200

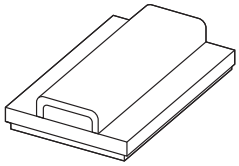




Вставка для реле
Вставка применяется для маркировки реле различных производителей.

код	реле	длина, мм	упаковка, шт.
185 G/20	Siemens Klockner-Moller	20	200
185 M/20	Telemecanique	20	200



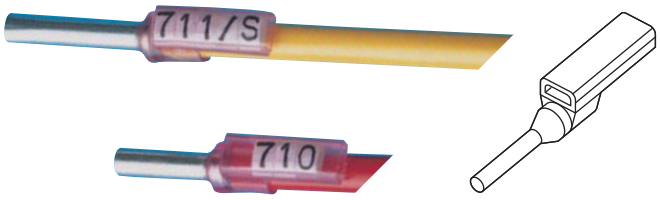


Площадка самоклеящаяся

Самоклеящаяся площадка решает проблему маркировки на всех поверхностях, которые не представляют никакой возможности зацепки.

Планка изготовлена из ПВХ и состоит из прозрачной и мягкой части, предназначенной для ввода маркировочных элементов и из клейкой основы, защищенной легко снимаемой пленкой.

код	длина, мм	упаковка, шт.
140/10	10	500
140/15	15	500
140/23	23	200
140/30	30	200



Наконечник маркировочный

Наконечник объединяет в себе все преимущества механического и электрического соединения с четкой идентификацией, используя для маркировки электропроводов, как и прежде, тот же самый способ - систему "ГРАФОПЛАСТ". Благодаря жесткости соединения, надежности и эластичности, наконечник делает очень простой операцию по идентификации нужного провода даже в очень сложных электрощитах, а маркировочные элементы, хорошо защищенные внутри прозрачной полости, легко читаются в любой позиции.

код	сечение, мм	длина, мм	цвет	упаковка, шт.
710/05	0,5	9	Оранжевый	200
710/07	0,75	9	Нейтральный	200
710/10	1,0	9	Желтый	200
710/15	1,5	9	Красный	200
710/25	2,5	12	Синий	200
710/40	4	12	Серый	100
710/60	6	12	Зеленый	100
710/100	10	12	Коричневый	100
711/05	0,5	14	Оранжевый	200
711/07	0,75	14	Нейтральный	200
711/10	1	14	Желтый	200
711/15	1,5	14	Красный	200
711/25	2,5	17	Синий	200
711/40	4	17	Серый	100
711/60	6	17	Зеленый	100

Чемоданчик "TRASP BOX" для маркировочных элементов
Чемоданчик предназначен для удобства применения системы "ГРАФОПЛАСТ". Необходимые маркировочные элементы могут быть очень компактно расположены в небольшом пространстве.
Чемоданчик дает преимущества в том, что в него можно поместить запас элементов для маркировки большого количества кабелей.
Чемоданчик снабжен двумя язычками для снятия маркировочных элементов с алфавитно-цифровых планок, одним крючком для предполагаемых исправлений в маркировке и одной блок-кассетой, служащей для хранения планок.
Размеры чемоданчика: 275 ммх150 ммх60 мм.



Код - 012A

код	кол-во, шт
В комплект входят изделия	
118	1
119/15U	1
119/30U	1
120	1

Набор "МИКРО КИТ"
Самый маленький набор для удобства использования системы маркировки.
Также в этом наборе могут быть компактно расположены все необходимые маркировочные элементы.



Код - 003A

код	кол-во, шт
В комплект входят изделия	
118	1
119M/15U	1

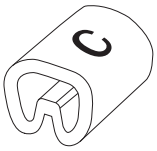
Набор "STARTER KIT"
"STARTER KIT" - это набор наиболее популярных элементов системы маркировки, составленной специально для начального этапа работы с продукцией "ГРАФОПЛАСТ".



Код - 001SK/02

код	кол-во, шт
В комплект входят изделия	
012A	1
117M00BW	10
117M01BW	10
117M02BW	10
117M03BW	10
117M04BW	10
117M05BW	10
117M06BW	10
117M07BW	10
117M08BW	10
117M09BW	10
117MAABW	10
117MBBBW	10
117MCCBW	10
117MDDBW	10
117MEEBW	10
117MFFBW	10
117MGGBW	10
117MHHBW	10
117MIIBW	10
117MJJBW	10
117MKKBW	10
117MLLBW	10
117MMMBW	10
117MNNBW	10
117MPPBW	10
117MQQBW	10
117MRRBW	10
117MSSBW	10
117MTTBW	10
117MUUBW	10
117MVVBW	10
117MWWBW	10
117MXXBW	10
117MYYBW	10
117MZZBW	10
117M10BW	10
117M11BW	10
117M12BW	10
117M13BW	10
117MOOBW	10
117M999B	10
117M999R	10
117M999G	10
117M999Y	10
117M999U	10
202/15	1.000
ФУТБОЛКА	1

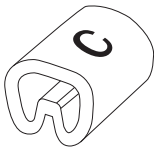




Колечки маркировочные
Колечки изготовлены из гибкого и эластичного ПВХ желтого цвета таким образом, чтобы производить легкое соединение колечек для формирования целостной маркировочной надписи на кабелях.

код	символ	диаметр, мм	цвет символа	цвет основания	упаковка, шт
AZO200BY	0	1,3-2,5	Черный	Желтый	1000
AZO201BY	1	1,3-2,5	Черный	Желтый	1000
AZO202BY	2	1,3-2,5	Черный	Желтый	1000
AZO203BY	3	1,3-2,5	Черный	Желтый	1000
AZO204BY	4	1,3-2,5	Черный	Желтый	1000
AZO205BY	5	1,3-2,5	Черный	Желтый	1000
AZO206BY	6	1,3-2,5	Черный	Желтый	1000
AZO207BY	7	1,3-2,5	Черный	Желтый	1000
AZO208BY	8	1,3-2,5	Черный	Желтый	1000
AZO209BY	9	1,3-2,5	Черный	Желтый	1000
AZO210BY	+	1,3-2,5	Черный	Желтый	1000
AZO211BY	-	1,3-2,5	Черный	Желтый	1000
AZO212BY	земля	1,3-2,5	Черный	Желтый	1000
AZO213BY	/	1,3-2,5	Черный	Желтый	1000
AZO214BY	.	1,3-2,5	Черный	Желтый	1000
AZO2AABY	A	1,3-2,5	Черный	Желтый	1000
AZO2BBBY	B	1,3-2,5	Черный	Желтый	1000
AZO2CCBY	C	1,3-2,5	Черный	Желтый	1000
AZO2DDBY	D	1,3-2,5	Черный	Желтый	1000
AZO2EEBY	E	1,3-2,5	Черный	Желтый	1000
AZO2FFBY	F	1,3-2,5	Черный	Желтый	1000
AZO2GGBY	G	1,3-2,5	Черный	Желтый	1000
AZO2HHBY	H	1,3-2,5	Черный	Желтый	1000
AZO2IIBY	I	1,3-2,5	Черный	Желтый	1000
AZO2JJBY	J	1,3-2,5	Черный	Желтый	1000
AZO2KKBY	K	1,3-2,5	Черный	Желтый	1000
AZO2LLBY	L	1,3-2,5	Черный	Желтый	1000
AZO2MMBY	M	1,3-2,5	Черный	Желтый	1000
AZO2NNBY	N	1,3-2,5	Черный	Желтый	1000
AZO2OOBY	O	1,3-2,5	Черный	Желтый	1000
AZO2PPBY	P	1,3-2,5	Черный	Желтый	1000
AZO2QQBY	Q	1,3-2,5	Черный	Желтый	1000
AZO2RRBY	R	1,3-2,5	Черный	Желтый	1000
AZO2SSBY	S	1,3-2,5	Черный	Желтый	1000
AZO2TTBY	T	1,3-2,5	Черный	Желтый	1000
AZO2UUBY	U	1,3-2,5	Черный	Желтый	1000
AZO2VVBY	V	1,3-2,5	Черный	Желтый	1000
AZO2WWBY	W	1,3-2,5	Черный	Желтый	1000
AZO2XXBY	X	1,3-2,5	Черный	Желтый	1000
AZO2YYBY	Y	1,3-2,5	Черный	Желтый	1000
AZO2ZZBY	Z	1,3-2,5	Черный	Желтый	1000
AZO300BY	0	2,5-4	Черный	Желтый	1000
AZO301BY	1	2,5-4	Черный	Желтый	1000
AZO302BY	2	2,5-4	Черный	Желтый	1000
AZO303BY	3	2,5-4	Черный	Желтый	1000
AZO304BY	4	2,5-4	Черный	Желтый	1000
AZO305BY	5	2,5-4	Черный	Желтый	1000
AZO306BY	6	2,5-4	Черный	Желтый	1000
AZO307BY	7	2,5-4	Черный	Желтый	1000
AZO308BY	8	2,5-4	Черный	Желтый	1000
AZO309BY	9	2,5-4	Черный	Желтый	1000
AZO310BY	+	2,5-4	Черный	Желтый	1000
AZO311BY	-	2,5-4	Черный	Желтый	1000
AZO312BY	земля	2,5-4	Черный	Желтый	1000
AZO313BY	/	2,5-4	Черный	Желтый	1000
AZO314BY	.	2,5-4	Черный	Желтый	1000
AZO3AABY	A	2,5-4	Черный	Желтый	1000
AZO3BBBY	B	2,5-4	Черный	Желтый	1000
AZO3CCBY	C	2,5-4	Черный	Желтый	1000
AZO3DDBY	D	2,5-4	Черный	Желтый	1000
AZO3EEBY	E	2,5-4	Черный	Желтый	1000
AZO3FFBY	F	2,5-4	Черный	Желтый	1000





код	символ	диаметр, мм	цвет символа	цвет основания	упаковка, шт
AZO3GGBY	G	2,5-4	Черный	Желтый	1000
AZO3HHBY	H	2,5-4	Черный	Желтый	1000
AZO3IIBY	I	2,5-4	Черный	Желтый	1000
AZO3JJBY	J	2,5-4	Черный	Желтый	1000
AZO3KKBY	K	2,5-4	Черный	Желтый	1000
AZO3LLBY	L	2,5-4	Черный	Желтый	1000
AZO3MMBY	M	2,5-4	Черный	Желтый	1000
AZO3NNBY	N	2,5-4	Черный	Желтый	1000
AZO3OOBY	O	2,5-4	Черный	Желтый	1000
AZO3PPBY	P	2,5-4	Черный	Желтый	1000
AZO3QQBY	Q	2,5-4	Черный	Желтый	1000
AZO3RRBY	R	2,5-4	Черный	Желтый	1000
AZO3SSBY	S	2,5-4	Черный	Желтый	1000
AZO3TTBY	T	2,5-4	Черный	Желтый	1000
AZO3UUBY	U	2,5-4	Черный	Желтый	1000
AZO3VVBY	V	2,5-4	Черный	Желтый	1000
AZO3WWBY	W	2,5-4	Черный	Желтый	1000
AZO3XXBY	X	2,5-4	Черный	Желтый	1000
AZO3YYBY	Y	2,5-4	Черный	Желтый	1000
AZO3ZZBY	Z	2,5-4	Черный	Желтый	1000
AZS400BY	0	4-8	Черный	Желтый	500
AZS401BY	1	4-8	Черный	Желтый	500
AZS402BY	2	4-8	Черный	Желтый	500
AZS403BY	3	4-8	Черный	Желтый	500
AZS404BY	4	4-8	Черный	Желтый	500
AZS405BY	5	4-8	Черный	Желтый	500
AZS406BY	6	4-8	Черный	Желтый	500
AZS407BY	7	4-8	Черный	Желтый	500
AZS408BY	8	4-8	Черный	Желтый	500
AZS409BY	9	4-8	Черный	Желтый	500
AZS410BY	+	4-8	Черный	Желтый	500
AZS411BY	-	4-8	Черный	Желтый	500
AZS412BY	земля	4-8	Черный	Желтый	500
AZS413BY	/	4-8	Черный	Желтый	500
AZS414BY	.	4-8	Черный	Желтый	500
AZS4AABY	A	4-8	Черный	Желтый	500
AZS4BBBY	B	4-8	Черный	Желтый	500
AZS4CCBY	C	4-8	Черный	Желтый	500
AZS4DDBY	D	4-8	Черный	Желтый	500
AZS4EEBY	E	4-8	Черный	Желтый	500
AZS4FFBY	F	4-8	Черный	Желтый	500
AZS4GGBY	G	4-8	Черный	Желтый	500
AZS4HHBY	H	4-8	Черный	Желтый	500
AZS4IIBY	I	4-8	Черный	Желтый	500
AZS4JJBY	J	4-8	Черный	Желтый	500
AZS4KKBY	K	4-8	Черный	Желтый	500
AZS4LLBY	L	4-8	Черный	Желтый	500
AZS4MMBY	M	4-8	Черный	Желтый	500
AZS4NNBY	N	4-8	Черный	Желтый	500
AZS4OOBY	O	4-8	Черный	Желтый	500
AZS4PPBY	P	4-8	Черный	Желтый	500
AZS4QQBY	Q	4-8	Черный	Желтый	500
AZS4RRBY	R	4-8	Черный	Желтый	500
AZS4SSBY	S	4-8	Черный	Желтый	500
AZS4TTBY	T	4-8	Черный	Желтый	500
AZS4UUBY	U	4-8	Черный	Желтый	500
AZS4VVBY	V	4-8	Черный	Желтый	500
AZS4WWBY	W	4-8	Черный	Желтый	500
AZS4XXBY	X	4-8	Черный	Желтый	500
AZS4YYBY	Y	4-8	Черный	Желтый	500
AZS4ZZBY	Z	4-8	Черный	Желтый	500





Маркировочная лента
Данный вид продукции создан специально для кабелей. Эти ленты расположены на листе формата А4, их желтая часть предназначена для создания маркировочных надписей с помощью специального маркера. Ленты накручиваются на кабель, а затем на них наносится защитная, прозрачная часть. Таким образом, ленты остаются наклеенными на провода, обеспечивая максимальную защиту надписи и постоянную идентификацию электрических цепей.

код	размер, мм	упаковка, шт
LB 10064	12,7x25,4	880
LB 10264	12,7x38,1	560
LB 10462	12,7x63,5	320
LB 20264	25,4x38,1	240
LB 20462	25,4x63,5	160
LB 20464	38,1x63,5	100
LB 20662	25,4x88,9	120
LB 20664	38,1x88,9	75
LB 20862	38,1x139,7	50
LB 20962	38,1x279,4	25



Маркеры
Маркеры предназначены для использования с маркировочными лентами и самоклеящимися этикетками.

код	цвет	толщина линии, мм	упаковка, шт
UP1S	черный	0,4	1
UP1F	черный	0,7	1
UP1M	черный	1	1
UP2S	красный	0,4	1
UP2F	красный	0,7	1
UP2M	красный	1	1
UP3S	синий	0,4	1
UP3F	синий	0,7	1
UP3M	синий	1	1
UP4S	зеленый	0,4	1
UP4F	зеленый	0,7	1
UP4M	зеленый	1	1



Принтер EGO1PRO
Идеально подходит для маркировки кабеля, проводов, телекоммуникационных шкафов, пультов управления

Код	Описание	упаковка
GR1PRO	Принтер мобильный EGO1PRO	1

Характеристики:

Алфавит: латиница
Эргономичный дизайн
Резиновый чехол для защиты от ударов.
Жидкокристаллический дисплей. двух строчный
Печать штрих-кодов EAN 39 и 128 на ленте 19 мм
Горизонтальная и вертикальная печать
Дополнительная подсветка дисплея
Автоматическое отключение принтера - продлевает срок службы батареек
5 размеров шрифта
Ширина лент: 6,9,12,19 мм
Печать 4 строки на 19 мм, 2 строки на 12 мм, 9 мм, 1 строка на 6 мм.
Оринтация печати: горизонтальная, вертикальная
Печать этикеток для коммутационных панелей
Печать этикеток для компьютерных модулей на разном расстоянии
Печать этикеток любой заданной фиксированной длины.
Питание 6 батареек типа AA или Адаптер 230В (поставляется отдельно)
Размеры: 114x212x70 мм, вес 519 гр
Температура эксплуатации 4 - 40^{o}C
Влажность: 10 - 90%

Комплектация:

Принтер+резиновый чехол
Пробный картридж 19 мм. винил



Принтер EGO4YOU

Код	Описание	упаковка
GR4YOU	Принтер мобильный EGO4YOU	1

Характеристики:

Алфавит: латиница
Эргономичный дизайн
Автоматическое отключение принтера - продлевает срок службы батареек
Ширина лент: 9,12мм
Оринтация печати: горизонтальная, вертикальная
Питание 6 батареек типа AA или Адаптер 230В (поставляется отдельно)
Размеры: 100x150x65 мм, вес 340 гр
Температура эксплуатации 4 - 40 C
Влажность: 10 - 90%

Комплектация:

Принтер
Пробный картридж 12 мм. винил

Аксессуары

Код	Описание	упаковка
GRAADAPTER	Адаптер 220В	1
GRABATPACK	Аккумулятор	1
GRAHCASE	Чемодан пластиковый	1
GRASCASE	Чехол с ремнем	1







Картриджи

Лента с клеевой основой

Упаковка 5 шт.

Код	Материал	Размер	Цвет
GRCVI09G	винил	09мм x 5.5м	Зелёный
GRCVI09O	винил	09мм x 5.5м	Оранжевый
GRCVI09R	винил	09мм x 5.5м	Красный
GRCVI09W	винил	09мм x 5.5м	Белый
GRCVI09Y	винил	09мм x 5.5м	Желтый
GRCVI12G	винил	12мм x 5.5м	Зелёный
GRCVI12O	винил	12мм x 5.5м	Оранжевый
GRCVI12R	винил	12мм x 5.5м	Красный
GRCVI12W	винил	12мм x 5.5м	Белый
GRCVI12Y	винил	12мм x 5.5м	Желтый
GRCVI19G	винил	19мм x 5.5м	Зелёный
GRCVI19O	винил	19мм x 5.5м	Оранжевый
GRCVI19R	винил	19мм x 5.5м	Красный
GRCVI19W	винил	19мм x 5.5м	Белый
GRCVI19Y	винил	19мм x 5.5м	Желтый
GRCPO09M	полиэстер	09мм x 5.5м	Металлик
GRCPO09T	полиэстер	09мм x 5.5м	Прозрачный
GRCPO09W	полиэстер	09мм x 5.5м	Белый
GRCPO12M	полиэстер	12мм x 5.5м	Металлик
GRCPO12W	полиэстер	12мм x 5.5м	Белый
GRCPO19M	полиэстер	19мм x 5.5м	Металлик
GRCPO19W	полиэстер	19мм x 5.5м	Белый
GRCNY12W	нейлон	12мм x 5.5м	Белый
GRCNY12Y	нейлон	12мм x 5.5м	Желтый
GRCNY19W	нейлон	19мм x 5.5м	Белый
GRCNY19Y	нейлон	19мм x 5.5м	Желтый

Лента без клеевой основы

Упаковка 5 шт.

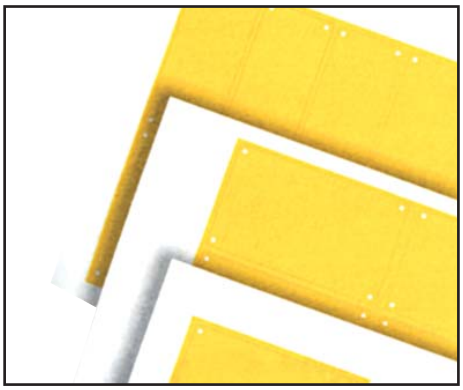
Код	Материал	Размер	Цвет
GRCNA06W	полипропилен	06мм x 5.5м	Белый
GRCNA06Y	полипропилен	06мм x 5.5м	Желтый
GRCNA09W	полипропилен	09мм x 5.5м	Белый
GRCNA09Y	полипропилен	09мм x 5.5м	Желтый
GRCNA12W	полипропилен	12мм x 5.5м	Белый
GRCNA12Y	полипропилен	12мм x 5.5м	Желтый
GRCNA19W	полипропилен	19мм x 5.5м	Белый
GRCNA19Y	полипропилен	19мм x 5.5м	Желтый

Термоусаживаемая трубка

Упаковка 5 шт.

Код	Материал	Размер	Цвет
GRCHS09Y	полиолефин	09мм x 1.5м	Желтый
GRCHS09W	полиолефин	09мм x 1.5м	Белый
GRCHS12Y	полиолефин	12мм x 1.5м	Желтый
GRCHS12W	полиолефин	12мм x 1.5м	Белый
GRCHS19Y	полиолефин	19мм x 1.5м	Желтый
GRCHS19W	полиолефин	19мм x 1.5м	Белый

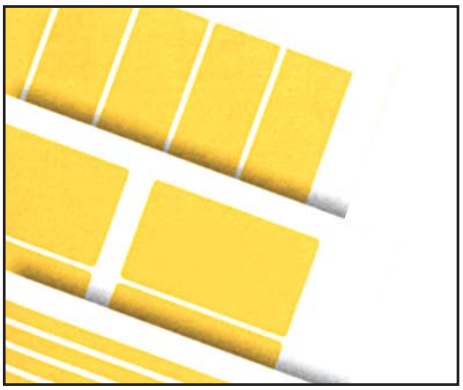
Маркировочные таблички под лазерный принтер



Поликарбонат



Полиэстер



Поликарбонат

код	размеры, мм	упаковка, шт
Поликарбонат		
SITFO401*	90x40	60
SITFO601*	100x60	30
SITFO991*	150x100	10
Полиэстер		
SITFP0615*	6x15	3300
SITFP0660*	6x60	900
SITFP0912*	9x12	2860
SITFP0915*	9x15	2420
SITFP0960*	9x60	660
SITFP1020*	10x20	1680
SITFP2715*	27x15	900
SITFP2727*	27x27	540
SITFP278210*	278x210	10
Поликарбонат		
SITFS10*	210x10	75
SITFT401*	90x40	60
SITFT601*	100x60	30

E - серый,M - металлик,W - белый,Y - желтый



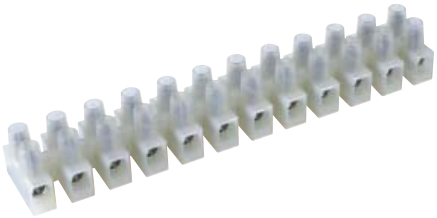
Самоламинирующиеся таблички для маркировки кабеля

код	размеры, мм	упаковка, шт
SITFL02312*	23x12	1300
SITFL03812*	38x12	910
SITFL04420*	44x20	480
SITFL06225*	62x25	280
SITFL10425*	104x25	140
SITFL15025*	150x25	70

W - белый
Y - желтый

Контактная часть

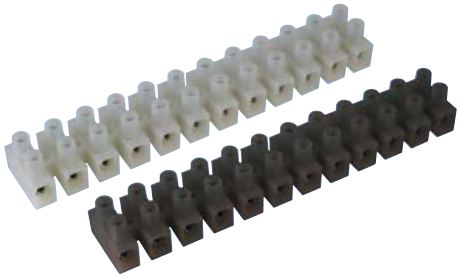
Контактная часть клеммных колодок изготавливается из латуни и покрывается слоем никеля. Это позволяет получить надежный контакт с высокими токопроводящими свойствами, остающимися неизменными в течение всего срока эксплуатации. Продукция проходит многоуровневое тестирование, поэтому гарантируется строгое соответствие всем заявленным параметрам. По дополнительному запросу возможна поставка клеммных колодок с любым количеством полюсов от 1 до 12 шт.



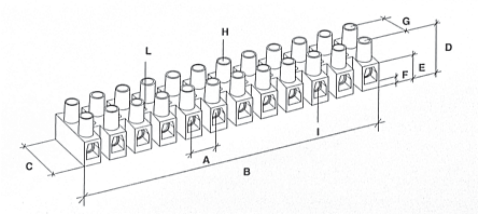
Полиамид 6.6

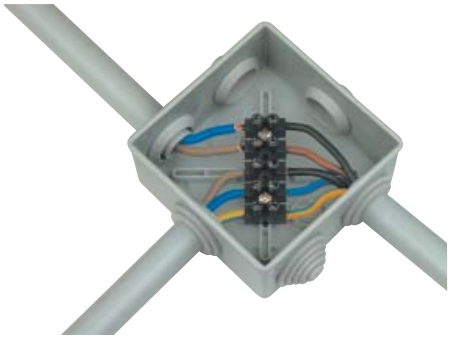


Фиберглас



Полипропилен





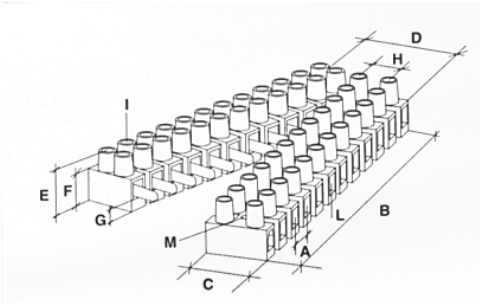
Контактная часть. Чертеж

Код	n	Сеч. пров., мм²	Ток (А)	Установочные размеры										Упаковка, шт.
				A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	
Материал – полиамид 6.6, T раб. max = 110°C, Umax = 450В														
43112NY	12	2,5	24	8	94	16,4	14,9	9,2	3	6	3	2,9	2,6	480
43102NY	2	2,5	24	8		16,4	14,9	9,2	3	6	3	2,9	2,6	3000
43103NY	3	2,5	24	8		16,4	14,9	9,2	3	6	3	2,9	2,6	2500
43212NY	12	2,5	24	10	116,3	18	16,1	9,5	3	7	3	3,1	3,1	320
43312NY	12	4	32	10	116,7	20,2	17,6	10,1	3	10	3	3,4	3,2	420
43302NY	2	4	32	10		20,2	17,6	10,1	3	10	3	3,4	3,2	2200
43303NY	3	4	32	10		20,2	17,6	10,1	3	10	3	3,4	3,2	1800
43412NY	12	10	57	12	139,1	23,1	20	10,8	3	10	3,5	4,4	3,2	260
43512NY	12	16	76	14,5	171,2	31,8	24,8	14,7	3,8	13	4	5,8	4,2	130
43812NY	12	25	101	18	208,5	37,5	34	20	5	17	5	7,4	4,5	54
Материал – фибергласс, T раб. max = 150°C, Umax = 450В														
43112FV	12	2,5	24	8	94,5	16,5	15	9,2	3,1	6	3	2,9	2,6	480
43102FV	2	2,5	24	8		16,5	15	9,2	3,1	6	3	2,9	2,6	3000
43103FV	3	2,5	24	8		16,5	15	9,2	3,1	6	3	2,9	2,6	2500
43212FV	12	2,5	24	10	116,8	18	16,2	9,5	2,9	7	3	3,1	3,1	320
43312FV	12	4	32	10	117,2	20,3	17,6	10,3	3	10	3	3,4	3,2	420
43302FV	2	4	32	10		20,3	17,6	10,3	3	10	3	3,4	3,2	3000
43303FV	3	4	32	10		20,3	17,6	10,3	3	10	3	3,4	3,2	2000
43412FV	12	10	57	12	140,3	23,2	20,1	11	3,1	10	3,5	4,4	3,2	260
43512FV	12	16	76	14,5	173,5	32,2	25	14,8	3,9	13	4	5,8	4,2	130
Материал – полипропилен, T раб. max = 85°C, Umax = 450В														
43112PL/*	12	2,5	24	8	94,9	16,3	15	9,4	3	6	3	2,9	2,8	480
43102PL/*	2	2,5	24	8		16,3	15	9,4	3	6	3	2,9	2,8	3000
43103PL/*	3	2,5	24	8		16,3	15	9,4	3	6	3	2,9	2,8	2500
43212PL/*	12	4	24	10	115,3	17,8	16	9,2	2,8	7	3	3,1	3	320
43312PL/*	12	6	32	10	117	20,2	16,6	10,2	3	10	3	3,4	3,4	420
43302PL/*	2	6	32	10		20,2	16,6	10,2	3	10	3	3,4	3,4	3000
43303PL/*	3	6	32	10		20,2	16,6	10,2	3	10	3	3,4	3,4	2000
43412PL/*	12	10	57	12	140,4	23,2	20,3	11	3,1	10	3,5	4,4	3,2	260
43512PL/*	12	16	76	14,5	171,4	31,8	24,8	14,5	3,8	13	4	5,8	4,2	130
43812PL/*	12	25	101	18	208,4	37,2	33,8	19,8	5	17	5	7,4	4,5	54

(*) – код цвета - R – черный; B – белый

Клеммные колодки разъемного типа





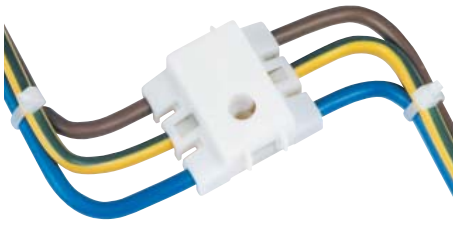
Обеспечивают надежную коммутацию и быстрое соединение/размыкание электрических цепей.

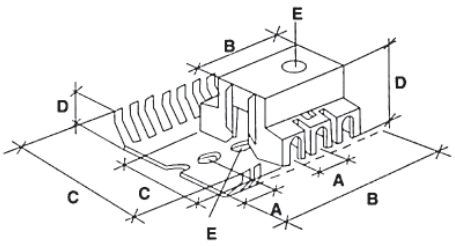
код	n	сеч. пров., мм²	ток (А)	установочные размеры											упаковка, шт.
				A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	
Материал – полипропилен. Максимальная рабочая температура 85°C Umax = 250 В															
43112PLSP	12	2,5	24	8	94,9	16,3	32,6	15	9,4	3	6	3	2,9	2,8	384
43312PLSP	12	4	32	10	117	20,2	40,4	16,6	10,2	3	10	3	3,4	3,4	198
43412PLSP	12	10	57	12	140,4	23,2	46,4	20,3	11	3,1	10	3,5	4,3	4,1	120

Аксессуары для клеммных колодок

Крышка позволяет достичь степени защиты IP 30 для клеммной колодки, контакт обеспечивает надежное и быстрое заземление.

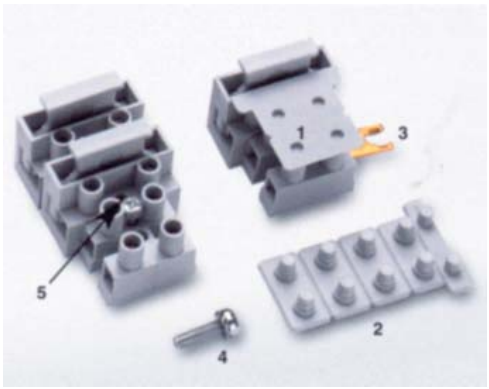


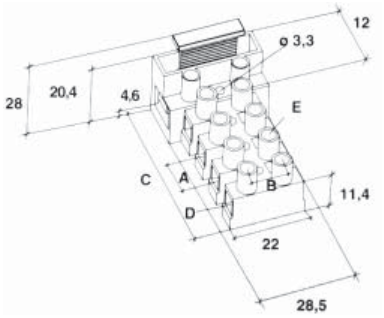




код	n	сеч. пров., мм²	ток (А)	установочные размеры					упаковка, шт.
				A	B	C	D	E	
451COV2	Крышка	2	432, 433	10	22	31,8	19	6	1000
451COV3	Крышка	3	432, 433	10	32	31,8	19	6	600

Клеммные колодки с плавкой вставкой





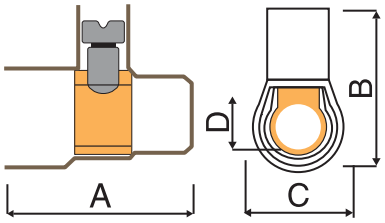
Обеспечивают необходимую развязку и защиту по току в любом устройстве, незаменимы для использования в цепях питания бытовых устройств.

