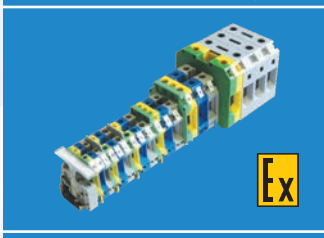
PROVENTO

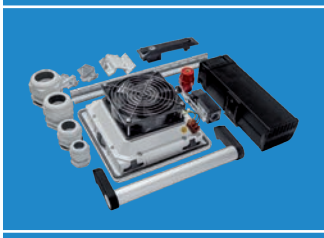













КОРПУСА
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ 2025

КОМАНДА

Уважаемые партнёры!

От имени всей команды Провенто, выражаем глубокую благодарность за ваше постоянное сотрудничество и доверие, которое вы нам оказываете. Наши достижения и успехи были бы невозможны без вас, и мы гордимся тем, что вместе мы продолжаем реализовывать новые проекты, от которых зависит благополучие миллионов.

Времена меняются, и мы всегда стремимся оставаться на переднем крае современных тенденций и инноваций в производстве. Наше постоянное стремление к совершенству и внедрению передовых технологий позволяет нам создавать продукты высокого уровня, которые соответствуют самым актуальным и ответственным сферам электротехнического рынка, где качество и надежность превыше всего. Для этого у нас есть все возможности – технологии, оборудование, производственные мощности, все необходимые ресурсы и крутые специалисты!

Мы ценим вас, наших партнёров, и наше взаимовыгодное сотрудничество. Работая вместе с Провенто, вы не только достигаете успеха, но и реализуете свой потенциал, растёте и развиваетесь вместе с нами. Мы продолжим заботиться о вашем успехе и предлагать вам лучшие решения и условия для совместного роста.



ПРЕИМУЩЕСТВА

7 ПРИЧИН РАБОТАТЬ С ПРОВЕНТО

Российский производитель
Продукция производится на территории России. ПРОВЕНТО – единственная достойная альтернатива мировым брендам в проектах с требованиями по импортозамещению.

Качественная продукция
Вся продукция Провенто прошла испытания и соответствует российским и европейским стандартам качества.

Сроки
Минимальные сроки изготовления позволяют снизить издержки и оперативно вносить изменения. Гарантия реализации проекта в срок!

Широкий ассортимент
Широкий ассортимент позволяет в кратчайшие сроки осуществить любые конструкторские решения.

Доставка
Быстрая доставка за счет разветвленной логистической структуры. Большой ассортимент готовых изделий на складе позволяет произвести немедленную отгрузку.

Цены
Максимально приемлемые цены за счет минимизации издержек и выгодных цен на сырье за счет большого объема потребления.

Лидер рынка
Сейчас мы лидеры отечественного рынка и конкурируем с ведущими компаниями.

МИССИЯ · ЦЕННОСТИ

Наша Миссия

Мы разрабатываем и производим передовые продукты и решения для инженерных систем в области электротехники, где качество и надежность играют первостепенную роль.

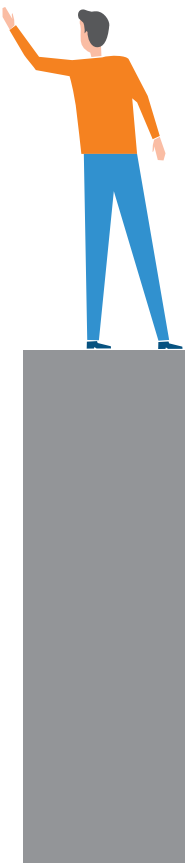
Видение

Мы стремимся стать одной из лидирующих компаний на российском рынке по производству электротехнических корпусов.

Стратегия

Нас отличает индивидуальный подход и стремление быть на пике технологического прогресса в удовлетворении потребностей наших Клиентов заинтересованных в реализации качественных решений на самом высоком уровне. Мы открываем новые возможности для наших Клиентов, передавая им весь свой инновационный потенциал, который гарантирует им технологическое преимущество на рынке. Мы способствуем повышению конкурентоспособности наших Клиентов, предоставляя им качественную продукцию, своевременную поддержку и эффективный сервис.

Ценности Компании



Мотивация – Мы создаем рабочую атмосферу, в которой ценятся люди и их вклад в общее развитие бизнеса. Это условия, в которых сотрудники Компании становятся ее главным достоянием, позволяя им развивать свои возможности, где энтузиазм вознаграждается поддержкой и доверием.

Этика – Мы ответственны сами перед собой, перед клиентами, партнерами и обществом в выполнении своих обязательств.

Амбициозность – Мы уверены в собственных силах, мы готовы преодолеть любые препятствия для решения самых сложных задач. Мы постоянно стремимся к лучшему и не боимся совершать ошибок на пути к совершенству!

Инновации – Мы никогда не остановимся на достигнутом. Самые необычные идеи сегодня – это новые продукты на рынке завтра. Мы не боимся мечтать!

Эффективность – Мы достигаем результат наиболее эффективным способом, при наиболее низких затратах.

ИСТОРИЯ

2001
Открыто вентиляционное направление. За короткий срок стали лидером рынка. Создали высокие стандарты качества продукции, которые заложили основу развития рынка вентиляции на многие годы вперед

2003
Открыто направление производства корпусов терминалов оплаты, информационной очереди

2007
Открыто электротехническое направление. Первыми в России запустили завод полного цикла производства электротехнических корпусов самого высокого качества

2011
Запущена новая производственная линия полного цикла Salvagnini

2014
Запущен станок по нанесению силиконового уплотнения на шкафы из нержавеющей стали.

2015
Построен новый производственный корпус площадью 2000 м²

2016
Внедрен роботехнический комплекс по автоматизированному производству дверей и панелей

2017
Запущена уникальная линия по изготовлению замкнутых усилителей двери (запатентовано)

2018
Участие в федеральной программе «Бережливое производство». Производительность труда повышена на 30%

2021
Старт программы модернизации производства. Рост производительности на 50%. Введена в эксплуатацию газопоршневая установка – собственная генерация электроэнергии

2022
Смонтированы третья и четвертая производственные линии полного цикла. Запущен цех станков ЧПУ механической обработки. Запущена программа локализации производства фурнитуры

2023
Введены в эксплуатацию термопласт-автоматы пластикового литья, оборудование изотовления медных шин

2024
Запущена пятая производственная линия. Строительство нового производственного корпуса площадью 6000 м². Увеличение производительности на 50%. Новый сварочный комплекс рам MF

ПРОВЕНТО – это качество, проверенное годами.



Нашей продукции доверяют крупнейшие корпорации нашей страны: РОСКОСМОС, РОСАТОМ, РОСТЕХ, РУСГИДРО.
Шкафы ПРОВЕНТО защищают оборудование на самых ответственных объектах нефтегазовой отрасли, предприятий химической промышленности, ответственных объектах энергетики, в судостроении и многих других отраслях.

ДОВЕРИЕ

ПРОИЗВОДСТВО

ПРОВЕНТО – 100% Российский производитель с большим опытом производства электротехнической продукции различного назначения с 2007 года.

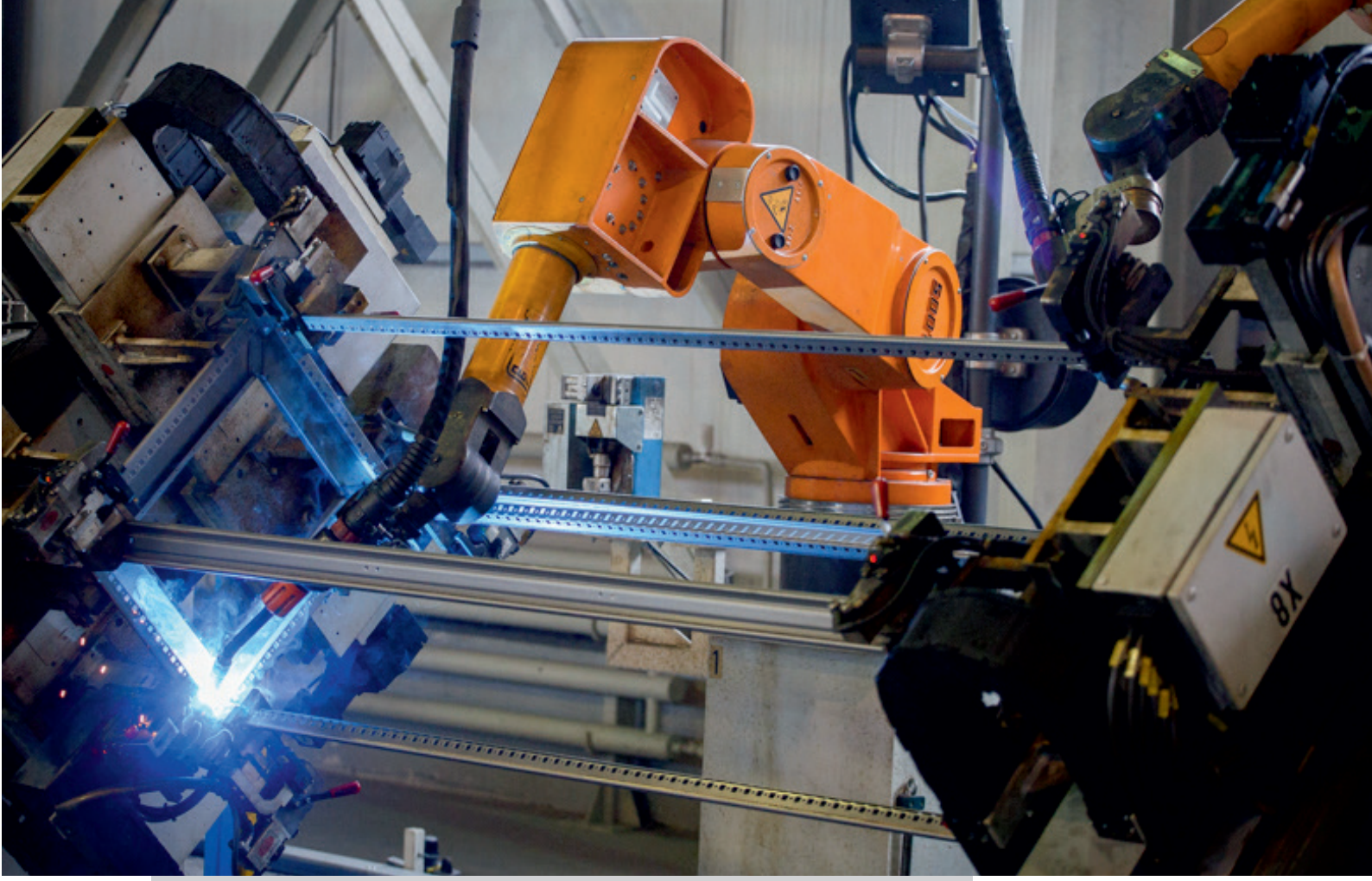
Изначально компания сделала ставку на передовые европейские технологии автоматизированного производства и адаптацию лучших решений мировых производителей под потребности российского рынка.

В сотрудничестве с ведущими российскими и иностранными специалистами в области проектирования и создания электрических систем были разработаны решения, учитывающие прогрессивный иностранный опыт и уникальные отечественные наработки по эксплуатации проектов в экстремальных условиях. Конструктивные преимущества разработанной продукции – уникальные преимущества для наших клиентов. В первую очередь это касается повторяемости качества изделий и снижения себестоимости продукции.

Современное роботизированное производство полного цикла и уникальная система управления обеспечивают нам технологическую независимость и лидерство на рынке России и СНГ.



Видео о производстве



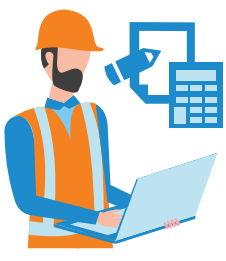
Предприятие сертифицировано по системе менеджмента качества ISO 9001-2015.
Внедрены принципы встроенного контроля качества на системном уровне.

Знак качества – логотип ПРОВЕНТО на продукции. Мы хотим, чтобы владельцы электрошкафов, собранных на базе корпусов ПРОВЕНТО, были уверены в качестве и надежности приобретенного оборудования. Поэтому логотип и товарный знак ПРОВЕНТО всегда присутствуют на нашей продукции, как знак её качества.



Отлаженная система управления собственной разработки:

- Автоматизация выдачи производственных заданий и контроля их исполнения.
- Интеллектуальное управление остатками на складах, автоматическое пополнение складов.



Симбиоз европейского и отечественного опыта в производстве лучших Российских электротехнических шкафов.



СЕРВИС



Вся база данных, знаний, каталог, описание технических характеристик, документация, сравнение с аналогами – собраны вместе и доступны ОНЛАЙН в системе PDS (Provento Data System)!

Самостоятельное размещение заказа, отслеживание сроков изготовления и доставки, управление коммерческими условиями и обратная связь производителю – в режиме реального времени!



Технический канал ПРОВЕНТО – получите актуальную информацию о новинках продукции, узнайте актуальные новости о продукции, обсудите технические вопросы.
@provento_electro

Перейти на канал ПРОВЕНТО



2D-чертежи и 3D-модели продукции

Для упрощения проектирования и экономии времени. Модели подготовлены для использования в CAD-системах. Вы получаете выгоду от простой и быстрой интеграции продукции ПРОВЕНТО в свой CAD-проект. Благодаря универсальному формату, 2D-чертежи и 3D-модели могут открываться во всех основных CAD-системах. Кроме того, разработана библиотека моделей под формат платформы для сквозного проектирования EPLAN.

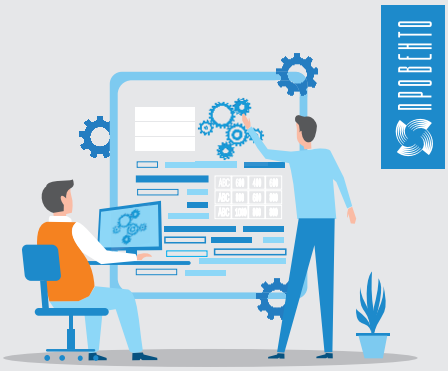
Скачать модели

Конфигуратор

Конфигуратор шкафов MPx в формате Excel для удобного подбора принадлежностей.

Переводчик спецификаций

Подбор аналогов ПРОВЕНТО при переводе спецификаций с других вендоров.



Видео на RUTUBE

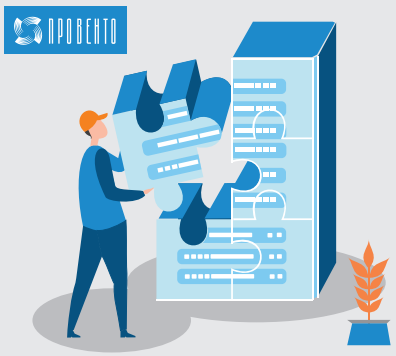
Руководства по монтажу, тестирование продукции, информация о новинках, преимуществах.

Смотреть видео ПРОВЕНТО



Шкафы индивидуальной сборки

Если нужна нестандартная комплектация – мы соберем индивидуальный шкаф на заводе в кратчайшие сроки. Оформляйте заказ онлайн в личном кабинете PDS через конфигуратор, где шкафу будет присвоен уникальный код для последующих заказов.



СЕРТИФИКАТЫ

Сертификаты на корпуса

Сертификат соответствия ISO 9001

Сертификаты на принадлежности



Сертификаты на клеммы

Сертификаты Морского и Речного регистра

Протоколы на сейсмостойкость

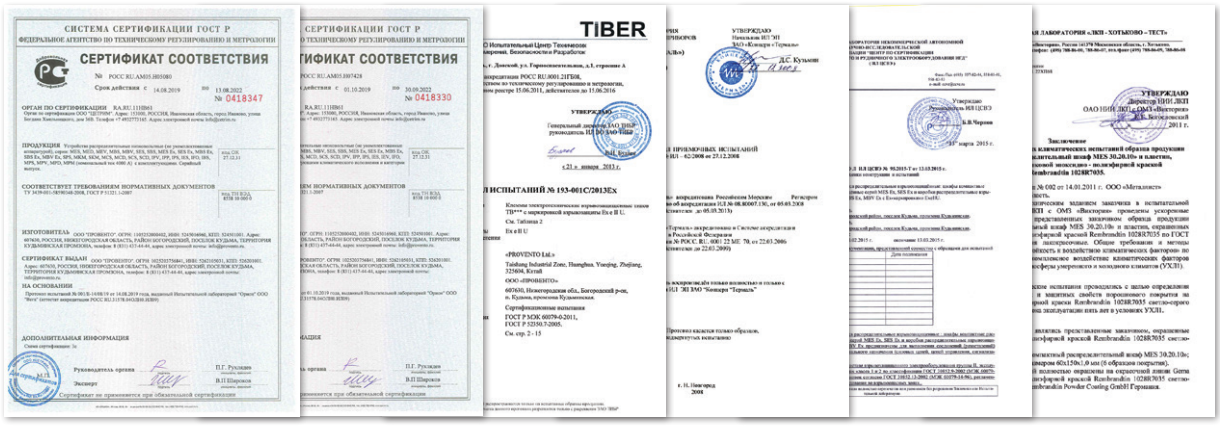


Сертификат на использование шкафов до 4000А включительно

Сертификат УХЛ1

Протоколы испытаний

Заключения по результатам испытаний



КОРПУСА
ДЛЯ СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ



ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Гамма продукции представляет собой полный набор стальных корпусов для систем управления, контрольно-измерительной аппаратуры, автоматизации и распределения низкого напряжения.

Корпуса используются в самых разнообразных областях применения, начиная от панелей управления большими машинами и автоматическими производственными линиями и кончая панелями для отдельных механизмов, а так же вторичных распределительных щитков.

Корпуса разработаны с учетом требований производителей и монтажников, таких как:

- широкий выбор размеров
- соответствие классу защиты до IP66
- сопротивление внешнему механическому воздействию: не менее IK08
- литой полиуретановый/силиконовый уплотнитель
- реверсивные двери, с углом открывания 180^0
- двери (крышки), с обзорным окном
- внутренние двери
- монтажные панели из оцинкованной стали
- шасси для модульного оборудования
- отверстия на задней стенке корпуса для крепления к стене
- отверстие в корпусе для слива конденсата (исключение: корпуса из коррозионно-стойкой стали)
- покрытие на основе текстурированного полиэстерового порошка
- наличие принадлежностей (защитный козырек, DIN-рейки, скобы для монтажа на стене и т.п.)

Кодировка продукции:

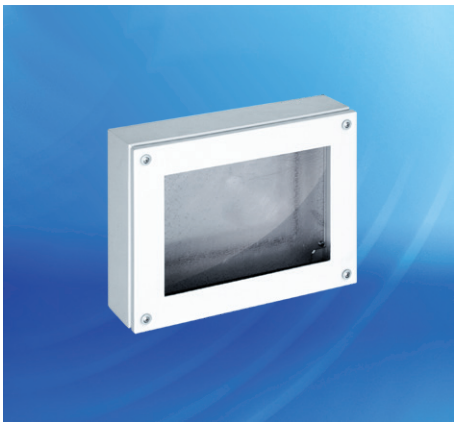




Коробка распределительная MBS



Коробка распределительная из нержавеющей стали SBS



Коробка распределительная с обзорной крышкой MBV



Шкаф компактный распределительный MES



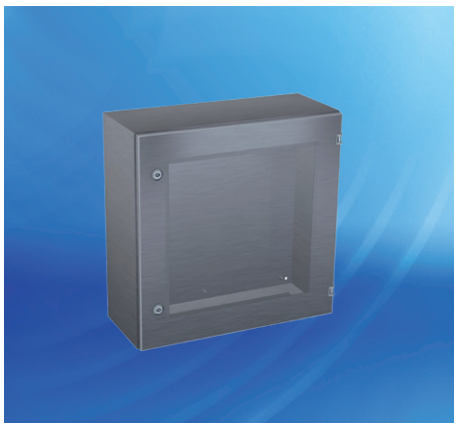
Шкаф компактный распределительный с обзорной дверью MEV



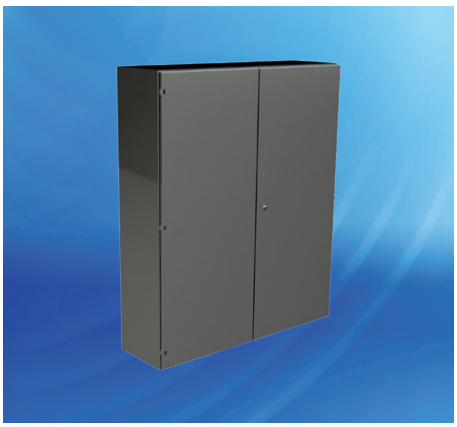
Шкаф компактный распределительный двухдверный MED



Шкаф компактный распределительный из нержавеющей стали SES



Шкаф компактный распределительный из нержавеющей стали с обзорной дверью SEV



Шкаф компактный распределительный двухдверный из нержавеющей стали SED

ОБЗОР ПРОДУКЦИИ

10 ПРИЧИН ВЫБРАТЬ КОРПУСА ДЛЯ СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ

ПРОВЕНТО

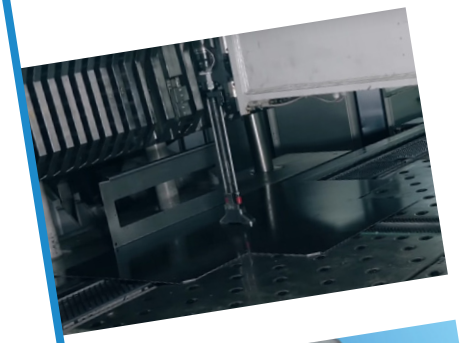
1. Серийное производство шкафов МЕх на заводе в Нижнем Новгороде с 2007 года. 100% Российский производитель.



2. Широкий ассортимент (в различных цветах по каталогу RAL): более 200 типоразмеров.



3. Корпус изготовлен из одного листа стали, что обеспечивает максимальную прочность, высокую нагрузочную способность (до 300 кг на монтажную панель).



4. Сварка углов сплошным швом (обеспечивает максимальную прочность и герметичность, исключает появление коррозии в процессе эксплуатации). Желоб по краю корпуса препятствует попаданию грязи и воды внутрь при открытии шкафа.



5. Уникальная технология дуговой приварки метиз (глубокое проплавление более 0,4 мм по сравнению с контактным способом, где глубина проникновения всего около 0,1 мм).



ПРОВЕНТО

6

Окрашен порошковой полиэфирной краской, стойкой к воздействию УФ. Тест в соляном тумане – 720 часов (дополнительная пассивация циркониевым составом).



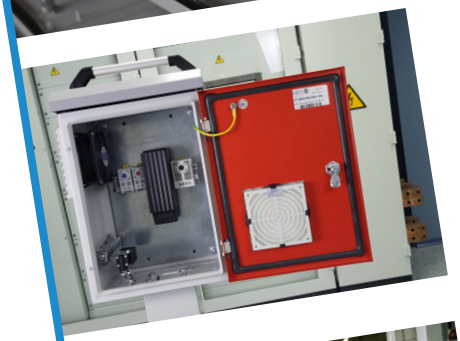
7

Уплотнитель – вспененный полиуретан с утолщением по углам (оборудование внутри надежно защищено от воды и пыли). Возможно нанесение силиконового уплотнителя – температурный диапазон эксплуатации от -60 до 135°С.



8

Угол открывания двери 180°, что удобно в процессе сборки и соответствует требованиям пожарной безопасности.



9

Удобная брендированная упаковка с руководством по монтажу и серийным номером на этикетке.



10

Стабильно высокое качество и повторяемость за счет автоматизированного производства полного цикла от раскроя до упаковки. Производительность линий до 240 000 навесных шкафов в год.



ПРОВЕНТО

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОРОБКИ MBS



Степень защиты:
IP66, IK10

Материал:
корпус и крышка: листовая сталь 1,2 мм
монтажная панель: листовая сталь 2,0 мм

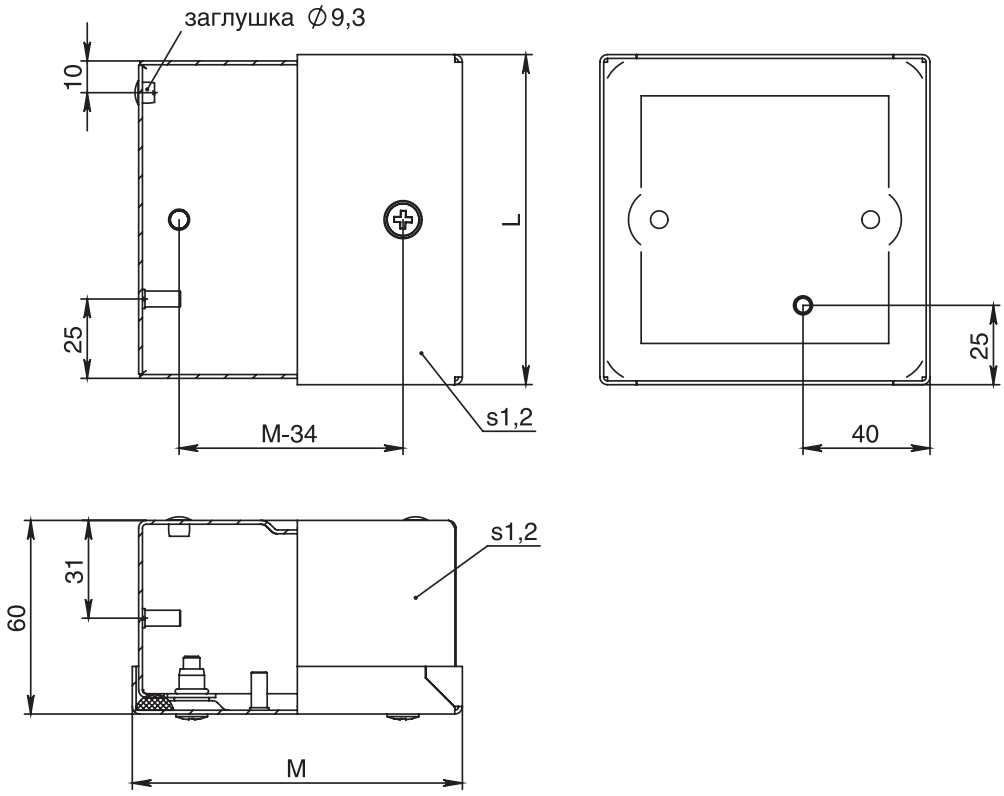
Поверхность:
корпус и крышка: структурное порошковое напыление RAL 7035
монтажная панель: цинковое покрытие

Уплотнение:
крышка: вспененный полиуретан

Комплект поставки:
корпус, крышка, монтажная панель (только для коробок глубиной 120 мм), упаковка, паспорт

Опции:
специальный цвет окраски RAL: 3020, 7004, 7005, 9005, 9016, специальные размеры, дополнительные отверстия, уплотнение вспененный силикон

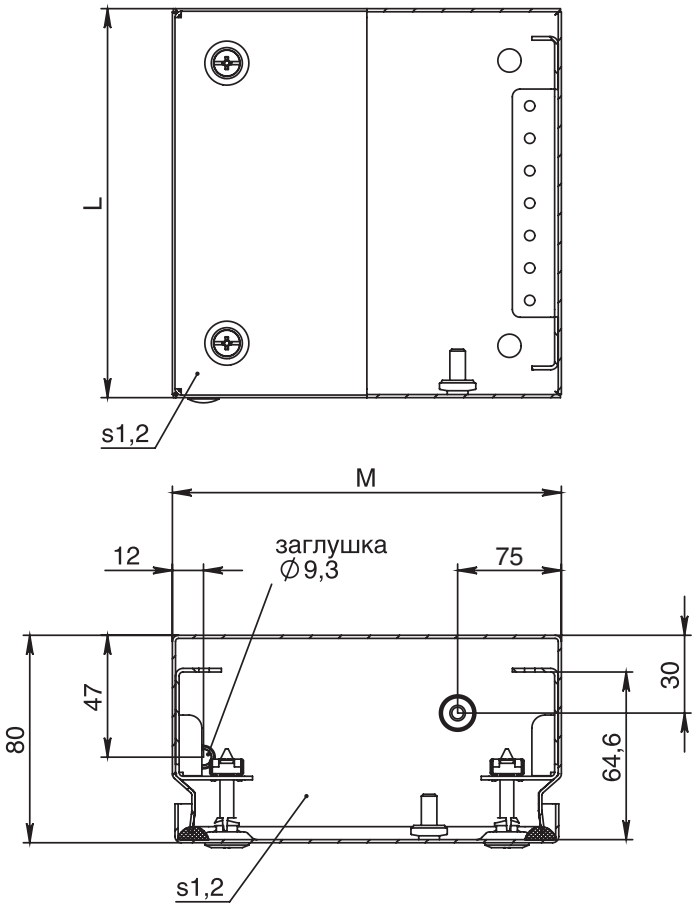
Распределительная коробка MBS глубиной 60 мм



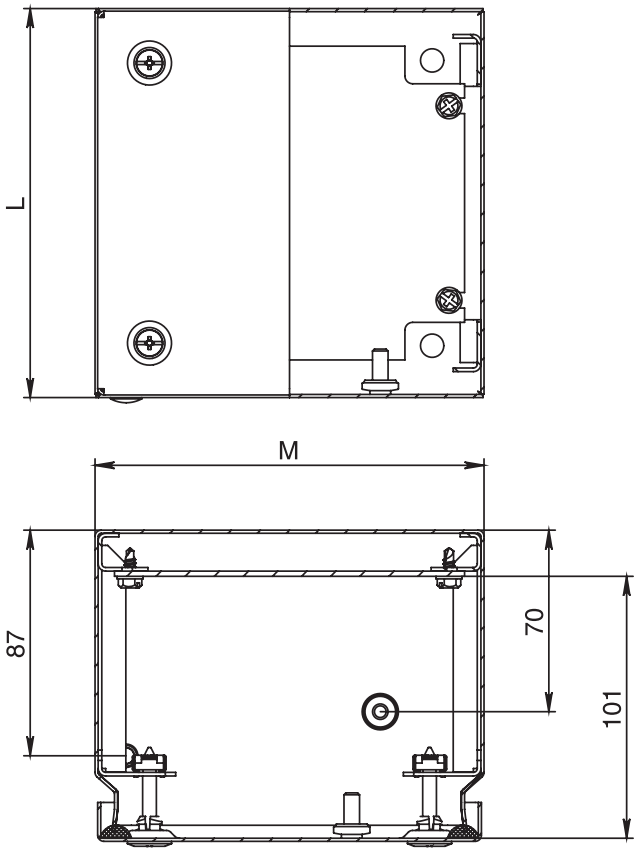
Код коробки		MBS 10.10.06	MBS 10.15.06	MBS 12.12.06	MBS 15.15.06
В составе коробки	**кол-во**				
Монтажная панель		-	-	-	-
Высота L, мм		100	100	120	150
Ширина M, мм		100	150	120	150
Глубина, мм		60	60	60	60
Вес, кг		0,5	0,6	0,6	0,8
Комплектующие					
Скоба для монтажа к стене		WB 6	WB 6	WB 6	WB 6

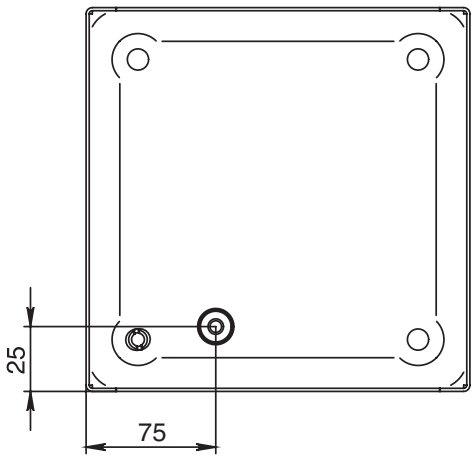
Распределительные коробки MBS глубиной 80 и 120 мм

глубина 80 мм

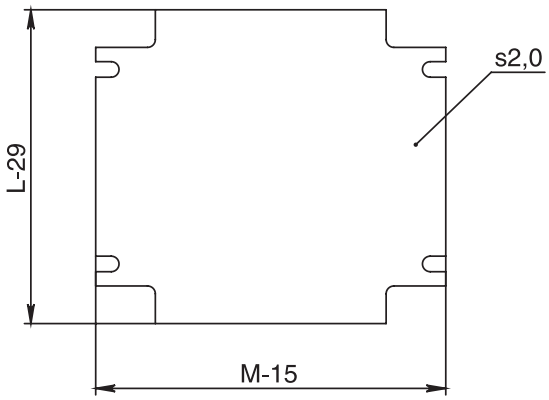


глубина 120 мм





монтажная панель



РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОРОБКИ MBS

Коробки MBS глубиной 80 мм

Код коробки		MBS 15.15.08	MBS 15.20.08	MBS 15.30.08	MBS 20.20.08	MBS 20.30.08
В составе коробки	**Кол-во**					
Монтажная панель		-	-	-	-	-
Высота L, мм		150	150	150	200	200
Ширина M, мм		150	200	300	200	300
Глубина, мм		80	80	80	80	80
Высота монтажной панели, мм		121	121	121	171	171
Ширина монтажной панели, мм		135	185	285	185	285
Вес, кг		1	1,3	1,7	1,5	2,2
Комплектующие						
Скоба для монтажа к стене		WB 8	WB 8	WB 8	WB 8	WB 8
Скоба для монтажа к стене		WB 8 B	WB 8 B	WB 8 B	WB 8 B	WB 8 B
Монтажная панель		MP 15.15 B	MP 15.20 B	MP 15.30 B	MP 20.20 B	MP 20.30 B
DIN - рейка		DR 07.135	DR 07.185	DR 07.285	DR 07.185	DR 07.285

Код коробки		MBS 20.40.08	MBS 20.60.08	MBS 30.30.08	MBS 30.40.08	MBS 30.60.08
В составе коробки	**Кол-во**					
Монтажная панель		-	-	-	-	-
Высота L, мм		200	200	300	300	300
Ширина M, мм		400	600	300	400	600
Глубина, мм		80	80	80	80	80
Высота монтажной панели, мм		171	-	-	-	-
Ширина монтажной панели, мм		385	-	-	-	-
Вес, кг		2,7	5	3	3,7	5,2
Комплектующие						
Скоба для монтажа к стене		WB 8	WB 8	WB 8	WB 8	WB 8
Скоба для монтажа к стене		WB 8 B	WB 8 B	WB 8 B	WB 8 B	WB 8 B
Монтажная панель		MP 20.40 B	MP 20.60 B	MP 30.30 B	MP 30.40 B	MP 30.60 B
DIN - рейка		DR 07.385	-	DR 07.285	DR 07.385	-

Коробки MBS глубиной 120 мм

Код коробки		MBS 15.15.12	MBS 15.20.12	MBS 15.30.12	MBS 20.20.12	MBS 20.30.12	MBS 20.40.12
В составе коробки	**Кол-во**						
Монтажная панель	1 шт.	MP 15.15 B	MP 15.20 B	MP 15.30 B	MP 20.20 B	MP 20.30 B	MP 20.40 B
Высота L, мм		150	150	150	200	200	200
Ширина M, мм		150	200	300	200	300	400
Глубина, мм		120	120	120	120	120	120
Высота монтажной панели, мм		121	121	121	171	171	171
Ширина монтажной панели, мм		135	185	285	185	285	385
Вес, кг		1,5	1,9	2,7	2,4	3,3	4,1
Комплектующие							
Скоба для монтажа к стене		WB 8	WB 8	WB 8	WB 8	WB 8	WB 8
Скоба для монтажа к стене		WB 8 B	WB 8 B	WB 8 B	WB 8 B	WB 8 B	WB 8 B
DIN - рейка		DR 07.135	DR 07.185	DR 07.285	DR 07.185	DR 07.285	DR 07.385

Код коробки		MBS 30.30.12	MBS 30.40.12	MBS 30.60.12	MBS 40.40.12	MBS 40.60.12	MBS 40.80.12
В составе коробки	**Кол-во**						
Монтажная панель	1 шт.	MP 30.30 B	MP 30.40 B	MP 30.60 B	MP 40.40 B	MP 40.60 B	MP 40.80 B
Высота L, мм		300	300	300	400	400	400
Ширина M, мм		300	400	600	400	600	800
Глубина, мм		120	120	120	120	120	120
Высота монтажной панели, мм		271	271	271	371	371	371
Ширина монтажной панели, мм		285	385	585	385	585	685
Вес, кг		4,6	5,7	8,4	7,6	10,8	14,2
Комплектующие							
Скоба для монтажа к стене		WB 8	WB 8	WB 8	WB 8	WB 8	WB 8
Скоба для монтажа к стене		WB 8 B	WB 8 B	WB 8 B	WB 8 B	WB 8 B	WB 8 B
DIN - рейка		DR 07.285	DR 07.385	-	DR 07.385	-	-

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОРОБКИ SBS

Коррозионно-стойкая сталь



Степень защиты:
IP66, IK10

- 60°C
+135°C

Материал:
корпус и крышка: коррозионно-стойкая листовая сталь AISI 304 1,2 мм
монтажная панель: листовая сталь 2,0 мм

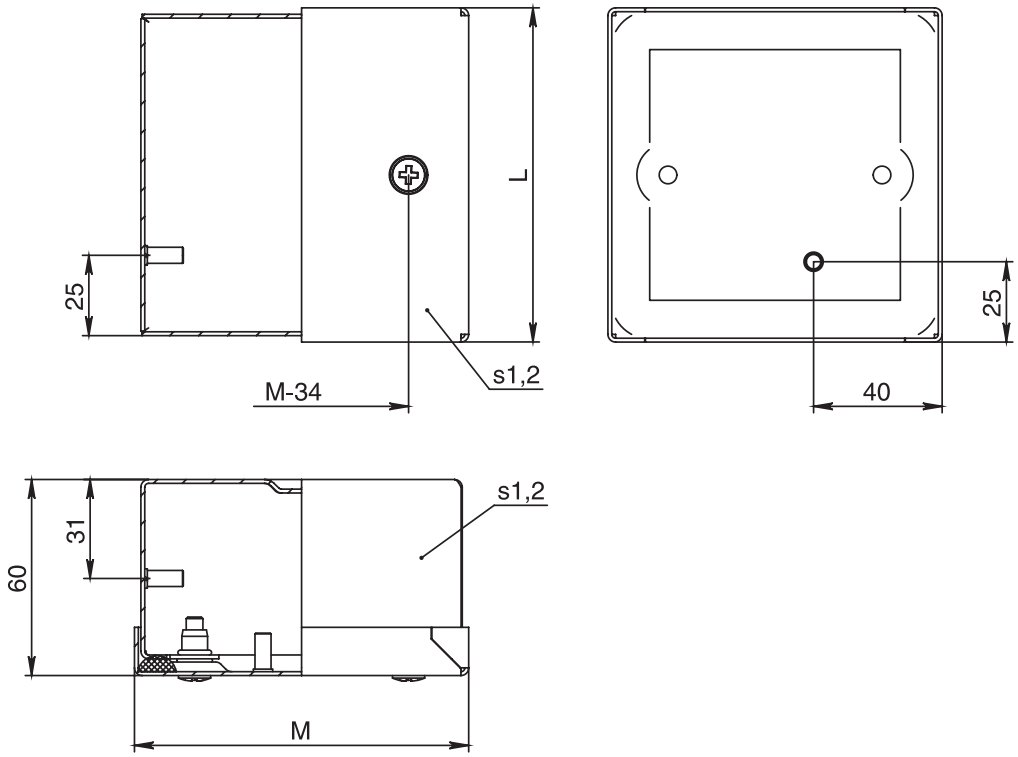
Поверхность:
корпус и крышка: шлифованная
монтажная панель: цинковое покрытие

Уплотнение:
крышка: вспененный силикон

Комплект поставки:
корпус, крышка, монтажная панель (только для коробок глубиной 120 мм), упаковка

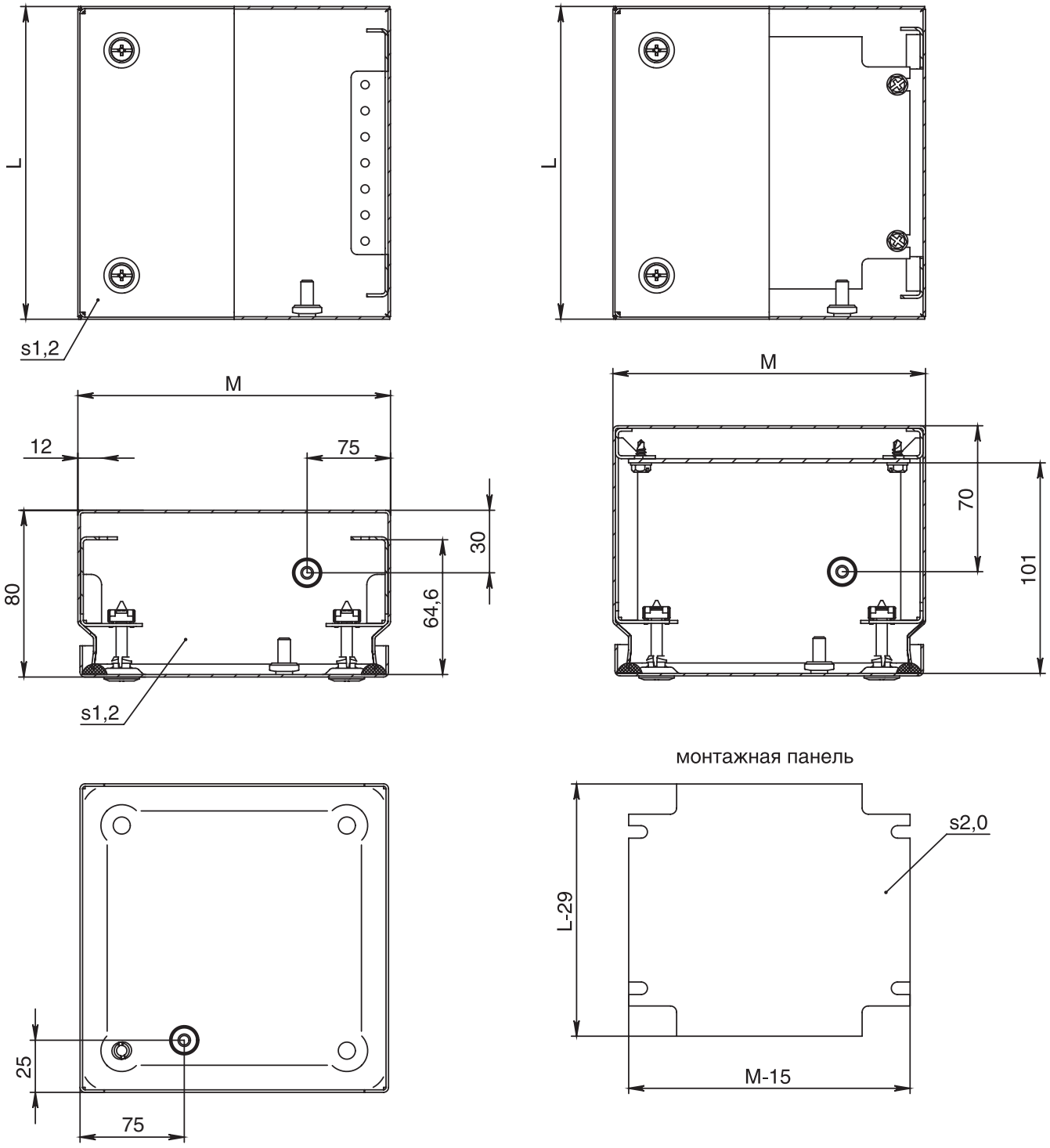
Опции:
коррозионно-стойкая листовая сталь AISI 316 L, обзорная крышка, специальные размеры, дополнительные отверстия

Распределительная коробка SBS глубиной 60 мм



Код коробки		SBS 10.10.06	SBS 12.12.06
В составе коробки	**Кол-во**		
Монтажная панель		-	-
Высота L, мм		100	120
Ширина M, мм		100	120
Глубина, мм		60	60
Вес, кг		0,5	0,6
Комплектующие			
Скоба для монтажа к стене		WB 6 S	WB 6 S

Распределительная коробка SBS глубиной 80 и 120 мм



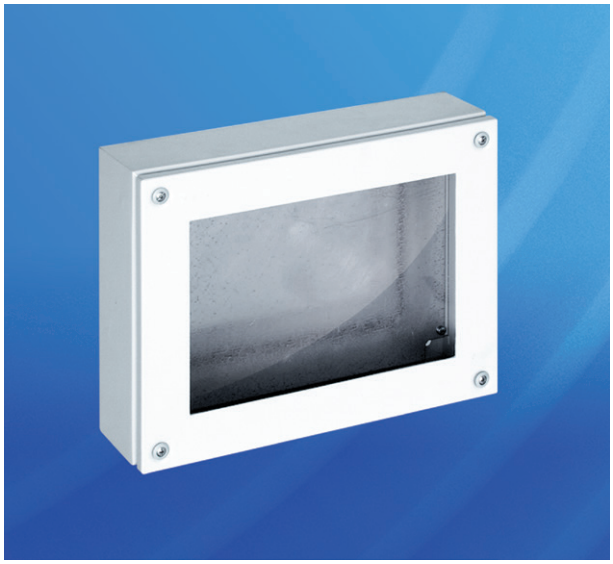
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОРОБКИ SBS

Коробки SBS глубиной 80 мм

Код коробки		SBS 15.15.08	SBS 15.20.08	SBS 15.30.08	SBS 20.20.08	SBS 20.30.08
В составе коробки	**Кол-во**					
Монтажная панель		-	-	-	-	-
Высота L, мм		150	150	150	200	200
Ширина M, мм		150	200	300	200	300
Глубина, мм		80	80	80	80	80
Высота монтажной панели, мм		121	121	-	171	171
Ширина монтажной панели, мм		135	185	-	185	285
Вес, кг		1	1,4	1,7	1,5	2,2
Комплектующие						
Скоба для монтажа к стене		WB 8 S	WB 8 S	WB 8 S	WB 8 S	WB 8 S
Скоба для монтажа к стене		WB 8 BS	WB 8 BS	WB 8 BS	WB 8 BS	WB 8 BS
Монтажная панель		MP 15.15 B	MP 20.15 B	MP 15.30 B	MP 20.20 B	MP 20.30 B
DIN - рейка		DR 07.135	DR 07.185	DR 07.285	DR 07.185	DR 07.285

Коробки SBS глубиной 120 мм

Код коробки		SBS 20.20.12	SBS 20.30.12	SBS 20.50.12	SBS 30.30.12	SBS 30.40.12
В составе коробки	**Кол-во**					
Монтажная панель	1 шт.	MP 20.20 B	MP 20.30 B	MP 20.50 B	MP 30.30 B	MP 30.40 B
Высота L, мм		200	200	200	300	300
Ширина M, мм		200	300	500	300	400
Глубина, мм		120	120	120	120	120
Высота монтажной панели, мм		171	171	171	271	271
Ширина монтажной панели, мм		185	285	485	285	385
Вес, кг		2,4	3,3	3,8	4,6	5,7
Комплектующие						
Скоба для монтажа к стене		WB 8 S	WB 8 S	WB 8 S	WB 8 S	WB 8 S
Скоба для монтажа к стене		WB 8 BS	WB 8 BS	WB 8 BS	WB 8 BS	WB 8 BS
DIN - рейка		DR 07.185	DR 07.285	-	DR 07.285	DR 07.385



Степень защиты:
IP66, IK10

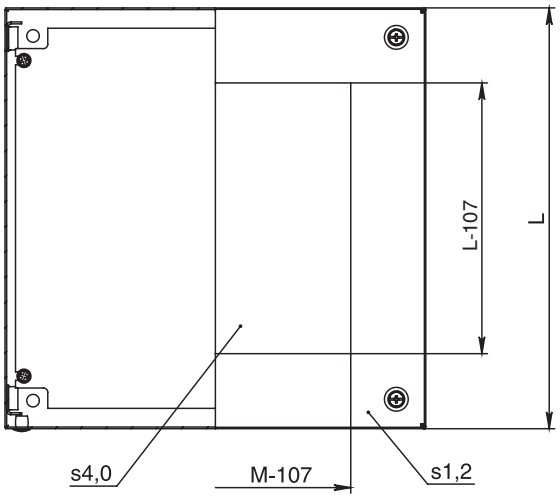
Материал:
корпус: листовая сталь 1,2 мм
крышка: листовая сталь 1,2 мм, закаленное стекло 4,0 мм
монтажная панель: листовая сталь 2,0 мм

Поверхность:
корпус и крышка: структурное порошковое напыление RAL 7035
монтажная панель: цинковое покрытие

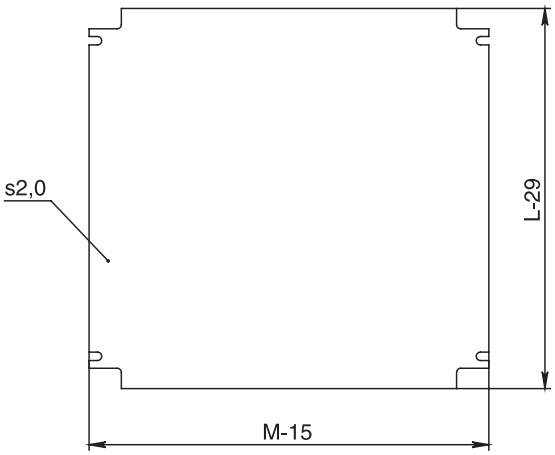
Уплотнение:
крышка: вспененный полиуретан

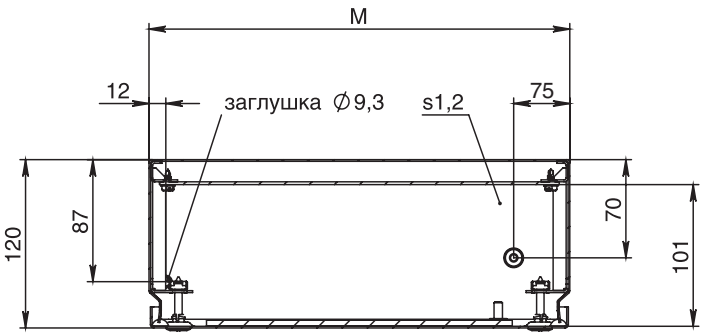
Комплект поставки:
корпус, крышка, монтажная панель, упаковка, паспорт

Опции:
специальный цвет окраски RAL: 3020, 7004, 7005, 9005, 9016, специальные размеры, дополнительные отверстия, уплотнение вспененный силикон



монтажная панель





РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОРОБКИ MBV

Коробки MBV глубиной 120 мм

Код коробки		MBV 20.20.12	MBV 20.30.12	MBV 20.40.12	MBV 30.30.12
В составе коробки	**Кол-во**				
Монтажная панель	1 шт.	MP 20.20 B	MP 20.30 B	MP 20.40 B	MP 30.30 B
Высота L, мм		200	200	200	300
Ширина M, мм		200	300	400	300
Глубина, мм		120	120	120	120
Высота монтажной панели, мм		171	171	171	271
Ширина монтажной панели, мм		185	285	385	385
Вес, кг		2,4	3,3	4,1	4,6
Комплектующие					
Скоба для монтажа к стене		WB 8	WB 8	WB 8	WB 8
Скоба для монтажа к стене		WB 8 B	WB 8 B	WB 8 B	WB 8 B
DIN - рейка		DR 07.185	DR 07.285	DR 07.385	DR 07.285

Код коробки		MBV 30.40.12	MBV 30.60.12	MBV 40.40.12	MBV 40.60.12
В составе коробки	**Кол-во**				
Монтажная панель	1 шт.	MP 30.40 B	MP 30.60 B	MP 40.40 B	MP 40.60 B
Высота L, мм		300	300	400	400
Ширина M, мм		400	600	400	600
Глубина, мм		120	120	120	120
Высота монтажной панели, мм		271	271	371	371
Ширина монтажной панели, мм		385	585	385	585
Вес, кг		5,7	8,4	7,6	10,8
Комплектующие					
Скоба для монтажа к стене		WB 8	WB 8	WB 8	WB 8
Скоба для монтажа к стене		WB 8 B	WB 8 B	WB 8 B	WB 8 B
Вес, кг		DR 07.385	-	DR 07.385	-



Степень защиты:
IP66, IK10, 9 баллов по шкале MSK-64

Материал:
корпус и дверь:
листовая сталь 1,5 мм*
монтажная панель:
листовая сталь 2,0-2,5 мм**
(в зависимости от типоразмера)

Поверхность:
корпус и дверь:
структурное порошковое напыление RAL 7035
монтажная панель:
цинковое покрытие

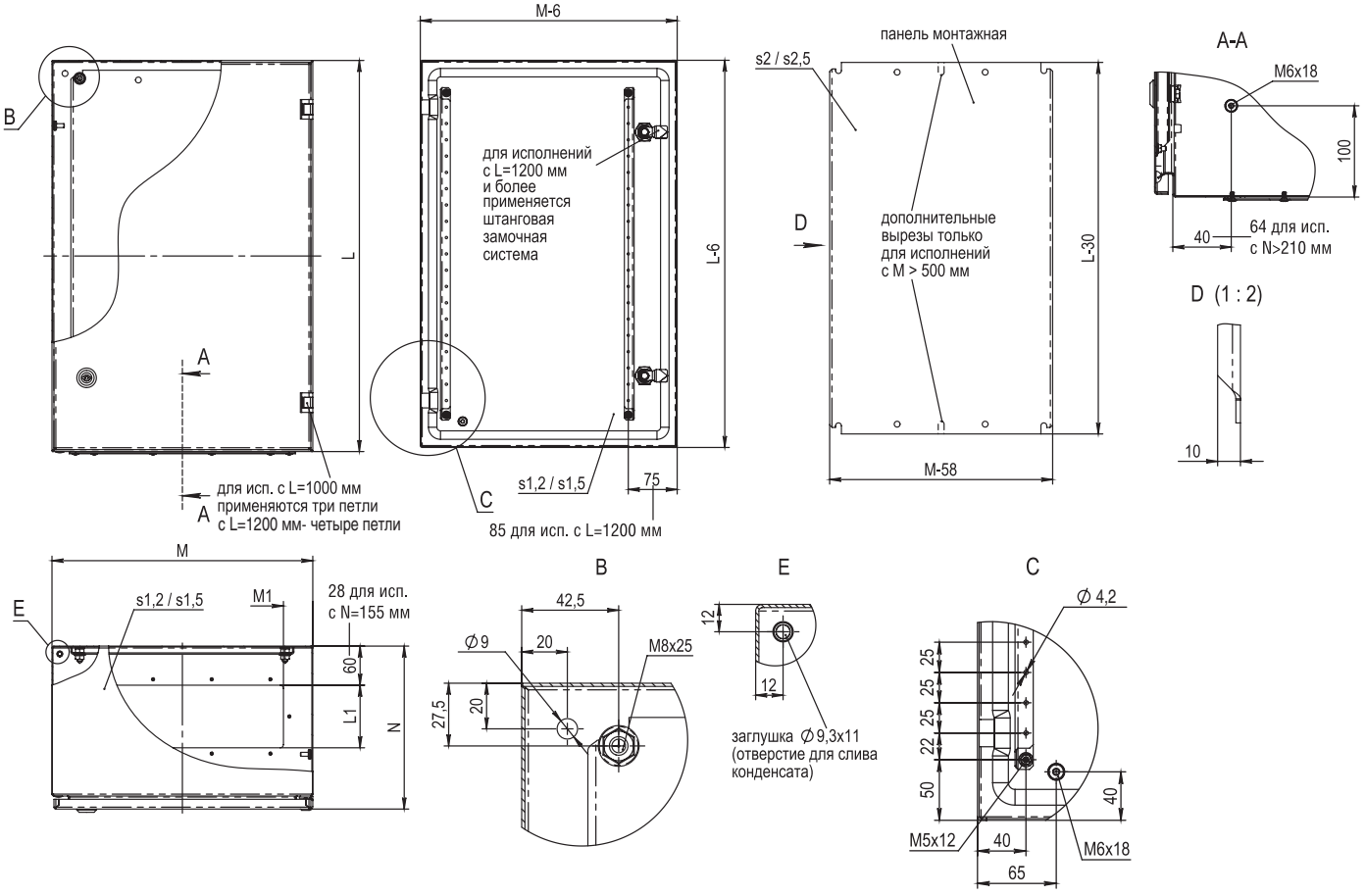
Уплотнение:
дверь и панель кабельного ввода: вспененный полиуретан

Замок:
язычковый с двойной бородкой или штанговая система (в зависимости от типоразмера)

Петля:
угол открывания до 180°

Комплект поставки:
корпус, дверь, панель кабельного ввода, монтажная панель, ключ, упаковка, паспорт

Опции:
специальный цвет окраски RAL: 3020, 7004, 7005, 9005, 9016, специальные размеры, дополнительные отверстия, уплотнение вспененный силикон



* – 1,2 мм для корпусов глубиной менее 210 мм
** – 2,0 мм для корпусов шириной менее 800 мм
*** – штанговая система для корпусов высотой 1200, 1400, 1600 мм

КОМПАКТНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ШКАФЫ MES

Корпуса высотой 300 и 400 мм

Код шкафа		MES 30.20.15	MES 30.30.15	MES 30.40.15	MES 40.30.15	MES 40.30.21	MES 40.40.21	MES 40.40.25	MES 40.60.21
В составе шкафа	**Кол-во**								
Монтажная панель	1 шт.	MP 30.20	MP 30.30	MP 30.40	MP 40.30	MP 40.30	MP 40.40	MP 40.40	MP 40.60
Панель кабельного ввода глухая	1 шт.	PK 15.13 G	PK 25.13 G	PK 35.13 G	PK 25.13 G	PK 25.13 G	PK 35.13 G	PK 35.13 G	PK 55.13 G
Высота L, мм		300	300	300	400	400	400	400	400
Ширина M, мм		200	300	400	300	300	400	400	600
Глубина N, мм		155	155	155	155	210	210	250	210
Высота монтажной панели, мм		270	270	270	370	370	370	370	370
Ширина монтажной панели, мм		142	242	342	242	242	342	342	542
Вес, кг		3,8	5,2	6,6	6,6	7,5	9,3	10	12,9
Комплектующие	**Кол-во**								
Внутренняя дверь		-	-	-	-	-	-	-	-
Модульное шасси		-	-	-	-	-	-	-	-
Козырек	1 шт.	R 20.15	R 30.15	R 40.15	R 30.15	R 30.21	R 40.21	R 40.25	R 60.21
Скоба для монтажа к стене	4 шт.	WB 8	WB 8	WB 8	WB 8	WB 8	WB 8	WB 8	WB 8
Скоба для монтажа к стене	4 шт.	WB 8 B	WB 8 B	WB 8 B	WB 8 B	WB 8 B	WB 8 B	WB 8 B	WB 8 B
Дверной ограничитель	1 шт.	SD 2 v2	SD 2 v2	SD 2 v2	SD 2 v2	SD 2 v2	SD 2 v2	SD 2 v2	SD 2 v2
Рейка для глухой двери горизонтальная	10 шт.	-	-	-	-	-	VB 40 GE	VB 40 GE	VB 60 GE
Рейка для глухой двери вертикальная	2 шт.	-	-	-	VB 40	VB 40	VB 40	VB 40	VB 40
Замок цинковый с цилиндром	1 шт.	LC 1C.Z	LC 1C.Z	LC 1C.Z	LC 1C.Z	LC 1C.Z	LC 1C.Z	LC 1C.Z	LC 1C.Z
Замок цинковый с цилиндром и поворотной ручкой	1 шт.	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH
Крышка замка защитная для пломбирования	1 шт.	PC 1 L.S	PC 1 L.S	PC 1 L.S	PC 1 L.S	PC 1 L.S	PC 1 L.S	PC 1 L.S	PC 1 L.S
Монтажная панель микроперфорированная	1 шт.	MP 30.20 P	MP 30.30 P	MP 30.40 P	MP 40.30 P	MP 40.30 P	MP 40.40 P	MP 40.40 P	-
Монтажная внутренняя рейка	4 шт.	-	-	-	-	MG 30 E	MG 30 E	MG 30 E	MG 30 E
Увеличенный цоколь высота 300 мм		-	-	-	-	-	-	-	-
Увеличенный цоколь высота 450 мм		-	-	-	-	-	-	-	-
Монтажная стойка	1 шт.	-	ZL 30.21	ZL 40.21	ZL 30.21	ZL 30.21	ZL 40.21	ZL 40.21	-
Комплект крепления на столб	1 шт.	-	OK 30 EP	OK 40 EP	OK 30 EP	OK 30 EP	OK 40 EP	OK 40 EP	OK 60 EP
Панель кабельного ввода глухая с выбивными отверстиями	1 шт.	PK 15.13	PK 25.13	PK 35.13	PK 25.13	PK 25.13	PK 35.13	PK 35.13	PK 55.13
Проставка панели	4 шт.	S 8.25	S 8.25	S 8.25	S 8.25	S 8.25	S 8.25	S 8.25	S 8.25
Проставка панели	4 шт.	S 8.50	S 8.50	S 8.50	S 8.50	S 8.50	S 8.50	S 8.50	S 8.50
Карман для документации	1 шт.	-	-	-	-	-	-	-	DP 40 P
Заглушки	4 шт.	PL 09	PL 09	PL 09	PL 09	PL 09	PL 09	PL 09	PL 09

Корпуса высотой 500 мм

Код шкафа		MES 50.30.21	MES 50.40.21	MES 50.40.25	MES 50.50.21	MES 50.50.30
В составе шкафа	**Кол-во**					
Монтажная панель	1 шт.	MP 50.30	MP 50.40	MP 50.40	MP 50.50	MP 50.50
Панель кабельного ввода глухая	1 шт.	PK 25.13 G	PK 35.13 G	PK 35.13 G	PK 45.13 G	PK 45.13 G
Высота L, мм		500	500	500	500	500
Ширина M, мм		300	400	400	500	500
Глубина N, мм		210	210	250	21	300
Высота монтажной панели, мм		470	470	470	470	470
Ширина монтажной панели, мм		242	342	342	442	442
Вес, кг		9,1	11,3	12	13,5	15
Комплектующие	**Кол-во**					
Внутренняя дверь	1 шт.	-	ID 50.40	ID 50.40	-	-
Модульное шасси	1 шт.	-	MC 50.40	MC 50.40	-	-
Козырек	1 шт.	R 30.21	R 40.21	R 40.25	R 50.21	-
Скоба для монтажа к стене	4 шт.	WB 8	WB 8	WB 8	WB 8	WB 8
Скоба для монтажа к стене	4 шт.	WB 8 B	WB 8 B	WB 8 B	WB 8 B	WB 8 B
Дверной ограничитель	1 шт.	SD 2 v2	SD 2 v2	SD 2 v2	SD 2 v2	SD 2 v2
Рейка для глухой двери горизонтальная	10 шт.	-	VB 40 GE	VB 40 GE	VB 50 GE	VB 50 GE
Рейка для глухой двери вертикальная	2 шт.	VB 50	VB 50	VB 50	VB 50	VB 50
Замок цинковый с цилиндром	1 шт.	LC 1C.Z	LC 1C.Z	LC 1C.Z	LC 1C.Z	LC 1C.Z
Замок цинковый с цилиндром и поворотной ручкой	1 шт.	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH
Крышка замка защитная для пломбирования	1 шт.	PC 1 L.S	PC 1 L.S	PC 1 L.S	PC 1 L.S	PC 1 L.S
Монтажная панель микроперфорированная	1 шт.	MP 50.30 P	MP 50.40 P	MP 50.40 P	MP 50.50 P	MP 50.50 P
Монтажная внутренняя рейка	4 шт.	MG 30 E	MG 30 E	MG 30 E	MG 30 E	MG 30 E
Увеличенный цоколь высота 300 мм*		-	-	-	-	-
Увеличенный цоколь высота 450 мм*		-	-	-	-	-
Монтажная стойка	1 шт.	ZL 30.21	ZL 40.21	-	-	-
Комплект крепления на столб	1 шт.	OK 30 EP	OK 40 EP	OK 40 EP	OK 50 EP	OK 50 EP
Панель кабельного ввода глухая с выбивными отверстиями	1 шт.	PK 25.13	PK 35.13	PK 35.13	PK 45.13	PK 45.13
Проставка панели	4 шт.	S 8.25	S 8.25	S 8.25	S 8.25	S 8.25
Проставка панели	4 шт.	S 8.50	S 8.50	S 8.50	S 8.50	S 8.50
Карман для документации	1 шт.	-	-	-	DP 40 P	DP 40 P
Заглушки	4 шт.	PL 09	PL 09	PL 09	PL 09	PL 09

* для корпусов глубиной 250 и 300 мм возможно применение цоколей напольных шкафов

КОМПАКТНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ШКАФЫ MES

Корпуса высотой 600 мм

Код шкафа		MES 60.40.21	MES 60.40.25	MES 60.40.30	MES 60.50.21	MES 60.60.21	MES 60.60.25	MES 60.60.30
В составе шкафа	**Кол-во**							
Монтажная панель	1 шт.	MP 60.40	MP 60.40	MP 60.40	MP 60.50	MP 60.60	MP 60.60	MP 60.60
Панель кабельного ввода глухая	1 шт.	PK 35.13 G	PK 35.13 G	PK 35.13 G	PK 45.13 G	PK 55.13 G	PK 55.13 G	PK 55.13 G
Высота L, мм		600	600	600	600	600	600	600
Ширина M, мм		400	400	400	500	600	600	600
Глубина N, мм		210	250	300	210	210	250	300
Высота монтажной панели, мм		570	570	570	570	570	570	570
Ширина монтажной панели, мм		342	342	342	442	542	542	542
Вес, кг		13,1	13,9	16	16,5	18,4	19,4	23
Комплектующие	**Кол-во**							
Внутренняя дверь	1 шт.	ID 60.40	ID 60.40	ID 60.40	-	-	-	-
Модульное шасси	1 шт.	MC 60.40	MC 60.40	MC 60.40	-	MC 60.60	MC 60.60	MC 60.60
Козырек	1 шт.	R 40.21	R 40.25		R 50.21	R 60.21	R 60.25	R 60.30
Скоба для монтажа к стене	4 шт.	WB 8	WB 8	WB 8	WB 8	WB 8	WB 8	WB 8
Скоба для монтажа к стене	4 шт.	WB 8 B	WB 8 B	WB 8 B	WB 8 B	WB 8 B	WB 8 B	WB 8 B
Дверной ограничитель	1 шт.	SD 2 v2	SD 2 v2	SD 2 v2	SD 2 v2	SD 2 v2	SD 2 v2	SD 2 v2
Рейка для глухой двери горизонтальная	10 шт.	VB 40 GE	VB 40 GE	VB 40 GE	VB 50 GE	VB 60 GE	VB 60 GE	VB 60 GE
Рейка для глухой двери вертикальная	2 шт.	VB 60	VB 60	VB 60	VB 60	VB 60	VB 60	VB 60
Замок цинковый с цилиндром	1 шт.	LC 1C.Z	LC 1C.Z	LC 1C.Z	LC 1C.Z	LC 1C.Z	LC 1C.Z	LC 1C.Z
Замок цинковый с цилиндром и поворотной ручкой	1 шт.	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH
Крышка замка защитная для пломбирования	1 шт.	PC 1 L.S	PC 1 L.S	PC 1 L.S	PC 1 L.S	PC 1 L.S	PC 1 L.S	PC 1 L.S
Монтажная панель микроперфорированная	1 шт.	MP 60.40 P	MP 60.40 P	MP 60.40 P	MP 60.50 P	MP 60.60 P	MP 60.60 P	MP 60.60 P
Монтажная внутренняя рейка	4 шт.	MG 30 E	MG 30 E	MG 30 E	MG 30 E	MG 30 E	MG 30 E	MG 30 E
Увеличенный цоколь высота 300 мм*	1 шт.	-	-	ZH 30.30	-	-	-	ZH 30.30
Увеличенный цоколь высота 450 мм*	1 шт.	-	-	ZH 45.30	-	-	-	ZH 45.30
Монтажная стойка	1 шт.	ZL 40.21	ZL 40.21	ZL 40.21	-	-	-	-
Комплект крепления на столб	1 шт.	OK 40 EP	OK 40 EP	OK 40 EP	OK 50 EP	OK 60 EP	OK 60 EP	OK 60 EP
Панель кабельного ввода глухая с выбивными отверстиями	1 шт.	PK 35.13	PK 35.13	PK 35.13	PK 45.13	PK 55.13	PK 55.13	PK 55.13
Проставка панели	4 шт.	S 8.25	S 8.25	S 8.25	S 8.25	S 8.25	S 8.25	S 8.25
Проставка панели	4 шт.	S 8.50	S 8.50	S 8.50	S 8.50	S 8.50	S 8.50	S 8.50
Карман для документации	1 шт.	-	-	-	DP 40 P	DP 40 P	DP 40 P	DP 40 P
Заглушки	4 шт.	PL 09	PL 09	PL 09	PL 09	PL 09	PL 09	PL 09

* для корпусов глубиной 250 и 300 мм возможно применение цоколей напольных шкафов

Корпуса высотой 700 и 800 мм

Код шкафа		MES 70.40.21	MES 70.50.21	MES 70.50.25	MES 80.60.21	MES 80.60.25	MES 80.60.30	MES 80.80.30
В составе шкафа	**Кол-во**							
Монтажная панель	1 шт.	MP 70.40	MP 70.50	MP 70.50	MP 80.60	MP 80.60	MP 80.60	MP 80.80
Панель кабельного ввода глухая	1 шт.	PK 35.13 G	PK 45.13 G	PK 45.13 G	PK 55.13 G	PK 55.13 G	PK 55.13 G	PK 35.13 G
Высота L, мм		700	700	700	800	800	800	800
Ширина M, мм		400	500	500	600	600	600	800
Глубина N, мм		210	210	250	210	250	300	300
Высота монтажной панели, мм		670	670	670	760	760	760	760
Ширина монтажной панели, мм		342	442	442	542	542	542	742
Вес, кг		16	18	19	23,7	24,9	26,4	33,6
Комплектующие	**Кол-во**							
Внутренняя дверь	1 шт.	-	ID 70.50	ID 70.50	ID 80.60	ID 80.60	ID 80.60	-
Модульное шасси	1 шт.	-	-	-	MC 80.60	MC 80.60	MC 80.60	-
Козырек	1 шт.	R 40.21	R 50.21	R 50.25	R 60.21	R 60.25	R 60.30	R 80.30
Скоба для монтажа к стене	4 шт.	WB 8	WB 8	WB 8	WB 8	WB 8	WB 8	WB 8
Скоба для монтажа к стене	4 шт.	WB 8 B	WB 8 B	WB 8 B	WB 8 B	WB 8 B	WB 8 B	WB 8 B
Дверной ограничитель	1 шт.	SD 2 v2	SD 2 v2	SD 2 v2	SD 2 v2	SD 2 v2	SD 2 v2	SD 2 v2
Рейка для глухой двери горизонтальная	10 шт.	VB 40 GE	VB 50 GE	VB 50 GE	VB 60 GE	VB 60 GE	VB 60 GE	VB 80 GE
Рейка для глухой двери вертикальная	2 шт.	VB 70	VB 70	VB 70	VB 80	VB 80	VB 80	VB 80
Замок цинковый с цилиндром	1 шт.	LC 1C.Z	LC 1C.Z	LC 1C.Z	LC 1C.Z	LC 1C.Z	LC 1C.Z	LC 1C.Z
Замок цинковый с цилиндром и поворотной ручкой	1 шт.	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH
Крышка замка защитная для пломбирования	1 шт.	PC 1 L.S	PC 1 L.S	PC 1 L.S	PC 1 L.S	PC 1 L.S	PC 1 L.S	PC 1 L.S
Монтажная панель микроперфорированная	1 шт.	-	MP 70.50 P	MP 70.50 P	MP 80.60 P	MP 80.60 P	MP 80.60 P	MP 80.80 P
Монтажная внутренняя рейка	4 шт.	MG 30 E	MG 30 E	MG 30 E	MG 30 E	MG 30 E	MG 30 E	MG 30 E
Увеличенный цоколь высота 300 мм*	1 шт.	-	-	-	-	-	ZH 30.30	ZH 30.30
Увеличенный цоколь высота 450 мм*	1 шт.	-	-	-	-	-	ZH 45.30	ZH 45.30
Монтажная стойка		-	-	-	-	-	-	-
Комплект крепления на столб	1 шт.	OK 40 EP	OK 50 EP	OK 50 EP	OK 60 EP	OK 60 EP	OK 60 EP	OK 80 EP
Панель кабельного ввода глухая с выбивными отверстиями	1 шт.	PK 35.13	PK 45.13	PK 45.13	PK 55.13	PK 55.13	PK 55.13	PK 35.13
Проставка панели	4 шт.	S 8.25	S 8.25	S 8.25	S 8.25	S 8.25	S 8.25	S 8.25
Проставка панели	4 шт.	S 8.50	S 8.50	S 8.50	S 8.50	S 8.50	S 8.50	S 8.50
Карман для документации	1 шт.	DP 40 P	DP 40 P	DP 40 P	DP 40 P	DP 40 P	DP 40 P	DP 40 P
Заглушки	4 шт.	PL 09	PL 09	PL 09	PL 09	PL 09	PL 09	PL 09

* для корпусов глубиной 250 и 300 мм возможно применение цоколей напольных шкафов

КОМПАКТНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ШКАФЫ MES

Корпуса высотой 1000 и 1200 мм

Код шкафа		MES 100.60.21	MES 100.60.25	MES 100.60.30	MES 100.80.25	MES 100.80.30
В составе шкафа	**Кол-во**					
Монтажная панель	1 шт.	MP 100.60	MP 100.60	MP 100.60	MP 100.80	MP 100.80
Панель кабельного ввода глухая	1 шт.	PK 55.13 G	PK 55.13 G	PK 55.13 G	PK 35.13 G	PK 35.13 G
Высота L, мм		100	100	100	100	100
Ширина M, мм		600	600	600	800	800
Глубина N, мм		210	250	300	250	300
Высота монтажной панели, мм		960	960	960	960	960
Ширина монтажной панели, мм		542	542	542	742	742
Вес, кг		29,2	30,6	32,3	40	40,9
Комплектующие	Кол-во					
Внутренняя дверь		ID 100.60	ID 100.60	ID 100.60	ID 100.80	ID 100.80
Модульное шасси		MC 100.60	MC 100.60	MC 100.60	-	-
Козырек	1 шт.	R 60.21	R 60.25	R 60.30	R 80.25	R 80.30
Скоба для монтажа к стене	4 шт.	WB 8	WB 8	WB 8	WB 8	WB 8
Скоба для монтажа к стене	4 шт.	WB 8 B	WB 8 B	WB 8 B	WB 8 B	WB 8 B
Дверной ограничитель	1 шт.	SD 2 v2	SD 2 v2	SD 2 v2	SD 2 v2	SD 2 v2
Рейка для глухой двери горизонтальная	10 шт.	VB 60 GE	VB 60 GE	VB 60 GE	VB 80 GE	VB 80 GE
Рейка для глухой двери вертикальная	2 шт.	VB 100	VB 100	VB 100	VB 100	VB 100
Замок цинковый с цилиндром	1 шт.	LC 1C.Z	LC 1C.Z	LC 1C.Z	LC 1C.Z	LC 1C.Z
Замок цинковый с цилиндром и поворотной ручкой	1 шт.	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH
Крышка замка защитная для пломбирования	1 шт.	PC 1 L.S	PC 1 L.S	PC 1 L.S	PC 1 L.S	PC 1 L.S
Монтажная панель микроперфорированная	1 шт.	MP 100.60 P	MP 100.60 P	MP 100.60	MP 100.80 P	MP 100.80 P
Монтажная внутренняя рейка	4 шт.	MG 30 E	MG 30 E	MG 30 E	MG 30 E	MG 30 E
Увеличенный цоколь высота 300 мм*	1 шт.	-	-	ZH 30.30	-	ZH 30.30
Увеличенный цоколь высота 450 мм*	1 шт.	-	-	ZH 45.30	-	ZH 45.30
Монтажная стойка		-	-	-	-	-
Комплект крепления на столб	1 шт.	OK 60 EP	OK 60 EP	OK 60 EP	OK 80 EP	OK 80 EP
Панель кабельного ввода глухая с выбивными отверстиями	1 шт.	PK 55.13	PK 55.13	PK 55.13	PK 35.13	PK 35.13
Проставка панели	4 шт.	S 8.25	S 8.25	S 8.25	S 8.25	S 8.25
Проставка панели	4 шт.	S 8.50	S 8.50	S 8.50	S 8.50	S 8.50
Карман для документации	1 шт.	DP 40 P	DP 40 P	DP 40 P	DP 40 P	DP 40 P
Заглушки	4 шт.	PL 09	PL 09	PL 09	PL 09	PL 09

* для корпусов глубиной 250 и 300 мм возможно применение цоколей напольных шкафов

Корпуса высотой 1200 и 1400 мм

Код шкафа		MES 120.60.21	MES 120.60.25	MES 120.60.30	MES 120.80.30	MES 140.80.30
В составе шкафа	**Кол-во**					
Монтажная панель	1 шт.	MP 120.60 E	MP 120.60 E	MP 120.60 E	MP 120.80 E	MP 140.80 E
Панель кабельного ввода глухая	1 шт.	PK 55.13 G	PK 55.13 G	PK 55.13 G	PK 35.13 G	две концевые панели
Высота L, мм		120	120	120	120	140
Ширина M, мм		600	600	600	800	800
Глубина N, мм		210	250	300	300	300
Высота монтажной панели, мм		1160	1160	1160	1160	1360
Ширина монтажной панели, мм		542	542	542	742	742
Вес, кг		34,5	36,3	37,5	45	48,3
Комплектующие	**Кол-во**					
Внутренняя дверь		ID 120.60	ID 120.60	ID 120.60	ID 120.80	ID 140.80
Модульное шасси		MC 120.60	MC 120.60	MC 120.60	MC 120.80	-
Козырек	1 шт.	R 60.21	R 60.25	R 60.30	R 80.30	R 80.30
Скоба для монтажа к стене	4 шт.	WB 8	WB 8	WB 8	WB 8	WB 8
Скоба для монтажа к стене	4 шт.	WB 8 B	WB 8 B	WB 8 B	WB 8 B	WB 8 B
Дверной ограничитель	1 шт.	SD 2 v2	SD 2 v2	SD 2 v2	SD 2 v2	SD 2 v2
Рейка для глухой двери горизонтальная	10 шт.	VB 60 GE	VB 60 GE	VB 60 GE	VB 80 GE	VB 80 GE
Рейка для глухой двери вертикальная	2 шт.	VB 120	VB 120	VB 120	VB 120	VB 140
Замок цинковый с цилиндром	1 шт.	LC 1C.Z	LC 1C.Z	LC 1C.Z	LC 1C.Z	LC 1C.Z
Замок цинковый с цилиндром и поворотной ручкой	1 шт.	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH
Крышка замка защитная для пломбирования	1 шт.	PC 1 L.S	PC 1 L.S	PC 1 L.S	PC 1 L.S	PC 1 L.S
Монтажная панель микроперфорированная	1 шт.	MP 120.60 PE	MP 120.60 PE	MP 120.60 PE	MP 120.60 PE	MP 140.80 PE
Монтажная внутренняя рейка	4 шт.	MG 30 E	MG 30 E	MG 30 E	MG 30 E	MG 30 E
Увеличенный цоколь высота 300 мм*	1 шт.	-	ZH 30.30	ZH 30.30	ZH 30.30	ZH 30.30
Увеличенный цоколь высота 450 мм*	1 шт.	-	ZH 45.30	ZH 45.30	ZH 45.30	ZH 45.30
Монтажная стойка		-	-	-	-	-
Комплект крепления на столб	1 шт.	OK 60 EP	OK 60 EP	OK 60 EP	OK 80 EP	OK 80 EP
Панель кабельного ввода глухая с выбивными отверстиями	1 шт.	PK 55.13	PK 55.13	PK 55.13	PK 35.13	PK 35.13
Проставка панели	4 шт.	S 8.25	S 8.25	S 8.25	S 8.25	S 8.25
Проставка панели	4 шт.	S 8.50	S 8.50	S 8.50	S 8.50	S 8.50
Карман для документации	1 шт.	DP 40 P	DP 40 P	DP 40 P	DP 40 P	DP 40 P
Заглушки	4 шт.	PL 09	PL 09	PL 09	PL 09	PL 09

* для корпусов глубиной 250 и 300 мм возможно применение цоколей напольных шкафов

КОМПАКТНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ШКАФЫ MES

Глубина 400 мм



Степень защиты:
IP66, IK10

Материал:
корпус и концевая панель:
листовая сталь 1,5 мм
дверь:
листовая сталь 1,5–2,0 мм*
(в зависимости от типоразмера)
монтажная панель:
листовая сталь 2,0–2,5 мм**
(в зависимости от типоразмера)
панели кабельного ввода:
листовая сталь 1,2 мм

Поверхность:
корпус, дверь и концевая панель:
структурное порошковое напыление
RAL 7035
монтажная панель и панели кабельного ввода:
цинковое покрытие

Уплотнение:
дверь и концевая панель:
вспененный полиуретан

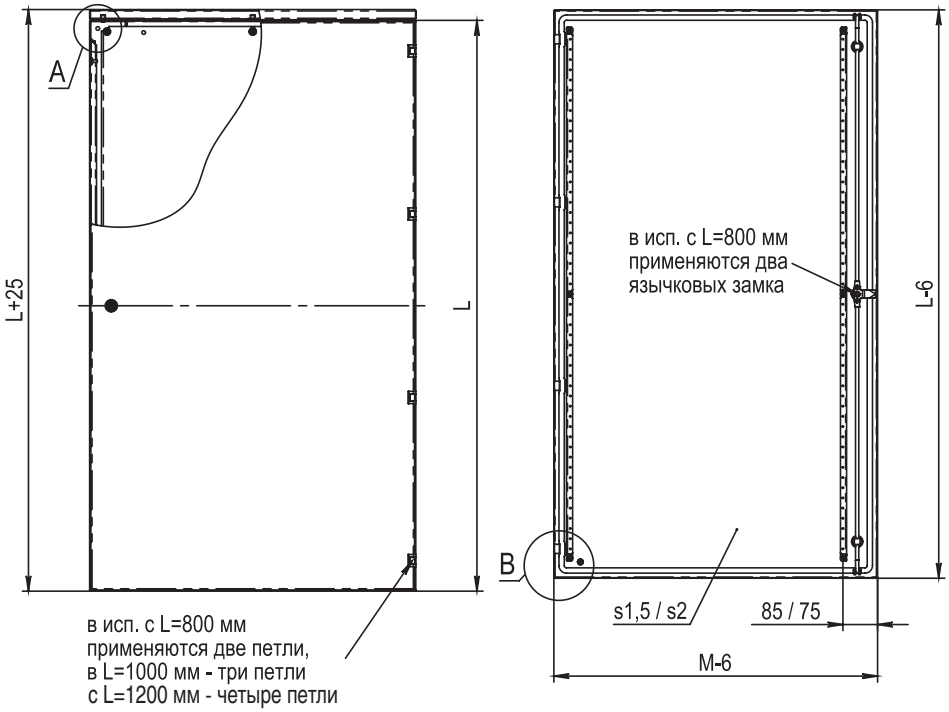
Замок:
язычковый с двойной бородкой
или штанговая система
(в зависимости от типоразмера)

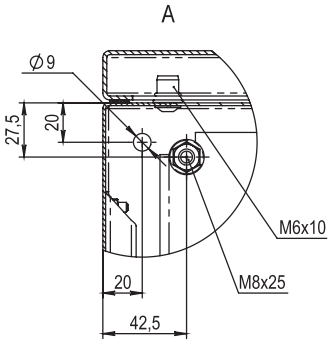
Петля:
угол открывания до 180°

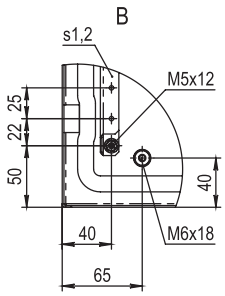
Комплект поставки:
корпус, дверь, монтажная панель, панели кабельного ввода, концевая панель, ключ, упаковка, паспорт

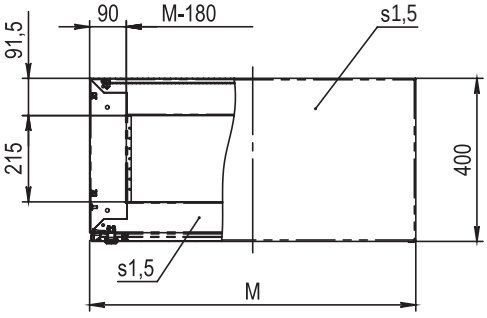
Опции:
специальный цвет окраски RAL: 3020, 7004, 7005, 9005, 9016, специальные размеры, дополнительные отверстия, уплотнение вспененный силикон

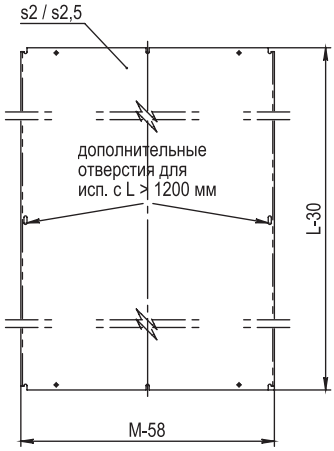
Внимание!
VB рейки на боковые стенки заказываются отдельно











* – 1,5 мм для корпусов высотой менее 1400 мм
** – 2,0 мм для корпусов шириной менее 800 мм
*** - штанговая система для корпусов высотой 1200, 1400, 1600 мм

Код шкафа		MES 80.60.40	MES 100.60.40	MES 100.80.40	MES 120.60.40	MES 120.80.40	MES 140.60.40	MES 140.80.40	MES 160.60.40
В составе шкафа	**Кол-во, шт.**								
Монтажная панель	1	MP 80.60	MP 100.60	MP 100.80	MP 120.60 E	MP 120.80 E	MP 140.60 E	MP 140.80 E	MP 160.60 E
Панель кабельного ввода глухая	1 2	PKV 60 P PRV 60 S	PKV 60 P PRV 60 S	PKV 80 P PRV 80 S	PKV 60 P PRV 60 S	PKV 80 P PRV 80 S	PKV 60 P PRV 60 S	PKV 80 P PRV 80 S	PKV 60 P PRV 60 S
Рейка для глухой двери	2	-	-	-	VB 120	VB 120	VB 140	VB 140	VB 160
Высота L, мм		800	1000	1000	1200	1200	1400	1400	1600
Ширина M, мм		600	600	800	600	800	600	800	600
Глубина N, мм		400	400	400	400	400	400	400	400
Высота монтажной панели, мм		760	960	960	1160	1160	1360	1360	1560
Ширина монтажной панели, мм		542	542	742	542	742	542	742	542
Вес, кг		36,9	44,1	58	51,1	63,6	58,4	72,5	65,4
Комплектующие	**Кол-во**								
Внутренняя дверь	1 шт.	ID 80.60	ID 100.60	ID 100.80	ID 120.60	ID 120.80	ID 140.60	ID 140.80	ID 160.60
Модульное шасси	1 шт.	MC 80.60	MC 100.60	-	MC 120.60	MC 120.80	-	-	-
Козырек		-	-	-	-	-	-	-	-
Скоба для монтажа к стене	4 шт.	WB 8	WB 8	WB 8	WB 8	WB 8	WB 8	WB 8	WB 8
Скоба для монтажа к стене	4 шт.	WB 8 B	WB 8 B	WB 8 B	WB 8 B	WB 8 B	WB 8 B	WB 8 B	WB 8 B
Дверной ограничитель	1 шт.	SD 2 v2	SD 2 v2	SD 2 v2	SD 2 v2	SD 2 v2	SD 2 v2	SD 2 v2	SD 2 v2
Рейка для глухой двери горизонтальная	10 шт.	VB 60 GE	VB 60 GE	VB 80 GE	VB 60 GE	VB 80 GE	VB 60 GE	VB 80 GE	VB 60 GE
Рейка для глухой двери вертикальная	2 шт.	VB 80	VB 100	VB 100	VB 120	VB 120	VB 140	VB 140	VB 160
Замок цинковый с цилиндром	1 шт.	LC 1C.Z	LC 1C.Z	LC 1C.Z	LC 1C.Z	LC 1C.Z	LC 1C.Z	LC 1C.Z	LC 1C.Z
Замок цинковый с цилиндром и поворотной ручкой	1 шт.	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH
Крышка замка защитная для пломбирования	1 шт.	PC 1 L.S	PC 1 L.S	PC 1 L.S	PC 1 L.S	PC 1 L.S	PC 1 L.S	PC 1 L.S	PC 1 L.S
Монтажная панель микроперфорированная	1 шт.	MP 80.60 P	MP 100.60 P	MP 100.80 P	MP 120.60 PE	MP 120.80 PE	MP 140.60 PE	MP 140.80 PE	MP 160.60 PE
Монтажная внутренняя рейка	4 шт.	MG 50 E	MG 50 E	MG 50 E	MG 50 E	MG 50 E	MG 50 E	MG 50 E	MG 50 E
Увеличенный цоколь высота 300 мм*	1 шт.	ZH 30.40	ZH 30.40	ZH 30.40	ZH 30.40	ZH 30.40	ZH 30.40	ZH 30.40	ZH 30.40
Увеличенный цоколь высота 450 мм*	1 шт.	ZH 45.40	ZH 45.40	ZH 45.40	ZH 45.40	ZH 45.40	ZH 45.40	ZH 45.40	ZH 45.40
Монтажная стойка		-	-	-	-	-	-	-	-
Комплект крепления на столб	1 шт.	OK 60 EP	OK 60 EP	OK 80 EP	OK 60 EP	OK 80 EP	OK 60 EP	OK 80 EP	OK 60 EP
Панель кабельного ввода глухая с выбивными отверстиями		-	-	-	-	-	-	-	-
Проставка панели	4 шт.	S 8.25	S 8.25	S 8.25	S 8.25	S 8.25	S 8.25	S 8.25	S 8.25
Проставка панели	4 шт.	S 8.50	S 8.50	S 8.50	S 8.50	S 8.50	S 8.50	S 8.50	S 8.50
Карман для документации	1 шт.	DP 40 P	DP 40 P	DP 40 P	DP 40 P	DP 40 P	DP 40 P	DP 40 P	DP 40 P
Заглушки	4 шт.	PL 09	PL 09	PL 09	PL 09	PL 09	PL 09	PL 09	PL 09
Панель концевая	1 шт.	R 60.40 C	R 60.40 C	R 80.40 C	R 60.40 C	R 80.40 C	R 60.40 C	R 80.40 C	R 60.40 C

* для корпусов глубиной 250 и 300 мм возможно применение цоколей напольных шкафов

КОМПАКТНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ШКАФЫ MEV

Глубина 80 и 120 мм



Степень защиты:
IP66*, IK08

Материал:
корпус:
листовая сталь 1,2 мм
дверь:
листовая сталь 1,2 мм
закаленное стекло 4,0 мм

Поверхность:
корпус и дверь: структурное порошковое напыление RAL 7035

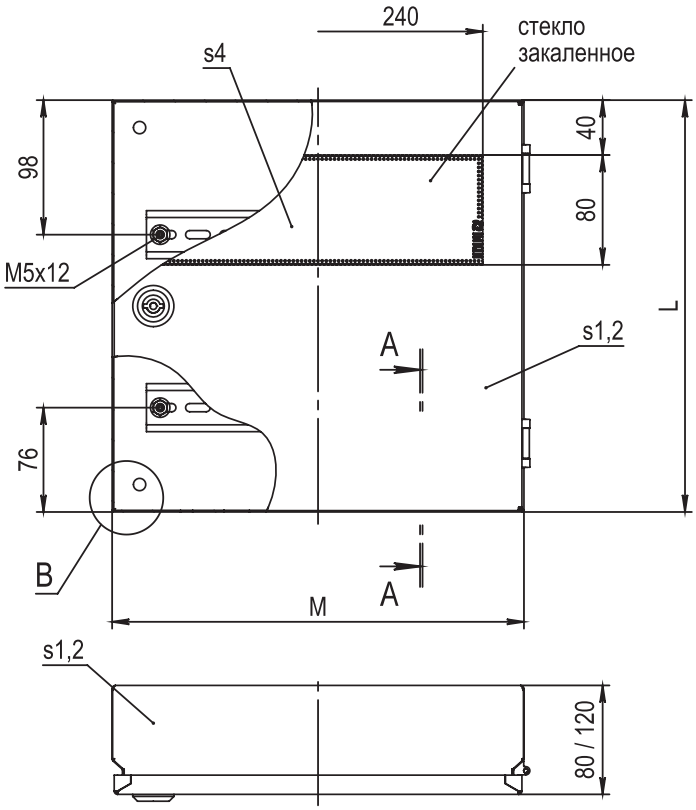
Уплотнение:
дверь:
вспененный полиуретан

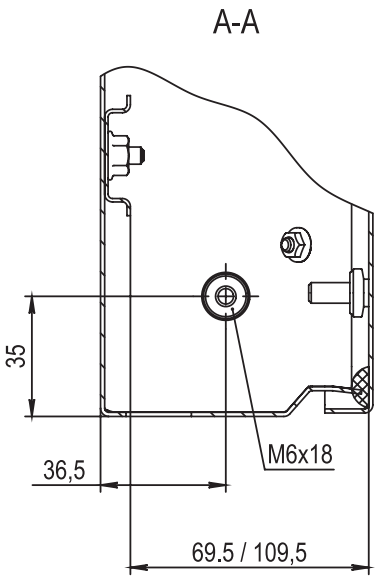
Замок:
язычковый с двойной бородкой

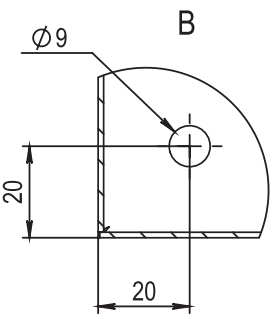
Петля:
угол открывания до 180°

Комплект поставки:
корпус с отверстиями для гермовводов в основании, дверь, 2 DIN-рейки, ключ, упаковка, паспорт

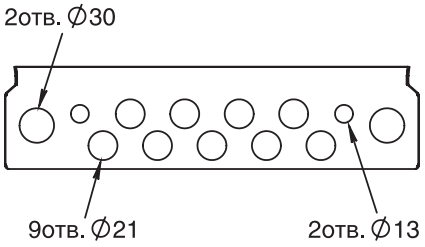
Опции:
специальный цвет окраски RAL: 3020, 7004, 7005, 9005, 9016, специальные размеры, дополнительные отверстия, уплотнение вспененный силикон



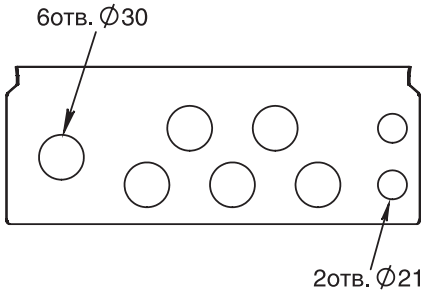




MEV 30.30.08 M



MEV 30.30.12 M



Код шкафа		MEV 30.30.08 M	MEV 30.30.12 M
В составе шкафа	**Кол-во**		
Монтажная панель		-	-
Панель кабельного ввода глухая		-	-
Рейка для глухой двери вертикальная		-	-
DIN-рейки	2 шт.	DR 07.225	DR 07.225
Высота L, мм		300	300
Ширина M, мм		300	300
Глубина N, мм		80	120
Вес, кг		2,8	3,2
Комплектующие	**Кол-во**		
Внутренняя дверь		-	-
Модульное шасси		-	-
Козырек		-	-
Скоба для монтажа к стене	4 шт.	WB 8	WB 8
Скоба для монтажа к стене	4 шт.	WB 8 B	WB 8 B
Замок цинковый с цилиндром	1 шт.	LC 1C.Z	LC 1C.Z
Замок цинковый с цилиндром и поворотной ручкой	1 шт.	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH
Крышка замка защитная для пломбирования	1 шт.	PC 1 L.S	PC 1 L.S
Комплект крепления на столб	1 шт.	OK 30 EP	OK 30 EP
Заглушки	4 шт.	PL 09	PL 09

КОМПАКТНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ШКАФЫ MEV

Глубина 210, 250 и 300 мм



Степень защиты:
IP66, IK08

Материал:
корпус и панель кабельного ввода: листовая сталь 1,5 мм
дверь: листовая сталь 1,5 мм
закаленное стекло 4,0 мм

Поверхность:
корпус, панель кабельного ввода и дверь:
структурное порошковое напыление RAL 7035

Уплотнение:
дверь и панель кабельного ввода: вспененный полиуретан

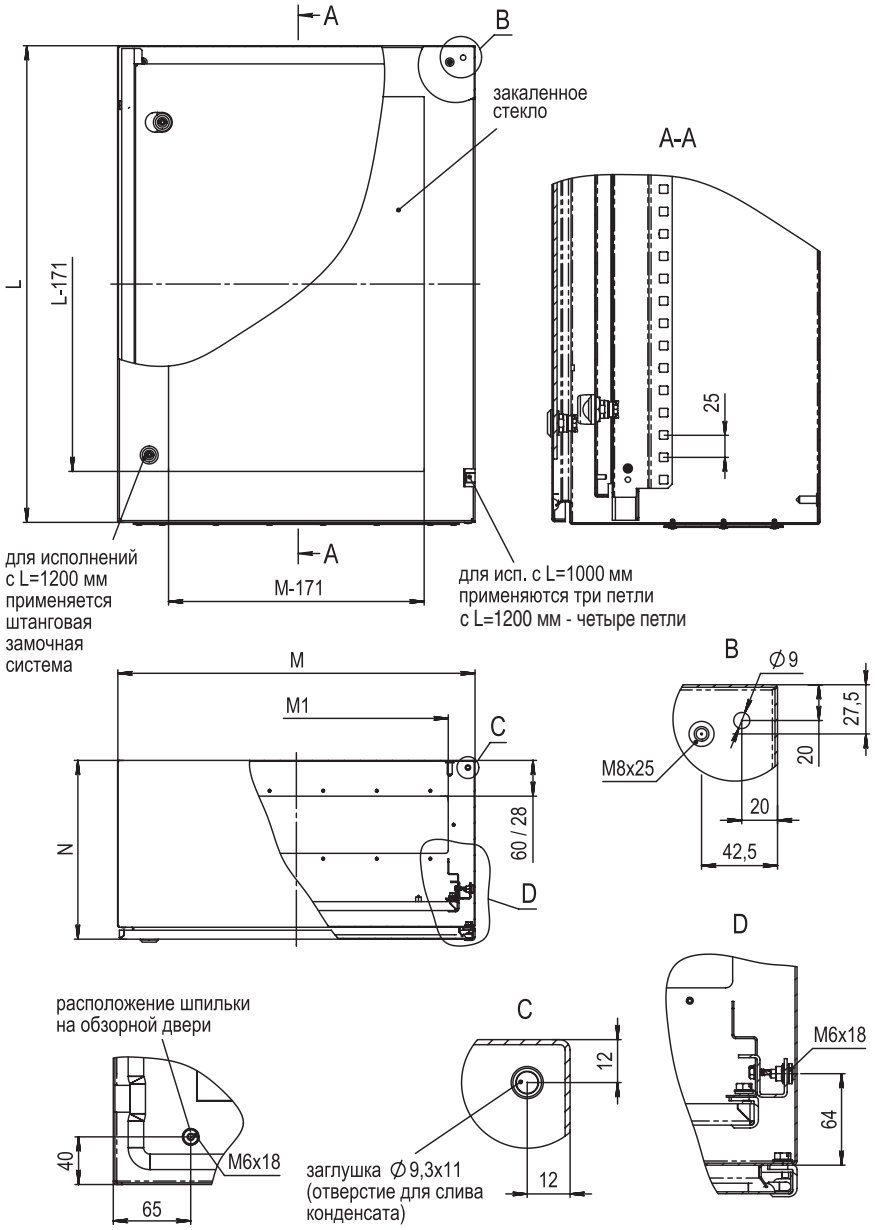
Замок:
язычковый с двойной бородкой или штанговая система*
(в зависимости от типоразмера)

Петля:
угол открывания до 180°

Комплект поставки:
корпус, дверь, панель кабельного ввода, ключ, упаковка, паспорт

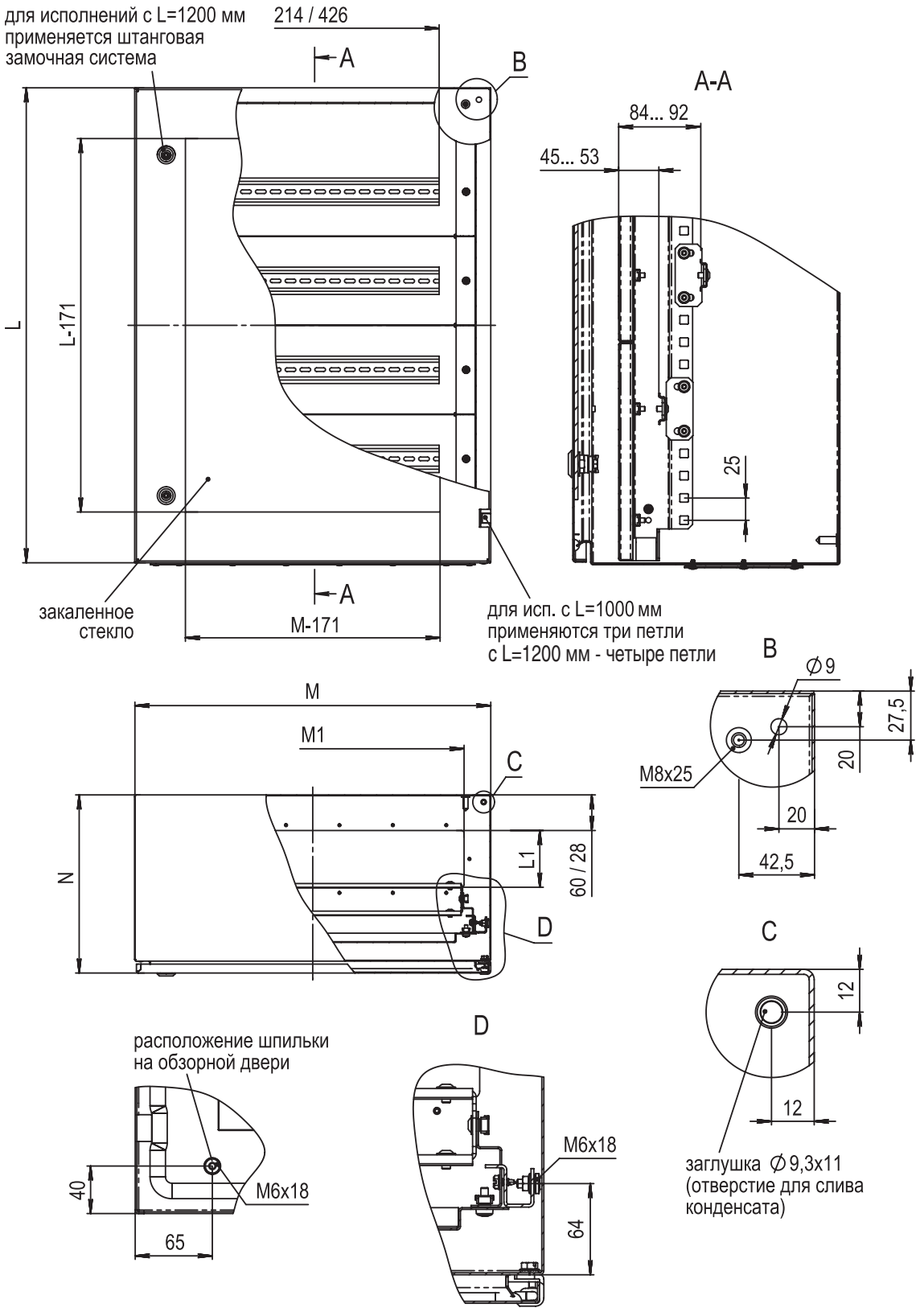
Опции:
специальный цвет окраски RAL: 3020, 7004, 7005, 9005, 9016, специальные размеры, дополнительные отверстия, уплотнение вспененный силикон

Распределительный шкаф MEV с внутренней дверью



* – штанговая система для корпусов высотой 1200, 1400, 1600 мм

Распределительный шкаф MEV с модульным шасси



КОМПАКТНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ШКАФЫ MEV

Глубина 210, 250 и 300 мм

Корпуса высотой 500 и 600 мм

Код шкафа		MEV 50.40.21	MEV 50.40.25	MEV 60.40.21	MEV 60.40.25	MEV 60.60.25
В составе шкафа	**Кол-во**					
Монтажная панель		-	-	-	-	-
Панель кабельного ввода глухая	1 шт.	PK 35.13 G	PK 35.13 G	PK 35.13 G	PK 35.13 G	PK 55.13 G
Замок: язычковый с двойной бородкой		+	+	+	+	+
Замок: штанговая система (три точки запирания)		-	-	-	-	-
Рейка для глухой двери вертикальная		-	-	-	-	-
Высота L, мм		500	500	600	600	600
Ширина M, мм		400	400	400	400	600
Глубина N, мм		210	250	210	250	250
Вес, кг		8,7	9,4	10	10,8	14,4
Комплектующие	**Кол-во**					
Внутренняя дверь	1 шт.	ID 50.40	ID 50.40	ID 60.40	ID 60.40	-
Модульное шасси	1 шт.	MC 50.40	MC 50.40	MC 60.40	MC 60.40	MC 60.60
Козырек	1 шт.	R 40.21	R 40.25	R 40.21	R 40.25	R 60.25
Скоба для монтажа к стене	4 шт.	WB 8	WB 8	WB 8	WB 8	WB 8
Скоба для монтажа к стене	4 шт.	WB 8 B	WB 8 B	WB 8 B	WB 8 B	WB 8 B
Дверной ограничитель	1 шт.	SD 2 v2	SD 2 v2	SD 2 v2	SD 2 v2	SD 2 v2
Рейка для глухой двери горизонтальная		-	-	-	-	-
Рейка для глухой двери вертикальная		-	-	-	-	-
Замок цинковый с цилиндром	1 шт.	LC 1C.Z	LC 1C.Z	LC 1C.Z	LC 1C.Z	LC 1C.Z
Замок цинковый с цилиндром и поворотной ручкой	1 шт.	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH
Крышка замка защитная для пломбирования	1 шт.	PC 1 L.S	PC 1 L.S	PC 1 L.S	PC 1 L.S	PC 1 L.S
Монтажная панель		MP 50.40	MP 50.40	MP 60.40	MP 60.40	MP 60.60
Монтажная панель микроперфорированная	1 шт.	MP 50.40 P	MP 50.40 P	MP 60.40 P	MP 60.40 P	MP 60.60 P
Монтажная внутренняя рейка	4 шт.	MG 30 E	MG 30 E	MG 30 E	MG 30 E	MG 30 E
Увеличенный цоколь высота 300 мм*		-	-	-	-	-
Увеличенный цоколь высота 450 мм*		-	-	-	-	-
Монтажная стойка		-	-	-	-	-
Комплект крепления на столб	1 шт.	OK 40 EP	OK 40 EP	OK 40 EP	OK 40 EP	OK 60 EP
Панель кабельного ввода глухая с выбивными отверстиями	1 шт.	PK 35.13	PK 35.13	PK 35.13	PK 35.13	PK 55.13
Проставка панели	4 шт.	S 8.25	S 8.25	S 8.25	S 8.25	S 8.25
Проставка панели	4 шт.	S 8.50	S 8.50	S 8.50	S 8.50	S 8.50
Карман для документации		-	-	-	-	-
Заглушки	4 шт.	PL 09	PL 09	PL 09	PL 09	PL 09

* для корпусов глубиной 250 и 300 мм возможно применение цоколей напольных шкафов

Корпуса высотой 700 и 800 мм

Код шкафа		MEV 70.50.21	MEV 70.50.25	MEV 80.60.21	MEV 80.60.25	MEV 80.60.30
В составе шкафа	**Кол-во**					
Монтажная панель		-	-	-	-	-
Панель кабельного ввода глухая	1 шт.	PK 45.13 G	PK 45.13 G	PK 55.13 G	PK 55.13 G	PK 55.13 G
Замок: язычковый с двойной бородкой		+	+	+	+	+
Замок: штанговая система (три точки запирания)		-	-	-	-	-
Рейка для глухой двери вертикальная		-	-	-	-	-
Высота L, мм		700	700	800	800	800
Ширина M, мм		500	500	600	600	600
Глубина N, мм		210	250	210	250	300
Вес, кг		13,3	14,3	17,1	18,3	19,8
Комплектующие	**Кол-во**					
Внутренняя дверь	1 шт.	ID 70.50	ID 70.50	ID 80.60	ID 80.60	ID 80.60
Модульное шасси	1 шт.	-	-	MC 80.60	MC 80.60	MC 80.60
Козырек	1 шт.	R 50.21	R 50.25	R 60.21	R 60.25	R 60.30
Скоба для монтажа к стене	4 шт.	WB 8	WB 8	WB 8	WB 8	WB 8
Скоба для монтажа к стене	4 шт.	WB 8 B	WB 8 B	WB 8 B	WB 8 B	WB 8 B
Дверной ограничитель	1 шт.	SD 2 v2	SD 2 v2	SD 2 v2	SD 2 v2	SD 2 v2
Рейка для глухой двери горизонтальная		-	-	-	-	-
Рейка для глухой двери вертикальная		-	-	-	-	-
Замок цинковый с цилиндром	1 шт.	LC 1C.Z	LC 1C.Z	LC 1C.Z	LC 1C.Z	LC 1C.Z
Замок цинковый с цилиндром и поворотной ручкой	1 шт.	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH
Крышка замка защитная для пломбирования	1 шт.	PC 1 L.S	PC 1 L.S	PC 1 L.S	PC 1 L.S	PC 1 L.S
Монтажная панель		MP 70.50	MP 70.50	MP 80.60	MP 80.60	MP 80.60
Монтажная панель микроперфорированная	1 шт.	MP 70.50 P	MP 70.50 P	MP 80.60 P	MP 80.60 P	MP 80.60 P
Монтажная внутренняя рейка	4 шт.	MG 30 E	MG 30 E	MG 30 E	MG 30 E	MG 30 E
Увеличенный цоколь высота 300 мм*	1 шт.	-	-	-	-	ZH 30.30
Увеличенный цоколь высота 450 мм*	1 шт.	-	-	-	-	ZH 45.30
Монтажная стойка		-	-	-	-	-
Комплект крепления на столб	1 шт.	OK 50 EP	OK 50 EP	OK 60 EP	OK 60 EP	OK 60 EP
Панель кабельного ввода глухая с выбивными отверстиями	1 шт.	PK 45.13	PK 45.13	PK 55.13	PK 55.13	PK 55.13
Проставка панели	4 шт.	S 8.25	S 8.25	S 8.25	S 8.25	S 8.25
Проставка панели	4 шт.	S 8.50	S 8.50	S 8.50	S 8.50	S 8.50
Карман для документации		-	-	-	-	-
Заглушки	4 шт.	PL 09	PL 09	PL 09	PL 09	PL 09

* для корпусов глубиной 250 и 300 мм возможно применение цоколей напольных шкафов

КОМПАКТНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ШКАФЫ MEV

Глубина 210, 250 и 300 мм

Корпуса высотой 700 и 800 мм

Код шкафа		MEV 100.60.21	MEV 100.60.25	MEV 100.60.30	MEV 100.80.30	MEV 120.60.21	MEV 120.60.30
В составе шкафа	**Кол-во**						
Монтажная панель		-	-	-	-	-	-
Панель кабельного ввода глухая	1 шт.	PK 55.13 G	PK 55.13 G	PK 55.13 G	PK 35.13 G	PK 55.13 G	PK 55.13 G
Замок: язычковый с двойной бородкой		-	-	-	-	-	-
Замок: штанговая система (три точки запирания)		+	+	+	+	+	+
Рейка для глухой двери вертикальная		-	-	-	-	VB 120	VB 120
Высота L, мм		1000	1000	1000	1000	1200	1200
Ширина M, мм		600	600	600	800	600	600
Глубина N, мм		210	250	300	300	210	300
Вес, кг		20,8	22,2	23,9	29,5	24,4	27,9
Комплектующие	**Кол-во**						
Внутренняя дверь	1 шт.	ID 100.60	ID 100.60	ID 100.60	ID 100.80	ID 120.60	ID 120.60
Модульное шасси	1 шт.	MC 100.60	MC 100.60	MC 100.60	-	MC 120.60	MC 120.60
Козырек	1 шт.	R 60.21	R 60.25	R 60.30	R 80.30	R 60.21	R 60.30
Скоба для монтажа к стене	4 шт.	WB 8	WB 8	WB 8	WB 8	WB 8	WB 8
Скоба для монтажа к стене	4 шт.	WB 8 B	WB 8 B	WB 8 B	WB 8 B	WB 8 B	WB 8 B
Дверной ограничитель	1 шт.	SD 2 v2	SD 2 v2	SD 2 v2	SD 2 v2	SD 2 v2	SD 2 v2
Рейка для глухой двери горизонтальная		-	-	-	-	-	-
Рейка для глухой двери вертикальная		-	-	-	-	-	-
Замок цинковый с цилиндром	1 шт.	LC 1C.Z	LC 1C.Z	LC 1C.Z	LC 1C.Z	LC 1C.Z	LC 1C.Z
Замок цинковый с цилиндром и поворотной ручкой	1 шт.	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH
Крышка замка защитная для пломбирования	1 шт.	PC 1 L.S	PC 1 L.S	PC 1 L.S	PC 1 L.S	PC 1 L.S	PC 1 L.S
Монтажная панель	1 шт.	MP 100.60	MP 100.60	MP 100.60	MP 100.80	MP 120.60 E	MP 120.60 E
Монтажная панель микроперфорированная	1 шт.	MP 100.60 P	MP 100.60 P	MP 100.60 P	MP 100.80 P	MP 120.60 PE	MP 120.60 PE
Монтажная внутренняя рейка	4 шт.	MG 30 E	MG 30 E	MG 30 E	MG 30 E	MG 30 E	MG 30 E
Увеличенный цоколь высота 300 мм*	1 шт.	-	-	ZH 30.30	ZH 30.30	-	ZH 30.30
Увеличенный цоколь высота 450 мм*	1 шт.	-	-	ZH 45.30	ZH 45.30	-	ZH 45.30
Монтажная стойка		-	-	-	-	-	-
Комплект крепления на столб	1 шт.	OK 60 EP	OK 60 EP	OK 60 EP	OK 80 EP	OK 60 EP	OK 60 EP
Панель кабельного ввода глухая с выбивными отверстиями	1 шт.	PK 55.13	PK 55.13	PK 55.13	PK 35.13	PK 55.13	PK 55.13
Проставка панели	4 шт.	S 8.25	S 8.25	S 8.25	S 8.25	S 8.25	S 8.25
Проставка панели	4 шт.	S 8.50	S 8.50	S 8.50	S 8.50	S 8.50	S 8.50
Карман для документации		-	-	-	-	-	-
Заглушки	4 шт.	PL 09	PL 09	PL 09	PL 09	PL 09	PL 09

* для корпусов глубиной 250 и 300 мм возможно применение цоколей напольных шкафов



Степень защиты:
IP55, IK08

Материал:
корпус и панель кабельного ввода: листовая сталь 1,5 мм
дверь: листовая сталь 1,5 мм
закаленное стекло 4,0 мм

Поверхность:
корпус, концевая панель и дверь:
структурное порошковое напыление RAL 7035

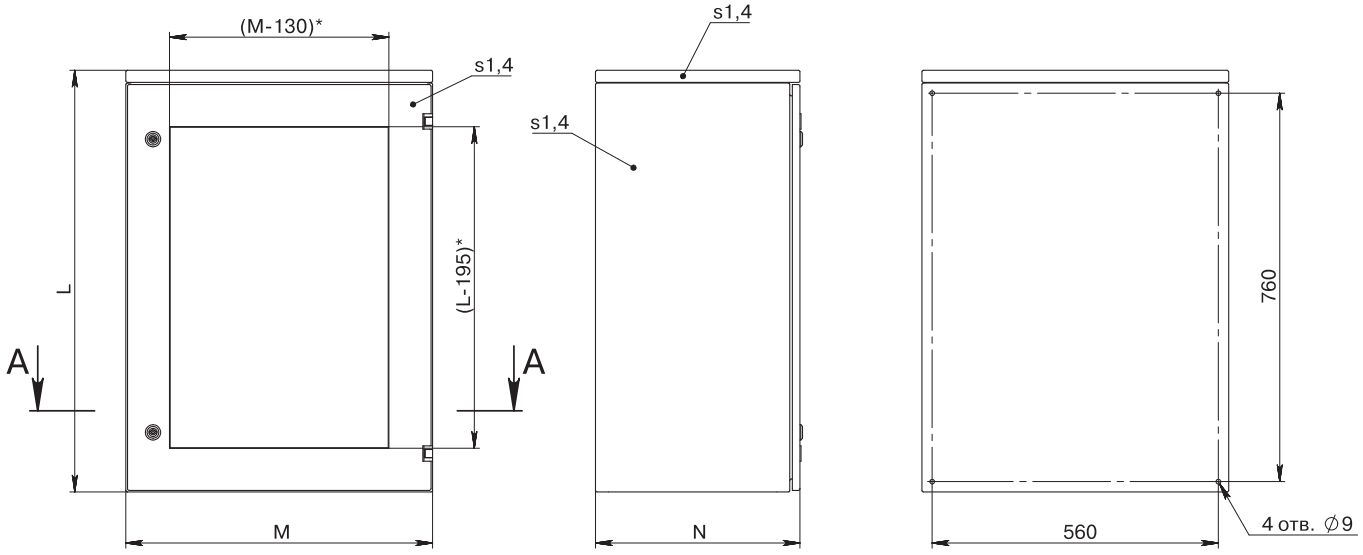
Уплотнение:
дверь и панель кабельного ввода: вспененный полиуретан

Замок:
язычковый с двойной бородкой

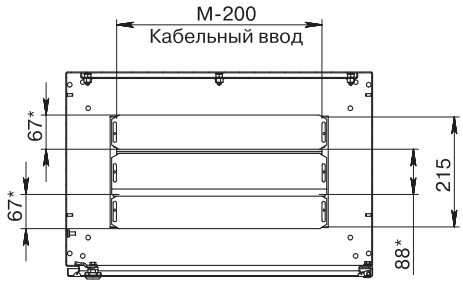
Петля:
угол открывания до 180°

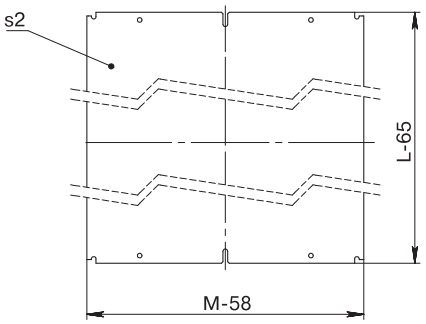
Комплект поставки:
корпус, дверь, панель кабельного ввода, ключ, упаковка, паспорт

Опции:
специальный цвет окраски RAL: 3020, 7004, 7005, 9005, 9016, специальные размеры, дополнительные отверстия, уплотнение вспененный силикон



A-A





КОМПАКТНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ШКАФЫ MEV

Глубина 400 мм

Код шкафа		MEV 80.60.40
В составе шкафа	**Кол-во**	
Монтажная панель		-
Панель кабельного ввода глухая	1 шт. 2 шт.	PKV 60 P PRV 60 S
Замок: язычковый с двойной бородкой		+
Замок: штанговая система (три точки запирания)		-
Рейка для глухой двери вертикальная		-
Высота L, мм		800
Ширина M, мм		600
Глубина N, мм		400
Вес, кг		36,9
Комплектующие	**Кол-во**	
Внутренняя дверь		ID 80.60
Модульное шасси		MC 80.60
Козырек		-
Скоба для монтажа к стене	4 шт.	WB 8
Скоба для монтажа к стене	4 шт.	WB 8 B
Дверной ограничитель	1 шт.	SD 2 v2
Рейка для глухой двери горизонтальная	10 шт.	-
Рейка для глухой двери вертикальная	2 шт.	-
Замок цинковый с цилиндром	1 шт.	LC 1C.Z
Замок цинковый с цилиндром и поворотной ручкой	1 шт.	LC 1C.ZH
Крышка замка защитная для пломбирования	1 шт.	PC 1 L.S
Монтажная панель	1 шт.	MP 80.60
Монтажная панель микроперфорированная	1 шт.	MP 80.60 P
Монтажная внутренняя рейка	4 шт.	MG 50 E
Увеличенный цоколь высота 300 мм*	1 шт.	ZH 30.40
Увеличенный цоколь высота 450 мм*	1 шт.	ZH 45.40
Монтажная стойка		-
Комплект крепления на столб	1 шт.	OK 60 EP
Панель кабельного ввода глухая с выбивными отверстиями	1 шт.	
Проставка панели	4 шт.	S 8.25
Проставка панели	4 шт.	S 8.50
Карман для документации		-
Заглушки	4 шт.	PL 09
Панель концевая	1 шт.	R 60.40 C

* для корпусов глубиной 250 и 300 мм возможно применение цоколей напольных шкафов



Степень защиты:
IP55, IK10

Материал:
корпус, панели кабельного ввода и дверь:
листовая сталь 1,5 мм
монтажная панель:
листовая сталь 2,5 мм

Поверхность:
корпус, панели кабельного ввода и дверь: структурное порошковое напыление RAL 7035

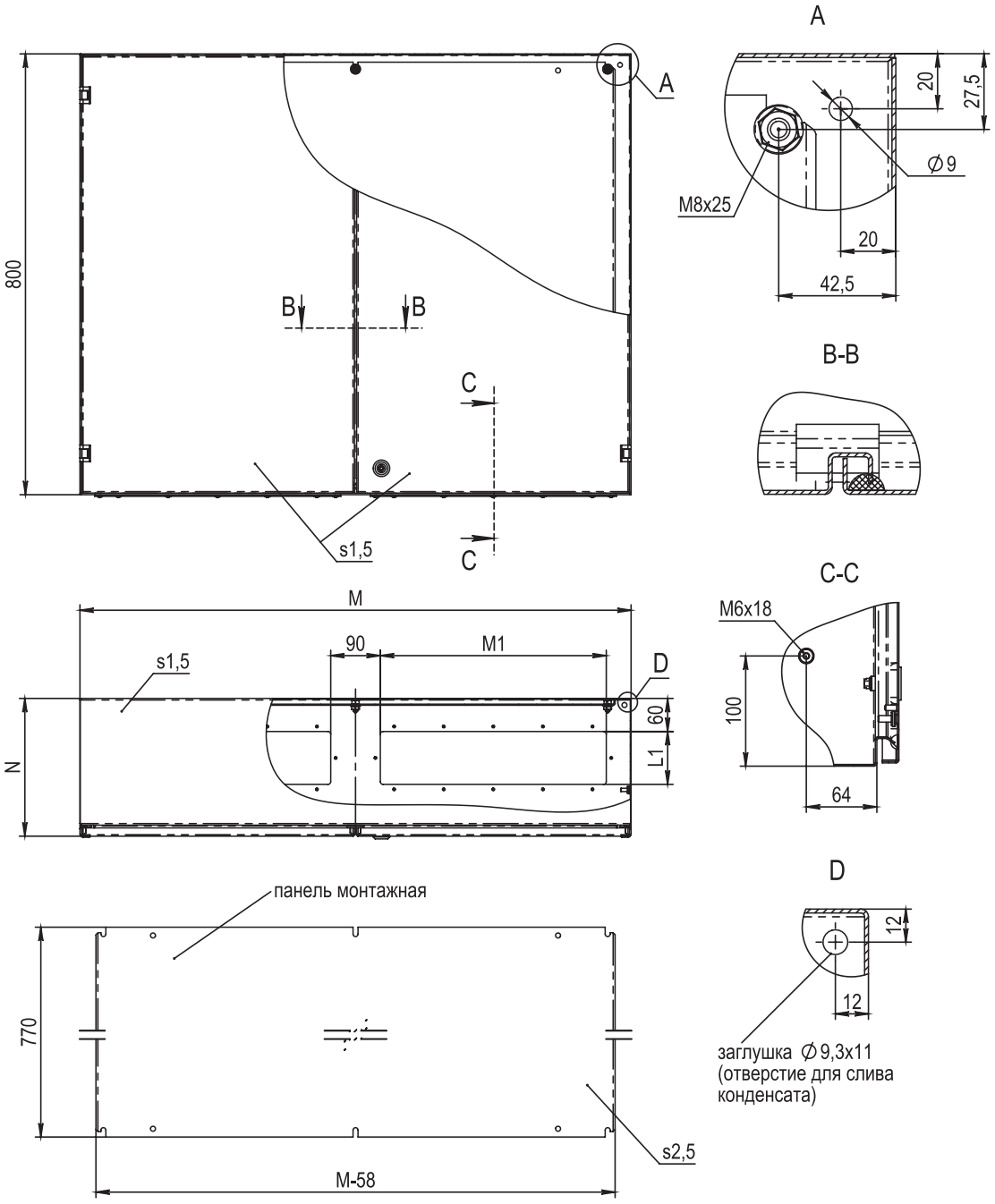
Уплотнение:
двери и панели кабельного ввода: вспененный полиуретан

Замок:
язычковый с двойной бородкой

Петля:
угол открывания до 180°

Комплект поставки:
корпус, комплект дверей, две панели кабельного ввода, монтажная панель, ключ, упаковка, паспорт

Опции:
специальный цвет окраски RAL: 3020, 7004, 7005, 9005, 9016, специальные размеры, дополнительные отверстия, уплотнение вспененный силикон



КОМПАКТНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ШКАФЫ MED

Глубина 250 и 300 мм

Код шкафа		MED 80.100.25	MED 80.100.30	MED 80.120.30	MED 100.100.30	MED 120.120.30
В составе шкафа	**Кол-во**					
Монтажная панель	1 шт.	MP 80.100	MP 80.100	MP 80.120	MP 100.100	MP 120.120 E
Панель кабельного ввода глухая	2 шт.	PK 45.13 G	PK 45.13 G	PK 55.13 G	R 100.30 C	R 120.30 C
Замок: язычковый с двойной бородкой		+	+	+	+	-
Замок: штанговая система (три точки запирания)		-	-	-	-	+
Рейка для глухой двери вертикальная	2 шт.	-	-	-	-	VB 120
Высота L, мм		800	800	80	1000	1200
Ширина M, мм		1000	1000	1200	1000	1200
Глубина N, мм		250	300	300	300	300
Высота монтажной панели, мм		770	770	770	970	1170
Ширина монтажной панели, мм		-942	942	1142	942	1142
Вес, кг		39,4	41,4	48,5	60	78,4
Комплектующие	**Кол-во**					
Внутренняя дверь		-	-	-	-	-
Модульное шасси		-	-	-	-	-
Козырек		-	-	-	-	-
Скоба для монтажа к стене	4 шт.	WB 8	WB 8	WB 8	WB 8	WB 8
Скоба для монтажа к стене	4 шт.	WB 8 B	WB 8 B	WB 8 B	WB 8 B	WB 8 B
Дверной ограничитель	1 шт.	SD 2 v2	SD 2 v2	SD 2 v2	SD 2 v2	SD 2 v2
Рейка для глухой двери горизонтальная	10 шт.	VB 50 GE	VB 50 GE	VB 60 GE	VB 50 GE	VB 60 GE
Рейка для глухой двери вертикальная	2 шт.	VB 80	VB 80	VB 80	VB 100	VB 120
Замок цинковый с цилиндром	1 шт.	LC 1C.Z	LC 1C.Z	LC 1C.Z	LC 1C.Z	LC 1C.Z
Замок цинковый с цилиндром и поворотной ручкой	1 шт.	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH
Крышка замка защитная для пломбирования	1 шт.	PC 1 L.S	PC 1 L.S	PC 1 L.S	PC 1 L.S	PC 1 L.S
Монтажная панель микроперфорированная	1 шт.	MP 80.100 P	MP 80.100 P	-	-	-
Монтажная внутренняя рейка	4 шт.	MG 30 E	MG 30 E	MG 30 E	MG 30 E	MG 30 E
Увеличенный цоколь высота 300 мм*		-	-	-	-	-
Увеличенный цоколь высота 450 мм*		-	-	-	-	-
Монтажная стойка		-	-	-	-	-
Комплект крепления на столб		-	-	-	-	-
Панель кабельного ввода глухая с выбивными отверстиями	1 шт.	PK 45.13	PK 45.13	PK 55.13	-	-
Проставка панели	4 шт.	S 8.25	S 8.25	S 8.25	S 8.25	S 8.25
Проставка панели	4 шт.	S 8.50	S 8.50	S 8.50	S 8.50	S 8.50
Карман для документации	1 шт.	DP 40 P	DP 40 P	DP 40 P	DP 40 P	DP 40 P
Заглушки	4 шт.	PL 09	PL 09	PL 09	PL 09	PL 09

* для корпусов глубиной 250 и 300 мм возможно применение цоколей напольных шкафов



Внимание!
VB рейки на боковые стенки заказываются отдельно

Степень защиты:
IP55, IK10

Материал:
корпус и концевая панель:
листовая сталь 1,5 мм
дверь:
листовая сталь 1,5–2,0 мм**
(в зависимости от типоразмера)
монтажная панель:
листовая сталь 2,5 мм
панели кабельного ввода:
листовая сталь 1,2 мм

Поверхность:
корпус, дверь и концевая панель:
структурное порошковое напыление RAL 7035
монтажная панель и панели кабельного ввода: цинковое покрытие

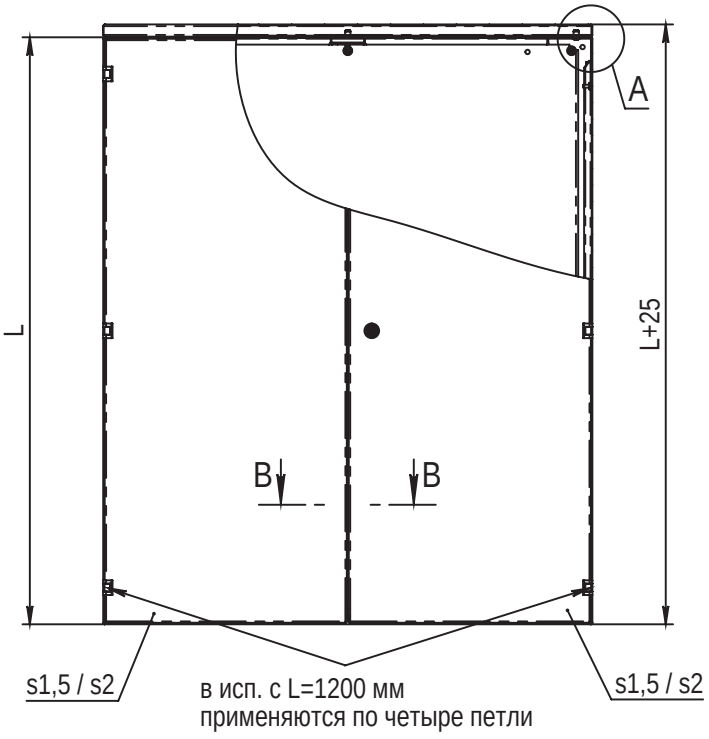
Уплотнение:
дверь и концевая панель:
вспененный полиуретан

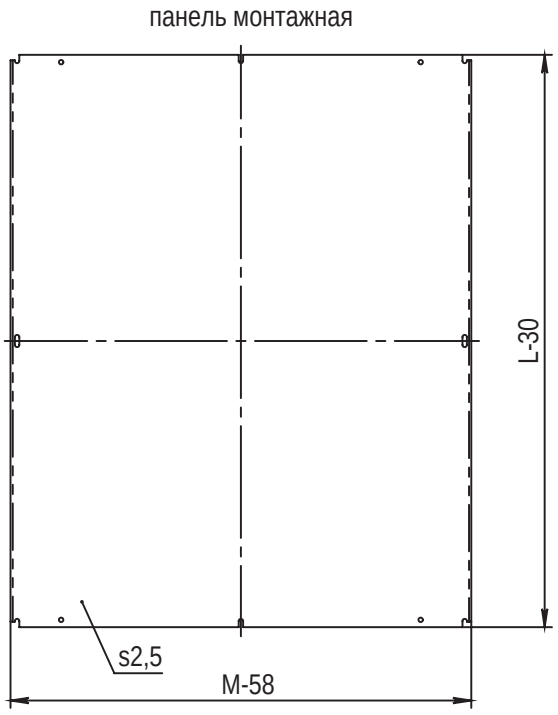
Замок:
штанговая система
с двойной бородкой

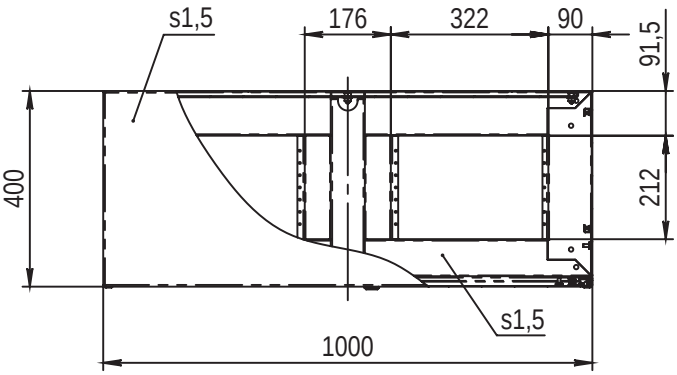
Петля: угол открывания до 180°

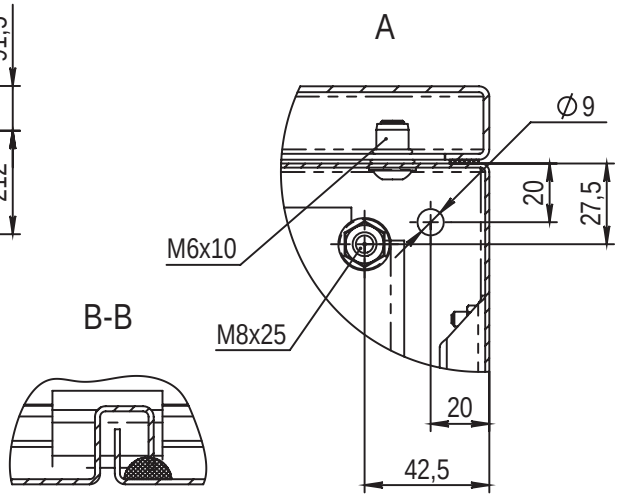
Комплект поставки:
корпус, комплект дверей, монтажная панель, панели кабельного ввода, концевая панель, ключ, упаковка, рейка вертикальная на дверь

Опции:
специальный цвет окраски RAL: 3020, 7004, 7005, 9005, 9016, специальные размеры, дополнительные отверстия, уплотнение вспененный силикон









* – 1,5 мм для корпусов высотой менее 1400 мм

КОМПАКТНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ШКАФЫ MED

Глубина 400 мм

Код шкафа		MED 120.100.40	MED 140.80.40	MED 140.100.40
В составе шкафа	**Кол-во**			
Монтажная панель	1 шт.	MP 120.100 E	MP 140.80 E	MP 140.100 E
Панель кабельного ввода глухая		PKV 50 P – 2 шт. PRV 50 S – 4 шт.	PKV 80 P – 1 шт. PRV 80 S – 2 шт.	PKV 50 P – 2 шт. PRV 50 S – 4 шт.
Замок: язычковый с двойной бородкой		-	-	-
Замок: штанговая система (три точки запирания)		+	+	+
Рейка для глухой двери вертикальная	2 шт.	VB 120	VB 140	VB 140
Высота L, мм		1200	1400	1400
Ширина M, мм		1000	800	1000
Глубина N, мм		400	400	400
Высота монтажной панели, мм		1170	1370	1370
Ширина монтажной панели, мм		942	742	942
Вес, кг		78,4	80	89,1
Комплектующие	**Кол-во**			
Внутренняя дверь		-	-	-
Модульное шасси		-	-	-
Козырек		-	-	-
Скоба для монтажа к стене	4 шт.	WB 8	WB 8	WB 8
Скоба для монтажа к стене	4 шт.	WB 8 B	WB 8 B	WB 8 B
Дверной ограничитель	1 шт.	SD 2 v2	SD 2 v2	SD 2 v2
Рейка для глухой двери горизонтальная	10 шт.	VB 50 GE	VB 40 GE	VB 50 GE
Рейка для глухой двери вертикальная	2 шт.	VB 120	VB 140	VB 140
Замок цинковый с цилиндром	1 шт.	LC 1C.Z	LC 1C.Z	LC 1C.Z
Замок цинковый с цилиндром и поворотной ручкой	1 шт.	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH
Крышка замка защитная для пломбирования	1 шт.	PC 1 L.S	PC 1 L.S	PC 1 L.S
Монтажная панель микроперфорированная	1 шт.	MP 120.100 PE	MP 140.80 PE	MP 140.100 PE
Монтажная внутренняя рейка	4 шт.	MG 50 E	MG 50 E	MG 50 E
Увеличенный цоколь высота 300 мм*		-	-	-
Увеличенный цоколь высота 450 мм*		-	-	-
Монтажная стойка		-	-	-
Комплект крепления на столб	1 шт.	-	OK 80 EP	-
Панель кабельного ввода глухая с выбивными отверстиями		-	-	-
Проставка панели	4 шт.	S 8.25	S 8.25	S 8.25
Проставка панели	4 шт.	S 8.50	S 8.50	S 8.50
Карман для документации	1 шт.	DP 40 P	DP 40 P	DP 40 P
Заглушки	4 шт.	PL 09	PL 09	PL 09
Панель концевая	1 шт.	R 100.40 C	R 80.40 C	R 100.40 C

* для корпусов глубиной 250 и 300 мм возможно применение цоколей напольных шкафов

КОМПАКТНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ШКАФЫ SES



Степень защиты:
IP66, IK10

- 60°C
+135°C

Материал:
корпус: коррозионно-стойкая листовая сталь AISI 304 1,2–1,5 мм* (в зависимости от типоразмера)
дверь: коррозионно-стойкая листовая сталь AISI 304 1,5 мм
монтажная панель: листовая сталь 2,0–2,5 мм** (в зависимости от типоразмера)

Поверхность:
корпус и дверь: шлифованная
монтажная панель: цинковое покрытие

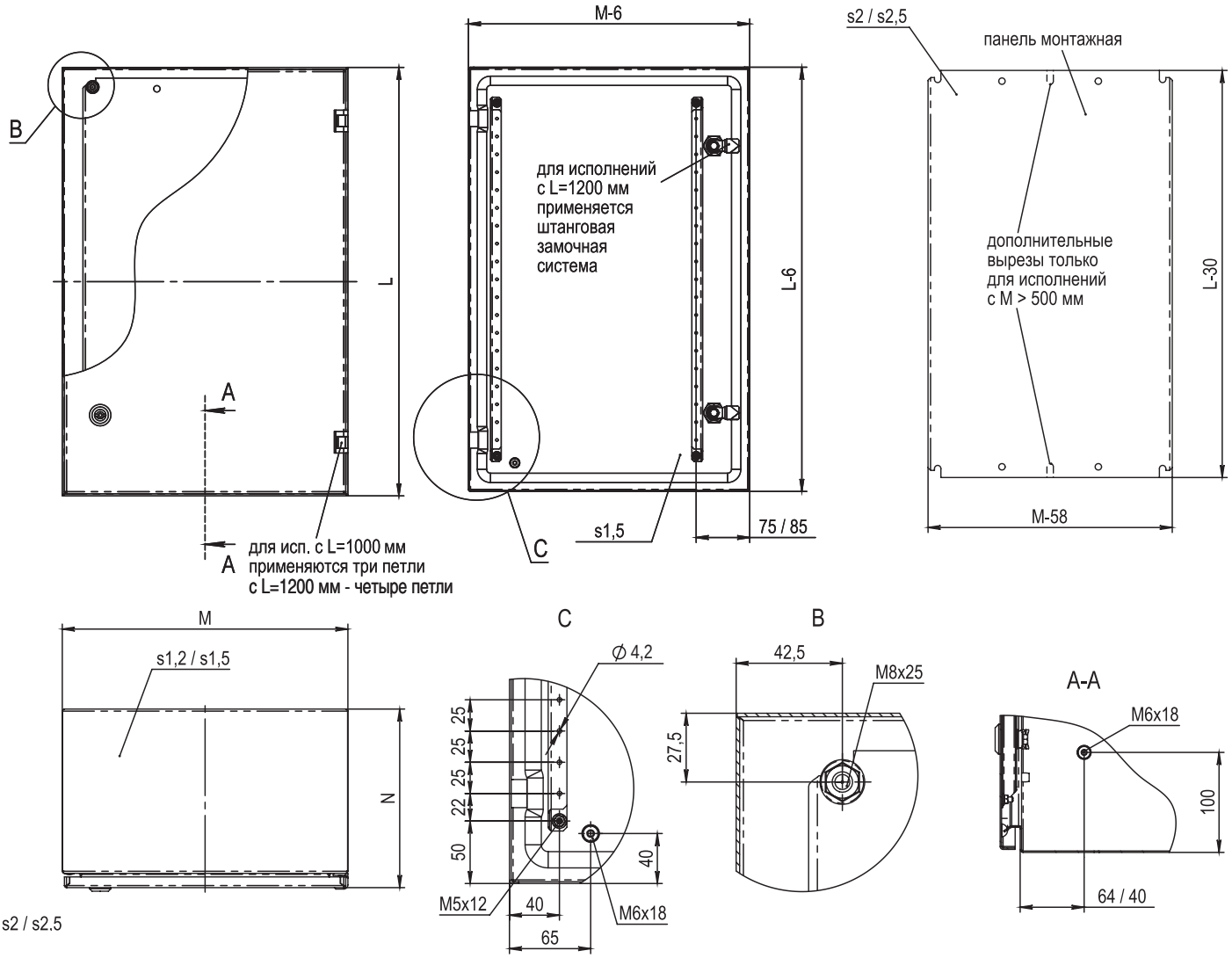
Уплотнение:
дверь: вспененный силикон

Замок:
язычковый с двойной бородкой или штанговая система *** (в зависимости от типоразмера)

Петля:
угол открывания до 180⁰

Комплект поставки:
корпус, дверь, монтажная панель, ключ, упаковка, паспорт

Опции:
коррозионно-стойкая листовая сталь AISI 316, обзорная крышка, специальные размеры, дополнительные отверстия, окраска RAL 7035



* – 1,2 мм для корпусов шириной менее 800 мм
** – 2,0 мм для корпусов шириной менее 800 мм
*** - штанговая система для корпусов высотой 1200, 1400, 1600 мм

КОМПАКТНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ШКАФЫ SES

Коррозионно-стойкая сталь

Корпуса высотой 300 и 400 мм

Код шкафа		SES 30.20.15	SES 30.40.15	SES 40.30.15	SES 40.30.21	SES 40.40.21
В составе шкафа	**Кол-во**					
Монтажная панель	1 шт.	MP 30.20	MP 30.40	MP 40.30	MP 40.30	MP 40.40
Рейка для глухой двери вертикальная		-	-	-	-	-
Высота L, мм		300	300	400	400	400
Ширина M, мм		200	400	300	300	400
Глубина N, мм		155	155	155	210	210
Высота монтажной панели, мм		270	270	370	370	370
Ширина монтажной панели, мм		142	342	242	242	342
Вес, кг		3,8	6,6	6,6	7,5	9,3
Комплектующие	**Кол-во**					
Внутренняя дверь		-	-	-	-	-
Модульное шасси		-	-	-	-	-
Козырек	1 шт.	-	-	R 30.15 S	-	R 40.21 S
Скоба для монтажа к стене	4 шт.	WB 8 S	WB 8 S	WB 8 S	WB 8 S	WB 8 S
Скоба для монтажа к стене	4 шт.	WB 8 BS	WB 8 BS	WB 8 BS	WB 8 BS	WB 8 BS
Дверной ограничитель	1 шт.	SD 2 v2	SD 2 v2	SD 2 v2	SD 2 v2	SD 2 v2
Рейка для глухой двери горизонтальная	10 шт.	-	VB 40 GE	-	-	VB 40 GE
Рейка для глухой двери вертикальная	2 шт.	-	-	VB 40	VB 40	VB 40
Замок цинковый с цилиндром	1 шт.	LC 1C.Z	LC 1C.Z	LC 1C.Z	LC 1C.Z	LC 1C.Z
Замок цинковый с цилиндром и поворотной ручкой	1 шт.	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH
Крышка замка защитная для пломбирования	1 шт.	PC 1 L.S	PC 1 L.S	PC 1 L.S	PC 1 L.S	PC 1 L.S
Монтажная панель микроперфорированная	1 шт.	MP 30.20 P	MP 30.40 P	MP 40.30 P	MP 40.30 P	MP 40.40 P
Монтажная внутренняя рейка	4 шт.	-	-	-	MG 30 E	MG 30 E
Увеличенный цоколь высота 300 мм		-	-	-	-	-
Увеличенный цоколь высота 450 мм		-	-	-	-	-
Монтажная стойка	1 шт.	-	-	ZL 30.15	ZL 30.21	ZL 40.21
Комплект крепления на столб	1 шт.	-	OK 40 EP	OK 30 EP	OK 30 EP	OK 40 EP
Панель кабельного ввода глухая с выбивными отверстиями		-	-	-	-	-
Проставка панели	4 шт.	S 8.25	S 8.25	S 8.25	S 8.25	S 8.25
Проставка панели	4 шт.	S 8.50	S 8.50	S 8.50	S 8.50	S 8.50
Карман для документации		-	-	-	-	-
Заглушки	4 шт.	PL 09	PL 09	PL 09	PL 09	PL 09

Корпуса высотой 500, 600 и 700 мм

Код шкафа		SES 50.40.21	SES 50.50.21	SES 60.40.21	SES 60.60.21	SES 60.60.25	SES 70.50.25
В составе шкафа	**Кол-во**						
Монтажная панель	1 шт.	MP 50.40	MP 50.50	MP 60.40	MP 60.60	MP 60.60	MP 70.50
Рейка для глухой двери вертикальная		-	-	-	-	-	-
Высота L, мм		500	500	600	600	600	700
Ширина M, мм		400	500	400	600	600	500
Глубина N, мм		210	21	210	210	250	250
Высота монтажной панели, мм		470	470	570	570	570	670
Ширина монтажной панели, мм		342	442	342	542	542	442
Вес, кг		11,3	13,5	13,1	18,5	19,4	19
Комплектующие	**Кол-во**						
Внутренняя дверь	1 шт.	ID 50.40	-	ID 60.40	-	-	ID 70.50
Модульное шасси	1 шт.	MC 50.40	-	MC 60.40	MC 60.60	MC 60.60	-
Козырек	1 шт.	R 40.21 S	R 50.21 S	R 40.21 S	R 60.21 S	R 60.25 S	R 50.25 S
Скоба для монтажа к стене	4 шт.	WB 8 S	WB 8 S	WB 8 S	WB 8 S	WB 8 S	WB 8 S
Скоба для монтажа к стене	4 шт.	WB 8 BS	WB 8 BS	WB 8 BS	WB 8 BS	WB 8 BS	WB 8 BS
Дверной ограничитель	1 шт.	SD 2 v2	SD 2 v2	SD 2 v2	SD 2 v2	SD 2 v2	SD 2 v2
Рейка для глухой двери горизонтальная	10 шт.	VB 40 GE	VB 50 GE	VB 40 GE	VB 60 GE	VB 60 GE	VB 50 GE
Рейка для глухой двери вертикальная	2 шт.	VB 50	VB 50	VB 60	VB 60	VB 60	VB 70
Замок цинковый с цилиндром	1 шт.	LC 1C.Z	LC 1C.Z	LC 1C.Z	LC 1C.Z	LC 1C.Z	LC 1C.Z
Замок цинковый с цилиндром и поворотной ручкой	1 шт.	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH
Крышка замка защитная для пломбирования	1 шт.	PC 1 L.S	PC 1 L.S	PC 1 L.S	PC 1 L.S	PC 1 L.S	PC 1 L.S
Монтажная панель микроперфорированная	1 шт.	MP 50.40 P	MP 50.50 P	MP 60.40 P	MP 60.60 P	MP 60.60 P	MP 70.50 P
Монтажная внутренняя рейка	4 шт.	MG 30 E	MG 30 E	MG 30 E	MG 30 E	MG 30 E	MG 30 E
Увеличенный цоколь высота 300 мм		-	-	-	-	-	-
Увеличенный цоколь высота 450 мм		-	-	-	-	-	-
Монтажная стойка	1 шт.	ZL 40.21	-	ZL 40.21	-	-	-
Комплект крепления на столб	1 шт.	OK 40 EP	OK 50 EP	OK 40 EP	OK 60 EP	OK 60 EP	OK 50 EP
Панель кабельного ввода глухая с выбивными отверстиями		-	-	-	-	-	-
Проставка панели	4 шт.	S 8.25	S 8.25	S 8.25	S 8.25	S 8.25	S 8.25
Проставка панели	4 шт.	S 8.50	S 8.50	S 8.50	S 8.50	S 8.50	S 8.50
Карман для документации	1 шт.	-	DP 40 P	-	DP 40 P	DP 40 P	DP 40 P
Заглушки	4 шт.	PL 09	PL 09	PL 09	PL 09	PL 09	PL 09

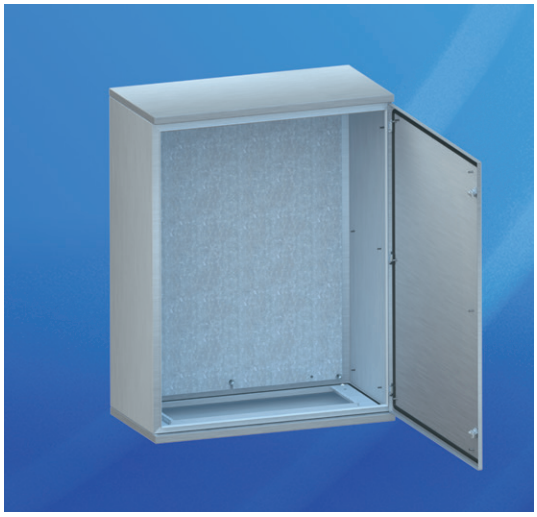
КОМПАКТНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ШКАФЫ SES