код	n	для колодки с плавкой вставкой (U =250V)		для клеммной колодки (U = 450V)		размеры				упаковка, шт.
		сечение	ток	сечение	ток	A-B	C	D	E	
Материал – полиамид 6.8. Максимальная рабочая температура 125°C										
1331LP	1	2,5	6,3	4	32	10	16,6	3,4	3	1000
1332	2	2,5	6,3	4	32	10	21	3,4	3	800
1333	3	2,5	6,3	4	32	10	31	3,4	3	600
1334	4	2,5	6,3	4	32	10	41	3,4	3	500
1335	5	2,5	6,3	4	32	10	51	3,4	3	400

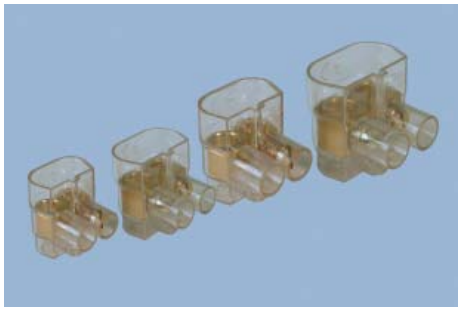
Клеммные колодки соединительные
Основным отличительным качеством является высокая скорость монтажа. Широко используются для разводки силовых цепей в распределительных коробках и кабельных коробах. Высокое качество и легкость монтажа делает возможным использование на ответственных участках при минимальных затратах.

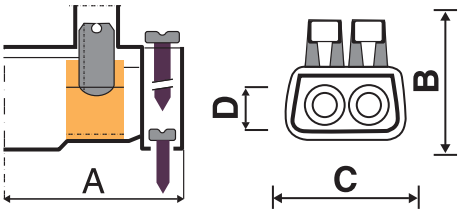
Колодки соединительные с 1 отверстием





Колодки соединительные с 2 отверстиями



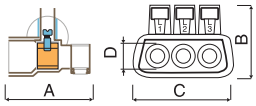


код	n	сеч. провода, мм²	количество проводов	установочные размеры a	b	c	d	Umax	упаковка, шт.
Материал – полипропилен. Максимальная рабочая температура 85°С Umax = 250 В									
B25	10	2,5 1,5 1	2 2-3 2-4	20	18	10	4	450	25/450
B40	10	4 2,5 1,5	2 2-3 2-4	22	19	11	4,5	450	25/450
B60	10	6 4 2,5	2 2 2-4	25	22	12	6	450	25/450
B100	10	10 6 4	2 2-3	29	25	14	7,7	500	10/300
B160	5	16 10 6	2 2 2-3	35	31	19	9,5	500	10/240
B250	1	25 16 10	2 2 2-3	38	40	22	12	500	5/150
B350	1	35 25 16	2 2 2 3	46	43	24	14	500	5/150
Клеммные колодки соединительные с 2 отверстиями									
B42		6 4 2,5	2 2 2	18	17	15	4	450	20/600
B62		16 10 6	2 2 2	23	22	20	6	500	20/600
B102		25 16 10	2 2 2	29	27	25	7,5	500	10/300
B162		35 25 16	2 2 2	32	31	32	9,5	500	5/150

Клеммные колодки соединительные

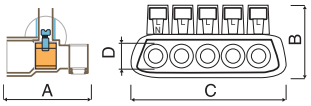
Основным отличительным качеством является высокая скорость монтажа. Широко используются для разводки силовых цепей в распределительных коробках и кабельных коробах. Высокое качество и легкость монтажа делает возможным использование на ответственных участках при минимальных затратах.





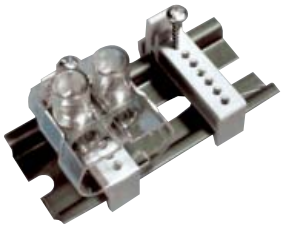
Колодки соединительные с 3 отверстиями





Колодки соединительные с 5 отверстиями

код	сеч. пров., мм²	количество проводов	установочные размеры a	b	c	d	Umax	упаковка,шт. мал./бол.
Клеммные колодки соединительные с 3 отверстиями								
B63	6 4 2,5	3 3 6	23	23	27	4,5	500	10/300
B163	16 10 6	3 3 6	25	27	35	6	500	5/150
B253	25 16 10	3 3 6	29	27	41	7,5	500	5/150
Клеммные колодки соединительные с 5 отверстиями								
B65	6 4 2,5	5 5 10	23	23	42	4,5	500	10/300
B165	16 10 6	5 5 10	25	27	50	6	500	5/150
B255	25 16 10	5 5 10	29	27	65	7,5	500	5/150



Суппорт на дин-рейку



Колпачок



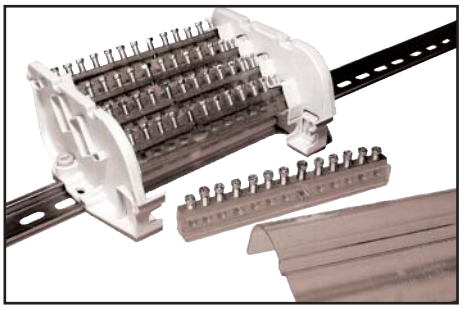
Колодки безвинтовые



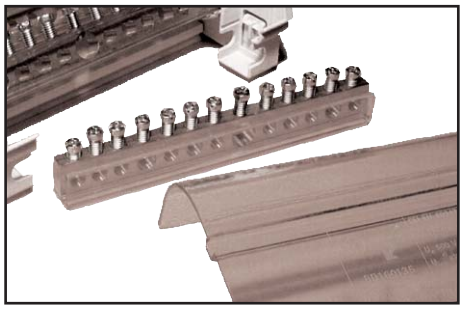
Колодки соединительные

код	количество проводов/отверстий	сечение провода, мм²	упаковка, шт. маленькая/большая
Суппорт для клеммной колодки на DIN-рейку Используется для крепления клеммных колодок с 3-5 отверстиями к DIN рейке			
159SM			10/40
Колпачок для скрутки проводов			
B15	2 3 4	1,5 1 0,75	300
Клеммные колодки безвинтовые, Umax=400В			
B273/3	3	1,5-2,5	100
B273/4	4	1,5-2,5	100
B273/5	5	1,5-2,5	100

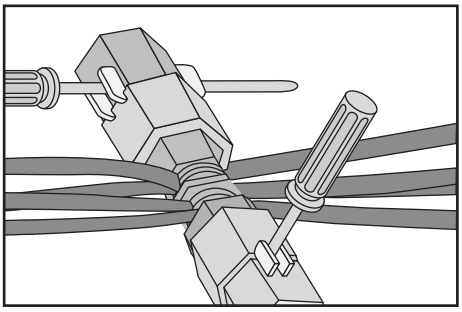
код серый	код синий	код зеленый	кол-во отверстий	диам. отверстий, мм	упаковка, шт.
Клеммные колодки соединительные на DIN-рейку					
5011F	5011N	T1611	11	5,5	12
5015F	5015N	T1615	15	5,5	10
507F	507N	T167	7	5,5	20



Блоки распределительные

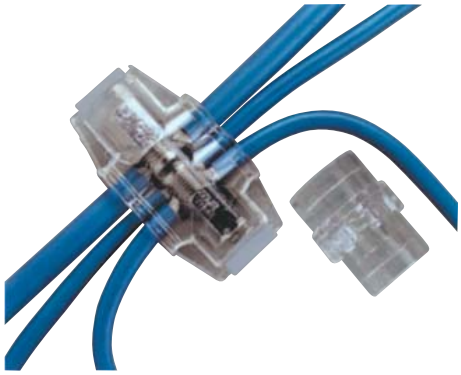


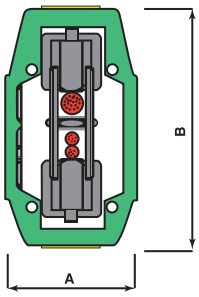
Латунные шины

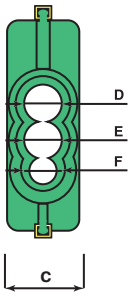


Ключ шестигранный

Код	Кол-во полюсов	Кол-во отверстий	Ток (А)	Диаметр						Упаковка, шт. мал./бол.
				6 мм	7 мм	7,5 мм	8 мм	9 мм	12 мм	
Блоки распределительные на DIN рейку										
BD10072	2	7	100	5		2				4/40
BD10074	4	7	100	5		2				2/20
BD125112	2	11	125	7		2		2		2/20
BD125114	4	11	125	7		2		2		10
BD125152	2	15	125	11		2		2		2/20
BD125154	4	15	125	11		2		2		10
BD16084	4	8	160		5		1	1	1	12
BD16085	5	8	160		5		1	1	1	12
BD160134	4	13	160		8		2	2	1	6
BD160135	5	13	160		8		2	2	1	6
Дополнительные латунные шины										
BD1007		7		5		2				4/12
BD12511		11		7		2		2		4/12
BD12515		15		11		2		2		4/12
BD1608		8			5		1	1	1	4/12
BD16013		13			8		2	2	1	4/12

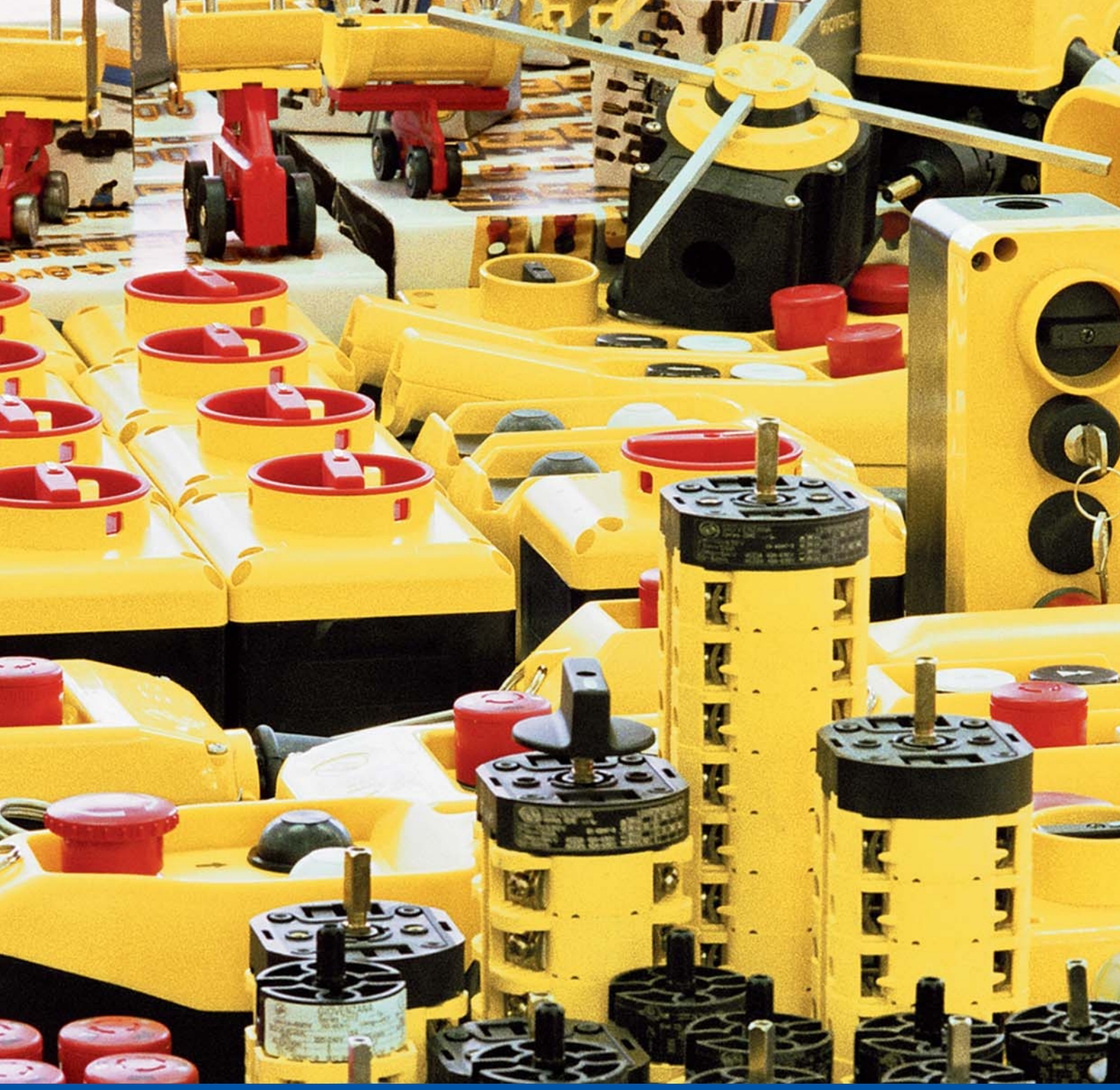






Колодка ответвительная универсальная

Код	Сеч. провода, мм^2	Установочные размеры						Упаковка, шт.
		A	B	C	D	E	F	
Клеммная колодка ответвительная универсальная								
BK616	2x16	45,2	67	25,2	13	13	7	2/32
BK635	2x35	46,5	84	25,6	15	15	11	2/32
BK650	2x50	49,7	94,7	29	18	18	13	1/16
BK670	2x70	51,9	105,8	31,2	19	19	14	1/16
Ключ шестигранный								
BKC1								2

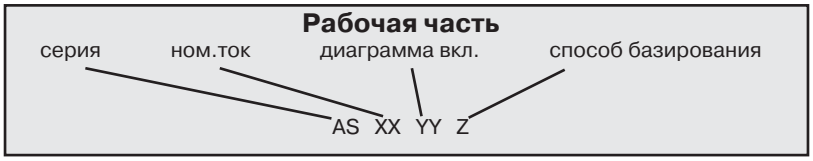


QUADRO

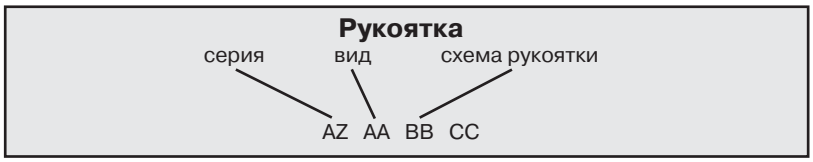
Устройства управления и сигнализации

Кулачковые переключатели 554
Лист заказа нестандартных схем 567
Выключатели нагрузки 568
Кнопки управления и светосигнальная арматура 572

МАРКИРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ



XX – принимает значения 12, 16, 20, 25, 32, 40, 63, 80 в соответствии с током нагрузки
YY- принимает значения от 01 до 31 включительно, и обозначает номер схемы включения (таблицу схем см. далее)
Z – принимает значения:
«R»-крепление на панель
«B»-крепление на монтажную плату
«D»- крепление на DIN-рейку



AA – принимает значения от 01 до 89 в зависимости от вида ручки (см. ниже)
BB – принимает значения от 01 до 31 включительно, и обозначает номер схемы включения (таблицу схем см. далее)
CC – принимает значение «-1» при включении «против часовой стрелки»

Пример выбора механизма и рукоятки к нему

Выбор механизма
1) Выбираем схему включения, которая нам необходима. (если она не представлена в каталоге, пользуемся листом заказа, смотри страницу 284)
Например, нам необходима схема 03 – трёхполюсный выключатель. Параметр YY принимает значение «03»
2) Выбираем рабочий ток в зависимости от условий работы сети. Например, нам необходим ток до 40 ампер. Параметр XX принимает значение «40»
3) Выбираем способ крепления
Например, нам необходимо крепление на переднюю панель шкафа
Параметр Z принимает значение «R»
Итог: Код механизма со схемой включения 03, с рабочим током до 40 А с креплением на панель шкафа принимает значение AS4003R

Выбор рукоятки
1) Выбор схемы включения определяет схему рукоятки
В нашем примере мы используем схему включения 03. В схемах включения с 01 по 06 используется одна и та же схема рукоятки (см. схемы включения), для всех схем этого типа предназначен один вид рукоятки «01».
Значит, параметр AA принимает значение «01»
2) Выбираем вид рукоятки в том же разделе, что и механизм. В данном примере и механизмы и рукоятки мы выбираем в разделе «выключатели»
Например, нам подошёл вид рукоятки «01». Значит, параметр BB принимает значение 01
Итог: Для механизма с кодом AS4003R мы подобрали рукоятку с кодом AZ0101

Серия AS12-AS16-AS20
рассчитана на ток от 16 до 20 А



Серия AS25-AS32-AS40
рассчитана на ток от 25 до 40 А



Серия AS63-AS80
рассчитана на ток от 63 до 80 А

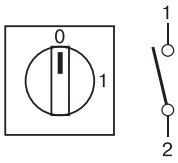
Переключатели фронтальной установки, и установки на монтажную плату крепятся с помощью 2-х винтов М3 (прилагаются в комплекте с ручкой), либо с помощью саморезов (также прилагаются в комплекте).
Площадки вместе с ручками переключения крепятся теми же винтами М3, либо саморезами. Крепеж переключателя на фронтальную панель происходит одновременно с крепежом ручки

IP20 – стандартная защита рабочей части
IP65 – защита со стороны фронтальной поверхности устройства в сборе.

Выключатели от 12 до 80А

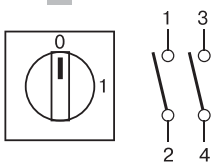
код
AS1201R
AS1201D
AS1601R
AS1601D
AS2001R
AS2501R
AS4001R

1



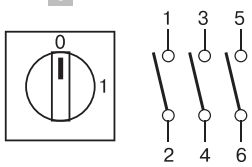
код
AS1202R
AS1202D
AS1602R
AS2002R
AS2502R
AS3202R
AS4002R
AS6302R
AS8002R

2



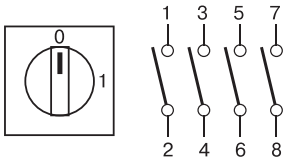
код
AS1203R
AS1203B
AS1203D
AS1603R
AS1603B
AS1603D
AS2003R
AS2003B
AS2503R
AS3203R
AS4003R
AS6303R
AS8003R

3



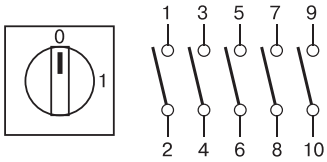
код
AS1204R
AS1204B
AS1204D
AS1604R
AS1604B
AS1604D
AS2004R
AS2004B
AS2504R
AS3204R
AS4004R
AS6304R
AS8004R

4



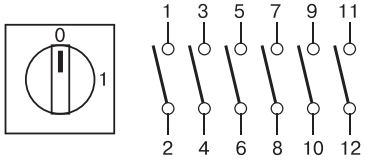
код
AS1205R
AS1205D
AS1605R
AS1605D
AS2005R
AS2505R
AS3205R
AS4005R

5



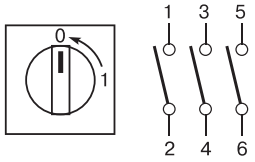
код
AS1206R
AS1206D
AS1606R
AS1606D
AS2006R
AS2506R
AS3206R
AS4006R
AS6306R
AS8006R

6



код
AS1207R
AS1607R
AS2007R
AS2507R
AS3207R
AS4007R

7



Рукоятки, совместимые с выключателями от 12 до 80 А


AZ0101, AZ0107 AZ0101-1 48x48 мм для схем 1-7
AZ0701, AZ0707 AZ0701-1 64x64 мм для схем 1-7


AZ0201 48x48 мм для схем 1-4


AZ0301 48x48 мм для схем 1-4


AZ0401 48x48 мм для схем 1-4


AZ0901 AZ0901-1 67x67 мм для схем 1-4


AZ1001 AZ1001-1 67x67 мм для схем 1-4


AZ1101 AZ1101-1 67x67 мм для схем 1-4
на монтажную плату


AZ1201 AZ1201-1 67x67 мм для схем 1-4


AZ1301, AZ1307 59 мм для схем 1-7 до 20 А
AZ1401, AZ1407 52 мм для схем 1-7 до 20 А


AZ1801 для схем 1-7 до 20 А
AZ4001 для схем 1-7 до 20 А


AZ2701, 46 мм для схем 1-6, только на DIN-рейку


AZ2801, 22 мм для схем 1-4 до 20 А


AZ2901, 22 мм для схем 1-4 до 20 А


AZ5601, AZ5607 22 мм для схем 1-7 до 20 А


AZ5701, AZ5701-1 22 мм для схем 1-6 до 20 А


AZ5801, AZ5801-1 22 мм для схем 1-6 до 20 А


AZ5901, 22 мм для схем 1-6 до 20 А


AZ6001, 22 мм для схем 1-6 до 20 А


AZ6101, 22 мм для схем 1-6 до 20 А

Рукоятки, совместимые с данными переключателями от 63 до 80 А


AZ20101


AZ20901

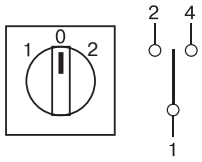

AZ21001


AZ21801

Линейные переключатели

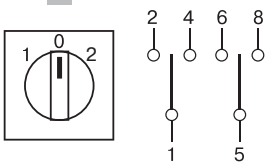
код
AS1208R
AS1608R
AS2008R
AS2508R
AS3208R
AS4008R
AS6308R
AS8008R

8



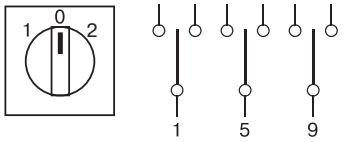
код
AS1209R
AS1609R
AS2009R
AS2509R
AS3209R
AS4009R
AS6309R
AS8009R

9



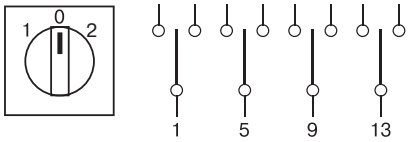
код
AS1210R
AS1610R
AS2010R
AS2510R
AS3210R
AS4010R
AS6310R
AS8010R

10



код
AS1211R
AS1611R
AS2011R
AS2511R
AS3211R
AS4011R
AS6311R
AS8011R

11



Рукоятки, совместимые с линейными переключателями от 12 до 40 А



AZ0108, 48x48 мм для схем 8-11
AZ0708, 64x64 мм для схем 8-11



AZ1308, диаметр 59 мм для схем 8-11 до 20 А
AZ1408, диаметр 52 мм для схем 8-11 до 20 А



AZ1801 для схем 8-11 до 20 А
AZ4001 для схем 8-11



AZ5601, диаметр 22 мм для схем 8-11 до 20 А

Рукоятки, совместимые с линейными переключателями на 63 и 80 А



AZ20108



AZ20908



AZ21008

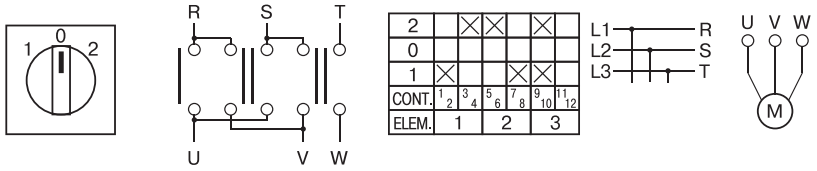


AZ21801

Многофункциональные переключатели

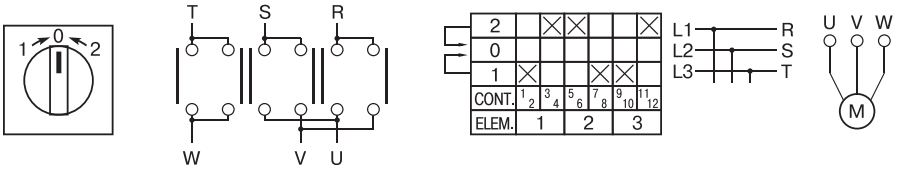
код
AS1212R
AS1612R
AS2012R
AS2512R
AS3212R
AS4012R
AS6312R
AS8012R

12



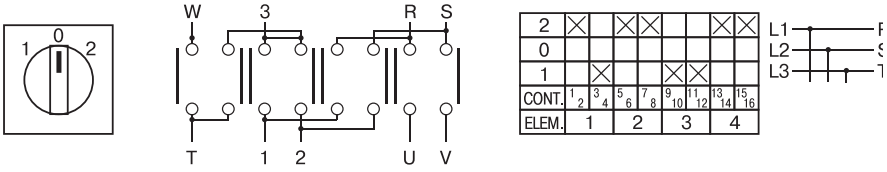
код
AS1213R
AS1613R
AS2013R
AS2513R
AS3213R
AS4013R

13



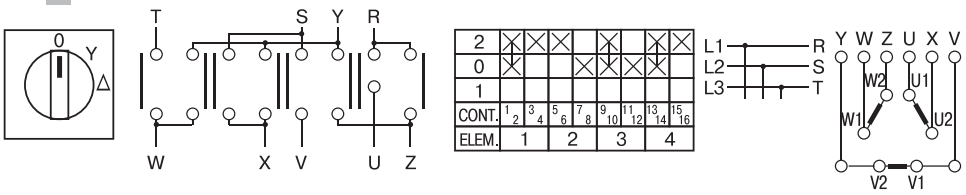
код
AS1214R
AS1614R
AS2014R
AS2514R
AS3214R
AS4014R
AS6314R
AS8014R

14



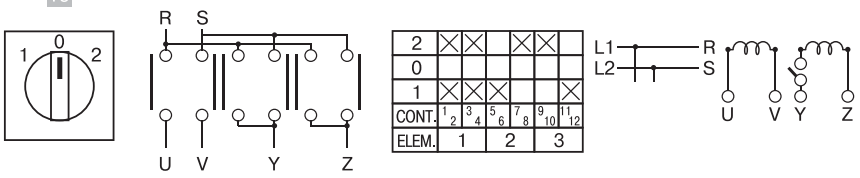
код
AS1215R
AS1615R
AS2015R
AS2515R
AS3215R
AS4015R
AS6315R
AS8015R

15



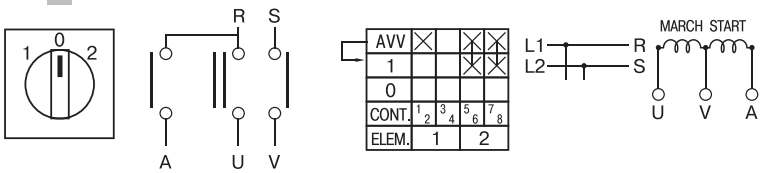
код
AS1216R
AS1616R
AS2016R
AS2516R
AS3216R
AS4016R

16



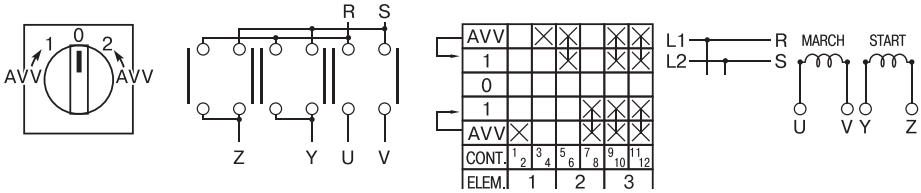
код
AS1217R
AS1617R
AS2017R
AS2517R
AS3217R

17



код
AS1218R
AS1618R
AS2018R
AS2518R
AS3218R
AS4018R

18



Рукоятки, совместимые с многофункциональными переключателями от 12 до 40



AZ0112, 48x48 мм для схем 12,14,16
AZ0113, 48x48 мм для схем 13
AZ0115, 48x48 мм для схем 15
AZ0117, 48x48 мм для схем 17
AZ0118, 48x48 мм для схем 18
AZ0712, 64x64 мм для схем 12,14,16
AZ0713, 64x64 мм для схем 13
AZ0715, 64x64 мм для схем 15
AZ0717, 64x64 мм для схем 17
AZ0718, 64x64 мм для схем 18



AZ1312, 59 мм для схем 12,14,16
AZ1313, 59 мм для схем 13
AZ1315, 59 мм для схем 15
AZ1317, 59 мм для схем 17
AZ1318, 59 мм для схем 18



AZ1801 до 20 A
AZ4001 от 25 до 40 A



AZ5612, 48x48 мм для схем 12,14,16 до 20 A
AZ5613, 48x48 мм для схем 13 до 20 A
AZ5615, 48x48 мм для схем 15 до 20 A
AZ5617, 48x48 мм для схем 17 до 20 A
AZ5618, 48x48 мм для схем 18 до 20 A

Рукоятки, совместимые с многофункциональными переключателями на 63 и 80A



AZ20112
AZ20115

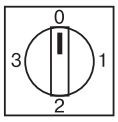


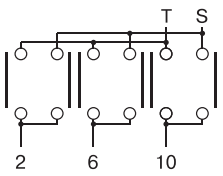
AZ21801

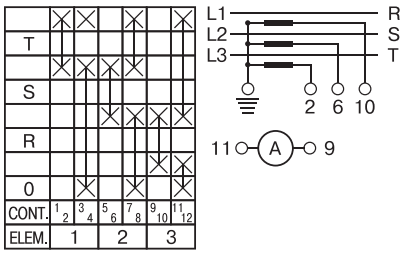
Переключатели для амперметра

код
AS1219R
AS2019R
AS1619R
AS1219D
AS1619D

19







Рукоятки, совместимые с переключателями для амперметра



AZ0119, 48x48 мм для схем 19
AZ0719, 64x64 мм для схем 19
AZ5619, 48x48 мм для схем 19

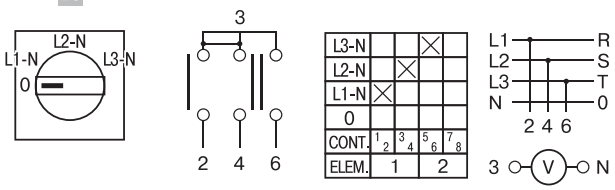


AZ2719, 48x48 мм для схем 19 только на DIN-рейку

Переключатели для вольтметра

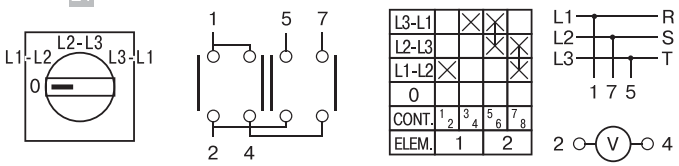
код
AS1220R
AS1620R
AS2020R

20



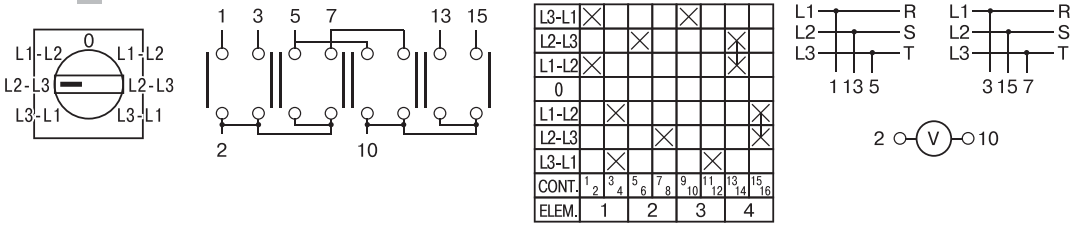
код
AS1221R
AS2021R
AS1621R
AS1221D
AS1621D

21



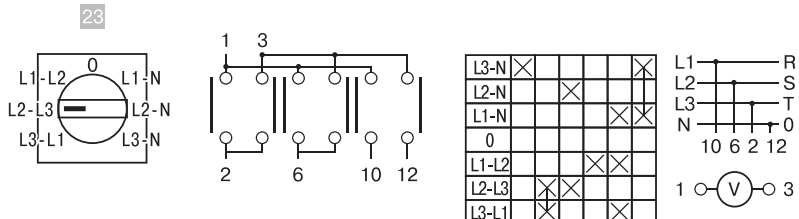
код
AS1222R
AS2022R
AS1622R

22



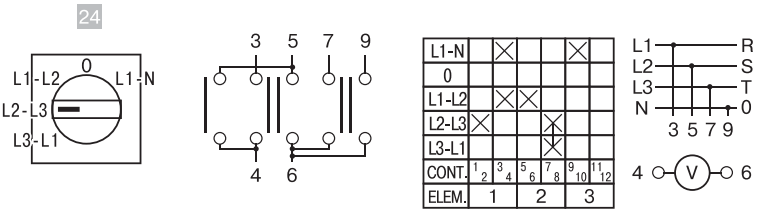
код
AS1223R
AS2023R
AS1623R
AS1223D
AS1623D

23



код
AS1224R
AS2024R
AS1624R

24



Рукоятки, совместимые с переключателями для вольтметра



AZ0120, 48x48 мм для схем 20
AZ0720, 64x64 мм для схем 20
AZ5620, 48x48 мм для схем 20
AZ0121, 48x48 мм для схем 21
AZ0721, 64x64 мм для схем 21
AZ5621, 48x48 мм для схем 21