Коррозионно-стойкая сталь

Корпуса высотой 800, 1000, 1200 и 1400 мм

Код шкафа		SES 80.60.21	SES 80.60.30	SES 80.80.30	SES 100.60.30	SES 100.80.30	SES 120.60.30	SES 120.80.30	SES 140.80.30
В составе шкафа	**Кол-во**								
Монтажная панель	1 шт.	MP 80.60	MP 80.60	MP 80.80	MP 100.60	MP 100.80	MP 120.60 E	MP 120.80 E	MP 140.80 E
Рейка для глухой двери вертикальная	2 шт.	-	-	-	-	-	VB 120	VB 120	VB 140
Высота L, мм		800	800	800	100	100	120	120	140
Ширина M, мм		600	600	800	600	800	600	800	800
Глубина N, мм		210	300	300	300	300	300	300	300
Высота монтажной панели, мм		770	770	770	970	970	1170	1170	1370
Ширина монтажной панели, мм		542	542	742	542	742	542	742	742
Вес, кг		26,4	32	37,5	37,6	40,2	42	57	79
Комплектующие	**Кол-во**								
Внутренняя дверь	1 шт.	ID 80.60	ID 80.60	-	ID 100.60	ID 100.80	ID 120.60	ID 120.80	ID 140.80
Модульное шасси	1 шт.	MC 80.60	MC 80.60	-	MC 100.60	-	MC 120.60	MC 120.80	-
Козырек	1 шт.	R 60.21 S	R 60.30 S	R 80.30 S	R 60.30 S	R 80.30 S	R 60.30 S	R 80.30 S	-
Скоба для монтажа к стене	4 шт.	WB 8 S	WB 8 S	WB 8 S	WB 8 S	WB 8 S	WB 8 S	WB 8 S	WB 8 S
Скоба для монтажа к стене	4 шт.	WB 8 BS	WB 8 BS	WB 8 BS	WB 8 BS	WB 8 BS	WB 8 BS	WB 8 BS	WB 8 BS
Дверной ограничитель	1 шт.	SD 2 v2	SD 2 v2	SD 2 v2	SD 2 v2	SD 2 v2	SD 2 v2	SD 2 v2	SD 2 v2
Рейка для глухой двери горизонтальная	10 шт.	VB 60 GE	VB 60 GE	VB 80 GE	VB 60 GE	VB 80 GE	VB 60 GE	VB 80 GE	VB 80 GE
Рейка для глухой двери вертикальная	2 шт.	VB 80	VB 80	VB 80	VB 100	VB 100	VB 120	VB 120	VB 140
Замок цинковый с цилиндром	1 шт.	LC 1C.Z	LC 1C.Z	LC 1C.Z	LC 1C.Z	LC 1C.Z	LC 1C.Z	LC 1C.Z	LC 1C.Z
Замок цинковый с цилиндром и поворотной ручкой	1 шт.	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH
Крышка замка защитная для пломбирования	1 шт.	PC 1 L.S	PC 1 L.S	PC 1 L.S	PC 1 L.S	PC 1 L.S	PC 1 L.S	PC 1 L.S	PC 1 L.S
Монтажная панель микроперфорированная	1 шт.	MP 80.60 P	MP 80.60 P	MP 80.80 P	MP 100.60	MP 100.80 P	MP 120.60 PE	MP 120.60 PE	MP 140.80 PE
Монтажная внутренняя рейка	4 шт.	MG 30 E	MG 30 E	MG 30 E	MG 30 E	MG 30 E	MG 30 E	MG 30 E	MG 30 E
Увеличенный цоколь высота 300 мм*	1 шт.	-	ZH 30.30	ZH 30.30	ZH 30.30	ZH 30.30	ZH 30.30	ZH 30.30	ZH 30.30
Увеличенный цоколь высота 450 мм*	1 шт.	-	ZH 45.30	ZH 45.30	ZH 45.30	ZH 45.30	ZH 45.30	ZH 45.30	ZH 45.30
Монтажная стойка		-	-	-	-	-	-	-	-
Комплект крепления на столб	1 шт.	OK 60 EP	OK 60 EP	OK 80 EP	OK 60 EP	OK 80 EP	OK 60 EP	OK 80 EP	OK 80 EP
Панель кабельного ввода глухая с выбивными отверстиями		-	-	-	-	-	-	-	-
Проставка панели	4 шт.	S 8.25	S 8.25	S 8.25	S 8.25	S 8.25	S 8.25	S 8.25	S 8.25
Проставка панели	4 шт.	S 8.50	S 8.50	S 8.50	S 8.50	S 8.50	S 8.50	S 8.50	S 8.50
Карман для документации	1 шт.	DP 40 P	DP 40 P	DP 40 P	DP 40 P	DP 40 P	DP 40 P	DP 40 P	DP 40 P
Заглушки	4 шт.	PL 09	PL 09	PL 09	PL 09	PL 09	PL 09	PL 09	PL 09

* для корпусов глубиной 250 и 300 мм возможно применение цоколей напольных шкафов



Степень защиты:
IP66, IK10

- 60°C
+135°C

Материал:
корпус: коррозионно-стойкая листовая сталь AISI 304 1,2–1,5 мм* (в зависимости от типоразмера)
дверь: коррозионно-стойкая листовая сталь AISI 304 1,5 мм
монтажная панель: листовая сталь 2,0–2,5 мм** (в зависимости от типоразмера)

Поверхность:
корпус и дверь: шлифованная
монтажная панель: цинковое покрытие

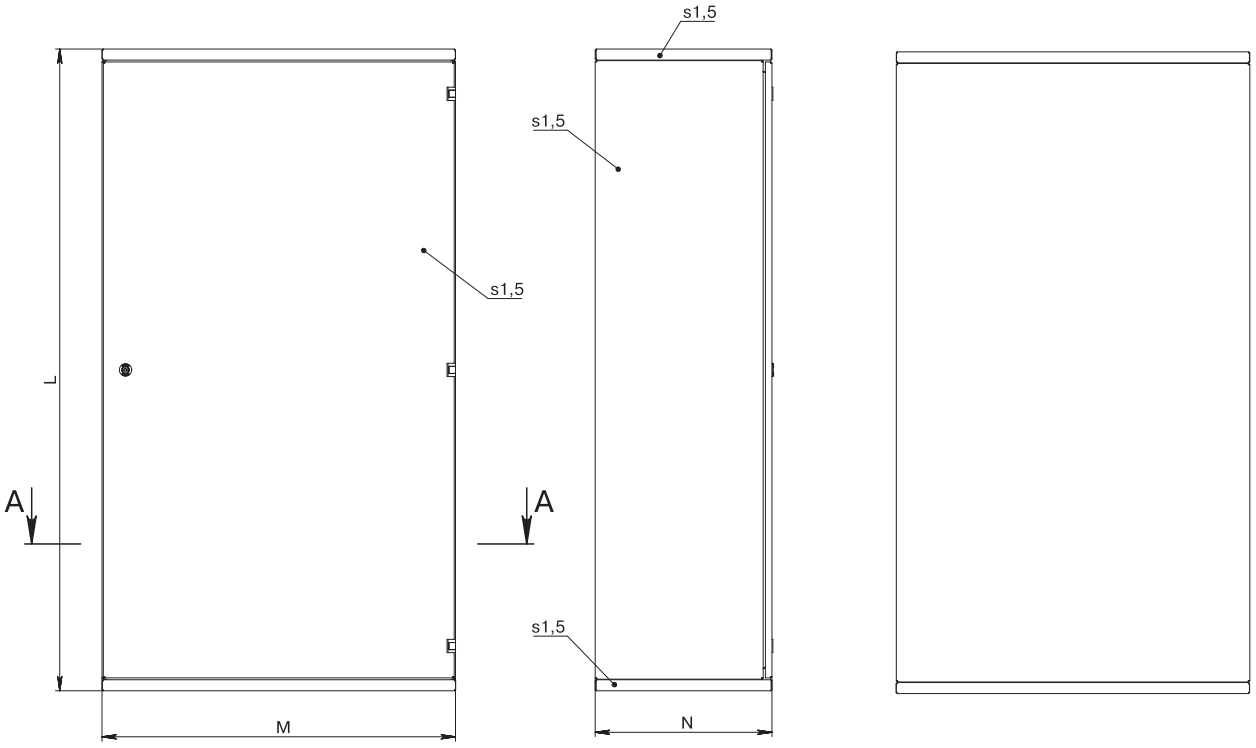
Уплотнение:
дверь: вспененный силикон

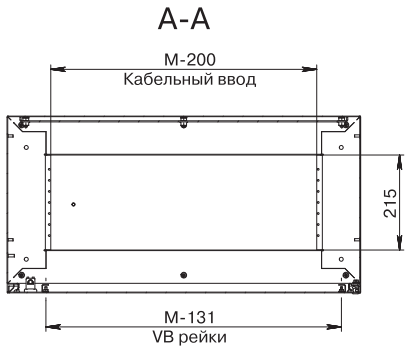
Замок:
язычковый с двойной бородкой или штанговая система (в зависимости от типоразмера)

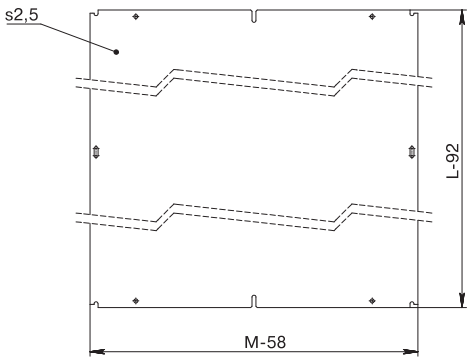
Петля:
угол открывания до 180°

Комплект поставки:
корпус, дверь, монтажная панель, ключ, упаковка, паспорт

Опции:
коррозионно-стойкая листовая сталь AISI 316, обзорная крышка, специальные размеры, дополнительные отверстия, окраска RAL 7035







КОМПАКТНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ШКАФЫ SES

Коррозионно-стойкая сталь

Корпуса высотой 800, 1000 и 1200 мм

Код шкафа		SES 80.60.40	SES 100.60.40	SES 100.80.40	SES 120.60.40
В составе шкафа	**Кол-во**				
Монтажная панель	1 шт.	MP 80.60	MP 100.60	MP 100.80	MP 120.60 E
Панель концевая	1 шт.	Панель концевая	Панель концевая	R 80.40 CS	Панель концевая
Рейка для глухой двери вертикальная		-	-	-	VB 120
Высота L, мм		800	1000	1000	1200
Ширина M, мм		600	600	800	600
Глубина N, мм		400	400	400	400
Высота монтажной панели, мм		770	970	970	1170
Ширина монтажной панели, мм		542	542	742	542
Вес, кг		32	44	60	50,5
Комплектующие	**Кол-во**				
Внутренняя дверь		ID 80.60	ID 100.60	ID 100.80	ID 120.60
Модульное шасси		MC 80.60	MC 100.60	-	MC 120.60
Козырек		-	-	-	-
Скоба для монтажа к стене	4 шт.	WB 8 S	WB 8 S	WB 8 S	WB 8 S
Скоба для монтажа к стене	4 шт.	WB 8 BS	WB 8 BS	WB 8 BS	WB 8 BS
Дверной ограничитель	1 шт.	SD 2 v2	SD 2 v2	SD 2 v2	SD 2 v2
Рейка для глухой двери горизонтальная	10 шт.	VB 60 GE	VB 60 GE	VB 80 GE	VB 60 GE
Рейка для глухой двери вертикальная	2 шт.	VB 80	VB 100	VB 100	VB 120
Замок цинковый с цилиндром	1 шт.	LC 1C.Z	LC 1C.Z	LC 1C.Z	LC 1C.Z
Замок цинковый с цилиндром и поворотной ручкой	1 шт.	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH
Крышка замка защитная для пломбирования	1 шт.	PC 1 L.S	PC 1 L.S	PC 1 L.S	PC 1 L.S
Монтажная панель микроперфорированная	1 шт.	MP 80.60 P	MP 100.60 P	MP 100.80 P	MP 120.60 PE
Монтажная внутренняя рейка	4 шт.	MG 50 E	MG 50 E	MG 50 E	MG 50 E
Увеличенный цоколь высота 300 мм*	1 шт.	ZH 30.40	ZH 30.40	ZH 30.40	ZH 30.40
Увеличенный цоколь высота 450 мм*	1 шт.	ZH 45.40	ZH 45.40	ZH 45.40	ZH 45.40
Монтажная стойка		-	-	-	-
Комплект крепления на столб	1 шт.	OK 60 EP	OK 60 EP	OK 80 EP	OK 60 EP
Панель кабельного ввода глухая с выбивными отверстиями		-	-	-	-
Проставка панели	4 шт.	S 8.25	S 8.25	S 8.25	S 8.25
Проставка панели	4 шт.	S 8.50	S 8.50	S 8.50	S 8.50
Карман для документации	1 шт.	DP 40 P	DP 40 P	DP 40 P	DP 40 P
Заглушки	4 шт.	PL 09	PL 09	PL 09	PL 09
Панель концевая	1 шт.	-	-	R 80.40 CS	-

* для корпусов глубиной 400 мм возможно применение цоколей напольных шкафов

КОМПАКТНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ШКАФЫ SED



Степень защиты:
IP55, IK10

- 60°C
+135°C

Материал:
корпус: коррозионно-стойкая листовая сталь AISI 304 1,2–1,5 мм* (в зависимости от типоразмера)
дверь: коррозионно-стойкая листовая сталь AISI 304 1,5 мм
монтажная панель: листовая сталь 2,0–2,5 мм** (в зависимости от типоразмера)

Поверхность:
корпус и дверь: шлифованная
монтажная панель: цинковое покрытие

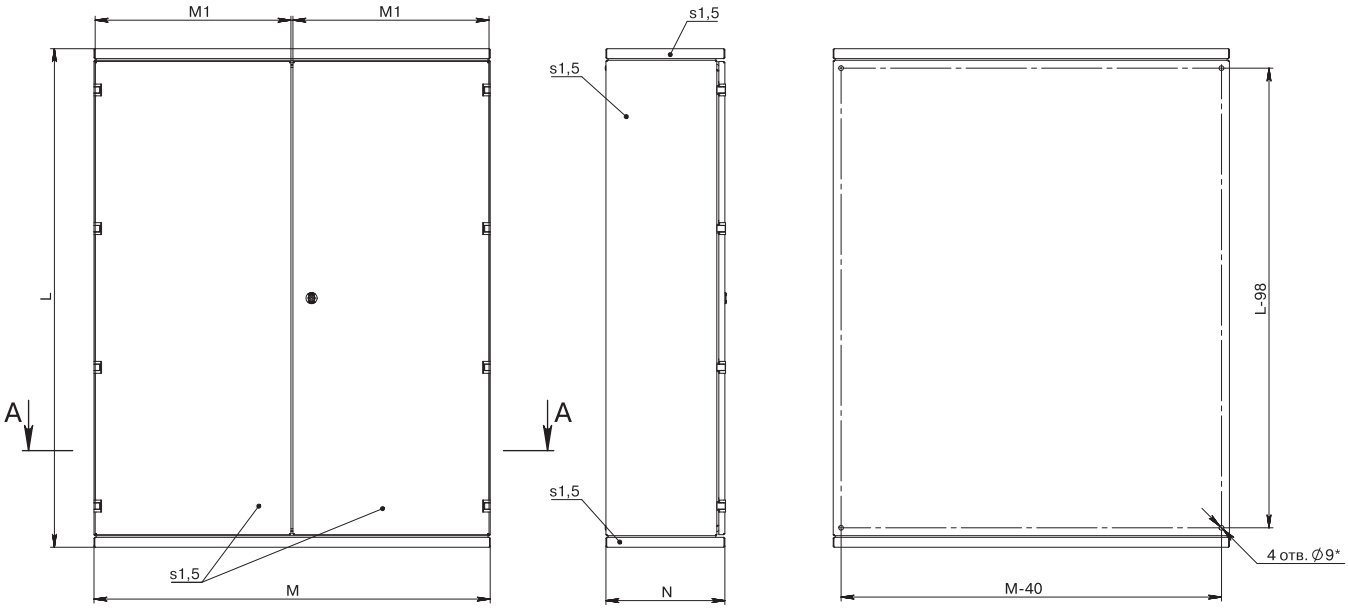
Уплотнение:
дверь: вспененный силикон

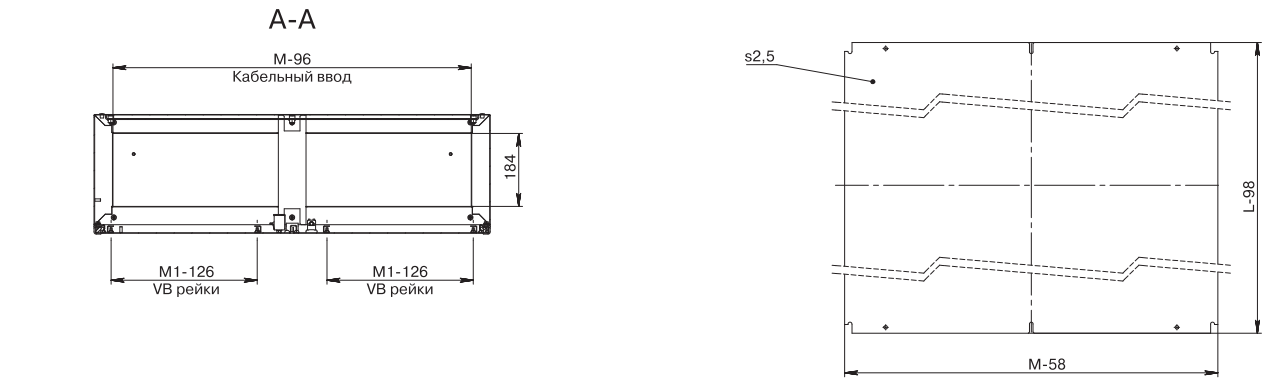
Замок:
язычковый с двойной бородкой или штанговая система (в зависимости от типоразмера)

Петля:
угол открывания до 180°

Комплект поставки:
корпус, дверь, монтажная панель, ключ, упаковка, паспорт

Опции:
коррозионно-стойкая листовая сталь AISI 316, обзорная крышка, специальные размеры, дополнительные отверстия, окраска RAL 7035





КОМПАКТНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ШКАФЫ SED

Коррозионно-стойкая сталь

Корпуса высотой 300 мм

Код шкафа		SED 100.100.30	SED 120.100.30
В составе шкафа	**Кол-во**		
Монтажная панель	1 шт.	MP 100.100	MP 120.100 E
Панель концевая	1 шт.	Панель концевая	Панель концевая
Замок: язычковый с двойной бородкой	1 шт.	+	-
Замок: штанговая система (три точки запирания)		-	+
Рейка для глухой двери вертикальная	2 шт.	VB 100	VB 120
Высота L, мм		1000	1200
Ширина M, мм		1000	1000
Глубина N, мм		300	300
Высота монтажной панели, мм		970	1170
Ширина монтажной панели, мм		942	942
Вес, кг		61	73
Комплектующие	**Кол-во**		
Внутренняя дверь		-	-
Модульное шасси		-	-
Козырек		-	-
Скоба для монтажа к стене		WB 8 S	WB 8 S
Скоба для монтажа к стене		WB 8 BS	WB 8 BS
Дверной ограничитель		SD 2 v2	SD 2 v2
Рейка для глухой двери горизонтальная		VB 50 GE	VB 50 GE
Рейка для глухой двери вертикальная		VB 100	VB 120
Замок цинковый с цилиндром		LC 1C.Z	LC 1C.Z
Замок цинковый с цилиндром и поворотной ручкой		LC 1C.ZH	LC 1C.ZH
Крышка замка защитная для пломбирования		PC 1 L.S	PC 1 L.S
Монтажная панель микроперфорированная		-	MP 120.100 PE
Монтажная внутренняя рейка		MG 30 E	MG 50 E
Увеличенный цоколь высота 300 мм*		-	-
Увеличенный цоколь высота 450 мм*		-	-
Монтажная стойка		-	-
Комплект крепления на столб		-	-
Панель кабельного ввода глухая с выбивными отверстиями		-	-
Проставка панели		S 8.25	S 8.25
Проставка панели		S 8.50	S 8.50
Карман для документации		DP 40 P	DP 40 P
Заглушки		PL 09	PL 09

* для корпусов глубиной 300 мм возможно применение цоколей напольных шкафов

КОМПАКТНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ШКАФЫ SEV



Степень защиты:
IP66, IK10

- 60°C
+135°C

Материал:
корпус: коррозионно-стойкая листовая сталь AISI 304 1,2–1,5 мм* (в зависимости от типоразмера)
дверь: коррозионно-стойкая листовая сталь AISI 304 1,5 мм
монтажная панель: листовая сталь 2,0–2,5 мм** (в зависимости от типоразмера)
стекло: закаленное стекло 4 мм

Поверхность:
корпус и дверь: шлифованная
монтажная панель: цинковое покрытие

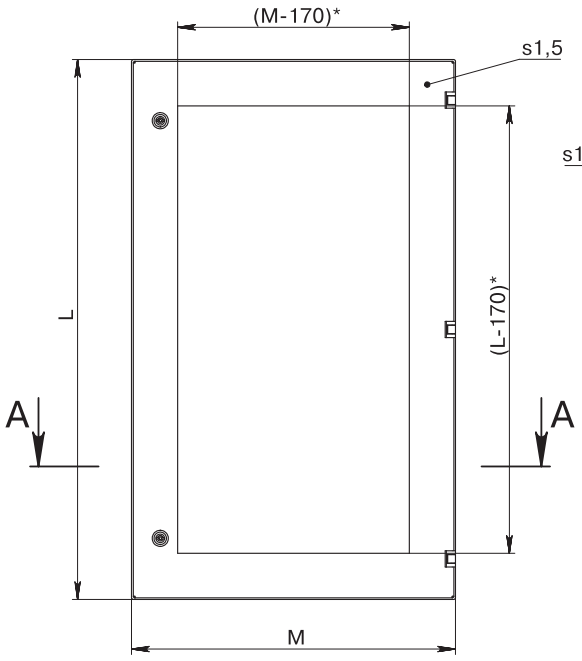
Уплотнение:
дверь: вспененный силикон

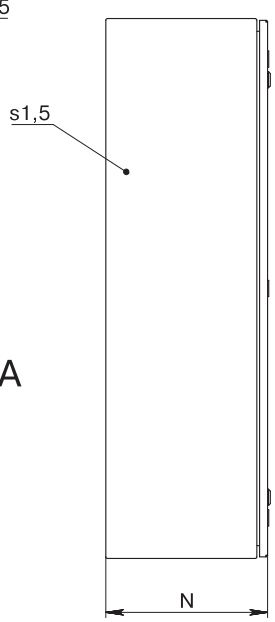
Замок:
язычковый с двойной бородкой или штанговая система (в зависимости от типоразмера)

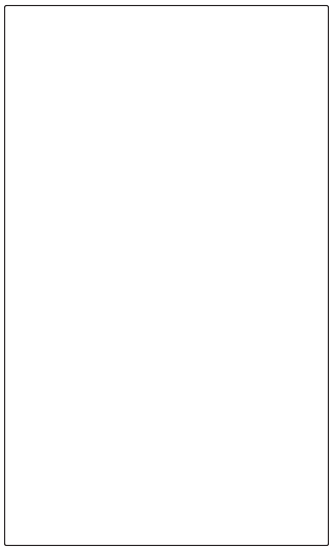
Петля:
угол открывания до 180°

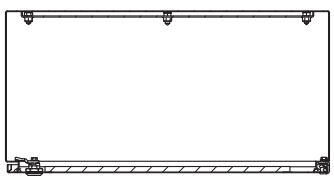
Комплект поставки:
корпус, дверь, монтажная панель, ключ, упаковка, паспорт

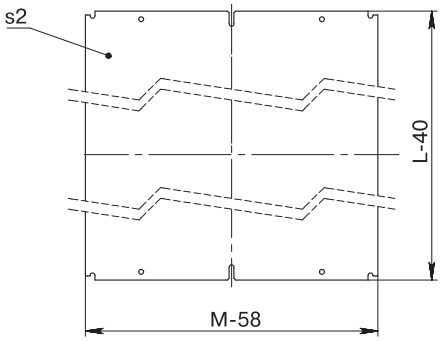
Опции:
коррозионно-стойкая листовая сталь AISI 316, обзорная крышка, специальные размеры, дополнительные отверстия, окраска RAL 7035











КОМПАКТНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ШКАФЫ SEV

Коррозионно-стойкая сталь

Корпуса высотой 250 и 300 мм

Код шкафа		SEV 50.40.25	SEV 80.80.30	SEV 100.60.30
В составе шкафа	**Кол-во**			
Монтажная панель	1 шт.	MP 50.40	MP 80.80	MP 100.60
Замок: язычковый с двойной бородкой		1 шт.	2 шт.	-
Замок: штанговая система (три точки запирания)		-	-	+
Рейка для глухой двери вертикальная		-	-	-
Высота L, мм		500	800	1000
Ширина M, мм		400	800	600
Глубина N, мм		250	300	300
Высота монтажной панели, мм		470	770	960
Ширина монтажной панели, мм		342	742	542
Вес, кг		9,4	19,8	23,9
Комплектующие	**Кол-во**			
Внутренняя дверь		ID 50.40	ID 80.60	ID 100.60
Модульное шасси		MC 50.40	MC 80.60	MC 100.60
Козырек	1 шт.	R 40.25 S	R 60.30 S	R 60.30 S
Скоба для монтажа к стене	4 шт.	WB 8 S	WB 8 S	WB 8 S
Скоба для монтажа к стене	4 шт.	WB 8 BS	WB 8 BS	WB 8 BS
Дверной ограничитель	1 шт.	SD 2 v2	SD 2 v2	SD 2 v2
Рейка для глухой двери горизонтальная	10 шт.	VB 40 GE	VB 60 GE	VB 60 GE
Рейка для глухой двери вертикальная	2 шт.	VB 50	VB 80	VB 100
Замок цинковый с цилиндром	1 шт.	LC 1C.Z	LC 1C.Z	LC 1C.Z
Замок цинковый с цилиндром и поворотной ручкой	1 шт.	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH
Крышка замка защитная для пломбирования	1 шт.	PC 1 L.S	PC 1 L.S	PC 1 L.S
Монтажная панель	1 шт.	MP 50.40	MP 80.60	MP 100.60
Монтажная панель микроперфорированная	1 шт.	MP 50.40 P	MP 80.60 P	MP 100.60 P
Монтажная внутренняя рейка	4 шт.	MG 30 E	MG 30 E	MG 30 E
Увеличенный цоколь высота 300 мм*	1 шт.	-	ZH 30.30	ZH 30.30
Увеличенный цоколь высота 450 мм*	1 шт.	-	ZH 45.30	ZH 45.30
Монтажная стойка		-	-	-
Комплект крепления на столб	1 шт.	OK 40 EP	OK 60 EP	OK 60 EP
Панель кабельного ввода глухая с выбивными отверстиями	1 шт.	-	-	-
Проставка панели	4 шт.	S 8.25	S 8.25	S 8.25
Проставка панели	4 шт.	S 8.50	S 8.50	S 8.50
Карман для документации		-	-	-
Заглушки	4 шт.	PL 09	PL 09	PL 09

* для корпусов глубиной 250 и 300 мм возможно применение цоколей напольных шкафов

КОРПУСА
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ



Ex

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Корпуса распределительные взрывозащищенные серии MES Ex, SES Ex, MBS Ex, SBS Ex и MBV Ex предназначены для выполнения соединений (разветвлений) электрических цепей общего и специального назначения (силовых цепей, цепей управления, сигнализации и т.д.).

Область применения – в составе взрывозащищенного электрооборудования группы II, эксплуатирующегося во взрывоопасных зонах класса 1 и 2 по классификации ГОСТ Р 51330.9-99 помещений и наружных установок согласно ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96) и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Корпуса распределительные взрывозащищенные серии представляют собой стальную сварную оболочку, состоящую из корпуса и крышки. Корпус распределительный имеет внутренний и наружный зажимы заземления и знаки заземления. Самоотвинчивание крышки предотвращено за счёт применения фиксирующих шайб. Заземляющие зажимы защищены от ослабления затяжки применением пружинных шайб.

Основные технические данные:

Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP66
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, ^{0}C	-40... +70 (полиуретановый уплотнитель)
	-60... +135 (силиконовый уплотнитель)
Напряжение питания переменного и постоянного тока, В	1000

Корпуса разработаны с учетом требований производителей и монтажников, таких как:

- широкий выбор размеров
- соответствие классу защиты ExeIIU, IP66
- сопротивление внешнему механическому воздействию: не менее IK09
- внешнее заземление в виде глухой заклепочной гайки М6
- двери с углом открывания 180^0
- крышки с обзорным окном и с защитой от выпадения винтов
- литой полиуретановый/силиконовый уплотнитель
- монтажные панели из оцинкованной стали
- глухие заклепочные гайки М8 в задней стенке для крепления к стене
- покрытие на основе текстурированного полиэстерового порошка
- наличие принадлежностей

Классификация взрывозащиты:

«Ex» – знак соответствия стандартам взрывозащиты

«e» – знак соответствия виду защиты

Пример маркировки:

Ex e IIC Gb U

Защита вида «e» – вид защиты электрооборудования, использующий дополнительные меры против возможного превышения допустимой температуры, а также возникновения дуговых разрядов, искрения в нормальном или ненормальном режимах работы, указанных изготовителем электрооборудования в нормативно-технической документации.

«II» – знак соответствия группе взрывозащищенного электрооборудования

Группа «II» – взрывозащищенное электрооборудование для внутренней и наружной установки, предназначенное для потенциально взрывоопасных сред, кроме подземных выработок шахт и рудников и их наземных строений, опасных по рудничному газу и/или пыли.

«U» – знак соответствия указанию Ex-компонента

Ex-компонент – часть взрывозащищенного электрооборудования, которую отдельно во взрывоопасной среде не используют; при встраивании во взрывозащищенное электрооборудование Ex-компонентов в обязательном порядке требуется подтверждение соответствия их взрывозащитных свойств требованиям нормативных документов.

Установка взрывобезопасных шкафов вне помещения

Корпуса, используемые под открытым небом, должны обладать повышенной защитой поверхности, а так же для защиты уплотнителей в случае постоянной высокой влажности воздуха и УФ-излучения рекомендуется использовать защитный козырек, предохраняющий от дождя. Для предотвращения конденсации влаги внутри корпуса следует обеспечить вентиляцию или обогрев корпуса.

Кодировка продукции:

M	E	S	120.	80.	30	Ex
			высота корпуса, см	ширина корпуса, см	глубина корпуса, см	

S – одиночная дверь (крышка)
V – обзорная дверь (крышка)

B – коробка
E – шкаф компактный

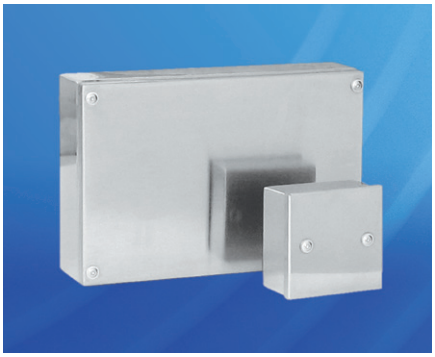
M – углеродистая сталь, окрашенная
S – коррозионно-стойкая сталь, шлифованная



Коробка взрывозащищенная MBS Ex



Коробка взрывозащищенная с обзорной крышкой MBV Ex



Коробка взрывозащищенная из нержавеющей стали SBS Ex



Шкаф компактный взрывозащищенный MES Ex



Шкаф компактный взрывозащищенный из нержавеющей стали SES Ex

ОСОБЕННОСТИ

8 ОТЛИЧИТЕЛЬНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ ШКАФОВ

ПРОВЕНТО

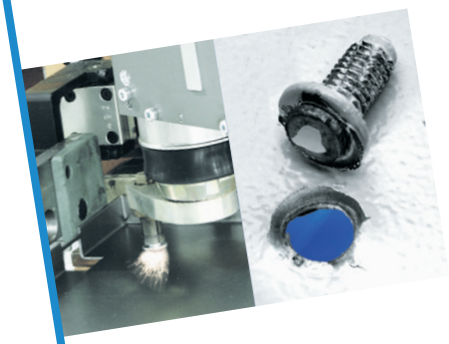
1

Корпус выполнен из одного листа стали. Стыки корпуса сварены непрерывным циклом для придания жесткости и плотности. Желоб по краю корпуса обеспечивает дополнительную жесткость корпуса и препятствует попаданию грязи и воды внутрь при открытии шкафа.



2

Для крепления монтажной панели применяются приварные шпильки М8 установленные по уникальной технологии, что позволяет максимально нагружать монтажную панель.



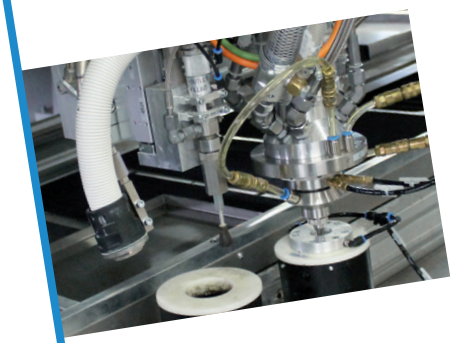
3

Герметичные резьбовые отверстия для настенного крепления на задней панели корпуса устраняют необходимость разметки и сверления.



4

Надежное уплотнение достигается благодаря литой прокладке из полиуретана/силикона, наносимой роботом методом непрерывной отливки.



ПРОВЕНТО

5

Заземляющие соединения предусмотрены внутри и снаружи корпуса, на дверце и на монтажной панели. Омедненные шпильки заземления диаметром M6 имеют фланец для контакта и не требуют удалять краску и наносить пасту для контакта.



6

Металлические петли снабжены невыпадающими штифтами с углом открывания 180°, что удобно в процессе сборки и соответствует требованиям пожарной безопасности.



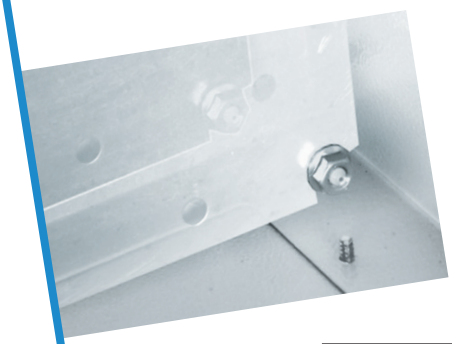
7

Крепление крышки к корпусу осуществляется винтами через фиксирующие шайбы. Они предотвращают выпадение винтов.



8

Монтажная панель, выполненная из оцинкованной стали, может устанавливаться на разную глубину при помощи проставок.



Ex

ПРОВЕНТО

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КОРОБКИ MBS Ex



Степень защиты:
Ex e IIC Gb U, IP66, IK10

Материал:
корпус и крышка:
листовая сталь 1,2 мм
монтажная панель:
листовая сталь 2,0 мм

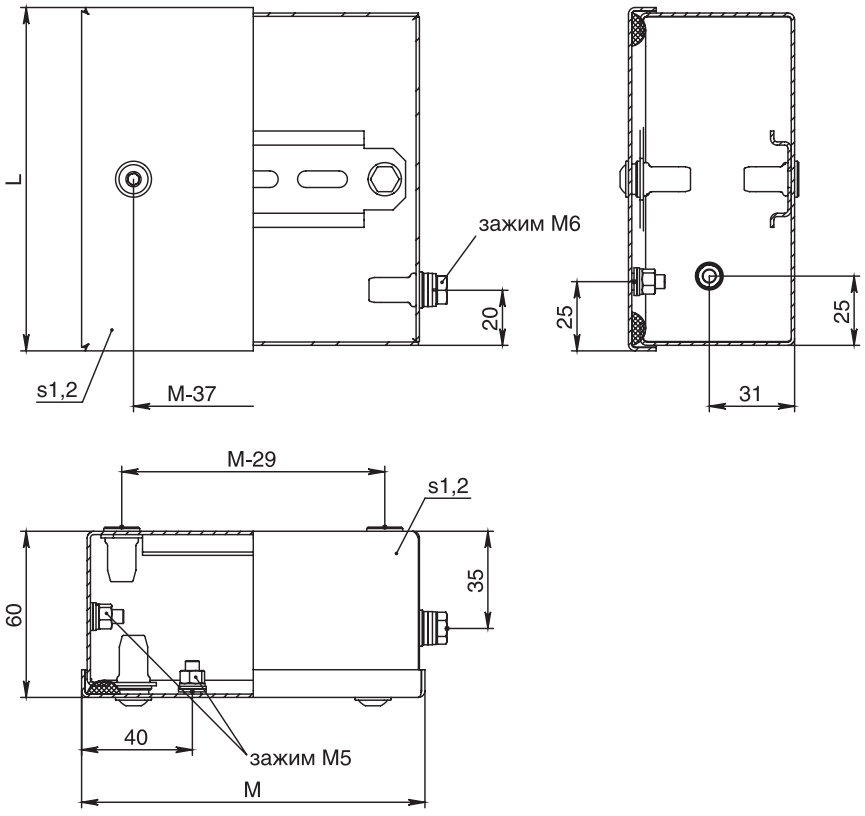
Поверхность:
корпус и крышка:
структурное порошковое напыление RAL 7035
монтажная панель:
цинковое покрытие

Уплотнение:
крышка: вспененный полиуретан

Комплект поставки:
корпус, крышка, DIN-рейки (при глубине 60 и 80 мм), монтажная панель (при глубине 120 мм), упаковка, паспорт

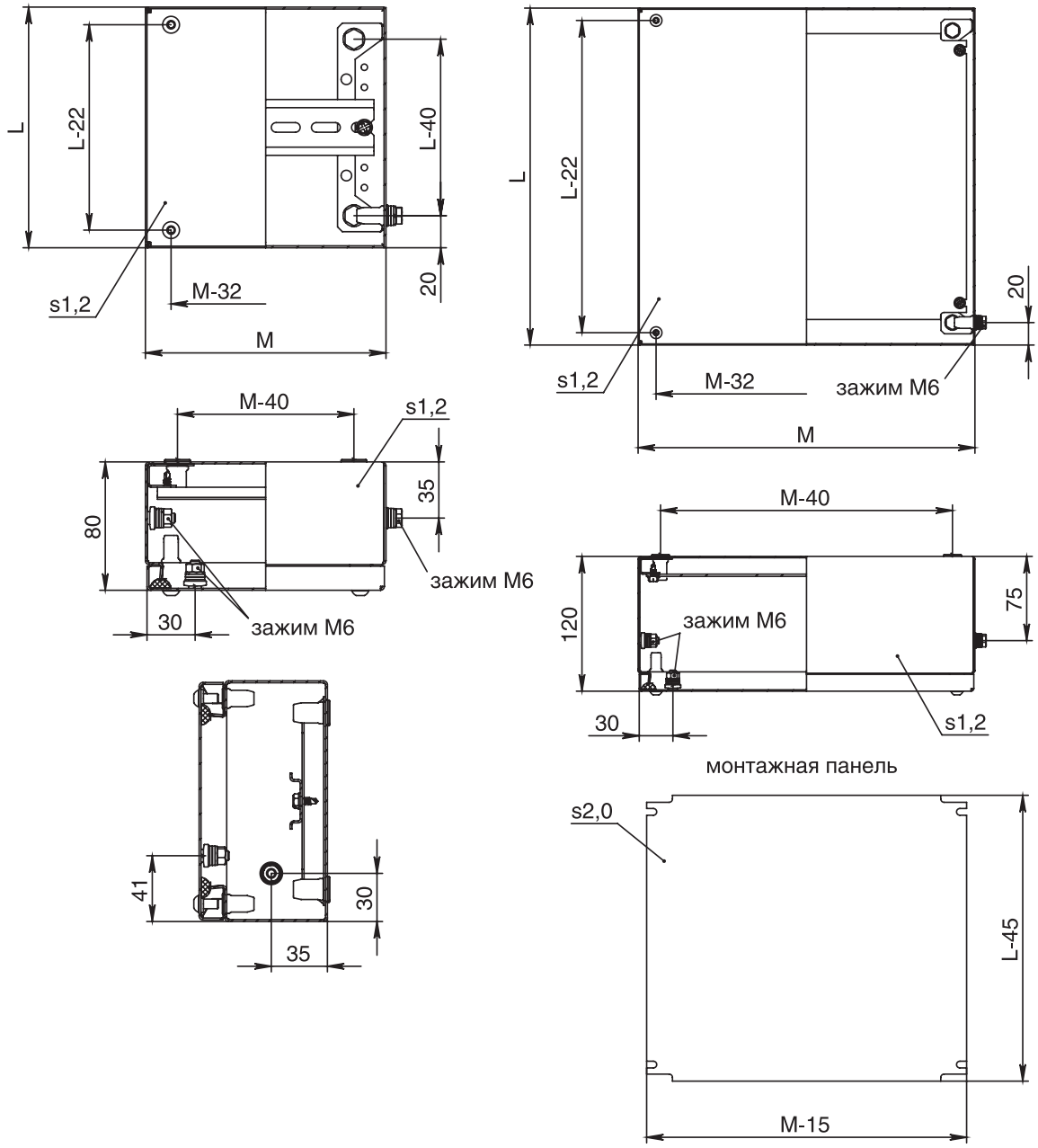
Опции:
специальный цвет окраски, специальные размеры, дополнительные отверстия

Взрывозащищенные коробки MBS Ex глубиной 60 мм



Код шкафа		MBS 10.10.06 Ex	MBS 12.12.06 Ex
В составе шкафа	**Кол-во**		
Дин-рейка	1 шт.	DR 07.90	DR 07.110
Высота L, мм		100	120
Ширина M, мм		100	120
Глубина, мм		60	60
Вес, кг		0,5	0,6
Комплектующие	**Кол-во**		
Скоба для монтажа к стене	4 шт.	WB 6	WB 6
Скоба для монтажа к стене		-	-
DIN рейка	10 шт.	DR 07.90	DR 07.110

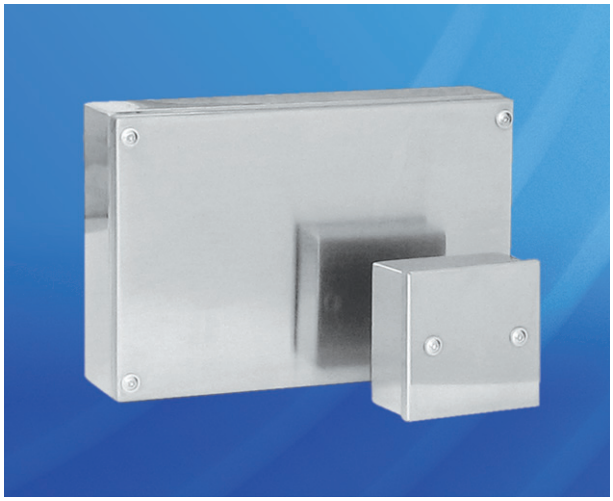
Взрывозащищенные коробки MBS Ex глубиной 80 и 120 мм



Код шкафа		MBS 15.15.08 Ex	MBS 15.30.08 Ex	MBS 20.20.08 Ex	MBS 20.30.08 Ex	MBS 30.30.12 Ex	MBS 30.40.12 Ex	MBS 40.60.12 Ex
В составе шкафа	**Кол-во**							
Монтажная панель/дин-рейка	**1 шт.**	DR 07.135	DR 07.285	DR 07.185	DR 07.285	MP 30.30 B	MP 30.40 B	MP 40.60 B
Высота L, мм		150	150	200	200	300	300	400
Ширина M, мм		150	300	200	300	300	400	600
Глубина, мм		80	80	80	80	120	120	120
Высота монтажной панели, мм		-	-	-	-	255	255	355
Ширина монтажной панели, мм		-	-	-	-	285	385	585
Вес, кг		0,8	1,7	1,5	2,2	4,6	5,7	10,8
Комплектующие	**Кол-во**							
Скоба для монтажа к стене	4 шт.	WB 8	WB 8	WB 8	WB 8	WB 8	WB 8	WB 8
Скоба для монтажа к стене	4 шт.	WB 8 B	WB 8 B	WB 8 B	WB 8 B	WB 8 B	WB 8 B	WB 8 B
DIN рейка	10 шт.	DR 07.135	DR 07.285	DR 07.185	DR 07.285	DR 07.285	DR 07.385	-

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КОРОБКИ SBS Ex

Коррозионно-стойкая сталь



Степень защиты:
Ex e IIC Gb U, IP66, IK10

Материал:
корпус и крышка:
коррозионно-стойкая листовая сталь AISI 304 1,2 мм
монтажная панель:
листовая сталь 2,0 мм

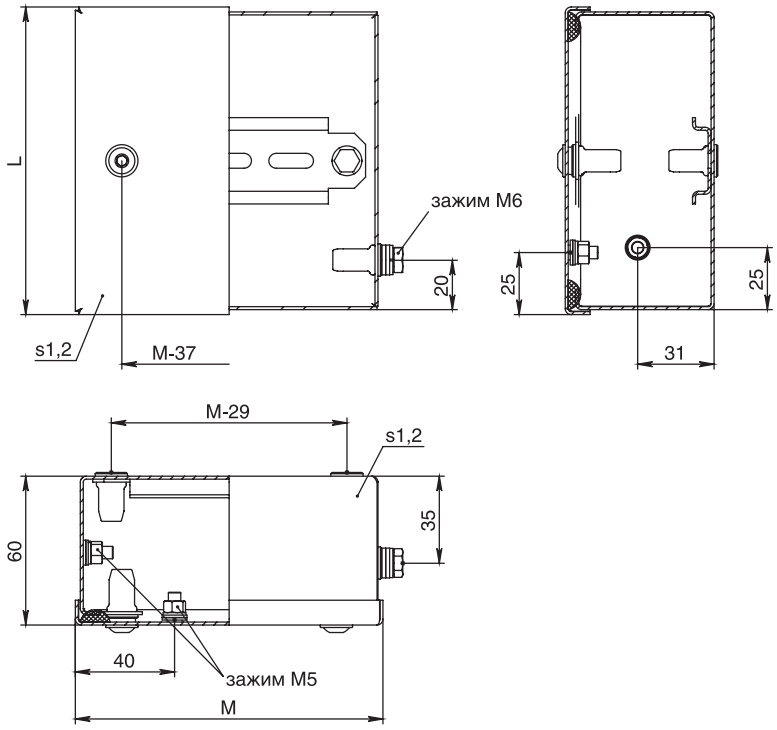
Поверхность:
корпус и крышка:
шлифованная
монтажная панель:
цинковое покрытие

Уплотнение:
крышка: вспененный силикон

Комплект поставки:
корпус, крышка, DIN-рейки (при глубине 60 и 80 мм), монтажная панель (при глубине 120 мм), упаковка, паспорт

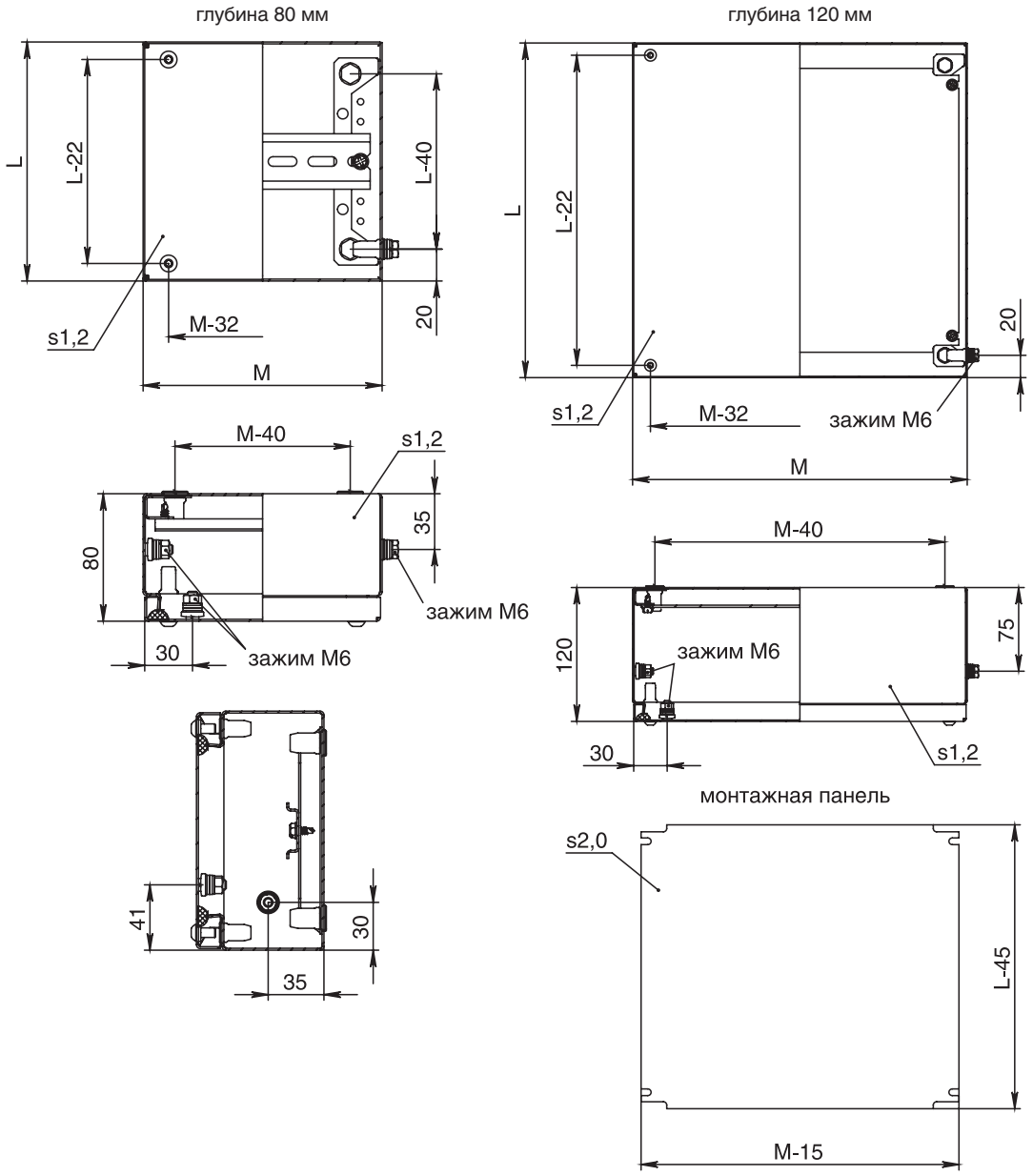
Опции:
коррозионно-стойкая листовая сталь AISI 316, специальные размеры, дополнительные отверстия

Взрывозащищенная коробка SBS Ex глубиной 60 мм



Код шкафа		SBS 10.10.06 Ex	SBS 12.12.06 Ex
В составе шкафа	**Кол-во**		
Монтажная панель		-	-
DIN рейка	1 шт.	+	+
Высота L, мм		100	120
Ширина M, мм		100	120
Глубина, мм		60	60
Высота монтажной панели, мм		-	-
Ширина монтажной панели, мм		-	-
Вес, кг		0,5	0,6
Комплектующие	**Кол-во**		
Скоба для монтажа к стене	4 шт.	WB 6 S	WB 6 S
Скоба для монтажа к стене		-	-
DIN рейка		-	-

Взрывозащищенные коробки SBS Ex глубиной 80 и 120 мм



Код шкафа		SBS 15.15.08 Ex	SBS 15.30.08 Ex	SBS 20.20.08 Ex	SBS 20.30.08 Ex	SBS 30.30.12 Ex	SBS 30.40.12 Ex	SBS 40.60.12 Ex
В составе шкафа	**Кол-во**							
Монтажная панель	1 шт.	-	-	-	-	MP 30.30 B	MP 30.40 B	MP 40.60 B
DIN рейка	1 шт.	DR 07.135	DR 07.285	DR 07.185	DR 07.285	-	-	-
Высота L, мм		150	150	200	200	300	300	400
Ширина M, мм		150	300	200	300	300	400	600
Глубина, мм		80	80	80	80	120	120	120
Высота монтажной панели, мм		-	-	-	-	255	255	355
Ширина монтажной панели, мм		-	-	-	-	285	385	585
Вес, кг		1	1,7	1,5	2,2	4,6	5,7	10,7
Комплектующие	**Кол-во**							
Скоба для монтажа к стене	4 шт.	WB 8 S	WB 8 S	WB 8 S	WB 8 S	WB 8 S	WB 8 S	WB 8 S
Скоба для монтажа к стене	4 шт.	WB 8 BS	WB 8 BS	WB 8 BS	WB 8 BS	WB 8 BS	WB 8 BS	WB 8 BS
DIN рейка	10 шт.	DR 07.135	DR 07.285	DR 07.185	DR 07.285	DR 07.285	DR 07.385	-

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КОРОБКИ MBV Ex



Степень защиты:
Ex e IIC Gb U, IP66, IK09

Материал:
корпус:
листовая сталь 1,2 мм
крышка:
листовая сталь 1,2 мм, закаленное стекло 4,0 мм
монтажная панель:
листовая сталь 2,0 мм

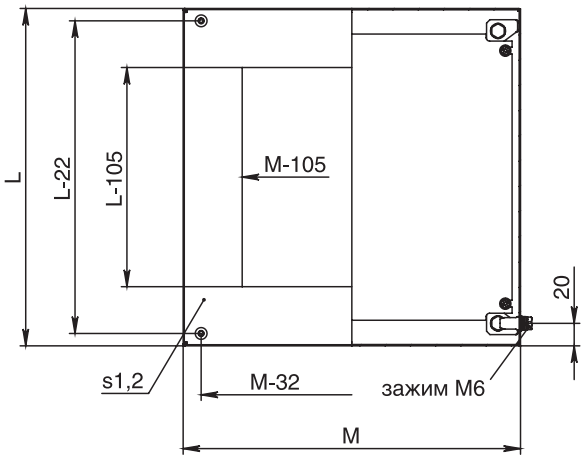
Поверхность:
корпус и крышка:
структурное порошковое напыление RAL 7035
монтажная панель:
цинковое покрытие

Уплотнение:
крышка: вспененный полиуретан

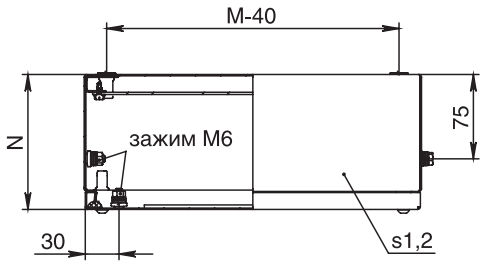
Комплект поставки:
корпус, крышка, DIN-рейки (при глубине 80 мм), монтажная панель (при глубине 120 мм), упаковка, паспорт

Опции:
специальный цвет окраски, специальные размеры, дополнительные отверстия

Взрывозащищенная коробка MBV Ex







Код шкафа		MBV 20.20.08 Ex	MBV 20.30.08 Ex	MBV 30.30.12 Ex	MBV 30.40.12 Ex
В составе шкафа	**Кол-во**				
Монтажная панель/дин-рейка	**1 шт.**	DR 07.185	DR 07.285	MP 30.30 B	MP 30.40 B
Высота L, мм		200	200	300	300
Ширина M, мм		200	300	300	400
Глубина N, мм		80	80	120	120
Высота монтажной панели, мм		-	-	255	255
Ширина монтажной панели, мм		-	-	285	385
Вес, кг		1,6	2,1	4,6	5,7
Комплектующие	**Кол-во**				
Скоба для монтажа к стене	4 шт.	WB 8	WB 8	WB 8	WB 8
Скоба для монтажа к стене	4 шт.	WB 8 B	WB 8 B	WB 8 B	WB 8 B
DIN рейка	10 шт.	DR 07.185	DR 07.285	DR 07.285	DR 07.385



Степень защиты:
Ex e IIC Gb U, IP66, IK10

Материал:
корпус: листовая сталь 1,5 мм*
дверь: листовая сталь 1,5–2 мм**
(в зависимости от типоразмера)
монтажная панель:
листовая сталь 2,0–2,5 мм***
(в зависимости от типоразмера)

Замок:
с двойной бородкой язычковый или штанговый затвор
(в зависимости от типоразмера)

Поверхность:
корпус и дверь:
структурное порошковое напыление RAL 7035
монтажная панель: цинковое покрытие

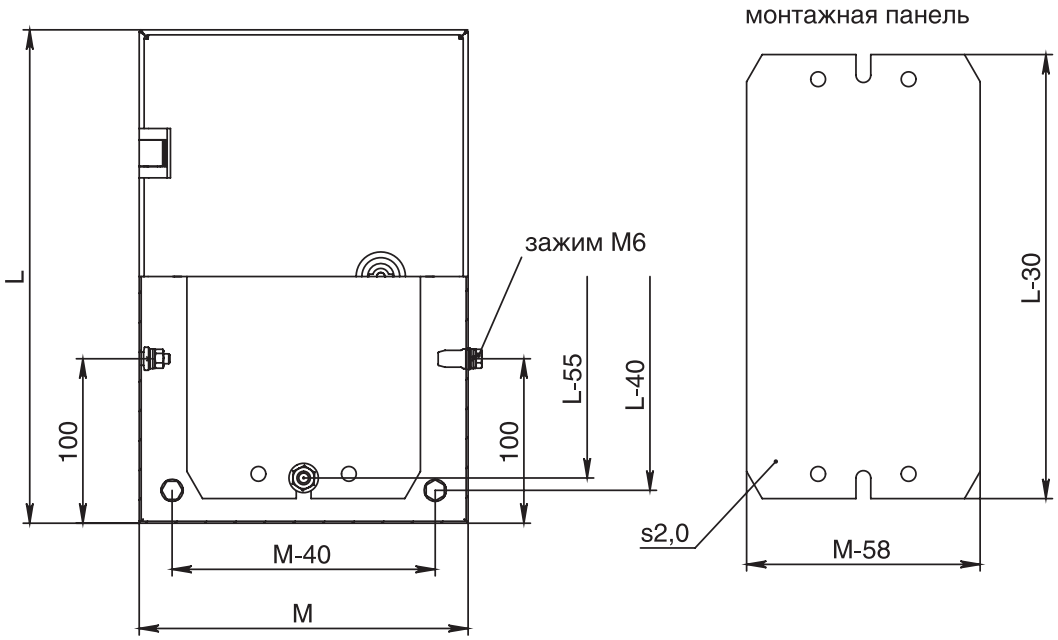
Уплотнение:
дверь: вспененный полиуретан

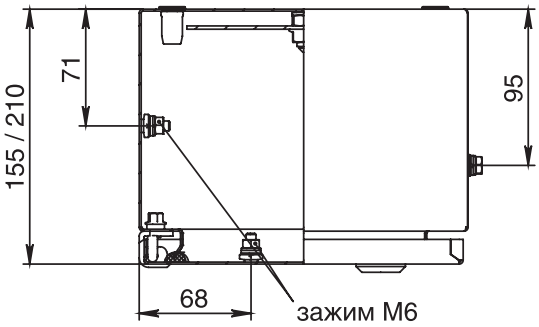
Петля:
угол открывания до 180^0

Комплект поставки:
корпус, дверь, монтажная панель, ключ, упаковка, паспорт

Опции:
специальный цвет окраски, специальные размеры, дополнительные отверстия

Взрывозащищенные распределительные шкафы MES Ex глубиной 155 и 210 мм



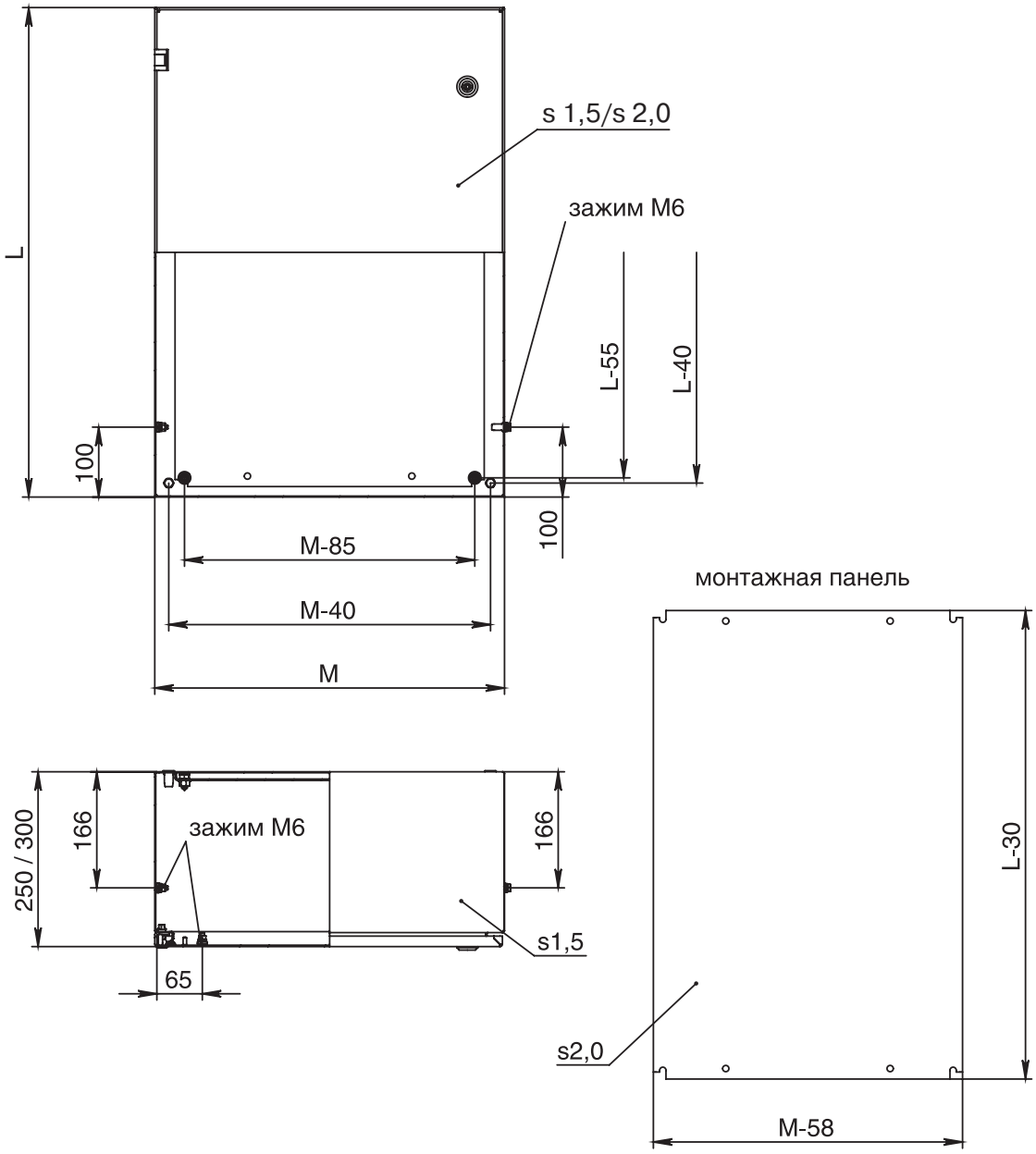


ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ШКАФЫ MES Ex

Глубиной 155 и 210 мм

Код шкафа		MES 30.20.15 Ex	MES 30.40.15 Ex	MES 40.30.15 Ex	MES 40.40.21 Ex	MES 50.40.21 Ex	MES 50.50.21 Ex	MES 60.40.21 Ex
В составе шкафа	**Кол-во**							
Монтажная панель	1 шт.	MP 30.20	MP 30.40	MP 40.30	MP 40.40	MP 50.40	MP 50.50	MP 60.40
Высота L, мм		300	300	400	400	500	500	600
Ширина M, мм		200	400	300	400	400	500	400
Глубина N, мм		155	155	155	210	210	21	210
Высота монтажной панели, мм		270	270	370	370	470	470	570
Ширина монтажной панели, мм		142	342	242	342	342	542	342
Вес, кг		3,8	6,6	6,6	9,3	11,3	13,5	13,1
Комплектующие	**Кол-во**							
Внутренняя дверь	1 шт.	-	-	-	-	ID 50.40	-	ID 60.40
Модульное шасси	1 шт.	-	-	-	-	MC 50.40	-	MC 60.40
Козырек	1 шт.	R 20.15	R 40.15	R 30.15	R 40.21	R 40.21	R 50.21	R 40.21
Скоба для монтажа к стене	4 шт.	WB 8	WB 8	WB 8	WB 8	WB 8	WB 8	WB 8
Скоба для монтажа к стене	4 шт.	WB 8 B	WB 8 B	WB 8 B	WB 8 B	WB 8 B	WB 8 B	WB 8 B
Дверной ограничитель	1 шт.	SD 2 v2	SD 2 v2	SD 2 v2	SD 2 v2	SD 2 v2	SD 2 v2	SD 2 v2
Рейка для глухой двери горизонтальная	10 шт.	-	VB 40 GE	-	VB 40 GE	VB 40 GE	VB 50 GE	VB 40 GE
Рейка для глухой двери вертикальная	10 шт.	-	-	-	-	VB 50	VB 50	VB 60
Замок цинковый с цилиндром	1 шт.	LC 1C.Z	LC 1C.Z	LC 1C.Z	LC 1C.Z	LC 1C.Z	LC 1C.Z	LC 1C.Z
Замок цинковый с цилиндром и поворотной ручкой	1 шт.	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH
Крышка замка защитная для пломбирования	1 шт.	PC 1 L.S	PC 1 L.S	PC 1 L.S	PC 1 L.S	PC 1 L.S	PC 1 L.S	PC 1 L.S
Монтажная панель микроперфорированная	1 шт.	MP 30.20 P	MP 30.40 P	MP 40.30 P	MP 40.40 P	MP 50.40 P	MP 50.50 P	MP 60.40 P
Монтажная внутренняя рейка	4 шт.	-	-	-	MG 30 E	MG 30 E	MG 30 E	MG 30 E
Увеличенный цоколь высота 300 мм		-	-	-	-	-	-	-
Увеличенный цоколь высота 450 мм		-	-	-	-	-	-	-
Монтажная стойка	1 шт.	-	-	ZL 30.15	ZL 40.21	ZL 40.21	-	ZL 40.21
Комплект крепления на столб	1 шт.	-	OK 40 EP	OK 30 EP	OK 40 EP	OK 40 EP	OK 50 EP	OK 40 EP
Проставка панели	4 шт.	S 8.25	S 8.25	S 8.25	S 8.25	S 8.25	S 8.25	S 8.25
Проставка панели	4 шт.	S 8.50	S 8.50	S 8.50	S 8.50	S 8.50	S 8.50	S 8.50
Карман для документации	1 шт.	-	-	-	-	-	DP 40 P	-
Заглушки		-	-	-	-	-	-	-

Глубиной 250 и 300 мм



ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ШКАФЫ MES Ex

Глубиной 250 и 300 мм

Код шкафа		MES 60.60.25 Ex	MES 70.50.25 Ex	MES 80.60.30 Ex	MES 100.80.30 Ex	MES 120.80.30 Ex
В составе шкафа	**Кол-во**					
Монтажная панель	1 шт.	MP 60.60	MP 70.50	MP 80.60	MP 100.80	MP 120.80 E
Высота L, мм		600	700	800	100	120
Ширина M, мм		600	500	600	800	800
Глубина N, мм		250	250	300	300	300
Высота монтажной панели, мм		570	670	770	970	1170
Ширина монтажной панели, мм		542	442	542	742	742
Вес, кг		19,4	19	26,4	40,9	48,3
Комплектующие	**Кол-во**					
Внутренняя дверь	1 шт.	-	ID 70.50	ID 80.60	ID 100.80	ID 120.80
Модульное шасси	1 шт.	MC 60.60	-	MC 80.60	-	MC 120.80
Козырек	1 шт.	R 60.25	R 50.25	R 60.30	R 80.30	R 80.30
Скоба для монтажа к стене	4 шт.	WB 8	WB 8	WB 8	WB 8	WB 8
Скоба для монтажа к стене	4 шт.	WB 8 B	WB 8 B	WB 8 B	WB 8 B	WB 8 B
Дверной ограничитель	1 шт.	SD 2 v2	SD 2 v2	SD 2 v2	SD 2 v2	SD 2 v2
Рейка для глухой двери горизонтальная	10 шт.	VB 60 GE	VB 50 GE	VB 60 GE	VB 80 GE	VB 80 GE
Рейка для глухой двери вертикальная	10 шт.	VB 60	VB 70	VB 80	VB 100	VB 120
Замок цинковый с цилиндром	1 шт.	LC 1C.Z	LC 1C.Z	LC 1C.Z	LC 1C.Z	LC 1C.Z
Замок цинковый с цилиндром и поворотной ручкой	1 шт.	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH
Крышка замка защитная для пломбирования	1 шт.	PC 1 L.S	PC 1 L.S	PC 1 L.S	PC 1 L.S	PC 1 L.S
Монтажная панель микроперфорированная	1 шт.	MP 60.60 P	MP 70.50 P	MP 80.60 P	MP 100.80 P	MP 120.60 PE
Монтажная внутренняя рейка	4 шт.	MG 30 E	MG 30 E	MG 30 E	MG 30 E	MG 30 E
Увеличенный цоколь высота 300 мм*	1 шт.	-	-	ZH 30.30	ZH 30.30	ZH 30.30
Увеличенный цоколь высота 450 мм*	1 шт.	-	-	ZH 45.30	ZH 45.30	ZH 45.30
Монтажная стойка		-	-	-	-	-
Комплект крепления на столб	1 шт.	OK 60 EP	OK 50 EP	OK 60 EP	OK 80 EP	OK 80 EP
Проставка панели	4шт.	S 8.25	S 8.25	S 8.25	S 8.25	S 8.25
Проставка панели	4 шт.	S 8.50	S 8.50	S 8.50	S 8.50	S 8.50
Карман для документации	1 шт.	DP 40 P	DP 40 P	DP 40 P	DP 40 P	DP 40 P
Заглушки		-	-	-	-	-

* для корпусов глубиной 250 и 300 мм возможно применение цоколей напольных шкафов

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КОМПАКТНЫЕ ШКАФЫ SES Ex



Степень защиты:
Ex e IIC Gb U, IP66, IK10

Материал:
корпус:
коррозионно-стойкая листовая сталь AISI 304 1,2–1,5 мм*
(в зависимости от типоразмера)
дверь:
коррозионно-стойкая листовая сталь AISI 304 1,5 мм
монтажная панель:
листовая сталь 2,0–2,5 мм**
(в зависимости от типоразмера)

Замок:
с двойной бородкой язычковый или штанговый затвор
(в зависимости от типоразмера)

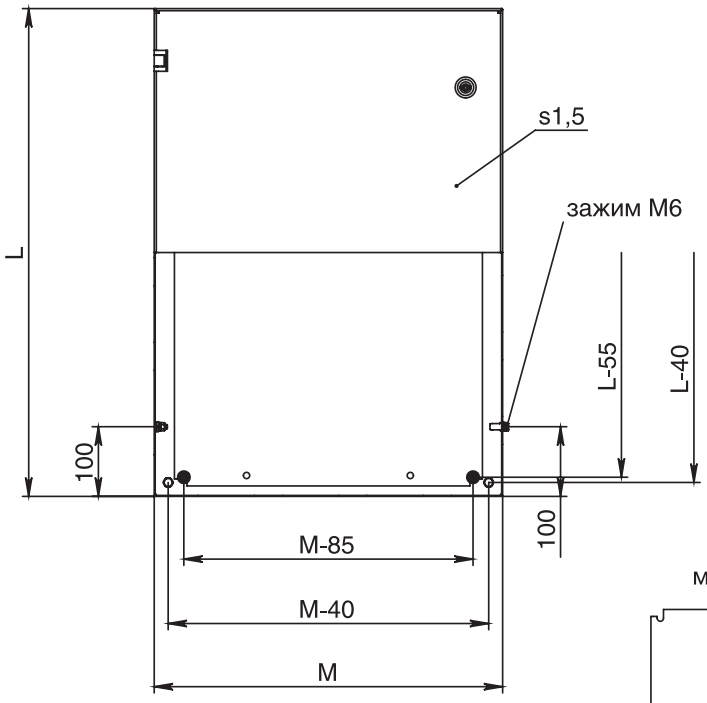
Поверхность:
корпус и дверь: шлифованная
монтажная панель: цинковое покрытие

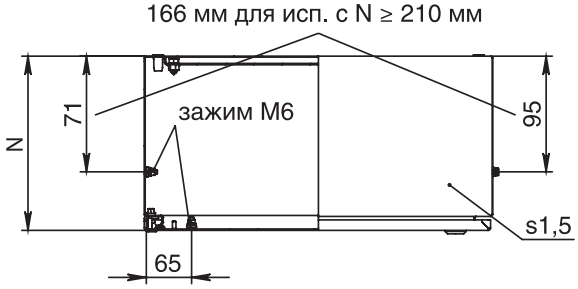
Уплотнение:
дверь: вспененный силикон

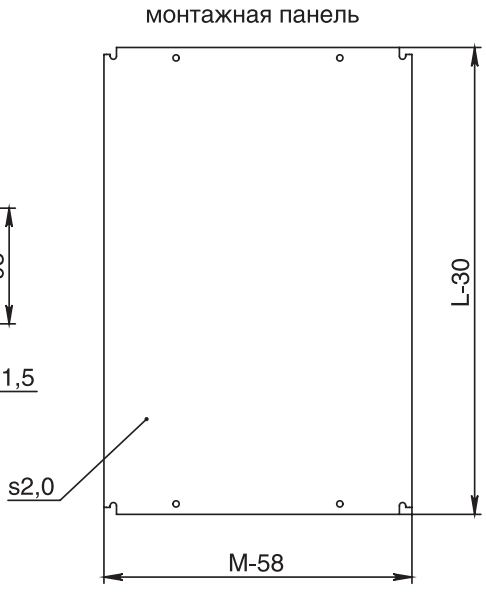
Петля:
угол открывания до 180^0

Комплект поставки:
корпус, дверь, монтажная панель, ключ, упаковка, паспорт

Опции:
коррозионно-стойкая листовая сталь AISI 316, специальные размеры дополнительные отверстия







ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КОМПАКТНЫЕ ШКАФЫ SES Ex

Коррозионно-стойкая сталь

Глубиной 150 и 210 мм

Код шкафа		SES 30.20.15 Ex	SES 30.40.15 Ex	SES 40.30.15 Ex	SES 40.40.21 Ex	SES 50.40.21 Ex	SES 50.50.21 Ex	SES 60.40.21 Ex
В составе шкафа	**Кол-во**							
Монтажная панель	1 шт.	MP 30.20	MP 30.40	MP 40.30	MP 40.40	MP 50.40	MP 50.50	MP 60.40
Высота L, мм		300	300	400	400	500	500	600
Ширина M, мм		200	400	300	400	400	500	400
Глубина N, мм		150	150	150	210	210	21	210
Высота монтажной панели, мм		270	270	370	370	470	470	570
Ширина монтажной панели, мм		142	342	242	342	342	442	542
Вес, кг		3,8	6,6	6,6	9,3	11,3	13,5	13,1
Комплектующие	**Кол-во**							
Внутренняя дверь	1 шт.	-	-	-	-	ID 50.40	-	ID 60.40
Модульное шасси	1 шт.	-	-	-	-	MC 50.40	-	MC 60.40
Козырек	1 шт.	R 20.15 S	R 40.15 S	R 30.15 S	R 40.21 S	R 40.21 S	R 50.21 S	R 40.21 S
Скоба для монтажа к стене	4 шт.	WB 8 S	WB 8 S	WB 8 S	WB 8 S	WB 8 S	WB 8 S	WB 8 S
Скоба для монтажа к стене	4 шт.	WB 8 BS	WB 8 BS	WB 8 BS	WB 8 BS	WB 8 BS	WB 8 BS	WB 8 BS
Дверной ограничитель	1 шт.	SD 2 v2	SD 2 v2	SD 2 v2	SD 2 v2	SD 2 v2	SD 2 v2	SD 2 v2
Рейка для глухой двери горизонтальная	10 шт.	-	VB 40 GE	-	VB 40 GE	VB 40 GE	VB 50 GE	VB 40 GE
Рейка для глухой двери вертикальная	10 шт.	-	-	VB 40	VB 40	VB 50	VB 50	VB 60
Замок цинковый с цилиндром	1 шт.	LC 1C.Z	LC 1C.Z	LC 1C.Z	LC 1C.Z	LC 1C.Z	LC 1C.Z	LC 1C.Z
Замок цинковый с цилиндром и поворотной ручкой	1 шт.	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH
Крышка замка защитная для пломбирования	1 шт.	PC 1 L.S	PC 1 L.S	PC 1 L.S	PC 1 L.S	PC 1 L.S	PC 1 L.S	PC 1 L.S
Монтажная панель микроперфорированная	1 шт.	MP 30.20 P	MP 30.40 P	MP 40.30 P	MP 40.40 P	MP 50.40 P	MP 50.50 P	MP 60.40 P
Монтажная внутренняя рейка	4 шт.	-	-	-	MG 30 E	MG 30 E	MG 30 E	MG 30 E
Увеличенный цоколь высота 300 мм		-	-	-	-	-	-	-
Увеличенный цоколь высота 450 мм		-	-	-	-	-	-	-
Монтажная стойка	1 шт.	-	-	ZL 30.15	ZL 40.21	ZL 40.21	-	ZL 40.21
Комплект крепления на столб	1 шт.	-	OK 40 EP	OK 30 EP	OK 40 EP	OK 40 EP	OK 50 EP	OK 40 EP
Проставка панели	4шт.	S 8.25	S 8.25	S 8.25	S 8.25	S 8.25	S 8.25	S 8.25
Проставка панели	4 шт.	S 8.50	S 8.50	S 8.50	S 8.50	S 8.50	S 8.50	S 8.50
Карман для документации	1 шт.	-	-	-	-	-	DP 40 P	-
Заглушки		-	-	-	-	-	-	-

Глубиной 250 и 300 мм

Код шкафа		SES 60.60.25 Ex	SES 70.50.25 Ex	SES 80.60.30 Ex	SES 100.80.30 Ex	SES 120.80.30 Ex
В составе шкафа	**Кол-во**					
Монтажная панель	1 шт.	MP 60.60	MP 70.50	MP 80.60	MP 100.80	MP 120.80 E
Высота L, мм		600	700	800	100	120
Ширина M, мм		600	500	600	800	800
Глубина N, мм		250	250	300	300	300
Высота монтажной панели, мм		570	670	770	970	1170
Ширина монтажной панели, мм		542	442	542	742	742
Вес, кг		19,4	19	26,4	40,2	47,6
Комплектующие	**Кол-во**					
Внутренняя дверь	1 шт.	-	ID 70.50	ID 80.60	ID 100.80	ID 120.80
Модульное шасси	1 шт.	-	-	MC 80.60	-	MC 120.80
Козырек	1 шт.	R 60.25 S	R 50.25 S	R 60.30 S	R 80.30 S	R 80.30 S
Скоба для монтажа к стене	4 шт.	WB 8 S	WB 8 S	WB 8 S	WB 8 S	WB 8 S
Скоба для монтажа к стене	4 шт.	WB 8 BS	WB 8 BS	WB 8 BS	WB 8 BS	WB 8 BS
Дверной ограничитель	1 шт.	SD 2 v2	SD 2 v2	SD 2 v2	SD 2 v2	SD 2 v2
Рейка для глухой двери горизонтальная	10 шт.	VB 60 GE	VB 50 GE	VB 60 GE	VB 80 GE	VB 80 GE
Рейка для глухой двери вертикальная	10 шт.	VB 60	VB 70	VB 80	VB 100	VB 120
Замок цинковый с цилиндром	1 шт.	LC 1C.Z	LC 1C.Z	LC 1C.Z	LC 1C.Z	LC 1C.Z
Замок цинковый с цилиндром и поворотной ручкой	1 шт.	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH
Крышка замка защитная для пломбирования	1 шт.	PC 1 L.S	PC 1 L.S	PC 1 L.S	PC 1 L.S	PC 1 L.S
Монтажная панель микроперфорированная	1 шт.	MP 60.60 P	MP 70.50 P	MP 80.60 P	MP 100.80 P	MP 120.60 PE
Монтажная внутренняя рейка	4 шт.	MG 30 E	MG 30 E	MG 30 E	MG 30 E	MG 30 E
Увеличенный цоколь высота 300 мм	1 шт.	-	-	ZH 30.30	ZH 30.30	ZH 30.30
Увеличенный цоколь высота 450 мм	1 шт.	-	-	ZH 45.30	ZH 45.30	ZH 45.30
Монтажная стойка		-	-	-	-	-
Комплект крепления на столб	1 шт.	OK 60 EP	OK 50 EP	OK 60 EP	OK 80 EP	OK 80 EP
Проставка панели	4шт.	S 8.25	S 8.25	S 8.25	S 8.25	S 8.25
Проставка панели	4 шт.	S 8.50	S 8.50	S 8.50	S 8.50	S 8.50
Карман для документации	1 шт.	DP 40 P	DP 40 P	DP 40 P	DP 40 P	DP 40 P
Заглушки		-	-	-	-	-



КОРПУСА
ДЛЯ СИСТЕМ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ И АВТОМАТИЗАЦИИ



ОБЗОР ПРОДУКЦИИ



Шкаф распределительный с обзорной дверью MPS



Шкаф распределительный двухдверный MPD



Шкаф распределительный с обзорной дверью MPV



Шкаф распределительный из нержавеющей стали SPS



Шкаф распределительный двухдверный из нержавеющей стали SPD



Шкаф распределительный с обзорной дверью из нержавеющей стали SPV



Шкаф серверный MPP



Шкаф компьютерный MKM



Шкафы индивидуальной сборки

Гамма продукции представляет собой полный набор стальных рамных корпусов для систем управления и защиты электротехнических устройств, автоматизации производственных процессов, автоматизации и распределения электрической энергии.

Продукция компании находит применение в таких отраслях, как: энергетика, горнодобывающая промышленность, металлургия, химическая промышленность, а также в областях, требующих использования современных методов автоматизации производственных процессов, гражданском строительстве и инфраструктурах.

Корпуса разработаны с учетом требований производителей и монтажников, таких как:

- широкий выбор размеров
- соответствие степени защиты IP55 (с возможностью повышения до IP65)
- сопротивление внешнему механическому воздействию: не менее IK08
- сварная конструкция рамы перфорирована с шагом 25 мм для установки оборудования
- симметричность рамы позволяет объединять несколько шкафов боковыми или задними панелями
- наличие в верхней части каркаса проема со съемной панелью, предназначенного для ввода кабелей и установки вентиляторной панели, а также возможность монтажа других видов потолочной панели (опционально)
- наличие в основании каркаса одного или двух проемов с передвижными панелями, предназначенных для ввода кабелей и установки вентиляционной панели
- реверсивные двери с четырехточечным штанговым замком и усиливающей рамой с отверстиями для крепления кабельных каналов, с углом открывания 225^0
- двери глухие, обзорные и перфорированные
- задняя панель может быть заменена на дверь
- внутренние двери
- рамы для модульного оборудования
- литой полиуретановый уплотнитель
- сплошные или перфорированные монтажные панели выполнены из оцинкованной стали
- покрытие на основе текстурированного полиэстерового порошка
- наличие принадлежностей для 19”-оборудования
- допустимая нагрузка до 1500 кг (статическая)

Кодировка продукции:

M | **P** | **S** | **200.** | **80.** | **60**

- **60** — глубина корпуса, см
- **80.** — ширина корпуса, см
- **200.** — высота корпуса, см
- **S** — S – одиночная дверь; D – двойная дверь; V – обзорная дверь; M – секционная дверь; P – перфорированная дверь
- **P** — P – шкаф распределительный; K – шкаф компьютерный
- **M** — M – углеродистая сталь, окрашенная; S – коррозионно-стойкая сталь, шлифованная



ПРЕИМУЩЕСТВА

10 ПРИЧИН ВЫБРАТЬ КОРПУСА ДЛЯ СИСТЕМ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ И АВТОМАТИЗАЦИИ

ПРОВЕНТО

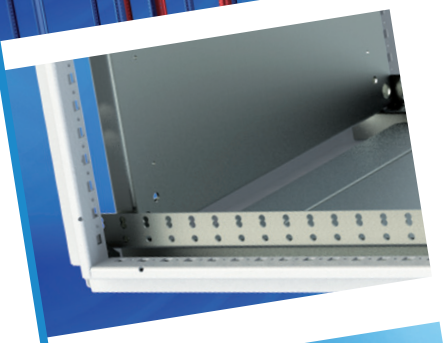
1. Рама выполнена полностью из стали толщиной 2 мм. Углы рамы усилены стальными закладными элементами и сварены двумя роботами непрерывным циклом для придания жесткости и плотности. Профили рам перфорированы с шагом 25 мм для установки оборудования.



2. Симметричность корпусов позволяет соединять рамы просто и быстро слева, справа и сзади.



3. Монтажная панель с С-образной окантовкой по бокам, выполненная из оцинкованной стали, может устанавливаться на разную глубину с шагом 25 мм.



4. Омедненные шпильки заземления, предусмотренные на дверях и панелях, имеют фланец для контакта и не требуют удаления ЛКП. Съемные заземляющие соединения устанавливаются на любом участке рамы.



5. Надежное уплотнение достигается благодаря литой прокладке из полиуретана, наносимой роботом методом непрерывной отливки. Литая уплотнительная прокладка устойчива к температурам от -40 до +70 °С.



ПРОВЕНТО

6

Штанговый замок обеспечивает запирание в 4-х местах, что в комбинации с четырьмя петлями надежно и плотно закрывают двери корпуса. Поверхность двери может оптимально быть использована для размещения оборудования, т.к. замок находится вне проема рамы. Возможна замена стандартного замка с двойной бородкой на замок с поворотной ручкой и профильным цилиндром.



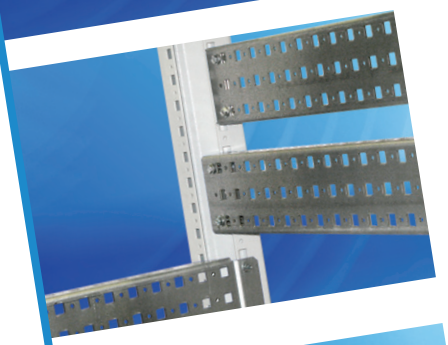
7

Металлические петли оригинальной конструкции снабжены невыпадающими штифтами с углом открывания 225°. Навеска дверей может быть изменена с правой на левую для всех шкафов с одностворчатой дверью простым переворотом петель. Двустворчатые двери можно поменять местами. Данные манипуляции может выполнить один человек.



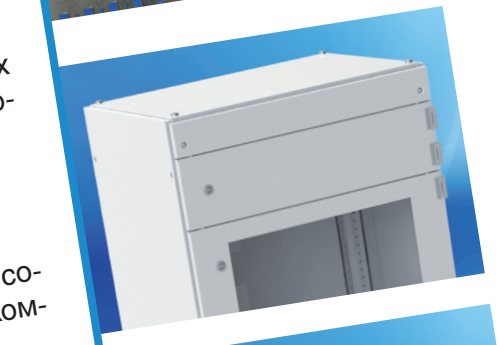
8

Возможность крепления монтажных реек в двух симметричных плоскостях по ширине и глубине.



9

Возможность поставок корпусов в собраном виде по индивидуальной комплектации.



10

Большой выбор принадлежностей.



РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ШКАФЫ MPS



Степень защиты:
IP55, IK10. Степень защиты IP55 достигается с применением боковых стенок SP X.Y и панелей кабельного ввода стандартной комплектации. С применением боковых стенок SP X.Y и глухой панели кабельного ввода PK X.Y GP степень защиты IP65. 8 баллов по шкале MSK-64 без применения комплекта усилителей, 9 баллов 70 метров с применением комплекта усилителей для сейсмоопасных зон.

Материал:
рама и дверь: листовая сталь 2,0 мм
панели: листовая сталь 1,5 мм
монтажная панель: листовая сталь 2,5 мм

Поверхность:
рама, дверь и панели: структурное порошковое напыление RAL 7035
монтажная панель: цинковое покрытие

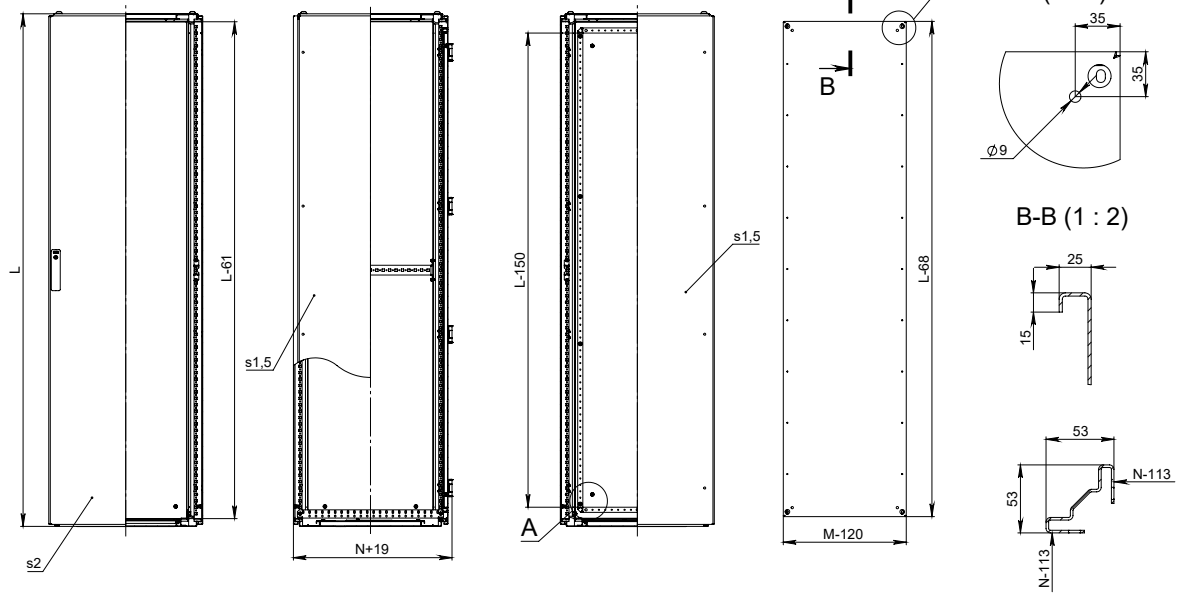
Уплотнение:
дверь и панели: вспененный полиуретан

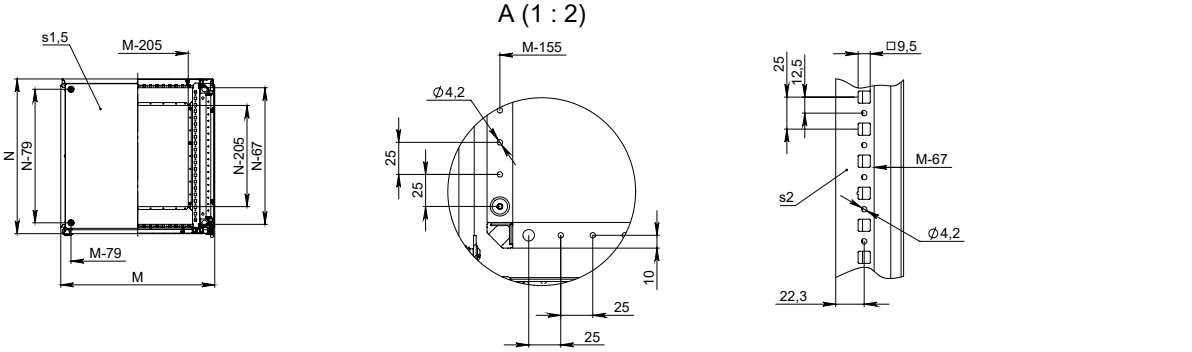
Замок:
четырехточечный штанговый с двойной бородкой

Петля:
угол открывания до 225°, правая навеска двери

Комплект поставки:
рама с потолочной панелью, панелями кабельного ввода, дверь, панель задняя, панель монтажная (исключая ширину 400 мм), монтажная траверса, ключ, упаковка

Опции:
специальный цвет окраски RAL 3020, 7004, 7005, 9005, 9016, специальные размеры, дополнительные отверстия





Корпуса высотой 1200 и 1400 мм

Код шкафа		MPS 120.60.60	MPS 120.80.40	MPS 120.80.60	MPS 140.60.60
В составе шкафа	**Кол-во**				
Рама с потолочной панелью и кабельным вводом	1 шт.	MF 120.60.60	MF 120.80.40	MF 120.80.60	MF 140.60.60
Монтажная панель	1 шт.	MP 120.60	MP 120.80	MP 120.80	MP 140.60
Дверь	1 шт.	D 120.60	D 120.80	D 120.80	D 140.60
Задняя панель	1 шт.	BP 120.60	BP 120.80	BP 120.80	BP 140.60
Высота (L), мм		1200	1200	1200	1400
Ширина (M), мм		600	800	800	600
Глубина (N), мм		600	400	600	600
Высота монтажной панели, мм		1132	1132	1132	1332
Ширина монтажной панели, мм		480	680	680	480
Вес, кг		55	80	62	80
Комплектующие	**Кол-во**				
Боковые панели	2 шт.	SP 120.60	SP 120.40	SP 120.60	SP 140.60
Передние и задние элементы цоколя высота 100 мм	2 шт.	ZA 60.00 v.2	ZA 80.00 v.2	ZA 80.00 v.2	ZA 60.00 v.2
Боковые элементы цоколя высота 100 мм	2 шт.	ZA 00.60 v.2	ZA 00.40 v.2	ZA 00.60 v.2	ZA 00.60 v.2
Передние и задние элементы цоколя высота 200 мм	2 шт.	ZA 60.00 H v.2	ZA 80.00 H v.2	ZA 80.00 H v.2	ZA 60.00 H v.2
Боковые элементы цоколя высота 200 мм	2 шт.	ZA 00.60 H v.2	ZA 00.40 H v.2	ZA 00.60 H v.2	ZA 00.60 H v.2
Рым болты	4 шт.	LE 12	LE 12	LE 12	LE 12
Ручка поворотная с цилиндром	1 шт.	LH 1C.Z	LH 1C.Z	LH 1C.Z	LH 1C.Z
Ручка поворотная без цилиндра	1 шт.	LH 2C.Z	LH 2C.Z	LH 2C.Z	LH 2C.Z
Ручка поворотная с двойной бородкой	1 шт.	LH 3C.Z	LH 3C.Z	LH 3C.Z	LH 3C.Z
Ручка поворотная с треугольником 7 мм	1 шт.	LH 4C.Z	LH 4C.Z	LH 4C.Z	LH 4C.Z
Потолочная панель с перфорацией	1 шт.	R 60.60 P	R 80.40 P	R 80.60 P	R 60.60 P
Потолочная панель с перфорацией и вводом для кабелей	1 шт.	R 60.60 PK	-	R 80.60 PK	R 60.60 PK
Обзорное окно	1 шт.	FT 67.60 / FT 37.60	FT 67.80 / FT 37.80	FT 67.80 / FT 37.80	FT 67.60 / FT 37.60
Защитный козырек	1 шт.	R 60.60	R 80.40	R 80.60	R 60.60
Внутренняя дверь	1 шт.	-	-	-	-
Карман для документации	1 шт.	DP 60 M	DP 80 M	DP 80 M	DP 60 M
Дверной ограничитель	1 шт.	SD	SD	SD	SD
Ограничитель дверной быстроразъемный	1 шт.	SD P	SD P	SD P	SD P
Рейка для глухой двери	10 шт.	VB 60 G	VB 80 G	VB 80 G	VB 60 G
Разделительная панель	1 шт.	-	-	-	
Комплект усилителей для сейсмоопасных зон	1 шт.	-	-	IK 01 EQ 120.80.60	IK 01 EQ 140.60.60
Цоколь для сейсмоопасных зон	1 шт.	ZA 60.60 EQ	ZA 80.40 EQ	ZA 80.60 EQ	ZA 60.60 EQ
Модульная рама	1 шт.	-	-	-	-
Поворотная модульная рама	1 шт.	-	-	-	-
Промежуточная монтажная панель	1 шт.	-	-	-	-
Защита от прикосновения	1 шт.	-	-	-	-
Полка	1 шт.	SH 60.60	-	SH 80.60	SH 60.60
Полка выдвижная	1 шт.	SH 60.60 M	-	SH 80.60 M	SH 60.60 M
Опора винтовая	4 шт.	F 12.40	F 12.40	F 12.40	F 12.40
Ролик	2 шт.	C 12.125	C 12.125	C 12.125	C 12.125
Ролик с тормозом	2 шт.	C 12.125 T	C 12.125 T	C 12.125 T	C 12.125 T
Ролик транспортировочный усиленный	4 шт.	C 12.82 F	C 12.82 F	C 12.82 F	C 12.82 F
Соединительный комплект	1 шт.	IK 01	IK 01	IK 01	IK 01
Панель вентиляционная	1 шт.	PV 60.60 PK	-	PV 80.60 PK	PV 60.60 PK
Панель кабельного ввода	2 шт.	PK 42.08 P	PK 62.08	PK 62.08	PK 42.08 P
Панель кабельного ввода глухая	1 шт.	PK 60.60 GP	PK 80.40 GP	PK 80.60 GP	PK 60.60 GP
Кабельная панель	1 шт.	-	-	-	-
Вертикальная рейка 19``	4 шт.	MG 120 IT	MG 120 IT	MG 120 IT	MG 140 IT
Консоль рейки 19``	4 шт.	не требуется	B 6 G	B 6 G	не требуется
Рама 19`` поворотная	1 шт.	-	-	-	-
Рама 19`` поворотная частичная	1 шт	-	MC 80.80 IRP	MC 80.80 IRP	-
Рама 19`` двухсторонняя	1 шт	-	-	-	-

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ШКАФЫ MPS

Корпуса высотой 1600 мм

Код шкафа		MPS 160.60.40	MPS 160.60.50	MPS 160.60.60	MPS 160.60.80
В составе шкафа	**Кол-во**				
Рама с потолочной панелью и кабельным вводом	1 шт.	MF 160.60.40	MF 160.60.50	MF 160.60.60	MF 160.60.80
Монтажная панель	1 шт.	MP 160.60	MP 160.60	MP 160.60	MP 160.60
Дверь	1 шт.	D 160.60	D 160.60	D 160.60	D 160.60
Задняя панель	1 шт.	BP 160.60	BP 160.60	BP 160.60	BP 160.60
Высота (L), мм		1600	1600	1600	1600
Ширина (M), мм		600	600	600	600
Глубина (N), мм		400	500	600	800
Высота монтажной панели, мм		1532	1532	1532	1532
Ширина монтажной панели, мм		480	480	480	480
Вес, кг		80	80	88,9	104
Комплектующие	**Кол-во**				
Боковые панели	2 шт.	SP 160.40	SP 160.50	SP 160.60	SP 160.80
Передние и задние элементы цоколя высота 100 мм	2 шт.	ZA 60.00 v.2	ZA 60.00 v.2	ZA 60.00 v.2	ZA 60.00 v.2
Боковые элементы цоколя высота 100 мм	2 шт	ZA 00.40 v.2	ZA 00.50 v.2	ZA 00.60 v.2	ZA 00.80 v.2
Передние и задние элементы цоколя высота 200 мм	2 шт.	ZA 60.00 H v.2	ZA 60.00 H v.2	ZA 60.00 H v.2	ZA 60.00 H v.2
Боковые элементы цоколя высота 200 мм	2 шт.	ZA 00.40 H v.2	ZA 00.50 H v.2	ZA 00.60 H v.2	ZA 00.80 H v.2
Рым болты	4 шт.	LE 12	LE 12	LE 12	LE 12
Ручка поворотная с цилиндром	1 шт.	LH 1C.Z	LH 1C.Z	LH 1C.Z	LH 1C.Z
Ручка поворотная без цилиндра	1 шт.	LH 2C.Z	LH 2C.Z	LH 2C.Z	LH 2C.Z
Ручка поворотная с двойной бородкой	1 шт.	LH 3C.Z	LH 3C.Z	LH 3C.Z	LH 3C.Z
Ручка поворотная с треугольником 7 мм	1 шт.	LH 4C.Z	LH 4C.Z	LH 4C.Z	LH 4C.Z
Потолочная панель с перфорацией	1 шт.	-	-	R 60.60 P	R 60.80 P
Потолочная панель с перфорацией и вводом для кабелей	1 шт.	R 60.40 PK	-	R 60.60 PK	R 60.80 PK
Обзорное окно	1 шт.	FT 67.60 / FT 37.60	FT 67.60 / FT 37.60	FT 67.60 / FT 37.60	FT 67.60 / FT 37.60
Защитный козырек	1 шт.	R 60.40	R 60.50	R 60.60	-
Внутренняя дверь	1 шт.	-	-	-	-
Карман для документации	1 шт.	DP 60 M	DP 60 M	DP 60 M	DP 60 M
Дверной ограничитель	1 шт.	SD	SD	SD	SD
Ограничитель дверной быстроразъемный	1 шт.	SD P	SD P	SD P	SD P
Рейка для глухой двери	10 шт.	VB 60 G	VB 60 G	VB 60 G	VB 60 G
Разделительная панель	1 шт.	-	-	-	-
Комплект усилителей для сейсмоопасных зон	1 шт.	-	IK 01 EQ 160.60.50	IK 01 EQ 160.60.60	IK 01 EQ 160.60.80
Цоколь для сейсмоопасных зон	1 шт.	ZA 60.40 EQ	ZA 60.50 EQ	ZA 60.60 EQ	ZA 80.60 EQ
Модульная рама	1 шт.	-	-	-	-
Поворотная модульная рама	1 шт.	-	-	-	-
Промежуточная монтажная панель	1 шт.	MP 160.11	MP 160.11	MP 160.11	MP 160.11
Защита от прикосновения	1 шт.	PP 160.80 MC	PP 160.80 MC	PP 160.80 MC	PP 160.80 MC
Полка	1 шт.	-	-	SH 60.60	SH 80.60
Полка выдвижная	1 шт.	-	-	SH 60.60 M	-
Опора винтовая	4 шт.	F 12.40	F 12.40	F 12.40	F 12.40
Ролик	2 шт.	C 12.125	C 12.125	C 12.125	C 12.125
Ролик с тормозом	2 шт.	C 12.125 T	C 12.125 T	C 12.125 T	C 12.125 T
Ролик транспортировочный усиленный	4 шт.	C 12.82 F	C 12.82 F	C 12.82 F	C 12.82 F
Соединительный комплект	1 шт.	IK 01	IK 01	IK 01	IK 01
Панель вентиляционная	1 шт.	-	-	PV 60.60 PK	PV 60.80 PK
Панель кабельного ввода	2 шт.	PK 42.08 P	PK 42.08 P	PK 42.08 P	PK 42.08 P
Панель кабельного ввода глухая	1 шт.	PK 60.40 GP	PK 60.50 GP	PK 60.60 GP	PK 80.60 GP
Кабельная панель	1 шт.	-	-	-	-
Вертикальная рейка 19``	4 шт.	MG 160 IT	MG 160 IT	MG 160 IT	MG 160 IT
Консоль рейки 19``	4 шт.	не требуется	не требуется	не требуется	не требуется
Рама 19`` поворотная	1 шт.	-	-	-	-
Рама 19`` поворотная частичная	1 шт.	-	-	-	-
Рама 19`` двухсторонняя	1 шт.	-	-	-	-

Корпуса высотой 1600 мм

Код шкафа		MPS 160.80.40	MPS 160.80.50	MPS 160.80.60
В составе шкафа	**Кол-во**			
Рама с потолочной панелью и кабельным вводом	1 шт.	MF 160.80.40	MF 160.80.50	MF 160.80.60
Монтажная панель	1 шт.	MP 160.80	MP 160.80	MP 160.80
Дверь	1 шт.	D 160.80	D 160.80	D 160.80
Задняя панель	1 шт.	BP 160.80	BP 160.80	BP 160.80
Высота (L), мм		1600	1600	1600
Ширина (M), мм		800	800	800
Глубина (N), мм		400	500	600
Высота монтажной панели, мм		1532	1532	1532
Ширина монтажной панели, мм		680	680	680
Вес, кг		90	99	100
Комплектующие	**Кол-во**			
Боковые панели	2 шт.	SP 160.40	SP 160.50	SP 160.60
Передние и задние элементы цоколя высота 100 мм	2 шт.	ZA 80.00 v.2	ZA 80.00 v.2	ZA 80.00 v.2
Боковые элементы цоколя высота 100 мм	2 шт.	ZA 00.40 v.2	ZA 00.50 v2	ZA 00.60 v.2
Передние и задние элементы цоколя высота 200 мм	2 шт.	ZA 80.00 H v.2	ZA 60.00 H v.2	ZA 80.00 H v.2
Боковые элементы цоколя высота 200 мм	2 шт.	ZA 00.40 H v.2	ZA 00.50 H v.2	ZA 00.60 H v.2
Рым болты	4 шт.	LE 12	LE 12	LE 12
Ручка поворотная с цилиндром	1 шт.	LH 1C.Z	LH 1C.Z	LH 1C.Z
Ручка поворотная без цилиндра	1 шт.	LH 2C.Z	LH 2C.Z	LH 2C.Z
Ручка поворотная с двойной бородкой	1 шт.	LH 3C.Z	LH 3C.Z	LH 3C.Z
Ручка поворотная с треугольником 7 мм	1 шт.	LH 4C.Z	LH 4C.Z	LH 4C.Z
Потолочная панель с перфорацией	1 шт.	R 80.40	-	R 80.60 P
Потолочная панель с перфорацией и вводом для кабелей	1 шт.	-	-	R 80.60 PK
Обзорное окно	1 шт.	FT 67.80 / FT 37.80	FT 67.80 / FT 37.80	FT 67.80 / FT 37.80
Защитный козырек	1 шт.	R 80.40	R 80.50	R 80.60
Внутренняя дверь	1 шт.	-	-	-
Карман для документации	1 шт.	DP 80 M	DP 80 M	DP 80 M
Дверной ограничитель	1 шт.	SD	SD	SD
Ограничитель дверной быстроразъемный	1 шт.	SD P	SD P	SD P
Рейка для глухой двери	10 шт.	VB 80 G	VB 80 G	VB 80 G
Разделительная панель	1 шт.	-	-	
Комплект усилителей для сейсмоопасных зон	1 шт.	-	-	IK 01 EQ 160.80.60
Цоколь для сейсмоопасных зон	1 шт.	ZA 80.40 EQ	ZA 80.50 EQ	ZA 80.60 EQ
Модульная рама	1 шт.	-	-	-
Поворотная модульная рама	1 шт.	-	-	-
Промежуточная монтажная панель	1 шт.	MP 160.11	MP 160.11	MP 160.11
Защита от прикосновения	1 шт.	PP 160.80 MC	PP 160.80 MC	PP 160.80 MC
Полка	1 шт.	-	-	SH 80.60
Полка выдвижная	1 шт.	-	-	SH 80.60 M
Опора винтовая	4 шт.	F 12.40	F 12.40	F 12.40
Ролик	2 шт.	C 12.125	C 12.125	C 12.125
Ролик с тормозом	2 шт.	C 12.125 T	C 12.125 T	C 12.125 T
Ролик транспортировочный усиленный	4 шт.	C 12.82 F	C 12.82 F	C 12.82 F
Соединительный комплект	1 шт.	IK 01	IK 01	IK 01
Панель вентиляционная	1 шт.	-	-	PV 80.60 PK
Панель кабельного ввода	2 шт.	PK 62.08	PK 62.08	PK 62.08
Панель кабельного ввода глухая	1 шт.	PK 80.40 GP	PK 80.50 GP	PK 80.60 GP
Кабельная панель	1 шт.	-	-	-
Вертикальная рейка 19``	4 шт.	MG 160 IT	MG 160 IT	MG 160 IT
Консоль рейки 19``	4 шт.	B 6 G	B 6 G	B 6 G
Рама 19`` поворотная	1 шт.	-	-	-
Рама 19`` поворотная частичная	1 шт.	MC 80.80 IRP	MC 80.80 IRP	MC 80.80 IRP
Рама 19`` двухсторонняя	1 шт.	-	-	-

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ШКАФЫ MPS

Корпуса высотой 1800 мм

Код шкафа		MPS 180.40.50	MPS 180.40.60	MPS 180.60.40	MPS 180.60.50	MPS 180.60.60
В составе шкафа	**Кол-во**					
Рама с потолочной панелью и кабельным вводом	1 шт.	MF 180.40.50	MF 180.40.60	MF 180.60.40	MF 180.60.50	MF 180.60.60
Монтажная панель	1 шт.	-	-	MP 180.60	MP 180.60	MP 180.60
Дверь	1 шт.	D 180.40	D 180.40	D 180.60	D 180.60	D 180.60
Задняя панель	1 шт.	BP 180.40	BP 180.40	BP 180.60	BP 180.60	BP 180.60
Высота (L), мм		1800	1800	1800	1800	1800
Ширина (M), мм		400	400	600	600	600
Глубина (N), мм		500	600	400	500	600
Высота монтажной панели, мм		1732	1732	1732	1732	1732
Ширина монтажной панели, мм		280	280	480	480	480
Вес, кг		45,9	48,5	78,3	89	101,4
Комплектующие	**Кол-во**					
Боковые панели	2 шт.	SP 180.50	SP 180.60	SP 180.40	SP 180.50	SP 180.60
Передние и задние элементы цоколя высота 100 мм	2 шт.	ZA 40.00 v.2	ZA 40.00 v.2	ZA 60.00 v.2	ZA 60.00 v.2	ZA 60.00 v.2
Боковые элементы цоколя высота 100 мм	2 шт.	ZA 00.50 v.2	ZA 00.60 v.2	ZA 00.40 v.2	ZA 00.50 v.2	ZA 00.60 v.2
Передние и задние элементы цоколя высота 200 мм	2 шт.	ZA 40.00 H v.2	ZA 40.00 H v.2	ZA 60.00 H v.2	ZA 60.00 H v.2	ZA 60.00 H v.2
Боковые элементы цоколя высота 200 мм	2 шт.	ZA 00.50 H v.2	ZA 00.60 H v.2	ZA 00.40 H v.2	ZA 00.50 H v.2	ZA 00.60 H V.2
Рым болты	4 шт.	LE 12	LE 12	LE 12	LE 12	LE 12
Ручка поворотная с цилиндром	1 шт.	LH 1C.Z	LH 1C.Z	LH 1C.Z	LH 1C.Z	LH 1C.Z
Ручка поворотная без цилиндра	1 шт.	LH 2C.Z	LH 2C.Z	LH 2C.Z	LH 2C.Z	LH 2C.Z
Ручка поворотная с двойной бородкой	1 шт.	LH 3C.Z	LH 3C.Z	LH 3C.Z	LH 3C.Z	LH 3C.Z
Ручка поворотная с треугольником 7 мм	1 шт.	LH 4C.Z	LH 4C.Z	LH 4C.Z	LH 4C.Z	LH 4C.Z
Потолочная панель с перфорацией	1 шт.	-	-	-	-	R 60.60 P
Потолочная панель с перфорацией и вводом для кабелей	1 шт.	-	-	-	-	R 60.60 PK
Обзорное окно	1 шт.	-	-	FT 67.60 / FT 37.60	FT 67.60 / FT 37.60	FT 67.60 / FT 37.60
Защитный козырек	1 шт.	-	-	R 60.40	R 60.50	R 60.60
Внутренняя дверь	1 шт.	-	-	ID 180.60	ID 180.60	ID 180.60
Карман для документации	1 шт.	DP 40 M	DP 40 M	DP 60 M	DP 60 M	DP 60 M
Дверной ограничитель	1 шт.	SD	SD	SD	SD	SD
Ограничитель дверной быстроразъемный	1 шт.	SD P	SD P	SD P	SD P	SD P
Рейка для глухой двери	10 шт.	VB 40 G	VB 40 G	VB 60 G	VB 60 G	VB 60 G
Разделительная панель	1 шт.	SP 180.50 N	SP 180.60 N	SP 180.40 N	SP 180.50 N	SP 180.60 N
Комплект усилителей для сейсмоопасных зон	1 шт.	-	-	IK 01 EQ 180.60.40	IK 01 EQ 180.60.50	IK 01 EQ 180.60.60
Цоколь для сейсмоопасных зон	1 шт.	-	ZA 60.40 EQ	ZA 60.40 EQ	ZA 60.50 EQ	ZA 60.60 EQ
Модульная рама	1 шт.	-	-	MC 180.60	MC 180.60	MC 180.60
Поворотная модульная рама	1 шт.	-	-	MC 180.60 R	MC 180.60 R	MC 180.60 R
Промежуточная монтажная панель	1 шт.	MP 180.11	MP 180.11	MP 180.11	MP 180.11	MP 180.11
Защита от прикосновения	1 шт.	-	-	PP 200.80 MC	PP 200.80 MC	PP 200.80 MC
Полка	1 шт.	-	-	-	-	SH 60.60
Полка выдвижная	1 шт.	-	-	-	-	SH 60.60 M
Опора винтовая	4 шт.	F 12.40	F 12.40	F 12.40	F 12.40	F 12.40
Ролик	2 шт.	C 12.125	C 12.125	C 12.125	C 12.125	C 12.125
Ролик с тормозом	2 шт.	C 12.125 T	C 12.125 T	C 12.125 T	C 12.125 T	C 12.125 T
Ролик транспортировочный усиленный	4 шт.	C 12.82 F	C 12.82 F	C 12.82 F	C 12.82 F	C 12.82 F
Соединительный комплект	1 шт.	IK 01	IK 01	IK 01	IK 01	IK 01
Панель вентиляционная	1 шт.	-	-	-	-	PV 60.60 PK
Панель кабельного ввода	2 шт.	-	-	PK 42.08 P	PK 42.08 P	PK 42.08 P
Панель кабельного ввода глухая	1 шт.	-	PK 60.40 GP	PK 60.40 GP	PK 60.50 GP	PK 60.60 GP
Кабельная панель	1 шт.	CR 180.20	CR 180.20	CR 180.20	CR 180.20	CR 180.20
Вертикальная рейка 19``	4 шт.	-	-	MG 180 IT	MG 180 IT	MG 180 IT
Консоль рейки 19``	4 шт.	-	-	не требуется	не требуется	не требуется
Рама 19`` поворотная	1 шт.	-	-	-	-	-
Рама 19`` поворотная частичная	1 шт.	-	-	-	-	-
Рама 19`` двухсторонняя	1 шт.	-	-	-	-	-

Корпуса высотой 1800 мм

Код шкафа		MPS 180.80.40	MPS 180.80.50	MPS 180.80.60
В составе шкафа	**Кол-во**			
Рама с потолочной панелью и кабельным вводом	1 шт.	MF 180.80.40	MF 180.80.50	MF 180.80.60
Монтажная панель	1 шт.	MP 180.80	MP 180.80	MP 180.80
Дверь	1 шт.	D 180.80	D 180.80	D 180.80
Задняя панель	1 шт.	BP 180.80	BP 180.80	BP 180.80
Высота (L), мм		1800	1800	1800
Ширина (M), мм		800	800	800
Глубина (N), мм		400	500	600
Высота монтажной панели, мм		1732	1732	1732
Ширина монтажной панели, мм		680	680	680
Вес, кг		96.9	101.7	104.8
Комплектующие	**Кол-во**			
Боковые панели	2 шт.	SP 180.40	SP 180.50	SP 180.60
Передние и задние элементы цоколя высота 100 мм	2 шт.	ZA 60.00 v.2	ZA 80.00 v.2	ZA 80.00 v.2
Боковые элементы цоколя высота 100 мм	2 шт.	ZA 00.40 v.2	ZA 00.50 v.2	ZA 00.60 v.2
Передние и задние элементы цоколя высота 200 мм	2 шт.	ZA 60.00 H v.2	ZA 80.00 H v.2	ZA 80.00 H v.2
Боковые элементы цоколя высота 200 мм	2 шт.	ZA 00.40 H v.2	ZA 00.50 H v.2	ZA 00.60 H v.2
Рым болты	4 шт.	LE 12	LE 12	LE 12
Ручка поворотная с цилиндром	1 шт.	LH 1C.Z	LH 1C.Z	LH 1C.Z
Ручка поворотная без цилиндра	1 шт.	LH 2C.Z	LH 2C.Z	LH 2C.Z
Ручка поворотная с двойной бородкой	1 шт.	LH 3C.Z	LH 3C.Z	LH 3C.Z
Ручка поворотная с треугольником 7 мм	1 шт.	LH 4C.Z	LH 4C.Z	LH 4C.Z
Потолочная панель с перфорацией	1 шт.	R 80.40 P	-	R 80.60 P
Потолочная панель с перфорацией и вводом для кабелей	1 шт.	-	-	R 80.60 PK
Обзорное окно	1 шт.	FT 67.80 / FT 37.80	FT 67.80 / FT 37.80	FT 67.80 / FT 37.80
Защитный козырек	1 шт.	R 80.40	R 80.50	R 80.60
Внутренняя дверь	1 шт.	ID 180.80	ID 180.80	ID 180.80
Карман для документации	1 шт.	DP 80 M	DP 80 M	DP 80 M
Дверной ограничитель	1 шт.	SD	SD	SD
Ограничитель дверной быстроразъемный	1 шт.	SD P	SD P	SD P
Рейка для глухой двери	10 шт.	VB 80 G	VB 80 G	VB 80 G
Разделительная панель	1 шт.	SP 180.40 N	SP 180.50 N	SP 180.60 N
Комплект усилителей для сейсмоопасных зон	1 шт.	IK 01 EQ 180.80.40	IK 01 EQ 180.80.50	IK 01 EQ 180.80.60
Цоколь для сейсмоопасных зон	1 шт.	ZA 80.40 EQ	ZA 80.50 EQ	ZA 80.60 EQ
Модульная рама	1 шт.	MC 180.80	MC 180.80	MC 180.80
Поворотная модульная рама	1 шт.	MC 180.80 R	MC 180.80 R	MC 180.80 R
Промежуточная монтажная панель	1 шт.	MP 180.11	MP 180.11	MP 180.11
Защита от прикосновения	1 шт.	PP 200.80 MC	PP 200.80 MC	PP 200.80 MC
Полка	1 шт.	-	-	SH 80.60
Полка выдвижная	1 шт.	-	-	SH 80.60 M
Опора винтовая	4 шт.	F 12.40	F 12.40	F 12.40
Ролик	2 шт.	C 12.125	C 12.125	C 12.125
Ролик с тормозом	2 шт.	C 12.125 T	C 12.125 T	C 12.125 T
Ролик транспортировочный усиленный	4 шт.	C 12.82 F	C 12.82 F	C 12.82 F
Соединительный комплект	1 шт.	IK 01	IK 01	IK 01
Панель вентиляционная	1 шт.	-	-	PV 80.60 PK
Панель кабельного ввода	2 шт.	PK 62.08	PK 62.08	PK 62.08
Панель кабельного ввода глухая	1 шт.	PK 80.40 GP	PK 80.50 GP	PK 80.60 GP
Кабельная панель	1 шт.	CR 180.20	CR 180.20	CR 180.20
Вертикальная рейка 19``	4 шт.	MG 180 IT	MG 180 IT	MG 180 IT
Консоль рейки 19``	4 шт.	B 6 G	B 6 G	B 6 G
Рама 19`` поворотная	1 шт.	-	-	-
Рама 19`` поворотная частичная	1 шт.	MC 80.80 IRP	MC 80.80 IRP	MC 80.80 IRP
Рама 19`` двухсторонняя	1 шт.	-	-	-

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ШКАФЫ MPS

Корпуса высотой 2000 мм

Код шкафа		MPS 200.40.50	MPS 200.40.60	MPS 200.60.40	MPS 200.60.50	MPS 200.60.60	MPS 200.60.80
В составе шкафа	**Кол-во**						
Рама с потолочной панелью и кабельным вводом	1 шт.	MF 200.40.50	MF 200.40.60	MF 200.60.40	MF 200.60.50	MF 200.60.60	MF 200.60.80
Монтажная панель	1 шт.	-	-	MP 200.60	MP 200.60	MP 200.60	MP 200.60
Дверь	1 шт.	D 200.40	D 200.40	D 200.60	D 200.60	D 200.60	D 200.60
Задняя панель	1 шт.	BP 200.40	BP 200.40	BP 200.60	BP 200.60	BP 200.60	BP 200.60
Высота (L), мм		2000	2000	2000	2000	2000	2000
Ширина (M), мм		400	400	600	600	600	600
Глубина (N), мм		500	600	400	500	600	800
Высота монтажной панели, мм		1932	1932	1932	1932	1932	1932
Ширина монтажной панели, мм		280	280	480	480	480	480
Вес, кг		66,3	69,7	91,4	94,8	97,7	103,2
Комплектующие	**Кол-во**						
Боковые панели	2 шт.	SP 200.50	SP 200.60	SP 200.40	SP 200.50	SP 200.60	SP 200.80
Передние и задние элементы цоколя высота 100 мм	2 шт.	ZA 40.00 v.2	ZA 40.00 v.2	ZA 60.00 v.2	ZA 60.00 v.2	ZA 60.00 v.2	ZA 60.00 v.2
Боковые элементы цоколя высота 100 мм	2 шт.	ZA 00.50 v.2	ZA 00.60 v.2	ZA 00.40 v.2	ZA 00.50 v.2	ZA 00.60 v.2	ZA 00.80 v.2
Передние и задние элементы цоколя высота 200 мм	2 шт.	ZA 40.00 H v.2	ZA 40.00 H v.2	ZA 60.00 H v.2	ZA 60.00 H v.2	ZA 60.00 H v.2	ZA 60.00 H v.2
Боковые элементы цоколя высота 200 мм	2 шт.	ZA 00.50 H v.2	ZA 00.60 H v.2	ZA 00.40 H v.2	ZA 00.50 H v.2	ZA 00.60 H v.2	ZA 00.80 H v.2
Рым болты	4 шт.	LE 12	LE 12	LE 12	LE 12	LE 12	LE 12
Ручка поворотная с цилиндром	1 шт.	LH 1C.Z	LH 1C.Z	LH 1C.Z	LH 1C.Z	LH 1C.Z	LH 1C.Z
Ручка поворотная без цилиндра	1 шт.	LH 2C.Z	LH 2C.Z	LH 2C.Z	LH 2C.Z	LH 2C.Z	LH 2C.Z
Ручка поворотная с двойной бородкой	1 шт.	LH 3C.Z	LH 3C.Z	LH 3C.Z	LH 3C.Z	LH 3C.Z	LH 3C.Z
Ручка поворотная с треугольником 7 мм	1 шт.	LH 4C.Z	LH 4C.Z	LH 4C.Z	LH 4C.Z	LH 4C.Z	LH 4C.Z
Потолочная панель с перфорацией	1 шт.	-	-	-	-	R 60.60 P	R 60.80 P
Потолочная панель с перфорацией и вводом для кабелей	1 шт.	-	-	-	-	R 60.60 PK	R 60.80 PK
Обзорное окно	1 шт.	-	-	FT 67.60 / FT 37.60	FT 67.60 / FT 37.60	FT 67.60 / FT 37.60	FT 67.60 / FT 37.60
Защитный козырек	1 шт.	-	-	R 60.40	R 60.50	R 60.60	R 60.80
Внутренняя дверь	1 шт.	-	-	ID 200.60	ID 200.60	ID 200.60	ID 200.60
Карман для документации	1 шт.	DP 40 M	DP 40 M	DP 60 M	DP 60 M	DP 60 M	DP 60 M
Дверной ограничитель	1 шт.	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Ограничитель дверной быстроразъемный	1 шт.	SD P	SD P	SD P	SD P	SD P	SD P
Рейка для глухой двери	10 шт.	VB 40 G	VB 40 G	VB 60 G	VB 60 G	VB 60 G	VB 60 G
Разделительная панель	1 шт.	SP 200.50 N	SP 200.60 N	SP 200.40 N	SP 200.50 N	SP 200.60 N	SP 200.80 N
Комплект усилителей для сейсмоопасных зон	1 шт.	-	IK 01 EQ 200.40.60	IK 01 EQ 200.60.40		IK 01 EQ 200.60.60	IK 01 EQ 200.60.80
Цоколь для сейсмоопасных зон	1 шт.	-	ZA 60.40 EQ	ZA 60.40 EQ	ZA 60.50 EQ	ZA 60.60 EQ	ZA 80.60 EQ
Модульная рама	1 шт.	MC 200.40	MC 200.40	MC 200.60	MC 200.60	MC 200.60	MC 200.60
Поворотная модульная рама	1 шт.	-	-	MC 200.60 R	MC 200.60 R	MC 200.60 R	MC 200.60 R
Промежуточная монтажная панель	1 шт.	MP 200.11	MP 200.11	MP 200.11	MP 200.11	MP 200.11	MP 200.11
Защита от прикосновения	1 шт.	-	-	PP 200.80 MC	PP 200.80 MC	PP 200.80 MC	PP 200.80 MC
Полка	1 шт.	-	-	-	-	SH 60.60	SH 80.60
Полка выдвижная	1 шт.	-	-	-	-	SH 60.60 M	-
Опора винтовая	4 шт.	F 12.40	F 12.40	F 12.40	F 12.40	F 12.40	F 12.40
Ролик	2 шт.	C 12.125	C 12.125	C 12.125	C 12.125	C 12.125	C 12.125
Ролик с тормозом	2 шт.	C 12.125 T	C 12.125 T	C 12.125 T	C 12.125 T	C 12.125 T	C 12.125 T
Ролик транспортировочный усиленный	4 шт.	C 12.82 F	C 12.82 F	C 12.82 F	C 12.82 F	C 12.82 F	C 12.82 F
Соединительный комплект	1 шт.	IK 01	IK 01	IK 01	IK 01	IK 01	IK 01
Панель вентиляционная	1 шт.	-	-	-	-	PV 60.60 PK	PV 60.80 PK
Панель кабельного ввода	2 шт.	-	-	PK 42.08 P	PK 42.08 P	PK 42.08 P	PK 42.08 P
Панель кабельного ввода глухая	1 шт.	-	PK 60.40 GP	PK 60.40 GP	PK 60.50 GP	PK 60.60 GP	PK 80.60 GP
Кабельная панель	1 шт.	CR 200.20	CR 200.20	CR 200.20	CR 200.20	CR 200.20	CR 200.20
Вертикальная рейка 19``	4 шт.	-	-	MG 200 IT	MG 200 IT	MG 200 IT	MG 200 IT
Консоль рейки 19``	4 шт.	-	-	не требуется	не требуется	не требуется	не требуется
Рама 19`` поворотная	1 шт.	-	-	-	-	-	-
Рама 19`` поворотная частичная	1 шт.	-	-	-	-	-	-
Рама 19`` двухсторонняя	1 шт.	-	-	-	-	-	-

Корпуса высотой 2000 мм

Код шкафа		MPS 200.80.40	MPS 200.80.50	MPS 200.80.60	MPS 200.80.80
В составе шкафа	**Кол-во**				
Рама с потолочной панелью и кабельным вводом	1 шт.	MF 200.80.40	MF 200.80.50	MF 200.80.60	MF 200.80.80
Монтажная панель	1 шт.	MP 200.80	MP 200.80	MP 200.80	MP 200.80
Дверь	1 шт.	D 200.80	D 200.80	D 200.80	D 200.80
Задняя панель	1 шт.	BP 200.80	BP 200.80	BP 200.80	BP 200.80
Высота (L), мм		2000	2000	2000	2000
Ширина (M), мм		800	800	800	800
Глубина (N), мм		400	500	600	800
Высота монтажной панели, мм		1932	1932	1932	1932
Ширина монтажной панели, мм		680	680	680	680
Вес, кг		115,5	119,2	121,8	129,5
Комплектующие	**Кол-во**				
Боковые панели	2 шт.	SP 200.40	SP 200.50	SP 200.60	SP 200.80
Передние и задние элементы цоколя высота 100 мм	2 шт.	ZA 80.00 v.2	ZA 80.00 v.2	ZA 80.00 v.2	ZA 80.00 v.2
Боковые элементы цоколя высота 100 мм	2 шт.	ZA 00.40 v.2	ZA 00.50 v.2	ZA 00.60 v.2	ZA 00.80 v.2
Передние и задние элементы цоколя высота 200 мм	2 шт.	ZA 80.00 H v.2	ZA 80.00 H v.2	ZA 80.00 H v.2	ZA 80.00 H v.2
Боковые элементы цоколя высота 200 мм	2 шт.	ZA 00.40 H v.2	ZA 00.50 H v.2	ZA 00.60 H v.2	ZA 00.80 H v.2
Рым болты	4 шт.	LE 12	LE 12	LE 12	LE 12
Ручка поворотная с цилиндром	1 шт.	LH 1C.Z	LH 1C.Z	LH 1C.Z	LH 1C.Z
Ручка поворотная без цилиндра	1 шт.	LH 2C.Z	LH 2C.Z	LH 2C.Z	LH 2C.Z
Ручка поворотная с двойной бородкой	1 шт.	LH 3C.Z	LH 3C.Z	LH 3C.Z	LH 3C.Z
Ручка поворотная с треугольником 7 мм	1 шт.	LH 4C.Z	LH 4C.Z	LH 4C.Z	LH 4C.Z
Потолочная панель с перфорацией	1 шт.	R 80.40 P	-	R 80.60 P	R 80.80 P
Потолочная панель с перфорацией и вводом для кабелей	1 шт.	-	-	R 80.60 PK	R 80.80 PK
Обзорное окно	1 шт.	FT 67.80 / FT 37.80	FT 67.80 / FT 37.80	FT 67.80 / FT 37.80	FT 67.80 / FT 37.80
Защитный козырек	1 шт.	R 80.40	R 80.50	R 80.60	R 80.80
Внутренняя дверь	1 шт.	ID 200.80	ID 200.80	ID 200.80	ID 200.80
Карман для документации	1 шт.	DP 80 M	DP 80 M	DP 80 M	DP 80 M
Дверной ограничитель	1 шт.	SD	SD	SD	SD
Ограничитель дверной быстроразъемный	1 шт.	SD P	SD P	SD P	SD P
Рейка для глухой двери	10 шт.	VB 80 G	VB 80 G	VB 80 G	VB 80 G
Разделительная панель	1 шт.	SP 200.40 N	SP 200.50 N	SP 200.60 N	SP 200.80 N
Комплект усилителей для сейсмоопасных зон	1 шт.	IK 01 EQ 200.80.40	-	IK 01 EQ 200.80.60	IK 01 EQ 200.80.80
Цоколь для сейсмоопасных зон	1 шт.	ZA 80.40 EQ	ZA 80.50 EQ	ZA 80.60 EQ	ZA 80.80 EQ
Модульная рама	1 шт.	MC 200.80	MC 200.80	MC 200.80	MC 200.80
Поворотная модульная рама	1 шт.	MC 200.80 R	MC 200.80 R	MC 200.80 R	MC 200.80 R
Промежуточная монтажная панель	1 шт.	MP 200.11	MP 200.11	MP 200.11	MP 200.11
Защита от прикосновения	1 шт.	PP 200.80 MC	PP 200.80 MC	PP 200.80 MC	PP 200.80 MC
Полка	1 шт.	-	-	SH 80.60	SH 80.80
Полка выдвижная	1 шт.	-	-	SH 80.60 M	-
Опора винтовая	4 шт.	F 12.40	F 12.40	F 12.40	F 12.40
Ролик	2 шт.	C 12.125	C 12.125	C 12.125	C 12.125
Ролик с тормозом	2 шт.	C 12.125 T	C 12.125 T	C 12.125 T	C 12.125 T
Ролик транспортировочный усиленный	4 шт.	C 12.82 F	C 12.82 F	C 12.82 F	C 12.82 F
Соединительный комплект	1 шт.	IK 01	IK 01	IK 01	IK 01
Панель вентиляционная	1 шт.	-	-	PV 80.60 PK	PV 80.80 PK
Панель кабельного ввода	2 шт.	PK 62.08	PK 62.08	PK 62.08	PK 62.08
Панель кабельного ввода глухая	1 шт.	-	PK 60.40 GP	PK 60.40 GP	PK 60.50 GP
Кабельная панель	1 шт.	CR 200.20	CR 200.20	CR 200.20	CR 200.20
Вертикальная рейка 19``	4 шт.	MG 200 IT	MG 200 IT	MG 200 IT	MG 200 IT
Консоль рейки 19``	4 шт.	B 6 G	B 6 G	B 6 G	B 6 G
Рама 19`` поворотная	1 шт.	MC 200.80 IRP	MC 200.80 IRP	MC 200.80 IRP	MC 200.80 IRP
Рама 19`` поворотная частичная	1 шт.	MC 80.80 IRP	MC 80.80 IRP	MC 80.80 IRP	MC 80.80 IRP
Рама 19`` двухсторонняя	1 шт.	MC 200.80 ID	MC 200.80 ID	MC 200.80 ID	MC 200.80 ID

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ШКАФЫ MPS

Корпуса высотой 2200 мм

Код шкафа		MPS 220.60.60	MPS 220.60.80	MPS 220.80.40	MPS 220.80.60	MPS 220.80.80
В составе шкафа	**Кол-во**					
Рама с потолочной панелью и кабельным вводом	1 шт.	MF 220.60.60	MF 220.60.80	MF 220.80.40	MF 220.80.60	MF 220.80.80
Монтажная панель	1 шт.	MP 220.60	MP 220.60	MP 220.80	MP 220.80	MP 220.80
Дверь	1 шт.	D 220.60	D 220.60	D 220.80	D 220.80	D 220.80
Задняя панель	1 шт.	BP 220.60	BP 220.60	BP 220.80	BP 220.80	BP 220.80
Высота (L), мм		2200	2200	2200	2200	2200
Ширина (M), мм		600	600	800	800	800
Глубина (N), мм		600	800	400	600	800
Высота монтажной панели, мм		2132	2132	2132	2132	2132
Ширина монтажной панели, мм		480	480	680	680	680
Вес, кг		104,2	110,3	117	131,3	137,5
Комплектующие	**Кол-во**					
Боковые панели	2 шт.	SP 220.60	SP 220.80	SP 220.40	SP 220.60	SP 220.80
Передние и задние элементы цоколя высота 100 мм	2 шт.	ZA 60.00 v.2	ZA 60.00 v.2	ZA 80.00 v.2	ZA 80.00 v.2	ZA 80.00 v.2
Боковые элементы цоколя высота 100 мм	2 шт.	ZA 00.60 v.2	ZA 00.80 v.2	ZA 00.40 v.2	ZA 00.60 v.2	ZA 00.80 v.2
Передние и задние элементы цоколя высота 200 мм	2 шт.	ZA 60.00 H v.2	ZA 60.00 H v.2	ZA 80.00 H v.2	ZA 80.00 H v.2	ZA 80.00 H v.2
Боковые элементы цоколя высота 200 мм	2 шт.	ZA 00.60 H v.2	ZA 00.80 H v.2	ZA 00.40 H v.2	ZA 00.60 H v.2	ZA 00.80 H v.2
Рым болты	4 шт.	LE 12	LE 12	LE 12	LE 12	LE 12
Ручка поворотная с цилиндром	1 шт.	LH 1C.Z	LH 1C.Z	LH 1C.Z	LH 1C.Z	LH 1C.Z
Ручка поворотная без цилиндра	1 шт.	LH 2C.Z	LH 2C.Z	LH 2C.Z	LH 2C.Z	LH 2C.Z
Ручка поворотная с двойной бородкой	1 шт.	LH 3C.Z	LH 3C.Z	LH 3C.Z	LH 3C.Z	LH 3C.Z
Ручка поворотная с треугольником 7 мм	1 шт.	LH 4C.Z	LH 4C.Z	LH 4C.Z	LH 4C.Z	LH 4C.Z
Потолочная панель с перфорацией	1 шт.	R 60.60 P	R 60.80 P	R 80.40 P	R 80.60 P	R 80.80 P
Потолочная панель с перфорацией и вводом для кабелей	1 шт.	R 60.60 PK	R 60.80 PK	-	R 80.60 PK	R 80.80 PK
Обзорное окно	1 шт.	FT 67.60 / FT 37.60	FT 67.60 / FT 37.60	FT 67.80 / FT 37.80	FT 67.80 / FT 37.80	FT 67.80 / FT 37.80
Защитный козырек	1 шт.	R 60.60	R 60.80	R 60.40	R 80.60	R 80.80
Внутренняя дверь	1 шт.	ID 220.60	ID 220.60	ID 220.80	ID 220.80	ID 220.80
Карман для документации	1 шт.	DP 60 M	DP 60 M	DP 80 M	DP 80 M	DP 80 M
Дверной ограничитель	1 шт.	SD	SD	SD	SD	SD
Ограничитель дверной быстроразъемный	1 шт.	SD P	SD P	SD P	SD P	SD P
Рейка для глухой двери	10 шт.	VB 60 G	VB 60 G	VB 80 G	VB 80 G	VB 80 G
Разделительная панель	1 шт.	SP 220.60 N	SP 220.80 N	-	SP 220.60 N	SP 220.80 N
Комплект усилителей для сейсмоопасных зон	1 шт.	IK 01 EQ 220.60.60	IK 01 EQ 220.60.80	-	IK 01 EQ 220.80.60	IK 01 EQ 220.80.80
Цоколь для сейсмоопасных зон	1 шт.	ZA 60.60 EQ	ZA 80.60 EQ	ZA 80.40 EQ	ZA 80.60 EQ	ZA 80.80 EQ
Модульная рама	1 шт.	MC 220.60	MC 220.60	MC 220.80	MC 220.80	MC 220.80
Поворотная модульная рама	1 шт.	MC 220.60 R	MC 220.60 R	-	-	-
Промежуточная монтажная панель	1 шт.	MP 220.11	MP 220.11	MP 220.11	MP 220.11	MP 220.11
Защита от прикосновения	1 шт.	PP 220.80 MC	PP 220.80 MC	PP 220.80 MC	PP 220.80 MC	PP 220.80 MC
Полка	1 шт.	SH 60.60	SH 80.60	-	SH 80.60	SH 80.80
Полка выдвижная	1 шт.	SH 60.60 M	-	-	SH 80.60 M	-
Опора винтовая	4 шт.	F 12.40	F 12.40	F 12.40	F 12.40	F 12.40
Ролик	2 шт.	C 12.125	C 12.125	C 12.125	C 12.125	C 12.125
Ролик с тормозом	2 шт.	C 12.125 T	C 12.125 T	C 12.125 T	C 12.125 T	C 12.125 T
Ролик транспортировочный усиленный	4 шт.	C 12.82 F	C 12.82 F	C 12.82 F	C 12.82 F	C 12.82 F
Соединительный комплект	1 шт.	IK 01	IK 01	IK 01	IK 01	IK 01
Панель вентиляционная	1 шт.	PV 60.60 PK	PV 60.80 PK	-	PV 80.60 PK	PV 80.80 PK
Панель кабельного ввода	2 шт.	PK 42.08 P	PK 42.08 P	PK 62.08	PK 62.08	PK 62.08
Панель кабельного ввода глухая	1 шт.	PK 60.60 GP	PK 80.60 GP	PK 80.40 GP	PK 80.60 GP	PK 80.80 GP
Кабельная панель	1 шт.	CR 220.20	CR 220.20	CR 220.20	CR 220.20	CR 220.20
Вертикальная рейка 19``	4 шт.	MG 220 IT	MG 200 IT	MG 220 IT	MG 200 IT	MG 220 IT
Консоль рейки 19``	4 шт.	не требуется	не требуется	B 6 G	B 6 G	B 6 G
Рама 19`` поворотная	1 шт.	-	-	-	-	-
Рама 19`` поворотная частичная	1 шт.	-	-	MC 80.80 IRP	MC 80.80 IRP	MC 80.80 IRP
Рама 19`` двухсторонняя	1 шт.	-	-	-	-	-



Степень защиты:
IP55, IK10. Степень защиты IP55 достигается с применением боковых стенок SP X.Y S и панелей кабельного ввода стандартной комплектации. С применением боковых стенок SP X.Y и глухой панели кабельного ввода PK X.Y GPS степень защиты IP65. 8 баллов по шкале MSK-64 без применения комплекта усилителей, 9 баллов 70 метров с применением комплекта усилителей для сейсмоопасных зон.

Материал:
рама, дверь и панели: коррозионно-стойкая листовая сталь AISI 304 1,5 мм
монтажная панель: листовая сталь 2,5 мм

Поверхность:
дверь и панели: шлифованная
монтажная панель: цинковое покрытие

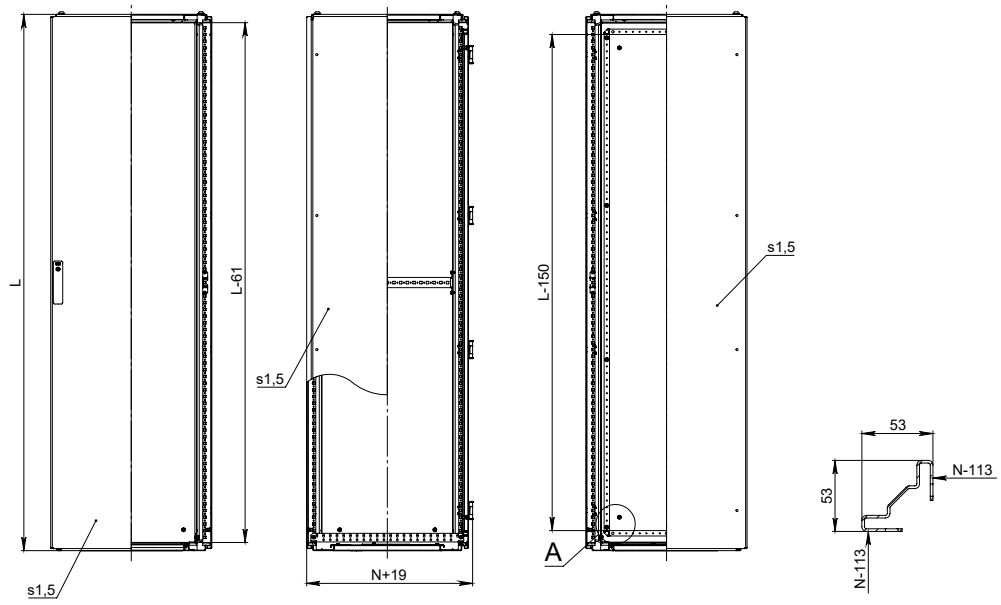
Уплотнение:
дверь и панели: вспененный полиуретан

Замок:
четырехточечный штанговый с двойной бородкой

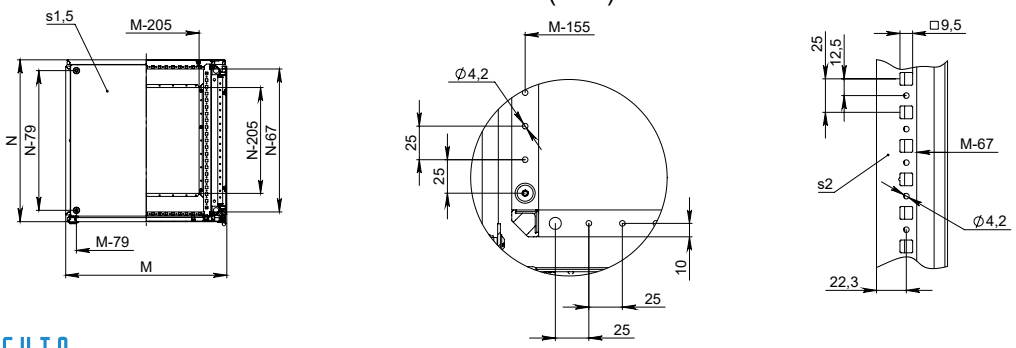
Петля:
угол открывания до 225^0, правая навеска двери

Комплект поставки:
рама с потолочной панелью и панелями кабельного ввода, дверь, панель задняя, панель монтажная, монтажная траверса, ключ, упаковка, паспорт

Опции:
специальные размеры, дополнительные отверстия, окраска



A (1 : 2)



РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ШКАФЫ SPS

Корпуса высотой 1800 мм

Код шкафа		SPS 180.60.40	SPS 180.60.50	SPS 180.80.40	SPS 180.60.60	SPS 180.80.50	SPS 180.80.60
В составе шкафа	**Кол-во**						
Рама с потолочной панелью и кабельным вводом	1 шт.	рама	рама	рама	рама	рама	рама
Монтажная панель	1 шт.	MP 180.60	MP 180.60	MP 180.60	MP 180.80	MP 180.80	MP 180.80
Дверь	1 шт.	дверь	дверь	дверь	дверь	дверь	дверь
Задняя панель	1 шт.	задняя панель	задняя панель	задняя панель	задняя панель	задняя панель	задняя панель
Высота (L), мм		1800	1800	1800	1800	1800	1800
Ширина (M), мм		600	600	600	800	800	600
Глубина (N), мм		400	500	600	400	500	600
Высота монтажной панели, мм		1732	1732	1732	1732	1732	1732
Ширина монтажной панели, мм		480	480	480	680	680	680
Вес, кг		70	74,4	78	81	86.2	98
Комплектующие	**Кол-во**						
Боковые панели	2 шт.	SP 180.40 S	SP 180.50 S	SP 180.60 S	SP 180.40 S	SP 180.50 S	SP 180.60 S
Передние и задние элементы цоколя высота 100 мм	2 шт.	ZA 60.00 S v.2	ZA 60.00 S v.2	ZA 60.00 S v.2	ZA 80.00 S v.2	ZA 80.00 S v.2	ZA 80.00 S v.2
Боковые элементы цоколя высота 100 мм	2 шт.	ZA 00.40 S v.2	ZA 00.50 S v.2	ZA 00.60 S v.2	ZA 00.40 S v.2	ZA 00.50 S v.2	ZA 00.60 S v.2
Передние и задние элементы цоколя высота 200 мм	2 шт.	ZA 60.00 HS v.2	ZA 60.00 HS v.2	ZA 60.00 HS v.2	ZA 80.00 HS v.2	ZA 80.00 HS v.2	ZA 80.00 HS v.2
Боковые элементы цоколя высота 200 мм	2 шт.	ZA 00.40 HS v.2	ZA 00.50 HS v.2	ZA 00.60 HS v.2	ZA 00.40 HS v.2	ZA 00.50 HS v.2	ZA 00.60 HS v.2
Рым болты	4 шт.	LE 12	LE 12	LE 12	LE 12	LE 12	LE 12
Ручка поворотная с цилиндром	1 шт.	LH 1C.Z	LH 1C.Z	LH 1C.Z	LH 1C.Z	LH 1C.Z	LH 1C.Z
Ручка поворотная без цилиндра	1 шт.	LH 2C.Z	LH 2C.Z	LH 2C.Z	LH 2C.Z	LH 2C.Z	LH 2C.Z
Ручка поворотная с двойной бородкой	1 шт.	LH 3C.Z	LH 3C.Z	LH 3C.Z	LH 3C.Z	LH 3C.Z	LH 3C.Z
Ручка поворотная с треугольником 7 мм	1 шт.	LH 4C.Z	LH 4C.Z	LH 4C.Z	LH 4C.Z	LH 4C.Z	LH 4C.Z
Потолочная панель с перфорацией	1 шт.	-	-	-	-	-	-
Потолочная панель с перфорацией и вводом для кабелей	1 шт.	-	-	-	-	-	-
Обзорное окно	1 шт.	FT 67.60 S / FT 37.60 S	FT 67.60 S/ FT 37.60 S	FT 67.60 S/ FT 37.60 S	FT 67.80 S	FT 67.80 S	FT 67.80 S
Защитный козырек	1 шт.	-	R 60.50 S	R 60.60 S	-	R 80.50 S	R 80.60 S
Внутренняя дверь	1 шт.	ID 180.60	ID 180.60	ID 180.60	ID 180.80	ID 180.80	ID 180.80
Карман для документации	1 шт.	DP 60 M	DP 60 M	DP 60 M	DP 80 M	DP 80 M	DP 80 M
Дверной ограничитель	1 шт.	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Ограничитель дверной быстроразъемный	1 шт.	SD P	SD P	SD P	SD P	SD P	SD P
Рейка для глухой двери	10 шт.	VB 60 G	VB 60 G	VB 60 G	VB 80 G	VB 80 G	VB 80 G
Разделительная панель	1 шт.	SP 180.40 N	SP 180.50 N	SP 180.60 N	SP 180.40 N	SP 180.50 N	SP 180.60 N
Комплект усилителей для сейсмоопасных зон	1 шт.	IK 01 EQ 180.60.40	IK 01 EQ 180.60.50	IK 01 EQ 180.60.60	IK 01 EQ 180.80.40	IK 01 EQ 180.80.50	IK 01 EQ 180.80.60
Цоколь для сейсмоопасных зон	1 шт.	ZA 60.40 EQ	ZA 60.50 EQ	ZA 60.60 EQ	ZA 80.40 EQ	ZA 80.50 EQ	ZA 80.60 EQ
Модульная рама	1 шт.	MC 180.60	MC 180.60	MC 180.60	MC 180.80	MC 180.80	MC 180.80
Поворотная модульная рама	1 шт.	MC 180.60 R	MC 180.60 R	MC 180.60 R	MC 180.80 R	MC 180.80 R	MC 180.80 R
Промежуточная монтажная панель	1 шт.	MP 180.11	MP 180.11	MP 180.11	MP 180.11	MP 180.11	MP 180.11
Защита от прикосновения	1 шт.	PP 200.80 MC	PP 200.80 MC	PP 200.80 MC	PP 200.80 MC	PP 200.80 MC	PP 200.80 MC
Полка	1 шт.	-	-	SH 60.60	-	-	SH 80.60
Полка выдвижная	1 шт.	-	-	SH 60.60 M	-	-	SH 80.60 M
Опора винтовая	4 шт.	F 12.40	F 12.40	F 12.40	F 12.40	F 12.40	F 12.40
Ролик	2 шт.	C 12.125	C 12.125	C 12.125	C 12.125	C 12.125	C 12.125
Ролик с тормозом	2 шт.	C 12.125 T	C 12.125 T	C 12.125 T	C 12.125 T	C 12.125 T	C 12.125 T
Ролик транспортировочный усиленный	4 шт.	C 12.82 F	C 12.82 F	C 12.82 F	C 12.82 F	C 12.82 F	C 12.82 F
Соединительный комплект	1 шт.	IK 01	IK 01	IK 01	IK 01	IK 01	IK 01
Панель вентиляционная	1 шт.	-	-	PV 60.60 PK	-	-	PV 80.60 PK
Панель кабельного ввода	2 шт.	PK 42.08 P	PK 42.08 P	PK 42.08 P	PK 62.08 P	PK 62.08	PK 42.08 P
Панель кабельного ввода глухая	1 шт.	PK 60.40 GPS	PK 60.50 GPS	PK 60.60 GPS	PK 80.40 GPS	PK 80.50 GPS	PK 80.60 GPS
Кабельная панель	1 шт.	CR 180.20	CR 180.20	CR 180.20	CR 180.20	CR 180.20	CR 180.20
Вертикальная рейка 19``	4 шт.	MG 180 IT	MG 180 IT	MG 180 IT	MG 180 IT	MG 180 IT	MG 180 IT
Консоль рейки 19``	4 шт.	не требуется	не требуется	не требуется	B 6 G	B 6 G	B 6 G
Рама 19`` поворотная	1 шт.	-	-	-	-	-	-
Рама 19`` поворотная частичная	1 шт.	-	-	-	MC 80.80 IRP	MC 80.80 IRP	MC 80.80 IRP
Рама 19`` двухсторонняя	1 шт.	-	-	-	-	-	-

Корпуса высотой 2000 мм

Код шкафа		SPS 200.60.60	SPS 200.80.60	SPS 200.80.80
В составе шкафа	**Кол-во**			
Рама с потолочной панелью и кабельным вводом	1 шт.	рама	рама	рама
Монтажная панель	1 шт.	MP 200.60	MP 200.80	MP 200.80
Дверь	1 шт.	дверь	дверь	дверь
Задняя панель	1 шт.	задняя панель	задняя панель	задняя панель
Высота (L), мм		2000	2000	2000
Ширина (M), мм		600	800	800
Глубина (N), мм		600	600	800
Высота монтажной панели, мм		1932	1932	1932
Ширина монтажной панели, мм		480	680	680
Вес, кг		81,6	102,4	110
Комплектующие	**Кол-во**			
Боковые панели	2 шт.	SP 200.60 S	SP 200.60 S	SP 200.80 S
Передние и задние элементы цоколя высота 100 мм	2 шт.	ZA 60.00 S v.2	ZA 80.00 S v.2	ZA 80.00 S v.2
Боковые элементы цоколя высота 100 мм	2 шт.	ZA 00.60 S v.2	ZA 00.80 S v.2	ZA 00.80 S v.2
Передние и задние элементы цоколя высота 200 мм	2 шт.	ZA 60.00 HS v.2	ZA 80.00 HS v.2	ZA 80.00 HS v.2
Боковые элементы цоколя высота 200 мм	2 шт.	ZA 00.60 HS v.2	ZA 00.60 HS v.2	ZA 00.80 HS v.2
Рым болты	4 шт.	LE 12	LE 12	LE 12
Ручка поворотная с цилиндром	1 шт.	LH 1C.Z	LH 1C.Z	LH 1C.Z
Ручка поворотная без цилиндра	1 шт.	LH 2C.Z	LH 2C.Z	LH 2C.Z
Ручка поворотная с двойной бородкой	1 шт.	LH 3C.Z	LH 3C.Z	LH 3C.Z
Ручка поворотная с треугольником 7 мм	1 шт.	LH 4C.Z	LH 4C.Z	LH 4C.Z
Потолочная панель с перфорацией	1 шт.	-	-	-
Потолочная панель с перфорацией и вводом для кабелей	1 шт.	-	-	-
Обзорное окно	1 шт.	FT 67.60 S / FT 37.60 S	FT 67.80 S	FT 67.80 S
Защитный козырек	1 шт.	R 60.60 S	R 80.60 S	-
Внутренняя дверь	1 шт.	ID 200.60	ID 200.80	ID 200.80
Карман для документации	1 шт.	DP 60 M	DP 80 M	DP 80 M
Дверной ограничитель	1 шт.	SD	SD	SD
Ограничитель дверной быстроразъемный	1 шт.	SD P	SD P	SD P
Рейка для глухой двери	10 шт.	VB 80 G	VB 80 G	VB 80 G
Разделительная панель	1 шт.	SP 200.60 N	SP 200.60 N	SP 200.80 N
Комплект усилителей для сейсмоопасных зон	1 шт.	IK 01 EQ 200.60.60	IK 01 EQ 200.80.60	IK 01 EQ 200.80.80
Цоколь для сейсмоопасных зон	1 шт.	ZA 60.60 EQ	ZA 80.60 EQ	ZA 80.80 EQ
Модульная рама	1 шт.	MC 200.60	MC 200.80	MC 200.80
Поворотная модульная рама	1 шт.	MC 200.60 R	MC 200.80 R	MC 200.80 R
Промежуточная монтажная панель	1 шт.	MP 200.11	MP 200.11	MP 200.11
Защита от прикосновения	1 шт.	PP 200.80 MC	PP 200.80 MC	PP 200.80 MC
Полка	1 шт.	SH 60.60	SH 80.60	SH 80.80
Полка выдвижная	1 шт.	SH 60.60 M	SH 80.60 M	SH 80.60 M
Опора винтовая	4 шт.	F 12.40	F 12.40	F 12.40
Ролик	2 шт.	C 12.125	C 12.125	C 12.125
Ролик с тормозом	2 шт.	C 12.125 T	C 12.125 T	C 12.125 T
Ролик транспортировочный усиленный	4 шт.	C 12.82 F	C 12.82 F	C 12.82 F
Соединительный комплект	1 шт.	IK 01	IK 01	IK 01
Панель вентиляционная	1 шт.	PV 60.60 PK	PV 80.60 PK	PV 80.80 PK
Панель кабельного ввода	2 шт.	PK 42.08 P	PK 62.08	PK 62.08
Панель кабельного ввода глухая	1 шт.	PK 60.60 GPS	PK 80.60 GPS	PK 80.80 GPS
Кабельная панель	1 шт.	CR 200.20	CR 200.20	CR 200.20
Вертикальная рейка 19``	4 шт.	MG 200 IT	MG 200 IT	MG 200 IT
Консоль рейки 19``	4 шт.	не требуется	B 6 G	B 6 G
Рама 19`` поворотная	1 шт.	-	MC 200.80 IRP	MC 200.80 IRP
Рама 19`` поворотная частичная	1 шт.	-	MC 80.80 IRP	MC 80.80 IRP
Рама 19`` двухсторонняя	1 шт.	-	MC 200.80 ID	MC 200.80 ID