AZ2721, 48x48 мм для схем 21
только на DIN-рейку



AZ0122, 48x48 мм для схем 22
AZ0722, 64x64 мм для схем 22
AZ5622, 48x48 мм для схем 22
AZ0123, 48x48 мм для схем 23
AZ0723, 64x64 мм для схем 23
AZ5623, 48x48 мм для схем 23



AZ2723, 48x48 мм для схем 23 только на DIN-рейку

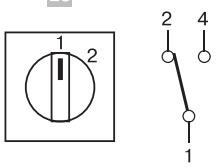


AZ0124, 48x48 мм для схем 24
AZ0724, 64x64 мм для схем 24
AZ5624, 48x48 мм для схем 24

Перекидные переключатели

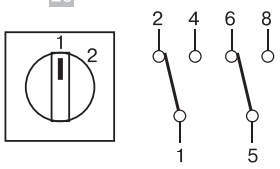
код
AS1225R
AS1625R
AS2025R

25



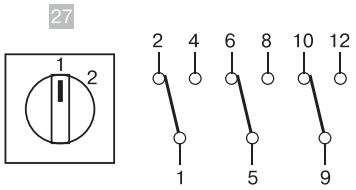
код
AS1226R
AS1626R
AS2026R

26



код
AS1227R
AS1627R
AS2027R

27



Рукоятки, совместимые с перекидными переключателями

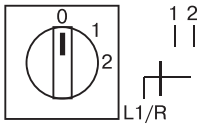


AZ0125, 48x48 мм для схем 25
AZ0725, 48x48 мм для схем 25
AZ5625, 48x48 мм для схем 25
AZ0126, 48x48 мм для схем 26
AZ0726, 48x48 мм для схем 26
AZ5626, 48x48 мм для схем 26
AZ0127, 48x48 мм для схем 27
AZ0727, 48x48 мм для схем 27
AZ5627, 48x48 мм для схем 27

Ступенчатые переключатели

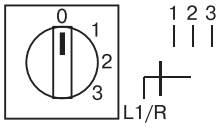
код
AS1228R
AS1628R
AS2028R

28



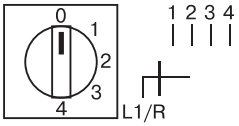
код
AS1229R
AS1629R
AS2029R

29



код
AS1230R
AS1630R
AS2030R

30



Рукоятки, совместимые со ступенчатыми переключателями

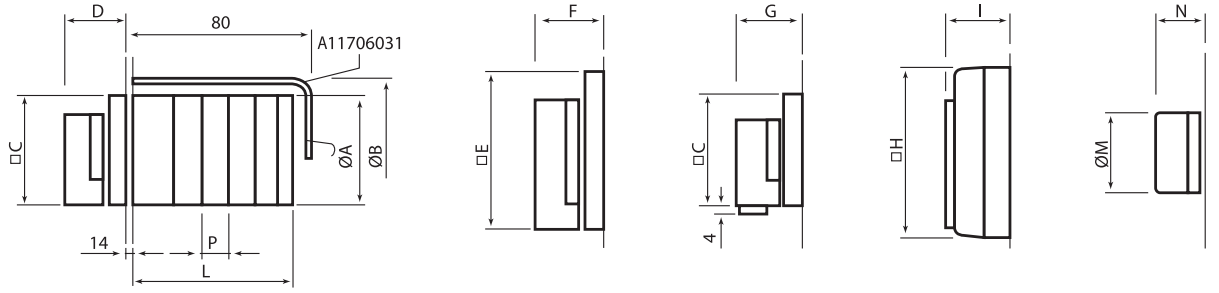


AZ0128, 48x48 мм для схем 28
AZ0728, 64x64 мм для схем 28
AZ5628, 48x48 мм для схем 28
AZ0129, 48x48 мм для схем 29
AZ0729, 64x64 мм для схем 29
AZ5629, 48x48 мм для схем 29
AZ0130, 48x48 мм для схем 30
AZ0730, 64x64 мм для схем 30
AZ5630, 48x48 мм для схем 30

Установочные размеры, схемы монтажа

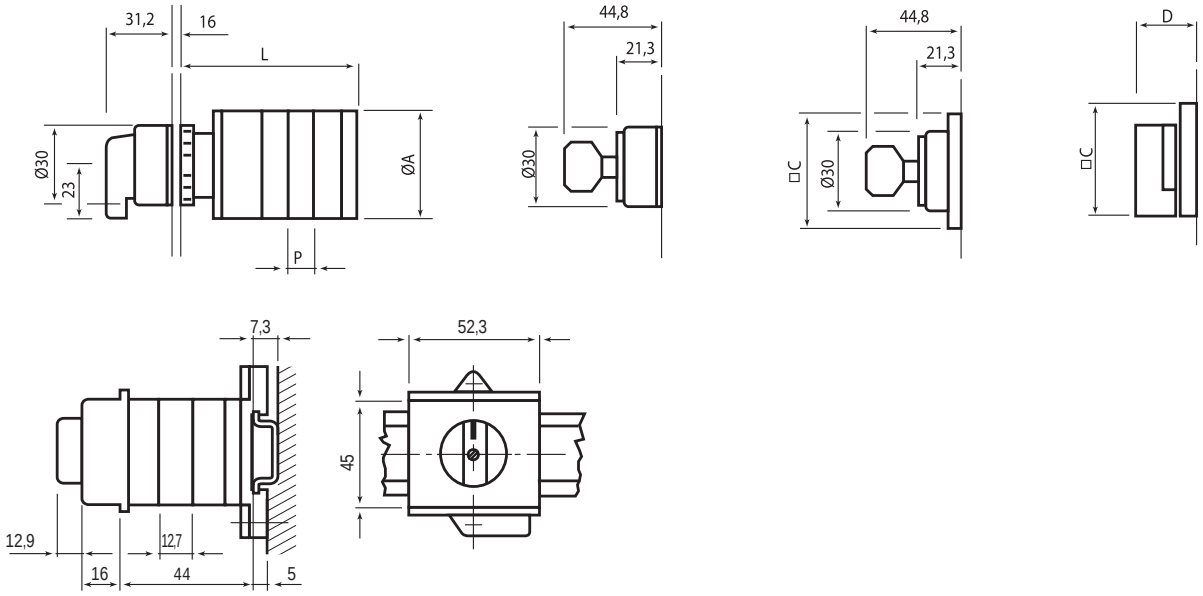
Для крепления на панель
Схема-1

	Lx(количество секций)																	
СЕРИЯ	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



Для крепления на панель с помощью отверстия 22мм
Схема-2

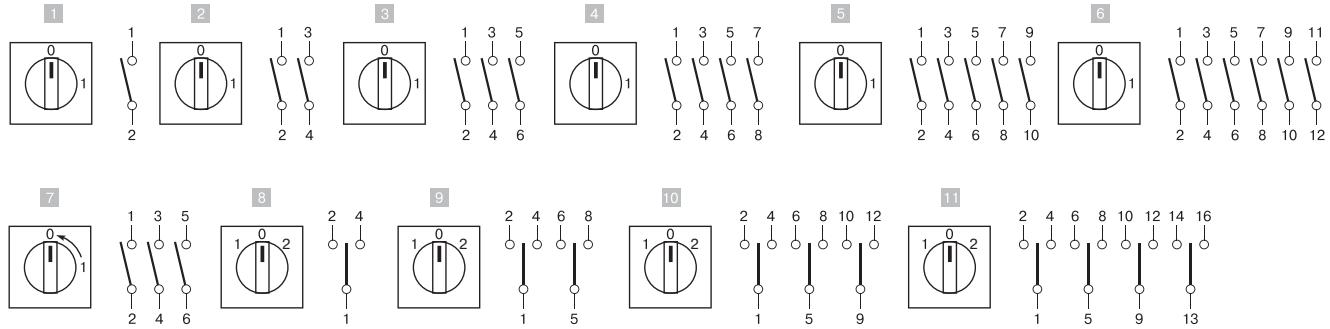
	Lx(количество секций)					
СЕРИЯ	1	2	3	4	5	6
AS12-16-20	39	51,7	64,4	77,1	89,5	102,5
AS25-32-40	41,5	59	76,5	94	111,5	129



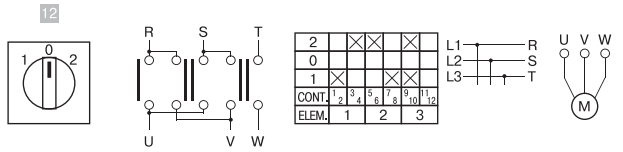
Технические данные

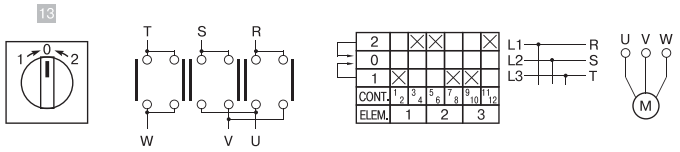
характеристики	напряжение		AS12	AS16	AS20	AS25	AS32	AS40
Рабочее напряжение Ue		В	690	690	690	690	690	690
Напряжение на изоляции Ui		В	690	690	690	690	690	690
Ном. Импульсное напряжение Uimp		кВ	4	4	4	6	6	6
Тепловой ток Ith		А	12	16	20	32	40	50
Тепловой ток в оболочке Ithe		А	12	16	20	25	32	40
Частота импульса f		Гц	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Электрический срок службы		цикл/час	120	120	120	120	120	1220
Механический срок службы		циклов	2x10	2x10	2x10	2x10	2x10	2x10
Стандартный провод		мм	2x0.75 – 4			2x2.25 – 10		
Гибкий повод		мм	2x0.75 – 2.5			2x2.25 – 6		
Условия эксплуатации								
AC-21A коммутация активной нагрузки, включая перегрузки	690	А	12	16	20	25	32	40
AC-22A коммутация смешанной активной и индуктивной нагрузки,вкл.перегрузки	690	А	12	16	20	25	32	40
AC-23A коммутация нагрузки двигателя, и других высокоиндуктивных перегрузок 3 фазы 3 полюса	230 400 500 690	кВт	3 5 7.5 7.5	4 7.5 10 10	5 9 11 12.5	7.5 11 15 15	9 15 18.5 18.5	11 18.5 22 22
AC3 Прямой пуск электродвигателей с короткозамкнутым ротором 3 фазы 3 полюса	230 400 500 690	кВт	2 4 5 5	3 5 7.5 75	4 6 8 9	5 7.5 11 11	5.5 11 15 15	7.5 15 18.5 18.5
DC-21A коммутация активной нагрузки, включая перегрузки	50В/полюс	А	8	10	12	20	25	32
DC-22A коммутация смешанной активной и индуктивной нагрузки,вкл.перегрузки	30В/полюс	А	6	7.5	10	16	20	25
Характеристики короткой цепи								
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток Icw		А						

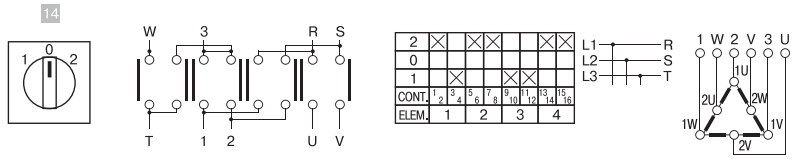
Переключатели

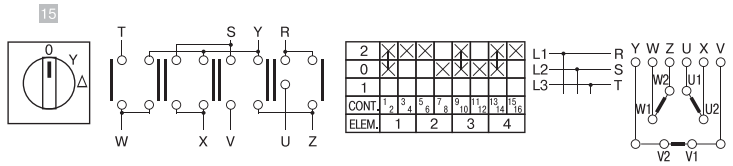


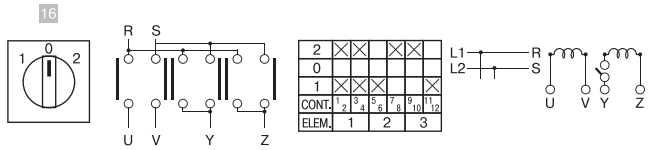
Многофункциональные переключатели

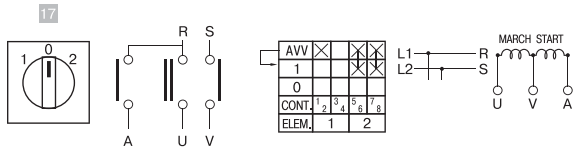


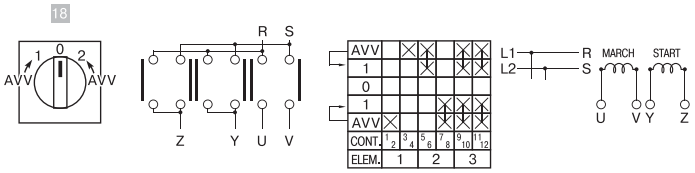


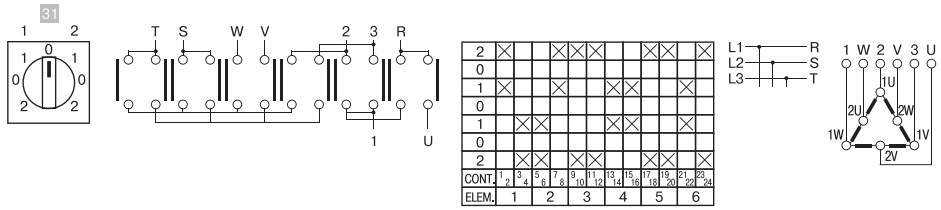






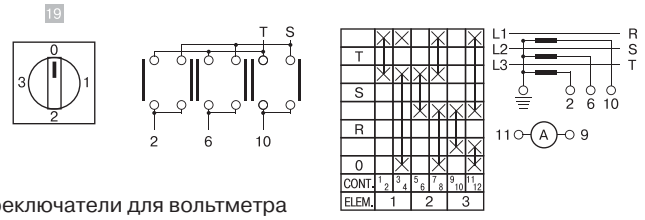






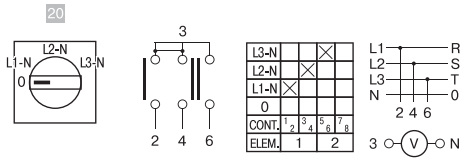
Переключатели для амперметра

19

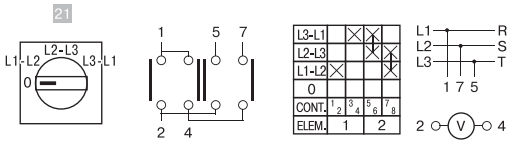


Переключатели для вольтметра

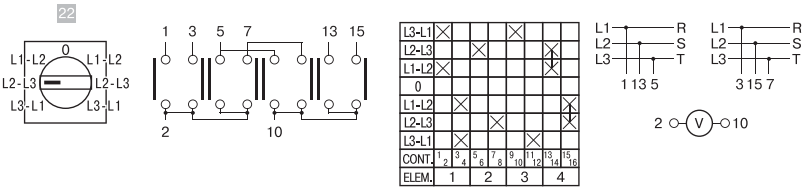
20



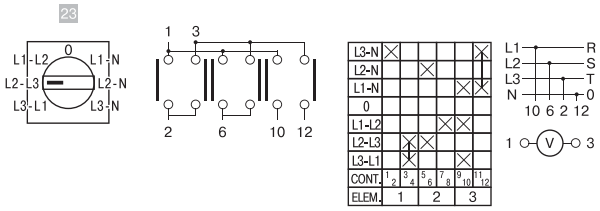
21



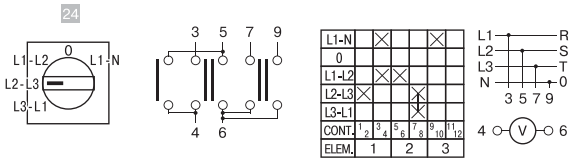
22



23

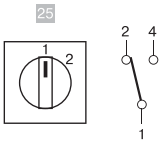


24

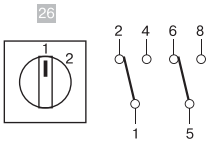


Перекидные переключатели

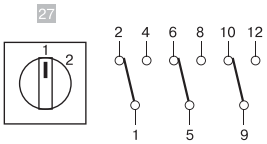
25



26

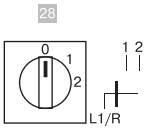


27

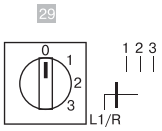


Шаговые переключатели

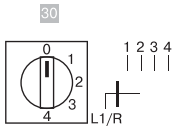
28



29



30



AF1/2NGO

- Корпус для установки выключателя сверху
- Для серии AS12-16-20
- Максимально 3 галеты
- Размер 120x100x82 мм
- Установка на стену, 8 вводов



AL1/2NGO

- Корпус для установки выключателя сбоку
- Для серии AS12-16-20
- Максимально 3 галеты
- Размер 120x100x82 мм
- Установка на стену, 8 вводов



A28000012

Уплотнитель IP65 для ручек 13-14-18 для серий 12-16-20 А



A15000015

Уплотнитель IP65 для ручек 40 для серий 25-32-40 А



A20401089

Рукоятка для блокировки двери
Длина 185 мм

A20401164

Рукоятка для блокировки двери
Длина 300 мм



A1170603

Уплотнитель IP54
Максимально до 6 полюсов

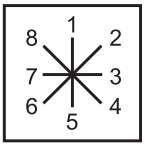
A11702038

Уплотнитель IP54
Максимально до 4 полюсов

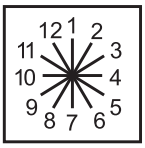




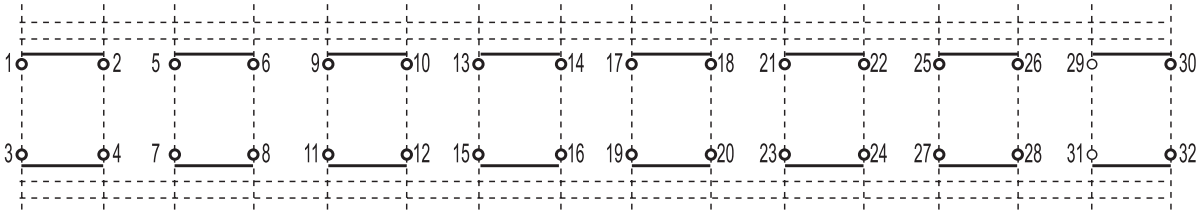
Лист заказа специальных диаграм



☐ 45° - 90° ☐



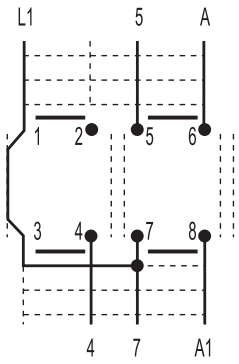
☐ 30° - 60° ☐



Поз.	Описание	Поз.	Описание
1		7	
2		8	
3		9	
4		10	
5		11	
6		12	

		Позиции
10	39-40	
	37-38	
9	35-36	
	33-34	
8	31-32	
	29-30	
7	27-28	
	25-26	
6	23-24	
	21-22	
5	19-20	
	17-18	
4	15-16	
	13-14	
3	11-12	
	9-10	
2	7-8	
	5-6	
1	3-4	
	1-2	
Ком.элем.	Контакты	

Пример



		0	1	M
2	7-8			✕
	5-6		✕	✕
1	3-4	✕	✕	
	1-2		✕	
Ком. элем.	Контакты	Позиции		

☐ Открытый контакт

☒ Закрытый контакт

☒ Замыкание контакта с прерыванием

☒ Замыкание без прерывания

1 / 2 С возвратом

Замыкание контакта

Размыкание контакта с досрочным замыканием

Номинальный ток Ie
Номинальное напряжение Ue

Категория		A/кВ	A	B
☐ AC-21A			A	B
☐ AC-22A			A	B
☐ AC-23A		1Ф	кВ	B
		3Ф	кВ	B
☐ AC-3		1Ф	кВ	B
		3Ф	кВ	B

Серия

Способ крепления:

☐ На панель
☐ На монтажную плату
☐ DIN-рейка

Дополнения:

Компания

Контактное лицо

Тел.
Fax
E-mail
Количество
Срок изготовления
№ заказа

Выключатели нагрузки



механизм	AC21A 690 В ток, А	ток, А	2 полюса	3 полюса	4 полюса
AE16	32	25	AE1602B	AE1603B	AE1604B
AE32	40	32	AE3202B	AE3203B	AE3204B



механизм	AC21A 690 В ток, А	ток, А	2 полюса	3 полюса	4 полюса
AE63	63	50	AE6302B	AE6303B	AE6304B
AE80	80	60	AE8002B	AE8003B	AE8004B
AE100	100	67	AE10002B	AE10003B	AE10004B



механизм	AC21A 690 В ток, А	ток, А	2 полюса	3 полюса	4 полюса
AE16	32	25	AE1602R	AE1603R	AE1604R
AE32	40	32	AE3202R	AE3203R	AE3204R



механизм	AC21A 690 В ток, А	ток, А	2 полюса	3 полюса	4 полюса
AE63	63	50	AE6302R	AE6303R	AE6304R
AE80	80	60	AE8002R	AE8003R	AE8004R
AE100	100	67	AE10002R	AE10003R	AE10004R



механизм	AC21A 690 В ток, А	ток, А	3 полюса
AM16	32	25	AM1603D
AM32	40	32	AM3203D



механизм	AC21A 690 В ток, А	ток, А	3 полюса
AM16	32	25	AM1603B
AM32	40	32	AM3203B



механизм	AC21A 690 В ток, А	ток, А	3 полюса
AM16	32	25	AM1603R
AM32	40	32	AM3203R



ABF1/1NGO
Корпус из термопластика для установки механизмов AE16-AE32 с установкой на монтажную плату и фиксирующим основанием A118 (IP65)

ABF1/2NGO
Корпус из термопластика для установки механизмов AE16-AE32 с установкой на дверь (IP65)



A117
Штифт для установки в корпуса ABF1/NGO



A20900011
Удлиненный штифт для механизмов AE63-AE100
Длина 185 мм

A20401164
Удлиненный штифт для механизмов AE16-AE32
Длина 300 мм



A118
Фиксирующая площадка для установки корпуса на монтажную плату



APP03B
Защитный чехол для механизмов AM на 3 полюса для монтажа на плату

APP03R
Защитный чехол для механизмов AM на 3 полюса для монтажа на дверь



APP01
Защитный чехол для механизмов AM на 1 полюс для монтажа на плату и дверь



AM32ANIB
Добавочный полюс для механизмов АМ нормально разомкнутый, монтаж на плату

AM32ANPB
Добавочный полюс для механизмов АМ нормально замкнутый, монтаж на плату

AM32ANPR
Добавочный полюс для механизмов АМ нормально замкнутый, монтаж на дверь

AM32ANER
Добавочный полюс для механизмов АМ нормально нейтральный, монтаж на дверь

AM32ANEB
Добавочный полюс для механизмов АМ нормально нейтральный, монтаж на плату

AM32ANIR
Добавочный полюс для механизмов АМ нормально разомкнутый, монтаж на дверь

электротехнические характеристики		AE16	AE32	AE63	AE80	AE100
Рабочее напряжение Ue	В	690	690	690	690	690
Напряжение на изоляции Ui	В	690	690	690	690	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	50	50	50	50
Электрический срок службы	цикл/час	120	120	120	120	120
Механический срок службы	циклов	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10
Стандартный провод	$мм^2$	1,5/16 10/35				
Температура хранения	°C	-30 +70				
Температура эксплуатации	°C	-25 +55				
Гибкий повод	$мм^2$	1,5/10 6/25				

условия эксплуатации	напряжение		AE16	AE32	AE63	AE80	AE100
AC-21A коммутация активнойнагрузки, включая перегрузки	690	А	32	40	63	86	100
AC-22A коммутация смешаннойактивной и индуктивной нагрузки,вкл.перегрузки	500 690	А	25	32	63	80	100 86
AC-23A коммутация нагрузки двигателя, и других высокоиндуктивных перегрузок 3 фазы 3 полюса	230 400 500 690	А/ кВт	25/7,5 25/15 25/15 20/18,5	32/10 32/18,5 32/22 25/22	50/15 50/30 50/37 32/30	63/18,5 60/33 60/40 35/33	70/22 67/37 67/45 38/37
AC3 Прямой пуск электродвигателей с короткозамкнутым ротором 3 фазы 3 полюса	230 400 500 690	А/ кВт	22/7,5 22/11 22/11 22/11	30/9 30/15 30/18,5 22/18,5	40/11 40/22 40/30 25/22	50/15 50/25 50/33 27/25	60/18,5 55/30 55/37 32/30
AC-23A коммутация активнойнагрузки, включая перегрузки	110В 230В 230В 400В	А/ кВт	8	10	12	20	25

характеристики короткой цепи	напряжение		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	500В 690В	А	40	40	80	80	100 40

Схема установки на дверь

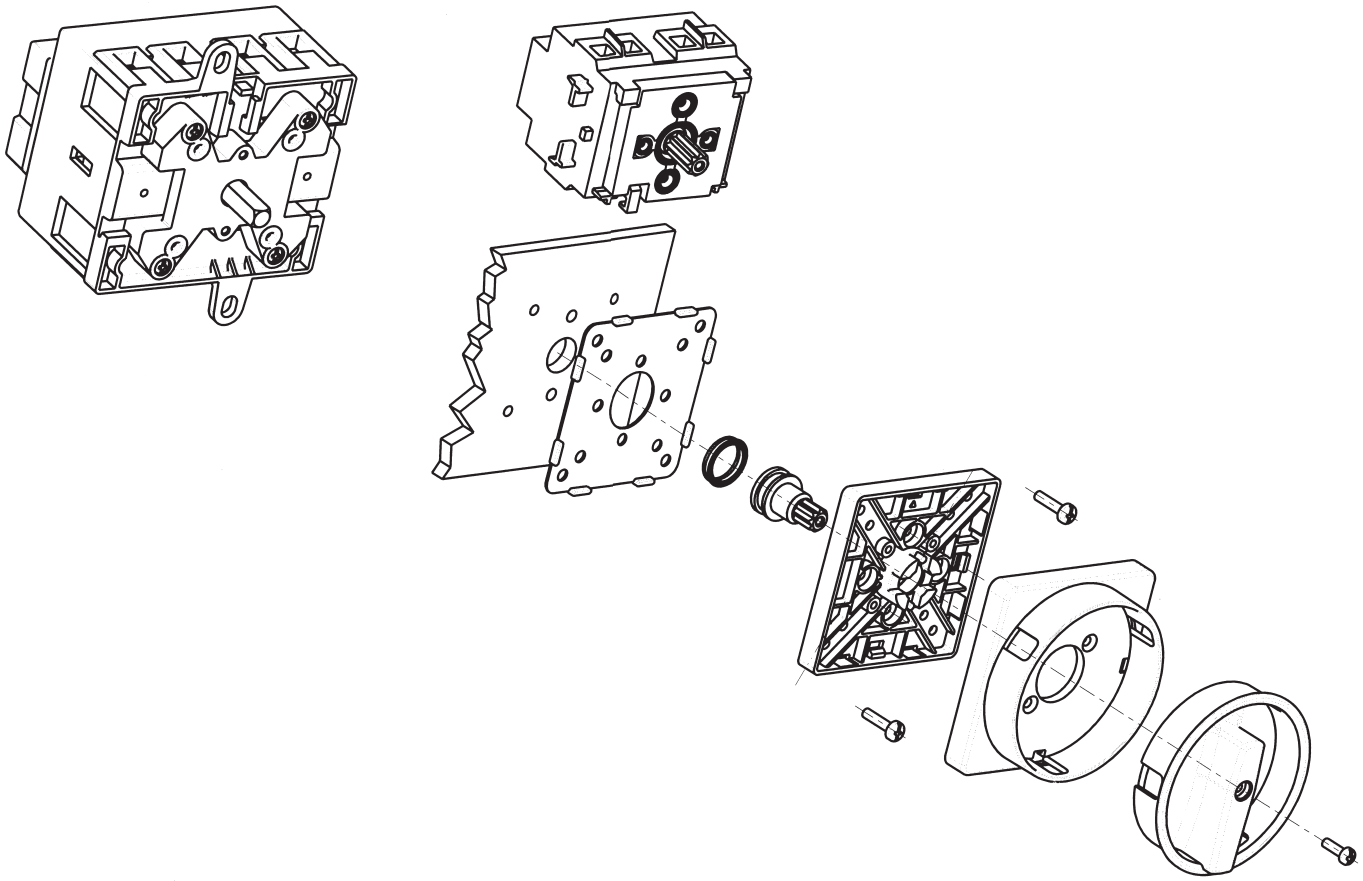
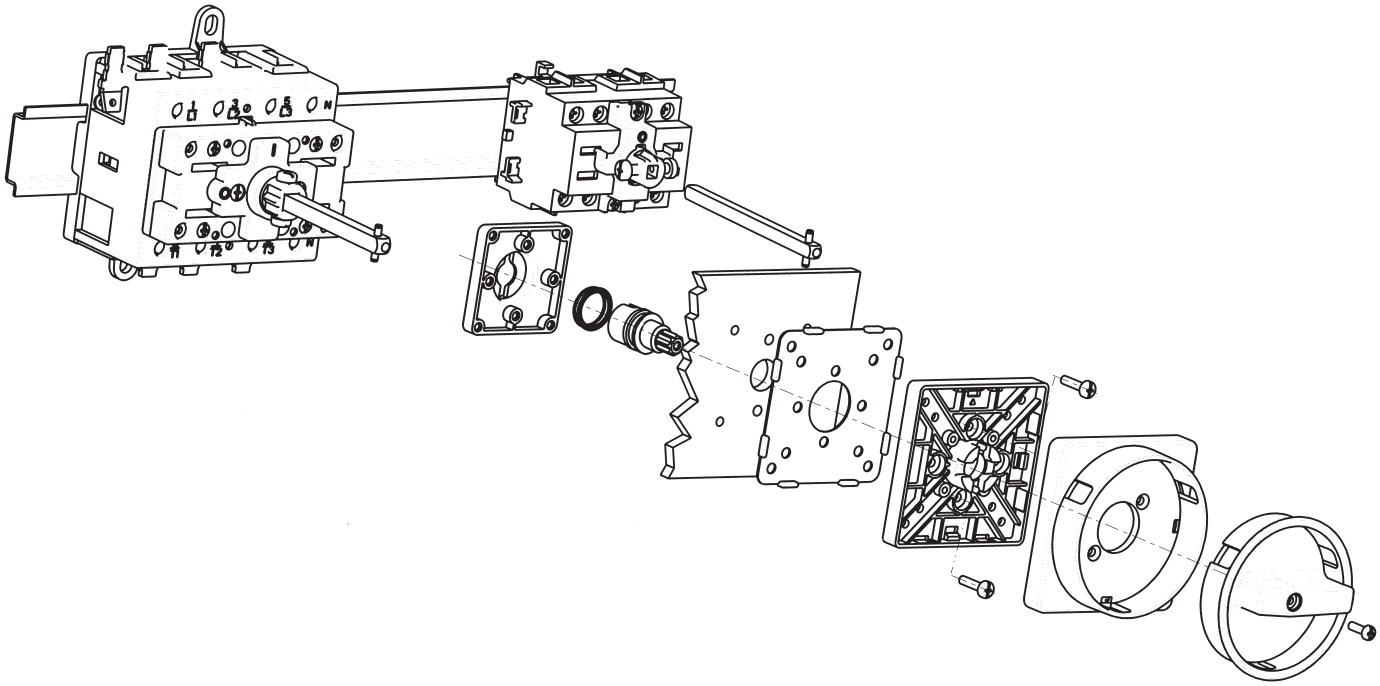


Схема установки на DIN-рейку



Кнопки управления и светосигнальная арматура

Устанавливаются на дверь в отверстие диаметром 22,5 мм. Класс защиты IP65 со стороны фронтальной поверхности. Производятся в стандартной серии и серии “хром”. Клеммы механические и самозажимные

Инструкция по сборке



Цветные кнопки



код	описание	количество в упаковке
ABHTR1	Кнопка плоская без фиксации, красная	10
ABHTR2	Кнопка плоская без фиксации, зеленая	10
ABHTR3	Кнопка плоская без фиксации, желтая	10
ABHTR4	Кнопка плоская без фиксации, синяя	10
ABHTR5	Кнопка плоская без фиксации, белая	10
ABHTR6	Кнопка плоская без фиксации, черная	10