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ШКАФЫ MPV



Степень защиты:
IP55, IK10. Степень защиты IP55 достигается с применением боковых стенок SP X.Y и панелей кабельного ввода стандартной комплектации. С применением боковых стенок SP X.Y и глухой панели кабельного ввода PK X.Y GP степень защиты IP65. 8 баллов по шкале MSK-64 без применения комплекта усилителей, 9 баллов 70 метров с применением комплекта усилителей для сейсмоопасных зон

Климатическое исполнение: УХЛ1

Материал:
рама: листовая сталь 2,0 мм
дверь: листовая сталь 2,0 мм,
закаленное стекло 4,0 мм
панели: листовая сталь 1,5 мм

Поверхность:
структурное порошковое напыление RAL 7035

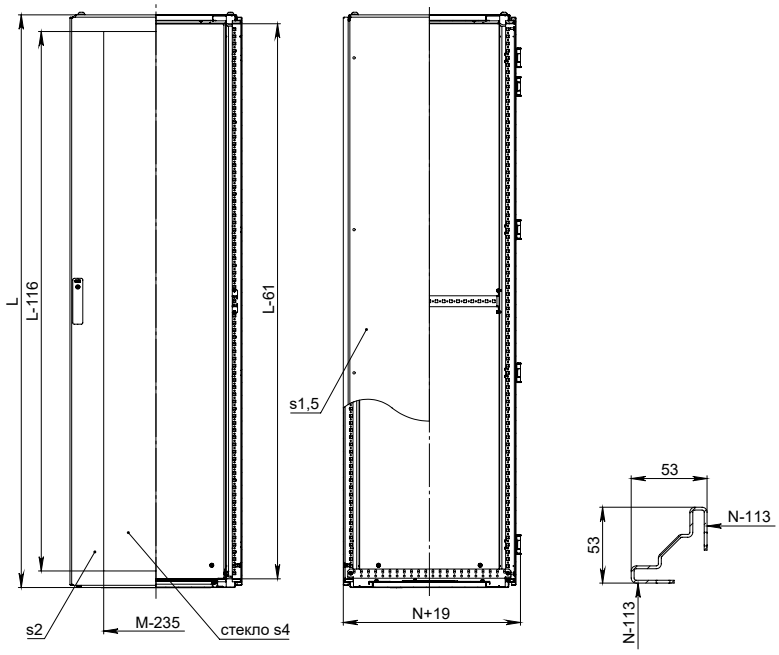
Уплотнение:
дверь и панели: вспененный полиуретан

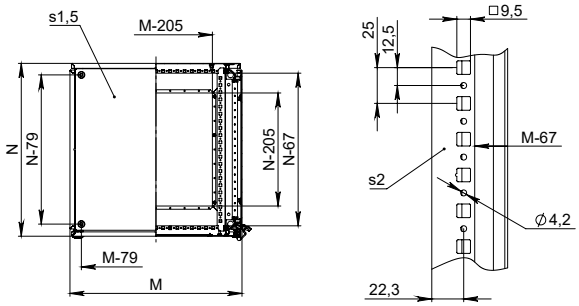
Замок:
четырехточечный штанговый с двойной бородкой

Петля:
угол открывания до 225^0, правая навеска двери

Комплект поставки:
рама с потолочной панелью и панелями кабельного ввода, дверь, панель задняя, ключ, упаковка, паспорт

Опции:
специальный цвет окраски (RAL 3020, RAL 7004 и др.), специальные размеры, дополнительные отверстия





Корпуса высотой 1800 мм

Код шкафа		MPV 180.60.50	MPV 180.60.60	MPV 180.80.50	MPV 180.80.60
В составе шкафа	**Кол-во**				
Рама с потолочной панелью и кабельным вводом	1 шт.	MF 180.60.50	MF 180.60.60	MF 180.80.50	MF 180.80.60
Монтажная панель		-	-	-	-
Дверь	1 шт.	D 180.60 V	D 180.60 V	D 180.80 V	D 180.80 V
Задняя панель	1 шт.	BP 180.60	BP 180.60	BP 180.80	BP 180.80
Высота (L), мм		1800	1800	1800	1800
Ширина (M), мм		600	600	800	800
Глубина (N), мм		500	600	500	600
Высота монтажной панели, мм		1732	1732	1732	1732
Ширина монтажной панели, мм		480	480	680	680
Вес, кг		63,2	65,6	74,3	77,9
Комплектующие	**Кол-во**				
Монтажная панель	1 шт.	MP 180.60	MP 180.60	MP 180.80	MP 180.80
Боковые панели	2 шт.	SP 180.50	SP 180.60	SP 180.50	SP 180.60
Передние и задние элементы цоколя высота 100 мм	2 шт.	ZA 60.00 v.2	ZA 60.00 v.2	ZA 80.00 v.2	ZA 80.00 v.2
Боковые элементы цоколя высота 100 мм	2 шт.	ZA 00.50 v.2	ZA 00.60 v.2	ZA 00.50 v.2	ZA 00.60 v.2
Передние и задние элементы цоколя высота 200 мм	2 шт.	ZA 60.00 H v.2	ZA 60.00 H v.2	ZA 80.00 H v.2	ZA 80.00 H v.2
Боковые элементы цоколя высота 200 мм	2 шт.	ZA 00.50 H v.2	ZA 00.60 H v.2	ZA 00.50 H v.2	ZA 00.60 H v.2
Рым болты	4 шт.	LE 12	LE 12	LE 12	LE 12
Ручка поворотная с цилиндром	1 шт.	LH 1C.Z	LH 1C.Z	LH 1C.Z	LH 1C.Z
Ручка поворотная без цилиндра	1 шт.	LH 2C.Z	LH 2C.Z	LH 2C.Z	LH 2C.Z
Ручка поворотная с двойной бородкой	1 шт.	LH 3C.Z	LH 3C.Z	LH 3C.Z	LH 3C.Z
Ручка поворотная с треугольником 7 мм	1 шт.	LH 4C.Z	LH 4C.Z	LH 4C.Z	LH 4C.Z
Потолочная панель с перфорацией		-	-	-	-
Потолочная панель с перфорацией и вводом для кабелей		-	-	-	-
Защитный козырек	1 шт.	R 60.50	R 60.60	R 80.50	R 80.60
Внутренняя дверь	1 шт.	ID 180.60	ID 180.60	ID 180.80	ID 180.60
Карман для документации	1 шт.	-	-	-	-
Дверной ограничитель	1 шт.	SD	SD	SD	SD
Ограничитель дверной быстроразъемный		-	-	-	-
Рейка для глухой двери		-	-	-	-
Разделительная панель	1 шт.	SP 180.50 N	SP 180.60 N	SP 180.50 N	SP 180.60 N
Комплект усилителей для сейсмоопасных зон	1 шт.	IK 01 EQ 180.60.50	IK 01 EQ 180.60.60	IK 01 EQ 180.80.50	IK 01 EQ 180.80.60
Цоколь для сейсмоопасных зон	1 шт.	ZA 60.50 EQ	ZA 60.60 EQ	ZA 80.50 EQ	ZA 80.60 EQ
Модульная рама	1 шт.	MC 180.60	MC 180.60	MC 180.80	MC 180.80
Поворотная модульная рама	1 шт.	MC 180.60 R	MC 180.60 R	MC 180.80 R	MC 180.80 R
Промежуточная монтажная панель	1 шт.	MP 180.11	MP 180.11	MP 180.11	MP 180.11
Защита от прикосновения	1 шт.	PP 200.80 MC	PP 200.80 MC	PP 200.80 MC	PP 200.80 MC
Полка	1 шт.	-	SH 60.60	-	SH 80.80
Полка выдвижная	1 шт.	-	SH 60.60 M	-	SH 80.60 M
Опора винтовая	4 шт.	F 12.40	F 12.40	F 12.40	F 12.40
Ролик	2 шт.	C 12.125	C 12.125	C 12.125	C 12.125
Ролик с тормозом	2 шт.	C 12.125 T	C 12.125 T	C 12.125 T	C 12.125 T
Ролик транспортировочный усиленный	4 шт.	C 12.82 F	C 12.82 F	C 12.82 F	C 12.82 F
Соединительный комплект	1 шт.	IK 01	IK 01	IK 01	IK 01
Панель вентиляционная	1 шт.	-	PV 60.60 PK	-	PV 80.60 PK
Панель кабельного ввода	2 шт.	PK 42.08 P	PK 42.08 P	PK 62.08	PK 62.08 P
Панель кабельного ввода глухая	1 шт.	PK 60.50 GP	PK 60.60 GP	PK 80.50 GP	PK 80.60 GP
Кабельная панель	1 шт.	CR 180.20	CR 180.20	CR 180.20	CR 180.20
Вертикальная рейка 19``	4 шт.	MG 180 IT	MG 180 IT	MG 180 IT	MG 180 IT
Консоль рейки 19``	4 шт.	не требуется	не требуется	B 6 G	B 6 G
Рама 19`` поворотная	1 шт.	-	-	-	-
Рама 19`` поворотная частичная	1 шт.	-	-	MC 80.80 IRP	MC 80.80 IRP
Рама 19`` двухсторонняя		-	-	-	-

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ШКАФЫ MPV

Корпуса высотой 2000 мм

Код шкафа		MPV 200.60.60	MPV 200.60.80	MPV 200.80.60	MPV 200.80.80
В составе шкафа	**Кол-во**				
Рама с потолочной панелью и кабельным вводом	1 шт.	MF 200.60.60	MF 200.60.80	MF 200.80.60	MF 200.80.80
Монтажная панель	-	-	-	-	-
Дверь	1 шт.	D 200.60 V	D 200.60 V	D 200.80 V	D 200.80 V
Задняя панель	1 шт.	BP 200.60	BP 200.60	D 200.80	D 200.80
Высота (L), мм		2000	2000	2000	2000
Ширина (M), мм		600	600	800	800
Глубина (N), мм		600	800	600	800
Высота монтажной панели, мм		1932	1932	1932	1932
Ширина монтажной панели, мм		480	480	680	680
Вес, кг		70,1	76,9	83,1	89,9
Комплектующие	**Кол-во**				
Монтажная панель	1 шт.	MP 200.60	MP 200.60	MP 200.80	MP 200.80
Боковые панели	2 шт.	SP 200.60	SP 200.80	SP 200.60	SP 200.80
Передние и задние элементы цоколя высота 100 мм	2 шт.	ZA 60.00 v.2	ZA 60.00 v.2	ZA 80.00 v.2	ZA 80.00 v.2
Боковые элементы цоколя высота 100 мм	2 шт.	ZA 00.60 v.2	ZA 00.80 v.2	ZA 00.80 v.2	ZA 00.80 v.2
Передние и задние элементы цоколя высота 200 мм	2 шт.	ZA 60.00 H v.2	ZA 60.00 H v.2	ZA 80.00 H v.2	ZA 80.00 H v.2
Боковые элементы цоколя высота 200 мм	2 шт.	ZA 00.60 H v.2	ZA 00.80 H v.2	ZA 00.60 H v.2	ZA 00.80 H v.2
Рым болты	4 шт.	LE 12	LE 12	LE 12	LE 12
Ручка поворотная с цилиндром	1 шт.	LH 1C.Z	LH 1C.Z	LH 1C.Z	LH 1C.Z
Ручка поворотная без цилиндра	1 шт.	LH 2C.Z	LH 2C.Z	LH 2C.Z	LH 2C.Z
Ручка поворотная с двойной бородкой	1 шт.	LH 3C.Z	LH 3C.Z	LH 3C.Z	LH 3C.Z
Ручка поворотная с треугольником 7 мм	1 шт.	LH 4C.Z	LH 4C.Z	LH 4C.Z	LH 4C.Z
Потолочная панель с перфорацией	1 шт.	R 60.60 P	R 60.80 P	R 80.60 P	R 80.80 P
Потолочная панель с перфорацией и вводом для кабелей	1 шт.	R 60.60 PK	R 60.80 PK	R 80.60 PK	R 80.80 PK
Защитный козырек	1 шт.	R 60.60	R 60.80	R 80.60	R 80.80
Внутренняя дверь	1 шт.	ID 200.60	ID 200.60	ID 200.80	ID 200.80
Карман для документации	-	-	-	-	-
Дверной ограничитель	1 шт.	SD	SD	SD	SD
Ограничитель дверной быстроразъемный		-	-	-	-
Рейка для глухой двери		-	-	-	-
Разделительная панель	1 шт.	SP 200.60 N	SP 200.80 N	SP 200.60 N	SP 200.80 N
Комплект усилителей для сейсмоопасных зон	1 шт.	IK 01 EQ 200.60.60	IK 01 EQ 200.60.80	IK 01 EQ 200.80.60	IK 01 EQ 200.80.80
Цоколь для сейсмоопасных зон	1 шт.	ZA 60.60 EQ	ZA 80.60 EQ	ZA 80.60 EQ	ZA 80.80 EQ
Модульная рама	1 шт.	MC 200.60	MC 200.60	MC 200.80	MC 200.80
Поворотная модульная рама	1 шт.	MC 200.60 R	MC 200.60 R	MC 200.80 R	MC 200.80 R
Промежуточная монтажная панель	1 шт.	MP 200.11	MP 200.11	MP 200.11	MP 200.11
Защита от прикосновения	1 шт.	PP 200.80 MC	PP 200.80 MC	PP 200.80 MC	PP 200.80 MC
Полка	1 шт.	SH 60.60	SH 80.60	SH 80.60	SH 80.80
Полка выдвижная	1 шт.	SH 60.60 M	-	SH 80.60 M	SH 80.60 M
Опора винтовая	4 шт.	F 12.40	F 12.40	F 12.40	F 12.40
Ролик	2 шт.	C 12.125	C 12.125	C 12.125	C 12.125
Ролик с тормозом	2 шт.	C 12.125 T	C 12.125 T	C 12.125 T	C 12.125 T
Ролик транспортировочный усиленный	4 шт.	C 12.82 F	C 12.82 F	C 12.82 F	C 12.82 F
Соединительный комплект	1 шт.	IK 01	IK 01	IK 01	IK 01
Панель вентиляционная	1 шт.	PV 60.60 PK	PV 60.80 PK	PV 80.60 PK	PV 80.80 PK
Панель кабельного ввода	2 шт.	PK 42.08 P	PK 42.08 P	PK 62.08	PK 62.08
Панель кабельного ввода глухая	1 шт.	PK 60.60 GP	PK 80.60 GP	PK 80.60 GP	PK 80.80 GP
Кабельная панель	1 шт.	CR 200.20	CR 200.20	CR 200.20	CR 200.20
Вертикальная рейка 19``	4 шт.	MG 200 IT	MG 200 IT	MG 200 IT	MG 200 IT
Консоль рейки 19``	4 шт.	не требуется	не требуется	B 6 G	B 6 G
Рама 19`` поворотная	1 шт.	-	-	MC 200.80 IRP	MC 200.80 IRP
Рама 19`` поворотная частичная	1 шт.	-	-	MC 80.80 IRP	MC 80.80 IRP
Рама 19`` двухсторонняя	1 шт.	-	-	MC 200.80 ID	MC 200.80 ID

Корпуса высотой 2200 мм

Код шкафа		MPV 220.60.60	MPV 220.60.80	MPV 220.80.60	MPV 220.80.80
В составе шкафа	**Кол-во**				
Рама с потолочной панелью и кабельным вводом	1 шт.	MF 220.60.60	MF 220.60.80	MF 220.80.60	MF 220.80.80
Монтажная панель	-	-	-	-	-
Дверь	1 шт.	D 220.60	D 220.60	D 220.80	D 220.80
Задняя панель	1 шт.	BP 220.60	BP 220.60	BP 220.80	BP 220.80
Высота (L), мм		2200	2200	2200	2200
Ширина (M), мм		600	600	800	800
Глубина (N), мм		600	800	600	800
Высота монтажной панели, мм		2132	2132	2132	2132
Ширина монтажной панели, мм		480	480	480	480
Вес, кг		78,5	84,3	103,9	110,9
Комплектующие	**Кол-во**				
Монтажная панель	1 шт.	MP 220.60	MP 220.60	MP 220.80	MP 220.80
Боковые панели	2 шт.	SP 220.60	SP 220.80	SP 220.60	SP 220.80
Передние и задние элементы цоколя высота 100 мм	2 шт.	ZA 60.00 v.2	ZA 60.00 v.2	ZA 80.00 v.2	ZA 80.00 v.2
Боковые элементы цоколя высота 100 мм	2 шт.	ZA 00.60 v.2	ZA 00.80 v.2	ZA 00.60 v.2	ZA 00.80 v.2
Передние и задние элементы цоколя высота 200 мм	2 шт.	ZA 60.00 H v.2	ZA 60.00 H v.2	ZA 80.00 H v.2	ZA 80.00 H v.2
Боковые элементы цоколя высота 200 мм	2 шт.	ZA 00.60 H v.2	ZA 00.80 H v.2	ZA 00.60 H v.2	ZA 00.80 H v.2
Рым болты	4 шт.	LE 12	LE 12	LE 12	LE 12
Ручка поворотная с цилиндром	1 шт.	LH 1C.Z	LH 1C.Z	LH 1C.Z	LH 1C.Z
Ручка поворотная без цилиндра	1 шт.	LH 2C.Z	LH 2C.Z	LH 2C.Z	LH 2C.Z
Ручка поворотная с двойной бородкой	1 шт.	LH 3C.Z	LH 3C.Z	LH 3C.Z	LH 3C.Z
Ручка поворотная с треугольником 7 мм	1 шт.	LH 4C.Z	LH 4C.Z	LH 4C.Z	LH 4C.Z
Потолочная панель с перфорацией	1 шт.	R 60.60 P	R 60.80 P	R 80.60 P	R 80.80 P
Потолочная панель с перфорацией и вводом для кабелей	1 шт.	R 60.60 PK	R 60.80 PK	R 80.60 PK	R 80.80 PK
Защитный козырек	1 шт.	R 60.60	R 60.80	R 80.60	R 80.80
Внутренняя дверь	1 шт.	ID 220.60	ID 220.60	ID 220.80	ID 220.80
Карман для документации	1 шт.	-	-	-	-
Дверной ограничитель	1 шт.	SD	SD	SD	SD
Ограничитель дверной быстроразъемный	1 шт.	-	-	-	-
Рейка для глухой двери	10 шт.	-	-	-	-
Разделительная панель	1 шт.	SP 220.60 N	SP 220.80 N	SP 220.60 N	SP 220.80 N
Комплект усилителей для сейсмоопасных зон	1 шт.	IK 01 EQ 220.60.60	IK 01 EQ 220.60.80	IK 01 EQ 220.80.60	IK 01 EQ 220.80.80
Цоколь для сейсмоопасных зон	1 шт.	ZA 60.60 EQ	ZA 80.60 EQ	ZA 80.60 EQ	ZA 80.80 EQ
Модульная рама	1 шт.	MC 220.60	MC 220.60	MC 220.80	MC 220.80
Поворотная модульная рама	1 шт.	MC 220.60 R	MC 220.60 R	-	-
Промежуточная монтажная панель	1 шт.	MP 220.11	MP 220.11	MP 220.11	MP 220.11
Защита от прикосновения	1 шт.	PP 220.80 MC	PP 220.80 MC	PP 220.80 MC	PP 220.80 MC
Полка	1 шт.	SH 60.60	SH 80.60	SH 80.60	SH 80.80
Полка выдвижная	1 шт.	SH 60.60 M	-	SH 80.60 M	-
Опора винтовая	4 шт.	F 12.40	F 12.40	F 12.40	F 12.40
Ролик	2 шт.	C 12.125	C 12.125	C 12.125	C 12.125
Ролик с тормозом	2 шт.	C 12.125 T	C 12.125 T	C 12.125 T	C 12.125 T
Ролик транспортировочный усиленный	4 шт.	C 12.82 F	C 12.82 F	C 12.82 F	C 12.82 F
Соединительный комплект	1 шт.	IK 01	IK 01	IK 01	IK 01
Панель вентиляционная	1 шт.	PV 60.60 PK	PV 60.80 PK	PV 80.60 PK	PV 80.80 PK
Панель кабельного ввода	2 шт.	PK 42.08 P	PK 42.08 P	PK 62.08	PK 62.08
Панель кабельного ввода глухая	1 шт.	PK 60.60 GP	PK 80.60 GP	PK 80.60 GP	PK 80.80 GP
Кабельная панель	1 шт.	CR 220.20	CR 220.20	CR 220.20	CR 220.20
Вертикальная рейка 19``	4 шт.	MG 220 IT	MG 200 IT	MG 200 IT	MG 220 IT
Консоль рейки 19``	4 шт.	не требуется	не требуется	B 6 G	B 6 G
Рама 19`` поворотная	1 шт.	-	-	-	-
Рама 19`` поворотная частичная	1 шт.	-	-	MC 80.80 IRP	MC 80.80 IRP
Рама 19`` двухсторонняя	1 шт.	-	-	-	-

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ШКАФЫ MPD



Степень защиты:
IP55, IK10. Степень защиты IP55 достигается с применением боковых стенок SP X.Y и панелей кабельного ввода стандартной комплектации. С применением боковых стенок SP X.Y и глухой панели кабельного ввода PK X.Y GP степень защиты IP65. 8 баллов по шкале MSK-64 без применения комплекта усилителей, 9 баллов 70 метров с применением комплекта усилителей для сейсмоопасных зон

Климатическое исполнение: УХЛ1

Материал:
рама и двери: листовая сталь 2,0 мм
панели: листовая сталь 1,5 мм
монтажная панель: листовая сталь 2,5 мм

Поверхность:
рама, дверь и панели: структурное порошковое напыление RAL 7035
монтажная панель: цинковое покрытие

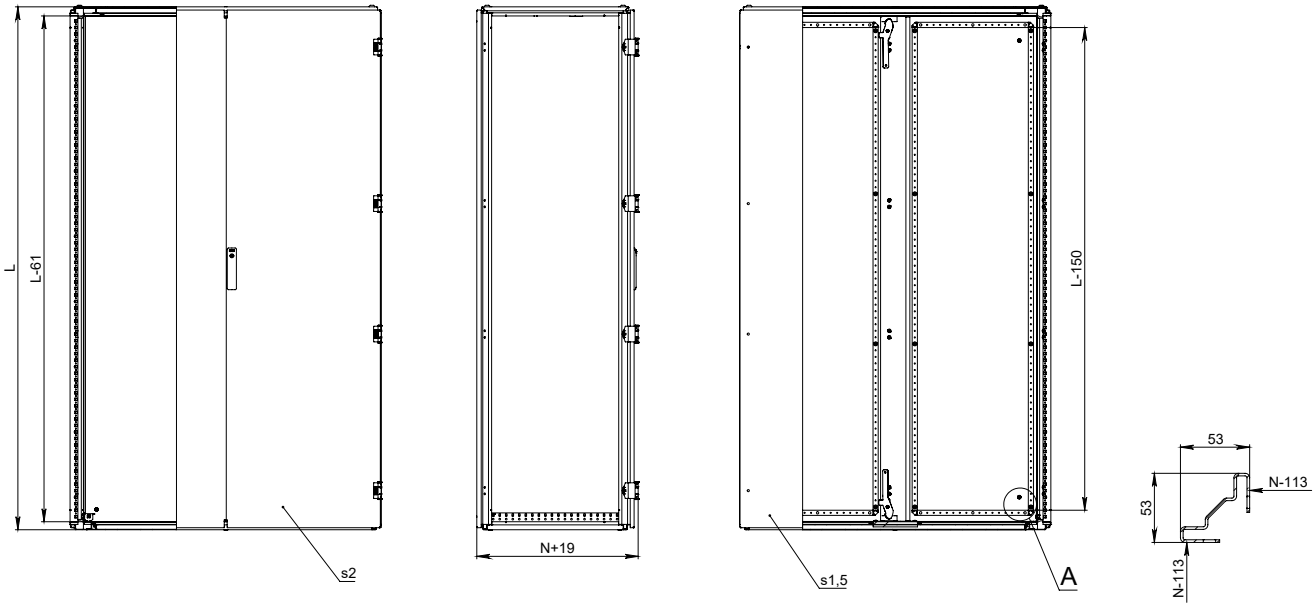
Уплотнение:
двери и панели: вспененный полиуретан

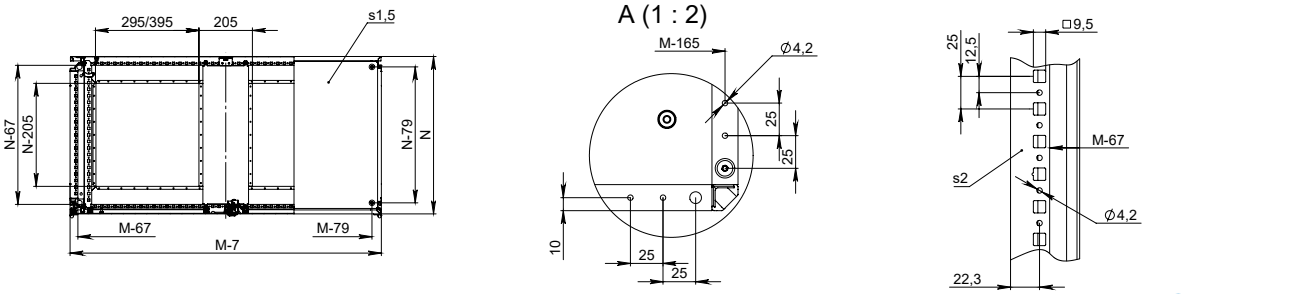
Замок:
четырехточечный штанговый с двойной бородкой

Петля:
угол открывания до 225^0

Комплект поставки:
рама с потолочной панелью и панелями кабельного ввода, комплект дверей, панель задняя, панель монтажная, ключ, упаковка, паспорт

Опции:
специальный цвет окраски (RAL 3020, RAL 7004 и др.), специальные размеры, дополнительные отверстия





ПРОВЕНТО

Корпуса высотой 1200 и 1800 мм

Код шкафа		MPD 120.80.50	MPD 180.100.40	MPD 180.120.40	MPD 180.120.50	MPD 180.120.60
В составе шкафа	**Кол-во**					
Рама с потолочной панелью и кабельным вводом	1 шт.	MF 120.80.50	MF 180.100.40	MF 180.120.40	MF 180.120.50	MF 180.120.60
Монтажная панель	1 шт.	MP 120.80	MP 180.100	MP 180.120	MP 180.120	MP 180.120
Дверь	1 шт.	D 120.80	D 180.100	D 180.120	D 180.120	D 180.120
Задняя панель	1 шт.	BP 120.80	BP 180.100	BP 180.120	BP 180.120	BP 180.120
Высота (L), мм		1200	1800	1800	1800	180
Ширина (M), мм		800	1000	1200	1200	1200
Глубина (N), мм		500	400	400	500	600
Высота монтажной панели, мм		1132	1732	1732	1732	1732
Ширина монтажной панели, мм		680	880	1080	1080	1080
Вес, кг		60	126,9	146,9	149,9	155,5
Комплектующие	**Кол-во**					
Боковые панели	2 шт.	SP 120.50	SP 180.40	SP 180.40	SP 180.500	SP 180.60
Передние и задние элементы цоколя высота 100 мм	2 шт.	ZA 80.00 v.2	ZA 100.00 v.2	ZA 120.00 v.2	ZA 120.00 v.2	ZA 120.00 v.2
Боковые элементы цоколя высота 100 мм	2 шт.	ZA 00.50 v.2	ZA 00.40 v.2	ZA 00.40 v.2	ZA 00.50 v.2	ZA 00.60 v.2
Передние и задние элементы цоколя высота 200 мм	2 шт.	ZA 80.00 H v.2	ZA 100.00 H v.2	ZA 120.00 H v.2	ZA 120.00 H v.2	ZA 120.00 H v.2
Боковые элементы цоколя высота 200 мм	2 шт.	ZA 00.50 H v.2	ZA 00.40 H v.2	ZA 00.40 H v.2	ZA 00.50 H v.2	ZA 00.60 H v.2
Рым болты	4 шт.	LE 12	LE 12	LE 12	LE 12	LE 12
Ручка поворотная с цилиндром	1 шт.	LH 1C.Z	LH 1C.Z	LH 1C.Z	LH 1C.Z	LH 1C.Z
Ручка поворотная без цилиндра	1 шт.	LH 2C.Z	LH 2C.Z	LH 2C.Z	LH 2C.Z	LH 2C.Z
Ручка поворотная с двойной бородкой	1 шт.	LH 3C.Z	LH 3C.Z	LH 3C.Z	LH 3C.Z	LH 3C.Z
Ручка поворотная с треугольником 7 мм	1 шт.	LH 4C.Z	LH 4C.Z	LH 4C.Z	LH 4C.Z	LH 4C.Z
Потолочная панель с перфорацией	1 шт.	-	-	-	-	-
Потолочная панель с перфорацией и вводом для кабелей	1 шт.	-	-	-	-	-
Обзорное окно	1 шт.	-	-	FT 67.60 / FT 37.60	FT 67.60 / FT 37.60	FT 67.60 / FT 37.60
Защитный козырек	1 шт.	R 80.50	R 100.40	R 120.40	R 120.50	R 120.60
Внутренняя дверь	1 шт.	-	-	-	-	-
Карман для документации	1 шт.	DP 40 M	DP 50 M	DP 60 M	DP 60 M	DP 60 M
Дверной ограничитель	1 шт.	SD	SD	SD	SD	SD
Ограничитель дверной быстроразъемный	1 шт.	SD P	SD P	SD P	SD P	SD P
Рейка для глухой двери	10 шт.	VB 40 G	VB 50 G	VB 60 G	VB 60 G	VB 60 G
Разделительная панель	1 шт.	SP 180.50 N	SP 180.60 N	SP 180.50 N	SP 180.60 N	SP 200.60 N
Комплект усилителей для сейсмоопасных зон	1 шт.	IK 01 EQ 120.80.50	-	-	-	IK 01 EQ 180.120.60
Цоколь для сейсмоопасных зон	1 шт.	ZA 80.50 EQ	ZA 100.40 EQ	ZA 120.40 EQ	-	ZA 120.60 EQ
Модульная рама	1 шт.	-	-	-	-	-
Поворотная модульная рама	1 шт.	-	-	-	-	-
Промежуточная монтажная панель	1 шт.	-	MP 180.11	MP 180.11	MP 180.11	MP 180.11
Защита от прикосновения	1 шт.	-	-	-	-	-
Полка	1 шт.	-	-	-	-	-
Полка выдвижная	1 шт.	-	-	-	-	-
Опора винтовая	4 шт.	F 12.40	F 12.40	F 12.40	F 12.40	F 12.40
Ролик	2 шт.	C 12.125	C 12.125	C 12.125	C 12.125	C 12.125
Ролик с тормозом	2 шт.	C 12.125 T	C 12.125 T	C 12.125 T	C 12.125 T	C 12.125 T
Ролик транспортировочный усиленный	4 шт.	C 12.82 F	C 12.82 F	C 12.82 F	C 12.82 F	C 12.82 F
Соединительный комплект	1 шт.	IK 01	IK 01	IK 01	IK 01	IK 01
Панель вентиляционная	1 шт.	-	-	-	-	PV 60.60 PK
Панель кабельного ввода	2 шт.	PK 62.08 P	PK 32.08 P	PK 42.08 P	PK 42.08 P	PK 42.08 P
Панель кабельного ввода глухая	1 шт.	PK 80.50 GP	PK 100.40 GP	PK 120.40 GP	-	PK 120.60 GP
Кабельная панель	1 шт.	-	CR 180.20	CR 180.20	CR 180.20	CR 180.20
Вертикальная рейка 19``	4 шт.	MG 120 IT	-	-	-	-
Консоль рейки 19``	4 шт.	B 6 G	-	-	-	-
Рама 19`` поворотная	1 шт.	-	-	-	-	-
Рама 19`` поворотная частичная	1 шт.	MC 80.80 IRP	-	-	-	-
Рама 19`` двухсторонняя	1 шт.	-	-	-	-	-

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ШКАФЫ MPD

Корпуса высотой 2000 мм

Код шкафа		MPD 200.100.40	MPD 200.100.50	MPD 200.100.60	MPD 200.100.80	MPD 200.120.40	MPD 200.120.50	MPD 200.120.60
В составе шкафа	**Кол-во**							
Рама с потолочной панелью и кабельным вводом	1 шт.	MF 200.100.40	MF 200.100.50	MF 200.100.60	MF 200.100.80	MF 200.120.40	MF 200.120.50	MF 200.120.60
Монтажная панель	1 шт.	MP 200.100	MP 200.100	MP 200.100	MP 200.100	MP 200.120	MP 200.120	MP 200.120
Дверь	1 шт.	D 200.100	D 200.100	D 200.100	D 200.100	D 200.120	D 200.120	D 200.120
Задняя панель	1 шт.	BP 200.100	BP 200.100	BP 200.100	BP 200.100	BP 200.120	BP 200.120	BP 200.120
Высота (L), мм		2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Ширина (M), мм		1000	1000	1000	1000	1200	1200	1200
Глубина (N), мм		400	500	600	800	400	500	600
Высота монтажной панели, мм								
Ширина монтажной панели, мм								
Вес, кг								
Комплектующие	**Кол-во**							
Боковые панели	2 шт.	SP 200.40	SP 200.50	SP 200.60	SP 200.80	SP 200.40	SP 200.50	SP 200.60
Передние и задние элементы цоколя высота 100 мм	2 шт.	ZA 100.00 v.2	ZA 100.00 v.2	ZA 100.00 v.2	ZA 100.00 v.2	ZA 120.00 v.2	ZA 120.00 v.2	ZA 120.00 v.2
Боковые элементы цоколя высота 100 мм	2 шт.	ZA 00.40 v.2	ZA 00.50 v.2	ZA 00.60 v.2	ZA 00.80 v.2	ZA 00.40 v.2	ZA 00.50 v.2	ZA 00.60 v.2
Передние и задние элементы цоколя высота 200 мм	2 шт.	ZA 100.00 H v.2	ZA 100.00 H v.2	ZA 100.00 H v.2	ZA 100.00 H v.2	ZA 120.00 H v.2	ZA 120.00 H v.2	ZA 120.00 H v.2
Боковые элементы цоколя высота 200 мм	2 шт.	ZA 00.40 H v.2	ZA 00.50 H v.2	ZA 00.60 H v.2	ZA 00.80 H v.2	ZA 00.40 H v.2	ZA 00.50 H v.2	ZA 00.60 H v.2
Рым болты	4 шт.	LE 12	LE 12	LE 12	LE 12	LE 12	LE 12	LE 12
Ручка поворотная с цилиндром	1 шт.	LH 1C.Z	LH 1C.Z	LH 1C.Z	LH 1C.Z	LH 1C.Z	LH 1C.Z	LH 1C.Z
Ручка поворотная без цилиндра	1 шт.	LH 2C.Z	LH 2C.Z	LH 2C.Z	LH 2C.Z	LH 2C.Z	LH 2C.Z	LH 2C.Z
Ручка поворотная с двойной бородкой	1 шт.	LH 3C.Z	LH 3C.Z	LH 3C.Z	LH 3C.Z	LH 3C.Z	LH 3C.Z	LH 3C.Z
Ручка поворотная с треугольником 7 мм	1 шт.	LH 4C.Z	LH 4C.Z	LH 4C.Z	LH 4C.Z	LH 4C.Z	LH 4C.Z	LH 4C.Z
Потолочная панель с перфорацией	1 шт.	-	-	R 60.100 P	R 80.100 P	-	-	-
Потолочная панель с перфорацией и вводом для кабелей	1 шт.	-	-	R 60.100 PK	R 80.100 PK	-	-	-
Обзорное окно	1 шт.	-	-	-	-	FT 67.60 / FT 37.60	FT 67.60 / FT 37.60	FT 67.60 / FT 37.60
Защитный козырек	1 шт.	R 100.40	R 100.50	R 100.60	R 100.80	R 120.40	R 120.50	R 120.60
Внутренняя дверь	1 шт.	-	-	-	-	-	-	ID 220.80
Карман для документации	1 шт.	DP 50 M	DP 50 M	DP 50 M	DP 50 M	DP 60 M	DP 60 M	DP 60 M
Дверной ограничитель	1 шт.	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Ограничитель дверной быстроразъемный	1 шт.	SD P	SD P	SD P	SD P	SD P	SD P	SD P
Рейка для глухой двери	10 шт.	VB 50 G	VB 50 G	VB 50 G	VB 50 G	VB 60 G	VB 60 G	VB 60 G
Разделительная панель	1 шт.	SP 200.80 N	SP 200.60 N	SP 200.80 N	SP 220.60 N	SP 220.80 N	SP 220.60 N	SP 220.80 N
Комплект усилителей для сейсмоопасных зон	1 шт.	IK 01 EQ 200.100.40	IK 01 EQ 200.100.50	IK 01 EQ 200.100.60	IK 01 EQ 200.100.80	IK 01 EQ 200.120.40	-	IK 01 EQ 200.120.60
Цоколь для сейсмоопасных зон	1 шт.	ZA 100.40 EQ	ZA 100.50 EQ	ZA 60.100 EQ	ZA 80.100 EQ	ZA 120.40 EQ	-	ZA 120.60 EQ
Модульная рама	1 шт.	-	-	-	-	MC 200.120	MC 200.120	MC 200.120
Поворотная модульная рама	1 шт.	-	-	-	-	-	-	-
Промежуточная монтажная панель	1 шт.	MP 200.11	MP 200.11	MP 200.11	MP 200.11	MP 200.11	MP 200.11	MP 200.11
Защита от прикосновения	1 шт.	-	-	-	-	PP 200.120 MC	PP 200.120 MC	PP 200.120 MC
Полка	1 шт.	-	-	-	-	-	-	-
Полка выдвижная	1 шт.	-	-	-	-	-	-	-
Опора винтовая	4 шт.	F 12.40	F 12.40	F 12.40	F 12.40	F 12.40	F 12.40	F 12.40
Ролик	2 шт.	C 12.125	C 12.125	C 12.125	C 12.125	C 12.125	C 12.125	C 12.125
Ролик с тормозом	2 шт.	C 12.125 T	C 12.125 T	C 12.125 T	C 12.125 T	C 12.125 T	C 12.125 T	C 12.125 T
Ролик транспортировочный усиленный	4 шт.	C 12.82 F	C 12.82 F	C 12.82 F	C 12.82 F	C 12.82 F	C 12.82 F	C 12.82 F
Соединительный комплект	1 шт.	IK 01	IK 01	IK 01	IK 01	IK 01	IK 01	IK 01
Панель вентиляционная	1 шт	-	-	-	-	-	-	PV 60.60 PK
Панель кабельного ввода	2 шт.	PK 32.08 P	PK 32.08 P	PK 32.08 P	PK 32.08 P	PK 42.08 P	PK 42.08 P	PK 42.08 P
Панель кабельного ввода глухая	1 шт.	PK 100.40 GP	PK 100.50 GP	PK 100.60 GP	PK 100.80 GP	PK 120.40 GP	-	PK 120.60 GP
Кабельная панель	1 шт.	CR 200.20	CR 200.20	CR 200.20	CR 200.20	CR 200.20	CR 200.20	CR 200.20
Вертикальная рейка 19``	4 шт.	-	-	-	-	-	-	-
Консоль рейки 19``	4 шт.	-	-	-	-	-	-	-
Рама 19`` поворотная	1 шт.	-	-	-	-	-	-	-
Рама 19`` поворотная частичная	1 шт.	-	-	-	-	-	-	-
Рама 19`` двухсторонняя	1 шт.	-	-	-	-	-	-	-

Корпуса высотой 2200 мм

Код шкафа		MPD 220.100.60	MPD 220.100.80	MPD 220.120.60
В составе шкафа	**Кол-во**			
Рама с потолочной панелью и кабельным вводом	1 шт.	MF 220.100.60	MF 220.100.80	MF 220.120.60
Монтажная панель	1 шт.	MP 220.100	MP 220.100	MP 220.120
Дверь	1 шт.	D 220.100	D 220.100	D 220.120
Задняя панель	1 шт.	BP 220.100	BP 220.100	BP 220.120
Высота (L), мм		2200	2200	2200
Ширина (M), мм		1000	1000	1200
Глубина (N), мм		600	800	600
Высота монтажной панели, мм		2132	2132	2132
Ширина монтажной панели, мм		880	880	1080
Вес, кг		156,3	160	181,9
Комплектующие	**Кол-во**			
Боковые панели	2 шт.	SP 220.60	SP 220.80	SP 220.60
Передние и задние элементы цоколя высота 100 мм	2 шт.	ZA 100.00 v.2	ZA 100.00 v.2	ZA 120.00 v.2
Боковые элементы цоколя высота 100 мм	2 шт.	ZA 00.60 v.2	ZA 00.80 v.2	ZA 00.60 v.2
Передние и задние элементы цоколя высота 200 мм	2 шт.	ZA 100.00 H v.2	ZA 100.00 H v.2	ZA 120.00 H v.2
Боковые элементы цоколя высота 200 мм	2 шт.	ZA 00.60 H v.2	ZA 00.80 H v.2	ZA 00.60 H v.2
Рым болты	4 шт.	LE 12	LE 12	LE 12
Ручка поворотная с цилиндром	1 шт.	LH 1C.Z	LH 1C.Z	LH 1C.Z
Ручка поворотная без цилиндра	1 шт.	LH 2C.Z	LH 2C.Z	LH 2C.Z
Ручка поворотная с двойной бородкой	1 шт.	LH 3C.Z	LH 3C.Z	LH 3C.Z
Ручка поворотная с треугольником 7 мм	1 шт.	LH 4C.Z	LH 4C.Z	LH 4C.Z
Потолочная панель с перфорацией	1 шт.	R 60.100 P	R 80.100 P	-
Потолочная панель с перфорацией и вводом для кабелей	1 шт.	R 60.100 PK	R 80.100 PK	-
Обзорное окно		-	-	FT 67.60 / FT 37.60
Защитный козырек	1 шт.	R 100.60	R 100.80	R 120.60
Внутренняя дверь	1 шт.	-	-	-
Карман для документации	1 шт.	DP 50 M	DP 50 M	DP 60 M
Дверной ограничитель	1 шт.	SD	SD	SD
Ограничитель дверной быстроразъемный	1 шт.	SD P	SD P	SD P
Рейка для глухой двери	10 шт.	VB 50 G	VB 50 G	VB 60 G
Разделительная панель	1 шт.	SP 220.60 N	SP 220.80 N	SP 220.60 N
Комплект усилителей для сейсмоопасных зон	1 шт.	-	-	IK 01 EQ 220.120.60
Цоколь для сейсмоопасных зон	1 шт.	ZA 60.100 EQ	ZA 80.100 EQ	ZA 120.60 EQ
Модульная рама	1 шт.	MC 220.100	MC 220.100	-
Поворотная модульная рама	1 шт.	-	-	-
Промежуточная монтажная панель	1 шт.	MP 220.11	MP 220.11	MP 220.11
Защита от прикосновения	1 шт	-	-	-
Полка	1 шт.	-	-	-
Полка выдвижная	1 шт.	-	-	-
Опора винтовая	4 шт.	F 12.40	F 12.40	F 12.40
Ролик	2 шт.	C 12.125	C 12.125	C 12.125
Ролик с тормозом	2 шт.	C 12.125 T	C 12.125 T	C 12.125 T
Ролик транспортировочный усиленный	4 шт.	C 12.82 F	C 12.82 F	C 12.82 F
Соединительный комплект	1 шт.	IK 01	IK 01	IK 01
Панель вентиляционная	1 шт.	-	-	PV 60.60 PK
Панель кабельного ввода	2 шт.	PK 32.08 P	PK 32.08 P	PK 42.08 P
Панель кабельного ввода глухая	1 шт.	PK 100.60 GP	PK 100.80 GP	PK 120.60 GP
Кабельная панель	1 шт.	CR 220.20	CR 220.20	CR 220.20
Вертикальная рейка 19``	4 шт.	-	-	-
Консоль рейки 19``	4 шт.	-	-	-
Рама 19`` поворотная	1 шт.	-	-	-
Рама 19`` поворотная частичная	1 шт.	-	-	-
Рама 19`` двухсторонняя	1 шт.	-	-	-

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ШКАФЫ SPD



Степень защиты:
IP55, IK10. Степень защиты IP55 достигается с применением боковых стенок SP X.Y S и панелей кабельного ввода стандартной комплектации. 8 баллов по шкале MSK-64 без применения комплекта усилителей, 9 баллов с применением комплекта усилителей для сейсмоопасных зон

Климатическое исполнение: УХЛ1

Материал:
рама и двери: коррозионно-стойкая листовая сталь AISI 304 1,5 мм
панели: листовая сталь 1,5 мм
монтажная панель: листовая сталь 2,5 мм

Поверхность:
дверь и панели: шлифованная
монтажная панель: цинковое покрытие

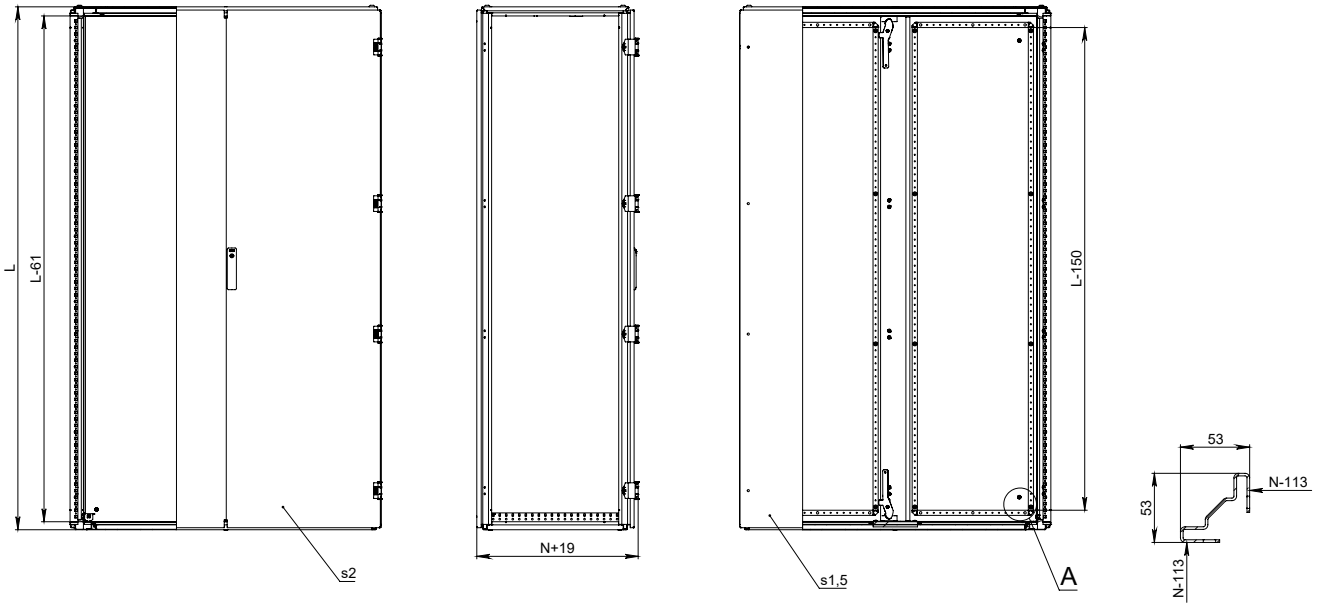
Уплотнение:
двери и панели: вспененный полиуретан

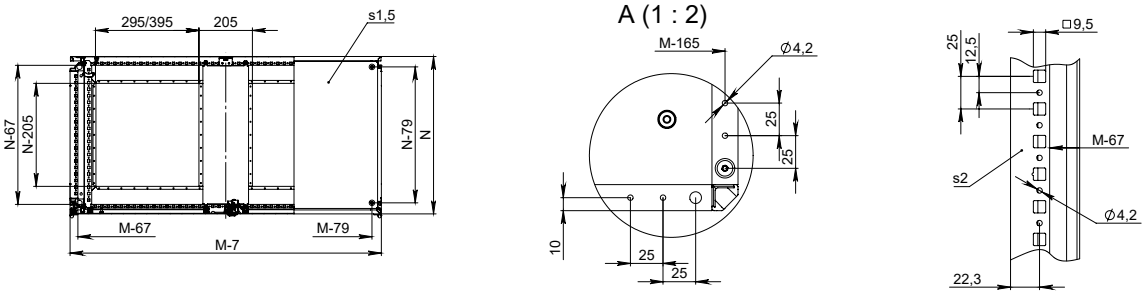
Замок:
четырехточечный штанговый с двойной бородкой

Петля:
угол открывания до 225^0

Комплект поставки:
рама с потолочной панелью и панелями кабельного ввода, дверь, панель задняя, панель монтажная, монтажная траверса, ключ, упаковка, паспорт

Опции:
специальные размеры, дополнительные отверстия, окраска





Корпуса высотой 1800 и 2000 мм

Код шкафа		SPD 180.100.40	SPD 180.120.40	SPD 180.120.50	SPD 200.120.60
В составе шкафа	**Кол-во**				
Рама с потолочной панелью и кабельным вводом	1 шт.	Рама	Рама	Рама	Рама
Монтажная панель	1 шт.	MP 180.100	MP 180.120	MP 180.120	MP 200.120
Дверь	1 шт.	Дверь	Дверь	Дверь	Дверь
Задняя панель	1 шт.	Задняя панель	Задняя панель	Задняя панель	Задняя панель
Высота (L), мм		1800	1800	1800	2000
Ширина (M), мм		1000	1200	1200	1200
Глубина (N), мм		400	400	500	600
Высота монтажной панели, мм		1732	1732	1732	1932
Ширина монтажной панели, мм		880	1080	1080	1080
Вес, кг		126	146	150	166
Комплектующие	**Кол-во**				
Боковые панели	2 шт.	SP 180.40 S	SP 180.40 S	SP 180.500 S	SP 200.60 S
Передние и задние элементы цоколя высота 100 мм	2 шт.	ZA 100.00 S v.2	ZA 120.00 S v.2	ZA 120.00 S v.2	ZA 120.00 S v.2
Боковые элементы цоколя высота 100 мм	2 шт.	ZA 00.40 S v.2	ZA 00.40 S v.2	ZA 00.50 S v.2	ZA 00.60 S v.2
Передние и задние элементы цоколя высота 200 мм	2 шт.	ZA 100.00 HS v.2	ZA 120.00 HS v.2	ZA 120.00 HS v.2	ZA 120.00 HS v.2
Боковые элементы цоколя высота 200 мм	2 шт.	ZA 00.40 HS v.2	ZA 00.40 HS v.2	ZA 00.50 HS v.2	ZA 00.60 HS v.2
Рым болты	4 шт.	LE 12	LE 12	LE 12	LE 12
Ручка поворотная с цилиндром	1 шт.	LH 1C.Z	LH 1C.Z	LH 1C.Z	LH 1C.Z
Ручка поворотная без цилиндра	1 шт.	LH 2C.Z	LH 2C.Z	LH 2C.Z	LH 2C.Z
Ручка поворотная с двойной бородкой	1 шт.	LH 3C.Z	LH 3C.Z	LH 3C.Z	LH 3C.Z
Ручка поворотная с треугольником 7 мм	1 шт.	LH 4C.Z	LH 4C.Z	LH 4C.Z	LH 4C.Z
Потолочная панель с перфорацией	1 шт.	-	-	-	-
Потолочная панель с перфорацией и вводом для кабелей	1 шт.	-	-	-	-
Обзорное окно		-	FT 67.60 / FT 37.60	FT 67.60 / FT 37.60	FT 67.60 / FT 37.60
Защитный козырек	1 шт.	-	R 120.40 S	R 120.50 S	R 120.60 S
Внутренняя дверь	1 шт.	-	-	-	ID 220.80
Карман для документации	1 шт.	DP 50 M	DP 60 M	DP 60 M	DP 60 M
Дверной ограничитель	1 шт.	SD	SD	SD	SD
Ограничитель дверной быстроразъемный	1 шт.	SD P	SD P	SD P	SD P
Рейка для глухой двери	10 шт.	VB 50 G	VB 60 G	VB 60 G	VB 60 G
Разделительная панель	1 шт.	SP 180.60 N	SP 180.50 N	SP 180.60 N	SP 220.80 N
Комплект усилителей для сейсмоопасных зон	1 шт.	-	IK 01 EQ 180.120.40	-	IK 01 EQ 200.120.60
Цоколь для сейсмоопасных зон	1 шт.	ZA 100.40 EQ	ZA 120.40 EQ	-	ZA 120.60 EQ
Модульная рама	1 шт.	-	-	-	MC 200.120
Поворотная модульная рама	1 шт.	-	-	-	-
Промежуточная монтажная панель	1 шт.	MP 180.11	MP 180.11	MP 180.11	MP 200.11
Защита от прикосновения	1 шт.	-	-	-	PP 200.120 MC
Полка	1 шт.	-	-	-	-
Полка выдвижная	1 шт.	-	-	-	-
Опора винтовая	4 шт.	F 12.40	F 12.40	F 12.40	F 12.40
Ролик	2 шт.	C 12.125	C 12.125	C 12.125	C 12.125
Ролик с тормозом	2 шт.	C 12.125 T	C 12.125 T	C 12.125 T	C 12.125 T
Ролик транспортировочный усиленный	4 шт.	C 12.82 F	C 12.82 F	C 12.82 F	C 12.82 F
Соединительный комплект	1 шт.	IK 01	IK 01	IK 01	IK 01
Панель вентиляционная	1 шт.	-	-	-	PV 60.60 PK
Панель кабельного ввода	2 шт.	PK 32.08 P	PK 42.08 P	PK 42.08 P	PK 42.08 P
Панель кабельного ввода глухая	1 шт.	PK 100.40 GPS	-	-	-
Кабельная панель	1 шт.	CR 180.20	CR 180.20	CR 180.20	CR 200.20
Вертикальная рейка 19``	4 шт.	-	-	-	-
Консоль рейки 19``	4 шт.	-	-	-	-
Рама 19`` поворотная	1 шт.	-	-	-	-
Рама 19`` поворотная частичная	1 шт.	-	-	-	-
Рама 19`` двухсторонняя	1 шт.	-	-	-	-

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ШКАФЫ МКМ



Степень защиты:
IP55, IK08

Материал:
рама и двери: листовая сталь 2,0 мм, закаленное стекло 4,0 мм
панели и полки: листовая сталь 1,5 мм

Поверхность:
структурное порошковое напыление RAL 7035

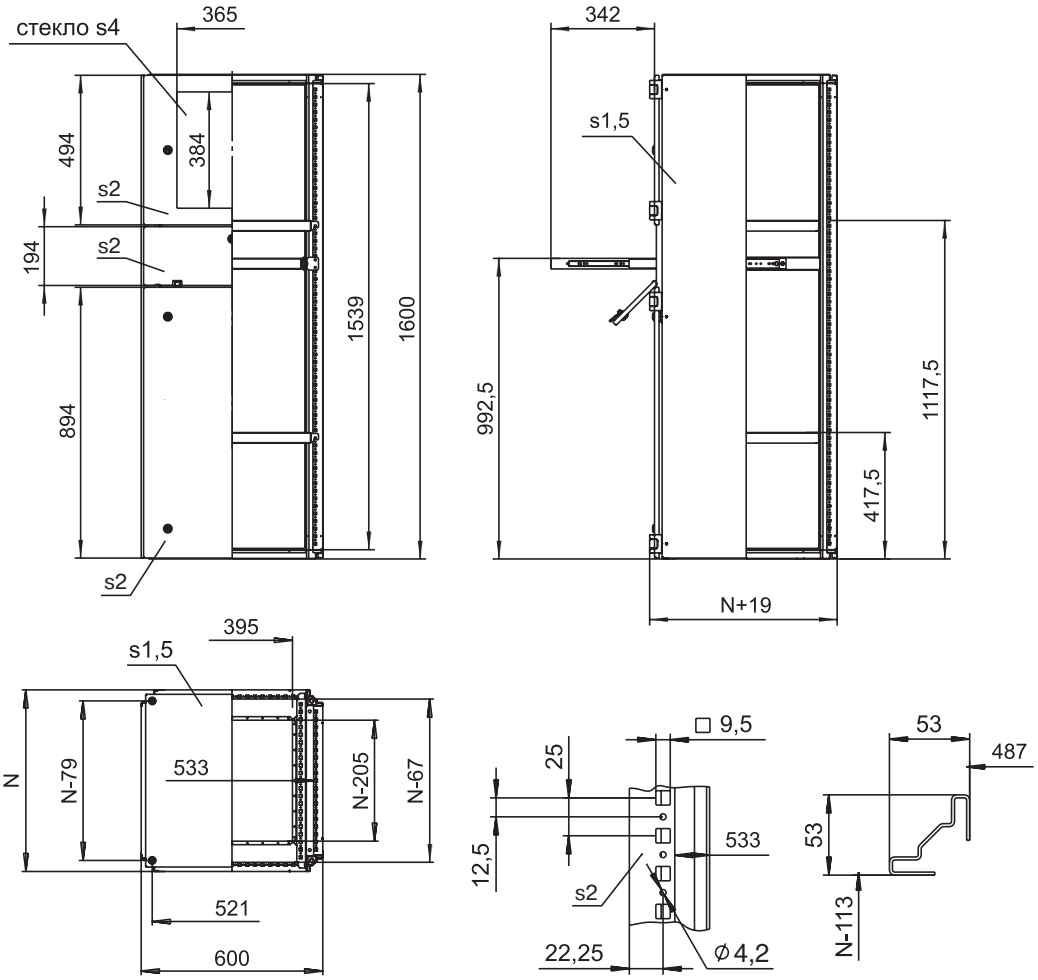
Уплотнение:
двери и панели: вспененный полиуретан

Замок:
язычковый с цилиндром

Петля:
угол открывания до 225°

Комплект поставки:
рама с потолочной панелью и панелями кабельного ввода, комплект дверей, задняя панель, две боковые панели, полка монитора, выдвижная полка клавиатуры, полка системного блока, два ключа, упаковка

Опции:
специальный цвет окраски



Код шкафа		МКМ 160.60.60	МКМ 160.60.80
В составе шкафа	**Кол-во**		
Рама с потолочной панелью и кабельным вводом	1 шт.	MF 160.60.60	MF 160.60.80
Монтажная панель	-	-	-
Двери:			
Дверь секционная обзорная	1 шт.	D 50.60 MV	D 50.60 MV
Дверь секционная откидная	1 шт.	D 20.60 MK	D 20.60 MK
Дверь секционная	1 шт.	D 90.60 M	D 90.60 M
Полка	2 шт.	SH 60.60	SH 60.80
Полка выдвижная	1 шт.	SH 60.60 M	SH 60.60 M
Задняя панель		BP 160.60	BP 160.60
Боковые панели	2 шт.	SP 160.60	SP 160.80
Высота, мм		1600	1600
Ширина, мм		600	600
Глубина, мм		600	800
Вес, кг		88,9	104
Комплектующие	**Кол-во**		
Передние и задние элементы цоколя высота 100 мм	2 шт.	ZA 60.00 v.2	ZA 60.00 v.2
Боковые элементы цоколя высота 100 мм	2 шт.	ZA 00.60 v.2	ZA 00.80 v.2
Передние и задние элементы цоколя высота 200 мм	2 шт.	ZA 60.00 H v.2	ZA 60.00 H v.2
Боковые элементы цоколя высота 200 мм	2 шт.	ZA 00.60 H v.2	ZA 00.80 H v.2
Рым болты	4 шт.	LE 12	LE 12
Замок цинковый с цилиндром и поворотной ручкой	1 шт.	LC 1C.ZH	LC 1C.ZH
Потолочная панель с перфорацией	1 шт.	R 60.60 P	R 60.80 P
Потолочная панель с перфорацией и вводом для кабелей	1 шт.	R 60.60 PK	R 60.80 PK
Защитный козырек	1 шт.	R 60.60	R 60.80
Внутренняя дверь	1 шт.	-	-
Краман для документации	1 шт.	DP 60 M	DP 60 M
Дверной ограничитель	1 шт.	SD	SD
Ограничитель дверной быстроразъемный	1 шт.	SD P	SD P
Рейка для глухой двери	10 шт.	VB 60 G	VB 60 G
Разделительная панель	1 шт.	-	-
Комплект усилителей для сейсмоопасных зон	1 шт.	IK 01 EQ 160.60.60	IK 01 EQ 160.60.80
Цоколь для сейсмоопасных зон	1 шт.	ZA 60.60 EQ	ZA 80.60 EQ
Модульная рама	1 шт.	-	-
Поворотная модульная рама	1 шт.	-	-
Промежуточная монтажная панель	1 шт.	-	-
Защита от прикосновения	1 шт.	-	-
Полка	1 шт.	SH 60.60	SH 60.60
Полка выдвижная	1 шт.	SH 60.60 M	-
Опора винтовая	4 шт.	F 12.40	F 12.40
Ролик	2 шт.	C 12.125	C 12.125
Ролик с тормозом	2 шт.	C 12.125 T	C 12.125 T
Ролик транспортировочный усиленный	4 шт.	C 12.82 F	C 12.82 F
Панель вентиляционная	1 шт.	PV 60.60 PK	PV 60.80 PK
Панель кабельного ввода	2 шт.	PK 42.08 P	PK 42.08 P
Панель кабельного ввода глухая	1 шт.	PK 60.60 GP	PK 80.60 GP
Кабельная панель	1 шт.	-	-
Вертикальная рейка 19``	4 шт.	-	-
Консоль рейки 19``	4 шт.	-	-
Рама 19`` поворотная	1 шт.	-	-
Рама 19`` поворотная частичная	1 шт.	-	-
Рама 19`` двухсторонняя	1 шт.	-	-


metabo
LI-Power
metabo
Винт с фланцем
оц. M6x25 ISO
7380 ULF

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ШКАФЫ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ СБОРКИ



Степень защиты:
IP55, IK10(08)

Материал:
рама: листовая сталь 2,0 мм
двери: листовая сталь 2,0 мм, закаленное стекло 4,0 мм
панели: листовая сталь 1,5 мм
монтажная панель: листовая сталь 2,5 мм

Поверхность:
рама, дверь и панели: структурное порошковое напыление RAL 7035
монтажная панель: цинковое покрытие

Уплотнение:
двери и панели: вспененный полиуретан

Замок:
четырехточечный штанговый с двойной бородкой

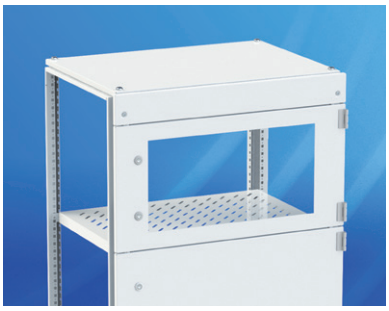
Петля:
угол открывания до 225^0

Комплект поставки:
шкаф конфигурируется индивидуально в PDS (Provento Data System) исходя из требований клиента. В состав шкафа могут входить: рама, двери, секционные двери, задняя панель, боковые панели, секционные панели, монтажные панели, ключ, упаковка, паспорт

Опции:
специальный цвет окраски RAL 3020, 7004, 7005, 9005, 9016

Шкафы индивидуальной сборки могут включать модульные фронтальные двери и панели:

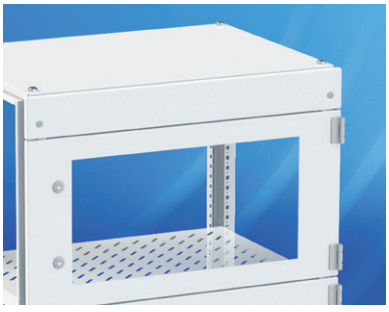
- Двери секционные



- Панели секционные



- Панель концевая



- Планка разделительная



РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ШКАФЫ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ СБОРКИ

Корпуса высотой 1200, 1400, 1600 и 1800 мм

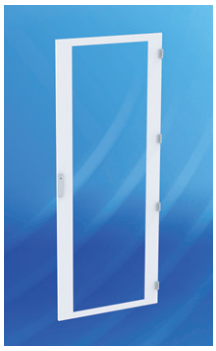
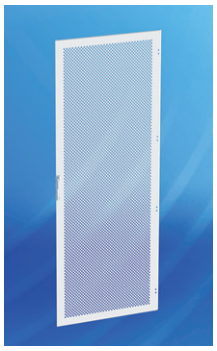
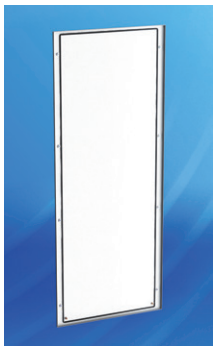
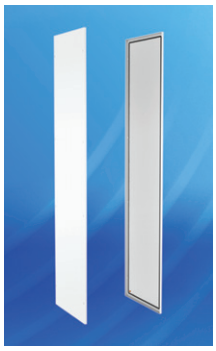
В таблице представлен перечень стандартных типоразмеров и комплектующих для шкафов индивидуальной сборки. При заказе шкафа через конструктор комплектов ему присваивается уникальный код. Все шкафы поставляются в собранном виде.

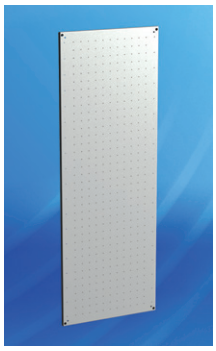





Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Код рамы	Вес, кг	Код рамы с доп. кабельным вводом*	Вес, кг	Код глухой двери	Вес, кг	Код глухой двойной двери	Вес, кг
1200	600	500	**MF 120.60.50**	28						
1200	600	600	**MF 120.60.60**	25	MF 120.60.60 D	25	D 120.60	11,7		
1200	600	800	**MF 120.60.80**	30						
1200	800	500	**MF 120.80.50**	28						
1200	800	600	**MF 120.80.60**	30			D 120.80	17,5	D 120.80 D	18
1200	800	800	**MF 120.80.80**	34	MF 120.80.80 D	40,5				
1400	600	400	**MF 140.60.40**	20			D 140.60	15		
1400	600	600	**MF 140.60.60**	25						
1600	400	400	**MF 160.40.40**	22			D 160.40	13		
1600	600	400	**MF 160.60.40**	24						
1600	600	500	**MF 160.60.50**	28			D 160.60	21,9		
1600	600	600	**MF 160.60.60**	30						
1600	600	800	**MF 160.60.80**	34						
1600	800	400	**MF 160.80.40**	34			D 160.80	24		
1800	400	400	**MF 180.40.40**	24						
1800	400	500	**MF 180.40.50**	24,4			D 180.40	16,1		
1800	400	600	**MF 180.40.60**	25,7						
1800	600	1000	**MF 180.60.100**	41,8	MF 180.60.100 D	41,8				
1800	600	400	**MF 180.60.40**	25,7	MF 180.60.40 D	25,7				
1800	600	500	**MF 180.60.50**	27,5			D 180.60	21,9	D 180.60 D	21,4
1800	600	600	**MF 180.60.60**	33,4	MF 180.60.60 D	29,5				
1800	600	800	**MF 180.60.80**	37,8	MF 180.60.80 D	37,8				
1800	800	1000	**MF 180.80.100**	47,8	MF 180.80.100 D	47,8				
1800	800	400	**MF 180.80.40**	27	MF 180.80.40 D	27,5				
1800	800	500	**MF 180.80.50**	31,1			D 180.80	27,7	D 180.80 D	36,4
1800	800	600	**MF 180.80.60**	34	MF 180.80.60 D	34				
1800	800	800	**MF 180.80.80**	43,1	MF 180.80.80 D	43,1				
1800	1000	400	**MF 180.100.40**	31,9						
1800	1000	500	**MF 180.100.50**	44					D 180.100 D	38
1800	1000	600	**MF 180.100.60**	48,2						
1800	1000	800	**MF 180.100.80**	47,8						
1800	1200	400	**MF 180.120.40**	34,9	MF 180.120.40 D	34,9				
1800	1200	500	**MF 180.120.50**	37,1					D 180.120 D	43,9
1800	1200	600	**MF 180.120.60**	41,9						

Корпуса высотой 1200, 1400, 1600 и 1800 мм



Код обзорной двери	Вес, кг	Код перфорированной двери*	Вес, кг	Код задней панели	Вес, кг	Код боковых панелей	Вес, кг	Код сплошной монтажной панели	Вес, кг	Код микроперфорированной монтажной панели	Вес, кг
D 120.60 V	0	D 120.60 P	8	BP 120.60	8,3	SP 120.50	6,5	MP 120.60	12		
						SP 120.60	7,8				
						SP 120.80	9,7				
D 120.80 V	0	D 120.80 P	10,6	BP 120.80	11	SP 120.50	6,5	MP 120.80	18		
						SP 120.60	7,8				
						SP 120.80	9,7				
				BP 140.60	9	SP 140.40	12	MP 140.60	15,5		
						SP 140.60	18				
				BP 160.40	7,6	SP 160.40	21,5	MP 160.40			
				BP 160.60	11	SP 160.40	21,5	MP 160.60	19,5		
D 160.60 V	16					SP 160.50	17,4				
						SP 160.60	21,5				
						SP 160.80	21,5				
				BP 160.80	14,6	SP 160.40	21,5	MP 160.80	23,71		
D 180.40 V	12,5			BP 180.40	8,4	SP 180.40	15,6	MP 180.40	13		
						SP 180.50	19,6				
						SP 180.60	23,6				
D 180.60 V	18,1	D 180.60 P	11	BP 180.60	12,4	SP 180.100	39,2	MP 180.60	19,5	MP 180.60 P	19,5
						SP 180.40	15,6				
						SP 180.50	19,6				
						SP 180.60	23,6				
						SP 180.80	26,2				
D 180.80 V	21,7	D 180.80 P	14,7	BP 180.80	16,3	SP 180.100	39,2	MP 180.80	26,6	MP 180.80 P	26,6
						SP 180.40	15,6				
						SP 180.50	19,6				
						SP 180.60	23,6				
						SP 180.80	26,2				
				BP 180.100	20,5	SP 180.40	15,6	MP 180.100	33,7	MP 180.100 P	33,7
						SP 180.50	19,6				
						SP 180.60	23,6				
						SP 180.80	26,2				
				BP 180.120	24,5	SP 180.40	15,6	MP 180.120	40,8	MP 180.120 P	40,8
						SP 180.50	19,6				
						SP 180.60	23,6				

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ШКАФЫ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ СБОРКИ

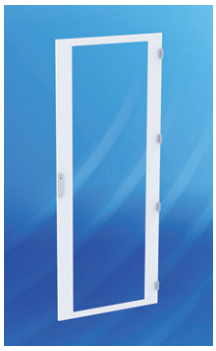
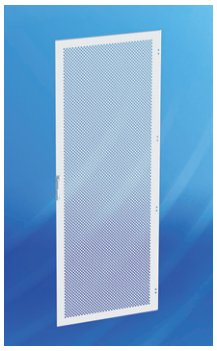
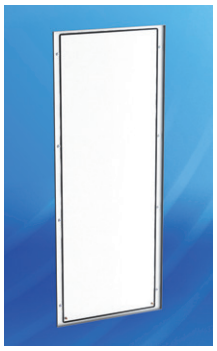
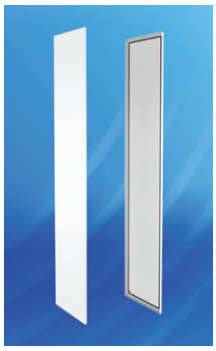
Корпуса высотой 2000 и 2200 мм

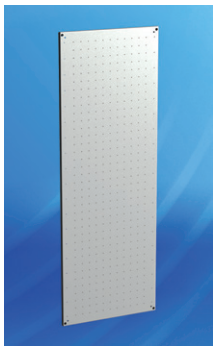





Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Код рамы	Вес, кг	Код рамы с доп. кабельным вводом*	Вес, кг	Код глухой двери	Вес, кг	Код глухой двойной двери	Вес, кг
2000	400	400	MF 200.40.40	26			D 200.40	17,5		
2000	400	500	MF 200.40.50	26,2						
2000	400	600	MF 200.40.60	27,8						
2000	400	800	MF 200.40.80	32,8						
2000	600	1000	MF 200.60.100	43,5	MF 200.60.100 D	43,5	D 200.60	24	D 200.60 D	26
2000	600	1200	MF 200.60.120	43,7						
2000	600	400	MF 200.60.40	30	MF 200.60.40 D	27,8				
2000	600	500	MF 200.60.50	29,3						
2000	600	600	MF 200.60.60	36	MF 200.60.60 D	31,5				
2000	600	800	MF 200.60.80	35,8	MF 200.60.80 D	35,8				
2000	800	1000	MF 200.80.100	49,5	MF 200.80.100 D	51,2	D 200.80	30,4	D 200.80 D	30,4
2000	800	1200	MF 200.80.120	52,1	MF 200.80.120 D	53				
2000	800	400	MF 200.80.40	38	MF 200.80.40 D	31,2				
2000	800	500	MF 200.80.50	32,9						
2000	800	600	MF 200.80.60	44,5	MF 200.80.60 D	35,8				
2000	800	800	MF 200.80.80	55	MF 200.80.80 D	41,3				
2000	1000	400	MF 200.100.40	33,7			D 200.100	35	D 200.100 D	41,6
2000	1000	500	MF 200.100.50	36,7						
2000	1000	600	MF 200.100.60	46						
2000	1000	800	MF 200.100.80	48						
2000	1200	400	MF 200.120.40	40,7					D 200.120 D	42,8
2000	1200	500	MF 200.120.50	41,7						
2000	1200	600	MF 200.120.60	50,5	MF 200.120.60 D	43,7				
2000	1200	800	MF 200.120.80	63						
2200	400	400	MF 220.40.40	28			D 220.40	19,5		
2200	400	600	MF 220.40.60	33						
2200	400	800	MF 220.40.80	39						
2200	600	1000	MF 220.60.100	45,2	MF 220.60.100 D	42,5	D 220.60	26		
2200	600	400	MF 220.60.40	33						
2200	600	600	MF 220.60.60	37,4	MF 220.60.60 D	37,4				
2200	600	800	MF 220.60.80	37,4	MF 220.60.80 D	37,4				
2200	800	1000	MF 220.80.100	51,2	MF 220.80.100 D	51,2	D 220.80	32,2	D 220.80 D	30,4
2200	800	400	MF 220.80.40	39						
2200	800	600	MF 220.80.60	42,9	MF 220.80.60 D	42,9				
2200	800	800	MF 220.80.80	45,3	MF 220.80.80 D	45,3				
2200	1000	600	MF 220.100.60	45,2					D 220.100 D	42,6
2200	1000	800	MF 220.100.80	50						
2200	1200	600	MF 220.120.60	40					D 220.120 D	52,7
2200	1200	800	MF 220.120.80	42,1						

Корпуса высотой 2000 и 2200 мм



Код обзорной двери	Вес, кг	Код перфорированной двери*	Вес, кг	Код задней панели	Вес, кг	Код боковых панелей	Вес, кг	Код сплошной монтажной панели	Вес, кг	Код микро-перфорированной монтажной панели	Вес, кг
D 200.40 V	12,9			BP 200.40	9,3	SP 200.40	17,4	MP 200.40	18		
						SP 200.50	21,8				
						SP 200.60	26,2				
						SP 200.80	35				
D 200.60 V	19,4	D 200.60 P	12,2	BP 200.60	13,7	SP 200.100	43,4	MP 200.60	21,7	MP 200.60 P	21,7
						SP 200.120	53				
						SP 200.40	17,4				
						SP 200.50	21,8				
						SP 200.60	26,2				
						SP 200.80	35				
D 200.80 V	28	D 200.80 P	18,26	BP 200.80	18	SP 200.100	43,4	MP 200.80	29,6	MP 200.80 P	29,6
						SP 200.120	53				
						SP 200.40	17,4				
						SP 200.50	21,8				
						SP 200.60	26,2				
						SP 200.80	35				
				BP 200.100	22,7	SP 200.40	17,4	MP 200.100	37,5	MP 200.100 P	37,5
						SP 200.50	21,8				
						SP 200.60	26,2				
						SP 200.80	35				
				BP 200.120	27,1	SP 200.40	17,4	MP 200.120	45,4	MP 200.120 P	45,4
						SP 200.50	21,8				
						SP 200.60	26,2				
						SP 200.80	35				
				BP 220.40	11	SP 220.40	18,8				
						SP 220.60	26,2				
						SP 220.80	35				
D 220.60 V	21	D 220.60 P	13,4	BP 220.60	15	SP 220.100	47,8	MP 220.60	23,9	MP 220.60 P	23,9
						SP 220.40	18,8				
						SP 220.60	26,2				
						SP 220.80	35				
D 220.80 V	26,5	D 220.80 P	18,1	BP 220.80	19,9	SP 220.100	47,8	MP 220.80	32,6	MP 220.80 P	32,6
						SP 220.40	18,8				
						SP 220.60	26,2				
						SP 220.80	35				
				BP 220.100	29,8	SP 220.60	26,2	MP 220.100	42		
						SP 220.80	35				
				BP 220.120	34,2	SP 220.60	26,2	MP 220.120	50	MP 220.120 P	49,9
						SP 220.80	35				





Степень защиты:
IP20, IK08. Степень защиты IP20 достигается с применением боковых стенок SP X.Y и панелей кабельного ввода стандартной комплектации.

Материал:
рама и дверь: листовая сталь 2,0 мм
панели: листовая сталь 1,5 мм
рейки: листовая сталь 2,0 мм

Поверхность:
рама, дверь и панели: структурное порошковое напыление RAL 7035
рейки: цинковое покрытие

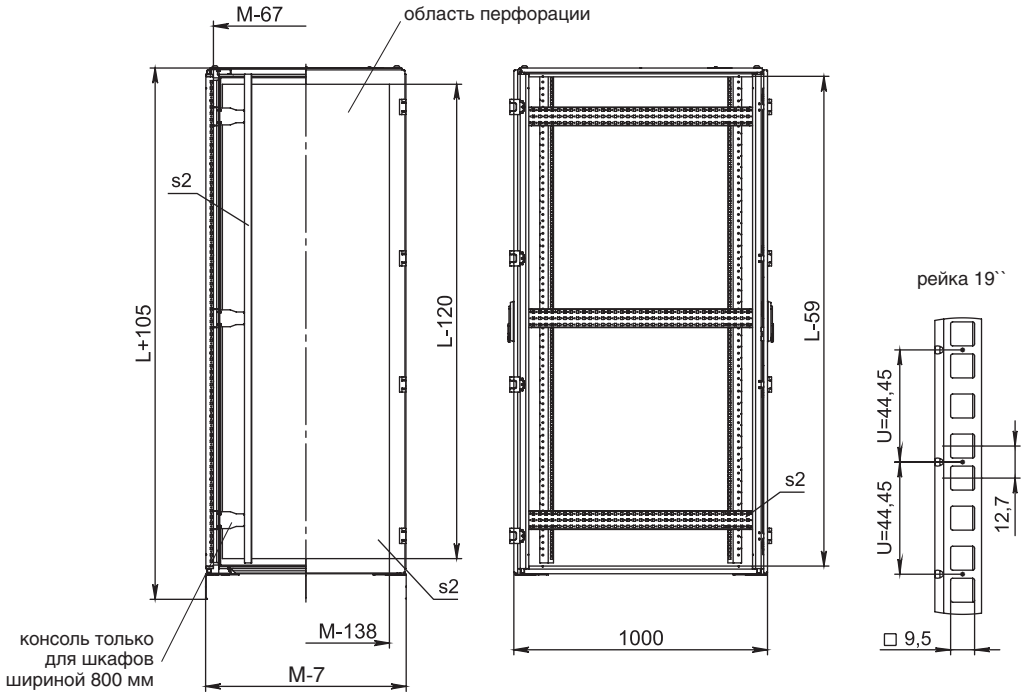
Уплотнение:
дверь и панели: вспененный полиуретан

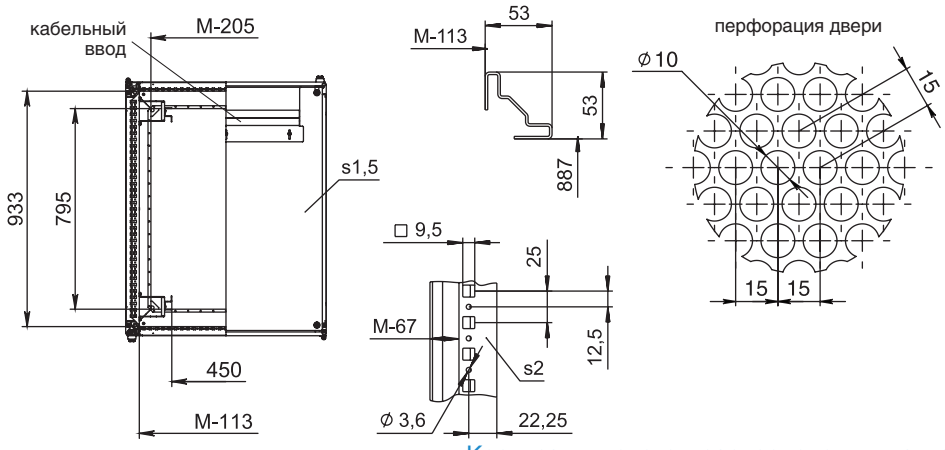
Замок:
четырехточечный штанговый с двойной бородкой

Петля:
угол открывания до 225°, правая навеска двери

Комплект поставки:
рама с потолочной панелью, панелями кабельного ввода, две перфорированные двери, четыре закрепленные вертикальные рейки 19``, два ключа, упаковка

Опции: специальный цвет окраски RAL 3020, 7004, 7005, 9005, 9016, специальные размеры, дополнительные отверстия





СЕРВЕРНЫЕ ШКАФЫ

Корпуса высотой 2000 мм

Код шкафа		MPP 200.60.100	MPP 200.80.100
В составе шкафа	**Кол-во**		
Рама с потолочной панелью и кабельным вводом	1 шт.	MF 200.60.100 D	MF 200.80.100 D
Рейка вертикальная 19``	4 шт.	MG 200 IT	MG 200 IT
Дверь	2 шт.	D 200.60 P	D 200.80 P
Высота (L), мм		2000	2000
Ширина (M), мм		600	800
Глубина (N), мм		1000	1000
Вес, кг		111.6	119,3
Комплектующие	**Кол-во**		
Боковые панели	2 шт.	SP 200.100	SP 200.100
Передние и задние элементы цоколя высота 100 мм	2 шт.	ZA 60.00 v.2	ZA 80.00 v.2
Боковые элементы цоколя высота 100 мм	2 шт.	ZA 00.100 v.2	ZA 00.100 v.2
Передние и задние элементы цоколя высота 200 мм	2 шт.	ZA 60.00 H v.2	ZA 80.00 H v.2
Боковые элементы цоколя высота 200 мм	2 шт.	ZA 00.100 H v.2	ZA 00.100 H v.2
Рым болты	4 шт.	LE 12	LE 12
Ручка поворотная с цилиндром	1 шт.	LH 1C.Z	LH 1C.Z
Ручка поворотная без цилиндра	1 шт.	LH 2C.Z	LH 2C.Z
Ручка поворотная с двойной бородкой	1 шт.	LH 3C.Z	LH 3C.Z
Ручка поворотная с треугольником 7 мм	1 шт.	LH 4C.Z	LH 4C.Z
Потолочная панель с перфорацией	1 шт.	R 60.100 P	R 80.100 P
Потолочная панель с перфорацией и вводом для кабелей	1 шт.	R 60.100 PK	R 80.100 PK
Защитный козырек	1 шт.	R 60.80	R 60.80
Дверной ограничитель	1 шт.	SD	SD
Ограничитель дверной быстроразъемный	1 шт.	SD P	SD P
Опора винтовая	4 шт.	F 12.40	F 12.40
Ролик	2 шт.	C 12.125	C 12.125
Ролик с тормозом	2 шт.	C 12.125 T	C 12.125 T
Ролик транспортировочный усиленный	4 шт.	C 12.82 F	C 12.82 F
Панель вентиляционная	1 шт.	PV 60.100 PK	PV 80.100 PK
Панель кабельного ввода	2 шт.	PK 42.08 P	PK 42.08 P
Панель кабельного ввода глухая	1 шт.	PK 100.60 GP	PK 100.80 GP

КОРПУСА для сетевого и телекоммуникационного оборудования



ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

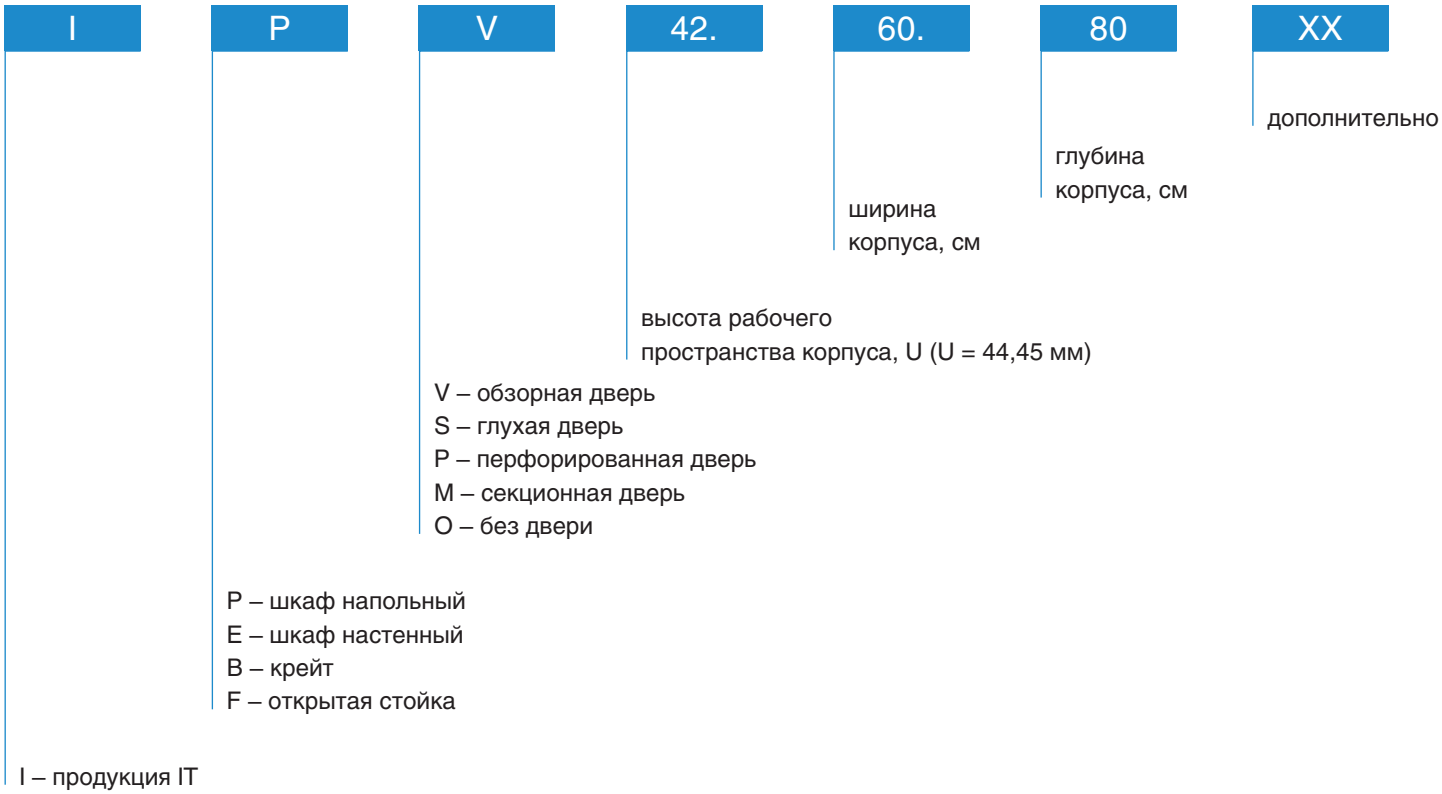
Гамма продукции представляет собой полный набор стальных корпусов для создания узлов коммутации и серверных помещений как в малых, так и в средних и крупных информационных кабельных системах.

Продукция компании находит применение для центров обработки данных, IT-инфраструктуры, вычислительной и сетевой техники, распределителей в зданиях и сооружениях и коммутационного оборудования.

Корпуса разработаны с учетом требований производителей и монтажников, таких как:

- современный дизайн
- широкий выбор размеров
- жесткий устойчивый каркас напольного шкафа за счет передней и задней О-образных сварных рам
- установка шкафов в труднодоступных местах за счет простой и легкой разборки-сборки
- соответствие классу защиты до IP30
- сопротивление внешнему механическому воздействию: не менее IK08
- возможность объединять напольные шкафы боковыми панелями за счет симметричности каркаса
- все двери съемные и реверсивные с углом открывания 130^0 для напольных и 180^0 для настенных корпусов
- передняя обзорная дверь с двухточечным штанговым замком напольного шкафа может быть заменена на глухую или перфорированную дверь
- задняя глухая дверь с цилиндрическими замками и щеточным вводом для кабелей напольного шкафа может быть заменена на обзорную или перфорированную дверь с двухточечным штанговым замком
- боковые съемные панели напольного шкафа выполнены в виде реверсивных глухих дверей с цилиндрическими замками
- наличие в нижней плите каркаса съемных панелей для различного назначения
- возможность установки вентиляторной панели в верхней плите каркаса
- наличие в крыше перфорации для обеспечения свободной и принудительной вентиляции
- возможность устанавливать 19” рейки на различной глубине
- покрытие на основе текстурированного полиэстерового порошка
- наличие принадлежностей: цоколи, полки, блоки вентиляторов, кабельные организаторы, щеточные кабельные вводы, панели-заглушки и т.д.

Кодировка продукции:



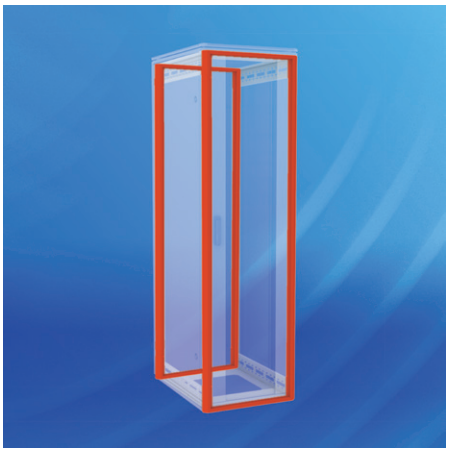
1.



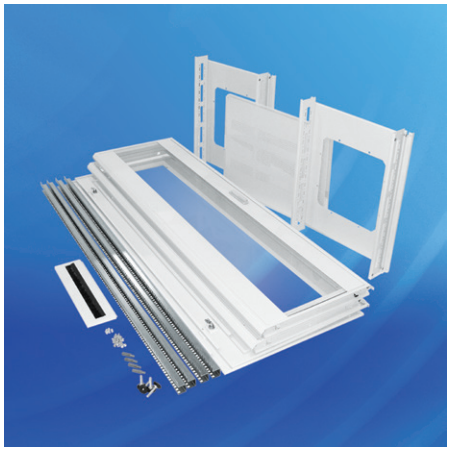
2.



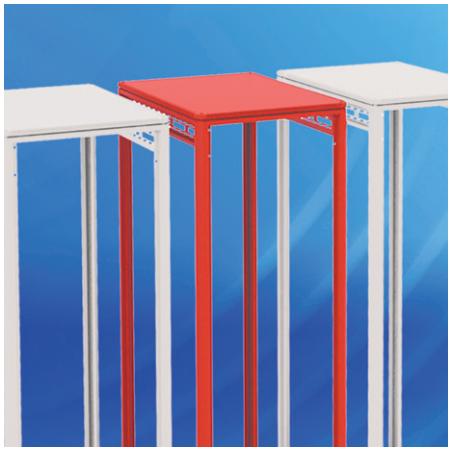
3.



4.



5.



6.



1. Современный дизайн. Простота и элегантность за счет скоса вертикальных углов напольного шкафа.

2. Боковые панели напольных шкафов съемные и выполнены в виде реверсивных глухих дверей с цилиндрическими замками.

3. Жесткий устойчивый каркас напольного шкафа за счет передней и задней О-образных сварных рам.

4. Установка шкафов в труднодоступных местах за счет простой и легкой разборки-сборки.

5. Напольные шкафы возможно объединять боковыми панелями за счет симметричности каркаса.

6. Заземляющие соединения предусмотрены внутри корпуса, на панелях и на дверцах. Омедненные шпильки заземления имеют фланец для контакта и не требуют удалять краску и наносить пасту для контакта

ОБЗОР ПРОДУКЦИИ

Данная линейка 19” корпусов предназначена для создания узлов коммутации и серверных помещений как в малых, так и в средних и крупных информационных кабельных системах. Данные шкафы и стойки отличаются современным дизайном, высоким качеством и удобством использования.

Напольные шкафы

Используются для установки пассивного, активного телекоммуникационного оборудования, серверов, источников бесперебойного питания. Чаще всего устанавливаются в центральных и этажных узлах коммутации, серверных комнатах

- Высота 24 – 47U
- Ширина 600 и 800 мм
- Глубина 600, 800 и 1000 мм
- Жесткая рамная конструкция
- Максимальная нагрузка до 600 кг
- Поставляется в собранном виде
- Простая и быстрая разборка-сборка
- Дополнительные опции


стр. 52

Настенные шкафы

Используются для установки пассивного, активного телекоммуникационного оборудования, ВОЛС. Чаше всего используются в офисах для создания этажных узлов коммутации, а также провайдерами при создании домовых сетей. Шкаф в 3-секционном исполнении имеет оптимальный доступ к оборудованию

- Высота 9 – 21U, 8U (10”)
- Глубина 537, 553 и 250 мм (10”)
- Выпускаются 2-х секционными или 3-х секционными
- Максимальная нагрузка до 60 кг
- Поставляется в собранном виде
- Простая и быстрая разборка-сборка
- Возможна сборка на стене
- Дополнительные опции


стр. 56

Открытые стойки

Экономичное решение для установки пассивного и активного 19” телекоммуникационного оборудования, не требующего дополнительной защиты. Устанавливается в узлах коммутации с ограниченным правом доступа

- Высота 24 – 45U
- Ширина 600 мм
- Глубина основания 735 мм
- Количество рам – одна или две
- Максимальная нагрузка 300 кг
- Поставляются в разобранном виде
- Простая и быстрая сборка
- Дополнительные опции


стр. 59

Крейты

Используются для компоновки электронных плат, элементов телекоммуникации и телефонии. Устанавливаются в шкаф или стойку 19”

- Высота 1 – 3U
- Ширина 19”
- Глубина 260 и 360 мм
- Поставляются в собранном виде


стр. 60

ШКАФЫ НАПОЛЬНЫЕ С ОБЗОРНОЙ ДВЕРЬЮ IPV



Используются для установки пассивного, активного телекоммуникационного оборудования

- подходит для 19” оборудования
- современный дизайн
- быстрая разборка-сборка шкафа
- возможность стыковки шкафов
- все двери и панели съемные с углом открывания 130°

Степень защиты:
IP30, IK08

Допустимая нагрузка:
600 кг

Климатическое исполнение:
УХЛ1

Материал:
каркас: листовая сталь 1,5-2,0 мм
дверь задняя, панели: листовая сталь 1,2 мм
дверь передняя: листовая сталь 1,2 мм, закаленное стекло 4,0 мм
профили 19”: листовая сталь 2,0 мм, оцинкованная

Поверхность:
структурное порошковое напыление RAL 7035

Комплект поставки:
каркас, потолочная панель стандартная, дверь передняя обзорная с двухточечным штанговым замком и поворотной ручкой, дверь укороченная задняя с двумя цилиндрическими замками и щеточным вводом для кабелей, панели боковые с двумя цилиндрическими замками, четыре рейки 19”, четыре опоры винтовые, два ключа (подходят ко всем замкам шкафа), упаковка

Опции:
специальный цвет окраски

Поставка:
в собранном виде

Принадлежности:
подробная информация, см. стр. 260 – 269

Детальный чертеж: см. стр. 275

Высота рабочего пространства корпуса, U (U = 44,45 мм)	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Вес, кг	Код шкафа
24	1200	600	600	57,4	IPV 24.60.60
			800	65,3	IPV 24.60.80
		800	600	64,5	IPV 24.80.60
38	1800	600	600	77,8	IPV 38.60.60
			800	88,2	IPV 38.60.80
		800	600	85,5	IPV 38.80.60
43	2000	600	600	84,7	IPV 43.60.60
			800	93,5	IPV 43.60.80
		800	600	92,3	IPV 43.80.60
			800	105,2	IPV 43.80.80
47	2200	600	600	97,7	IPV 47.60.60
			800	104,1	IPV 47.60.80
		800	600	99,9	IPV 47.80.60


A
B
QF1
CHNT

ШКАФЫ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ СБОРКИ

Используются для установки пассивного, активного телекоммуникационного оборудования, серверов, источников бесперебойного питания

Материал:
каркас: листовая сталь 1,5-2,0 мм
дверь задняя, панели: листовая сталь 1,2 мм
дверь передняя: листовая сталь 1,2 мм, закаленное стекло 4,0 мм
профили 19": листовая сталь 2,0 мм, оцинкованная

Поверхность:
структурное порошковое напыление RAL 7035

Степень защиты:
IP20, IK08

Климатическое исполнение: УХЛ1

Допустимая нагрузка:
600 кг

Опции:
спец. цвет окраски

Принадлежности:
см. стр. 260 – 269

- индивидуальная комплектация
- подходит для 19" оборудования
- современный дизайн
- быстрая разборка-сборка шкафа
- возможность стыковки шкафов
- все двери и панели съемные с углом открывания 130°

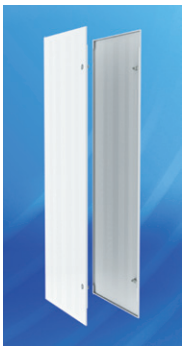
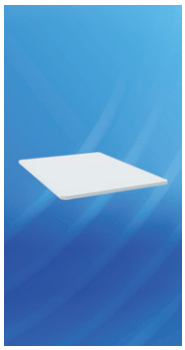


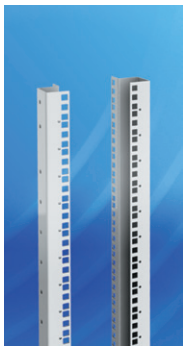



Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Код рамы	Вес, кг	Код обзорной двери	Вес, кг	Код глухой двери	Вес, кг	Код перфорированной двери	Вес, кг
1200 (24U)	600	600	IF 120.60.60	21,1	D 120.60 IV	7,8	D 120.60 I	7,5	D 120.60 IP	7,3
		800	IF 120.60.80	25,4	D 120.60 IV	7,8	D 120.60 I	7,5	D 120.60 IP	7,3
		1000	IF 120.60.100	30,1	D 120.60 IV	7,8	D 120.60 I	7,5	D 120.60 IP	7,3
	800	600	IF 120.80.60	24,6	D 120.80 IV	9,8	D 120.80 I	10	D 120.80 IP	9,7
		800	IF 120.80.80	29,4	D 120.80 IV	9,8	D 120.80 I	10	D 120.80 IP	9,7
		1000	IF 120.80.100	34,9	D 120.80 IV	9,8	D 120.80 I	10	D 120.80 IP	9,7
1800 (38U)	600	600	IF 180.60.60	24,7	D 180.60 IV	11,8	D 180.60 I	11,4	D 180.60 IP	11
		800	IF 180.60.80	29	D 180.60 IV	11,8	D 180.60 I	11,4	D 180.60 IP	11
		1000	IF 180.60.100	33,7	D 180.60 IV	11,8	D 180.60 I	11,4	D 180.60 IP	11
	800	600	IF 180.80.60	28,3	D 180.80 IV	15,3	D 180.80 I	15,2	D 180.80 IP	14,7
		800	IF 180.80.80	33	D 180.80 IV	15,3	D 180.80 I	15,2	D 180.80 IP	14,7
		1000	IF 180.80.100	38,6	D 180.80 IV	15,3	D 180.80 I	15,2	D 180.80 IP	14,7
2000 (43U)	600	600	IF 200.60.60	25,9	D 200.60 IV	13,2	D 200.60 I	12,6	D 200.60 IP	12,2
		800	IF 200.60.80	30,2	D 200.60 IV	13,2	D 200.60 I	12,6	D 200.60 IP	12,2
		1000	IF 200.60.100	34,9	D 200.60 IV	13,2	D 200.60 I	12,6	D 200.60 IP	12,2
	800	600	IF 200.80.60	29,4	D 200.80 IV	17	D 200.80 I	16,9	D 200.80 IP	16,3
		800	IF 200.80.80	34,2	D 200.80 IV	17	D 200.80 I	16,9	D 200.80 IP	16,3
		1000	IF 200.80.100	39,8	D 200.80 IV	17	D 200.80 I	16,9	D 200.80 IP	16,3
2200 (47U)	600	600	IF 220.60.60	27,1	D 220.60 IV	14,5	D 220.60 I	13,9	D 220.60 IP	13,4
		800	IF 220.60.80	31,4	D 220.60 IV	14,5	D 220.60 I	13,9	D 220.60 IP	13,4
		1000	IF 220.60.100	36,1	D 220.60 IV	14,5	D 220.60 I	13,9	D 220.60 IP	13,4
	800	600	IF 220.80.60	30,6	D 220.80 IV	18,9	D 220.80 I	18,7	D 220.80 IP	18,1
		800	IF 220.80.80	35,4	D 220.80 IV	18,9	D 220.80 I	18,7	D 220.80 IP	18,1
		1000	IF 220.80.100	41	D 220.80 IV	18,9	D 220.80 I	18,7	D 220.80 IP	18,1

Внимание! Шкафы поставляются в собранном виде



Код задней укороченной двери глух. с щет. вводом для кабелей	Вес, кг	Код боковых панелей глухих (2 шт.)	Вес, кг	Код боковых панелей перф. (2 шт.)	Вес, кг	Код панели потолочной стандартной	Вес, кг	Код панели потолочной перфори-рованной	Вес, кг	Код панели потолочной с щет. вводом для кабелей	Вес, кг	Код реек 19" (2 шт.)*	Вес, кг
D 120.60 IK	5,7	SP 120.60 I	10,6	SP 120.60 IP	10,2	R 60.60 I	2,9	R 60.60 IP	2,8	R 60.60 IK	2,7	IG 24	3,9
D 120.60 IK	5,7	SP 120.80 I	14,3	SP 120.80 IP	13,8	R 60.80 I	3,8	R 60.80 IP	3,7	R 60.80 IK	3,5	IG 24	3,9
D 120.60 IK	5,7	SP 120.100 I	20,3	SP 120.100 IP	19,6	R 60.100 I	5	R 60.100 IP	4,8	R 60.100 IK	4,8	IG 24	3,9
D 120.80 IK	7,8	SP 120.60 I	10,6	SP 120.60 IP	10,2	R 80.60 I	3,8	R 80.60 IP	3,7	R 80.60 IK	3,5	IG 24	3,9
D 120.80 IK	7,8	SP 120.80 I	14,3	SP 120.80 IP	13,8	R 80.80 I	5,1	R 80.80 IP	4,9	R 80.80 IK	4,8	IG 24	3,9
D 120.80 IK	7,8	SP 120.100 I	20,3	SP 120.100 IP	19,6	R 80.100 I	6,6	R 80.100 IP	6,4	R 80.100 IK	6,3	IG 24	3,9
D 180.60 IK	8,5	SP 180.60 I	16,2	SP 180.60 IP	15,6	R 60.60 I	2,9	R 60.60 IP	2,8	R 60.60 IK	2,7	IG 38	6,1
D 180.60 IK	8,5	SP 180.80 I	21,7	SP 180.80 IP	21	R 60.80 I	3,8	R 60.80 IP	3,7	R 60.80 IK	3,5	IG 38	6,1
D 180.60 IK	8,5	SP 180.100 I	29,8	SP 180.100 IP	28,7	R 60.100 I	5	R 60.100 IP	4,8	R 60.100 IK	4,8	IG 38	6,1
D 180.80 IK	12,2	SP 180.60 I	16,2	SP 180.60 IP	15,6	R 80.60 I	3,8	R 80.60 IP	3,7	R 80.60 IK	3,5	IG 38	6,1
D 180.80 IK	12,2	SP 180.80 I	21,7	SP 180.80 IP	21	R 80.80 I	5,1	R 80.80 IP	4,9	R 80.80 IK	4,8	IG 38	6,1
D 180.80 IK	12,2	SP 180.100 I	29,8	SP 180.100 IP	28,7	R 80.100 I	6,6	R 80.100 IP	6,4	R 80.100 IK	6,3	IG 38	6,1
D 200.60 IK	9,5	SP 200.60 I	18,1	SP 200.60 IP	17,5	R 60.60 I	2,9	R 60.60 IP	2,8	R 60.60 IK	2,7	IG 43	6,8
D 200.60 IK	9,5	SP 200.80 I	24,2	SP 200.80 IP	23,4	R 60.80 I	3,8	R 60.80 IP	3,7	R 60.80 IK	3,5	IG 43	6,8
D 200.60 IK	9,5	SP 200.100 I	34,4	SP 200.100 IP	33,4	R 60.100 I	5	R 60.100 IP	4,8	R 60.100 IK	4,8	IG 43	6,8
D 200.80 IK	12,7	SP 200.60 I	18,1	SP 200.60 IP	17,5	R 80.60 I	3,8	R 80.60 IP	3,7	R 80.60 IK	3,5	IG 43	6,8
D 200.80 IK	12,7	SP 200.80 I	24,2	SP 200.80 IP	23,4	R 80.80 I	5,1	R 80.80 IP	4,9	R 80.80 IK	4,8	IG 43	6,8
D 200.80 IK	12,7	SP 200.100 I	34,4	SP 200.100 IP	33,4	R 80.100 I	6,6	R 80.100 IP	6,4	R 80.100 IK	6,3	IG 43	6,8
D 220.60 IK	10,4	SP 220.60 I	19,9	SP 220.60 IP	19,2	R 60.60 I	2,9	R 60.60 IP	2,8	R 60.60 IK	2,7	IG 47	7,5
D 220.60 IK	10,4	SP 220.80 I	26,7	SP 220.80 IP	25,8	R 60.80 I	3,8	R 60.80 IP	3,7	R 60.80 IK	3,5	IG 47	7,5
D 220.60 IK	10,4	SP 220.100 I	38	SP 220.100 IP	36,9	R 60.100 I	5	R 60.100 IP	4,8	R 60.100 IK	4,8	IG 47	7,5
D 220.80 IK	13,9	SP 220.60 I	19,9	SP 220.60 IP	19,2	R 80.60 I	3,8	R 80.60 IP	3,7	R 80.60 IK	3,5	IG 47	7,5
D 220.80 IK	13,9	SP 220.80 I	26,7	SP 220.80 IP	25,8	R 80.80 I	5,1	R 80.80 IP	4,9	R 80.80 IK	4,8	IG 47	7,5
D 220.80 IK	13,9	SP 220.100 I	38	SP 220.100 IP	36,9	R 80.100 I	6,6	R 80.100 IP	6,4	R 80.100 IK	6,3	IG 47	7,5

* – при установки реек в шкаф шириной 800 мм требуется консоль B 6 IG

ШКАФЫ НАСТЕННЫЕ 2-Х СЕКЦИОННЫЕ



Используются для установки пассивного, активного телекоммуникационного оборудования

- подходит для 19” оборудования
- быстрая разборка-сборка шкафа
- возможность сборки на стене
- дверь и кожух съемные
- наличие щеточного ввода для кабелей

Степень защиты:
IP20, IK08

Допустимая нагрузка:
60 кг

Климатическое исполнение:
УХЛ1

Материал, поверхность:
настенная часть, кожух: листовая сталь 1,5 мм, структурное порошковое напыление RAL 7035
дверь: листовая сталь 1,5 мм, структурное порошковое напыление RAL 7035, закаленное стекло 4,0 мм
профили 19”: листовая сталь 2,0 мм, оцинкованная

Комплект поставки:
настенная часть с щеточным вводом для кабелей и двумя цилиндрическими замками, кожух с заглушками под вентиляторы, дверь обзорная/глухая с цилиндрическим замком, две рейки 19”, кабельная шина, два ключа (подходят ко всем замкам шкафа), упаковка

Опции:
специальный цвет окраски

Поставка:
в собранном виде

Принадлежности:
подробная информация, см. стр. 260 – 269

Детальный чертеж: см. стр. 277

Высота рабочего пространства корпуса, U (U = 44,45 мм)	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Вес, кг	Код шкафа с обзорн. дверью	Вес, кг	Код шкафа с глухой дверью
9	500	600	537	26	IEV 09.60.54	27,5	IES 09.60.54
12	600			28,5	IEV 12.60.54	30,5	IES 12.60.54



Используются для установки пассивного, активного телекоммуникационного оборудования

- подходит для 19” оборудования
- оптимальный доступ к оборудованию
- быстрая разборка-сборка шкафа
- возможность сборки на стене
- наличие щеточного ввода для кабелей

Степень защиты:
IP20, IK08

Допустимая нагрузка:
60 кг

Климатическое исполнение:
УХЛ1

Материал, поверхность:
настенная часть, поворотная часть: листовая сталь 1,5 мм, структурное порошковое напыление RAL 7035
дверь: листовая сталь 1,5 мм, структурное порошковое напыление RAL 7035, закаленное стекло 4,0 мм
профили 19”: листовая сталь 2,0 мм, оцинкованная

Комплект поставки:
настенная часть с щеточным вводом для кабелей и цилиндрическим замком, поворотная часть с заглушками под вентиляторы, дверь обзорная/глухая с цилиндрическим замком, две рейки 19”, кабельная шина, два ключа (подходят ко всем замкам шкафа), упаковка

Опции:
специальный цвет окраски

Поставка:
в собранном виде

Принадлежности:
подробная информация, см. стр. 260 – 269

Детальный чертеж: см. стр. 278

Высота рабочего пространства корпуса, U (U = 44,45 мм)	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Вес, кг	Код шкафа с обзорн. дверью
12	600	600	553	25,4	IEV 12.60.55
16	800			33,3	IEV 16.60.55
21	1000			34,5	IEV 21.60.55

ШКАФЫ НАСТЕННЫЕ ВОЛС



Используются для распределения оптоволоконных кабелей

- подходит для экстремальных условий
- на базе корпуса для автоматизации MES
- наличие дополнительных кабельных вводов

Степень защиты:
IP66, IK10

Климатическое исполнение:
УХЛ1

Материал, поверхность:
корпус, дверь и панели кабельного ввода: листовая сталь 1,5 мм, структурное порошковое напыление RAL 7035
монтажные панели: листовая сталь 2,5 мм, оцинкованная

Комплект поставки:
корпус, дверь с двумя замками двойная бородка, две панели кабельного ввода боковые, панель кабельного ввода нижняя, монтажная панель с кабельными организаторами и кабельной шиной, монтажная панель для крепления 4 сплайс-кассет и 4 патч-панелей, ключ, упаковка

Принадлежности:
скобы для монтажа на стене WB 8, панель кабельного ввода с выбивными отверстиями PK 35.13, защитный козырек R 40.21

Поставка:
в собранном виде

Детальный чертеж: см. стр. 279

Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Вес, кг	Код шкафа
600	400	210	17,3	MES 60.40.21 OD



Используются для установки пассивного, активного телекоммуникационного оборудования, не требующего дополнительной защиты

- подходит для 19” оборудования
- жесткая сварная рама
- возможность стыковки в ряд

Допустимая нагрузка:
до 300 кг*

Материал, поверхность:
рама и основание: листовая сталь 2,0 мм,
структурное порошковое напыление RAL 7035

Комплект поставки:
рама, основание, упаковка

Опции:
специальный цвет окраски

Поставка:
в разобранном виде

Принадлежности:
подробная информация, см. стр. 260 – 269

Детальный чертеж: см. стр. 280

Высота рабочего пространства корпуса, U (U = 44,45 мм)	Высота, мм	Ширина, мм	Вес, кг	Код стойки	Вес, кг	Код рамы дополнительной
24	1172	568	12,9	IFO 24.57.74	8,1	IFO 24.57.00
36	1705		15,5	IFO 36.57.74	10,9	IFO 36.57.00
42	1972		16,8	IFO 42.57.74	12,3	IFO 42.57.00
45	2105		17,4	IFO 45.57.74	12,9	IFO 45.57.00

* – при условии использования дополнительной рамы

КРЕЙТЫ IBS



Используются для компоновки электронных плат, элементов телекоммуникации и телефонии

- устанавливается в шкаф или стойку 19”

Степень защиты:
IP20, IK08

Материал, поверхность:
корпус: листовая сталь 1,2 мм, структурное порошковое напыление RAL 7035
передняя панель: листовая сталь 3,0 мм, структурное порошковое напыление RAL 7035

Комплект поставки:
корпус, передняя панель, упаковка

Опции:
специальный цвет окраски, различная глубина

Поставка:
в собранном виде

Детальный чертеж: см. стр. 281

Высота, U (U = 44,45 мм)	Ширина, мм	Глубина, мм	Вес, кг	Код корпуса со стальной панелью
1	482,6	260	2,6	IBS 01.48.26 M
2			3,5	IBS 02.48.26 M
2		360	4,3	IBS 02.48.36 M
3			5,2	IBS 03.48.36 M

КОРПУСА
ДЛЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ



ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

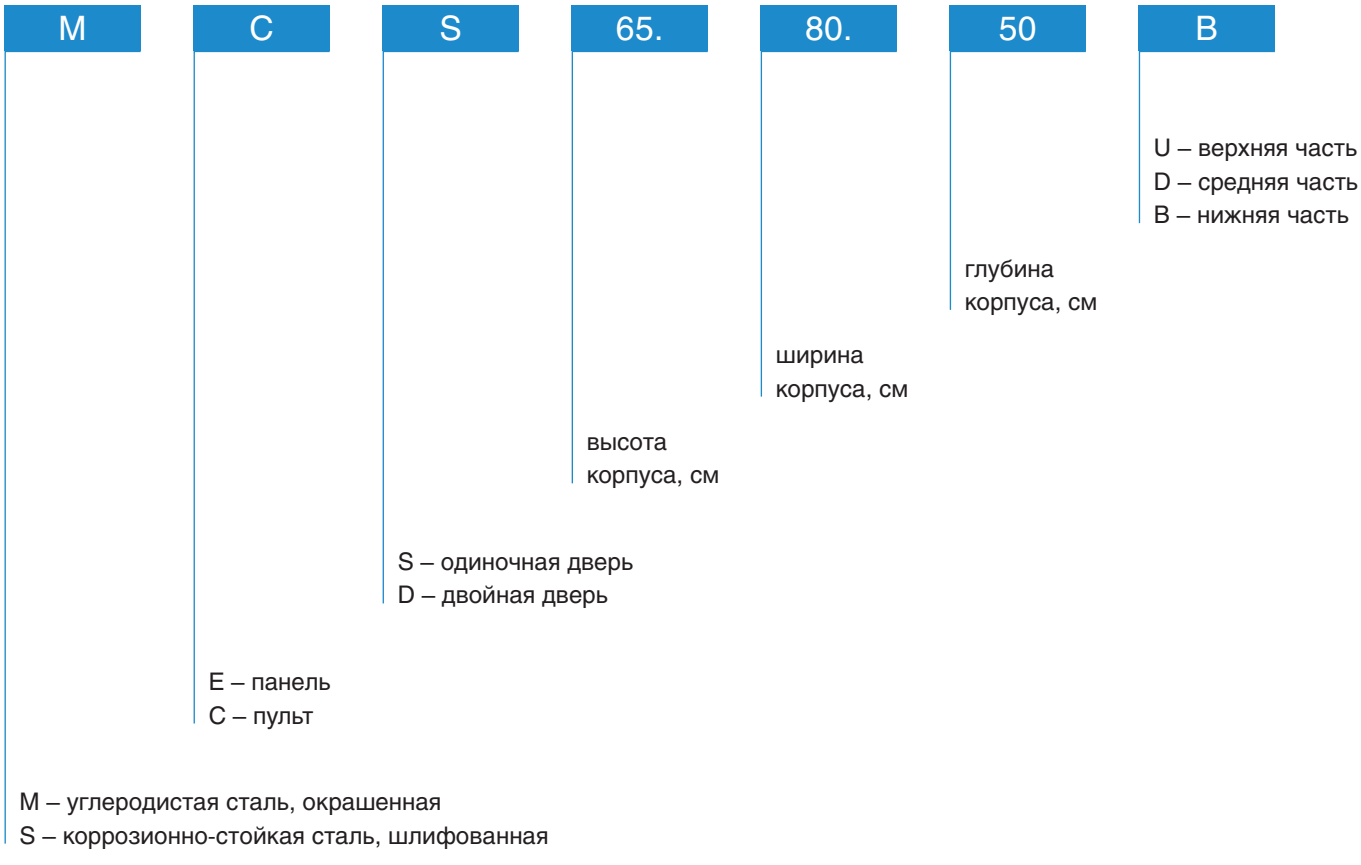
Гамма продукции представляет собой полный набор стальных корпусов для систем управления и автоматизации производственных процессов.

Продукция компании находит применение в таких отраслях, как: энергетика, горнодобывающая промышленность, металлургия, химическая промышленность, а также в областях, требующих использования современных методов управления и автоматизации производственных процессов.

Корпуса разработаны с учетом требований производителей и монтажников, таких как:

- модульность
- удобство монтажа
- широкий выбор размеров
- наличие изделий из шлифованной коррозионно-стойкой стали
- соответствие классу защиты IP55
- сопротивление внешнему механическому воздействию: IK10 (09)
- сварная конструкция корпуса
- возможность установки органов управления и контроля на дверь или заднюю стенку панели управления
- возможность объединять несколько пультов боковыми стенками
- монтажные панели нижней части выполнены из оцинкованной листовой стали и имеют возможность перестановки с шагом 25 мм
- наличие в нижней части пульта одного или двух проемов с передвижными панелями, предназначенных для ввода кабелей
- наличие перфорированных реек для креплений кабелей, каналов и т.п.
- литой полиуретановый/силиконовый уплотнитель
- покрытие на основе текстурированного полиэстерового порошка

Кодировка продукции:



1.



2.



1. Возможность произвольного комбинирования частей пультов и панелей.

2. Большие поверхности пультов удобно размещены под углом для установки элементов управления и контроля.

3.



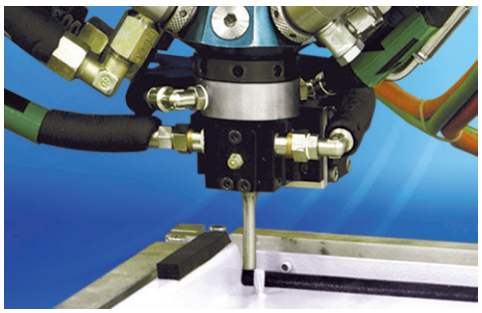
3. Возможность стыковки пультов боковыми стенками.

4.



4. Металлические петли снабжены невыпадающими штифтами с углом открывания 180°. Навеска дверей может быть изменена с правой на левую для всех нижних частей пультов с одностворчатой дверью простым переворотом петель. Двустворчатые двери можно поменять местами.

5.



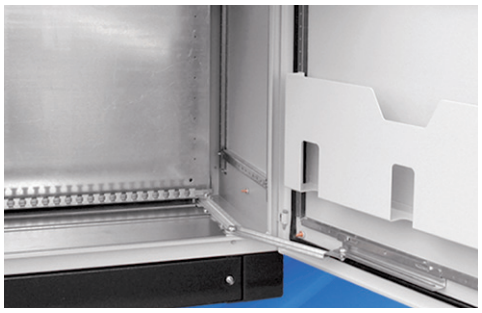
5. Надежное уплотнение достигается благодаря литой прокладке, наносимой роботом методом непрерывной отливки. Литая уплотнительная прокладка устойчива к температурам от -40 до +70 °С (полиуретан), от -60 до +135 °С (силикон).

6.



6. Заземляющие соединения предусмотрены внутри корпусов, на дверях (крышках) и на монтажных панелях. Омедненные шпильки заземления имеют фланец для контакта и не требуют удаления ЛКП.

7.



7. Монтажная панель нижних частей пультов с С-образной окантовкой по бокам, выполненная из оцинкованной стали, может устанавливаться на разную глубину с шагом 25 мм.

8.



8. Все двери и крышки оборудованы перфорированными рейками для монтажа комплектующих.

9.



9. Возможность установки монтажных панелей в верхние и средние части пультов.

10.



10. Для безопасности и простоты обслуживания крышки верхней и средней частей пульта оборудованы упорами.

ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ MES



Степень защиты:
IP66, IK10

Климатическое исполнение:
УХЛ1

Материал:
листовая сталь 1,2–1,5 мм
(в зависимости от типоразмера)

Поверхность:
корпус и дверь: структурное порошковое напыление RAL 7035

Уплотнение:
дверь: вспененный полиуретан

Замок:
язычковый (кулисный) с двойной бородкой

Петля:
угол открывания до 180^0

Опции:
специальный цвет окраски (RAL 3020, RAL 7004 и др), отверстия и вырезы

Детальный чертеж:
см. на стр. 282

Комплект поставки:
корпус с усилителем, дверь с рейками, ключ, упаковка

Код панели	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Вес, кг
MES 30.30.15 U	300	300	155	5,1
MES 30.40.15 U	300	400	155	6,6
MES 40.60.21 U	400	600	210	14,2
MES 50.50.21 U	500	500	210	14,6



Степень защиты:
IP66, IK10

-60°C
+135°C

Климатическое исполнение:
УХЛ1

Материал:
корпус: коррозионно-стойкая листовая сталь AISI 304 1,2 мм
дверь: коррозионно-стойкая листовая сталь AISI 304 1,5 мм

Поверхность:
корпус и дверь: шлифованная

Уплотнение:
дверь: вспененный силикон

Замок:
язычковый (кулисный) с двойной бородкой

Петля:
угол открывания до 180°

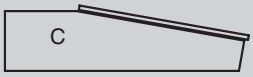
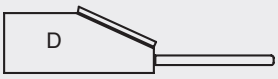
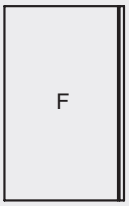
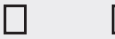
Детальный чертеж:
см. на стр. 282

Комплект поставки:
корпус с усилителем, дверь с рейками,
ключ, упаковка

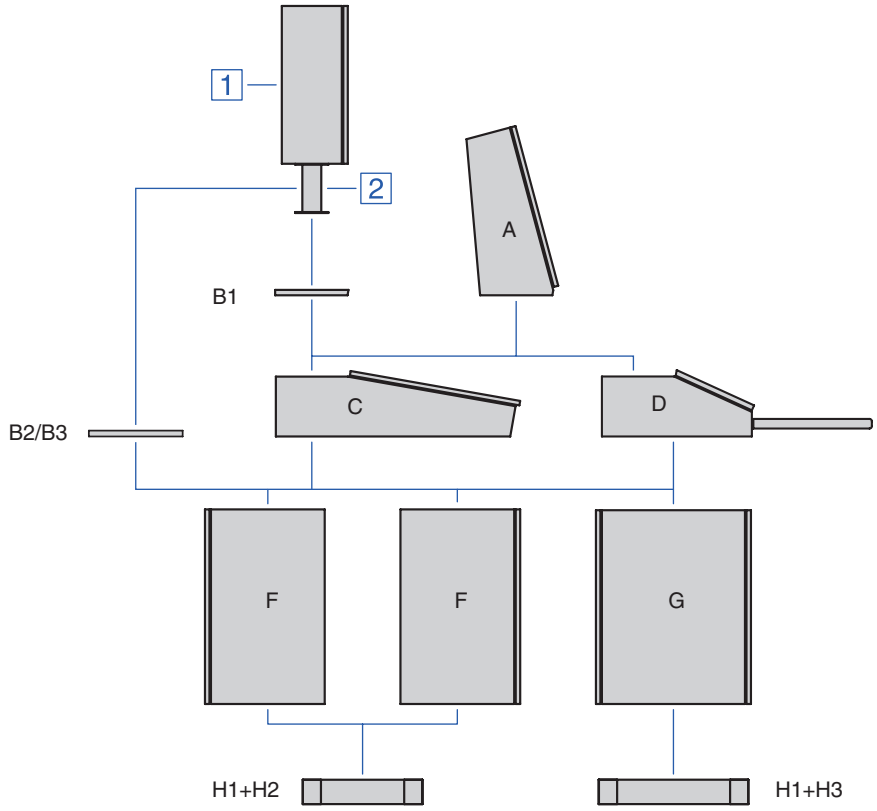
Код панели	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Вес, кг
SES 30.40.15 U	300	400	155	6,6
SES 40.60.21 U	400	600	210	13

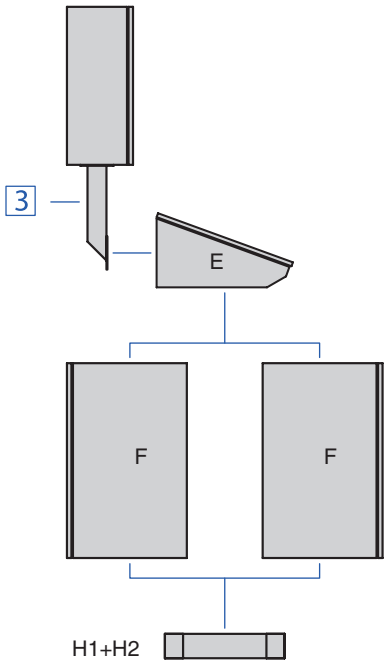
ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ MCS, MCD

Обзорная таблица

Компоненты пультов	Высота, мм	Ширина, мм				Глубина, мм
		600	800	1200	1600	
Верхняя часть						
 A	560	–	MCS 56.80.24 U	MCS 56.120.24 U	MCS 56.160.24 U	240
Панель концевая средней части						
B1	19	–	R 80.24 C	R 120.24 C	R 160.24 C	245
Средняя часть						
 C	200	–	MCS 20.80.81 D	MCS 20.120.81 D	MCS 20.160.81 D	815
 D	200	–	MCS 20.80.90 DK	–	MCS 20.160.90 DK	900
 E	270	MCS 27.60.49 D	MCS 27.80.49 D	MCS 27.120.49 D	–	495
Панель концевая нижней части						
B2	28	R 60.40 C	R 80.40 C	R 120.40 C	R 160.40 C	400
B3	28	–	R 80.50 C	R 120.50 C	R 160.50 C	500
Нижняя часть						
 F	650	MCS 65.60.40 B	MCS 65.80.40 B	MCD 65.120.40 B	–	400
 G	650	–	MCS 65.80.50 B	MCD 65.120.50 B	MCD 65.160.50 B	500
Передние и задние элементы цоколя						
 H1	100	ZA 60.00 v.2	ZA 80.00 v.2	ZA 120.00 v.2	ZA 160.00 v.2	400 500
Боковые элементы цоколя						
 H2	100	ZA 00.40 v.2				400
 H3	100	ZA 00.50 v.2				500

Варианты компановок





1 – панель управления MES X.Y.Z.U/SES X.Y.Z.U

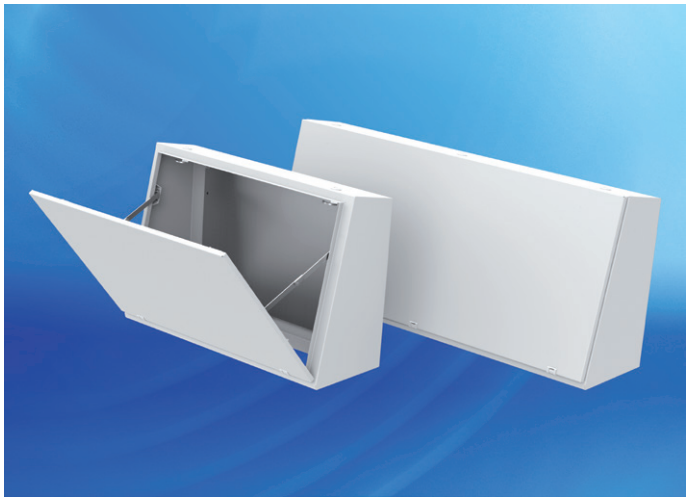
2 – монтажная стойка ZL 150 G

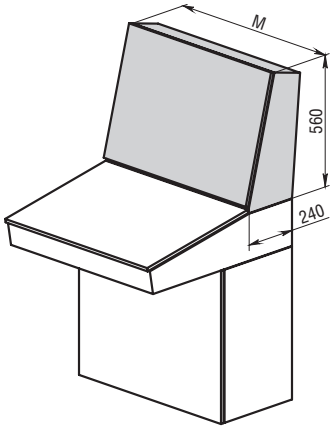
3 – монтажная стойка ZL 350 V

Внимание! Пульты поставляются комплектом

ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ MCS, MCD

Верхняя часть пульта





Степень защиты:
IP55, IK10

Климатическое исполнение:
УХЛ1

Материал:
корпус: листовая сталь 1,5 мм
дверь: листовая сталь 2,0 мм

Поверхность:
корпус и дверь: структурное порошковое напыление RAL 7035

Уплотнение:
дверь: вспененный полиуретан

Замок:
язычковый (кулисный) с двойной бородкой

Петля:
угол открывания до 180^0

Комплект поставки:
корпус, дверь с рейками, упоры, ключ, упаковка

Опции:
специальный цвет окраски, отверстия и вырезы

Принадлежности:
подробную информацию см. на стр. 260 – 269

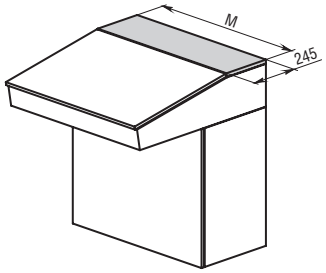
Детальный чертеж:
см. на стр. 221

Код пульта	Высота, мм	Ширина (M), мм	Глубина, мм	Вес, кг
MCS 56.80.24 U*	560	800	240	22,2
MCS 56.120.24 U*	560	1200	240	31,7
MCS 56.160.24 U*	560	1600	240	42,2

* – в корпусе предусмотрены места для установки монтажных панелей (см. стр. 196)

Панель концевая средней части





Степень защиты:
IP55, IK10

Материал:
листовая сталь 1,5 мм

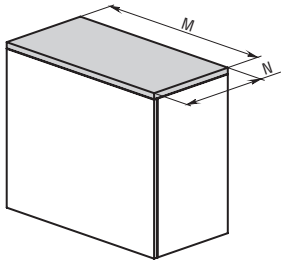
Поверхность:
структурное порошковое напыление RAL 7035

Уплотнение:
вспененный полиуретан

Код панели	Высота, мм	Ширина (M), мм	Глубина, мм	Вес, кг
R 80.24 C	19	800	245	2,9
R 120.24 C	19	1200	245	4,4
R 160.24 C	19	1600	245	5,8

Панель концевая нижней части





Степень защиты:
IP55, IK10

Материал:
листовая сталь 1,5 мм

Поверхность:
структурное порошковое напыление RAL 7035

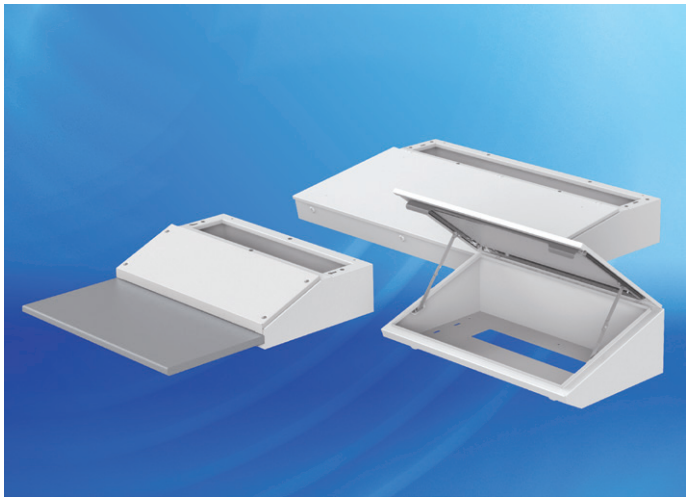
Уплотнение:
вспененный полиуретан

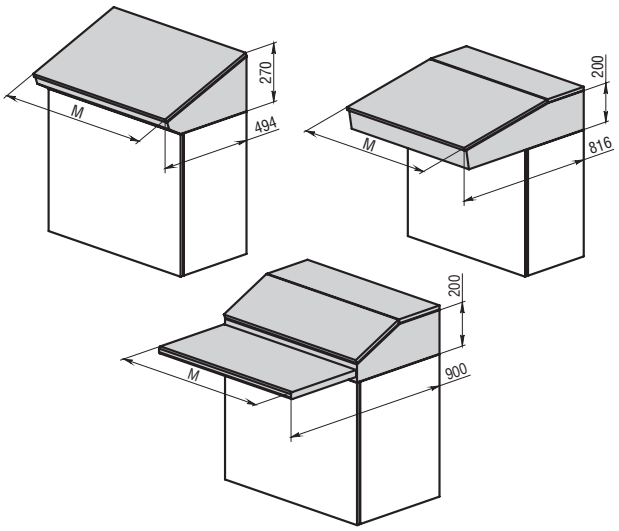
Код панели	Высота, мм	Ширина (M), мм	Глубина (N), мм	Вес, кг
R 60.40 C*	28	600	400	5,2
R 80.40 C*	28	800	400	6,8
R 100.40 C*	19	1000	400	
R 120.40 C	28	1200	400	10,0
R 80.50 C	28	800	500	8,4
R 120.50 C	28	1200	500	12,4
R 160.50 C	28	1600	500	16,4

* – возможно применение со шкафами MES глубиной 400 мм

ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ MCS, MCD

Средняя часть пульта





Степень защиты:
IP55, IK10 (IK09)

Климатическое исполнение:
УХЛ1

Материал:
корпус: листовая сталь 1,5 мм
дверь: листовая сталь 2,0 мм
столешница: ламинированная МДФ

Поверхность:
корпус и дверь: структурное порошковое напыление RAL 7035

Уплотнение:
дверь: вспененный полиуретан

Замок:
язычковый (кулисный) с двойной бородкой

Петля:
угол открывания до 180^0

Комплект поставки:
корпус, дверь с рейками, упоры, ключ, упаковка

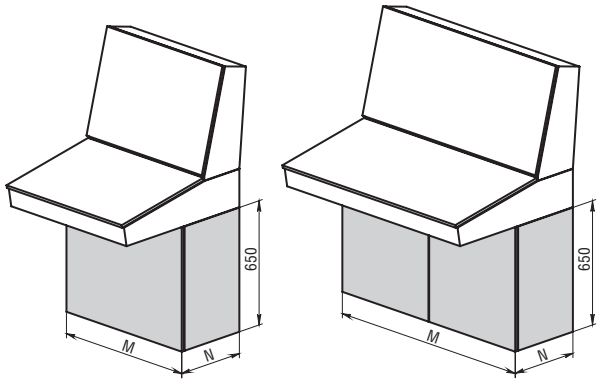
Опции:
специальный цвет окраски, отверстия и вырезы

Детальный чертеж:
см. на стр. 284 – 286

Код пульта	Высота, мм	Ширина (M), мм	Глубина, мм	Вес, кг
MCS 20.80.81 D*	200	800	816	25,8
MCS 20.120.81 D*	200	1200	816	36,7
MCS 20.160.81 D*	200	1600	816	48,2
MCS 20.80.90 DK	200	800	900	29,3
MCS 20.160.90 DK	200	1600	900	55,9
MCS 27.60.49 D	270	600	494	11,8
MCS 27.80.49 D	270	800	494	15,9
MCS 27.120.49 D	270	1200	494	21,6

* – в корпусе предусмотрены места для установки монтажных панелей (см. стр. 112)





Степень защиты:
IP55, IK10

Климатическое исполнение:
УХЛ1

Материал:
корпус и дверь: листовая сталь 1,5 мм
монтажная панель: оцинкованная сталь 2,0 мм

Поверхность:
корпус и дверь: структурное порошковое напыление RAL 7035

Уплотнение:
дверь: вспененный полиуретан

Замок:
язычковый (кулисный) с двойной бородкой

Петля:
угол открывания до 180^0

Комплект поставки:
корпус, дверь(и) с рейками, монтажная панель, ключ, упаковка

Опции:
специальный цвет окраски, отверстия и вырезы

Детальный чертеж:
см. на стр. 287 – 288

Код пульта	Высота, мм	Ширина (M), мм	Глубина, мм	Вес, кг
MCS 65.60.40 B	650	600	400	27,2
MCS 65.80.40 B	650	800	400	34,0
MCD 65.120.40 B	650	1200	400	49,6
MCS 65.80.50 B	650	800	500	37,1
MCD 65.120.50 B	650	1200	500	52
MCD 65.160.50 B	650	1600	500	68,5

ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ SCS, SCD

Коррозионно-стойкая сталь



Степень защиты:
IP55, IK10

-60°C
+135°C

Климатическое исполнение:
УХЛ1

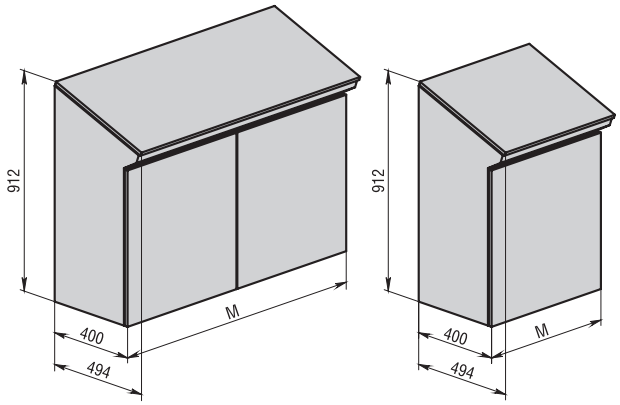
Материал:
корпус, двери и цоколь:
коррозионно-стойкая листовая сталь AISI 304 1,5 мм
монтажная панель: оцинкованная сталь 2,0–2,5 мм

Поверхность:
корпус, двери и цоколь: шлифованная

Уплотнение:
дверь: вспененный силикон

Замок:
язычковый (кулисный) с двойной бородкой

Петля:
угол открывания до 180°

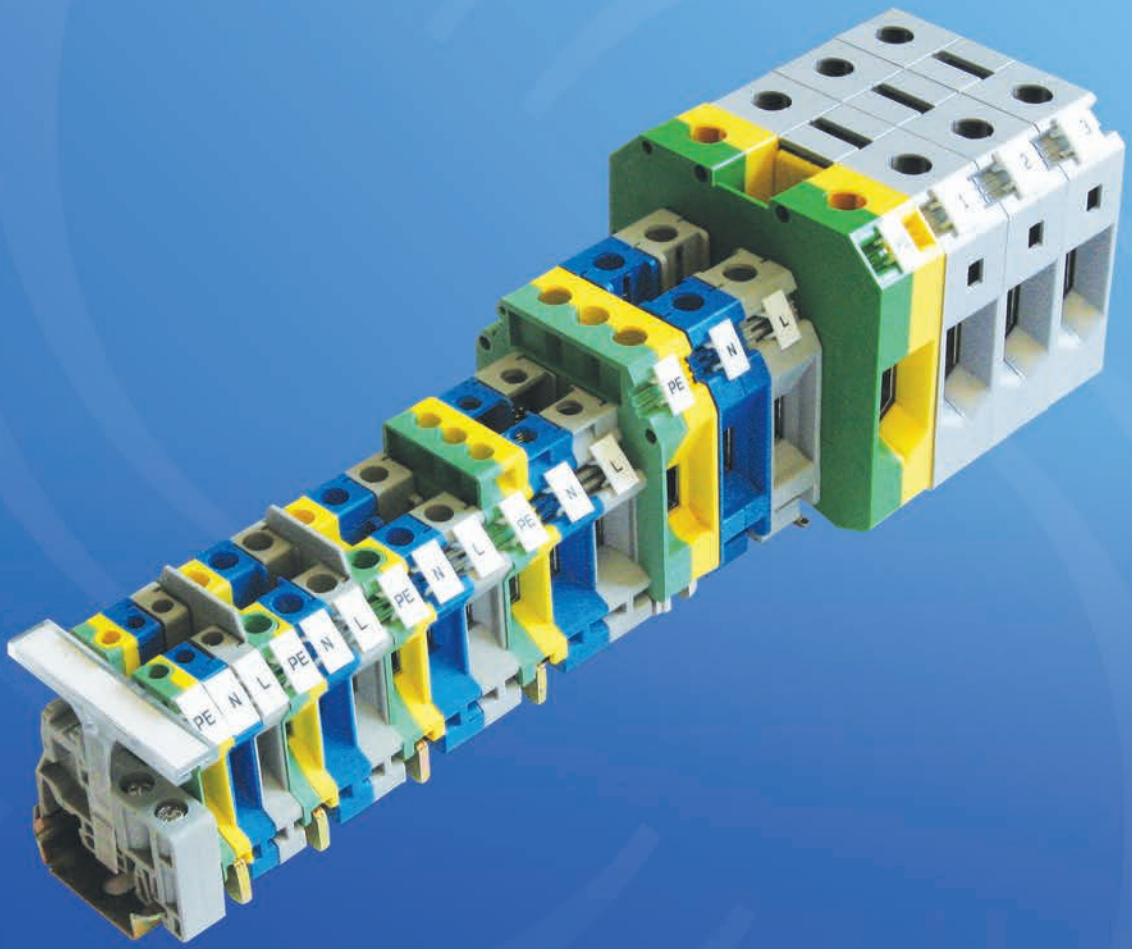


Комплект поставки:
корпус, двери, монтажная панель,
ключ, упаковка

Детальный чертеж:
см. на стр. 289

Код пульта	Высота, мм	Ширина (M), мм	Глубина, мм	Вес, кг
SCS 91.60.49	912	600	494	34,8
SCS 91.80.49	912	800	494	46,5
SCD 91.120.49	912	1200	494	66,6

КЛЕММЫ
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ



Ex

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Электротехнические клеммы серии ТВ

Винтовые клеммы ПРОВЕНТО отвечают самым высоких требованиям. Система винтового зажима обеспечивает надежную защиту от самораскручивания винта, поэтому периодическая протяжка зажимных винтов не требуется.

Медные проводники любого типа могут подключаться без предварительной подготовки. Имеется возможность подключения к одному контакту клеммы нескольких проводников. Высокая прижимная сила винтового зажима, в отличии от других типов зажимов, обеспечивает газонепроницаемость и долговечность соединения проводников сечением до 95 мм^2.

В состав серии ТВ входят различные проходные, заземляющие, разветвительные, многопроходные, измерительные клеммы с размыкателем, с держателем предохранителя, сдвоенные клеммы и др. Для клемм серии ТВ предлагается широкий спектр принадлежностей. Кроме того, эти клеммы могут применяться во взрывоопасных зонах.

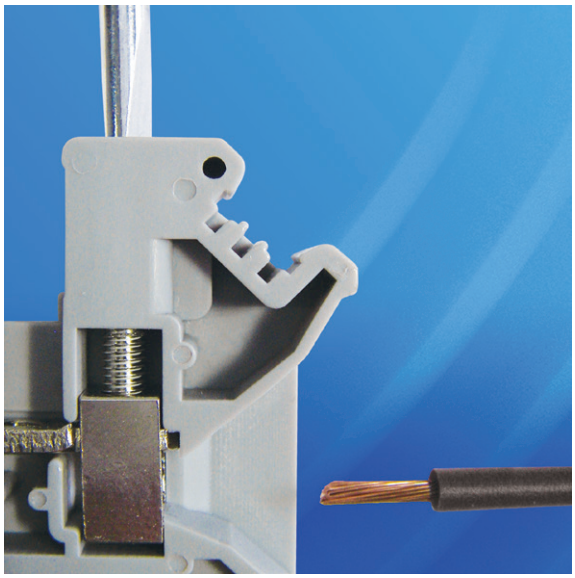
Характеристики материалов

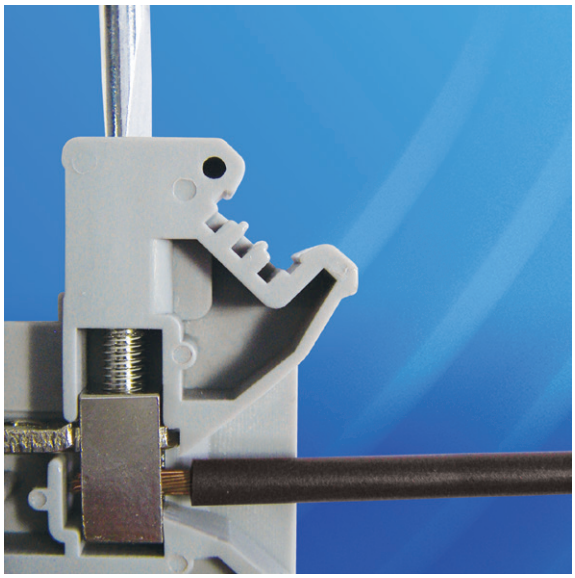
Металлические части клемм состоят из высококачественного коррозионностойкого медного сплава с хорошей электропроводностью.

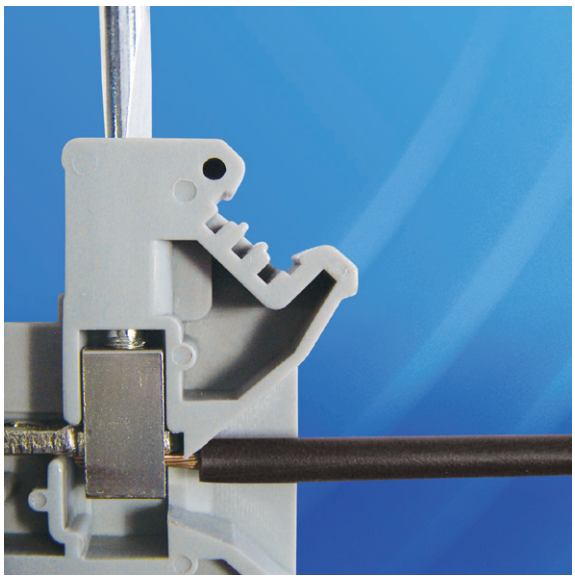
Изолирующий корпус клемм производится из полиамида 6.6. Полиамид 6.6 эластичен, ударопрочен, стоек к ультрафиолетовому излучению и агрессивным химическим соединениям и может эксплуатироваться до температуры +130°.

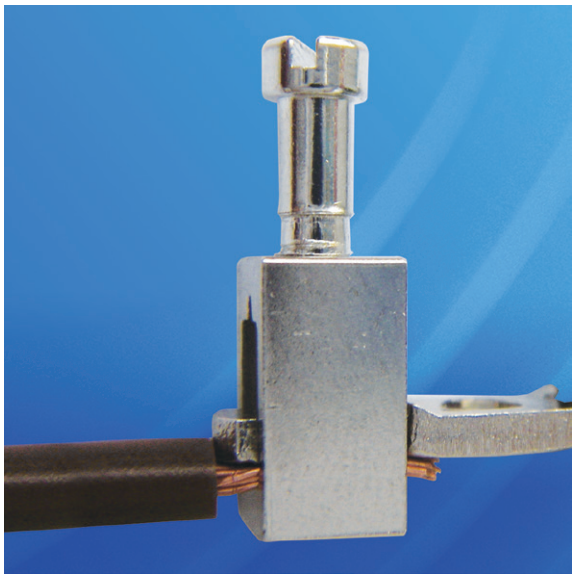
Конструктивные особенности

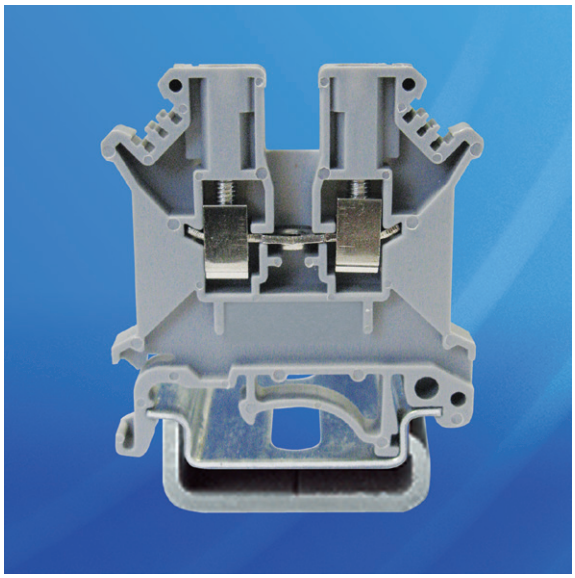
- универсальное основание позволяет крепить клеммы на монтажных DIN-рейках двух типов – обычных и G-образных
- цилиндрическое углубление, в котором расположен винт зажимного механизма, является идеальной направляющей поверхностью для отвертки
- для клемм разного сечения используются одни и те же дополнительные принадлежности: торцевые крышки, разделители клеммных групп и другие
- электрическое объединение выводов клемм можно выполнять двумя способами: с помощью перемычек винтового крепления, устанавливаемых по оси клеммного блока, или с помощью гребенчатых перемычек, вставляемых в вводные отверстия клемм
- универсальные и заземляющие клеммы, имеющие одинаковые по форме корпуса
- применяется универсальная система маркировки











Классификация взрывозащиты:

Пример маркировки: ExeIIU

«Ex» – знак соответствия стандартам взрывозащиты

«e» – знак соответствия виду защиты

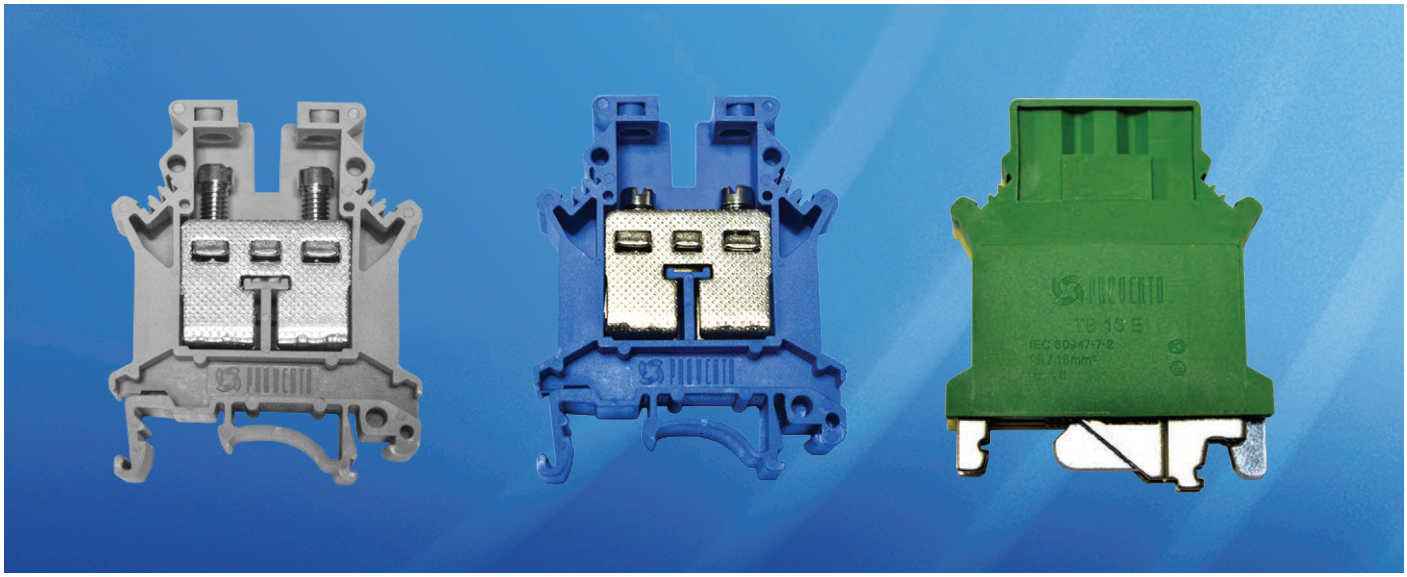
Защита вида «e» – вид защиты электрооборудования, использующий дополнительные меры против возможного превышения допустимой температуры, а также возникновения дуговых разрядов, искрения в нормальном или ненормальном режимах работы, указанных изготовителем электрооборудования в нормативно-технической документации.