код	описание	количество в упаковке
ABDTR1	Кнопка выпуклая без фиксации, красная	10
ABDTR2	Кнопка выпуклая без фиксации, зеленая	10
ABDTR3	Кнопка выпуклая без фиксации, желтая	10
ABDTR4	Кнопка выпуклая без фиксации, синяя	10
ABDTR5	Кнопка выпуклая без фиксации, белая	10
ABDTR6	Кнопка выпуклая без фиксации, черная	10



код	описание	количество в упаковке
ABDTM1	Кнопка плоская с фиксацией, красная	10
ABDTM2	Кнопка плоская с фиксацией, зеленая	10
ABDTM3	Кнопка плоская с фиксацией, желтая	10
ABDTM4	Кнопка плоская с фиксацией, синяя	10
ABDTM5	Кнопка плоская с фиксацией, белая	10
ABDTM6	Кнопка плоская с фиксацией, черная	10



код	описание	количество в упаковке
ABHLR1	Кнопка плоская прозрачная без фиксации, красная	10
ABHLR2	Кнопка плоская прозрачная без фиксации, зеленая	10
ABHLR3	Кнопка плоская прозрачная без фиксации, желтая	10
ABHLR4	Кнопка плоская прозрачная без фиксации, синяя	10
ABHLR5	Кнопка плоская прозрачная без фиксации, белая	10



код	описание	количество в упаковке
ABDLR1	Кнопка выпуклая прозрачная без фиксации, красная	10
ABDLR2	Кнопка выпуклая прозрачная без фиксации, зеленая	10
ABDLR3	Кнопка выпуклая прозрачная без фиксации, желтая	10
ABDLR4	Кнопка выпуклая прозрачная без фиксации, синяя	10
ABDLR5	Кнопка выпуклая прозрачная без фиксации, белая	10



код	описание	количество в упаковке
ABDLM1	Кнопка плоская прозрачная с фиксацией, красная	10
ABDLM2	Кнопка плоская прозрачная с фиксацией, зеленая	10
ABDLM3	Кнопка плоская прозрачная с фиксацией, желтая	10
ABDLM4	Кнопка плоская прозрачная с фиксацией, синяя	10
ABDLM5	Кнопка плоская прозрачная с фиксацией, белая	10



код	описание	количество в упаковке
ABHTR4X	Кнопка сброса, плоская	10

Переключатели



код	описание
ASKRB8DOC	2 положения с фиксацией, блокировка в положении 0, с ключом
ASKRB8DOE	2 положения с фиксацией, блокировка в положении 1, с ключом
ASKRB8DON	2 положения с фиксацией, блокировка в положении 1, с ключом
ASKRB8D2C	2 положения с возвратом, блокировка в положении 0, с ключом
ASKRB8TOC	3 положения с фиксацией, блокировка в положении 0, с ключом
ASKRB8TOG	3 положения с фиксацией блокировка в положении 0,1,2, с ключом
ASKRB8T3C	3 положения с возвратом, с ключом
ASKRB8TOA	3 положения с фиксацией, блокировка в положении 1 с ключом
ASKRB8TOE	3 положения с фиксацией, блокировка в положении 2 с ключом
ASKRB8TOH	3 положения с фиксацией, блокировка в положении 0,2 с ключом
ASKRB8TOK	3 положения с фиксацией, блокировка в положении 1,2, с ключом
ASKRB8TON	3 положения с фиксацией, блокировка в положении 0,1, с ключом
ASKRB8T2C	3 положения с возвратом в 0 из 1, блокировка в положении 0, с ключом
ASKRB8T2A	3 положения с возвратом в 0 из 1, блокировка в положении 2, с ключом
ASKRB8T2H	3 положения с возвратом в 0 из 1, блокировка в положении 0,2, с ключом
ASKRB8T1C	3 положения с возвратом в 0 из 2, блокировка в положении 0, с ключом
ASKRB8T1E	3 положения с возвратом в 0 из 2, блокировка в положении 1, с ключом
ASKRB8T1N	3 положения с возвратом в 0 из 2, блокировка в положении 0,1, с ключом



код	описание
ASSB1D0	2 положения стандартная ручка, красный
ASSB2D0	2 положения стандартная ручка, зеленый
ASSB3D0	2 положения стандартная ручка, желтый
ASSB4D0	2 положения стандартная ручка, синий
ASSB5D0	2 положения стандартная ручка, белый
ASSB6D0	2 положения стандартная ручка, черный
ASSB1D2	2 положения с возвратом стандартная ручка, красный
ASSB2D2	2 положения с возвратом стандартная ручка, зеленый
ASSB3D2	2 положения с возвратом стандартная ручка, желтый
ASSB4D2	2 положения с возвратом стандартная ручка, синий
ASSB5D2	2 положения с возвратом стандартная ручка, белый
ASSB6D2	2 положения с возвратом стандартная ручка, черный
ASSB1T0	3 положения с фиксацией стандартная ручка, красный
ASSB2T0	3 положения с фиксацией стандартная ручка, зеленый
ASSB3T0	3 положения с фиксацией стандартная ручка, желтый
ASSB4T0	3 положения с фиксацией стандартная ручка, синий
ASSB5T0	3 положения с фиксацией стандартная ручка, белый
ASSB6T0	3 положения с фиксацией стандартная ручка, черный
ASSB1T3	3 положения с возвратом стандартная ручка, красный
ASSB2T3	3 положения с возвратом стандартная ручка, зеленый
ASSB3T3	3 положения с возвратом стандартная ручка, желтый
ASSB4T3	3 положения с возвратом стандартная ручка, синий
ASSB5T3	3 положения с возвратом стандартная ручка, белый
ASSB6T3	3 положения с возвратом стандартная ручка, черный
ASSB1T2	3 положения с возвратом из 1, стандартная ручка, красный
ASSB2T2	3 положения с возвратом из 1, стандартная ручка, зеленый
ASSB3T2	3 положения с возвратом из 1, стандартная ручка, желтый
ASSB4T2	3 положения с возвратом из 1, стандартная ручка, синий
ASSB5T2	3 положения с возвратом из 1, стандартная ручка, белый
ASSB6T2	3 положения с возвратом из 1, стандартная ручка, черный
ASSB1T1	3 положения с возвратом из 2, стандартная ручка, красный
ASSB2T1	3 положения с возвратом из 2, стандартная ручка, зеленый
ASSB3T1	3 положения с возвратом из 2, стандартная ручка, желтый
ASSB4T1	3 положения с возвратом из 2, стандартная ручка, синий
ASSB5T1	3 положения с возвратом из 2, стандартная ручка, белый
ASSB6T1	3 положения с возвратом из 2, стандартная ручка, черный



код	описание
ASLB1D0	2 положения длинная ручка, красный
ASLB2D0	2 положения длинная ручка, зеленый
ASLB3D0	2 положения длинная ручка, желтый
ASLB4D0	2 положения длинная ручка, синий
ASLB5D0	2 положения длинная ручка, белый
ASLB6D0	2 положения длинная ручка, черный
ASLB1D2	2 положения с возвратом длинная ручка, красный
ASLB2D2	2 положения с возвратом длинная ручка, зеленый
ASLB3D2	2 положения с возвратом длинная ручка, желтый
ASLB4D2	2 положения с возвратом длинная ручка, синий
ASLB5D2	2 положения с возвратом длинная ручка, белый
ASLB6D2	2 положения с возвратом длинная ручка, черный
ASLB1T0	3 положения с фиксацией длинная ручка, красный
ASLB2T0	3 положения с фиксацией длинная ручка, зеленый
ASLB3T0	3 положения с фиксацией длинная ручка, желтый
ASLB4T0	3 положения с фиксацией длинная ручка, синий
ASLB5T0	3 положения с фиксацией длинная ручка, белый
ASLB6T0	3 положения с фиксацией длинная ручка, черный
ASLB1T3	3 положения с возвратом длинная ручка, красный
ASLB2T3	3 положения с возвратом длинная ручка, зеленый
ASLB3T3	3 положения с возвратом длиная ручка, желтый
ASLB4T3	3 положения с возвратом длинная ручка, синий
ASLB5T3	3 положения с возвратом длинная ручка, белый
ASLB6T3	3 положения с возвратом длинная ручка, черный
ASLB2T2	3 положения с возвратом из 1, длинная ручка, зелены
ASLB3T2	3 положения с возвратом из 1, длинная ручка, желтый
ASLB4T2	3 положения с возвратом из 1,длинная ручка, синий
ASLB5T2	3 положения с возвратом из 1, длинная ручка, белый
ASLB6T2	3 положения с возвратом из 1, длинная ручка, черный
ASLB1T1	3 положения с возвратом из 2, длинная ручка, красный
ASLB2T1	3 положения с возвратом из 2, длинная ручка, зеленый
ASLB3T1	3 положения с возвратом из 2, длинная ручка, желтый
ASLB4T1	3 положения с возвратом из 2, длинная ручка, синий
ASLB5T1	3 положения с возвратом из 2, длинная ручка, белый
ASLB6T1	3 положения с возвратом из 2, длинная ручка, черный

Аварийные грибовидные кнопки





код	описание
ABHT1R4N	Без фиксации, красная диаметр 40
ABHT1M4N	С фиксацией, красная диаметр 40
ABHT1R6N	Без фиксации, красная диаметр 60
ABHL1R4N	Прозрачная без фиксации, красная диаметр 40
ABHL1M4N	Прозрачная с фиксацией, красная диаметр 40
ABHT1C3N	Поворотная диаметр 30
ABHT1C3S	Поворотная с индикацией диаметр 30
ABHT1P4N	Типа "тянитолкай" диаметр 40
ABHT1P4S	Типа "тянитолкай" с индикацией диаметр 40
ABHT1C4N	Поворотная диаметр 40
ABHT1C4S	Поворотная с индикацией диаметр 40
ABHT1C6N	Поворотная диаметр 60
ABHT1K4N	Поворотная с ключом диаметр 40
ABHT1C6S	Поворотная с индикацией диаметр 60
ABHT1P4C	Поворотная 1"тянитолкай" с цветным колпачком диаметр 40

Индикаторы сигнальные





код	описание
ALIL1	Со встроенной лампой BA9s, красный
ALIL2	Со встроенной лампой BA9s, зеленый
ALIL3	Со встроенной лампой BA9s, желтый
ALIL4	Со встроенной лампой BA9s, синий
ALIL5	Со встроенной лампой BA9s, белый
ALIL1 L220	Со встроенным диодом 220В, красный
ALIL2 L220	Со встроенным диодом 220В, зеленый
ALIL3 L220	Со встроенным диодом 220В, желтый
ALIL4 L220	Со встроенным диодом 220В, синий
ALIL5 L220	Со встроенным диодом 220В, белый
ALIL1 L24	Со встроенным диодом 24В, красный
ALIL2 L24	Со встроенным диодом 24В, зеленый
ALIL3 L24	Со встроенным диодом 24В, желтый
ALIL4 L24	Со встроенным диодом 24В, синий
ALIL5 L24	Со встроенным диодом 24В, белый

Многофункциональные кнопки



код	описание
ABFT	Двойная выпуклая, черная
ABFTC	Двойная выпуклая, хром



код	описание
ABFTM	Двойная плоская, черная
ABFTMC	Двойная плоская, хром



код	описание
ABFL	Двойная выпуклая с линзой для подсветки
ABFLM	Двойная плоская с линзой для подсветки



код	описание
ABMN	Тройная

Цветные кнопки. Серия "Хром"



код	описание
ABHTR1C	Плоская без фиксации, красная
ABHTR2C	Плоская без фиксации, зеленая
ABHTR3C	Плоская без фиксации, желтая
ABHTR4C	Плоская без фиксации, синяя
ABHTR5C	Плоская без фиксации, белая
ABHTR6C	Плоская без фиксации, черная
ABDTR1C	Выпуклая без фиксации, красная
ABDTR2C	Выпуклая без фиксации, зеленая
ABDTR3C	Выпуклая без фиксации, желтая
ABDTR4C	Выпуклая без фиксации, синяя
ABDTR5C	Выпуклая без фиксации, белая
ABDTR6C	Выпуклая без фиксации, черная
ABFTC	Двойная выпуклая
ABFTMC	Плоская выпуклая

Контактные блоки



код	описание
ACV01	С клеммным безвинтовым зажимом, нормальнозамкнутый
ACV10	С клеммным безвинтовым зажимом, нормальнооткрытый



код	описание
ACVL01	С клеммными зажимами под винт, нормальнозамкнутый
ACVL02	С клеммными зажимами под винт, нормальнооткрытый



код	описание
ACVAD	С клеммным безвинтовым зажимом под лампу BA9s
ALV12	С клеммным безвинтовым зажимом со светодиодом на 12 В
ALV24	С клеммным безвинтовым зажимом со светодиодом на 24 В
ALV220	С клеммным безвинтовым зажимом со светодиодом на 220 В



код	описание
ALVL07	С клеммными зажимами под винт под лампу BA9s
ALVL012	С клеммными зажимами под винт со светодиодом на 12 В
ALVL24	С клеммными зажимами под винт со светодиодом на 24 В
ALVL220	С клеммными зажимами под винт со светодиодом на 220 В

Кнопочные посты



код	описание
AK01	Корпус под кнопочный пост, 1 место
AK02	Корпус под кнопочный пост, 2 места
AK03	Корпус под кнопочный пост, 3 места
AK04	Корпус под кнопочный пост, 4 места
AK05	Корпус под кнопочный пост, 5 мест

Аксессуары к кнопкам



код	описание
ABTN8	Маркировочная табличка



код	описание
ACR	Силиконовый уплотнитель



код	описание
ACS	Силиконовый уплотнитель для кнопки с фиксацией



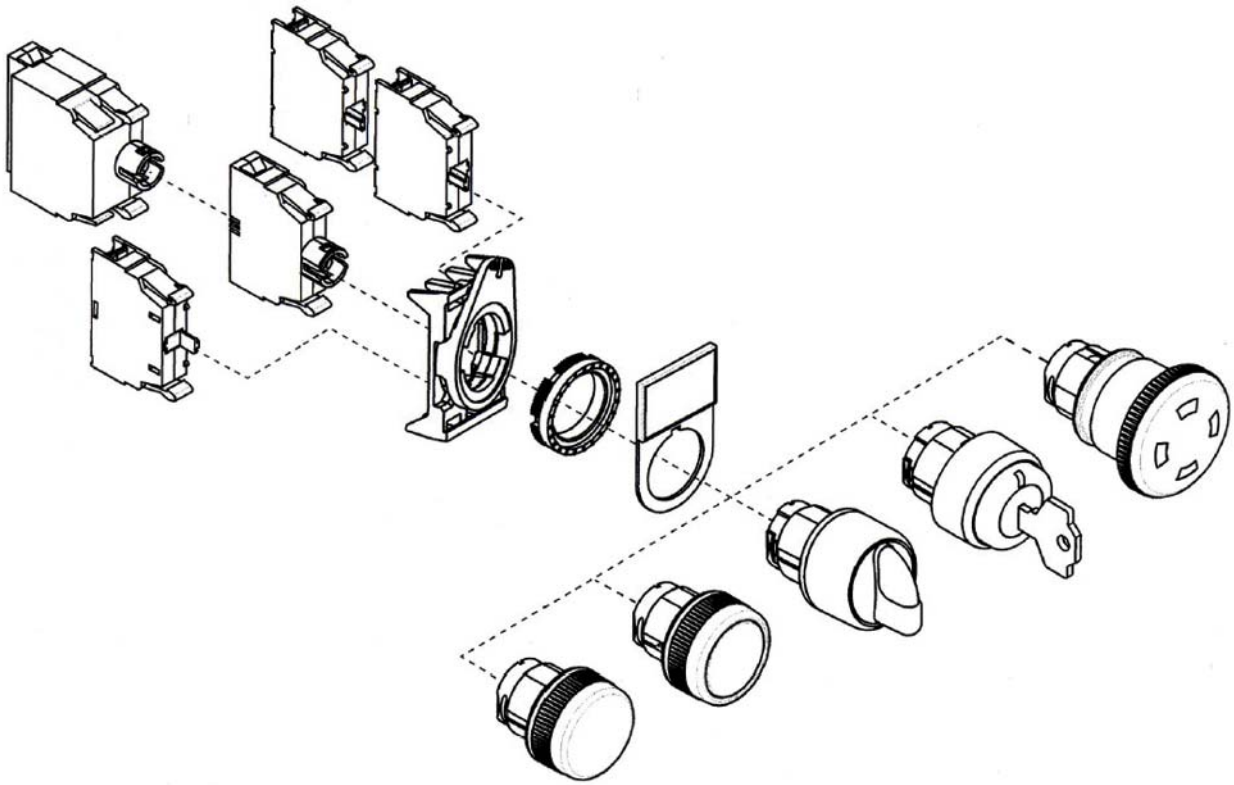
код	описание
ACD	Силиконовый уплотнитель для двойной кнопки

Технические характеристики

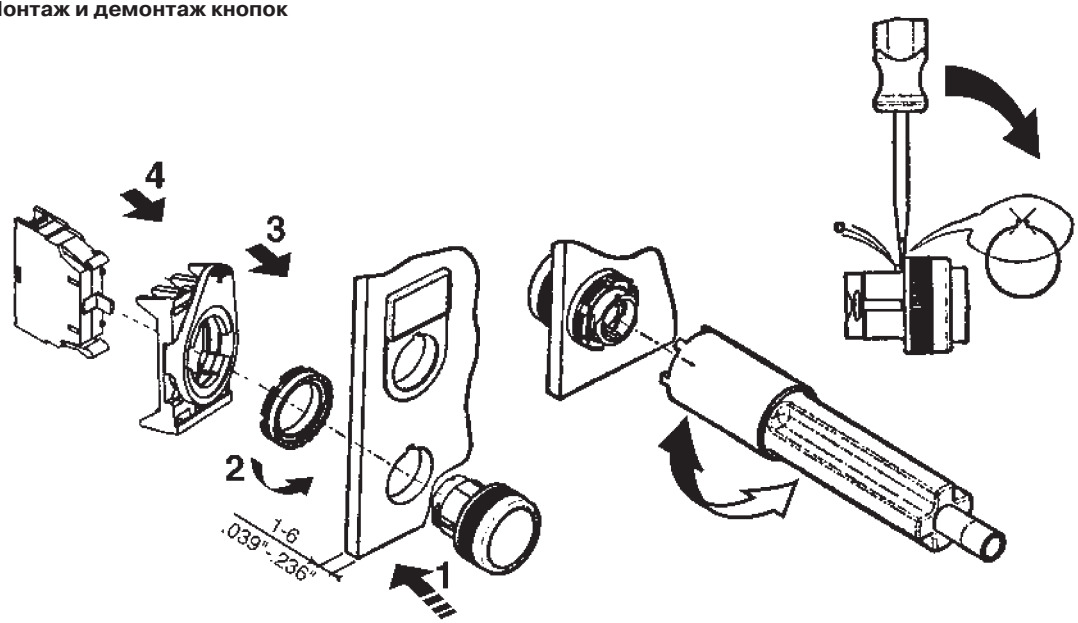
Характеристики		ACVL01-ACVL10	ACV01-ACV10
Напряжение на изоляции Ui	В	690	690
Ном. импульсное напряжение Uimp	кВ	4	4
Тепловой ток Ith	А	16	16
Тепловой ток в оболочке Ithe	А	10	10
Частота импульса f	Гц	50/60	50/60

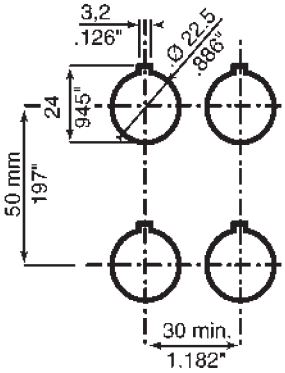
Диоды и лампы BA9

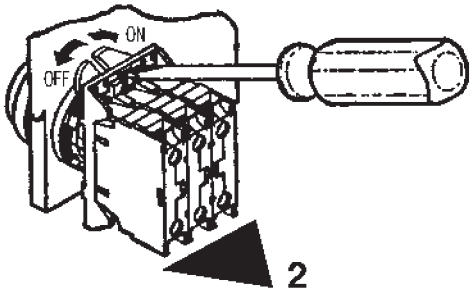
Характеристики		ALIL1...5	ACVAD
Напряжение на изоляции Ui AC/DC	В	6-12-24-28	250
ННапряжение на изоляции Ui AC	В	110-220-380	4
Ном. импульсное напряжение Uimp	кВ	4	4
Тепловой ток Ith	А	16	16
Тепловой ток в оболочке Ithe	А	10	10
Частота импульса f	Гц	50/60	50/60

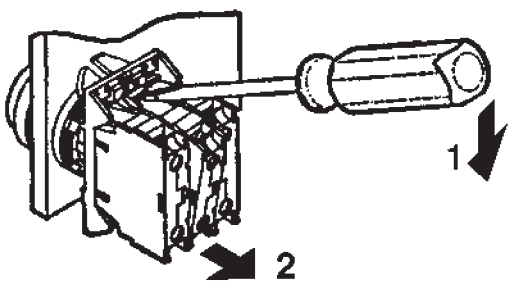


Монтаж и демонтаж кнопок









Код	Стр.
10242	60
10245	60
10516	8
10520	8
10525	8
10532	8
10540	8
10550	8
10916	8
10920	8
10925	8
10932	8
10940	8
10950	8
11516	8
11520	8
11525	8
11532	8
11540	8
11550	8
11916	8
11920	8
11925	8
11932	8
11940	8
11950	8
30013	178
30014	178
30015	178
30189	180
30190	180
30193	181
30194	181
30195	181
30196	181
30197	181
30198	181
30199	180
30266	181
30267	181
30268	181
30269	181
30270	181
30569	181
30570	181
30571	181
30572	182
30573	182
30574	181
30575	182
30577	181
30580	181
30581	181
30582	181
30583	181
30584	181
30585	181
30586	182
30587	182
30588	182
30589	182
30590	182
30591	182
30592	182
30593	182
30690	176
30691	176
30692	176
30693	176
30694	176
30695	176
33833	167
33834	167
33835	167
34021	170
34022	170
34023	170
34024	170
34032	168
34033	168
34034	168
34035	168
34036	168
34042	168
34043	168
34044	168
34045	168
34046	168
34052	169
34053	169
34054	169
34055	169
34056	169
34070	245
34077	245
34101	167
34102	167
34103	167
34104	167
34105	167
34106	167
34107	167
34108	167
34109	174
34110	174
34111	174
34112	174
34113	174
34114	174
34115	174
34116	174
34120	169
34122	169
34124	170
34126	170
34127	246
34128	169
34130	169
34136	170
34137	246
34138	246
34141	173
34143	173
34145	173
34150	174
34151	174
34152	174
34153	174
34154	174
34160	174
34161	174
34162	174
34163	174
34164	174
34179	168
34180	168
34181	169
34182	168
34183	168
34184	168
34185	168
34186	168
34250	175
34280	175
34281	175
34282	175
34283	175
34284	175
34285	175
34286	175
34287	175
34290	176
34300	175
34301	175
34302	175
34303	175
34304	175
34305	175
34306	175
34307	175
34312	176
34313	176
34314	176
34315	176
34316	176
34317	176
35001	245
35002	245
35003	245
35004	245
35005	245
35006	245
35007	245
35008	245
35010	134
35012	134
35013	134
35014	134
35015	134
35016	134
35017	134
35020	134
35022	134
35023	134
35024	134
35025	134
35026	134
35027	134
35051	134
35052	134
35053	134
35054	134
35055	134
35056	134
35057	134
35061	134
35062	134
35063	134
35064	134
35065	134
35066	134
35067	134
35101	134
35102	134
35103	134
35104	134
35105	134
35106	134
35111	134
35112	134
35113	134
35114	134
35115	134
35116	134
35250	133
35252	133
35253	133
35254	133
35255	133
35256	133
35257	133
35260	133
35262	133
35263	133
35264	133
35265	133
35266	133
35267	133
35301	133
35302	133
35303	133
35304	133
35305	133
35306	133
35307	133
35311	133
35312	133
35313	133
35314	133
35315	133
35316	133
35317	133
35331	133
35332	133
35333	133
35334	133
35335	133
35336	133
35341	133
35342	133
35343	133
35344	133
35345	133
35346	133
35510	135
35511	135
35512	135
35513	135
35514	135
35515	135
35516	135
35517	135
35520	135
35521	135
35522	135
35523	135
35524	135
35525	135
35526	135
35527	135
35528	228
36000	147
36002	147
36003	147
36004	147
36005	147
36006	147
36007	147
36008	155
36009	155
36010	155
36011	155
36012	155
36013	155
36014	155
36015	155
36016	155
36017	155
36018	155
36019	155
36020	155
36021	147
36022	147
36023	147
36024	147
36025	147
36026	147
36027	147
36041	147
36042	147
36043	147
36044	147
36045	147
36046	147
36060	148
36062	148
36063	148
36064	148
36065	148
36066	148
36067	148
36081	148
36082	148
36083	148
36084	148
36085	148
36086	148
36087	148
36101	148
36102	148
36103	148
36104	148
36105	148
36106	148
36120	156
36122	156
36123	156
36124	156
36125	156
36126	156
36127	156
36141	156
36142	156
36143	156
36144	156
36145	156
36146	156
36147	156
36161	156
36162	156
36163	156
36164	156
36165	156
36166	156
36180	158
36182	158
36183	158
36184	158
36185	158
36186	158
36187	158
36201	158
36202	158
36203	158
36204	158
36205	158
36206	158
36207	158
36221	158
36222	158
36223	158
36224	158
36225	158
36226	158
36233	157
36235	157
36236	157
36237	157
36238	157
36239	157
36240	157
36249	157
36250	157
36251	157
36252	157
36253	157
36254	157
36255	157
36263	157
36264	157
36265	157
36266	157
36267	157
36268	157
36281	164
36282	164
36283	164
36284	164

Код	Стр.
36285	164
36286	164
36287	164
36288	164
36289	164
36290	164
36291	164
36292	164
36293	164
36299	164
36301	165
36305	165
36307	165
36308	164
36309	164
36310	164
36311	164
36312	164
36313	164
36314	164
36315	164
36316	164
36317	164
36318	164
36319	164
36320	164
36321	164
36322	164
36323	164
36324	164
36325	164
36326	164
36327	164
36328	164
36329	164
36330	164
36331	165
36332	165
36333	165
36334	165
36335	165
36336	165
36337	165
36338	165
36339	165
36340	165
36341	165
36342	165
36343	165
36344	165
36345	165
36346	165
36347	165
36348	165
36349	165
36350	165
36351	165
36352	165
36353	165
36354	165
36355	165
36356	165
36357	165
36358	165
36359	165
36360	165
36361	165
36362	165
36363	165
36364	165
36365	165
36366	165
36367	165
36368	165
36369	165
36370	165
36371	165
36372	165
36373	165
36374	165
36375	165
36376	165
36401	165
36402	165
36403	165
36404	165
36405	165
36406	165
36407	165
36408	165
36409	165
36410	165
36411	165
36412	165
36413	165
36450	175
36480	177

Код	Стр.
36490	177
36500	177
36510	177
36521	165
36522	165
36523	165
36524	165
36525	165
36526	165
36527	165
36528	165
36529	165
36530	165
36531	165
36532	165
36542	180
36543	180
36544	180
36545	180
36546	180
36547	180
36548	180
36549	180
36550	180
36551	180
36552	180
36553	180
36554	180
36555	180
36556	180
36557	180
36558	180
36559	180
36562	162
36563	162
36566	162
36567	162
36570	162
36571	162
36572	162
36660	149
36662	149
36663	149
36664	149
36665	149
36666	149
36667	149
36681	149
36682	149
36683	149
36684	149
36685	149
36686	149
36687	149
36701	149
36702	149
36703	149
36704	149
36705	149
36706	149
36720	150
36722	150
36723	150
36724	150
36725	150
36726	150
36727	150
36741	150
36742	150
36743	150
36744	150
36745	150
36746	150
36747	150
36761	150
36762	150
36763	150
36764	150
36765	150
36766	150
36780	151
36782	151
36783	151
36784	151
36785	151
36786	151
36787	151
36801	151
36802	151
36803	151
36804	151
36805	151
36806	151
36807	151
36821	151
36822	151
36823	151

Код	Стр.
36824	151
36825	151
36826	151
36840	152
36842	152
36843	152
36844	152
36845	152
36846	152
36847	152
36861	152
36862	152
36863	152
36864	152
36865	152
36866	152
36867	152
36881	152
36882	152
36883	152
36884	152
36885	152
36886	152
36900	178
36910	178
36920	178
36940	178
37001	153
37002	153
37003	153
37004	153
37005	153
37006	153
37007	153
37021	154
37022	154
37023	154
37024	154
37025	154
37026	154
37027	154
37039	183
37040	183
37041	154
37042	154
37043	154
37044	154
37045	154
37061	155
37062	155
37063	155
37064	155
37065	155
37101	159
37102	159
37103	159
37104	159
37105	159
37106	159
37107	159
37161	159
37162	159
37163	159
37164	159
37165	159
37166	159
37167	159
37201	163
37202	163
37203	163
37204	163
37205	163
37206	163
37207	163
37221	163
37222	163
37223	163
37224	163
37225	163
37226	162
37227	162
37232	162
37233	162
37234	162
37235	162
37240	180
37242	163
37243	163
37244	163
37261	180
37262	180
37263	180
37264	180
37265	180
37266	180
37267	180
37301	177

Код	Стр.
37303	177
37305	177
37350	179
37351	179
37352	179
37353	179
37354	179
37355	179
37356	179
37357	179
37371	153
37372	153
37373	153
37374	153
37375	153
37376	153
37377	153
37378	162
37379	162
37380	162
37381	162
37382	162
37383	162
37384	162
37390	178
37391	178
37392	178
37393	178
37394	178
37395	178
37396	178
37397	178
37410	179
37431	179
37432	179
37433	179
37434	179
37435	179
37436	179
37437	179
37501	177
37512	245
37521	244
37523	244
37531	245
37533	245
37540	245
37541	245
37543	245
37544	245
37546	247
37548	247
37550	247
37551	246
37552	246
37553	246
37554	246
37556	245
37557	182
37558	182
37559	245
37561	179
37562	179
37563	179
37564	179
37565	179
37601	160
37602	160
37603	160
37604	160
37605	160
37606	160
37607	160
37610	160
37611	160
37612	160
37614	160
37615	160
37616	160
37617	160
37618	160
37620	161
37621	161
37622	161
37623	161
37624	161
37625	161
37626	161
37627	161
37628	161
37629	161
37632	161
37633	161
37638	161
37639	161
37640	161
37910	175