«II» – знак соответствия группе взрывозащищенного электрооборудования

Группа «II» – взрывозащищенное электрооборудование для внутренней и наружной установки, предназначенное для потенциально взрывоопасных сред, кроме подземных выработок шахт и рудников и их наземных строений, опасных по рудничному газу и/или пыли.

«U» – знак соответствия указанию Ex-компонента

Ex-компонент – часть взрывозащищенного электрооборудования, которую отдельно во взрывоопасной среде не используют; при встраивании во взрывозащищенное электрооборудование Ex-компонентов в обязательном порядке требуется подтверждение соответствия их взрывозащитных свойств требованиям нормативных документов.

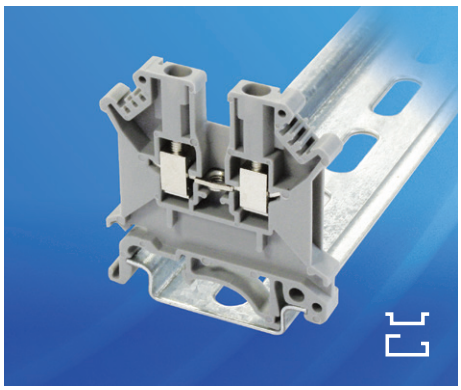


УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ВИНТОВЫЕ КЛЕММЫ

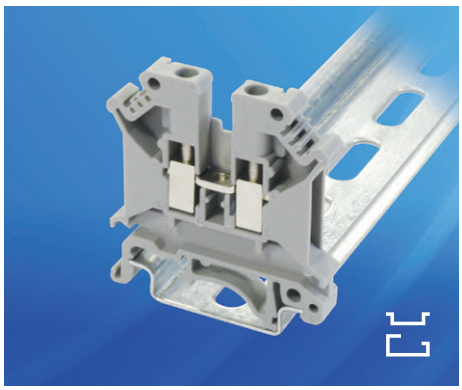
Универсальные клеммы ТВ

Универсальные клеммные блоки сечением 2,5 - 6 мм² отличаются между собой габаритными размерами по ширине.

Поэтому для клемм от ТВ2,5 до ТВ10 используются одни и те же разделители клеммных групп и торцевые крышки.

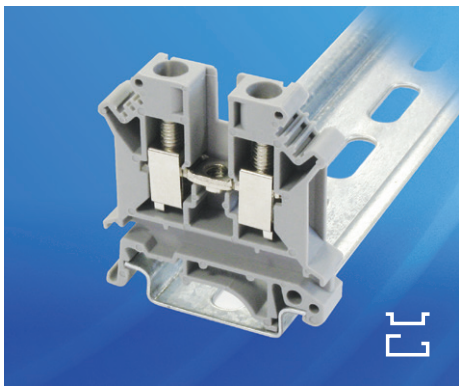


ТВ2,5



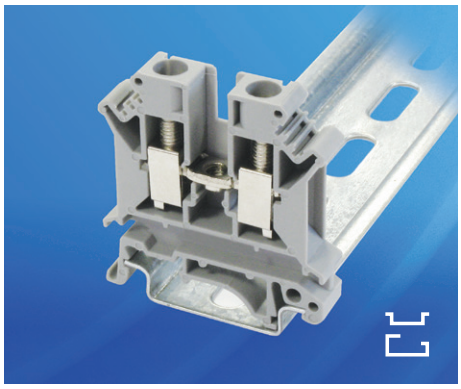
ТВ4

Наименование	Тип	Цвет	Шт. в упак.	Тип	Цвет	Шт. в упак.
Клемма	Ширина 5,2 мм			Ширина 6,2 мм		
Винтовая	ТВ2,5	серый	50	ТВ4	серый	50
Винтовая	ТВ2,5N	синий	50	ТВ4N	синий	50
Характеристики (МЭК 60947-7-1)						
Номинальное напряжение	В	800	–	В	800	–
Номинальный / максимальный ток	А	24 / 32	–	А	32 / 41	–
Импульсное напряжение	кВ	8	–	кВ	8	–
Одножильный кабель	мм²	0,25 – 4	–	мм²	0,25 – 6	–
Многожильный кабель	мм²	0,25 – 2,5	–	мм²	0,25 – 4	–
Длина зачистки изоляции	мм	8	–	мм	8	–
Диаметр резьбы винтов	мм	3	–	мм	3	–
Момент затяжки	Нм	0,6 – 0,8	–	Нм	0,6 – 0,8	–
Класс воспламеняемости (UL 94)	–	V0	–	–	V0	–
Торцевая крышка 						
	T2,5-10EC	серый	50	T2,5-10EC	серый	50
	T2,5-10ECN	синий	50	T2,5-10ECN	синий	50
Винтовая перемычка 						
10 контактов	T5.10FB	серебр.	10	T6.10FB	серебр.	10
Гребенчатая перемычка 						
10 контактов	T5.10IB	серый	10	T6.10IB	серый	10
Разделитель перемычек 						
	T2,5-16SP	серый	50	T2,5-16SP	серый	50
Разделитель клеммных групп 						
	T2,5-16PP	серый	50	T2,5-16PP	серый	50
Маркировка клемм 						
	T 5 MT	белый	50	T 6 MT	белый	50
Маркировка клем. групп  T10MHCL  T10MH						
	T10MHCL	–	50	T10MHCL	–	50
	–	–	–	–	–	–
Упор на DIN-рейку  T30CL  T40CL						
	T30CL	серый	50	T30CL	серый	50
	–	–	–	–	–	–



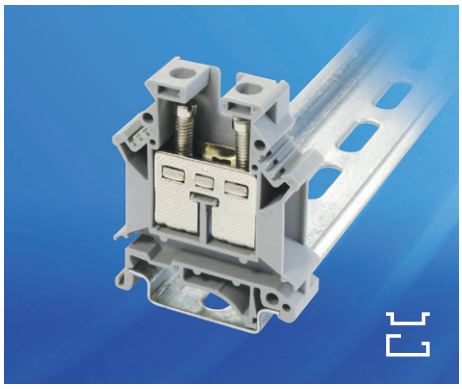
TB6

Тип	Цвет	Шт. в упак.
Ширина 8,2 мм		
TB6	серый	40
TB6N	синий	40
B	800	–
A	41 / 57	–
кВ	8	–
мм²	0,25 – 10	–
мм²	0,25 – 6	–
мм	10	–
мм	4	–
Нм	1,5 – 1,8	–
–	V0	–
T2,5-10EC	серый	50
T2,5-10ECN	синий	50
T8.10FB	серебр.	10
T8.10IB	серый	10
T2,5-16SP	серый	50
T2,5-16PP	серый	50
T 8 MT	белый	50
T10MHCL	–	50
–	–	–
T30CL	серый	50
–	–	–



TB10

Тип	Цвет	Шт. в упак.
Ширина 10,2 мм		
TB10	серый	30
TB10N	синий	30
B	800	–
A	57 / 76	–
кВ	8	–
мм²	0,5 – 16	–
мм²	0,5 – 10	–
мм	10	–
мм	4	–
Нм	1,5 – 1,8	–
–	V0	–
T2,5-10EC	серый	50
T2,5-10ECN	синий	50
T10.10FB	серебр.	10
T10.10IB	серый	10
T2,5-16SP	серый	50
T2,5-16PP	серый	50
T 10 MT	белый	50
T10MHCL	–	50
–	–	–
T30CL	серый	50
–	–	–

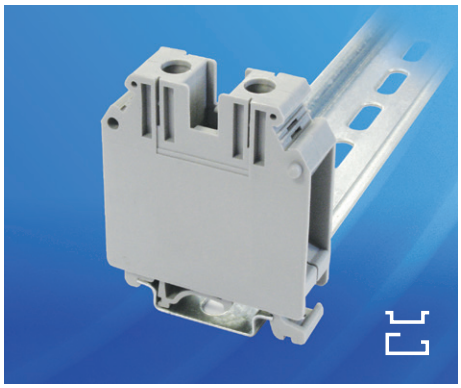


TB16

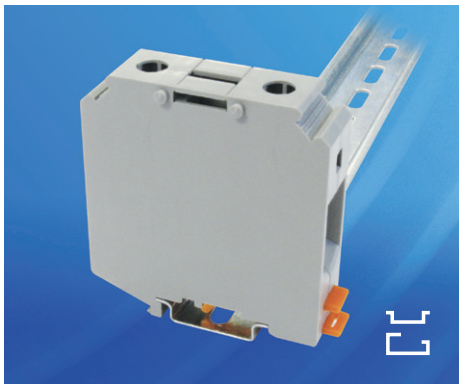
Тип	Цвет	Шт. в упак.
Ширина 12,2 мм		
TB16	серый	36
TB16N	синий	36
B	800	–
A	76 / 101	–
кВ	8	–
мм²	2,5 – 25	–
мм²	4 – 16	–
мм	11	–
мм	4	–
Нм	1,5 – 1,8	–
–	V0	–
T16EC	серый	50
–	–	–
T12.10FB	серебр.	10
T12.10IB	серый	10
T2,5-16SP	серый	50
T2,5-16PP	серый	50
T 10 MT	белый	50
T10MHCL	–	50
–	–	–
T30CL	серый	50
–	–	–

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ВИНТОВЫЕ КЛЕММЫ

Универсальные клеммы ТВ

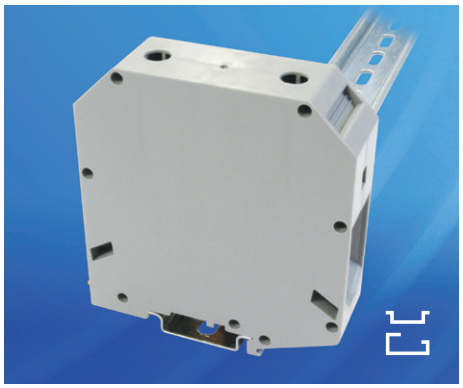


TB35



TB50

Наименование	Тип	Цвет	Шт. в упак.	Тип	Цвет	Шт. в упак.
Клемма	Ширина 15,2 мм			Ширина 20 мм		
Винтовая	TB35	серый	20	TB50	серый	10
Винтовая	TB35N	синий	20	TB50N	синий	10
Характеристики (МЭК 60947-7-1)						
Номинальное напряжение	В	1000	–	В	1000	–
Номинальный / максимальный ток	А	125 / 150	–	А	150 / 150	–
Импульсное напряжение	кВ	8	–	кВ	8	–
Одножильный кабель	мм²	0,75 – 50	–	мм²	16 – 70	–
Многожильный кабель	мм²	0,75 – 35	–	мм²	25 – 50	–
Длина зачистки изоляции	мм	16	–	мм	24	–
Диаметр резьбы винтов	мм	6	–	мм	6	–
Момент затяжки	Нм	3,2 – 3,7	–	Нм	6 – 8	–
Класс воспламеняемости (UL 94)	–	V0	–	–	V0	–
Торцевая крышка 						
	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–
Винтовая перемычка 						
10 контактов	T15.10FB	серебр.	10	–	–	–
Гребенчатая перемычка 						
10 контактов	T15.10IB	серый	10	–	–	–
Разделитель перемычек 						
	T2,5-16SP	серый	50	–	–	–
Разделитель клеммных групп 						
	–	–	–	–	–	–
Маркировка клемм 						
	T 10 MT	белый	50	T 10 MT	белый	50
Маркировка клем. групп  T10MHCL  T10MH						
	T10MHCL	–	50	–	–	–
	–	–	–	T10MH	серый	30
Упор на DIN-рейку  T30CL  T40CL						
	T30CL	серый	50	–	–	–
	–	–	–	T40CL	алюмин.	10



TB95

Тип	Цвет	Шт. в упак.
Ширина 25 мм		
TB95	серый	5
–	–	–
B	1000	–
A	232 / 232	–
кВ	8	–
мм²	25 – 95	–
мм²	35 – 95	–
мм	33	–
мм	8	–
Нм	15 – 20	–
–	V0	–
–	–	–
–	–	–
–	–	–
–	–	–
–	–	–
–	–	–
T 10 MT	белый	50
–	–	–
T10MH	серый	30
–	–	–
T40CL	алюмин.	10

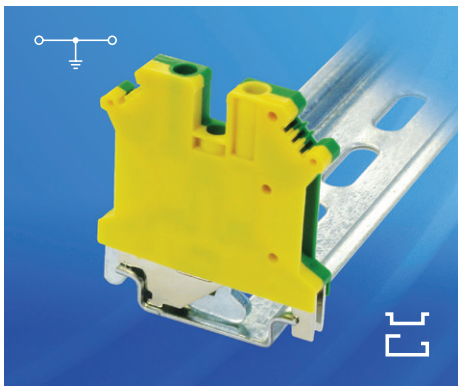


УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ВИНТОВЫЕ КЛЕММЫ

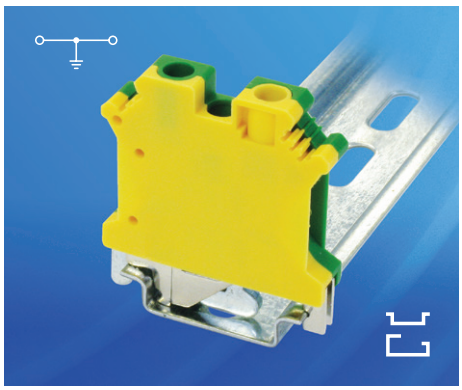
Универсальные заземляющие клеммы ТВ Е

В клеммах данной серии реализованы все требования, предъявляемые к заземляющим клеммам.

Закрытый корпус клеммы выполнен из диэлектрика желто-зеленого цвета. Форма и ширина заземляющих клемм соответствуют форме и ширине универсальных клемм такого же сечения.

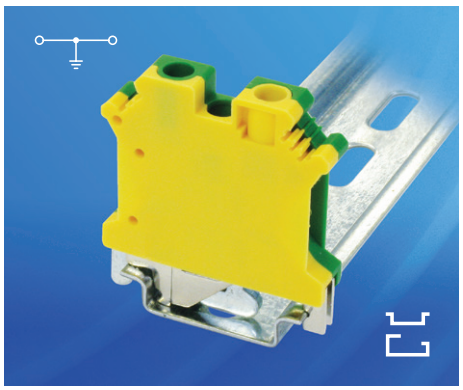


ТВ2,5Е



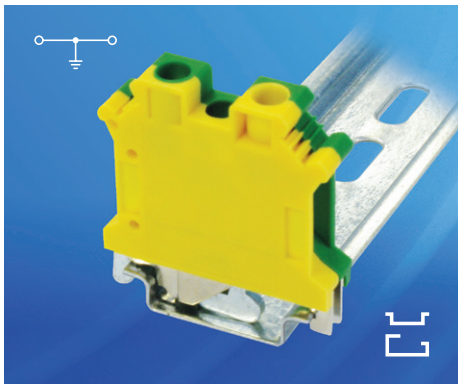
ТВ4Е

Наименование	Тип	Цвет	Шт. в упак.	Тип	Цвет	Шт. в упак.
Клемма	Ширина 5,2 мм			Ширина 6,2 мм		
Винтовая	ТВ2,5Е	желто-зел.	50	ТВ4Е	желто-зел.	50
Характеристики (МЭК 60947-7-2)						
Импульсное напряжение	кВ	8	–	кВ	8	–
Одножильный кабель	мм²	0,25 – 4	–	мм²	0,25 – 6	–
Многожильный кабель	мм²	0,25 – 2,5	–	мм²	0,25 – 4	–
Длина зачистки изоляции	мм	8	–	мм	8	–
Диаметр резьбы винтов	мм	3	–	мм	3	–
Момент затяжки	Нм	0,6 – 0,8	–	Нм	0,6 – 0,8	–
Класс воспламеняемости (UL 94)	–	V0	–	–	V0	–
Маркировка клемм						
	Т 5 МТ	белый	50	Т 6 МТ	белый	50



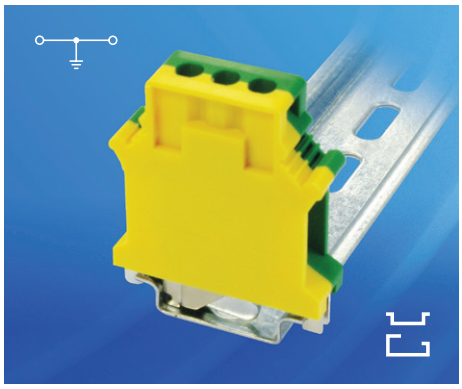
TB6E

Тип	Цвет	Шт. в упак.
Ширина 8,2 мм		
TB6E	желто-зел.	40
кВ	8	–
мм²	0,25 – 10	–
мм²	0,25 – 6	–
мм	10	–
мм	4	–
Нм	1,5 – 1,8	–
–	V0	–
T 8 MT	белый	50



TB10E

Тип	Цвет	Шт. в упак.
Ширина 10,2 мм		
TB10E	желто-зел.	30
кВ	8	–
мм²	0,5 – 16	–
мм²	0,5 – 10	–
мм	10	–
мм	4	–
Нм	1,5 – 1,8	–
–	V0	–
T 10 MT	белый	50

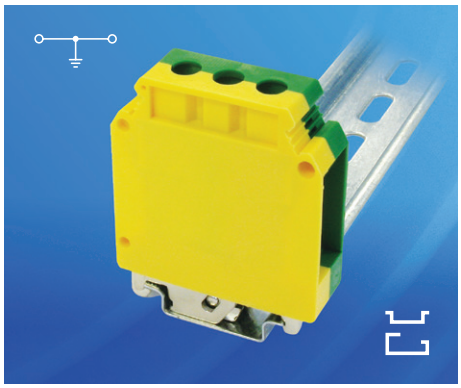


TB16E

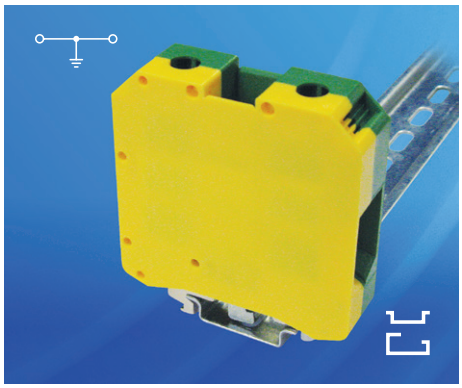
Тип	Цвет	Шт. в упак.
Ширина 12,2 мм		
TB16E	желто-зел.	36
кВ	8	–
мм²	2,5 – 25	–
мм²	4 – 16	–
мм	11	–
мм	4	–
Нм	1,5 – 1,8	–
–	V0	–
T 10 MT	белый	50

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ВИНТОВЫЕ КЛЕММЫ

Универсальные заземляющие клеммы ТВ Е

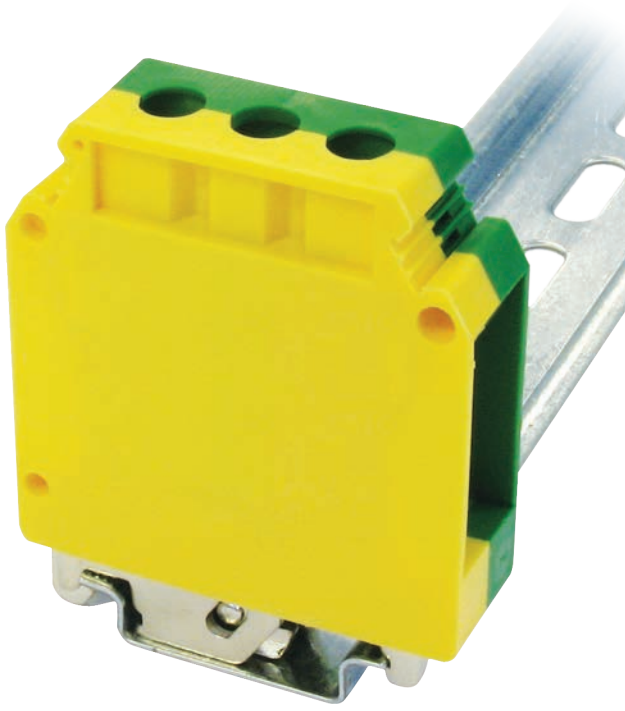


ТВ35Е



ТВ50Е

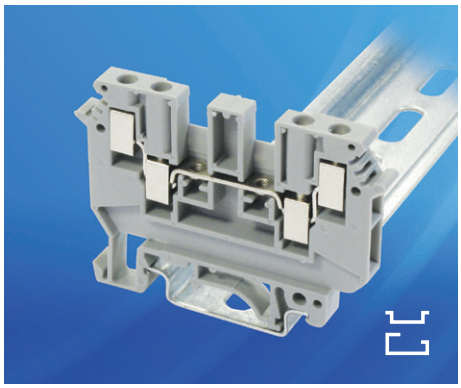
Наименование	Тип	Цвет	Шт. в упак.	Тип	Цвет	Шт. в упак.
Клемма	Ширина 15,2 мм			Ширина 20 мм		
Винтовая	ТВ35Е	желто-зел.	20	ТВ50Е	желто-зел.	10
Характеристики (МЭК 60947-7-2)						
Импульсное напряжение	кВ	8	–	кВ	8	–
Одножильный кабель	мм²	0,75 – 50	–	мм²	16 – 70	–
Многожильный кабель	мм²	0,75 – 35	–	мм²	25 – 50	–
Длина зачистки изоляции	мм	15	–	мм	24	–
Диаметр резьбы винтов	мм	6	–	мм	6	–
Момент затяжки	Нм	3,2 – 3,7	–	Нм	3,2 – 3,7	–
Класс воспламеняемости (UL 94)	–	V0	–	–	V0	–
Маркировка клемм						
	Т 10 МТ	белый	50	Т 10 МТ	белый	50



Клеммы со сдвоенным зажимом TB D

На практике очень часто к одной клемме необходимо подсоединить несколько проводников.

Четырехвыводные клеммы TB D прекрасно решают эту задачу, поскольку с каждой стороны клеммы расположено по два вывода, к которым можно подсоединить несколько проводников.

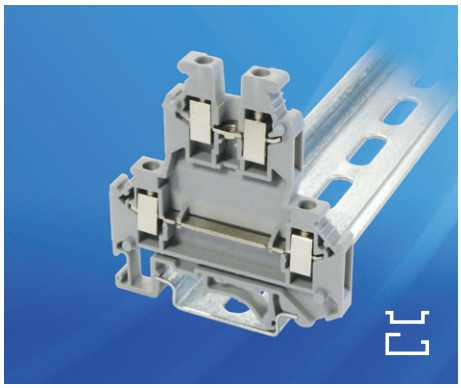


TB4D

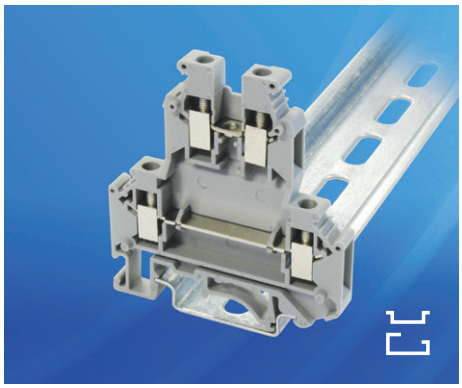
Наименование	Тип	Цвет	Шт. в упак.
Клемма	Ширина 6,2 мм		
Винтовая	TB4D	серый	33
Характеристики (МЭК 60947-7-1)			
Номинальное напряжение	В	630	–
Номинальный / максимальный ток	А	24 / 32	–
Импульсное напряжение	кВ	6	–
Одножильный кабель	мм^2	0,25 – 6	–
Многожильный кабель	мм^2	0,25 – 4	–
Длина зачистки изоляции	мм	8	–
Диаметр резьбы винтов	мм	3	–
Момент затяжки	Нм	0,5 – 0,6	–
Класс воспламеняемости (UL 94)	–	V2	–
Торцевая крышка 			
	T4ECD	серый	50
Винтовая перемычка 			
10 контактов	T6.10FB	серебр.	10
Гребенчатая перемычка 			
10 контактов	T6.10IB	серый	10
Маркировка клемм 			
	T 6 MT	белый	50
Маркировка клеммных групп 			
	T10MHCL	–	50
Упор на DIN-рейку 			
	T30CL	серый	50

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ВИНТОВЫЕ КЛЕММЫ

Двухуровневые клеммы TB DL



TB2,5DL



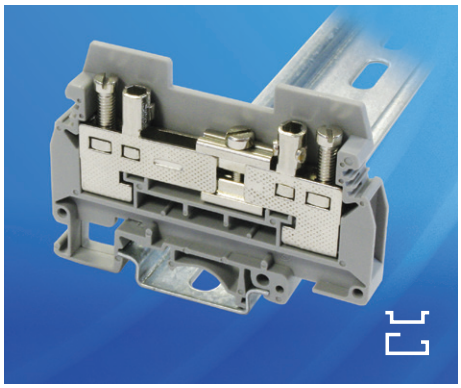
TB4DL

Наименование	Тип	Цвет	Шт. в упак.	Тип	Цвет	Шт. в упак.
Клемма	Ширина 5,2 мм			Ширина 6,2 мм		
Винтовая	TB2,5DL	серый	60	TB4DL	серый	50
Характеристики (МЭК 60947-7-1)						
Номинальное напряжение	В	500	–	В	500	–
Номинальный / максимальный ток	А	24 / 32	–	А	32 / 41	–
Импульсное напряжение	кВ	6	–	кВ	6	–
Одножильный кабель	мм²	0,25 – 4	–	мм²	0,25 – 4	–
Многожильный кабель	мм²	0,25 – 2,5	–	мм²	0,25 – 4	–
Длина зачистки изоляции	мм	8	–	мм	8	–
Диаметр резьбы винтов	мм	3	–	мм	3	–
Момент затяжки	Нм	0,5 – 0,6	–	Нм	0,6 – 0,8	–
Класс воспламеняемости (UL 94)	–	V0	–	–	V0	–
Торцевая крышка 						
	T2,5-4ECDL	серый	50	T2,5-4ECDL	серый	50
Проставка (s = 2,5 мм) 						
	T2,5-4SPDL	серый	50	T2,5-4SPDL	серый	50
Винтовая перемычка 						
10 контактов	T5.10FB	серебр.	10	T6.10FB	серебр.	10
Гребенчатая перемычка 						
10 контактов	T5.10IB	серый	10	T6.10IB	серый	10
Маркировка клемм 						
	T 5 MT	белый	50	T 6 MT	белый	50
Маркировка клеммных групп 						
	T10MHCL	–	50	T10MHCL	–	50
Упор на DIN-рейку 						
	T30CL	серый	50	T30CL	серый	50

Измерительные клеммы с ползунковыми размыкателями TB T

Благодаря наличию сильноточного размыкателя данные клеммы позволяют легко и просто проверять измерительные цепи.

В головке зажимных винтов имеется цилиндрическое углубление под щуп тестера диаметром 4 мм. Это позволяет проводить измерения или закорачивать выводы соседних клемм при помощи специальной вилки.



TB6T

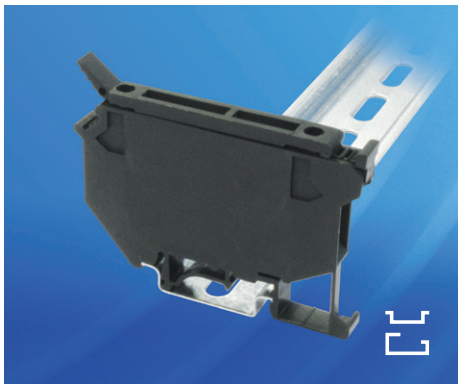
Наименование	Тип	Цвет	Шт. в упак.
Клемма	Ширина 8,2 мм		
Винтовая	TB6T	серый	30
Характеристики (МЭК 60947-7-1)			
Номинальное напряжение	В	400	–
Номинальный / максимальный ток	А	41 / 57	–
Импульсное напряжение	кВ	6	–
Одножильный кабель	мм^2	0,5 – 10	–
Многожильный кабель	мм^2	0,5 – 6	–
Длина зачистки изоляции	мм	13	–
Диаметр резьбы винтов	мм	4	–
Момент затяжки	Нм	1,2 – 1,5	–
Класс воспламеняемости (UL 94)	–	V0	–
Торцевая крышка 			
	T6ECT	серый	50
Маркировка клемм 			
	T 8 MT	белый	50
Маркировка клеммных групп 			
	T10MHCL	–	50
Упор на DIN-рейку 			
	T30CL	серый	50

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ВИНТОВЫЕ КЛЕММЫ

Клеммы с держателем предохранителя рычажного типа TB F

Отличительной особенностью рычажных держателей предохранителей TB F является то, что для вставки или замены предохранителя необходимо сначала открыть и зафиксировать рычажный держатель в крайнем откинутом положении.

Клеммы выпускаются в двух исполнениях: без или со световым индикатором. Индикатор загорается при перегорании предохранителя.



TB4F

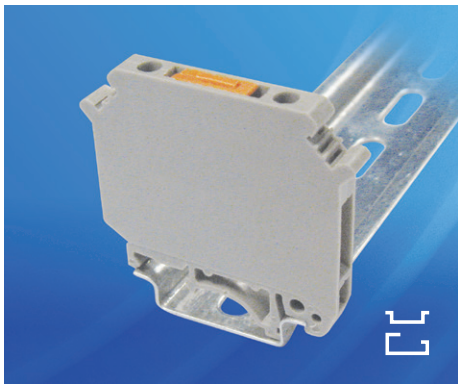
Наименование	Тип	Цвет	Шт. в упак.
Клемма	Ширина 8,2 мм		
Винтовая	TB4F	черный	30
Винтовая с индикатором 12-30 В AC/DC	TB4FL24	черный	30
Характеристики (МЭК 60947-7-3)			
Номинальное напряжение	В	500	–
Номинальный ток	А	6,3	–
Импульсное напряжение	кВ	6	–
Типоразмер предохранителя	–	G/5x20/ 5x25/5x30	–
Одножильный кабель	мм^2	0,25 – 4	–
Многожильный кабель	мм^2	0,25 – 4	–
Длина зачистки изоляции	мм	8	–
Диаметр резьбы винтов	мм	3	–
Момент затяжки	Нм	0,5 – 0,8	–
Класс воспламеняемости (UL 94)	–	V2	–
Маркировка клемм			
	T 8 MT	белый	50



ПРОВЕНТО

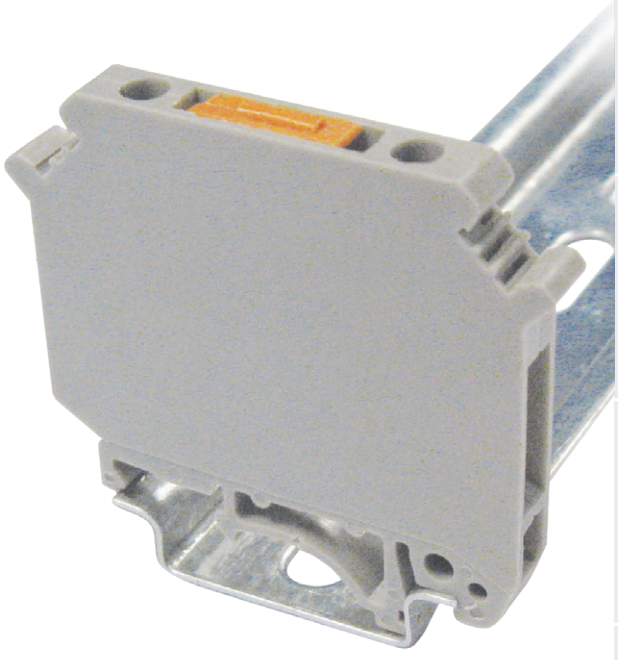
Клеммы с ножевым размыкателем TB DC

Клеммы с размыкателями широко используются в цепях измерения, регулирования и управления, что позволяет быстро локализовать неисправность и выполнить требуемые работы в обесточенном участке цепи.



TB4DC

Наименование	Тип	Цвет	Шт. в упак.
Клемма	Ширина 6,2 мм		
Винтовая	TB4DC	серый	40
Характеристики (МЭК 60947-7-1)			
Номинальное напряжение	В	500	–
Номинальный / максимальный ток	А	16 / 16	–
Импульсное напряжение	кВ	6	–
Одножильный кабель	мм²	0,25 – 6	–
Многожильный кабель	мм²	0,25 – 4	–
Длина зачистки изоляции	мм	8	–
Диаметр резьбы винтов	мм	3	–
Момент затяжки	Нм	0,5 – 0,6	–
Класс воспламеняемости (UL 94)	–	V0	–
Гребенчатая перемычка 			
	T6.10IB	серый	10
Маркировка клемм 			
	T 6 MT	белый	50



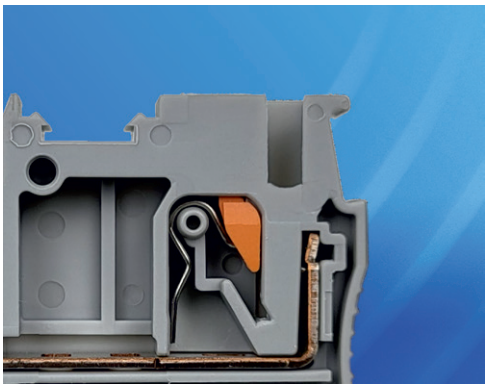
УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КЛЕММЫ PUSH-IN

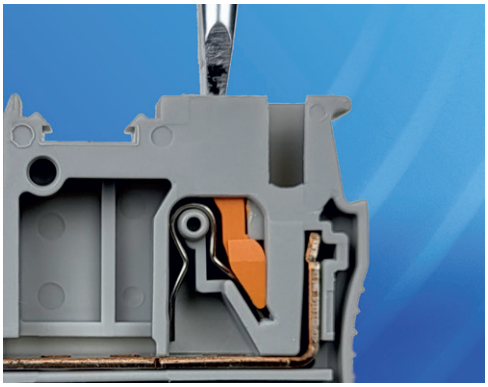
Электротехнические клеммы серии TPI

Технология соединения Push-in разработана для соединения провода напрямую. Жесткие проводники или проводники с наконечником присоединяются к месту подключения напрямую и без инструмента. Пружина зажима Push-in особой формы позволяет без заметных усилий вставлять проводники. Низкие усилия ввода значительно облегчают процесс кабельной разводки.

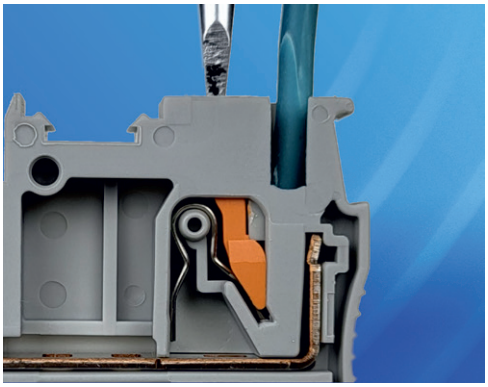
При введении провода специальная контактная пружина зажима push-in, изготовленная из высококачественной пружинной стали, автоматически разжимается и обеспечивает необходимое усилие прижима к токовой шине.

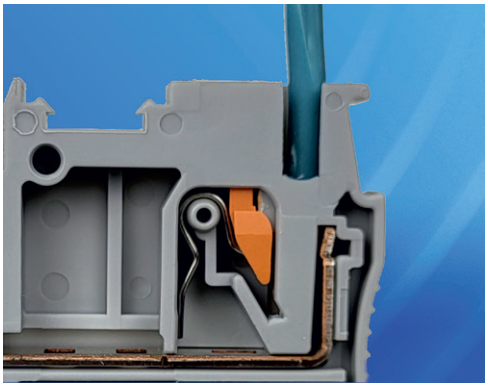
Высокое усилие зажима и слой олова на пружинном кармане или сборной шине гарантируют надежное электрическое соединение. При приложении растягивающего напряжения усилие вытаскивания проводника увеличивается вследствие установки и фиксации пружины в корпусе. Так обеспечиваются максимальное усилие контактирования и разрывающее провод усилие, а также вибростойкое и газоплотное соединение. Чтобы отжать пружину для извлечения проводника или подсоединения гибких проводов без наконечника, достаточно нажать на кнопку управления пружинным контактом, не опасаясь прямого контакта с токоведу щими деталями.









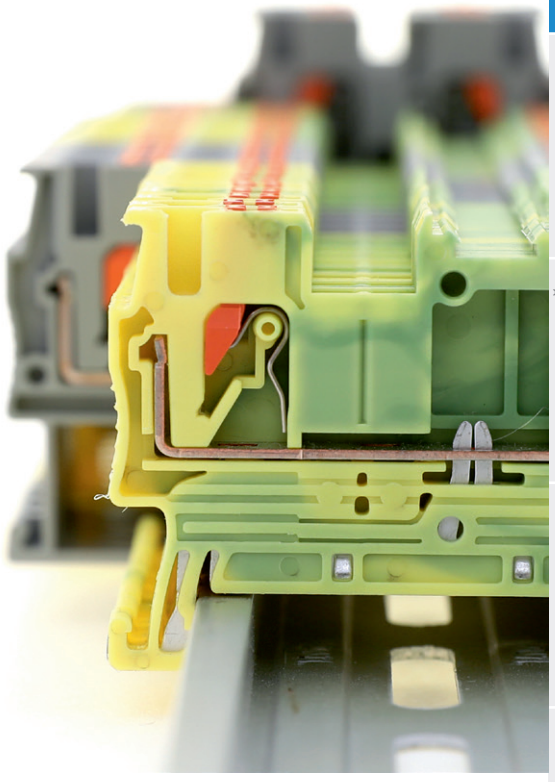


ПЛАСТИК: пожаробезопасный (V0 UL94) высококачественный полиамид 66 (температура эксплуатации от –60 до 130 °С), стойкого к УФ-излучению и агрессивным средам, при одновременно высокой прочности и пластичности.

ТОКОВЕДУЩАЯ ШИНА: 95% меди, винтовая клеммная клетка и винт — 65%, т.е. между собой имеют минимальное переходное сопротивление т.о. клеммы «Провенто» — это премиальное качество.

Успешные испытания на МОРОЗОСТОЙКОСТЬ (–60 °С, 24 часа в статике).

Полная информация об ассортименте, характеристиках клемм серии TPI в каталоге КЛЕММЫ НА DIN-РЕЙКУ И АКСЕССУАРЫ



УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ПРУЖИННЫЕ КЛЕММЫ

Электротехнические клеммы серии TS

Пружинные соединения обеспечивают высокое удобство подключения и интуитивное обслуживание.

Пружинные зажимы превосходно подходят для простой и безопасной кабельной разводки всех типов проводников от 0,08 до 35 мм².

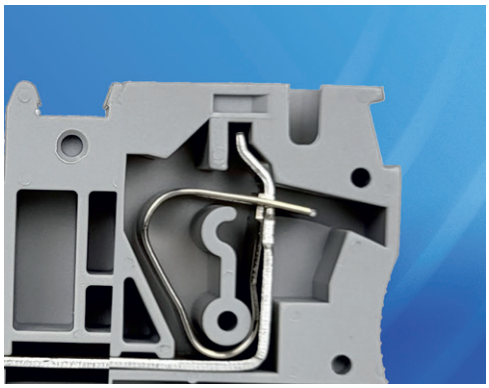
Характерной особенностью пружинных соединений является пружинное контактирование проводника.

При использовании технологии пружины растяжения пружина разжимается через рабочий паз с помощью отвертки. При этом отвертка фиксируется в открытой точке подключения.

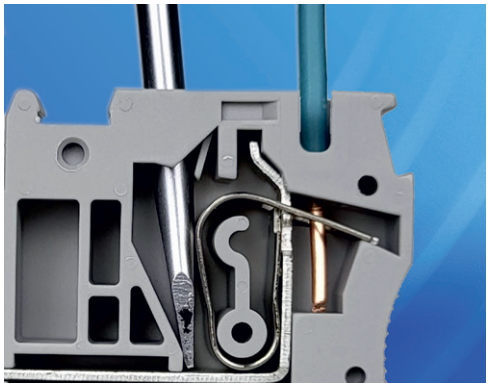
Это освобождает обе руки пользователя и облегчает подключение гибких проводов без наконечника.

Зафиксированная отвертка удерживает точку подключения открытой и служит также для визуальной ориентации. После извлечения инструмента пружина прижимает проводник к сборной шине.

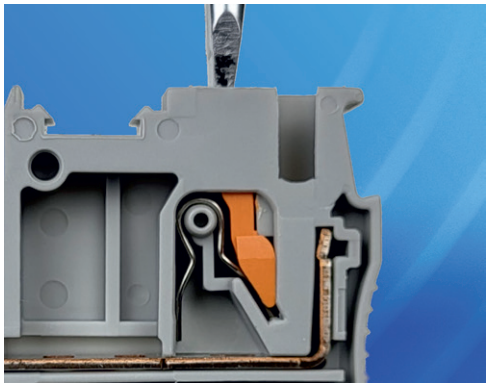
Отсоединяется проводник аналогичным образом.









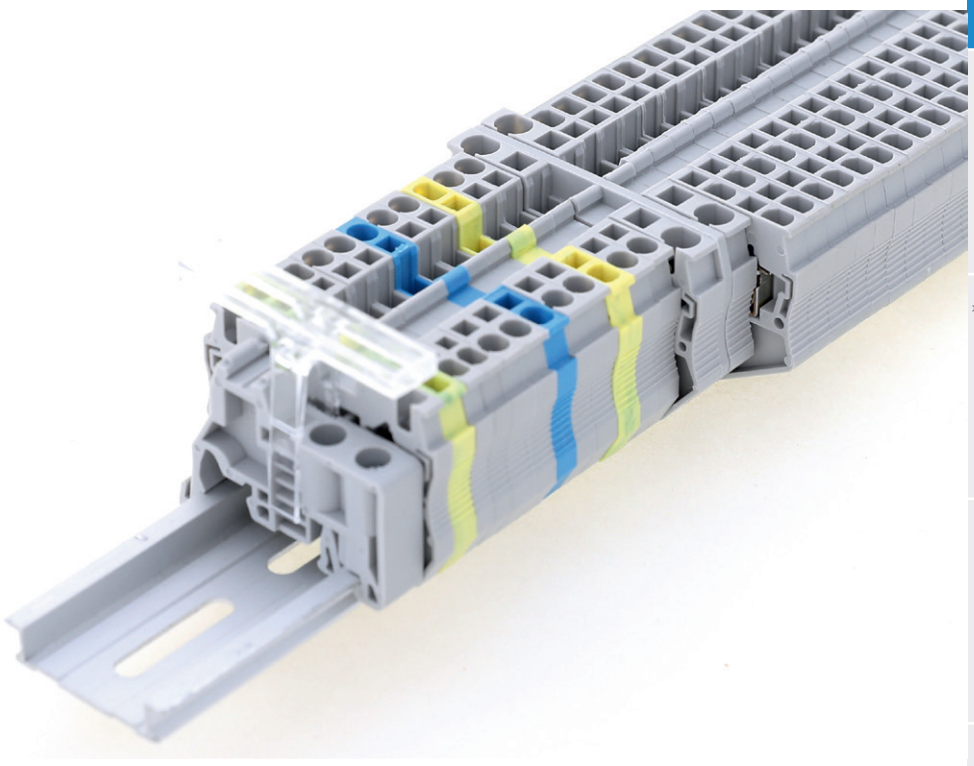


ПЛАСТИК: пожаробезопасный (V0 UL94) высококачественный полиамид 66 (температура эксплуатации от –60 до 130 °С), стойкого к УФ-излучению и агрессивным средам, при одновременно высокой прочности и пластичности.

ТОКОВЕДУЩАЯ ШИНА: 95% меди, винтовая клеммная клетка и винт — 65%, т.е. между собой имеют минимальное переходное сопротивление т.о. клеммы «Провенто» — это премиальное качество.

Успешные испытания на МОРОЗОСТОЙКОСТЬ (–60 °С, 24 часа в статике).

Полная информация об ассортименте, характеристиках клемм серии TS в каталоге КЛЕММЫ НА DIN-РЕЙКУ И АКСЕССУАРЫ




CLOOS
CLOOS
SCHWEISSTECHNIK

ИСТОЧНИКИ
ПИТАНИЯ



PS-1AC-24DC-20

Сила тока на выходе:
5 – 5 A DC
10 – 10 A DC
20 – 20 A DC
40 – 40 A DC

Выходное напряжение:
24DC – 24 В DC
48DC – 48 В DC

Тип питания:
1AC – однофазная сеть 230 В
24DC – 24 В DC

Тип устройства:
PS – источник питания
UPS – ИБП
DIODE – диодный модуль



Источники питания

Источники бесперебойного питания

Диодный модуль

ПРОВЕНТО

6 ПРИЧИН ВЫБРАТЬ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

ПРОВЕНТО

ПРЕИМУЩЕСТВА

1 **Широкий температурный диапазон -40..70 (85)**
Возможность использования в экстремальных температурных условиях

2 **Удалённая сигнализация DC OK контакт**
Возможность подключения ИП в любую систему АСУ ТП

3 **Высокий КПД 94..95%**
Низкие теплопотери гарантируют высокую надёжность и долгий срок службы устройства

4 **Универсальный вход с широким диапазоном напряжений 85..264 В AC / 120..370 В DC**
Возможность использования в нестабильных сетях
Возможность использовать в различных приложениях, с различными параметрами сети

5 **Перегрузочная способность До 150(130)% на 3(1) сек**
Возможность использования с тяжёлыми нагрузками, имеющие высокий пусковой ток

6 **Компактные размеры 32 / 41 / 48 / 110 мм ширина**
Позволяют экономить место на DIN-рейке, что очень важно в шкафах с большой плотностью монтажа



ПРОВЕНТО

ПРЕИМУЩЕСТВА

6 ПРИЧИН ВЫБРАТЬ ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ

ПРОВЕНТО



1. **Широкий температурный диапазон -40..75(85)**
   Возможность использования в экстремальных температурных условиях

2. **Широкие возможности удалённой сигнализации и индикации: 4 LED, 3 контакта удалённой сигнализации, 1 управляющий сигнал**
   Широкие возможности по интеграции ИБП в любую систему АСУ ТП. Исчерпывающая информация о состоянии ИБП и АКБ

3. **Отдельно стоящий аккумулятор Универсальная зарядно-разрядная характеристика**
   Возможность подключения батареи любого производителя и ёмкости вплоть до 150 Ач

4. **Контакты для подключения датчика температуры АКБ PT1000**
   Контроль температуры АКБ позволяет оптимизировать зарядную ВАХ, таким образом продлевая срок службы АКБ

5. **Лаковое покрытие печатной платы Коррозионная стойкость класса G3 согласно ANSI/ISA 71.04-2013**
   Возможность эксплуатации устройства на производстве с агрессивными средами

6. **Высокий зарядный ток до 3 А**
   Позволяет заряжать разряженный АКБ в короткие сроки

ПРОВЕНТО

6 ПРИЧИН ВЫБРАТЬ ДИОДНЫЙ МОДУЛЬ

ПРОВЕНТО



1

Широкий температурный диапазон -40..80 (85)

Возможность использования в экстремальных температурных условиях

2

Удалённая сигнализация DC OK контакт

Возможность подключения модуля в любую систему АСУ ТП с помощью сухого контакта

3

Высокий КПД 97-98%

Низкие теплопотери гарантируют высокую надёжность и долгий срок службы устройства

4

Широкий диапазон входных напряжений 9 (22)..60 В DC

Возможность использования с напряжениями цепей 12, 24 и 48 В DC

5

Возможность многократного параллельного подключения по схеме N+1

Возможность построения надёжных систем электропитания с резервированием

6

Компактные размеры 35 мм (20 А) и 54 мм (40 А) ширина

Позволяют экономить место на DIN-рейке, что очень важно в шкафах с большой плотностью монтажа

ПРОВЕНТО

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

Технические характеристики

Источник питания однофазный, 24 В DC, 5 А



Источник питания однофазный, 24 В DC, 10 А



	PS-1AC-24DC-5	PS-1AC-24DC-10
Входные данные		
Диапазон входных напряжений	85..264 В AC / 120..370 В DC	85..264 В AC / 120..370 В DC
Диапазон частот	47..63 Гц	47..63 Гц
Потребляемый ток (230 В AC)	0,75 А	1,5 А
Пусковой ток (230 В AC)	30 А (макс.)	30 А (макс.)
Ток утечки	< 1 мА	< 0,5 мА
Выходные данные		
Выходной ток номинальный	5 А	10 А
Выходное напряжение номинальное	24 В DC	24 В DC
Диапазон регулировки	23,5..28,0 В DC	24..28 В DC
Максимальный выходной ток	7,5 А (3 сек)	15 А (3 сек)
Пульсация выходного напряжения	100 мВ	120 мВ
Данные сигнального контакта		
Максимальное напряжение	30 В DC	30 В DC
Максимальный ток	1 А	1 А
Общие характеристики		
Размер ВхГхШ мм	124 (128,8 с адаптером) X 110 (119,9 с адаптером) X 32 мм	124 (128,8 с адаптером) X 110 (119,9 с адаптером) X 41 мм
Диапазон рабочей температуры	-40..75 °C (<95 % отн. влажности)*	-40..75 °C (<95 % отн. влажности)*
Температура хранения	-40..85 °C (20..95 % отн. влажности)	-40..85 °C (<90 % отн. влажности)
КПД	94%	94%
Уровень изоляции (стресс тест 1 мин., ток утечки не более 15 мА)	1500 В вход / корпус 3000 В вход / выход 500 В выход / корпус	2000 В вход / корпус 3000 В вход / выход 500 В выход / корпус
Вес	490 г	650 г

* - необходимо учитывать график температурного дерейтинга

Технические характеристики

Источник питания однофазный, 24 В DC, 20 А



Источник питания однофазный, 24 В DC, 40 А



	PS-1AC-24DC-20	PS-1AC-24DC-40
Входные данные		
Диапазон входных напряжений	85..264 В AC / 120..370 В DC	180..264 В AC / 254..370 В DC
Диапазон частот	47..63 Гц	47..63 Гц
Потребляемый ток (230 В AC)	2,5 А	6 А
Пусковой ток (230 В AC)	35 А (макс.)	50 А (макс.)
Ток утечки	< 0,8 мА	< 5 мА
Выходные данные		
Выходной ток номинальный	20 А	40 А
Выходное напряжение номинальное	24 В DC	24 В DC
Диапазон регулировки	24..28 В DC	24..28 В DC
Максимальный выходной ток	30 А (1 сек)	52 А (3 сек.)
Пульсация выходного напряжения	50 мВ	180 мВ
Данные сигнального контакта		
Максимальное напряжение	30 В DC	30 В DC
Максимальный ток	1 А	1 А
Общие характеристики		
Размер ВхГхШ мм	125 (129,8 с адаптером) X 131,5 (141,1 с адаптером) X 48 мм	124 (128,8 с адаптером) X 127 (134,6 с адаптером) X 110 мм
Диапазон рабочей температуры	-40..70 °С (10..95 % отн. влажности)*	-40..85 °С (10..95 % отн. влажности)*
Температура хранения	-40..85 °С (20..90 % отн. влажности)	-40..85 °С (10..90 % отн. влажности)
КПД	94,5%	95%
Уровень изоляции (стресс тест 1 мин., ток утечки не более 15 мА)	2000 В вход / корпус 3000 В вход / выход 500 В выход / корпус	2000 В вход / корпус 4000 В вход / выход 500 В выход / корпус
Вес	980 г	1680 г

* - необходимо учитывать график температурного дерейтинга

ДИОДНЫЙ МОДУЛЬ

Технические характеристики

Диодный модуль, 24..48 В DC, 40 А



	DIODE-24/48DC-40
Входные данные	
Диапазон входных напряжений	9..60 В DC
Потребляемый ток	40 А
Выходные данные	
Выходной ток номинальный	40 А
Выходное напряжение номинальное	12 В DC / 24 В DC / 48 В DC
Выходная мощность номинальная	480 Вт (12 В DC) / 960 Вт (24 В DC) / 1920 Вт (48 В DC)
Пульсация выходного напряжения	200 мВ
Данные сигнального контакта	
Максимальное напряжение	30 В DC
Максимальный ток	1 А
Общие характеристики	
Размер ВхГхШ мм	124 (128,8 с адаптером) x 110 (118,9 с адаптером) x 55 мм
Диапазон рабочей температуры	-40..85 °C
Температура хранения	-40..85 °C (<95 % отн. влажности)
КПД	98%
Уровень изоляции (стресс тест 1 мин., ток утечки не более 2 мА)	1500 В
Вес	400 г

Технические характеристики

Диодный модуль, 24..48 В DC, 20 А



	DIODE-24/48DC-20
Входные данные	
Диапазон входных напряжений	22..60 В DC
Потребляемый ток	20 А
Выходные данные	
Выходной ток номинальный	20 А
Выходное напряжение номинальное	24 В DC / 48 В DC
Выходная мощность номинальная	480 Вт (24 В DC) / 960 Вт (48 В DC)
Пульсация выходного напряжения	200 мВ
Данные сигнального контакта	
Максимальное напряжение	30 В DC
Максимальный ток	1 А
Общие характеристики	
Размер ВхГхШ мм	125 (128 с адаптером) X 112,7 (120 с адаптером) X 35 мм
Диапазон рабочей температуры	-40..80 °C
Температура хранения	-40..85 °C (<95 % отн. влажности)
КПД	97%
Уровень изоляции (стресс тест 1 мин., ток утечки не более 2 мА)	1500 В
Вес	365 г

ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ

Технические характеристики

Источник бесперебойного питания, 24 В DC, 20 А



	UPS-24DC-24DC-20
Входные данные	
Диапазон входных напряжений	22,5..30 В DC
Ток утечки	< 0,5 мА
Выходные данные	
Выходной ток номинальный	20 А
Выходное напряжение номинальное	24 В DC
Диапазон выходного напряжения	Зависит от источника питания (Макс. 28,8 в режиме питания от батареи)
Данные АКБ	
Диапазон напряжения АКБ	18..28,8 В DC
Максимальный зарядный ток	3 А
Максимальная ёмкость подключаемой АКБ	150 Ач
Общие характеристики	
Размер ВхГхШ мм	124 (128 с адаптером) X 121 (128,5 с адаптером) X 46 мм
Диапазон рабочей температуры	-40..75 °С (20..90 % отн. влажности)
Температура хранения	-40..85 °С (10..95 % отн. влажности)
Выходная сигнализация	3 сухих контакт NO
КПД	98%
Уровень изоляции (стресс тест 1 мин., ток утечки не более 52 мА)	1000 В
Вес	600 г

КОРПУСА
С ДОРАБОТКОЙ



ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Мы предлагаем нашим клиентам услуги по доработке стандартной продукции. Эти услуги включают в себя следующий перечень:

ШКАФЫ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ СБОРКИ

шкаф может быть скомплектован из стандартных комплектующих и собран на заводе производителе по чертежам заказчика.

- ✓ экономия времени заказчика на сборку шкафов у себя на производстве
- ✓ минимальный срок изготовления
- ✓ сборка входит в стоимость продукции

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ЦВЕТ ОКРАСКИ

продукция может быть окрашена в любой цвет по RAL.

- ✓ подготовка перед окрашиванием на автоматическом оборудовании (обезжиривание, фосфатирование, промывка, сушка)
- ✓ применение качественных материалов от ведущих производителей, гарантирующих стойкость в соляном тумане 240 ч.
- ✓ толщина покрытия 80-120 мкм, что на 40-60% больше, чем у других европейских производителей

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОТВЕРСТИЯ

по требованию клиента в стандартной продукции могут выть выполнены дополнительные отверстия для кабельных вводов, органов управления и т.п.

- ✓ отверстия выполняются до окраски, что гарантирует защиту всей поверхности изделия
- ✓ любая геометрия отверстий на любых поверхностях изделия
- ✓ высокая точность изготовления

НАНЕСЕНИЕ СИЛИКОНОВОГО УПЛОТНИТЕЛЯ

по требованиям клиента полиуретановый уплотнитель может быть заменен на силиконовый

- ✓ широкий температурный диапазон эксплуатации: от -60 до +135 °C
- ✓ возможно нанесение на изделиях из окрашенной стали
- ✓ высокая долговечность

ИЗМЕНЕНИЕ МАТЕРИАЛА

по требованию клиента возможно изготовление изделий из нержавеющей стали AISI316 / AISI316L

- ✓ повышенная коррозионная и химическая стойкость изделий
- ✓ использование продукции в самых жестких условиях эксплуатации

ИЗМЕНЕНИЕ ГАБАРИТНЫХ РАЗМЕРОВ

по требованию клиента могут быть изменены габаритные размеры стандартной продукции

- ✓ минимальный срок доработки
- ✓ сохранение всех характеристик продукции (IP, IK)

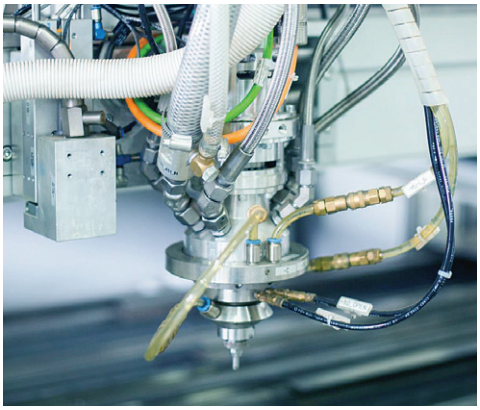
1.



2.



3.



4.



5.



6.



7.



8.



1. БОГАТЫЙ ОПЫТ

Наша компания обладает богатым опытом в области разработки и изготовления изделий из тонколистового металла. Мы можем создавать продукцию отвечающую самым высоким требованиям рынка.

2. ПРОФЕССИОНАЛИЗМ

Мы используем комплексный подход к решению любой задачи, что позволяет достигать качественного результата в кратчайшие сроки.

3. ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Мы используем современные передовые технологии, благодаря чему можем создавать продукцию с уникальными техническими характеристиками.

4. АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Высокий уровень автоматизации производства позволяет гарантировать нашим клиентам стабильное качество продукции и своевременные сроки поставки.

5. КАЧЕСТВЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Мы используем только качественные материалы и комплектующие от надежных и проверенных поставщиков. Это позволяет обеспечить высокую надежность наших изделий на всем сроке эксплуатации.

6. ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ СЕРВИСА

Мы заботимся о наших клиентах и предлагаем им самый высокий уровень сервиса начиная от момента поступления запроса и до момента окончания гарантийного периода.

7. ОПТИМАЛЬНЫЕ ЦЕНЫ

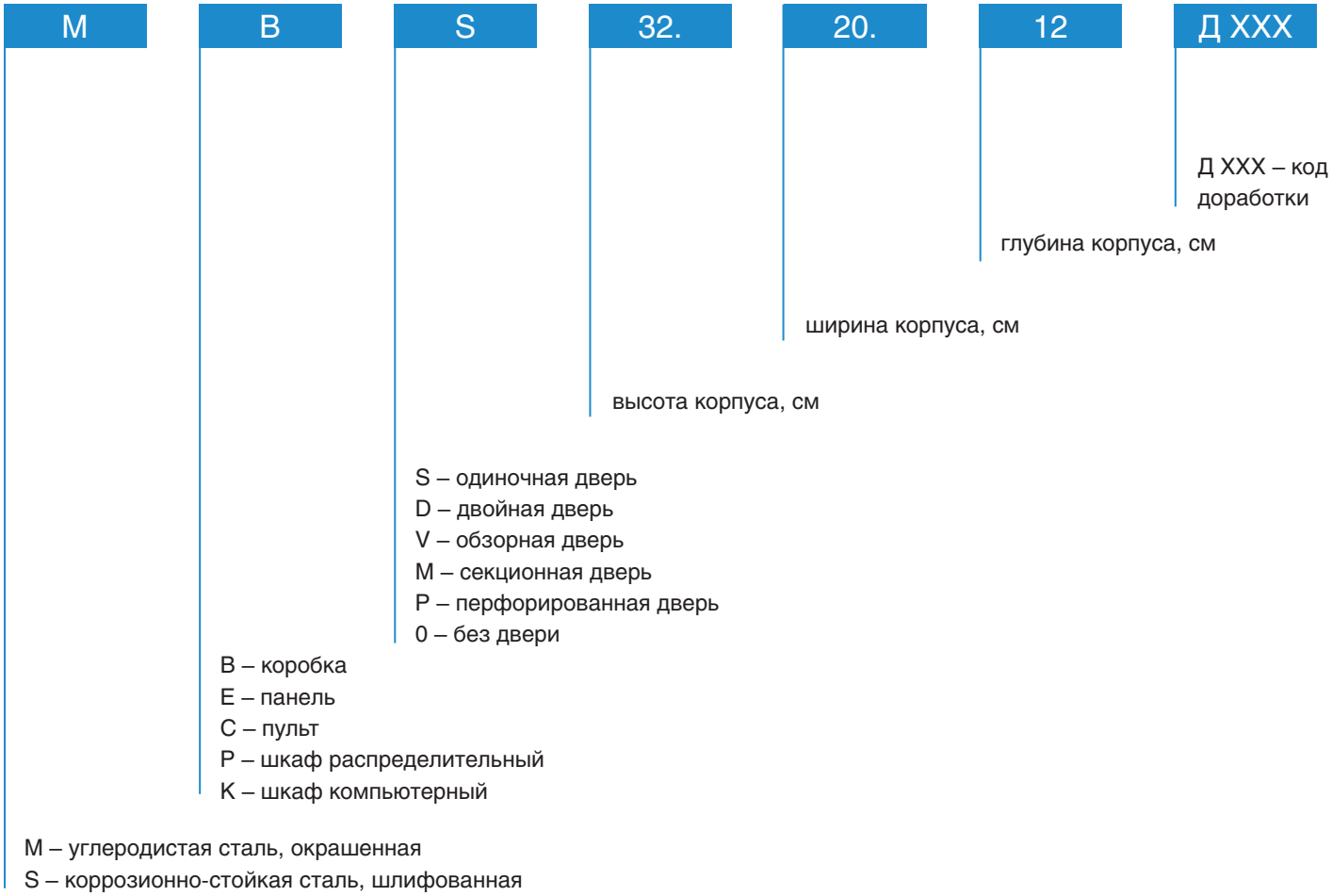
Высокий уровень организации компании направленный на сокращение издержек, позволил обеспечить для наших клиентов оптимальные цены предлагаемой продукции.

8. КРАТЧАЙШИЕ СРОКИ

Профессионализм, четкая организация производства и логистических цепочек позволяет существенно сократить временные потери. В результате клиент получает свой заказ в кратчайшие сроки.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Каждому нестандартному заказу присваивается код. Код является уникальным и содержит в себе всю необходимую информацию по заказу. В случае повторного размещения заказа клиент может использовать ранее присвоенный код, а также может подобрать подходящее решение в базе нестандартной продукции.



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



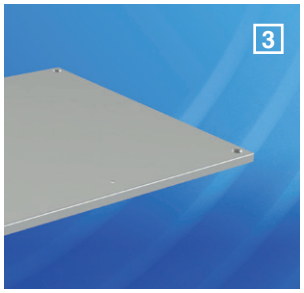
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ВЕРХНЯЯ ПАНЕЛЬ / КРЕПЛЕНИЕ К СТЕНЕ **176**
Рым-болт 176
Панель потолочная 176
Козырек защитный для напольных шкафов 177
Козырек защитный для настенных шкафов 178
Скобы для монтажа к стене для настенных шкафов 179
Краска для подкрашивания 180
Скобы для монтажа к стене для напольных шкафов 180
ДВЕРИ / ЗАМКИ **181**
Дверь секционная 181
Дверь секционная откидная 182
Панель секционная 182
Панель концевая 183
Планка разделительная 183
Дверь внутренняя для напольных шкафов 184
Держатель крышки 185
Подставка 185
Карман для документации 186
Дверь внутренняя для настенных шкафов 186
Шасси модульное 186
Ограничитель дверной 187
Рейка для глухой двери 188
Ключ для замка с цилиндром 189
Ключ цинковый с двойной бородкой 189
Замок цинковый с цилиндром и поворотной ручкой 189
Замок цинковый с двойной бородкой 189
Ручка поворотная 190
Петля 191
Крышка замка защитная для пломбирования 191
Комплект для пломбирования 191
Окно обзорное 192
Полка откидная под клавиатуру 193
ВНУТРЕННИЙ МОНТАЖ **194**
Панель разделительная 194
Панель монтажная секционная 195
Панель монтажная для настенных шкафов 196
Панель монтажная для распределительных коробок 197
Сетка монтажная 198
Фиксатор монтажной панели 199
Присоединительный комплект 199
Опорное основание кабельного канала 199
Траверса монтажная 200
Держатель траверсы 201
Комплект усилителей сейсмостойкий 201
Цоколь сейсмостойкий 201
Рама модульная 202
Рейка вертикальная модульная 203
Защита от прикосновения 204
Панель мод. глухая для напольных шкафов 205
Панель монтажная промежуточная 205
Панель мод. глухая для настенных шкафов 206
Выключатель концевой 206
Шины заземления и зануления 207
Комплект заземления 207
Центральная точка заземления 208
Провод заземления 208
DIN-рейка 209
Держатель DIN-рейки 210
Полка 211
Проставка панели потолочной 211
Проставка для шкафа компактного 211
Рейка монтажная для напольных шкафов 212
Усилитель монтажной панели 213
Панель монтажная плоская 214
Светильник 215
Кронштейн светильника IT 215
ОСНОВАНИЕ **216**
Боковые элементы цоколя 216
Передние и задние элементы цоколя 216
Угловой элемент цоколя 217
Кронштейн для соединения траверс 218
Цоколь телекоммуникационный 218
Угловой элемент цоколя телеком. 219
Панель боковая цоколя телекоммуникационного 219
Опора винтовая 221
Цоколь увеличенный 221
Ролик 222
СОЕДИНЕНИЕ В РЯД **223**
Соединительный комплект 223
Кронштейн для транспортировки напольных шкафов 226
ВНЕШНИЙ МОНТАЖ **227**
Захват штанговой системы 227
Держатель панелей 227
Ручка 227
Комплект крепления на столб 228
Монтажная стойка 228
Планка защитная 229
Монтажная стойка 229
КОНТРОЛЬ МИКРОКЛИМАТА **230**
Вентилятор фильтрующий 230
Решетка с фильтром 230
Фильтр сменный 232
Кожух защитный для вентилятора 232
Вентилятор 233
Обогреватель 234
Терморегулятор 235
Гигростат 236
Панель жалюзийная 236
Панель вентиляторная 237
Кондиционер 241
Панель вентиляционная 243
Модуль вентиляторный 245
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЯ **246**
Кабельный ввод 246
Панель кабельного ввода 246
Балка рамы 248
Ввод щеточный 249
Кабельный ввод полиамидный 250
Кабельный ввод латунный 250
Кабельный ввод из нержавеющей стали 251
Кабельный организатор 251
Рейка кабельная 251
Панель кабельная 252
Уплотнитель самоклеющий расширяющийся 252
Рейка кабельная с контактом ЭМС 252
Панель 19'' с кабельными организаторами 253
Панель кабельного ввода с выб. отверстиями 253
Держатель шинных сборок 255
Опорный изолятор 258
Шинный зажим 259
Прижим кабельный с контактом ЭМС 259
Кабельный зажим 259
Кабельный прижим с контактом ЭМС 259
19" ОБОРУДОВАНИЕ **260**
Консоль для реек вертикальных 19" для шкафов серии MPx (рама MF) 260
Рейка вертикальная 19'' 260
Рама 19'' 263
Полка 19'' 264
Рейка горизонтальная 19'' 267
Рейка монтажная рамы IF 267
Рейка опорная 267
Панель 19'' 268
Корпус распределительный 19" 268
КРЕПЕЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ **269**
Винт крепежный 270
Винт крепежный самонарезающий 270
Винт крепежный резьбовыдавливающий 271
Гайка с фланцем 271
Гайка закладная прямоугольная 273
Гайка закладная 273
Заглушка пластиковая 273

Потолочная панель







Предназначена для замены стандартной панели напольных распределительных шкафов. По периметру расположены вентиляционные отверстия (6 х 40 мм). В варианте с вводом для кабелей удобство монтажа обеспечивается при помощи подвижной пластины, надежно герметизирующей область ввода кабеля.

Материал: листовая сталь 1,5 мм

Поверхность: структурное порошковое напыление RAL 7035

Опции: специальный цвет окраски RAL 3020, RAL 7004 и др.

Комплектность:

1 – панель, комплект проставок и крепеж

2 – панель, пластина ввода для кабеля, комплект проставок и крепеж

3 – панель, крепеж

1 – потолочная панель с перфорацией

Код панели	Ширина шкафа, мм	Глубина шкафа, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
R 60.60 P	600	600	4,7	1 комплект
R 60.80 P		800	6,1	1 комплект
R 60.100 P		1000	7,6	1 комплект
R 80.60 P	800	600	6,1	1 комплект
R 80.80 P		800	8,0	1 комплект
R 80.100 P		1000	9,9	1 комплект
R 80.120 P		1200	11,9	1 комплект

2 – потолочная панель с перфорацией и вводом для кабелей

Код панели	Ширина шкафа, мм	Глубина шкафа, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
R 60.40 PK	600	400	4,0	1 комплект
R 60.60 PK		600	5,4	1 комплект
R 60.80 PK		800	6,9	1 комплект
R 60.100 PK		1000	8,2	1 комплект
R 80.60 PK	800	600	6,9	1 комплект
R 80.80 PK		800	8,8	1 комплект
R 80.100 PK		1000	10,6	1 комплект
R 80.120 PK		1200	12	1 комплект

3 – Потолочная панель глухая

Код панели	Ширина шкафа, мм	Глубина шкафа, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
R 60.60 G	600	600	3,85	1 комплект
R 80.40 G	800	400	3,4	1 комплект
R 80.60 G		600	5,15	1 комплект
R 80.80 G		800	6,9	1 комплект
R 100.60 G	1000	600	6,4	1 комплект
R 100.80 G		800	8,6	1 комплект

Рым-болт транспортировочный



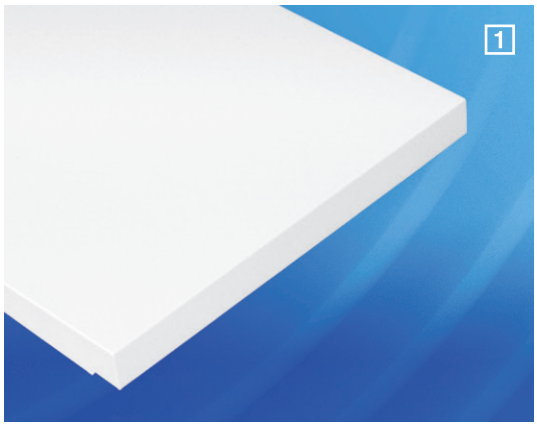
Предназначен для транспортировки напольных распределительных шкафов с помощью крана. Легко монтируется в резьбовые отверстия рамы взамен винтов для крепления потолочной панели, диаметр резьбы М12. Предельно допустимая статическая нагрузка 200 кг при транспортировке под углом 60°.

Материал:
оцинкованная сталь

Код рым-болта	Кол-во в упаковке, шт
LE 12	4

ВЕРХНЯЯ ПАНЕЛЬ / КРЕПЛЕНИЕ К СТЕНЕ

Защитный козырек

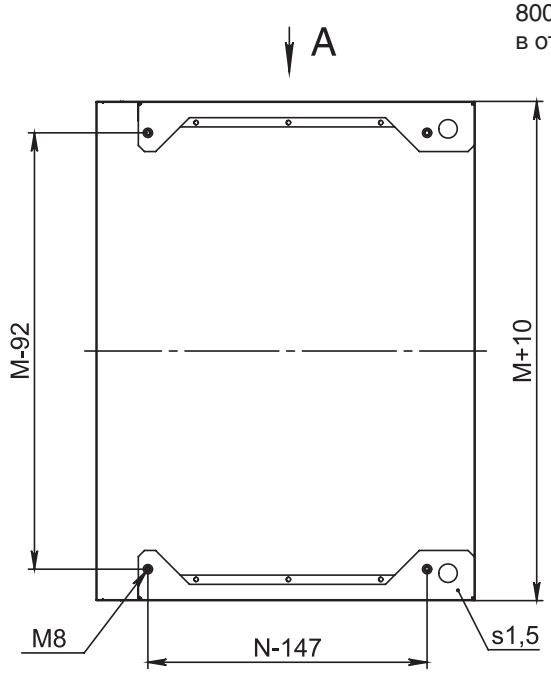


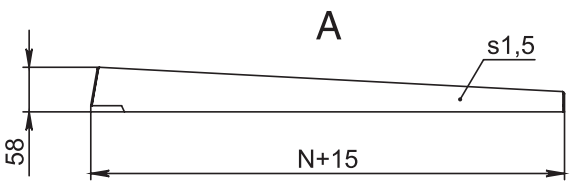
Предназначен для защиты напольных распределительных шкафов от прямого попадания воды.

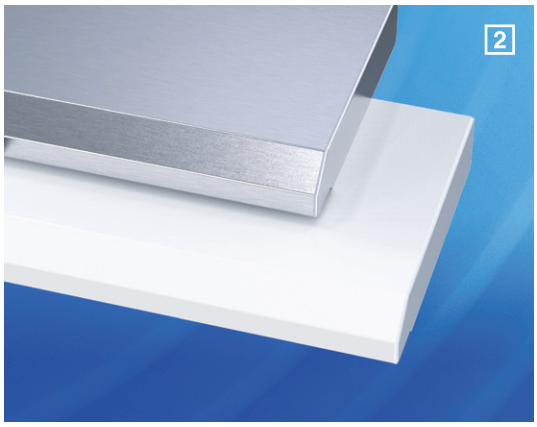
Комплектность:
козырек и крепеж

Код козырька	Ширина шкафа (M), мм	Глубина шкафа (N), мм	Материал	Вес, кг	Кол-во в упак., шт
R 60.40	600	400	листовая сталь 1,5 мм, структурное порошковое напыление RAL 7035	4,4	1
R 60.50		500		5,5	1
R 60.60		600		6,3	1
R 80.40	800	400		5,6	1
R 80.50		500		6,7	1
R 80.60		600		7,8	1
R 80.80		800		10,2	1
R 100.40	1000	400		6,6	1
R 100.60		600		9,3	1
R 120.40	1200	400		7,6	1
R 120.50		500		9,1	1
R 120.60		600		10,7	1
R 120.80		800		13,9	1
R 160.60*	1600	600		13,8	1
R 60.50 S	600	600	коррозионно-стойкая листовая сталь AISI 304 1,5 мм, поверхность шлифованная	6,8	1
R 80.50 S	800	500		7,2	1
R 80.60 S		600		8,4	1
R 120.40 S	1200	400		8,0	1
R 120.50 S		500		9,8	1
R 120.60 S		600		11,5	1

* – используется при соединении двух шкафов в ряд шириной 800 мм и глубиной 600 мм. Остальные типоразмеры используются в отдельностоящих решениях



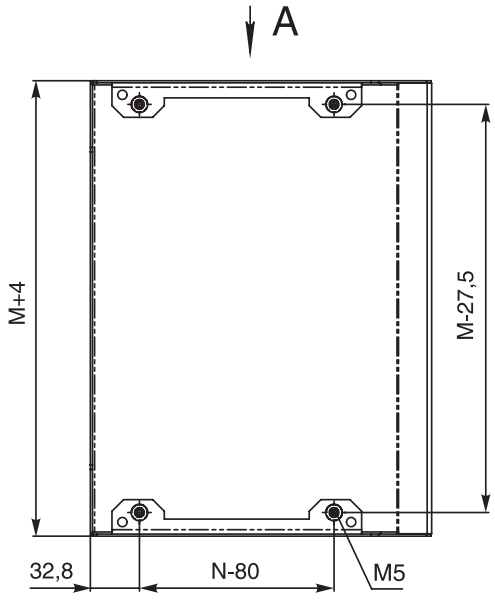


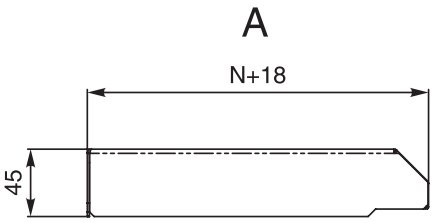


Предназначен для компактных распределительных корпусов. Используется для защиты от прямого попадания воды.