Код	Стр.
38000	147
38001	147
38002	147
38003	147
38004	147
38005	147
38006	147
38007	147
38020	148
38021	148
38022	148
38023	148
38024	148
38025	148
38026	148
38027	148
38040	156
38041	156
38042	156
38043	156
38044	156
38045	156
38046	156
38047	156
38060	158
38061	158
38062	158
38063	158
38064	158
38065	158
38066	158
38067	158
38079	164
38081	164
38082	164
38083	164
38084	164
38085	164
38086	164
38087	164
38088	164
38089	164
38090	164
38091	164
38092	164
38093	164
38120	165
38121	165
38122	165
38123	165
38124	165
38125	165
38126	165
38127	165
38128	165
38129	165
38130	165
38131	165
38132	165
38133	165
38160	165
38161	165
38162	165
38163	165
38164	165
38165	165
38166	165
38167	165
38168	165
38169	165
38170	165
38171	165
38172	165
38173	165
38200	149
38201	149
38202	149
38203	149
38204	149
38205	149
38206	149
38207	149
38220	150
38221	150
38222	150
38223	150
38224	150
38225	150
38226	150
38227	150
38240	151
38241	151
38242	151
38243	151
38244	151
38245	151
38246	151
38247	151
38260	152
38261	152
38262	152
38263	152
38264	152
38265	152
38266	152
38267	152
38281	153
38282	153
38283	153
38284	153
38285	153
38286	153
38287	153
38301	159
38302	159
38303	159
38304	159
38305	159
38306	159
38307	159
38308	164
38310	165
38313	165
38315	165
38316	165
38322	159
38323	159
38324	159
38325	159
38326	159
38327	159
38341	153
38342	153
38343	153
38344	153
38345	153
38346	153
38361	157
38362	157
38363	157
38364	157
38365	157
38366	157
38367	157
38368	157
38381	160
38382	160
38383	160
38384	160
38385	160
38386	160
38387	160
38390	160
38391	160
38392	160
38394	160
38395	160
38396	160
38397	160
38398	160
38400	161
38401	161
38402	161
38403	161
38404	161
38405	161
38407	161
38408	161
38412	161
38413	161
38414	161
38552	247
38680	253
38681	253
38682	253
38683	253
38688	253
38690	253
45005	60
45006	60
45007	60
45008	60
45009	60
45011	60
45015	60
45016	60
45017	60
45021	60
45025	60
45031	60
45037	60
45047	60
45057	60
50016	38
50020	38
50025	38
50032	38
50040	38
50050	38
50116	39
50120	39
50125	39
50132	39
50140	39
50150	39
50216	39
50220	39
50225	39
50232	39
50240	39
50250	39
50316	40
50320	40
50325	40
50332	40
50340	40
50350	40
50416	37
50420	37
50425	37
50432	37
50440	37
50450	37
50516	37
50520	37
50525	37
50532	37
50616	37
50620	37
50625	37
50632	37
50816	11
50820	11
50825	11
50832	11
50840	11
50850	11
50916	11
50920	11
50925	11
50932	11
50940	11
50950	11
51016	33
51020	33
51025	33
51032	33
51040	33
51050	33
51116	33
51120	33
51125	33
51132	33
51200	34
51220	34
51232	34
51250	34
51263	34
51316	33
51320	33
51325	33
51332	33
51400	35
51500	34
51600	34
51700	34
51800	34
51900	34
52000	34
52100	34
52300	34
52400	34
52500	42
52600	42
52700	42
52800	42
52900	42
53000	42
53100	42
53200	42
53300	42
53339	36
53340	36
53341	36
53342	36
53343	36
53344	36
53346	36
53347	36
53348	36
53352	36
53353	36
53354	36
53355	36
53356	36
53357	36
53359	36
53360	36
53361	36
53362	36
53400	42
53500	47
53600	47
53700	47
53800	45
53810	45
53900	45
53910	45
54000	45
54010	45
54020	45
54030	46
54040	46
54100	45
54110	45
54120	45
54130	46
54140	46
54200	45
54210	45
54220	45
54230	46
54240	46
54300	45
54310	45
54320	45
54330	46
54340	46
54400	45
54410	45
54420	45
54430	46
54440	46
54520	41
54525	41
54532	41
54540	41
54640	42
54655	43
54740	42
54755	43
54840	468
54916	38
54920	38
54925	38
54932	38
54940	38
54950	38
54963	38
55016	40
55020	40
55025	40
55032	40
55040	40
55050	40
55110	41
55112	41
55114	41
55116	41
55120	41
55122	41
55125	41
55128	41
55132	41
55135	41
55140	41
55150	41
55216	39
55220	39
55225	39
55232	39
55240	39
55250	39
57010	32
57012	32
57014	32
57016	32
57020	32
57022	32
57025	32
57028	32
57032	32
57035	32
57040	32
57050	32
57910	32
57912	32
57914	32

Код	Стр.
57916	32
57920	32
57922	32
57925	32
57928	32
57932	32
57935	32
57940	32
57950	32
58010	35
58012	35
58014	35
58016	35
58020	35
58026	35
58032	35
58038	35
58048	35
59361	12
59362	12
59363	12
59364	12
59365	12
59366	12
59367	12
59368	12
59369	12
59383	12
59384	12
59385	12
59386	13
59387	13
59405	11
59410	11
59415	11
59420	11
59425	11
59430	11
59516	36
59520	36
59525	36
59601	42
59602	42
59603	42
59606	46
59607	46
59608	46
59609	46
62516	31
62520	31
62525	31
62532	31
62540	31
62550	31
62563	31
62916	31
62920	31
62925	31
62932	31
62940	31
62950	31
62963	31
63516	31
63520	31
63525	31
63532	31
63540	31
63550	31
63563	31
63768	35
63916	31
63920	31
63925	31
63932	31
63940	31
63950	31
63963	31
70516	10
70520	10
70525	10
70532	10
70540	10
70550	10
70716	10
70720	10
70725	10
70732	10
70740	10
70750	10
70916	10
70920	10
70925	10
70932	10
70940	10
70950	10
71516	10
71520	10

Код	Стр.
71525	10
71532	10
71540	10
71550	10
71716	10
71720	10
71725	10
71732	10
71740	10
71750	10
71916	10
71920	10
71925	10
71932	10
71940	10
71950	10
81504	451
81508	451
81512	451
81518	451
81524	452
81536	452
81554	452
81572	452
81708	451
81712	451
81718	451
81724	452
81736	452
81908	451
81912	451
81918	451
81924	452
81936	452
82002	460
82004	460
82006	460
82008	460
82508	451
82512	451
82524	452
83604	455
83608	455
83612	455
83618	456
83624	456
83636	456
83654	456
83708	455
83712	455
83718	456
83724	456
83736	456
83908	455
83912	455
83918	456
83924	456
83936	456
84608	457
84612	457
84618	457
84624	458
84636	458
84654	458
84708	457
84712	457
84718	457
84724	458
84736	458
84908	457
84912	457
84918	457
84924	458
84936	458
85604	463
85608	463
85612	464
85618	464
85624	465
85636	465
85654	465
85672	466
85708	463
85712	464
85718	464
85724	465
85736	465
85908	463
85912	464
85918	464
85924	465
85936	465
87078	467
87108	469
87112	469
87118	469
87160	467

Код	Стр.
87163	467
87164	467
87165	467
87166	467
87167	467
87169	467
87170	467
87172	467
87173	467
87177	467
87179	467
87180	467
87184	467
87185	467
87186	467
87187	467
87188	467
87189	467
87197	467
87208	469
87212	469
87218	469
87308	467
87312	467
87318	467
87408	469
87412	469
87418	469
87508	469
87512	469
87518	469
90516	9
90520	9
90525	9
90532	9
90540	9
90550	9
90916	9
90920	9
90925	9
90932	9
90940	9
90950	9
91516	9
91520	9
91525	9
91532	9
91540	9
91550	9
91916	9
91920	9
91925	9
91932	9
91940	9
91950	9
140920	27
141920	27
160911	22
160912	22
501001	483
501002	483
501003	483
501007	484
501010	484
501012	484
501013	484
501014	484
502001	483
502002	483
502003	483
503310	485
503320	485
503330	485
503420	485
503430	485
503440	485
503630	485
503640	485
503660	485
531200	477
531201	478
531210	479
531211	480
531300	477
531301	478
531310	479
531311	480
531700	477
531701	478
531710	479
531711	480
532200	477
532201	478
532210	479
532211	480
532300	477
532301	478

Код	Стр.
532310	479
532311	480
532700	477
532701	478
532710	479
532711	480
532900	477
532901	478
532910	479
532911	480
533200	477
533201	478
533210	479
533211	480
533300	477
533301	478
533310	479
533311	480
533700	477
533701	478
533710	479
533711	480
533900	477
533901	478
533910	479
533911	480
542200	477
542201	478
542210	479
542211	480
542300	477
542301	478
542310	479
542311	480
542700	477
542701	478
542710	479
542711	480
542900	477
542901	478
542910	479
542911	480
543200	477
543201	478
543210	479
543211	480
543300	477
543301	478
543310	479
543311	480
543700	477
543701	478
543710	479
543711	480
543900	477
543901	478
543910	479
543911	480
544200	477
544201	478
544210	479
544211	480
544300	477
544301	478
544310	479
544311	480
544700	477
544701	478
544710	479
544711	480
544900	477
544901	478
544910	479
544911	480
563200	477
563201	478
563210	479
563211	480
563300	477
563301	478
563310	479
563311	480
563700	477
563701	478
563710	479
563711	480
563900	477
563901	478
563910	479
563911	480
564200	477
564201	478
564210	479
564211	480
564300	477
564301	478
564310	479

Код	Стр.
564311	480
564700	477
564701	478
564710	479
564711	480
564900	477
564901	478
564910	479
564911	480
566300	477
566301	478
566310	479
566311	480
566700	477
566701	478
566710	479
566711	480
566900	477
566901	478
566910	479
566911	480
3502010	135
3502012	135
3502015	135
3502210	135
3502212	135
3502215	135
3502310	135
3502312	135
3502315	135
3502410	135
3502412	135
3502415	135
3502510	135
3502512	135
3502515	135
3502612	135
3502615	135
3502712	135
3502715	135
3506110	135
3506112	135
3506115	135
3506210	135
3506212	135
3506215	135
3506310	135
3506312	135
3506315	135
3506410	135
3506412	135
3506415	135
3506510	135
3506512	135
3506515	135
3506612	135
3506615	135
3506712	135
3506715	135
3510110	135
3510112	135
3510115	135
3510210	135
3510212	135
3510215	135
3510310	135
3510312	135
3510315	135
3510410	135
3510412	135
3510415	135
3510512	135
3510515	135
3510612	135
3510615	135
3526010	135
3526012	135
3526015	135
3526210	135
3526212	135
3526215	135
3526310	135
3526312	135
3526315	135
3526410	135
3526412	135
3526415	135
3526510	135
3526512	135
3526515	135
3526612	135
3526615	135
3526712	135
3526715	135
3530110	135
3530112	135
3530115	135

Код	Стр.
3530210	135
3530212	135
3530215	135
3530310	135
3530312	135
3530315	135
3530410	135
3530412	135
3530415	135
3530510	135
3530512	135
3530515	135
3530612	135
3530615	135
3530712	135
3530715	135
3534110	135
3534112	135
3534115	135
3534210	135
3534212	135
3534215	135
3534310	135
3534312	135
3534315	135
3534410	135
3534412	135
3534415	135
3534512	135
3534515	135
3534612	135
3534615	135
3703911	183
3703912	183
3703913	183
3703914	183
3703915	183
3703916	183
3703917	183
3703918	183
3703919	183
3703920	183
3703921	183
3703922	183
3703923	183
3703924	183
3703937	183
9091625	9
9091650	9
9092025	9
9092050	9
9092525	9
9191625	9
9191650	9
9192025	9
9192050	9
9192525	9
35262600	136
35263600	136
35264600	136
35265600	136
35266600	136
35267600	136
35301600	136
35302600	136
35303600	136
35304600	136
35305600	136
35306600	136
35307600	136
35341600	136
35342600	136
35343600	136
35344600	136
35345600	136
35346600	136
37039013	183
37039015	183
00107	497
00108	497
00126	497
00128	497
00134	497
00135	497
00136	497
00138	497
00139	497
00140	497
00141	497
00142	497
00144	498
00146	497
00149	497
00151	497
00152	497
00153	497
00159	497

Код	Стр.
00161	497
00162	497
00163	497
00165	497
00170	497
00171	497
00172	497
001SK/02	540
00256	65
00257	65
00278	497
00280	497
00283	497
00284	497
00288	497
00301	72
00303	74
00303R	74
00304	74
00304B	74
00304R	74
00304RB	74
00305	74
00305R	74
00308	72
00311	74
00312	72
00313	74
00314	74
00317	74
00317B	74
00317R	74
00317RB	74
00323	64
00324	64
00351	74
00351B	74
00351R	74
00351RB	74
00369	72
00386	74
00386B	74
00386R	74
00386RB	74
00387	74
00390	74
00390R	74
00391	74
00391B	74
00391RB	74
00395	74
00395B	74
00395R	74
00395RB	74
00396	74
00396B	74
00396R	74
00396RB	74
00397	74
0039R	74
003A	540
00403	74
00403R	74
00404	74
00404B	74
00404R	74
00404RB	74
00406	74
00406B	74
00406R	74
00406RB	74
00407	74
00407B	74
00407R	74
00407RB	74
00408	74
00414	74
00414R	74
00415	74
00415B	74
00415R	74
00415RB	74
00425	74
00425B	74
00425R	74
00425RB	74
00513	65
00514	65
00515	65
00518	65
00525	74
00525B	74
00525R	74
00525RB	74
00527	74
00535	74
00535R	74

Код	Стр.
00536	74
00536B	74
00536R	74
00536RB	74
00541	74
00541B	74
00541R	74
00541RB	74
00563	65
00564	65
00565	65
00577	75
00577R	75
00578	75
00578B	75
00578R	75
00578RB	75
00579	75
00579B	75
00579R	75
00579RB	75
00580	75
00580B	75
00580R	75
00580RB	75
00581	75
00590	74
00591	74
00594	74
00595	74
00597	74
00651	75
00652	74
00653	74
00654	74
00655	74
00656	74
00670	497
00672	497
00674	497
00676	497
00677	75
00677B	75
00701	497
00702	497
00703	497
00704	497
00705	497
00706	497
00707	497
00708	497
00823	64
00833	64
00843	64
00856	497
00857	497
00858	497
00867	65
00868	65
00869	65
00870	65
00871	65
00872	65
00873	65
00874	65
00875	65
00876	65
00877	65
00878	65
00879	65
00880	65
00881	65
00882	65
00883	64
00884	64
00885	64
00886	64
00887	64
00888	64
00889	64
00890	64
00961	502
00962	502
00963	502
00964	502
00981	502
00982	502
00983	502
00984	502
01003	88
01005	88
01006	88
01007	88
01008	88
01009	88
01010	88
01035	79

Код	Стр.
01037	500
01050	88
01051	88
01052	88
01107	497
01108	497
01126	497
01127	497
01128	497
01129	497
01130	497
01131	497
01132	497
01134	497
01135	497
01137	497
01138	497
01139	497
01140	497
01141	497
01153	497
01155	497
01160	497
01162	497
01163	497
01166	497
01168	497
01173	497
012A	540
01331	108
01332	108
01333	108
01400	88
01403	88
01403G	103
01404	88
01405	88
01405G	103
01406	88
01406G	103
01407	88
01407G	103
01408	88
01408G	103
01409	88
01409G	103
01410	88
01412	89
01415	66
01451	88
01451G	103
01452	88
01452G	103
01499	103
015050	24
015063	24
015075	24
015090	24
015110	24
015125	24
015140	24
015160	24
015200	24
016050	24
016063	24
016075	24
016090	24
016110	24
016125	24
016140	24
016160	24
016200	24
01705	64
01706	64
01707	64
01708	64
01709	64
01710	64
01711	64
01712	64
017125	25
01713	64
01714	64
01715	64
01716	64
01717	64
01718	64
01719	64
01720	64
01721	64
01722	64
01723	64
01724	64
01725	64
01726	64
01727	64
01728	64

Код	Стр.
01729	64
01730	64
01731	64
01732	64
01733	64
01734	64
01735	64
01736	64
01737	64
01738	64
01739	64
01740	64
01741	64
01742	64
01743	64
01744	64
01745	64
01746	64
01747	64
01748	64
01749	64
01750	64
01751	64
01752	64
01753	65
01754	65
01755	65
01756	65
01757	65
01758	65
01759	65
01760	65
01761	65
01762	65
01763	65
01764	65
01765	65
01766	65
01767	65
01768	65
01771	66
01774	66
01775	66
01776	66
01777	66
01778	66
01779	66
01780	64
01781	64
01782	64
01783	64
01784	64
01785	64
01786	64
01787	64
01788	64
01789	64
01790	64
01791	64
01792	64
01793	64
01806	64
01807	64
01808	64
01809	64
01812	64
01813	64
01822	64
01823	64
01824	64
01825	64
01828	64
01829	64
01869	66
01870	66
019063	24
019075	24
019090	24
019110	24
019125	24
019140	24
019160	24
019200	24
020063	25
020075	25
020090	25
020110	25
020125	25
020140	25
020160	25
020200	25
02090	109
02091	109
02092	109
021063	24
021110	24
021125	24

Код	Стр.
021140	24
021160	24
02120	501
021200	24
02125	501
02130	501
02135	501
02140	501
02145	501
02150	501
02155	501
02190	501
022063	25
022090	25
022110	25
022125	25
022140	25
022160	25
022200	25
023063	24
02307	66
023075	24
02308	66
02309	66
023090	24
023110	24
023125	24
023140	24
023160	24
023200	24
024090	25
024110	25
024125	25
024140	25
02416	66
024160	25
024200	25
025001	25
025002	25
025003	25
025111	24
025112	24
025113	24
025121	24
025122	24
025123	24
025142	24
025162	24
025201	24
025902	24
03120	501
03130	501
03150	501
03504	501
03505	501
03535	501
03546	501
03553	501
03564	501
04302	109
05104	497
05105	497
05107	497
05108	497
05109	497
05110	497
05111	497
05113	497
05114	497
05115	497
05116	497
05118	497
05119	497
05120	497
05124	497
05129	497
05200	500
05201	500
05310	502
05312	502
05314	502
05316	502
05911	108
05912	108
05913	108
05914	108
05915	108
05916	108
06109	497
06500	500
06501	500
06502	500
06511	500
06520	79
06521	79
06522	79
06523	79

Код	Стр.
06541	79
06542	79
06551	79
06552	79
06560	500
06561	500
07103	500
07200	88
07203	88
07204	88
07205	88
07206	88
07211	89
07251	88
07252	88
07501	500
07711	66
07711R	66
07712	66
07712R	66
07713	66
07713R	66
07714	66
07714R	66
07715	66
07715R	66
07716	66
07716R	66
07717	66
07717R	66
08103	498
08105	498
08106	498
08107	498
08108	498
08109	498
08110	498
08111	498
08112	498
08115	498
08121	498
08122	498
08203	498
08204	498
08205	498
08213	498
08214	498
09090	98
09090F	98
09091	98
09200	88
09203	88
09204	88
09205	88
09206	89
09207	89
09211	89
09221	89
09225	89
09226	89
09227	89
09231	89
09251	88
09252	88
09500	88
09501	88
09503	88
09503G	103
09504	88
09504G	103
09505	88
09505G	103
09506	88
09506G	103
09507	88
09507G	103
09509	88
09509G	103
09510	88
09514	66
09515	89
09551	88
09551G	103
09552	88
09552G	103
09591	104
09599	103
10001	73
10002	73
10013	75
10023	75
10033	75
10034	75
10043	65
10046	75
10053	65
10063	65

Код	Стр.
10073	65
10123	75
10133	75
10143	75
10153	65
10163	65
10173	65
10343	65
10353	65
10363	65
10443	65
10453	65
10463	65
10473	65
10482	73
10525+	8
10532+	8
10643	65
10653	65
10656	73
10663	65
10665	73
11525+	8
11532+	8
118	535
119/15U	535
119/30U	535
119M/15	535
119M/30	535
120	535
121911	21
121911100	21
121912	21
121914	21
121916	21
121920	21
121950	21
121963	21
121963100	21
121975	21
121990	21
130/23	537
130/30	537
1331LP	548
1332	548
1333	548
1334	548
1335	548
140/10	539
140/15	539
140/23	539
140/30	539
140911	27
140911100	27
140911A	27
140912	27
140916	27
140916A	27
140920A	27
140990	27
140990A	27
141911	27
141911100	27
141911A	27
141912	27
141916	27
141916A	27
141920A	27
141990	27
141990A	27
152I/150	538
152I/250	538
152N/170	538
152N/340	538
159SM	550
160916-6K	22
160916-8K	22
160920-6K	22
160920-8K	22
175A/15	538
175C/15	538
175D/15	538
175E/15	538
175G/15	538
175H/15	538
175L/15	538
175M/15	538
185G/20	538
185M/20	538
201/10	536
201/10MC	536
201/15	536
201/23	536
201/30	536
202/10	536
202/10MC	536
202/15	536

Код	Стр.
202/23	536
202/30	536
203/10	536
203/10MC	536
203/15	536
203/23	536
203/30	536
204/10	536
204/15	536
204/23	536
204/30	536
205/10	536
205/15	536
205/23	536
205/30	536
206/10	536
206/15	536
206/23	536
206/30	536
207/10	536
207/15	536
207/23	536
207/30	536
208/10	536
208/15	536
208/23	536
208/30	536
209/10	536
209/15	536
209/23	536
209/30	536
209056	501
209867	529
21041301	510
21041302	510
21041303	510
2104291	512
2104292	512
2104293	512
2104294	512
2104300	512
21043105	512
21043106	512
21043108	512
21043109	512
21043111	512
21043112	512
21043113	512
21043114	512
21043115	512
21043116	512
25201	507
25203	507
25203CT	508
25203C*	508
25205	507
25206	507
25207	507
25208	507
25209	507
25209CT	508
25209C*	508
25210	507
252100-M	509
25211	507
252110-M	509
25212	507
25213	507
25214	507
25214CT	508
25214C*	508
25215	507
252150-I	510
252155-M	510
25215CT	508
25215C*	508
25216	507
25217	507
25217*	508
25217T	508
25218	507
25219	507
252190-M	509
25220	507
252200-H	510
252200-M	509
252200-S	510
252205-M	510
25221	507
252210-M	509
25223	507
25225	507
25226	507
25227	507
252270-M	509
25227T	508
25229	507

Код	Стр.
252300-H	510
25231	507
25233	507
25234	507
25235	508
25237	508
252380-H	510
25239	508
25241	508
25243	508
25250	509
25252	509
25254	509
25301	507
25303	507
25303CT	508
25305	507
25306	507
25307	507
25308	507
25309	507
25309CT	508
25310	507
25311	507
25312	507
25313	507
25314	507
25314CT	508
25315	507
25315CT	508
25316	507
25317	507
25317T	508
25318	507
25319	507
25320	507
25321	507
25323	507
25325	507
25326	507
25327	507
25327T	508
25329	507
25331	507
25333	507
25334	507
25335	508
25337	508
25339	508
25341	508
25343	508
25346	510
25347	510
25350	509
25352	509
25354	509
25400	513
25401	513
25403	513
25404HD	513
25405	513
25421	511
25422	511
25423	511
25424	511
25426	511
25426-3M	511
25426-3MV	511
25427	511
25427-3M	511
25427-3MV	511
25428	511
25428-3M	511
25428-3MV	511
25429	511
25429-3M	511
25429-3MV	511
25430	511
25430-3M	511
25430-3MV	511
25431	511
25431-3M	511
25432	511
25432-3M	511
25432-3MV	511
25433	511
25433-3M	511
25436	511
25436-3M	511
25436-3MV	511
25439	511
25439-3M	511
25458	510
25459	510
25460	512
25461	512
25466	511

Код	Стр.
25467	511
25467-3M	511
25467-3MV	511
25468	511
25469	511
25469-3M	511
25469-3MV	511
25472	511
25473	511
25473-3M	511
25473-3MV	511
25474	511
25475	511
25475-3M	511
25475-3MV	511
25496	512
25497	512
25498	512
25499	512
26447	509
26448	509
26449	509
26450	509
26451	509
26452	509
26453	509
26454	509
26455	509
26456	509
26457	509
26501	508
26502	508
26503	508
29011B	513
2A00P	516
2A01P	516
2A01TP	516
2A02P	516
2A02TP	516
2A03P	516
2A04P	516
2A04TP	516
2A05P	516
2A05TP	516
2A1	521
2A10	520
2A10P	514
2A11	521
2A11CP	518
2A11L	521
2A11LP	518
2A11P	518
2A13	520
2A135	520
2A135GP	515
2A135P	515
2A135S	520
2A135SP	515
2A13P	515
2A14	520
2A14P	515
2A15	520
2A15P	515
2A16	520
2A16P	515
2A1C	521
2A1CP	518
2A1P	518
2A2	520
2A20P	517
2A22	521
2A22P	518
2A22TP	517
2A2P	514
2A3	520
2A30P	517
2A32	521
2A32P	518
2A3P	514
2A4	520
2A4P	514
2A5	520
2A5P	514
2A6	520
2A69P	517
2A6P	514
2A8	520
2A8P	514
2A96P	517
2AFC-20	511
2AFC-25	511
2AFC-30	511
2ART100	519
2ART100L	519
2ART101	519
2ART102	519
2ART103	519

Справочник кодов

Код	Стр.
2ART104	519
2ART40	528
2ART41	528
2ART42	528
2ART50	528
2ART501	519
2ART502	519
2ART5022	519
2ART503	519
2ART5032	519
2ART504	519
2ART5042	519
2ART505	519
2ART5052	519
2ART506	519
2ART5062	519
2ART507	519
2ART5072	519
2ART508	519
2ART5082	519
2ART509	519
2ART5092	519
2ART510	519
2ART5102	519
2ART511	519
2ART512	519
2ART513	519
2ART514	519
2ART515	519
2ART516	519
2ART517	519
2ART51B	528
2ART52	528
2ART52BIS	528
2ART54	528
2ART55	529
2ART58	529
2ART60	528
2ART61	528
2ART61BIS	529
2ART62	529
2ART64	529
2ART92	519
2ART93	519
2ART94	519
2ART95	519
2ART96	519
2ART97	519
2ART97L	519
2ART98	519
2ART99	519
2ART99L	519
2ARTCT100	528
2ARTCT150	529
2ARTCT38	528
2ARTHX120B	529
2ARTHX50	529
2ARTRYC325	529
2AT3	523
2AT4	523
2AT5	523
2AT6	523
2B00P	516
2B00TP	516
2B01P	516
2B01TP	516
2B02L	521
2B02P	516
2B02TP	516
2B03P	516
2B04P	516
2B05P	516
2B05TP	516
2B1	521
2B10	520
2B10P	514
2B11	521
2B110	520
2B110P	515
2B11L	521
2B11LP	518
2B11P	518
2B13	520
2B135	520
2B135L	520
2B135LP	515
2B135P	515
2B13P	515
2B14	520
2B14P	515
2B15	520
2B15P	515
2B16	520
2B16P	515
2B18	520
2B18P	515
2B1C	521

Код	Стр.
2B1CP	518
2B1P	518
2B20P	517
2B22	521
2B22P	518
2B22TP	517
2B3	520
2B30P	517
2B32	521
2B32P	518
2B3P	514
2B4	520
2B4P	514
2B5	520
2B5P	514
2B6	520
2B69P	517
2B6P	514
2B8	520
2B8P	514
2B96P	517
2BT3	523
2BT4	523
2BT5	523
2BT6	523
2BT8	523
2C01P	516
2C02L	521
2C02P	516
2C02TP	516
2C09P	516
2C1	521
2C10	520
2C10P	514
2C11	521
2C110	520
2C110P	515
2C112	520
2C112P	515
2C11C	521
2C11CP	518
2C11P	518
2C12	520
2C12P	514
2C14	520
2C14P	515
2C15	520
2C15P	515
2C16	520
2C16P	515
2C18	520
2C18P	515
2C1P	518
2C20P	517
2C22	521
2C22P	518
2C22TP	517
2C30P	517
2C4	520
2C4P	514
2C5	520
2C5P	514
2C6	520
2C69P	517
2C6P	514
2C8	520
2C8P	514
2C96P	517
2D1	521
2D10	523
2D106	522
2D12	523
2D3	523
2D4	523
2D5	523
2D6	523
2D8	523
2E1	521
2E106	522
2E8L	526
2F1	521
2F10	523
2F106	522
2F10L	526
2F12	523
2F12L	526
2F4	523
2F5	523
2F6	523
2F8	523
2F8L	526
2G1	521
2G10	523
2G108	522
2G10L	526
2G12	523
2G12L	526

Код	Стр.
2G14	523
2G16	523
2G5	523
2G6	523
2G8	523
2G8L	526
2H1	521
2H108	522
2H10L	526
2H12L	526
2I1	521
2I108	522
2L1	521
2I10	524
2I10F	524
2I10L	526
2I12	524
2I12F	524
2I12L	526
2I14	524
2I14F	524
2I14L	526
2I16	524
2L16F	524
2I16L	526
2I18	524
2I21	524
2I6	524
2I8	524
2I8F	524
2M10	524
2M10F	524
2M12	524
2M12F	524
2M14	524
2M14F	524
2M16	524
2M16F	524
2M18	524
2M21	524
2M22	524
2M8	524
2N10	524
2N12	524
2N12L	526
2N14	524
2N14L	526
2N16	524
2N16L	526
2N18	524
2N21	524
2N21L	526
2N8	524
2O10	525
2O12	525
2O14	525
2O16	525
2O18	525
2O21	525
2P14L	527
2P16L	527
2P21L	527
2PB	523
2PC	523
2PE	522
2PF	522
2PG	522
2PH	522
2PI	522
2PL	524
2PM	524
2PN	524
2PP	525
2PQ	525
2PR	525
2PS	525
2PT	525
2Q12	525
2Q14	525
2Q14L	527
2Q16	525
2Q16L	527
2Q18	525
2Q21	525
2Q21L	527
2R14L	527
2R16	525
2R16L	527
2R18	525
2R21	525
2R21L	527
2S16	525
2S16L	527
2S21	525
2S21L	527
2T16	525
2T21	525

Код	Стр.
2U21	525
2U21L	527
2V21	525
2V21L	527
2E10	523
2E12	523
2E4	523
2E5	523
2E6	523
2E8	523
2M10L	526
2M12L	526
2M14L	526
2M16L	526
2M21L	526
2H10	523
2H12	523
2H14	523
2H16	523
2H6	523
2H8	523
2O12L	526
2O14L	526
2O16L	526
2O21L	526
2P10	525
2P12	525
2P14	525
2P16	525
2P18	525
2P21	525
2PD	522
2PA	523
2PO	525
2CT10	523
2CT4	523
2CT5	523
2CT6	523
2CT8	523
2T1	522
2T10	522
2T11	522
2T12	522
2T13	522
2T14	522
2T15	522
2T16L	527
2T2	522
2T21L	527
2T3	522
2T4	522
2T5	522
2T6	522
2T7	522
2T8	522
2T9	522
30013HDZ	178
30013INOX	178
30014HDZ	178
30014INOX	178
30015HDZ	178
30015INOX	178
301/10	537
301/15	537
301/23	537
301/30	537
30189HDZ	180
30189INOX	180
30190HDZ	180
30190INOX	180
30199HDZ	180
30199INOX	180
302/10	537
302/15	537
302/23	537
302/30	537
303/10	537
303/15	537
303/23	537
303/30	537
304/10	537
304/15	537
304/23	537
304/30	537
30690HDZ	176
30690INOX	176
30691HDZ	176
30691INOX	176
30692HDZ	176
30692INOX	176
30693HDZ	176
30693INOX	176
30694HDZ	176
30694INOX	176
30695HDZ	176
30695INOX	176
33833HDZ	167

Код	Стр.
33834HDZ	167
33835HDZ	167
34002HDZ	170
34004HDZ	170
34007HDZ	171
34008HDZ	171
34009HDZ	171
34010HDZ	171
34011HDZ	171
34013HDZ	172
34014HDZ	172
34015HDZ	172
34020HDZ	173
34021HDZ	170
34021INOX	170
34022HDZ	170
34022INOX	170
34023HDZ	170
34023INOX	170
34024HDZ	170
34024INOX	170
34032HDZ	168
34032INOX	168
34033HDZ	168
34033INOX	168
34034HDZ	168
34034INOX	168
34035HDZ	168
34035INOX	168
34036HDZ	168
34036INOX	168
34042HDZ	168
34042INOX	168
34043HDZ	168
34043INOX	168
34044HDZ	168
34044INOX	168
34045HDZ	168
34045INOX	168
34046HDZ	168
34046INOX	168
34052HDZ	169
34052INOX	169
34053HDZ	169
34053INOX	169
34054HDZ	169
34054INOX	169
34055HDZ	169
34055INOX	169
34056HDZ	169
34056INOX	169
34101HDZ	167
34102HDZ	167
34103HDZ	167
34104HDZ	167
34105HDZ	167
34106HDZ	167
34107HDZ	167
34108HDZ	167
34109HDZ	174
34109INOZ	174
34110HDZ	174
34110INOZ	174
34111HDZ	174
34111INOZ	174
34112HDZ	174
34112INOZ	174
34113HDZ	174
34113INOZ	174
34114HDZ	174
34114INOZ	174
34115HDZ	174
34115INOZ	174
34116HDZ	174
34116INOZ	174
34120HDZ	169
34120INOX	169
34122HDZ	169
34122INOX	169
34128HDZ	169
34128INOX	169
34130HDZ	169
34130INOX	169
34141HDZ	173
34141INOX	173
34143HDZ	173
34143INOX	173
34145HDZ	173
34145INOX	173
34150HDZ	174
34150INOX	174
34151HDZ	174
34151INOX	174
34152HDZ	174
34152INOX	174
34153HDZ	174
34153INOX	174

Код	Стр.
34154HDZ	174
34154INOX	174
34160HDZ	174
34160INOX	174
34161HDZ	174
34161INOX	174
34162HDZ	174
34162INOX	174
34163HDZ	174
34163INOX	174
34164HDZ	174
34164INOX	174
34179HDZ	168
34179INOX	168
34180HDZ	168
34180INOX	168
34181HDZ	169
34181INOX	169
34182HDZ	168
34182INOX	168
34183HDZ	168
34183INOX	168
34184HDZ	168
34184INOX	168
34185HDZ	168
34185INOX	168
34186HDZ	168
34186INOX	168
34250HDZ	175
34250INOX	175
34280HDZ	175
34280INOX	175
34281HDZ	175
34281INOX	175
34282HDZ	175
34282INOX	175
34283HDZ	175
34283INOX	175
34284HDZ	175
34284INOX	175
34285HDZ	175
34285INOX	175
34286HDZ	175
34286INOX	175
34287HDZ	175
34287INOX	175
34290HDZ	176
34290INOX	176
34300HDZ	175
34300INOX	175
34301HDZ	175
34301INOX	175
34302HDZ	175
34302INOX	175
34303HDZ	175
34303INOX	175
34304HDZ	175
34304INOX	175
34305HDZ	175
34305INOX	175
34306HDZ	175
34306INOX	175
34307HDZ	175
34307INOX	175
34312HDZ	176
34312INOX	176
34313HDZ	176
34313INOX	176
34314HDZ	176
34314INOX	176
34315HDZ	176
34315INOX	176
34316HDZ	176
34316INOX	176
34317HDZ	176
34317INOX	176
35010HDZ	134
35012HDZ	134
35013HDZ	134
35014HDZ	134
35015HDZ	134
35016HDZ	134
35017HDZ	134
35020HDZ	134
35022HDZ	134
35023HDZ	134
35024HDZ	134
35025HDZ	134
35026HDZ	134
35027HDZ	134
35051HDZ	134
35052HDZ	134
35053HDZ	134
35054HDZ	134
35055HDZ	134
35056HDZ	134
35057HDZ	134

Код	Стр.
35061HDZ	134
35062HDZ	134
35062INOX	134
35063HDZ	134
35064HDZ	134
35064INOX	134
35065HDZ	134
35065INOX	134
35066HDZ	134
35066INOX	134
35067HDZ	134
35067INOX	134
35101HDZ	134
35102HDZ	134
35103HDZ	134
35104HDZ	134
35105HDZ	134
35106HDZ	134
35111HDZ	134
35112HDZ	134
35113HDZ	134
35114HDZ	134
35115HDZ	134
35116HDZ	134
35250HDZ	133
35252HDZ	133
35253HDZ	133
35254HDZ	133
35255HDZ	133
35256HDZ	133
35257HDZ	133
35260HDZ	133
35262600HDZ	136
35262HDZ	133
35263600HDZ	136
35263HDZ	133
35264600HDZ	136
35264HDZ	133
35265600HDZ	136
35265HDZ	133
35266600HDZ	136
35266HDZ	133
35267600HDZ	136
35267HDZ	133
35301600HDZ	136
35301HDZ	133
35302600HDZ	136
35302HDZ	133
35302INOX	133
35303600HDZ	136
35303HDZ	133
35304600HDZ	136
35304HDZ	133
35304INOX	133
35305600HDZ	136
35305HDZ	133
35305INOX	133
35306600HDZ	136
35306HDZ	133
35306INOX	133
35307600HDZ	136
35307HDZ	133
35307INOX	133
35311HDZ	133
35312HDZ	133
35313HDZ	133
35314HDZ	133
35315HDZ	133
35316HDZ	133
35317HDZ	133
35331HDZ	133
35332HDZ	133
35333HDZ	133
35334HDZ	133
35335HDZ	133
35336HDZ	133
35341600HDZ	136
35341HDZ	133
35342600HDZ	136
35342HDZ	133
35343600HDZ	136
35343HDZ	133
35344600HDZ	136
35344HDZ	133
35345600HDZ	136
35345HDZ	133
35346600HDZ	136
35346HDZ	133
35510HDZ	135
35511HDZ	135
35512HDZ	135
35513HDZ	135
35514HDZ	135
35515HDZ	135
35516HDZ	135
35517HDZ	135
35520HDZ	135

Код	Стр.
35521HDZ	135
35522HDZ	135
35522INOX	135
35523HDZ	135
35524HDZ	135
35524INOX	135
35525HDZ	135
35525INOX	135
35526HDZ	135
35526INOX	135
35527HDZ	135
35527INOX	135
35528HDZ	228
36000HDZ	147
36002HDZ	147
36003HDZ	147
36004HDZ	147
36005HDZ	147
36006HDZ	147
36007HDZ	147
36008HDZ	155
36009HDZ	155
36010HDZ	155
36011HDZ	155
36012HDZ	155
36013HDZ	155
36014HDZ	155
36015HDZ	155
36016HDZ	155
36017HDZ	155
36018HDZ	155
36019HDZ	155
36020HDZ	155
36021HDZ	147
36022HDZ	147
36022INOX	147
36023HDZ	147
36024HDZ	147
36024INOX	147
36025HDZ	147
36025INOX	147
36026HDZ	147
36026INOX	147
36027HDZ	147
36027INOX	147
36041HDZ	147
36042HDZ	147
36043HDZ	147
36044HDZ	147
36045HDZ	147
36046HDZ	147
36060HDZ	148
36062HDZ	148
36063HDZ	148
36064HDZ	148
36065HDZ	148
36066HDZ	148
36067HDZ	148
36081HDZ	148
36082HDZ	148
36082INOX	148
36083HDZ	148
36084HDZ	148
36084INOX	148
36085HDZ	148
36085INOX	148
36086HDZ	148
36086INOX	148
36087HDZ	148
36087INOX	148
36101HDZ	148
36102HDZ	148
36103HDZ	148
36104HDZ	148
36105HDZ	148
36106HDZ	148
36120HDZ	156
36122HDZ	156
36123HDZ	156
36124HDZ	156
36125HDZ	156
36126HDZ	156
36127HDZ	156
36141HDZ	156
36142HDZ	156
36142INOX	156
36143HDZ	156
36144HDZ	156
36144INOX	156
36145HDZ	156
36145INOX	156
36146HDZ	156
36146INOX	156
36147HDZ	156
36147INOX	156
36161HDZ	156
36162HDZ	156

Справочник кодов

Код	Стр.
36163HDZ	156
36164HDZ	156
36165HDZ	156
36166HDZ	156
36180HDZ	158
36182HDZ	158
36183HDZ	158
36184HDZ	158
36185HDZ	158
36186HDZ	158
36187HDZ	158
36201HDZ	158
36202HDZ	158
36202INOX	158
36203HDZ	158
36204HDZ	158
36204INOX	158
36205HDZ	158
36205INOX	158
36206HDZ	158
36206INOX	158
36207HDZ	158
36207INOX	158
36221HDZ	158
36222HDZ	158
36223HDZ	158
36224HDZ	158
36225HDZ	158
36226HDZ	158
36233HDZ	157
36235HDZ	157
36236HDZ	157
36237HDZ	157
36238HDZ	157
36239HDZ	157
36240HDZ	157
36249HDZ	157
36250HDZ	157
36250INOX	157
36251HDZ	157
36252HDZ	157
36252INOX	157
36253HDZ	157
36253INOX	157
36254HDZ	157
36254INOX	157
36255HDZ	157
36255INOX	157
36263HDZ	157
36264HDZ	157
36265HDZ	157
36266HDZ	157
36267HDZ	157
36268HDZ	157
36281HDZ	164
36282HDZ	164
36283HDZ	164
36284HDZ	164
36284INOX	166
36285HDZ	164
36286HDZ	164
36287HDZ	164
36287INOX	166
36288HDZ	164
36289HDZ	164
36289INOX	166
36290HDZ	164
36290INOX	166
36291HDZ	164
36291INOX	166
36292HDZ	164
36292INOX	166
36293HDZ	164
36299HDZ	164
36299INOX	166
36301HDZ	165
36301INOX	166
36305HDZ	165
36305INOX	166
36307HDZ	165
36307INOX	166
36308HDZ	164
36309HDZ	164
36310HDZ	164
36311HDZ	164
36312HDZ	164
36313HDZ	164
36314HDZ	164
36315HDZ	164
36316HDZ	164
36317HDZ	164
36318HDZ	164
36319HDZ	164
36320HDZ	164
36321HDZ	164
36322HDZ	164
36323HDZ	164

Код	Стр.
36324HDZ	164
36325HDZ	164
36326HDZ	164
36327HDZ	164
36328HDZ	164
36329HDZ	164
36330HDZ	164
36331HDZ	165
36332HDZ	165
36333HDZ	165
36334HDZ	165
36335HDZ	165
36336HDZ	165
36337HDZ	165
36338HDZ	165
36339HDZ	165
36340HDZ	165
36341HDZ	165
36342HDZ	165
36343HDZ	165
36344HDZ	165
36345HDZ	165
36346HDZ	165
36347HDZ	165
36348HDZ	165
36349HDZ	165
36350HDZ	165
36351HDZ	165
36352HDZ	165
36353HDZ	165
36354HDZ	165
36355HDZ	165
36356HDZ	165
36357HDZ	165
36358HDZ	165
36359HDZ	165
36360HDZ	165
36361HDZ	165
36362HDZ	165
36363HDZ	165
36364HDZ	165
36365HDZ	165
36366HDZ	165
36367HDZ	165
36368HDZ	165
36369HDZ	165
36370HDZ	165
36371HDZ	165
36372HDZ	165
36373HDZ	165
36374HDZ	165
36375HDZ	165
36376HDZ	165
36401HDZ	165
36402HDZ	165
36403HDZ	165
36404HDZ	165
36405HDZ	165
36405INOX	166
36406HDZ	165
36407HDZ	165
36408HDZ	165
36408INOX	166
36409HDZ	165
36410HDZ	165
36410INOX	166
36411HDZ	165
36411INOX	166
36412HDZ	165
36412INOX	166
36413HDZ	165
36413INOX	166
36450HDZ	175
36450INOX	175
36480HDZ	177
36490HDZ	177
36500HDZ	177
36500INOX	177
36510HDZ	177
36521HDZ	165
36522HDZ	165
36523HDZ	165
36524HDZ	165
36525HDZ	165
36525INOX	166
36526HDZ	165
36527HDZ	165
36528HDZ	165
36528INOX	166
36529HDZ	165
36530HDZ	165
36530INOX	166
36531HDZ	165
36531INOX	166
36532HDZ	165
36532INOX	166
36542HDZ	180

Код	Стр.
36542INOX	180
36543HDZ	180
36543INOX	180
36544HDZ	180
36544INOX	180
36545HDZ	180
36545INOX	180
36546HDZ	180
36546INOX	180
36547HDZ	180
36547INOX	180
36548HDZ	180
36548INOX	180
36549HDZ	180
36549INOX	180
36550HDZ	180
36550INOX	180
36551HDZ	180
36551INOX	180
36552HDZ	180
36552INOX	180
36553HDZ	180
36553INOX	180
36554HDZ	180
36554INOX	180
36555HDZ	180
36555INOX	180
36556HDZ	180
36556INOX	180
36557HDZ	180
36557INOX	180
36558HDZ	180
36558INOX	180
36559HDZ	180
36559INOX	180
36562HDZ	162
36563HDZ	162
36566HDZ	162
36567HDZ	162
36570HDZ	162
36571HDZ	162
36572HDZ	162
36660HDZ	149
36662HDZ	149
36663HDZ	149
36664HDZ	149
36665HDZ	149
36666HDZ	149
36667HDZ	149
36681HDZ	149
36682HDZ	149
36682INOX	149
36683HDZ	149
36684HDZ	149
36684INOX	149
36685HDZ	149
36685INOX	149
36686HDZ	149
36686INOX	149
36687HDZ	149
36687INOX	149
36701HDZ	149
36702HDZ	149
36703HDZ	149
36704HDZ	149
36705HDZ	149
36706HDZ	149
36720HDZ	150
36722HDZ	150
36723HDZ	150
36724HDZ	150
36725HDZ	150
36726HDZ	150
36727HDZ	150
36741HDZ	150
36742HDZ	150
36742INOX	150
36743HDZ	150
36744HDZ	150
36744INOX	150
36745HDZ	150
36745INOX	150
36746HDZ	150
36746INOX	150
36747HDZ	150
36747INOX	150
36761HDZ	150
36762HDZ	150
36763HDZ	150
36764HDZ	150
36765HDZ	150
36766HDZ	150
36780HDZ	151
36782HDZ	151
36783HDZ	151
36784HDZ	151
36785HDZ	151

Код	Стр.
36786HDZ	151
36787HDZ	151
36801HDZ	151
36802HDZ	151
36802INOX	151
36803HDZ	151
36804HDZ	151
36804INOX	151
36805HDZ	151
36805INOX	151
36806HDZ	151
36806INOX	151
36807HDZ	151
36807INOX	151
36821HDZ	151
36822HDZ	151
36823HDZ	151
36824HDZ	151
36825HDZ	151
36826HDZ	151
36840HDZ	152
36842HDZ	152
36843HDZ	152
36844HDZ	152
36845HDZ	152
36846HDZ	152
36847HDZ	152
36861HDZ	152
36862HDZ	152
36862INOX	152
36863HDZ	152
36864HDZ	152
36864INOX	152
36865HDZ	152
36865INOX	152
36866HDZ	152
36866INOX	152
36867HDZ	152
36867INOX	152
36881HDZ	152
36882HDZ	152
36883HDZ	152
36884HDZ	152
36885HDZ	152
36886HDZ	152
36900HDZ	178
36900INOX	178
36910HDZ	178
36910INOX	178
36920HDZ	178
36920INOX	178
36940HDZ	178
36940INOX	178
37001HDZ	153
37002HDZ	153
37002INOX	153
37003HDZ	153
37004HDZ	153
37004INOX	153
37005HDZ	153
37005INOX	153
37006HDZ	153
37006INOX	153
37007HDZ	153
37007INOX	153
37021HDZ	154
37022HDZ	154
37022INOX	154
37023HDZ	154
37024HDZ	154
37024INOX	154
37025HDZ	154
37025INOX	154
37026HDZ	154
37026INOX	154
37027HDZ	154
37027INOX	154
37041HDZ	154
37042HDZ	154
37042INOX	154
37043HDZ	154
37044HDZ	154
37044INOX	154
37045HDZ	154
37045INOX	154
37061HDZ	155
37062HDZ	155
37062INOX	155
37063HDZ	155
37064HDZ	155
37064INOX	155
37065HDZ	155
37065INOX	155
37101HDZ	159
37102HDZ	159
37102INOX	159
37103HDZ	159

Код	Стр.
37104HDZ	159
37104INOX	159
37105HDZ	159
37105INOX	159
37106HDZ	159
37106INOX	159
37107HDZ	159
37107INOX	159
37161HDZ	159
37162HDZ	159
37162INOX	159
37163HDZ	159
37164HDZ	159
37164INOX	159
37165HDZ	159
37165INOX	159
37166HDZ	159
37166INOX	159
37167HDZ	159
37167INOX	159
37201HDZ	163
37202HDZ	163
37202INOX	163
37203HDZ	163
37204HDZ	163
37204INOX	163
37205HDZ	163
37205INOX	163
37206HDZ	163
37207HDZ	163
37221HDZ	163
37222HDZ	163
37222INOX	163
37223HDZ	163
37224HDZ	163
37224INOX	163
37225HDZ	163
37225INOX	163
37226HDZ	162
37227HDZ	162
37232HDZ	162
37232INOX	162
37233HDZ	162
37234HDZ	162
37234INOX	162
37235HDZ	162
37235INOX	162
37240HDZ	180
37240INOX	180
37242HDZ	163
37242INOX	163
37243HDZ	163
37243INOX	163
37244HDZ	163
37244INOX	163
37261HDZ	180
37261INOX	180
37262HDZ	180
37262INOX	180
37263HDZ	180
37263INOX	180
37264HDZ	180
37264INOX	180
37265HDZ	180
37265INOX	180
37266HDZ	180
37266INOX	180
37267HDZ	180
37267INOX	180
37301HDZ	177
37303HDZ	177
37303INOX	177
37305HDZ	177
37350HDZ	179
37350INOX	179
37351HDZ	179
37351INOX	179
37352HDZ	179
37352INOX	179
37353HDZ	179
37353INOX	179
37354HDZ	179
37354INOX	179
37355HDZ	179
37355INOX	179
37356HDZ	179
37356INOX	179
37357HDZ	179
37357INOX	179
37371HDZ	153
37372HDZ	153
37372INOX	153
37373HDZ	153
37374HDZ	153
37374INOX	153
37375HDZ	153
37375INOX	153
37376HDZ	153
37376INOX	153
37377HDZ	153
37377INOX	153
37378HDZ	162
37379HDZ	162
37380HDZ	162
37381HDZ	162
37382HDZ	162
37383HDZ	162
37384HDZ	162
37390HDZ	178
37391HDZ	178
37392HDZ	178
37392INOX	178
37393HDZ	178
37394HDZ	178
37394INOX	178
37395HDZ	178
37395INOX	178
37396HDZ	178
37396INOX	178
37397HDZ	178
37397INOX	178
37410HDZ	179
37410INOX	179
37431HDZ	179
37431INOX	179
37432HDZ	179
37432INOX	179
37433HDZ	179
37433INOX	179
37434HDZ	179
37434INOX	179
37435HDZ	179
37435INOX	179
37436HDZ	179
37436INOX	179
37437HDZ	179
37437INOX	179
37561HDZ	179
37561INOX	179
37562HDZ	179
37562INOX	179
37563HDZ	179
37563INOX	179
37564HDZ	179
37564INOX	179
37565HDZ	179
37565INOX	179
37601HDZ	160
37602HDZ	160
37603HDZ	160
37604HDZ	160
37605HDZ	160
37606HDZ	160
37607HDZ	160
37610HDZ	160
37611HDZ	160
37612HDZ	160
37614HDZ	160
37615HDZ	160
37616HDZ	160
37617HDZ	160
37618HDZ	160
37620HDZ	161
37621HDZ	161
37622HDZ	161
37623HDZ	161
37624HDZ	161
37625HDZ	161
37626HDZ	161
37627HDZ	161
37628HDZ	161
37629HDZ	161
37632HDZ	161
37633HDZ	161
37638HDZ	161
37639HDZ	161
37640HDZ	161
37910HDZ	175
37910INOX	175
38000HDZ	147
38001HDZ	147
38002HDZ	147
38002INOX	147
38003HDZ	147
38004HDZ	147
38004INOX	147
38005HDZ	147
38005INOX	147
38006HDZ	147
38006INOX	147
38007HDZ	147
38007INOX	147
38020HDZ	148
38021HDZ	148
38022HDZ	148
38022INOX	148
38023HDZ	148
38024HDZ	148
38024INOX	148
38025HDZ	148
38025INOX	148
38026HDZ	148
38026INOX	148
38027HDZ	148
38027INOX	148
38040HDZ	156
38041HDZ	156
38042HDZ	156
38042INOX	156
38043HDZ	156
38044HDZ	156
38044INOX	156
38045HDZ	156
38045INOX	156
38046HDZ	156
38046INOX	156
38047HDZ	156
38047INOX	156
38060HDZ	158
38061HDZ	158
38062HDZ	158
38062INOX	158
38063HDZ	158
38064HDZ	158
38064INOX	158
38065HDZ	158
38065INOX	158
38066HDZ	158
38066INOX	158
38067HDZ	158
38067INOX	158
38079HDZ	164
38081HDZ	164
38082HDZ	164
38083HDZ	164
38084HDZ	164
38085HDZ	164
38086HDZ	164
38087HDZ	164
38088HDZ	164
38089HDZ	164
38090HDZ	164
38091HDZ	164
38092HDZ	164
38093HDZ	164
38120HDZ	165
38121HDZ	165
38122HDZ	165
38123HDZ	165
38124HDZ	165
38125HDZ	165
38126HDZ	165
38127HDZ	165
38128HDZ	165
38129HDZ	165
38130HDZ	165
38131HDZ	165
38132HDZ	165
38133HDZ	165
38160HDZ	165
38161HDZ	165
38162HDZ	165
38163HDZ	165
38164HDZ	165
38165HDZ	165
38166HDZ	165
38167HDZ	165
38168HDZ	165
38169HDZ	165
38170HDZ	165
38171HDZ	165
38172HDZ	165
38173HDZ	165
38200HDZ	149
38201HDZ	149
38202HDZ	149
38202INOX	149
38203HDZ	149
38204HDZ	149
38204INOX	149
38205HDZ	149
38205INOX	149
38206HDZ	149
38206INOX	149
38207HDZ	149
38207INOX	149
38220HDZ	150
38221HDZ	150
38222HDZ	150
38222INOX	150
38223HDZ	150
38224HDZ	150
38224INOX	150
38225HDZ	150
38225INOX	150
38226HDZ	150
38226INOX	150
38227HDZ	150
38227INOX	150
38240HDZ	151
38241HDZ	151
38242HDZ	151
38242INOX	151
38243HDZ	151
38244HDZ	151
38244INOX	151
38245HDZ	151
38245INOX	151
38246HDZ	151
38246INOX	151
38247HDZ	151
38247INOX	151
38260HDZ	152
38261HDZ	152
38262HDZ	152
38262INOX	152
38263HDZ	152
38264HDZ	152
38264INOX	152
38265HDZ	152
38265INOX	152
38266HDZ	152
38266INOX	152
38267HDZ	152
38267INOX	152
38281HDZ	153
38282HDZ	153
38282INOX	153
38283HDZ	153
38284HDZ	153
38284INOX	153
38285HDZ	153
38285INOX	153
38286HDZ	153
38286INOX	153
38287HDZ	153
38287INOX	153
38301HDZ	159
38302HDZ	159
38302INOX	159
38303HDZ	159
38304HDZ	159
38304INOX	159
38305HDZ	159
38305INOX	159
38306HDZ	159
38306INOX	159
38307HDZ	159
38307INOX	159
38308HDZ	164
38310HDZ	165
38313HDZ	165
38315HDZ	165
38316HDZ	165
38322HDZ	159
38322INOX	159
38323HDZ	159
38324HDZ	159
38324INOX	159
38325HDZ	159
38325INOX	159
38326HDZ	159
38326INOX	159
38327HDZ	159
38327INOX	159
38341HDZ	153
38341INOX	153
38342HDZ	153
38343HDZ	153
38343INOX	153
38344HDZ	153
38344INOX	153
38345HDZ	153
38345INOX	153
38346HDZ	153
38346INOX	153
38361HDZ	157
38362HDZ	157
38363HDZ	157
38363INOX	157
38364HDZ	157
38365HDZ	157
38365INOX	157
38366HDZ	157
38366INOX	157
38367HDZ	157
38367INOX	157
38368HDZ	157

Справочник кодов

Код	Стр.
38368INOX	157
38381HDZ	160
38382HDZ	160
38383HDZ	160
38384HDZ	160
38385HDZ	160
38386HDZ	160
38387HDZ	160
38390HDZ	160
38391HDZ	160
38392HDZ	160
38394HDZ	160
38395HDZ	160
38396HDZ	160
38397HDZ	160
38398HDZ	160
38400HDZ	161
38401HDZ	161
38402HDZ	161
38403HDZ	161
38404HDZ	161
38405HDZ	161
38407HDZ	161
38408HDZ	161
38412HDZ	161
38413HDZ	161
38414HDZ	161
43102FV	547
43102NY	547
43102PL/*	547
43103FV	547
43103NY	547
43103PL/*	547
43112FV	547
43112NY	547
43112PL/*	547
43112PLSP	548
43212FV	547
43212NY	547
43212PL/*	547
43302FV	547
43302NY	547
43302PL/*	547
43303FV	547
43303NY	547
43303PL/*	547
43312FV	547
43312NY	547
43312PL/*	547
43312PLSP	548
43412FV	547
43412NY	547
43412PL/*	547
43412PLSP	548
43512FV	547
43512NY	547
43512PL/*	547
43812NY	547
43812PL/*	547
451COV2	548
451COV3	548
50016R	38
50020R	38
50025R	38
50032R	38
50116R	39
5011F	468
5011N	550
50120R	39
50125R	39
50132R	39
5015F	468
5015N	550
50216R	39
50220R	39
50225R	39
50232R	39
50416R	37
50420R	37
50425R	37
50432R	37
50516R	37
50520R	37
50525R	37
50532R	37
50616R	37
50620R	37
50625R	37
50632R	37
507F	468
507N	550
51016R	33
51020R	33
51025R	33
51032R	33
51116R	33
51120R	33
51125R	33
51132R	33
51316R	33
51320R	33
51325R	33
51332R	33
52500R	42
52600R	42
52700R	42
52800R	42
52900R	42
53000R	42
53339R	36
53341R	36
53342R	36
53343R	36
53344R	36
53346R	36
53352R	36
53354R	36
53355R	36
53356R	36
53357R	36
53359R	36
53500R	47
53600R	47
53700R	47
53800R	45
53810R	45
53900R	45
53910R	45
54916R	38
54920R	38
54925R	38
54932R	38
56916	40
56920	40
56925	40
56932	40
57116	41
57120	41
57125	41
57132	41
57140	41
57150	41
59380	12
59381	12
59382	12
62916R	31
62920R	31
62925R	31
62932R	31
63916R	31
63920R	31
63925R	31
63932R	31
710/05	539
710/07	539
710/10	539
710/100	539
710/15	539
710/25	539
710/40	539
710/60	539
711/05	539
711/07	539
711/10	539
711/15	539
711/25	539
711/40	539
711/60	539
75001S	115
75001SL	115
75002S	115
75002SL	115
75010B	119
75010C	119
75010G	119
75010L	119
75010O	119
75010P	119
75010R	119
75010V	119
75010W	119
75011B	119
75011C	119
75011G	119
75011L	119
75011O	119
75011P	119
75011R	119
75011S	115
75011SL	115
75011V	119
75011W	119
75012B	119
75012C	119
75012G	119
75012L	119
75012O	119
75012P	119
75012R	119
75012S	115
75012SL	115
75012V	119
75012W	119
75013B	119
75013C	119
75013G	119
75013L	119
75013O	119
75013P	119
75013R	119
75013V	119
75013W	119
75014B	119
75014C	119
75014G	119
75014L	119
75014O	119
75014P	119
75014R	119
75014V	119
75014W	119
75015B	119
75015C	119
75015G	119
75015L	119
75015O	119
75015P	119
75015R	119
75015V	119
75015W	119
75020N	119
75020SL	119
75020W	119
75021N	119
75021S	116
75021SL	116
75021W	119
75022S	116
75022SL	116
75024SL	119
75031S	115
75032S	115
75121SL	115
75122SL	115
75131S	115
75132S	115
75201S	115
75482S	116
75483S	116
75491S	116
75581MS	117
75581S	117
75607S	118
75608S	118
75609S	118
75611S	118
75612S	118
75613S	118
75614S	118
75616S	118
75642S	118
75643S	118
75644S	117
75645S	117
75646S	117
75647S	117
75648S	117
75654S	117
75655S	118
75656S	118
75721S	117
75761S	117
75851S	116
75861S	116
75932S	116
76001B	115
76001BL	115
76002B	115
76002BL	115
76011B	115
76011BL	115
76012B	115
76012BL	115
76021B	116
76021BL	116
76022B	116
76022BL	116
76031B	115
76032B	115
76121BL	115
76122BL	115
76131B	115
76132B	115
76201B	115
76482B	116
76482R	116
76483B	116
76491B	116
76581B	117
76581MB	117
76607B	118
76608B	118
76609B	118
76611B	118
76612B	118
76613B	118
76614B	118
76616B	118
76642B	118
76643B	118
76644B	117
76645B	117
76646B	117
76647B	117
76648B	117
76654B	117
76655B	118
76656B	118
76721B	117
76761B	117
76851B	116
76861B	116
76932B	116
77001N	115
77001NL	115
77002N	115
77002NL	115
77011N	115
77011NL	115
77012N	115
77012NL	115
77021N	116
77021NL	116
77022N	116
77022NL	116
77031N	115
77032N	115
77121NL	115
77122NL	115
77131N	115
77132N	115
77482N	116
77483N	116
77491N	116
77581MN	117
77581N	117
77607N	118
77608N	118
77609N	118
77611N	118
77612N	118
77613N	118
77614N	118
77616N	118
77642N	118
77643N	118
77644N	117
77645N	117
77646N	117
77647N	117
77648N	117
77654N	117
77655N	118
77656N	118
77721N	117
77761N	117
77851N	116
77861N	116
77932N	116
88002	111
88008	111
88016	111
90525+	9
90532+	9
91525+	9
91532+	9
A117	569
A11702038	566
A1170603	566
A118	569
A15000015	566
A20401089	566
A20401164	566
A20401164	569
A20900011	569
A28000012	566
ABDLM1	573
ABDLM2	573

Код	Стр.
ABDLM3	573
ABDLM4	573
ABDLM5	573
ABDLR1	573
ABDLR2	573
ABDLR3	573
ABDLR4	573
ABDLR5	573
ABDTM1	573
ABDTM2	573
ABDTM3	573
ABDTM4	573
ABDTM5	573
ABDTM6	573
ABDTR1	572
ABDTR1C	577
ABDTR2	572
ABDTR2C	577
ABDTR3	572
ABDTR3C	577
ABDTR4	572
ABDTR4C	577
ABDTR5	572
ABDTR5C	577
ABDTR6	572
ABDTR6C	577
ABF1/1NGO	569
ABF1/2NGO	569
ABFL	576
ABFLM	576
ABFT	576
ABFTM	576
ABFTMC	576
ABFTC	576
ABHL1M4N	575
ABHL1R4N	575
ABHLR1	573
ABHLR2	573
ABHLR3	573
ABHLR4	573
ABHLR5	573
ABHT1C3N	575
ABHT1C3S	575
ABHT1C4N	575
ABHT1C4S	575
ABHT1C6N	575
ABHT1C6S	575
ABHT1K4N	575
ABHT1M4N	575
ABHT1R4N	575
ABHT1R6N	575
ABHT1P4N	575
ABHT1P4S	575
ABHT1P4C	575
ABHTR1	572
ABHTR1C	577
ABHTR2	572
ABHTR2C	577
ABHTR3	572
ABHTR3C	577
ABHTR4	572
ABHTR4C	577
ABHTR4X	573
ABHTR5	572
ABHTR5C	577
ABHTR6	572
ABHTR6C	577
ABMN	576
ABTN8	578
ACD	578
ACR	578
ACS	578
ACV01	577
ACV10	577
ACVAD	577
ACVL01	577
ACVL02	577
AE10002B	568
AE10002R	568
AE10003B	568
AE10003R	568
AE10004B	568
AE10004R	568
AE1602B	568
AE1602R	568
AE1603B	568
AE1603R	568
AE1604B	568
AE1604R	568
AE3202B	568
AE3202R	568
AE3203B	568
AE3203R	568
AE3204B	568
AE3204R	568
AE6302B	568
AE6302R	568

Код	Стр.
AE6303B	568
AE6303R	568
AE6304B	568
AE6304R	568
AE8002B	568
AE8002R	568
AE8003B	568
AE8003R	568
AE8004B	568
AE8004R	568
AF1/2NGO	566
AK01	577
AK02	577
AK03	577
AK04	577
AK05	577
AL1/2NGO	566
ALIL1	576
ALIL1 L220	576
ALIL1 L24	576
ALIL2	576
ALIL2 L220	576
ALIL2 L24	576
ALIL3	576
ALIL3 L220	576
ALIL3 L24	576
ALIL4	576
ALIL4 L220	576
ALIL4 L24	576
ALIL5	576
ALIL5 L220	576
ALIL5 L24	576
ALV12	577
ALV220	577
ALV24	577
ALVL012	577
ALVL07	577
ALVL220	577
ALVL24	577
AM32ANIB	570
AM32ANIR	570
AM32ANPB	570
AM32ANPR	570
AM32ANEB	570
AM32ANER	570
APP01	569
APP03B	569
APP03R	569
AS1201D	555
AS1202D	555
AS1202R	555
AS1203D	555
AS1203R	555
AS1203B	555
AS1204D	555
AS1204R	555
AS1204B	555
AS1205D	555
AS1205R	555
AS1206D	555
AS1206R	555
AS1207R	555
AS1208R	557
AS1209R	557
AS1210R	557
AS1211R	557
AS1212R	558
AS1213R	558
AS1214R	558
AS1215R	558
AS1216R	558
AS1217R	558
AS1218R	558
AS1220R	560
AS1221D	560
AS1221R	560
AS1222R	560
AS1223D	560
AS1223R	560
AS1224R	560
AS1225R	561
AS1226R	561
AS1227R	561
AS1228R	561
AS1229R	561
AS1230R	561
AS1601D	555
AS1601R	555
AS1602R	555
AS1603D	555
AS1603R	555
AS1603B	555
AS1604D	555
AS1604R	555
AS1604B	555
AS1605D	555
AS1605R	555

Код	Стр.
AS1606D	555
AS1606R	555
AS1607R	555
AS1608R	557
AS1609R	557
AS1610R	557
AS1611R	557
AS1612R	558
AS1613R	558
AS1614R	558
AS1615R	558
AS1616R	558
AS1617R	558
AS1618R	558
AS1620R	560
AS1621D	560
AS1621R	560
AS1622R	560
AS1623D	560
AS1623R	560
AS1624R	560
AS1625R	561
AS1626R	561
AS1627R	561
AS1628R	561
AS1629R	561
AS1630R	561
AS2001R	555
AS2002R	555
AS2003R	555
AS2003B	555
AS2004R	555
AS2004B	555
AS2005R	555
AS2006R	555
AS2007R	555
AS2008R	557
AS2009R	557
AS2010R	557
AS2011R	557
AS2012R	558
AS2013R	558
AS2014R	558
AS2015R	558
AS2016R	558
AS2017R	558
AS2018R	558
AS2020R	560
AS2021R	560
AS2022R	560
AS2023R	560
AS2024R	560
AS2025R	561
AS2026R	561
AS2027R	561
AS2028R	561
AS2029R	561
AS2030R	561
AS2501R	555
AS2502R	555
AS2503R	555
AS2504R	555
AS2505R	555
AS2506R	555
AS2507R	555
AS2508R	557
AS2509R	557
AS2510R	557
AS2511R	557
AS2512R	558
AS2513R	558
AS2514R	558
AS2515R	558
AS2516R	558
AS2517R	558
AS2518R	558
AS3202R	555
AS3203R	555
AS3204R	555
AS3205R	555
AS3206R	555
AS3207R	555
AS3208R	557
AS3209R	557
AS3210R	557
AS3211R	557
AS3212R	558
AS3213R	558
AS3214R	558
AS3215R	558
AS3216R	558
AS3217R	558
AS3218R	558
AS4001R	555
AS4002R	555
AS4003R	555
AS4004R	555

Код	Стр.
AS4005R	555
AS4006R	555
AS4007R	555
AS4008R	557
AS4009R	557
AS4010R	557
AS4011R	557
AS4012R	558
AS4013R	558
AS4014R	558
AS4015R	558
AS4016R	558
AS4018R	558
AS6302R	555
AS6303R	555
AS6304R	555
AS6306R	555
AS6308R	557
AS6309R	557
AS6310R	557
AS6311R	557
AS6312R	558
AS6314R	558
AS6315R	558
AS8002R	555
AS8003R	555
AS8004R	555
AS8006R	555
AS8008R	557
AS8009R	557
AS8010R	557
AS8011R	557
AS8012R	558
AS8014R	558
AS8015R	558
ASLB1D0	575
ASLB1D2	575
ASLB1T0	575
ASLB1T1	575
ASLB1T3	575
ASLB2D0	575
ASLB2D2	575
ASLB2T0	575
ASLB2T1	575
ASLB2T2	575
ASLB2T3	575
ASLB3D0	575
ASLB3D2	575
ASLB3T0	575
ASLB3T1	575
ASLB3T2	575
ASLB3T3	575
ASLB4D0	575
ASLB4D2	575
ASLB4T0	575
ASLB4T1	575
ASLB4T2	575
ASLB4T3	575
ASLB5D0	575
ASLB5D2	575
ASLB5T0	575
ASLB5T1	575
ASLB5T2	575
ASLB5T3	575
ASLB6D0	575
ASLB6D2	575
ASLB6T0	575
ASLB6T1	575
ASLB6T2	575
ASLB6T3	575
ASSB1D0	574
ASSB1D2	574
ASSB1T0	574
ASSB1T1	574
ASSB1T2	574
ASSB1T3	574
ASSB2D0	574
ASSB2D2	574
ASSB2T0	574
ASSB2T1	574
ASSB2T2	574
ASSB2T3	574
ASSB3D0	574
ASSB3D2	574
ASSB3T0	574
ASSB3T1	574
ASSB3T2	574
ASSB3T3	574
ASSB4D0	574
ASSB4D2	574
ASSB4T0	574
ASSB4T1	574
ASSB4T2	574
ASSB4T3	574
ASSB5D0	574
ASSB5D2	574
ASSB5T0	574

Код	Стр.
ASSB5T1	574
ASSB5T2	574
ASSB5T3	574
ASSB6D0	574
ASSB6D2	574
ASSB6T0	574
ASSB6T1	574
ASSB6T2	574
ASSB6T3	574
ASKRB8D2C	574
ASKRB8DOC	574
ASKRB8DOE	574
ASKRB8DON	574
ASKRB8T1C	574
ASKRB8T1N	574
ASKRB8T1E	574
ASKRB8T2A	574
ASKRB8T2H	574
ASKRB8T2C	574
ASKRB8T3C	574
ASKRB8TOC	574
ASKRB8TOG	574
ASKRB8TON	574
ASKRB8TOA	574
ASKRB8TOE	574
ASKRB8TOK	574
ASKRB8TOH	574
AZ0101	556
AZ0101-1	556
AZ0107	556
AZ0108	557
AZ0112	559
AZ0113	559
AZ0115	559
AZ0117	559
AZ0118	559
AZ0120	560
AZ0121	560
AZ0122	560
AZ0123	560
AZ0124	560
AZ0125	561
AZ0126	561
AZ0127	561
AZ0128	561
AZ0129	561
AZ0130	561
AZ0201	556
AZ0301	556
AZ0401	556
AZ0701	556
AZ0701-1	556
AZ0707	556
AZ0708	557
AZ0712	559
AZ0713	559
AZ0715	559
AZ0717	559
AZ0718	559
AZ0720	560
AZ0721	560
AZ0722	560
AZ0723	560
AZ0724	560
AZ0725	561
AZ0726	561
AZ0727	561
AZ0728	561
AZ0729	561
AZ0730	561
AZ0901	556
AZ0901-1	556
AZ1001	556
AZ1001-1	556
AZ1101	556
AZ1101-1	556
AZ1201	556
AZ1201-1	556
AZ1301	556
AZ1307	556
AZ1308	557
AZ1312	559
AZ1313	559
AZ1315	559
AZ1317	559
AZ1318	559
AZ1401	556
AZ1407	556
AZ1408	557
AZ1801	556
AZ20101	556
AZ20108	557
AZ20112	559
AZ20115	559
AZ20901	556
AZ20908	557
AZ21001	556
AZ21008	557
AZ21801	556
AZ2701	556
AZ2721	560
AZ2723	560
AZ2801	556
AZ2901	556
AZ4001	556
AZ5601	556
AZ5607	556
AZ5612	559
AZ5613	559
AZ5615	559
AZ5617	559
AZ5618	559
AZ5620	560
AZ5621	560
AZ5622	560
AZ5623	560
AZ5624	560
AZ5625	561
AZ5626	561
AZ5627	561
AZ5628	561
AZ5629	561
AZ5630	561
AZ5701	556
AZ5701-1	556
AZ5801	556
AZ5801-1	556
AZ5901	556
AZ6001	556
AZ6101	556
AZO200BY	541
AZO201BY	541
AZO202BY	541
AZO203BY	541
AZO204BY	541
AZO205BY	541
AZO206BY	541
AZO207BY	541
AZO208BY	541
AZO209BY	541
AZO210BY	541
AZO211BY	541
AZO212BY	541
AZO213BY	541
AZO214BY	541
AZO2AABY	541
AZO2BBBY	541
AZO2CCBY	541
AZO2DDBY	541
AZO2EEBY	541
AZO2FFBY	541
AZO2GGBY	541
AZO2HHBY	541
AZO2IIBY	541
AZO2JJBY	541
AZO2KKBY	541
AZO2LLBY	541
AZO2MMBY	541
AZO2NNBY	541
AZO2OOBY	541
AZO2PPBY	541
AZO2QQBY	541
AZO2RRBY	541
AZO2SSBY	541
AZO2TTBY	541
AZO2UUBY	541
AZO2VVBY	541
AZO2WWBY	541
AZO2XXBY	541
AZO2YYBY	541
AZO2ZZBY	541
AZO300BY	541
AZO301BY	541
AZO302BY	541
AZO303BY	541
AZO304BY	541
AZO305BY	541
AZO306BY	541
AZO307BY	541
AZO308BY	541
AZO309BY	541
AZO310BY	541
AZO311BY	541
AZO312BY	541
AZO313BY	541
AZO314BY	541
AZO3AABY	541
AZO3BBBY	541
AZO3CCBY	541
AZO3DDBY	541
AZO3EEBY	541
AZO3FFBY	541
AZO3GGBY	542
AZO3HHBY	542
AZO3IIBY	542
AZO3JJBY	542
AZO3KKBY	542
AZO3LLBY	542
AZO3MMBY	542
AZO3NNBY	542
AZO3OOBY	542
AZO3PPBY	542
AZO3QQBY	542
AZO3RRBY	542
AZO3SSBY	542
AZO3TTBY	542
AZO3UUBY	542
AZO3VVBY	542
AZO3WWBY	542
AZO3XXBY	542
AZO3YYBY	542
AZO3ZZBY	542
AZS400BY	542
AZS401BY	542
AZS402BY	542
AZS403BY	542
AZS404BY	542
AZS405BY	542
AZS406BY	542
AZS407BY	542
AZS408BY	542
AZS409BY	542
AZS410BY	542
AZS411BY	542
AZS412BY	542
AZS413BY	542
AZS414BY	542
AZS4AABY	542
AZS4BBBY	542
AZS4CCBY	542
AZS4DDBY	542
AZS4EEBY	542
AZS4FFBY	542
AZS4GGBY	542
AZS4HHBY	542
AZS4IIBY	542
AZS4JJBY	542
AZS4KKBY	542
AZS4LLBY	542
AZS4MMBY	542
AZS4NNBY	542
AZS4OOBY	542
AZS4PPBY	542
AZS4QQBY	542
AZS4RRBY	542
AZS4SSBY	542
AZS4TTBY	542
AZS4UUBY	542
AZS4VVBY	542
AZS4WWBY	542
AZS4XXBY	542
AZS4YYBY	542
AZS4ZZBY	542
AM1603B	568
AM1603D	568
AM1603R	568
AM3203B	568
AM3203D	568
AM3203R	568
B100	549
B102	549
B15	550
B160	549
B162	549
B163	550
B165	550
B25	549
B250	549
B253	550
B255	550
B273/3	550
B273/4	550
B273/5	550
B350	549
B40	549
B42	549
B60	549
B62	549
B63	550
B65	550
BD1007	551
BD10072	551
BD10074	551
BD12511	551
BD125112	551
BD125114	551
BD12515	551
BD125152	551
BD125154	551
BD16013	551
BD160134	551
BD160135	551
BD1608	551
BD16084	551
BD16085	551
BK616	551
BK635	551
BK650	551
BK670	551
BKC1	551
BL117*00BW	533
BL117*00BY	533
BL117*00WR	533
BL117*01BW	533
BL117*01BY	533
BL117*01WR	533
BL117*02BW	533
BL117*02BY	533
BL117*02WR	533
BL117*03BW	533
BL117*03BY	533
BL117*03WR	533
BL117*04BW	533
BL117*04BY	533
BL117*04WR	533
BL117*05BW	533
BL117*05BY	533
BL117*05WR	533
BL117*06BW	533
BL117*06BY	533
BL117*06WR	533
BL117*07BW	533
BL117*07BY	533
BL117*07WR	533
BL117*08BW	533
BL117*08BY	533
BL117*08WR	533
BL117*09BW	533
BL117*09BY	533
BL117*09WR	533
BL117*10BW	534
BL117*10BY	534
BL117*11BW	534
BL117*11BY	534
BL117*12BW	534
BL117*12BY	534
BL117*13BW	534
BL117*13BY	534
BL117*14BW	534
BL117*14BY	534
BL117*AABW	534
BL117*AABY	534
BL117*BBBW	534
BL117*BBBY	534
BL117*CCBW	534
BL117*CCBY	534
BL117*DDBW	534
BL117*DDBY	534
BL117*EEBW	534
BL117*EEBY	534
BL117*FFBW	534
BL117*FFBY	534
BL117*GGBW	534
BL117*GGBY	534
BL117*HHBW	534
BL117*HHBY	534
BL117*IIBW	534
BL117*IIBY	534
BL117*JJBW	534
BL117*JJBY	534
BL117*KKBW	534
BL117*KKBY	534
BL117*LLBW	534
BL117*LLBY	534
BL117*MMBW	534
BL117*MMBY	534
BL117*NNBW	534
BL117*NNBY	534
BL117*OOBW	534
BL117*OOBY	534
BL117*PPBW	534
BL117*PPBY	534
BL117*QQBW	534
BL117*QQBY	534
BL117*RRBW	534
BL117*RRBY	534
BL117*SSBW	534
BL117*SSBY	534
BL117*TTBW	534
BL117*TTBY	534
BL117*UUBW	534
BL117*UUBY	534
BL117*VVBW	534
BL117*VVBY	534
BL117*WWBW	534
BL117*WWBY	534
BL117*XXBW	534
BL117*XXBY	534

Код	Стр.
BL117*YYBW	534
BL117*YYBY	534
BL117*ZZBW	534
BL117*ZZBY	534
CM010610	244
CM010610INOX	244
CM010616	244
CM010620	244
CM010625	244
CM010820	244
CM011025	244
CM020608	244
CM020612	244
CM020620	244
CM020816	244
CM020825	244
CM020860	245
CM020870	245
CM020870INOX	245
CM021025	244
CM021050	244
CM030508	244
CM030508INOX	244
CM030608	244
CM030608INOX	244
CM041030	245
CM041050	245
CM050620	254
CM050620INOX	254
CM060614	254
CM070620	254
CM080416	244
CM080520	244
CM080625	244
CM080645	244
CM080830	244
CM080850	244
CM081035	244
CM081060	244
CM081240	244
CM081280	244
CM081440	244
CM081645	244
CM081660	244
CM100600	245
CM100600INOX	245
CM100800	245
CM100800INOX	245
CM101000	245
CM110600	245
CM110800	245
CM111000	245
CM111200	245
CM120400	246
CM120500	246
CM120600	246
CM120800	246
CM121000	246
CM121200	246
CM121400	246
CM121600	246
CM130600	246
CM130800	246
CM131000	246
CM131200	246
CM140600	246
CM140800	246
CM141000	246
CM141200	246
CM150600	246
CM150800	246
CM151000	246
CM151200	246
CM160600	246
CM160800	246
CM161000	246
CM161200	246
CM170600	254
CM170600INOX	254
CM180600	254
CM180600INOX	254
CM190600	254
CM200601	245
CM200602	245
CM200801	245
CM200802	245
CM201001	245
CM201002	245
CM201201	245
CM201202	245
CM210625	245
CM210825	245
CM211030	245
CM211240	245
CM220600	246
CM220800	246
CM300600	253

Код	Стр.
CM300800	253
CM301000	253
CM301001	253
CM301200	253
CM310800	253
CM311000	253
CM320800	253
CM400625	247
CM400830	247
CM401040	247
CM401250	247
CM401665	247
CM410416	247
CM410421	247
CM410625	247
CM410831	247
CM411034	247
CM411241	247
CM411443	247
CM411645	247
CM430645	247
CM430850	247
CM431060	247
CM431274	247
CM440645	248
CM440850	248
CM441060	248
CM441274	248
CM450645	248
CM450850	248
CM451065	248
CM451275	248
CM460645	249
CM460850	249
CM461065	249
CM461275	249
CM470645	249
CM470850	249
CM471065	249
CM471275	249
CM480645	249
CM480655	249
CM480853	249
CM480865	249
CM481060	249
CM481075	249
CM481201	249
CM481275	249
CM481612	249
CM490635	252
CM490665	252
CM500310	250
CM500414	250
CM510310	250
CM510414	250
CM520310	250
CM520414	250
CM530310	250
CM530414	250
CM540616	251
CM550616	251
CM560420	251
CM560432	251
CM560438	251
CM560445	251
CM560459	251
CM560552	251
CM560565	251
CM560652	251
CM560665	251
CM610010	252
CM610020	252
CM610030	252
CM610040	252
CM610050	252
CMT00002	256
CMT00001	261
E0001B	104
E0001BC	104
E0001C	104
F0000A	89
F0000L	89
F0000M	89
F0000MB	104
F00011	89
F00011B	104
F00011G	104
F00013	89
F00013B	104
F00013G	104
F00015	89
F00015B	98
F00015G	104
FC1010	227
FC1015	227
FC1020	227
FC1030	227

Код	Стр.
FC1040	227
FC1050	227
FC1060	227
FC3005	227
FC3010	227
FC3015	227
FC3020	227
FC3030	227
FC3040	227
FC3050	227
FC3060	227
FC33833	232
FC33834	232
FC33835	232
FC34101	231
FC34102	231
FC34103	231
FC34104	231
FC34105	231
FC34106	231
FC34107	231
FC34108	231
FC34182	231
FC34183	231
FC34184	231
FC34185	231
FC34186	231
FC34247	233
FC37004	233
FC37005	233
FC37008	234
FC37009	234
FC37040	229
FC37230	233
FC37304	234
FC37305	234
FC37306	233
FC37310	233
FC5005	227
FC5005INOX	227
FC5010	227
FC5010INOX	227
FC5015	227
FC5015INOX	227
FC5020	227
FC5020INOX	227
FC5030	227
FC5030INOX	227
FC5040	227
FC5040INOX	227
FC5050	227
FC5050INOX	227
FC5060	227
FC5060INOX	227
FC8008	227
FC8010	227
FC8015	227
FC8020	227
FC8030	227
FC8040	227
FC8050	227
FC8060	227
GR1PRO	544
GR4YOU	544
GRAADAPTER	544
GRABATPACK	544
GRAHCASE	544
GRASCASE	544
GRCHS09W	545
GRCHS09Y	545
GRCHS12W	545
GRCHS12Y	545
GRCHS19W	545
GRCHS19Y	545
GRCNA06W	545
GRCNA06Y	545
GRCNA09W	545
GRCNA09Y	545
GRCNA12W	545
GRCNA12Y	545
GRCNA19W	545
GRCNA19Y	545
GRCNY12W	545
GRCNY12Y	545
GRCNY19W	545
GRCNY19Y	545
GRCPO09M	545
GRCPO09T	545
GRCPO09W	545
GRCPO12M	545
GRCPO12W	545
GRCPO19M	545
GRCPO19W	545
GRCVI09G	545
GRCVI09O	545
GRCVI09R	545
GRCVI09W	545

Код	Стр.
GRCVI09Y	545
GRCVI12G	545
GRCVI12O	545
GRCVI12R	545
GRCVI12W	545
GRCVI12Y	545
GRCVI19G	545
GRCVI19O	545
GRCVI19R	545
GRCVI19W	545
GRCVI19Y	545
GTRPA-03	503
GTRPA-04	503
GTRPA-05	503
GTRPA-06	503
GTRPA-08	503
GTRPA-10	503
GTRPA-12	503
GTRPA-15	503
GTRPA-20	503
GTRPA-25	503
GTRPA-30	503
GTRPA-40	503
GTRPA-50	503
GTRVO-03	503
GTRVO-04	503
GTRVO-05	503
GTRVO-06	503
GTRVO-08	503
GTRVO-10	503
GTRVO-12	503
GTRVO-15	503
GTRVO-20	503
GTRVO-25	503
GTRVO-30	503
GTRVO-40	503
GTRVO-50	503
ISBK1209	530
ISBK1506	530
ISBK1563	530
ISBK2009	530
ISBK2017	530
ISBK2033	530
ISBK2801	530
ISBK2819	530
ISBK2827	530
ISBK3049	530
ISBK3056	530
ISBK3544	530
ISBK3551	530
ISBK3569	530
ISBK3890	531
ISBK3916	531
ISBK3924	531
ISBK4047	530
ISBK4054	530
ISBK4062	530
ISBK4070	530
ISBK4112	531
ISBK4120	531
ISBK4160	531
ISBK4617	531
ISBK4625	531
ISBK4633	531
ISBK5044	530
ISBK5051	530
ISBK5069	530
ISBK5531	531
ISBK5549	531
ISBK5556	531
ISBK6059	531
ISBK6067	531
ISBK6075	531
ISBK6554	530
ISBK6562	530
ISBK6570	530
ISBK7057	531
ISBK7065	531
ISBK7073	531
ISBK7099	531
ISBK7552	530
ISBK7560	530
ISBK7578	530
ISBK8063	531
ISBK8071	531
ISBK8089	531
ISBK9962	530
ISBK9970	530
ISBK9988	530
LB10064	543
LB10264	543
LB10462	543
LB20264	543
LB20462	543
LB20464	543
LB20662	543
LB20664	543

Справочник кодов

Код	Стр.
LB20862	543
LB20962	543
LC1320	213
LC1320HDZ	213
LC1320INOX	213
LC1330	213
LC1330HDZ	213
LC1330INOX	213
LC1340	213
LC1340HDZ	213
LC1340INOX	213
LC1350	213
LC1350HDZ	213
LC1350INOX	213
LC1360	213
LC1360HDZ	213
LC1360INOX	213
LC1620	213
LC1620HDZ	213
LC1620INOX	213
LC1630	213
LC1630HDZ	213
LC1630INOX	213
LC1640	213
LC1640HDZ	213
LC1640INOX	213
LC1650	213
LC1650HDZ	213
LC1650INOX	213
LC1660	213
LC1660HDZ	213
LC1660INOX	213
LC5320	213
LC5320HDZ	213
LC5320INOX	213
LC5330	213
LC5330HDZ	213
LC5330INOX	213
LC5340	213
LC5340HDZ	213
LC5340INOX	213
LC5350	213
LC5350HDZ	213
LC5350INOX	213
LC5360	213
LC5360HDZ	213
LC5360INOX	213
LC5620	213
LC5620HDZ	213
LC5620INOX	213
LC5630	213
LC5630HDZ	213
LC5630INOX	213
LC5640	213
LC5640HDZ	213
LC5640INOX	213
LC5650	213
LC5650HDZ	213
LC5650INOX	213
LC5660	213
LC5660HDZ	213
LC5660INOX	213
LC8320	213
LC8320HDZ	213
LC8320INOX	213
LC8330	213
LC8330HDZ	213
LC8330INOX	213
LC8340	213
LC8340HDZ	213
LC8340INOX	213
LC8350	213
LC8350HDZ	213
LC8350INOX	213
LC8360	213
LC8360HDZ	213
LC8360INOX	213
LC8620	213
LC8620HDZ	213
LC8620INOX	213
LC8630	213
LC8630HDZ	213
LC8630INOX	213
LC8640	213
LC8640HDZ	213
LC8640INOX	213
LC8650	213
LC8650HDZ	213
LC8650INOX	213
LC8660	213
LC8660HDZ	213
LC8660INOX	213
LE1002	215
LE1002HDZ	215
LE1002INOX	215
LE1003	215
LE1003HDZ	215

Код	Стр.
LE1003INOX	215
LE1004	215
LE1004HDZ	215
LE1004INOX	215
LE1005	215
LE1005HDZ	215
LE1005INOX	215
LE1006	215
LE1006HDZ	215
LE1006INOX	215
LE5002	215
LE5002HDZ	215
LE5002INOX	215
LE5003	215
LE5003HDZ	215
LE5003INOX	215
LE5004	215
LE5004HDZ	215
LE5004INOX	215
LE5005	215
LE5005HDZ	215
LE5005INOX	215
LE5006	215
LE5006HDZ	215
LE5006INOX	215
LE8002	215
LE8002HDZ	215
LE8002INOX	215
LE8003	215
LE8003HDZ	215
LE8003INOX	215
LE8004	215
LE8004HDZ	215
LE8004INOX	215
LE8005	215
LE8005HDZ	215
LE8005INOX	215
LE8006	215
LE8006HDZ	215
LE8006INOX	215
LG1000	210
LG1000HDZ	210
LG1000INOX	210
LG5000	210
LG5000HDZ	210
LG5000INOX	210
LG8000	210
LG8000HDZ	210
LG8000INOX	210
LH6002	217
LH6002HDZ	217
LH6002INOX	217
LH6003	217
LH6003HDZ	217
LH6003INOX	217
LH6004	217
LH6004HDZ	217
LH6004INOX	217
LH6005	217
LH6005HDZ	217
LH6005INOX	217
LH6006	217
LH6006HDZ	217
LH6006INOX	217
LI5020	207
LI5020HDZ	207
LI5020INOX	207
LI5030	207
LI5030HDZ	207
LI5030INOX	207
LI5040	207
LI5040HDZ	207
LI5040INOX	207
LI5050	207
LI5050HDZ	207
LI5050INOX	207
LI5060	207
LI5060HDZ	207
LI5060INOX	207
LI8020	207
LI8020HDZ	207
LI8020INOX	207
LI8030	207
LI8030HDZ	207
LI8030INOX	207
LI8040	207
LI8040HDZ	207
LI8040INOX	207
LI8050	207
LI8050HDZ	207
LI8050INOX	207
LI8060	207
LI8060HDZ	207
LI8060INOX	207
LL1020	207
LL1020HDZ	207
LL1020INOX	207

Код	Стр.
LL1030	207
LL1030HDZ	207
LL1030INOX	207
LL1040	207
LL1040HDZ	207
LL1040INOX	207
LL1050	207
LL1050HDZ	207
LL1050INOX	207
LL1060	207
LL1060HDZ	207
LL1060INOX	207
LL5020	207
LL5020HDZ	207
LL5020INOX	207
LL5030	207
LL5030HDZ	207
LL5030INOX	207
LL5040	207
LL5040HDZ	207
LL5040INOX	207
LL5050	207
LL5050HDZ	207
LL5050INOX	207
LL5060	207
LL5060HDZ	207
LL5060INOX	207
LL8020	207
LL8020HDZ	207
LL8020INOX	207
LL8030	207
LL8030HDZ	207
LL8030INOX	207
LL8040	207
LL8040HDZ	207
LL8040INOX	207
LL8050	207
LL8050HDZ	207
LL8050INOX	207
LL8060	207
LL8060HDZ	207
LL8060INOX	207
LP0050	210
LP0050HDZ	210
LP0050INOX	210
LP0080	210
LP0080HDZ	210
LP0080INOX	210
LP0100	210
LP0100HDZ	210
LP0100INOX	210
LP1000	210
LP1000INOX	210
LP3000	211
LP3000HDZ	211
LP3000INOX	211
LP4000	211
LP4000HDZ	211
LP4000INOX	211
LP5000	212
LP5000HDZ	212
LP5000INOX	212
LP6002	217
LP6002HDZ	217
LP6002INOX	217
LP6003	217
LP6003HDZ	217
LP6003INOX	217
LP6004	217
LP6004HDZ	217
LP6004INOX	217
LP6005	217
LP6005HDZ	217
LP6005INOX	217
LP6006	217
LP6006HDZ	217
LP6006INOX	217
LP7002	216
LP7002HDZ	216
LP7002INOX	216
LP7003	216
LP7003HDZ	216
LP7003INOX	216
LP7004	216
LP7004HDZ	216
LP7004INOX	216
LP7005	216
LP7005HDZ	216
LP7005INOX	216
LP7006	216
LP7006HDZ	216
LP7006INOX	216
LP7008	216
LP7008HDZ	216
LP7008INOX	216
LP7010	216
LP7010HDZ	216

Код	Стр.
LP7010INOX	216
LP7012	216
LP7012HDZ	216
LP7012INOX	216
LP8002	216
LP8002HDZ	216
LP8002INOX	216
LP8003	216
LP8003HDZ	216
LP8003INOX	216
LP8004	216
LP8004HDZ	216
LP8004INOX	216
LP8005	216
LP8005HDZ	216
LP8005INOX	216
LP8006	216
LP8006HDZ	216
LP8006INOX	216
LP8008	216
LP8008HDZ	216
LP8008INOX	216
LP8010	216
LP8010HDZ	216
LP8010INOX	216
LP8012	216
LP8012HDZ	216
LP8012INOX	216
LR1100	212
LR1100HDZ	212
LR1100INOX	212
LR1200	212
LR1200HDZ	212
LR1200INOX	212
LR1300	212
LR1300HDZ	212
LR1300INOX	212
LR1400	212
LR1400HDZ	212
LR1400INOX	212
LR5100	212
LR5100HDZ	212
LR5100INOX	212
LR5200	212
LR5200HDZ	212
LR5200INOX	212
LR5300	212
LR5300HDZ	212
LR5300INOX	212
LR5400	212
LR5400HDZ	212
LR5400INOX	212
LR8100	212
LR8100HDZ	212
LR8100INOX	212
LR8200	212
LR8200HDZ	212
LR8200INOX	212
LR8300	212
LR8300HDZ	212
LR8300INOX	212
LR8400	212
LR8400HDZ	212
LR8400INOX	212
LS1000	211
LS5000	211
LS8000	211
LT1302	214
LT1302HDZ	214
LT1302INOX	214
LT1303	214
LT1303HDZ	214
LT1303INOX	214
LT1304	214
LT1304HDZ	214
LT1304INOX	214
LT1305	214
LT1305HDZ	214
LT1305INOX	214
LT1306	214
LT1306HDZ	214
LT1306INOX	214
LT5302	214
LT5302HDZ	214
LT5302INOX	214
LT5303	214
LT5303HDZ	214
LT5303INOX	214
LT5304	214
LT5304HDZ	214
LT5304INOX	214
LT5305	214
LT5305HDZ	214
LT5305INOX	214
LT5306	214
LT5306HDZ	214
LT5306INOX	214

Код	Стр.
LT8302	214
LT8302HDZ	214
LT8302INOX	214
LT8303	214
LT8303HDZ	214
LT8303INOX	214
LT8304	214
LT8304HDZ	214
LT8304INOX	214
LT8305	214
LT8305HDZ	214
LT8305INOX	214
LT8306	214
LT8306HDZ	214
LT8306INOX	214
LX1302	214
LX1302HDZ	214
LX1302INOX	214
LX1303	214
LX1303HDZ	214
LX1303INOX	214
LX1304	214
LX1304HDZ	214
LX1304INOX	214
LX1305	214
LX1305HDZ	214
LX1305INOX	214
LX1306	214
LX1306HDZ	214
LX1306INOX	214
LX5302	214
LX5302HDZ	214
LX5302INOX	214
LX5303	214
LX5303HDZ	214
LX5303INOX	214
LX5304	214
LX5304HDZ	214
LX5304INOX	214
LX5305	214
LX5305HDZ	214
LX5305INOX	214
LX5306	214
LX5306HDZ	214
LX5306INOX	214
LX8302	214
LX8302HDZ	214
LX8302INOX	214
LX8303	214
LX8303HDZ	214
LX8303INOX	214
LX8304	214
LX8304HDZ	214
LX8304INOX	214
LX8305	214
LX8305HDZ	214
LX8305INOX	214
LX8306	214
LX8306HDZ	214
LX8306INOX	214
R5A05	407
R5A06	407
R5A07	407
R5A21	408
R5A24	408
R5A31	286
R5A32	316
R5A33	339
R5A34	314
R5A41	375
R5A45	374
R5A46	375
R5A47	375
R5A48	375
R5A49	375
R5A50	286
R5A51	407
R5A52	407
R5A53	374
R5A54	408
R5AD2400	378
R5AD2406	378
R5AD2410	378
R5AD2416	378
R5AE01	384
R5AE02	385
R5AE03	406
R5AE04	346
R5AE05	337
R5AE06	337
R5AEL01	384
R5APC1000	304
R5APC1200	304
R5APC1600	304
R5APC600	304
R5APC800	304
R5APV1000	310

Код	Стр.
R5APV1200	310
R5APV1600	310
R5APV600	310
R5APV800	310
R5BPE60	422
R5BPE80	422
R5CAE101030	322
R5CAE101040	322
R5CAE101240	335
R5CAE101440	335
R5CAE101640	335
R5CAE101840	335
R5CAE102040	335
R5CAE10630	322
R5CAE10640	322
R5CAE10830	322
R5CAE10840	322
R5CAE121030	324
R5CAE121040	324
R5CAE12630	324
R5CAE12640	324
R5CAE12830	324
R5CAE12840	324
R5CAE141030	326
R5CAE141040	326
R5CAE14630	326
R5CAE14640	326
R5CAE14830	326
R5CAE14840	326
R5CAE161030	328
R5CAE161040	328
R5CAE16630	328
R5CAE16640	328
R5CAE16830	328
R5CAE16840	328
R5CAE181040	331
R5CAE181050	331
R5CAE181060	331
R5CAE181240	331
R5CAE181250	331
R5CAE181260	331
R5CAE18630	331
R5CAE18640	331
R5CAE18650	331
R5CAE18660	331
R5CAE18830	331
R5CAE18840	331
R5CAE18850	331
R5CAE18860	331
R5CAE201040	333
R5CAE201050	333
R5CAE201060	333
R5CAE201240	333
R5CAE201250	333
R5CAE201260	333
R5CAE20630	333
R5CAE20640	333
R5CAE20650	333
R5CAE20660	333
R5CAE20830	333
R5CAE20840	333
R5CAE20850	333
R5CAE20860	333
R5CAE81240	335
R5CAE81440	335
R5CAE81640	335
R5CAE81840	335
R5CAE82040	335
R5CC1000	313
R5CC1200	313
R5CC1600	313
R5CC600	313
R5CC800	313
R5CDA02	295
R5CDE11120	292
R5CDE1180	292
R5CDE22120	292
R5CDE22120C	292
R5CDE2280	292
R5CDE2280C	292
R5CDE31120	292
R5CDE32120	292
R5CDE32120C	292
R5CDE32120F	292
R5CDE3280	292
R5CDE3280C	292
R5CDE33120	292
R5CDE33120C	292
R5CDE33120F	292
R5CDE42120	292
R5CDE42120C	292
R5CDE42120F	292
R5CDE4280	292
R5CDE4280C	292
R5CDE43120	292
R5CDE43120C	292
R5CDE43120F	292

Код	Стр.
R5CDE44120	292
R5CDE44120F	292
R5CDE52120	292
R5CDE52120C	292
R5CDE52120F	292
R5CDE53120	292
R5CDE53120F	292
R5CDE62120	292
R5CDE62120F	292
R5CDE6280	292
R5CDE63120	292
R5CDE63120F	292
R5CDE64120	292
R5CDE64120F	292
R5CDE82120	292
R5CDE82120F	292
R5CDE8280	292
R5CDE84120	292
R5CDE84120F	292
R5CDP11	294
R5CDP22	294
R5CDP31	294
R5CDP32	294
R5CDP33	294
R5CDP42	294
R5CDP43	294
R5CDP44	294
R5CDP52	294
R5CDP53	294
R5CDP62	294
R5CDP63	294
R5CDP64	294
R5CDP82	294
R5CDP84	294
R5CE0331	272
R5CE0341	272
R5CE0391	272
R5CE0431	272
R5CE0432	274
R5CE0442	274
R5CE0462	274
R5CE0531	272
R5CE0532	274
R5CE0542	274
R5CE0549	276
R5CE0552	274
R5CE0642	274
R5CE0644	280
R5CE0649	276
R5CE0664	280
R5CE0669	276
R5CE0683	282
R5CE0752	274
R5CE0759	276
R5CE0812	282
R5CE0813	282
R5CE0863	278
R5CE0864	280
R5CE0869	276
R5CE0883	278
R5CE0884	280
R5CE1013	282
R5CE1063	278
R5CE1064	280
R5CE1069	276
R5CE1083	278
R5CE1084	280
R5CE12123	282
R5CE1213	282
R5CE1263	278
R5CE1283	278
R5CE1413	282
R5CE1463	278
R5CE1483	278
R5CE200	291
R5CE201	340
R5CE202	340
R5CE203	340
R5CE204	425
R5CE205	291
R5CE207	340
R5CE209	316
R5CE211	291
R5CE212	291
R5CE213	291
R5CE214	291
R5CE219	291
R5CE221	291
R5CE223	291
R5CE224	291
R5CE226	291
R5CE227	291
R5CE228	291
R5CE230	291
R5CE233	291
R5CE234	291
R5CE235	291

Код	Стр.
R5CE236	291
R5CE237	291
R5CE240	291
R5CE243	291
R5CE245	291
R5CE246	291
R5CE248	385
R5CE261	291
R5CE262	340
R5CEX0432	284
R5CEX0442	284
R5CEX0462	284
R5CEX0532	284
R5CEX0542	284
R5CEX0549	284
R5CEX0552	284
R5CEX0642	284
R5CEX0649	284
R5CEX0669	284
R5CEX0752	284
R5CEX0759	284
R5CEX0863	284
R5CEX0869	284
R5CEX1063	284
R5CEX1069	284
R5CEX1083	284
R5CEX1263	284
R5CEX1283	284
R5CPC1000	300
R5CPC1200	300
R5CPC1600	300
R5CPC600	300
R5CPC800	300
R5CPCE10120	335
R5CPCE10140	335
R5CPCE10160	335
R5CPCE10180	335
R5CPCE10200	335
R5CPCE8120	335
R5CPCE8140	335
R5CPCE8160	335
R5CPCE8180	335
R5CPCE8200	335
R5CPE10100	341
R5CPE10120	335
R5CPE10140	335
R5CPE10160	335
R5CPE10180	335
R5CPE10200	335
R5CPE1060	341
R5CPE1080	341
R5CPE12100	341
R5CPE1260	341
R5CPE1280	341
R5CPE14100	341
R5CPE14120	379
R5CPE14160	379
R5CPE1460	341
R5CPE1480	341
R5CPE1481	380
R5CPE16100	341
R5CPE16101	380
R5CPE16120	379
R5CPE1640	379
R5CPE1660	341
R5CPE1680	341
R5CPE1681	380
R5CPE18100	341
R5CPE18101	380
R5CPE18120	341
R5CPE1830	379
R5CPE1840	379
R5CPE1860	341
R5CPE1880	341
R5CPE1881	380
R5CPE20100	341
R5CPE20101	380
R5CPE20120	341
R5CPE20140	379
R5CPE20160	379
R5CPE2030	379
R5CPE2040	379
R5CPE2060	341
R5CPE2080	341
R5CPE2081	380
R5CPE22100	379
R5CPE22101	380
R5CPE22120	379
R5CPE2230	379
R5CPE2240	379
R5CPE2260	379
R5CPE2280	379
R5CPE2281	380
R5CPE8120	335
R5CPE8140	335
R5CPE8160	335
R5CPE8180	335

Код	Стр.
R5CPE8200	335
R5CPFE6100	414
R5CPFE8100	414
R5CPLE1850	381
R5CPLE1860	381
R5CPLE1880	381
R5CPLE2050	381
R5CPLE2060	381
R5CPLE2080	381
R5CPLE2250	381
R5CPLE2260	381
R5CPLE2280	381
R5CPME6200	415
R5CPME6201	414
R5CPME6300	415
R5CPME6400	415
R5CPME6401	414
R5CPME6500	415
R5CPME6600	415
R5CPME6800	415
R5CPME6900	415
R5CPME8200	415
R5CPME8201	414
R5CPME8300	415
R5CPME8400	415
R5CPME8401	414
R5CPME8500	415
R5CPME8600	415
R5CPME8800	415
R5CPME8900	415
R5CPMIE6400	417
R5CPMIE6600	417
R5CPMIE6800	417
R5CPMIE8400	417
R5CPMIE8600	417
R5CPMIE8800	417
R5CPMTE6400	416
R5CPMTE6600	416
R5CPMTE6800	416
R5CPMTE8400	416
R5CPMTE8600	416
R5CPMTE8800	416
R5CPTE10100	343
R5CPTE1060	343
R5CPTE1080	343
R5CPTE12100	343
R5CPTE1260	343
R5CPTE1280	343
R5CPTE14100	343
R5CPTE1460	343
R5CPTE1480	343
R5CPTE16100	343
R5CPTE1660	343
R5CPTE1680	343
R5CPTE18100	343
R5CPTE1860	343
R5CPTE1880	343
R5CPTE20100	343
R5CPTE2060	343
R5CPTE2080	343
R5CPTE22100	382
R5CPTE2260	382
R5CPTE2280	382
R5CPV1000	306
R5CPV1200	306
R5CPV1600	306
R5CPV600	306
R5CPV800	306
R5CQE14124	352
R5CQE14124S	352
R5CQE14125	352
R5CQE14125S	352
R5CQE14164	352
R5CQE14164S	352
R5CQE14165	352
R5CQE14165S	352
R5CQE1464	352
R5CQE1464S	352
R5CQE1464X	352
R5CQE1465	352
R5CQE1465S	352
R5CQE1465X	352
R5CQE1484	352
R5CQE1484S	352
R5CQE1484X	352
R5CQE1485	352
R5CQE1485S	352
R5CQE1485X	352
R5CQE16104	354
R5CQE16104S	354
R5CQE16104X	354
R5CQE16105	354
R5CQE16105S	354
R5CQE16105X	354
R5CQE16106	354
R5CQE16106S	354
R5CQE16106X	354
R5CQE16124	354
R5CQE16124S	354
R5CQE16125	354
R5CQE16125S	354
R5CQE16126	354
R5CQE16126S	354
R5CQE1644	354
R5CQE1644S	354
R5CQE1645	354
R5CQE1645S	354
R5CQE1646	354
R5CQE1646S	354
R5CQE1664	354
R5CQE1664S	354
R5CQE1664X	354
R5CQE1665	354
R5CQE1665S	354
R5CQE1665X	354
R5CQE1666	354
R5CQE1666S	354
R5CQE1666X	354
R5CQE1684	354
R5CQE1684S	354
R5CQE1684X	354
R5CQE1685	354
R5CQE1685S	354
R5CQE1685X	354
R5CQE1686	354
R5CQE1686S	354
R5CQE1686X	354
R5CQE18104	356
R5CQE18104S	356
R5CQE18104X	356
R5CQE18105	356
R5CQE18105S	356
R5CQE18105X	356
R5CQE18106	356
R5CQE18106S	356
R5CQE18106X	356
R5CQE18108	356
R5CQE18108S	356
R5CQE18108X	356
R5CQE18124	356
R5CQE18124S	356
R5CQE18125	356
R5CQE18125S	356
R5CQE18126	356
R5CQE18126S	356
R5CQE18128	356
R5CQE18128S	356
R5CQE1834S	391
R5CQE1835S	391
R5CQE1836S	391
R5CQE1838S	391
R5CQE1844	356
R5CQE1844S	356
R5CQE1845	356
R5CQE1845S	356
R5CQE1846	356
R5CQE1846S	356
R5CQE1848	356
R5CQE1848S	356
R5CQE1864	356
R5CQE1864S	356
R5CQE1864X	356
R5CQE1865	356
R5CQE1865S	356
R5CQE1865X	356
R5CQE1866	356
R5CQE1866S	356
R5CQE1866X	356
R5CQE1868	356
R5CQE1868S	356
R5CQE1868X	356
R5CQE1884	356
R5CQE1884S	356
R5CQE1884X	356
R5CQE1885	356
R5CQE1885S	356
R5CQE1885X	356
R5CQE1886	356
R5CQE1886S	356
R5CQE1886X	356
R5CQE1888	356
R5CQE1888S	356
R5CQE1888X	356
R5CQE20104	359
R5CQE20104S	359
R5CQE20104X	359
R5CQE20105	359
R5CQE20105S	359
R5CQE20105X	359
R5CQE20106	359
R5CQE20106S	359
R5CQE20106X	359
R5CQE20108	359
R5CQE20108S	359
R5CQE20108X	359
R5CQE20124	359
R5CQE20124S	359
R5CQE20125	359
R5CQE20125S	359
R5CQE20126	359
R5CQE20126S	359
R5CQE20128	359
R5CQE20128S	359
R5CQE20144	359
R5CQE20144S	359
R5CQE20145	359
R5CQE20145S	359
R5CQE20146	359
R5CQE20146S	359
R5CQE20148	359
R5CQE20148S	359
R5CQE20164	359
R5CQE20164S	359
R5CQE20165	359
R5CQE20165S	359
R5CQE20166	359
R5CQE20166S	359
R5CQE20168	359
R5CQE20168S	359
R5CQE2034S	391
R5CQE2035S	391
R5CQE2036S	391
R5CQE2038S	391
R5CQE2044	359
R5CQE2044S	359
R5CQE2045	359
R5CQE2045S	359
R5CQE2046	359
R5CQE2046S	359
R5CQE2048	359
R5CQE2048S	359
R5CQE2064	359
R5CQE2064S	359
R5CQE2064X	359
R5CQE2065	359
R5CQE2065S	359
R5CQE2065X	359
R5CQE2066	359
R5CQE2066S	359
R5CQE2066X	359
R5CQE2068	359
R5CQE2068S	359
R5CQE2068X	359
R5CQE2084	359
R5CQE2084S	359
R5CQE2084X	359
R5CQE2085	359
R5CQE2085S	359
R5CQE2085X	359
R5CQE2086	359
R5CQE2086S	359
R5CQE2086X	359
R5CQE2088	359
R5CQE2088S	359
R5CQE2088X	359
R5CQE22105	360
R5CQE22105S	360
R5CQE22105X	360
R5CQE22106	360
R5CQE22106S	360
R5CQE22106X	360
R5CQE22108	360
R5CQE22108S	360
R5CQE22108X	360
R5CQE22125	360
R5CQE22125S	360
R5CQE22126	360
R5CQE22126S	360
R5CQE22128	360
R5CQE22128S	360
R5CQE2234S	391
R5CQE2235S	391
R5CQE2236S	391
R5CQE2238S	391
R5CQE2244S	391
R5CQE2245	360
R5CQE2245S	360
R5CQE2246	360
R5CQE2246S	360
R5CQE2248	360
R5CQE2248S	360
R5CQE2265	360
R5CQE2265S	360
R5CQE2265X	360
R5CQE2266	360
R5CQE2266S	360
R5CQE2266X	360
R5CQE2268	360
R5CQE2268S	360
R5CQE2268X	360
R5CQE2285	360
R5CQE2285S	360
R5CQE2285X	360
R5CQE2286	360
R5CQE2286S	360
R5CQE2286X	360
R5CQE2288	360
R5CQE2288S	360
R5CQE2288X	360
R5CQEC1666	348
R5CQEC1668	348
R5CQEC1866	348
R5CQEC1868	348
R5CQEC1886	348
R5CQEC1888	348
R5CQEC2066	348
R5CQEC2068	348
R5CQEC2086	348
R5CQEC2088	348
R5CRE10100	345
R5CRE1060	345
R5CRE1080	345
R5CRE12100	345
R5CRE1260	345
R5CRE1280	345
R5CRE14100	345
R5CRE14120	377
R5CRE14160	377
R5CRE1460	345
R5CRE1480	345
R5CRE16100	345
R5CRE16120	377
R5CRE1640	377
R5CRE1660	345
R5CRE1680	345
R5CRE18100	345
R5CRE18120	345
R5CRE1830	377
R5CRE1840	377
R5CRE1860	345
R5CRE1880	345
R5CRE20100	345
R5CRE20120	345
R5CRE20140	377
R5CRE20160	377
R5CRE2030	377
R5CRE2040	377
R5CRE2060	345
R5CRE2080	345
R5CRE22100	377
R5CRE22120	377
R5CRE2230	377
R5CRE2240	377
R5CRE2260	377
R5CRE2280	377
R5CRK1460	406
R5CRK1660	406
R5CRK1860	406
R5CRK2060	406
R5CRK2260	406
R5CV1000	313
R5CV1200	313
R5CV1600	313
R5CV600	313
R5CV800	313
R5CVCE18250	389
R5CVCE18260	389
R5CVCE18280	389
R5CVCE20250	389
R5CVCE20260	389
R5CVCE20280	389
R5DOE6095	420
R5DOE6145	412
R5DOE6195	412
R5DOE6245	420
R5DOE6295	412
R5DOE6345	412
R5DOE6445	412
R5DOE6545	412
R5DOE6645	420
R5DOE6745	412
R5DOE8095	420
R5DOE8145	412
R5DOE8195	412
R5DOE8245	420
R5DOE8295	412
R5DOE8345	412
R5DOE8445	412
R5DOE8545	412
R5DOE8645	420
R5DOE8745	412
R5DVE1440	399
R5DVE1450	399
R5DVE1640	399
R5DVE1650	399
R5DVE1660	399
R5DVE1840	399
R5DVE1850	399

Код	Стр.
R5DVE1860	399
R5DVE1880	399
R5DVE2040	399
R5DVE2050	399
R5DVE2060	399
R5DVE2080	399
R5DVE2250	399
R5DVE2260	399
R5DVE2280	399
R5DVP18100	423
R5DVP18125	416
R5DVP18150	423
R5DVP18175	416
R5DVP18250	423
R5DVP18275	416
R5DVP18325	416
R5DVP18350	423
R5DVP20100	423
R5DVP20125	416
R5DVP20150	423
R5DVP20175	416
R5DVP20250	423
R5DVP20275	416
R5DVP20325	416
R5DVP20350	423
R5DVP22100	423
R5DVP22125	416
R5DVP22150	423
R5DVP22175	416
R5DVP22250	423
R5DVP22275	416
R5DVP22325	416
R5DVP22350	423
R5FCP60	424
R5FCP80	424
R5FPC1000	339
R5FPC1200	339
R5FPC1400	370
R5FPC1600	370
R5FPC400	370
R5FPC600	339
R5FPC800	339
R5FRV18	406
R5FRV20	406
R5FRV22	406
R5FUC103	370
R5FUC104	370
R5FUC105	370
R5FUC106	370
R5FUC108	370
R5FUC44	370
R5FUC45	370
R5FUC46	370
R5FUC48	370
R5FUC63	370
R5FUC64	370
R5FUC65	370
R5FUC66	370
R5FUC68	370
R5FUC83	370
R5FUC84	370
R5FUC85	370
R5FUC86	370
R5FUC88	370
R5IE16	287
R5IE18	287
R5IE26	287
R5IE28	287
R5IE43	287
R5IE44	287
R5IE46	287
R5IE53	287
R5IE54	287
R5IE55	287
R5IE64	287
R5IE66	287
R5IE75	287
R5IE86	287
R5KE65	400
R5KFP01	374
R5KFRE18100	398
R5KFRE18120	398
R5KFRE1860	398
R5KFRE1880	398
R5KFRE20100	398
R5KFRE20120	398
R5KFRE2060	398
R5KFRE2080	398
R5KFRE22100	398
R5KFRE22120	398
R5KFRE2260	398
R5KFRE2280	398
R5KRE65	400
R5KSRE65	400
R5LA08	408
R5LA15	408
R5LA18	408

Код	Стр.
R5LE1000	393
R5LE1200	393
R5LE1442	376
R5LE1452	376
R5LE1642	376
R5LE1652	376
R5LE1662	348
R5LE1682	348
R5LE1842	376
R5LE1852	376
R5LE1862	348
R5LE1882	348
R5LE2042	376
R5LE2052	376
R5LE2062	348
R5LE2082	348
R5LE2252	376
R5LE2262	376
R5LE2282	376
R5LE600	393
R5LE800	393
R5LSC50	387
R5LSC60	387
R5LSC80	387
R5MC01	347
R5MC02	347
R5MPC1000	302
R5MPC1200	302
R5MPC1600	302
R5MPC600	302
R5MPC800	302
R5MPG20	318
R5MPG25	318
R5MPG30	318
R5MPG35	318
R5MPG40	318
R5MPV1000	308
R5MPV1200	308
R5MPV1600	308
R5MPV600	308
R5MPV800	308
R5MRCE14	404
R5MRCE16	404
R5MRCE18	404
R5MRCE20	404
R5MRCE22	404
R5MRE14	405
R5MRE16	405
R5MRE18	405
R5MRE20	405
R5MRE22	405
R5MVE18	414
R5MVE20	414
R5MVE22	414
R5PA6040	423
R5PA6060	423
R5PA8040	423
R5PA8060	423
R5PAC100	397
R5PAC120	397
R5PAC140	397
R5PAC160	397
R5PAC40	397
R5PAC60	397
R5PAC80	397
R5PC1000	315
R5PC1200	315
R5PC1600	315
R5PC600	315
R5PC800	315
R5PCD60	423
R5PCD80	423
R5PCDE1840	378
R5PCDE1850	378
R5PCDE1860	378
R5PCDE1880	378
R5PCDE2040	378
R5PCDE2050	378
R5PCDE2060	378
R5PCDE2080	378
R5PCDF01	406
R5PCE10100	337
R5PCE1060	337
R5PCE1080	337
R5PCE12100	337
R5PCE1260	337
R5PCE1280	337
R5PCE14100	337
R5PCE14120	363
R5PCE14160	363
R5PCE1460	337
R5PCE1480	337
R5PCE16100	337
R5PCE16120	363
R5PCE1640	363
R5PCE1660	337
R5PCE1680	337

Код	Стр.
R5PCE18100	337
R5PCE18120	337
R5PCE1830	363
R5PCE1840	363
R5PCE1860	337
R5PCE1880	337
R5PCE20100	337
R5PCE20120	337
R5PCE20140	363
R5PCE20160	363
R5PCE2030	363
R5PCE2040	363
R5PCE2060	337
R5PCE2080	337
R5PCE22100	363
R5PCE22120	363
R5PCE2230	363
R5PCE2240	363
R5PCE2260	363
R5PCE2280	363
R5PCE61000	422
R5PCE6200	415
R5PCE6300	415
R5PCE6400	415
R5PCE6500	415
R5PCE6600	415
R5PCE6800	415
R5PCE6900	415
R5PCE81000	422
R5PCE8200	415
R5PCE8300	415
R5PCE8400	415
R5PCE8500	415
R5PCE8600	415
R5PCE8800	415
R5PCE8900	415
R5PCPE1010	366
R5PCPE106	366
R5PCPE108	366
R5PCPE1210	366
R5PCPE126	366
R5PCPE128	366
R5PCPE610	366
R5PCPE66	366
R5PCPE68	366
R5PCPE810	366
R5PCPE86	366
R5PCPE88	366
R5PCSE16100	365
R5PCSE16120	365
R5PCSE1660	365
R5PCSE1680	365
R5PCSE18100	365
R5PCSE18120	365
R5PCSE1860	365
R5PCSE1880	365
R5PCSE20100	365
R5PCSE20120	365
R5PCSE20140	365
R5PCSE20160	365
R5PCSE2060	365
R5PCSE2080	365
R5PCSE22100	365
R5PCSE22120	365
R5PCSE2260	365
R5PCSE2280	365
R5PDF1000	395
R5PDF1200	395
R5PDF1400	395
R5PDF1600	395
R5PDF400	395
R5PDF600	395
R5PDF800	395
R5PDL400	395
R5PDL500	395
R5PDL600	395
R5PDL800	395
R5PDS105	388
R5PDS106	388
R5PDS125	388
R5PDS126	388
R5PDS45	388
R5PDS46	388
R5PDS65	388
R5PDS66	388
R5PDS85	388
R5PDS86	388
R5PDV14	395
R5PDV16	395
R5PDV18	395
R5PDV20	395
R5PDV22	395
R5PF12	426
R5PF15	426
R5PF20	426
R5PFC64	288
R5PFI1840	424

Код	Стр.
R5PFI1850	424
R5PFI1860	424
R5PFI1880	424
R5PFI2040	424
R5PFI2050	424
R5PFI2060	424
R5PFI2080	424
R5PI5100	424
R5PI520	424
R5PI521	424
R5PI522	424
R5PI524	424
R5PI530	424
R5PI540	424
R5PI541	424
R5PI560	424
R5PI561	424
R5PI580	424
R5PI7100	424
R5PI720	424
R5PI721	424
R5PI722	424
R5PI724	424
R5PI730	424
R5PI740	424
R5PI741	424
R5PI760	424
R5PI761	424
R5PI780	424
R5PIE10100	344
R5PIE1060	344
R5PIE1080	344
R5PIE12100	344
R5PIE1260	344
R5PIE1280	344
R5PIE14	369
R5PIE14100	344
R5PIE1460	344
R5PIE1480	344
R5PIE16	369
R5PIE16100	344
R5PIE1660	344
R5PIE1680	344
R5PIE18	369
R5PIE18100	344
R5PIE1860	344
R5PIE1880	344
R5PIE20	369
R5PIE20100	344
R5PIE2060	344
R5PIE2080	344
R5PIE22	369
R5PIE22100	382
R5PIE2260	383
R5PIE2280	383
R5PLE400	396
R5PLE500	396
R5PLE600	396
R5PLE800	396
R5PN1000	298
R5PN1200	298
R5PN1600	298
R5PN2000	298
R5PN600	298
R5PN800	298
R5PPM1000	312
R5PPM1200	312
R5PPM1600	312
R5PPM600	312
R5PPM800	312
R5PRK1	405
R5PRK10	405
R5PRK11	405
R5PRK12	405
R5PRK2	405
R5PRK3	405
R5PRK4	405
R5PRK5	405
R5PRK6	405
R5PRK7	405
R5PRK8	405
R5PRK9	405
R5PSP18100	368
R5PSP18120	368
R5PSP1860	368
R5PSP1880	368
R5PSP20100	368
R5PSP20120	368
R5PSP2060	368
R5PSP2080	368
R5RE660	348
R5RE680	348
R5RE860	348
R5RE880	348
R5RF660	348
R5RF680	348
R5RF860	348

Справочник кодов

Код	Стр.
R5RF880	348
R5RL1000	346
R5RL600	346
R5RL800	346
R5RPC100	336
R5RPC120	336
R5RPC140	336
R5RPC160	336
R5RPC60	336
R5RPC80	336
R5RPCSE30	364
R5S01	314
R5S02	314
R5S100	286
R5S120	286
R5S140	286
R5S50	286
R5S60	286
R5S70	286
R5S80	286
R5SCC50	387
R5SCC60	387
R5SCC80	387
R5SCE105	388
R5SCE106	388
R5SCE125	388
R5SCE126	388
R5SCE45	388
R5SCE46	388
R5SCE65	388
R5SCE66	388
R5SCE85	388
R5SCE86	388
R5SCRK01	405
R5SFMR	406
R5SOE095	421
R5SOE145	413
R5SOE195	413
R5SOE245	421
R5SOE295	413
R5SOE345	413
R5SOE445	413
R5SOE545	413
R5SOE645	421
R5SOE745	413
R5SRP01	407
R5SRP02	407
R5TE100	394
R5TE18	422
R5TE20	422
R5TE22	422
R5TE50	394
R5TE60	394
R5TE70	394
R5TE80	394
R5TEV115	427
R5TEV230	427
R5TFE1000	396
R5TFE1200	396
R5TFE1400	396
R5TFE1600	396
R5TFE400	396
R5TFE600	396
R5TFE800	396
R5TIE16100	403
R5TIE1660	402
R5TIE1680	402
R5TIE18100	403
R5TIE1860	402
R5TIE1880	402
R5TIE20100	403
R5TIE2060	402
R5TIE2080	402
R5TIE22100	403
R5TIE2260	402
R5TIE2280	402
R5TIE460	290
R5TIE461	290
R5TIE660	290
R5TIE860	290
R5TIE861	290
R5TIEC1680	403
R5TIEC1880	403
R5TIEC2080	403
R5TIEC2280	403
R5TIEP12	404
R5TIEP16	404
R5TIEP18	404
R5TIEP6	404
R5TIEP9	404
R5TLE400	396
R5TLE500	396
R5TLE600	396
R5TLE800	396
R5TM106	288
R5TM126	288
R5TM43	288

Код	Стр.
R5TM44	288
R5TM53	288
R5TM54	288
R5TM55	288
R5TM64	288
R5TM66	288
R5TM75	288
R5TM86	288
R5TMS01	408
R5TOE60	414
R5TOE80	414
R5TPE100	384
R5TPE50	384
R5TPE60	384
R5TPE70	384
R5TPE80	384
R5TR2010	408
R5TR2016	408
R5TR2510	408
R5TR3016	408
R5TSE01	401
R5TSE02	401
R5TT042	287
R5TT049	287
R5TT052	287
R5TT059	287
R5TT063	287
R5TT069	287
R5TT083	287
R5TTE1000	397
R5TTE1200	397
R5TTE1400	397
R5TTE1600	397
R5TTE600	397
R5TTE800	397
R5V190APF12	426
R5V190APF15	426
R5V190BPF12	426
R5V190BPF15	426
R5V300APF15	426
R5V300BPF15	426
R5V820APF15	426
R5V820APF20	426
R5V820BPF15	426
R5V820BPF20	426
R5ZE1041	338
R5ZE1042	338
R5ZE1051	338
R5ZE1052	338
R5ZE1061	338
R5ZE1062	338
R5ZE1081	371
R5ZE1082	371
R5ZE1241	335
R5ZE1242	335
R5ZE1251	338
R5ZE1252	338
R5ZE1261	338
R5ZE1262	338
R5ZE1281	371
R5ZE1282	371
R5ZE1441	335
R5ZE1442	335
R5ZE1451	371
R5ZE1452	371
R5ZE1461	371
R5ZE1462	371
R5ZE1481	371
R5ZE1482	371
R5ZE1641	335
R5ZE1642	335
R5ZE1651	371
R5ZE1652	371
R5ZE1661	371
R5ZE1662	371
R5ZE1681	371
R5ZE1682	371
R5ZE1841	335
R5ZE1842	335
R5ZE2041	335
R5ZE2042	335
R5ZE251	371
R5ZE252	371
R5ZE261	371
R5ZE262	371
R5ZE281	371
R5ZE282	371
R5ZE441	371
R5ZE442	371
R5ZE451	371
R5ZE452	371
R5ZE631	338
R5ZE632	338
R5ZE641	338
R5ZE642	338
R5ZE651	338
R5ZE652	338

Код	Стр.
R5ZE661	338
R5ZE662	338
R5ZE831	338
R5ZE841	338
R5ZE842	338
R5ZE851	338
R5ZE852	338
R5ZE861	338
R5ZE862	338
R5ZE881	348
R5ZE882	348
R5ZP1038	298
R5ZP1238	298
R5ZP1638	298
R5ZP2038	298
R5ZP638	298
R5ZP838	298
R5ZPV1045	317
R5ZPV1245	317
R5ZPV1645	317
R5ZPV645	317
R5ZPV845	317
R5ZUE41	372
R5ZUE42	372
R5ZUE51	372
R5ZUE52	372
R5ZUE61	372
R5ZUE62	372
R5ZUE81	372
R5ZUE82	372
R5ZVE41	373
R5ZVE42	373
R5ZVE51	373
R5ZVE52	373
R5ZVE61	373
R5ZVE62	373
R5ZVE81	373
R5ZVE82	373
SITFL02312*	546
SITFL03812*	546
SITFL04420*	546
SITFL06225*	546
SITFL10425*	546
SITFL15025*	546
SITFO401*	546
SITFO601*	546
SITFO991*	546
SITFP0615*	546
SITFP0660*	546
SITFP0912*	546
SITFP0915*	546
SITFP0960*	546
SITFP1020*	546
SITFP2715*	546
SITFP2727*	546
SITFP278210*	546
SITFS10*	546
T1611	550
T1615	550
T167	550
UP1F	543
UP1M	543
UP1S	543
UP2F	543
UP2M	543
UP2S	543
UP3F	543
UP3M	543
UP3S	543
UP4F	543
UP4M	543
UP4S	543



Каталог продукции 2009
Издание 16

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:
С-Петербург: (812) 611-10-67, Новосибирск: (383) 300-10-00,
Екатеринбург: (343) 359-89-55, Самара: (846) 273-36-14,
Краснодар: (861) 267-75-67, Хабаровск: (4212) 45-27-07