Комплектность:
козырек и крепеж

Код козырька	Ширина шкафа (M), мм	Глубина шкафа (N), мм	Материал	Вес, кг	Кол-во в упак., шт
R 20.15	200	155	листовая сталь 1,5 мм, структурное порошковое напыление RAL 7035	0,9	1
R 30.15	300			1,2	1
R 40.15	400			1,5	1
R 30.21	300	210		1,5	1
R 40.21	400			1,9	1
R 50.21	500			2,2	1
R 60.21	600			2,6	1
R 40.25	400	250		2	1
R 50.25	500			2,5	1
R 60.25	600			3	1
R 60.30	600	300		3,3	1
R 80.30	800			4,3	1
R 30.15 S	300	150	коррозионно-стойкая листовая сталь AISI 304 1,5 мм, поверхность шлифованная	1,2	1
R 40.21 S	400	210		1,9	1
R 50.21 S	500			1,8	1
R 60.21 S	600			2,5	1
R 50.25 S	500	250		2,5	1
R 60.25 S	600			3	1
R 60.30 S	600	300		3,3	1
R 80.30 S	800			4,1	1
R 100.30 S	1000			4,6	1





ВЕРХНЯЯ ПАНЕЛЬ / КРЕПЛЕНИЕ К СТЕНЕ

Скоба для монтажа на стене



Предназначены для компактных распределительных корпусов (MBS и SBS глубиной 60 мм).



Предназначены для всех компактных распределительных корпусов (исключая MBS и SBS глубиной 60 мм).



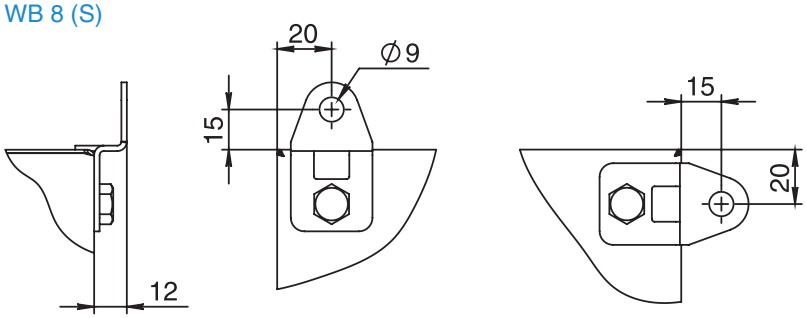
Предназначены для всех компактных распределительных корпусов (исключая MBS и SBS глубиной 60 мм).

Используется для крепления корпуса вертикально или горизонтально на стене. Скобы крепятся через отверстия на задней стенке корпуса (исключая Корпуса из коррозионно-стойкой стали).

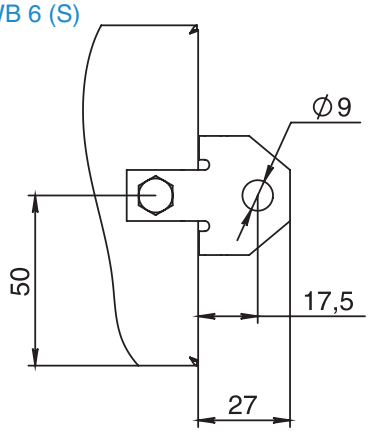
Комплектность:
скоба, пластиковая шайба и крепеж

Код скобы	Материал	Макс. нагрузка на комплект, кг	Кол-во в упаковке, шт.
WB 6	оцинкованная листовая сталь 2,0 мм	150	4
WB 8		200	4
WB 8 B			4
WB 6 S	коррозионно-стойкая листовая сталь AISI 304 1,5 мм	150	4
WB 8 S		200	4
WB 8 BS			4

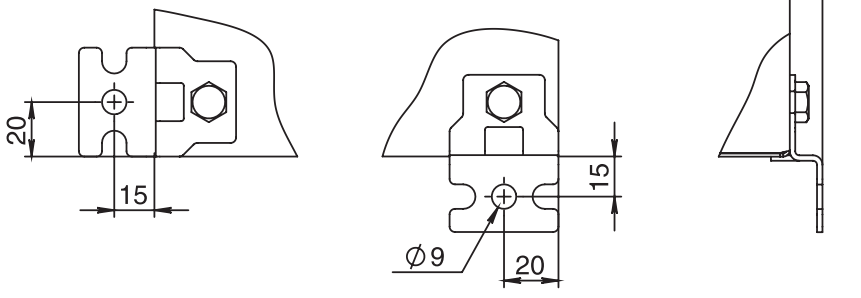
WB 8 (S)

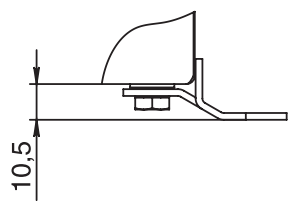


WB 6 (S)



WB 8 B(S)





Скоба для монтажа к стене

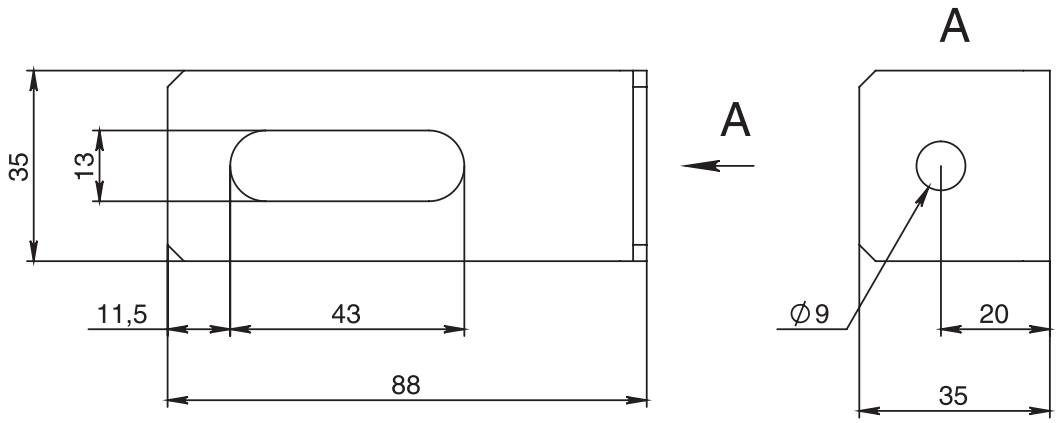


Предназначена для крепления к стене верхней стороны напольных распределительных шкафов с небольшой глубиной или с тяжелым оборудованием на двери.

Материал:
оцинкованная листовая сталь 2,5 мм

Комплектность:
скоба и крепеж

Код скобы	Применение	Кол-во в упаковке, шт
WB 12	для напольных распределительных шкафов	2



Краска для подкрашивания



Для подкрашивания поверхностей с поврежденным порошковым покрытием. Аэрозольный баллончик. Объем 400 мл.

Код краски	Цвет
CS 7035.01	RAL 7035
CS 3020.01	RAL 3020
CS 7021.01	RAL 7021
CS 7004.01	RAL 7004

Штрих-корректор для подкрашивания



Для подкрашивания поверхностей с поврежденным порошковым покрытием. Штрих-корректор для подкрашивания. Объем 12 мл.

Код краски	Цвет
CS 7035.02	RAL 7035
CS 3020.02	RAL 3020
CS 7021.02	RAL 7021
CS 7004.02	RAL 7004

ДВЕРИ / ЗАМКИ

Секционная дверь



Секционные двери со смотровым стеклом или без него могут комбинироваться между собой в произвольном порядке посредством разделительных планок. На верхнем и нижнем конце требуется по одной концевой панели и одной разделительной планке. Навеска двери по выбору справа или слева. Предназначена для напольных распределительных шкафов. РЕКОМЕНДУМ ЗАКАЗЫВАТЬ В СОСТАВЕ ШКАФОВ ИДИВИДУАЛЬНОЙ СБОРКИ.

Материал: листовая сталь 2,0 мм, закаленное стекло 4,0 мм

Поверхность: структурное порошковое напыление RAL 7035

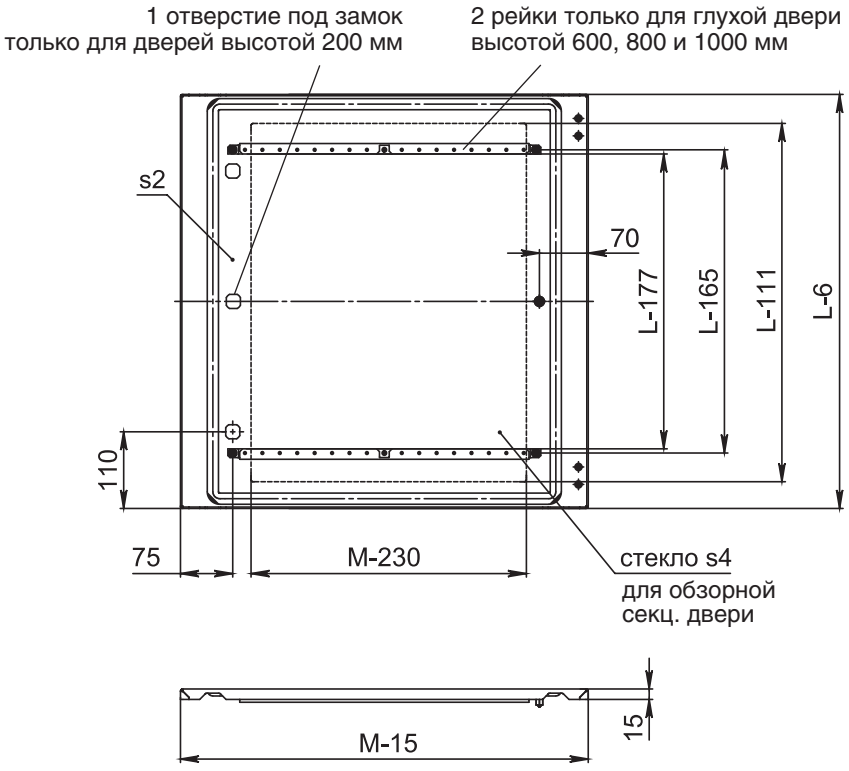
Петля: угол открывания до 225°

Замок: язычковый с двойной бородкой

Комплектность: дверь, петли, замки, две рейки для глухой двери (только для глухих дверей высотой 600, 800 и 1000 мм) и крепеж

Высота (L), мм	Код глухой двери				Код обзорной двери			
	Ширина (M) 600 мм	Вес, кг	Ширина (M) 800 мм	Вес, кг	Ширина (M) 600 мм	Вес, кг	Ширина (M) 800 мм	Вес, кг
200	D 20.60 M	2,6	D 20.80 M	3,3	–	–	–	–
400	D 40.60 M	4,5	D 40.80 M	5,8	D 40.60 MV	3,8	D 40.80 MV	4,8
600	D 60.60 M	6,4	D 60.80 M	8,3	D 60.60 MV	5,7	D 60.80 MV	7,3
800	D 80.60 M	8,3	D 80.80 M	10,8	D 80.60 MV	7,3	D 80.80 MV	9,2
1000	D 100.60 M	10,2	D 100.80 M	13,4	–	–	–	–

Внимание! Держатели для крепления боковых панелей SP X.Y необходимо заказывать отдельно



Секционная панель



Секционные панели могут комбинироваться между собой в произвольном порядке посредством разделительных планок. На верхнем и нижнем конце требуется по одной концевой панели и одной разделительной планке. Предназначена для напольных распределительных шкафов.

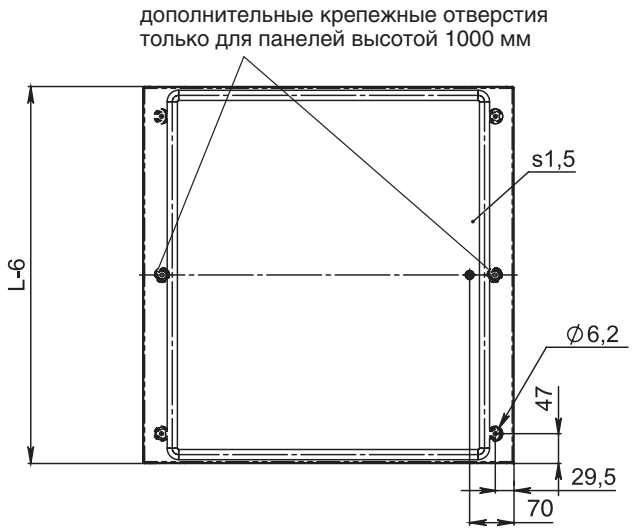
Материал:
листовая сталь 1,5 мм,

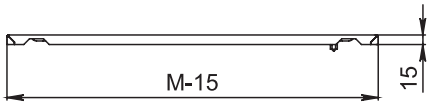
Комплектность:
панель, держатели панелей и крепеж

Поверхность:
структурное порошковое напыление RAL 7035

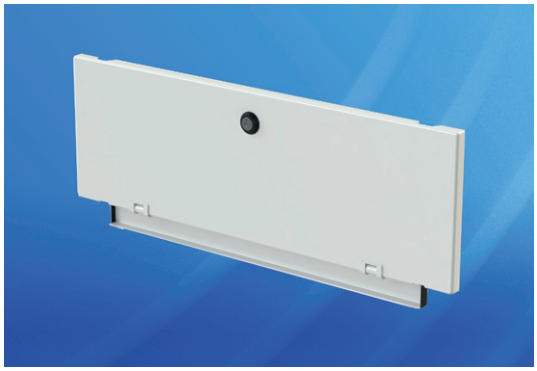
Высота (L), мм	Код глухой панели			
	Ширина (M) 600 мм	Вес, кг	Ширина (M) 800 мм	Вес, кг
200	DP 20.60	1,6	DP 20.80	2,1
400	DP 40.60	2,9	DP 40.80	3,8
600	DP 60.60	4,6	DP 60.80	5,6
800	DP 80.60	5,6	DP 80.80	7,3
1000	DP 100.60	6,9	DP 100.80	9,1

Внимание! Держатели для крепления боковых панелей SP X.Y необходимо заказывать отдельно





Дверь секционная откидная



Предназначена для напольных распределительных шкафов. Комбинируется с секционными панелями в произвольном порядке посредством разделительных планок. На верхнем и нижнем конце требуется по одной концевой панели и одной разделительной планке.

Материал:
листовая сталь 1,5 мм,

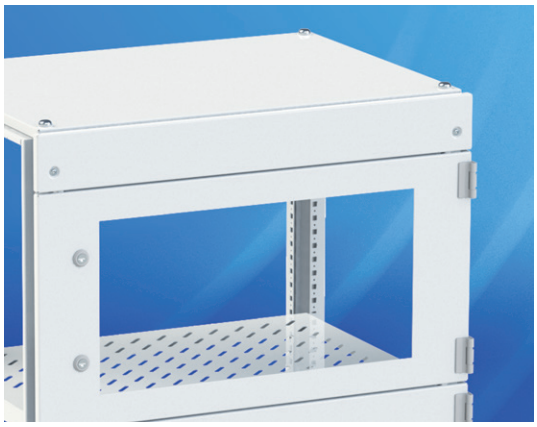
Поверхность:
структурное порошковое напыление RAL 7035

Комплектность:
дверь секционная - 1 шт., петля - 2 шт., замок с двойной бородкой 5 мм - 1 шт., крепеж, упаковка

Высота (L), мм	Код глухой панели	
	Ширина (M) 600 мм	Вес, кг
200	DP 20.60 MK	2,0

ДВЕРИ / ЗАМКИ

Концевая панель



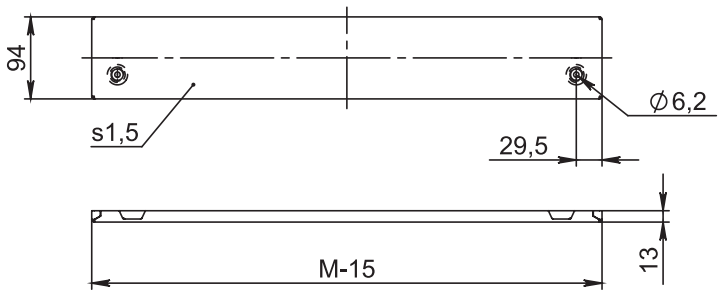
Используется в качестве верхних и нижних концевых панелей в напольных распределительных шкафах.

Материал:
листовая сталь 1,5 мм

Поверхность:
структурное порошковое напыление RAL 7035

Комплектность:
панель, два держателя панелей и крепеж

Код панели		Высота, мм	Кол-во в упаковке
Ширина (M) 600 мм	Ширина (M) 800 мм		
DP 10.60	DP 10.80	100	1 комплект



Разделительная планка



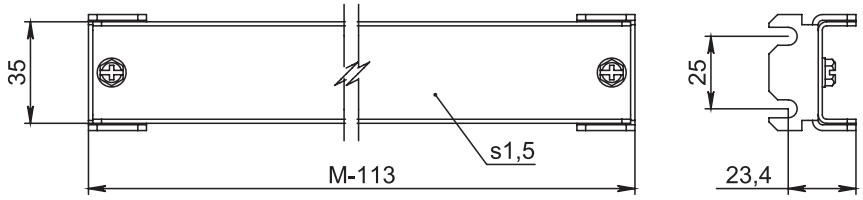
Используется в качестве уплотнительной планки между секционными дверями и панелями в напольных распределительных шкафах.

Материал:
листовая сталь 1,5 мм

Поверхность:
структурное порошковое напыление RAL 7035

Комплектность:
планка, 2 кронштейна, уплотнение и крепеж

Код планки		Кол-во в упаковке
Ширина (M) 600 мм	Ширина (M) 800 мм	
GB 60	GB 80	1 комплект



Внутренняя дверь



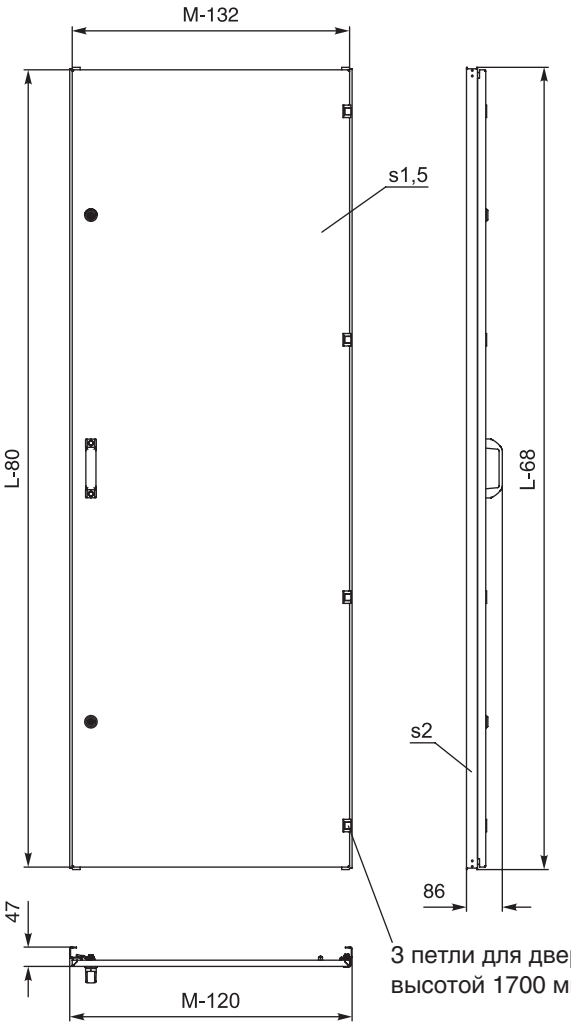
Предназначена для наблюдения за установленным на ней оборудованием через обзорную дверь напольного распределительного шкафа. Монтируется к каркасу напольного распределительного шафа. Регулирование установки по глубине с шагом 25 мм. Блокировка двумя язычковыми замками с двойной бородкой. Право или левостороннее открывание.

Материал:
листовая сталь 1,5 мм

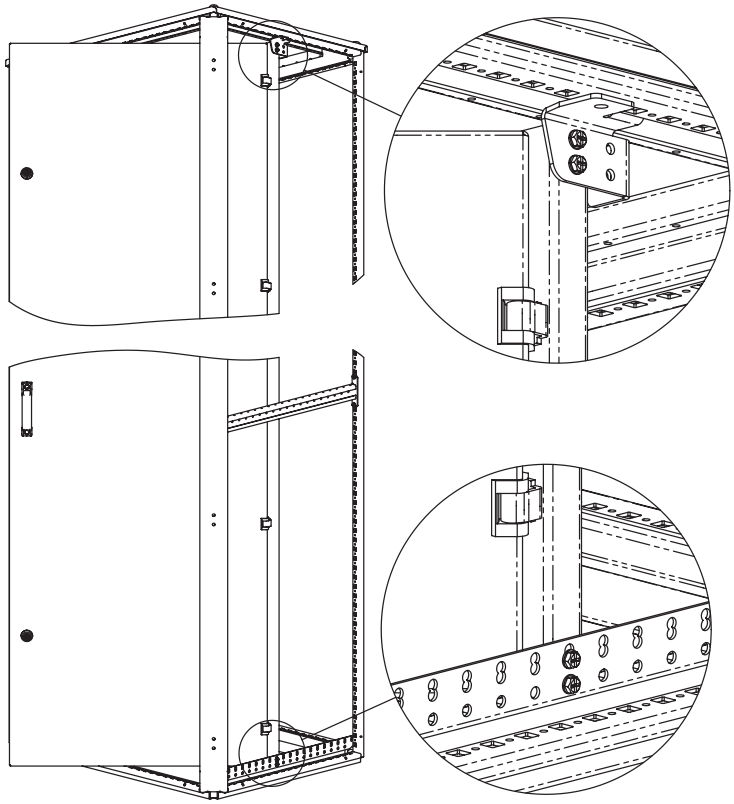
Поверхность:
структурное порошковое напыление RAL 7035

Комплектность:
дверь, 2 опорных профиля, 2 замка, дверная ручка, петли и крепеж

Код двери	Высота шкафа (L), мм	Ширина шкафа (M), мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
ID 180.60	1800	600	13,5	1 комплект
ID 180.80		800	17,7	1 комплект
ID 200.60	2000	600	15,5	1 комплект
ID 200.80		800	19,7	1 комплект
ID 220.60	2200	600	17	1 комплект
ID 220.80		800	21,6	1 комплект



3 петли для двери высотой 1700 мм



Монтаж профиля двери на раму шкафа осуществляется при помощи самонарезающих винтов (поставляются в комплекте)

ДВЕРИ / ЗАМКИ

Подставка



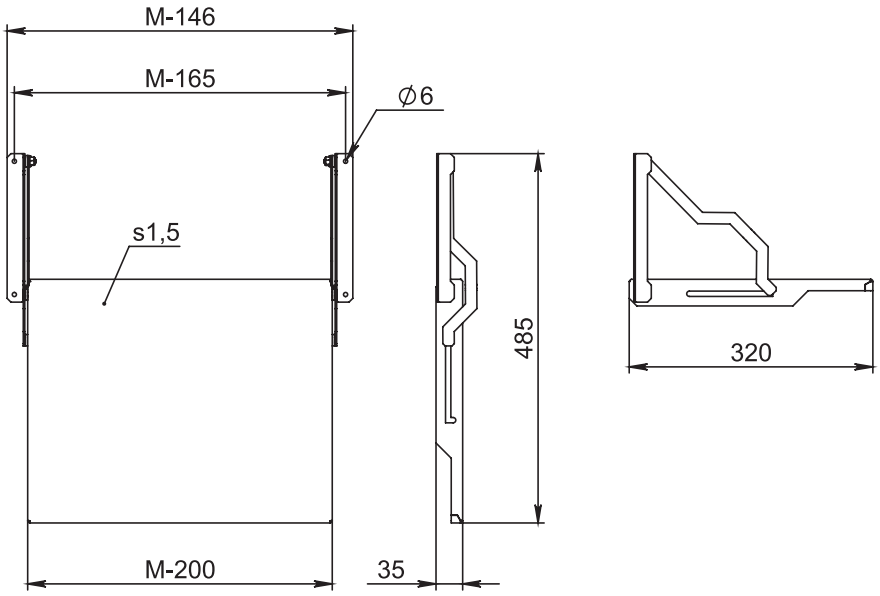
Предназначена для документов, программируемых устройств, измерительных инструментов и т.д. Монтируется к раме двери напольного распределительного шкафа. Максимальная нагрузка 30 кг.

Материал:
листовая сталь 1,5 мм

Комплектность:
подставка, 2 держателя, 2 упора, пластиковые шайбы и крепеж

Поверхность:
структурное порошковое напыление RAL 7035

Код подставки	Ширина шкафа (M), мм
SH 50 D	1000
SH 60 D	600 / 1200
SH 80 D	800



Держатель крышки



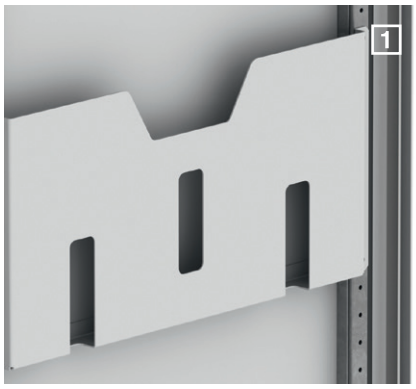


Предназначен для всех распределительных коробок (за исключением коробок глубиной 60 мм). Используется для поддержки крышки коробки в открытом состоянии.

Материал:
коррозионно-стойкая листовая сталь AISI 304 1,2 мм

Код держателя	Кол-во в упак., шт.
B 0 B	2

Карман для документации





Предназначен для хранения монтажных схем, дискет и многого другого. Возможность регулирования высоты установки. Внутренняя глубина 30 мм. DP X M – применяется для шкафов для систем распределения и автоматизации. Пластиковый карман приклеивается на внутренних поверхностях дверей корпусов серии MPx (SPx) шириной от 400 мм.

Материал и поверхность:

1 – листовая сталь 1,5 мм, структурное порошковое напыление RAL 7035

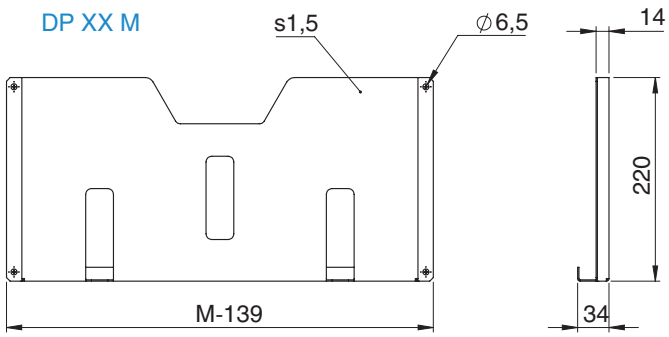
2 – пластик, цвет идентичен RAL 7035

1

Код кармана	Ширина шкафа (M), мм
DP 30 MD	600
DP 40 M	400
DP 50 M	500 / 1000
DP 60 M	600 / 1200
DP 80 M	800

2

Код кармана	Внутренние размеры			Кол-во в упаковке, шт.
	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	
DP 40 P	220	235	30	1



Внутренняя дверь



Для монтажа элементов управления и сигнализации. Монтируется к корпусу компактного распределительного шкафа. Блокировка одним или двумя язычковыми замками с двойной бородкой.

Код внутренней двери	Вес, кг
ID 50.40	3,4
ID 60.40	4,3
ID 70.50	5,7
ID 80.60	7,7
ID 100.60	9,6
ID 100.80	11,6
ID 120.60	11,5
ID 120.80	14
ID 140.80	18,1

Модульное шасси

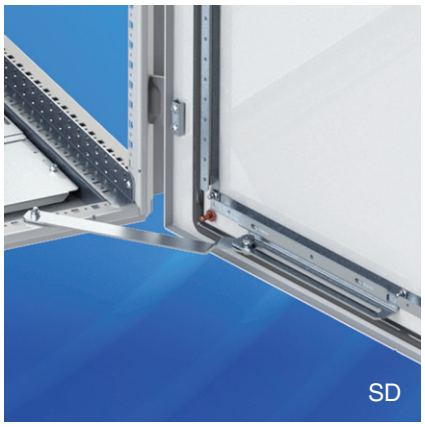


Модульное шасси является готовым решением для установки модульного оборудования с креплением на DIN-рейку в шкафы типа MEx.

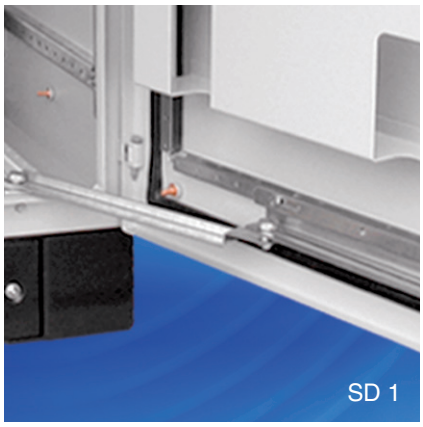
Код мод. шасси	Кол-во модулей	Вес, кг
MC 50.40	24 (2x12)	3,8
MC 60.40	36 (3x12)	4,5
MC 60.60	72 (3x24)	7,2
MC 80.60	96 (4x24)	8,1
MC 100.60	144 (6x24)	10,4
MC 120.60	168 (7x24)	11,2
MC 120.80	245 (7x36)	17,7

ДВЕРИ / ЗАМКИ

Дверной ограничитель



Монтируется к раме двери и к раме напольного распределительного шкафа



Монтируется к корпусу и двери нижней части пульта управления



Монтируется к корпусу и двери компактного распределительного шкафа



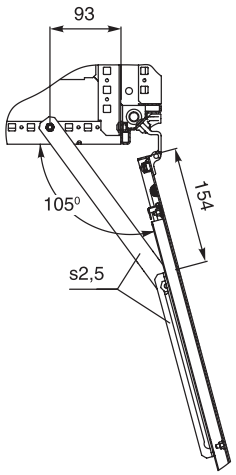


Монтируется к раме двери и к раме напольного распределительного шкафа

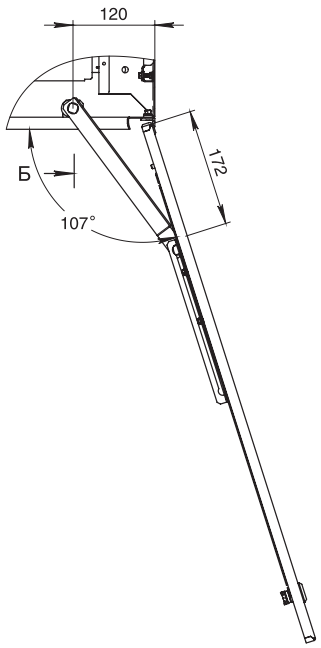
Материал:
SD, SD1 – оцинкованная листовая сталь
SD2 v2 – коррозионно-стойкая листовая сталь

Код ограничителя	Кол-во в упаковке
SD	1 комплект
SD 1	1 комплект
SD 2 v2	1 комплект
SD P	1 комплект

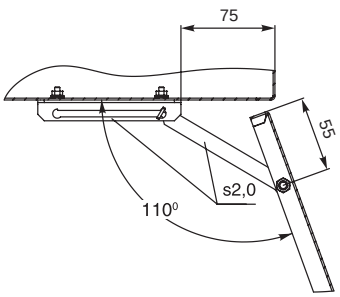
SD



SD 1



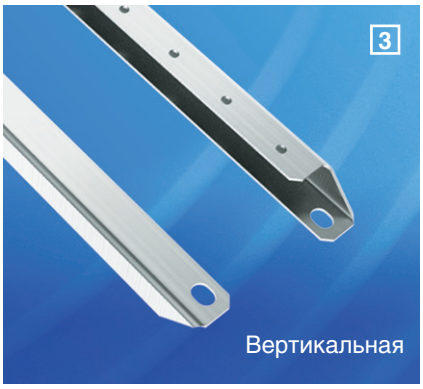
SD 2 v2



Рейка для глухой двери







1 – предназначена для монтажа оборудования (например, кабелей и кабельных каналов) к двери. Крепится к раме двери напольных распределительных шкафов, а также, к внутренней стороне двери, крышке или боковой стенке нижней части пульта.

2 – предназначена для монтажа оборудования (например, кабелей и кабельных каналов) к двери. Крепится на рейки двери компактных распределительных шкафов.

3 – предназначена для компактных распределительных корпусов высотой 500 мм и более. Используются для крепления принадлежностей (например, кабельных каналов) к внутренней стороне глухой двери и на боковые стенки шкафов MES глубиной 400 мм. На рейках имеются отверстия 4.2 мм с шагом 25 мм. Рейки входят в комплект корпусов с глухими дверями высотой 1200, 1400 и 1600 мм.

Материал:

1 – оцинкованная листовая сталь 2,0 мм

2 – оцинкованная листовая сталь 2,0 мм

3 – оцинкованная листовая сталь 1,2 мм

1

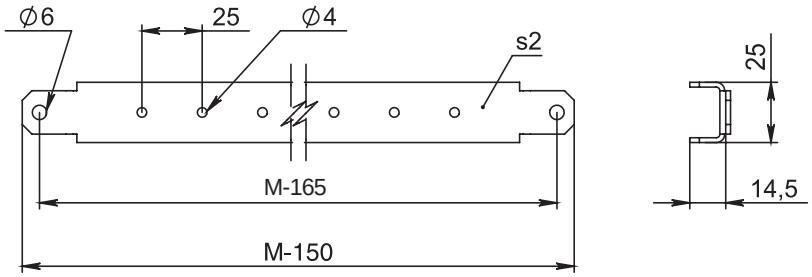
Код рейки	Ширина шкафа (M), мм	Кол-во в упак., шт.
VB 40 G	400	10
VB 50 G	500 / 1000	10
VB 60 G	600 / 1200	10
VB 80 G	800	10

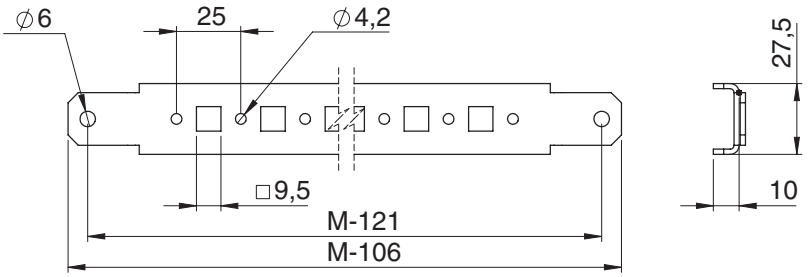
2

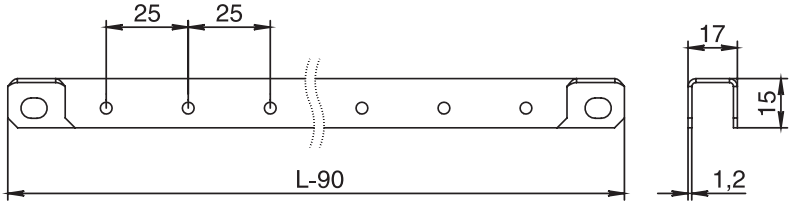
Код рейки	Ширина шкафа (M), мм	Кол-во в упак., шт.
VB 40 GE	400	10
VB 50 GE	500	10
VB 60 GE	600	10
VB 80 GE	800	10

3

Код рейки	Высота шкафа (L), мм	Вес, кг	Кол-во в упак., шт.
VB 50	500	0,15	2
VB 60	600	0,17	2
VB 70	700	0,18	2
VB 80	800	0,19	2
VB 100	1000	0,23	2
VB 120	1200	0,28	2
VB 140	1400	0,49	2
VB 160	1600	0,57	2







ДВЕРИ / ЗАМКИ

Замок цинковый с цилиндром



Замок цинковый с цилиндром предназначен для замены стандартного замка с двойной бородкой, компактных распределительных шкафов.

Материал:
цинковое литье под давлением

Комплектность:
замок, ключ KY 1C.Z (EK333) 2 шт.

Код замка	Кол-во в упаковке, шт.
LC 1C.Z	1

Замок с двойной бородкой





Замок с двойной бородкой для двери.

Код замка	Материал	Кол-во в упак., шт.
LC 5DB.S	кор.-стойкая сталь AISI 316	1
LC 5DB.Z	цинковое литье под давлением	1

Замок цинковый с цилиндром и поворотной ручкой



Замок цинковый для двери с цилиндром и поворотной ручкой (для замены стандартного с двойной бородкой) позволяет ограничить право доступа и уменьшить нагрузку на ключ. Применяется в конструкции компактных распределительных шкафов.

Материал:
цинковое литье под давлением

Комплектность:
замок, ключ KY 1C.Z (EK333) 2 шт.

Код замка	Кол-во в упаковке, шт.
LC 1C.ZH	1

Ключ с двойной бородкой



Предназначен для замочных вкладышей.

Материал:
цинковое литье под давлением

Код ключа	Кол-во в упаковке, шт
KY 5 DB.Z	1

Ключ для замка с цилиндром



Ключи для замка с цилиндром используются в случае утери или необходимости дубликата. Подходят к: LC 1C.Z Замок цинковый с цилиндром, LC 1C.ZH Замок цинковый с цилиндром и поворотной ручкой, LH 1C.Z Поворотная ручка.

Код ключа	Кол-во в упаковке, шт
KY 1C.Z	2

Ручка поворотная с цилиндром



Поворотная ручка для двери с цилиндром. Используется для замены стандартной накладки с двойной бородкой напольных распределительных шкафов, а также в напольных шкафах для телекоммуникационного оборудования.

Материал:
Цинковое литье под давлением

Комплектность:
ручка, крепеж, ключ KY 1C.Z (EK333) 2 шт.

Код ручки	Кол-во в упаковке, шт
LH 1C.Z	1

Ручка поворотная без цилиндра



Поворотная ручка для двери без цилиндра. Используется для замены стандартной накладки с двойной бородкой напольных распределительных шкафов, а также в напольных шкафах для телекоммуникационного оборудования.

Материал:
Цинковое литье под давлением

Комплектность:
ручка и крепеж

Код ручки	Кол-во в упаковке, шт
LH 2C.Z	1

Ручка поворотная с двойной бородкой



Поворотная ручка для двери с двойной бородкой. Используется для замены стандартной накладки с двойной бородкой напольных распределительных шкафов, а также в напольных шкафах для телекоммуникационного оборудования.

Материал:
Цинковое литье под давлением

Комплектность:
ручка и крепеж

Код ручки	Кол-во в упаковке, шт
LH 3C.Z	1

Ручка поворотная с треугольником



Поворотная ручка для двери с треугольником 7 мм. Используется для замены стандартной накладки с двойной бородкой напольных распределительных шкафов, а также в напольных шкафах для телекоммуникационного оборудования.

Материал:
Цинковое литье под давлением

Комплектность:
ручка и крепеж

Код ручки	Кол-во в упаковке, шт
LH 4C.Z	1

ДВЕРИ / ЗАМКИ

Петля



1 Предназначена для монтажа дверей с углом открывания 180⁰ в навесных шкафах (кроме шкафов глубиной 80 и 120 мм).

Материал:
дверная часть: цинковое литье под давлением
корпусная часть: листовая сталь 3,0 мм

Код петли	Материал	Кол-во в упаковке, шт.
HG 180.90 SE	кор.-стойкая сталь AISI 316	1
HG 180.90 ME	стальное литье	1



2 Предназначена для монтажа дверей с углом открывания 225⁰ в напольных шкафах.

Материал:
цинковое литье под давлением

Комплектность:
петля и крепеж

Код петли	Кол-во в упаковке, шт
HG 180.45 ZP	4

Крышка замка защитная для пломбирования



Крышка замка защитная для пломбирования устанавливается на дверцу компактного распределительного шкафа и позволяет производить пломбировку для контроля открывания шкафа.

Материал:
нержавеющая сталь AISI 304

Код за крышки	Вес	Кол-во в упаковке, шт.
PC 1 L.S	0,05	2

Комплект для пломбирования



Комплект для пломбирования устанавливается на дверь напольного распределительного шкафа и позволяет производить пломбировку для контроля открывания двери шкафа.

Материал:
листовая сталь RAL 7035

Код за крышки	Вес	Кол-во в упаковке, шт.
PC 1 LH.M V.2	0,1	1

Обзорное окно





Предназначено для защиты органов управления, индикации, приборов от попадания пыли, грязи, жидкости, а также предотвращения доступа посторонних лиц.

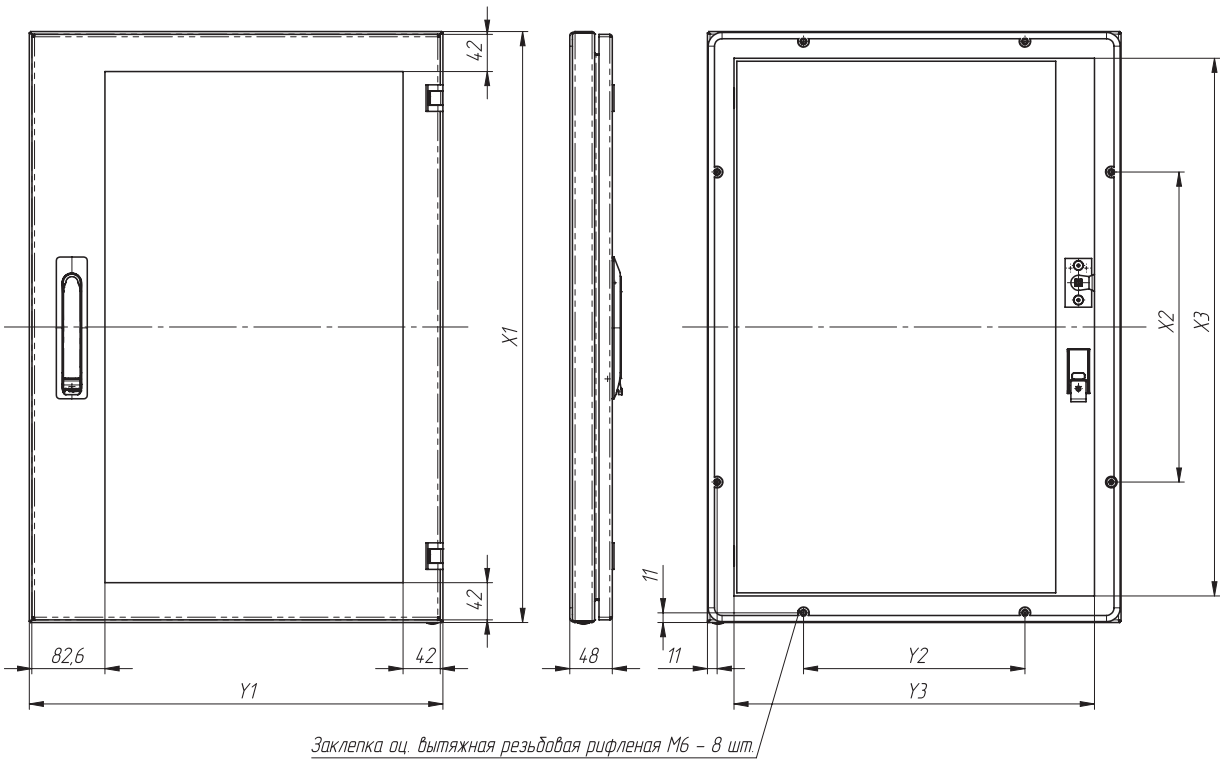
Материал: сталь RAL 7035 / коррозионно-стойкая листовая сталь AISI 304

Степень защиты IP: IP66

Угол открытия: 180°

Комплектность: обзорное окно, поворотная ручка, крепеж

Код обзорного окна	Высота X1, мм	Ширина Y1, мм	Размеры, мм				Материал окна
			X2	X3	Y2	Y3	
FT 37.60	367	467	250	307	250	407	Окрашенная сталь RAL 7035
FT 37.80	367	667	250	307	250	607	Окрашенная сталь RAL 7035
FT 67.60	667	467	350	607	450	407	Окрашенная сталь RAL 7035
FT 67.80	667	667	350	607	450	607	Окрашенная сталь RAL 7035
FT 37.60 S	367	467	250	307	250	407	Коррозионно-стойкая листовая сталь AISI 304
FT 67.60 S	667	667	350	307	450	607	Коррозионно-стойкая листовая сталь AISI 304



ДВЕРИ / ЗАМКИ

Откидная полка под клавиатуру



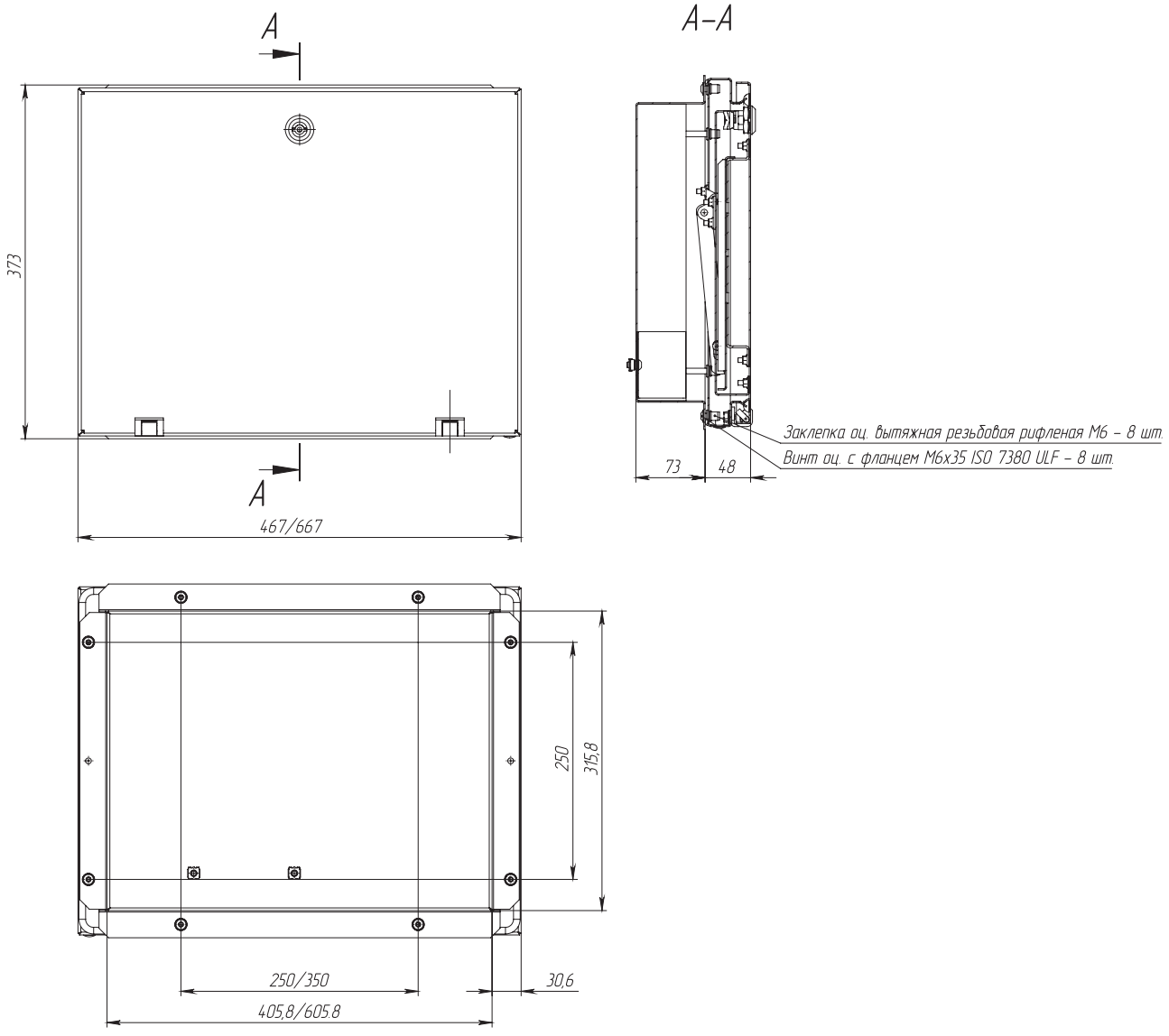
Предназначена для размещения клавиатуры и мыши с наружной стороны распределительного шкафа. Устанавливается на двери напольных распределительных шкафов шириной 600 и 800 мм. В комплекте имеется выдвижная подставка для коврика мыши.

Материал: окрашенная сталь RAL 7035

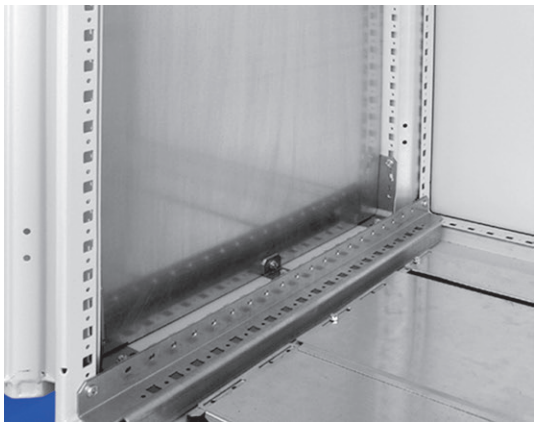
Степень защиты: IP66, IK10

Комплектность:
полка откидная, замок под ключ войной бородкой, крепеж

Код полки	Для двери шириной, мм	Клавиатура
SK 60 D	600	Раскладка TKL 80% (86-87 клавиш). В комплект поставки не входит.
SK 80 D	800	Раскладка TKL 80% (86-87 клавиш). В комплект поставки не входит.



Разделительная панель

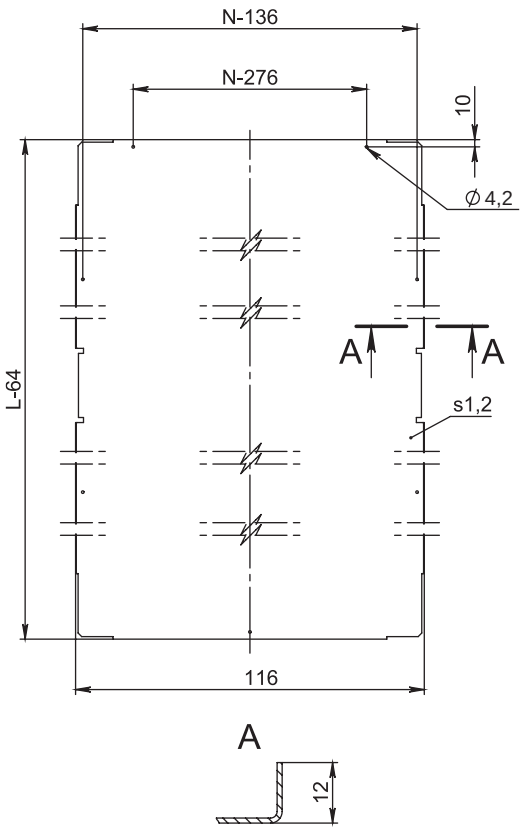


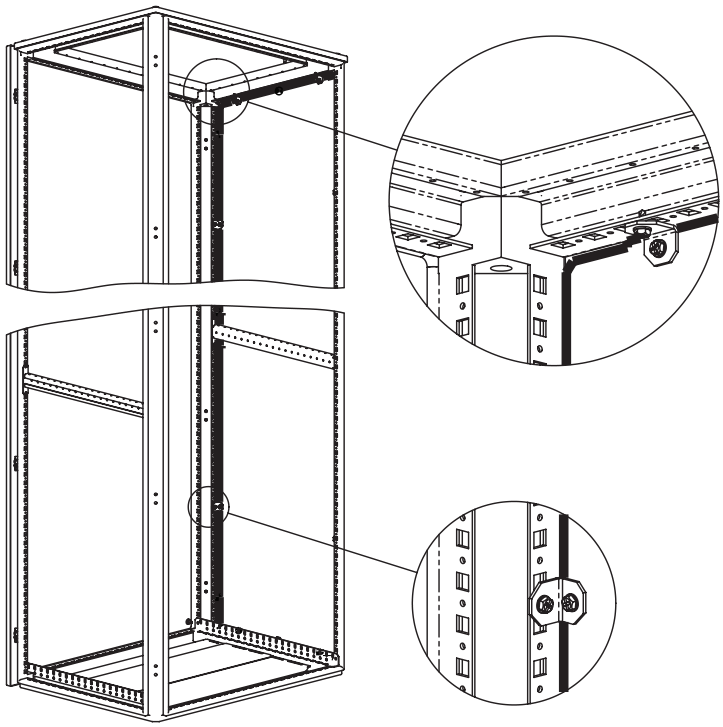
Предназначена для разделения внутреннего пространства двух соединенных напольных распределительных шкафов. Обеспечивает герметичность между шкафами IP20. Крепится к раме шкафа.

Материал:
оцинкованная листовая сталь 1,2 мм

Комплектность:
панель, кронштейны и крепеж

Код панели	Высота шкафа (L), мм	Глубина шкафа (N), мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
SP 180.40 N	1800	400	4,2	1 комплект
SP 180.50 N		500	5,6	1 комплект
SP 180.60 N		600	7,0	1 комплект
SP 200.40 N	2000	400	4,7	1 комплект
SP 200.50 N		500	6,2	1 комплект
SP 200.60 N		600	7,8	1 комплект
SP 200.80 N		800	10,8	1 комплект
SP 220.60 N	2200	600	8,5	1 комплект
SP 220.80 N		800	11,9	1 комплект





Монтаж разделительной панели на раму шкафа осуществляется при помощи самонарезающих винтов и кронштейнов (поставляются в комплекте)

ВНУТРЕННИЙ МОНТАЖ

Секционная монтажная панель



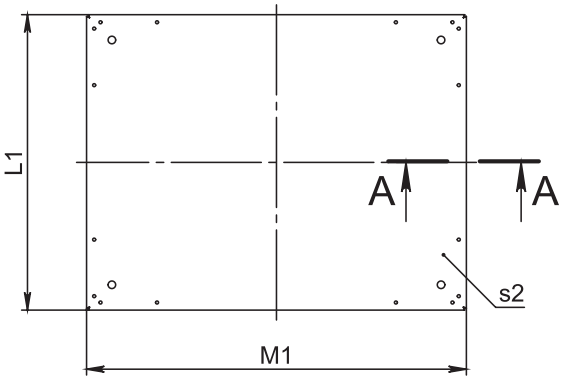
Предназначена для универсального монтажа коммутационной и управляющей аппаратуры внутри напольного распределительного шкафа. Дополняет уровни монтажа. Крепится непосредственно к раме шкафа или через монтажные рейки.

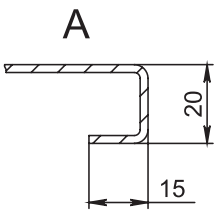
Материал:
оцинкованная листовая сталь 2,0 мм

Комплектность:
панель, 4 кронштейна и крепеж

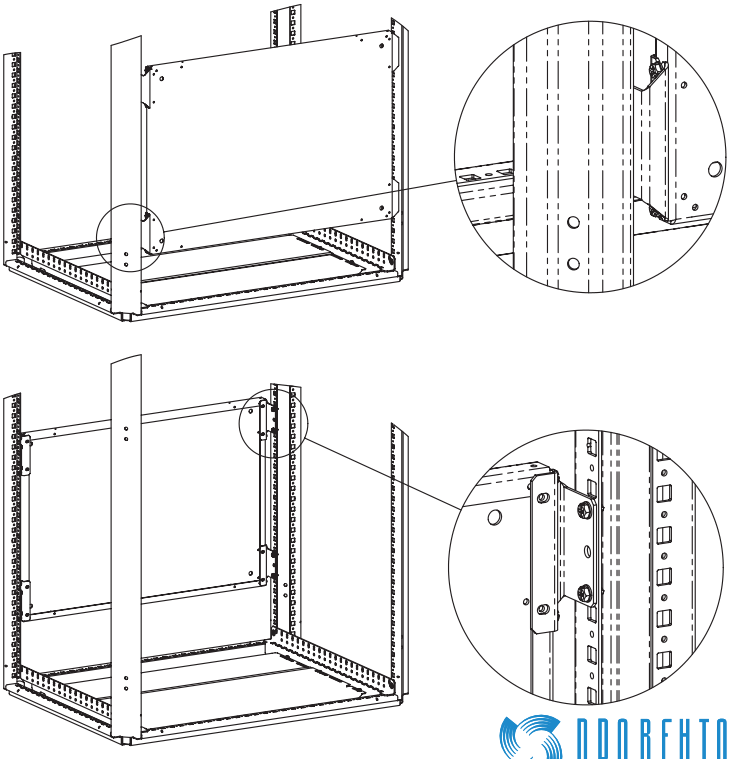
Размеры (M1 x L1), мм	Монтаж по ширине шкафа, мм					Монтаж по глубине шкафа, мм				Код панели сплошной	Вес, кг	Код панели перф.*	Вес, кг	Кол-во в упак.
	400	600	800	1000	1200	400	500	600	800					
450 x 150	–	■	–	–	–	–	–	■	–	MP 45.15 M	1,4	–	–	1 компл.
450 x 250	■	■	–	–	–	■	–	■	–	MP 45.25 M	2,2	MP 45.25 MP	1,8	1 компл.
450 x 350	–	■	–	–	–	–	■	■	–	MP 45.35 M	3,0	MP 45.35 MP	2,7	1 компл.
450 x 550	–	■	–	–	–	–	–	■	–	MP 45.55 M	4,6	MP 45.55 MP	4,2	1 компл.
650 x 150	–	–	■	–	–	–	–	–	■	MP 65.15 M	2,0	–	–	1 компл.
650 x 250	■	–	■	–	–	■	–	–	■	MP 65.25 M	3,8	–	–	1 компл.
650 x 350	–	–	■	–	–	–	■	–	■	MP 65.35 M	4,2	MP 65.35 MP	3,9	1 компл.
650 x 450	–	■	■	–	–	–	–	■	■	MP 65.45 M	5,3	MP 65.45 MP	4,8	1 компл.
650 x 550	–	–	■	–	–	–	–	–	■	MP 65.55 M	6,4	MP 65.55 MP	5,9	1 компл.
850 x 350	–	–	–	■	–	–	■	–	–	MP 85.35 M	5,4	–	–	1 компл.
850 x 450	–	–	–	■	–	–	–	■	–	MP 85.45 M	6,9	–	–	1 компл.
1050 x 350	–	–	–	–	■	–	■	–	–	MP 105.35 M	6,6	–	–	1 компл.
1050 x 450	–	–	–	–	■	–	–	■	–	MP 105.45 M	8,4	–	–	1 компл.

* – панели с квадратными отверстиями 9,5 мм с шагом 25 мм под закладные гайки



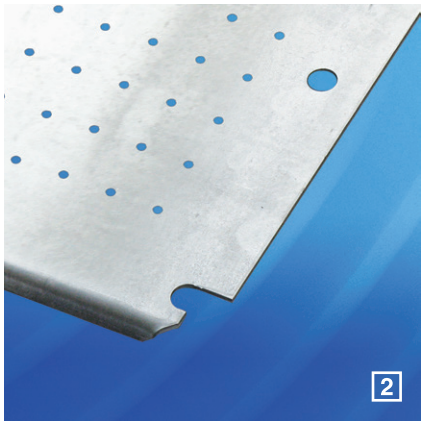


Монтаж панели к раме осуществляется при помощи самонарезающих винтов через кронштейны монтажной панели



Монтажная панель





Предназначены для компактных распределительных шкафов.

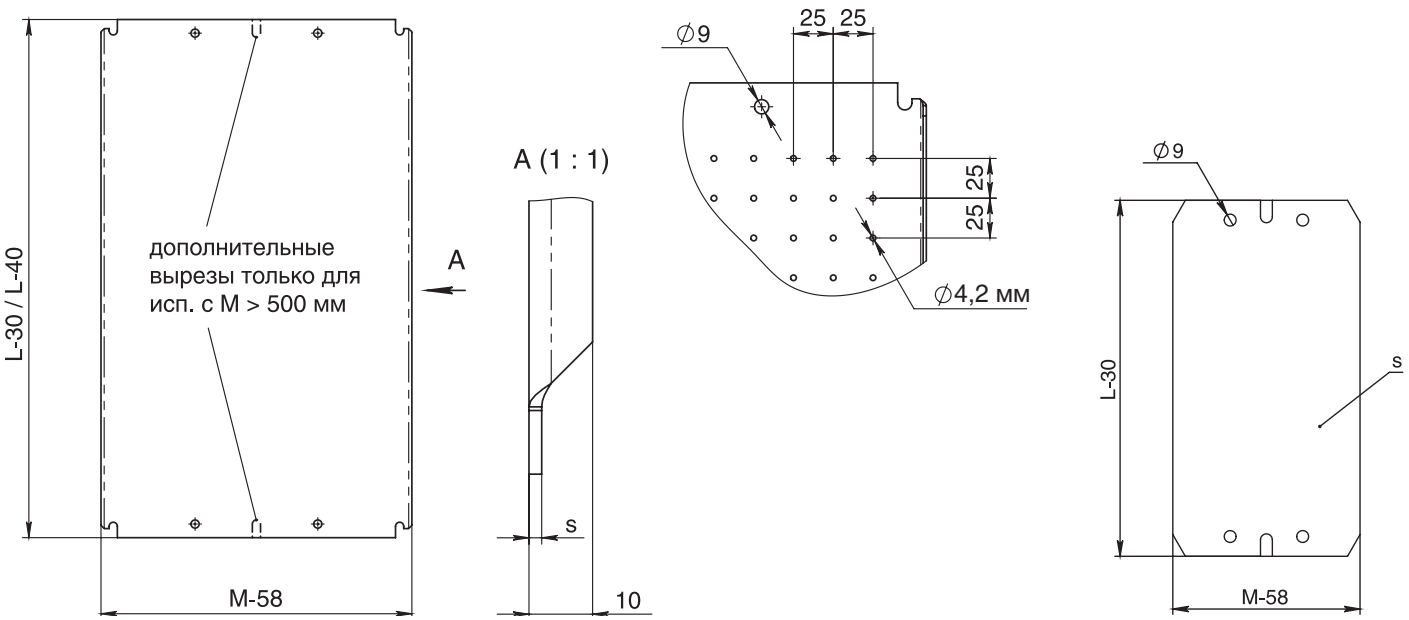
Материал:
оцинкованная листовая сталь 2,0–2,5 мм (в зависимости от типоразмера)

1 – сплошная панель

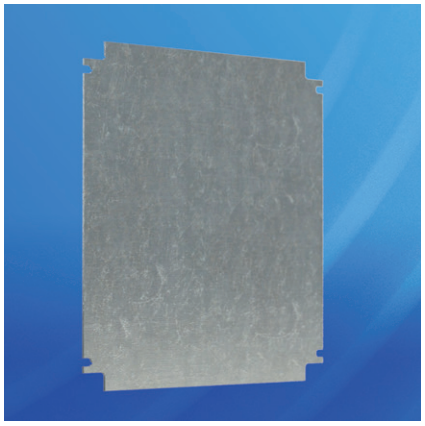
2 – панель с отверстиями диаметром 4,2 мм с шагом 25 мм

Код сплошной панели	Код микроперф. панели	Высота шкафа (L), мм	Ширина шкафа (M), мм	S (толщина панели), мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке, шт.
MP 30.20	MP 30.20 P	300	200	2,0	0,6	1
MP 30.30	MP 30.30 P		300		1,1	1
MP 30.40	MP 30.40 P		400		1,5	1
MP 40.30	MP 40.30 P	400	300		1,5	1
MP 40.40	MP 40.40 P		400		2,1	1
MP 40.60	–		600		3,1	1
MP 50.30	MP 50.30 P	500	300		2	1
MP 50.40	MP 50.40 P		400		2,6	1
MP 50.50	MP 50.50 P		500		3,4	1
MP 60.40	MP 60.40 P	600	400		3,1	1
MP 60.60	MP 60.60 P		600		4,9	1
MP 70.50	MP 70.50 P	700	500		4,7	1
MP 80.60	MP 80.60 P	800	600		6,6	1
MP 80.80	MP 80.80 P		800		9	1
MP 80.100	MP 80.100 P		1000	2,5	11,5	1
MP 80.120	–		1200		13,9	1
MP 100.60	MP 100.60 P	1000	600	2,0	8,4	1
MP 100.80	MP 100.80 P		800	2,5	11,4	1
MP 100.100	–		1000	2,0	18	1
MP 120.60 E	MP 120.60 PE	1200	600	2,0	10,1	1
MP 120.80 E	MP 120.80 PE		800	2,5	13,8	1
MP 120.100 E	MP 120.100 PE		1000		21,7	1
MP 120.120 E	–		1200		26,5	1
MP 140.60 E	MP 140.60 PE	1400	600		14,8	1
MP 140.80 E	MP 140.80 PE		800		20,2	1
MP 140.100 E	MP 140.100 PE		1000		25,5	1
MP 160.60 E	MP 160.60 PE	1600	600		16,7	1
MP 180.60 E	-	1800	600		22	1

ВНУТРЕННИЙ МОНТАЖ



Монтажная панель

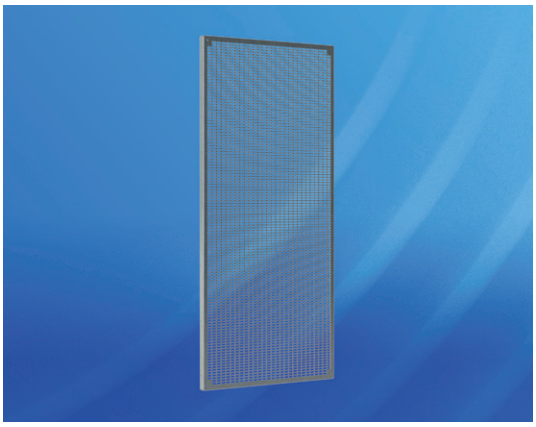


Предназначены для установки в распределительных коробках.

Материал:
оцинкованная листовая сталь 2,0

Код панели	Высота коробки, мм	Ширина коробки, мм	Толщина панели, мм	Вес панели, кг
MP 15.15 B	150	150	2	0,23
MP 20.15 B		200	2	0,35
MP 20.20 B	200	200	2	0,5
MP 20.30 B		300	2	0,741
MP 20.40 B		400	2	1,01
MP 40.40 B	400	400	2	2,3

Монтажная сетка



Предназначена для универсального монтажа коммутационной и управляющей аппаратуры внутри напольного распределительного шкафа. Дополняет уровни монтажа. Крепится непосредственно к раме шкафа или через монтажные рейки. Перфорация 26х11 мм.

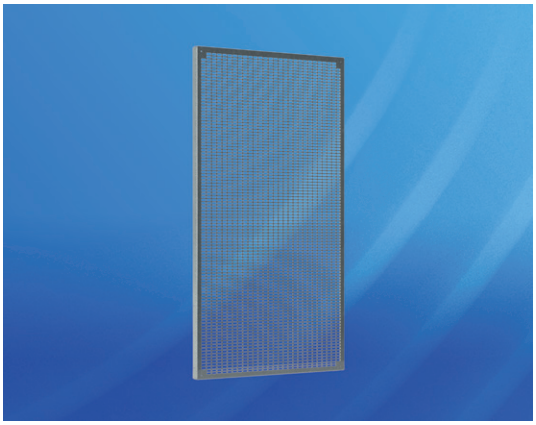
Материал:
оцинкованная листовая сталь 2,0 мм

Комплектность:
сетка монтажная, крепеж

Рекомендуемый крепеж:
- гайка закладная прямоугольная N 4 MR, N 5 MR, N 6 MR
- закладная гайка N 8 MS

Код сетки	Высота шкафа, мм	Монтаж по ширине шкафа, мм			Монтаж по глубине шкафа,мм		
		600	800	1000	600	800	1000
MN 200.60	2000	■	–	–	■	–	–
MN 200.80		–	■	–	–	■	–
MN 200.100		–	–	■	–	–	■
MN 180.60	1800	■	–	–	■	–	–
MN 180.80		–	■	–	–	■	–
MN 180.100		–	–	■ ■	–	–	■

Секционная монтажная сетка



Предназначена для универсального монтажа коммутационной и управляющей аппаратуры внутри напольного распределительного шкафа. Дополняет уровни монтажа. Крепится непосредственно к раме шкафа или через монтажные рейки. Перфорация 26х11 мм.

Материал:
оцинкованная листовая сталь 2,0 мм

Комплектность:
сетка монтажная, крепеж

Рекомендуемый крепеж:
- гайка закладная прямоугольная N 4 MR, N 5 MR, N 6 MR
- закладная гайка N 8 MS

Код сетки	Высота шкафа, мм	Монтаж по ширине шкафа, мм					Монтаж по глубине шкафа,мм				
		400	600	800	1000	1200	400	600	800	1000	1200
MN 90.80 M	900	–	–	■	–	–	–	–	+	–	–
MN 90.100 M		–	–	–	■	–	–	–	–	+	–
MN 120.60 M	1200	–	■	–	–	–	–	■	–	–	–
MN 120.80 M		–	–	■	–	–	–	–	■	–	–
MN 160.60 M	1600	–	■	–	–	–	–	■	–	–	–
MN 160.80 M		–	–	■	–	–	–	–	■	–	–
MN 160.100 M		–	–	–	■	–	–	–	–	■	–
MN 180.40 M	1800	■	–	–	–	–	■	–	–	–	–
MN 180.60 M		–	■	–	–	–	–	■	–	–	–
MN 180.80 M		–	–	■	–	–	–	–	■	–	–
MN 180.100 M		–	–	–	■	–	–	–	–	■	–
MN 180.120 M		–	–	–	–	■	–	–	–	–	■

ВНУТРЕННИЙ МОНТАЖ

Опорное основание для кабельного канала



Для крепления кабельных каналов на монтажных сетках MN с прямоугольной перфорацией 26x11 мм. Также устанавливается на DIN-рейках 35 мм. Полный аналог NSYSPC.

Материал:
пластик

Код основания	Кол-во в упаковке, шт
WD 01	20

Фиксатор монтажной панели





1 – Предназначен для снижения возможных колебаний монтажной панели напольного распределительного шкафа. Крепится к монтажным траверсам. По умолчанию входит в состав напольных распределительных шкафов с монтажной панелью.

2 – Предназначен для снижения возможных колебаний монтажной панели напольного распределительного. Используется совместно с комплектом IK 06 MP. Крепится к монтажным траверсам.

Материал:
оцинкованная листовая сталь 2,5 мм

Код фиксатора	Кол-во в упаковке, шт
B 6 MP	10
B 8 MP	10

Присоединительный комплект



Необходим при использовании монтажной траверсы.
Предварительно собран

Материал:
оцинкованная сталь

Комплектность:
гайка ходовая, болт, шайба и гайка M8

Код комплекта	Кол-во в упаковке
IK 08 MG	20 комплектов

Комплект для крепления монтажной панели





Комплект предназначен для установки монтажных панелей MP X.Y в боковой внешней плоскости рам MF X.Y Позволяет максимально увеличить полезный объем внутришкафного пространства.

Материал:
листовая сталь оцинкованная 2,5 мм

Комплектность:
кронштейн 4 шт. и крепеж

1 комплект для крепления монтажной панели во внешней плоскости

2 комплект для крепления монтажной панели во внутренней плоскости

Код комплекта	Кол-во в упаковке
IK 06 MPO	4
IK 06 MP	4

Монтажная траверса







Предназначена для установки оборудования с бесступенчатой регулировкой: изоляторов; шинных сборок; кабелей. Крепится непосредственно к раме напольного распределительного шкафа, либо через держатель траверсы или монтажные рейки. Оборудование устанавливается на траверсы с помощью присоединительного комплекта IK 08 MG.

Материал:
MG XX.XX C и MG XX.XX CL оцинкованная листовая сталь 2,00 мм;
MG 80.02 оцинкованная сталь 1,2 мм

Комплектность:
траверса и крепеж

– монтаж во внутренней, потолочной и напольной плоскости

Код траверсы	Размер шкафа (M), мм	Сечение профиля, мм	Кол-во в упаковке, шт
MG 40.04 C	400	38 x 18	6
MG 50.04 C	500		6
MG 60.04 C	600		6
MG 80.04 C	800		6
MG 100.04 C	1000		6
MG 120.04 C	1200		6

– монтаж в наружной плоскости

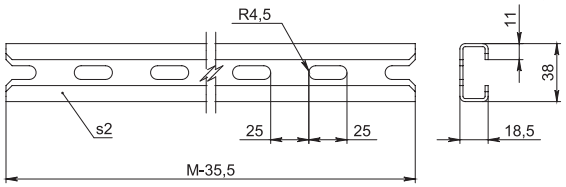
Код траверсы	Размер шкафа (N), мм	Сечение профиля, мм	Кол-во в упаковке, шт
MG 40.04 CL	400	38 x 18	4
MG 50.04 CL	500		4
MG 60.04 CL	600		4
MG 80.04 CL	800		4
MG 100.04 CL	1000		4

– монтаж во внешней плоскости

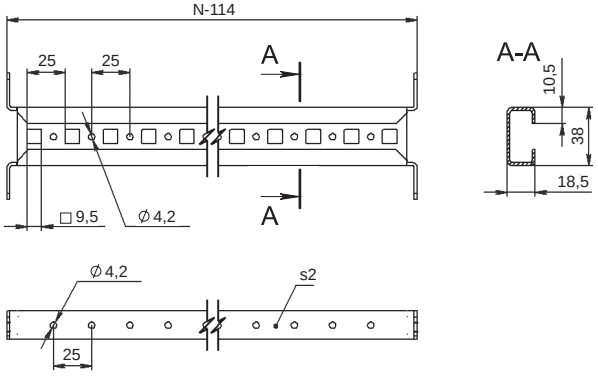
Код рейки	Высота, мм	Сечение профиля, мм	Кол-во в упаковке, шт
MG 80.02	685	20 x13,5	4
MG 60.02	485		4
MG 40.02	285		4

Внимание!
Присоединительный комплект (см. стр. 199) заказывается отдельно

1



2



ВНУТРЕННИЙ МОНТАЖ

Держатель траверсы





Предназначен для установки монтажной траверсы под углом 45⁰ и 90⁰ к плоскости крепления напольного распределительного шкафа.

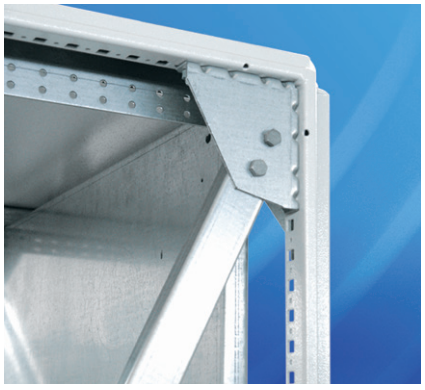
Материал:
оцинкованная листовая сталь 2,5 мм

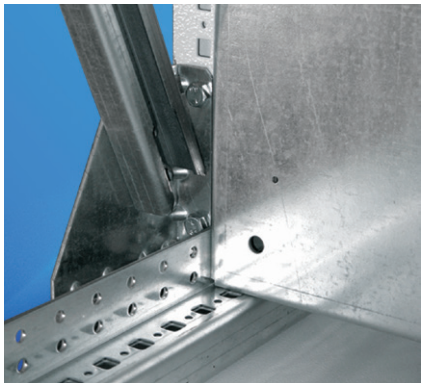
Комплектность:
2 симметричных держателя и крепеж

Код держателя	Кол-во в упаковке
B 8 MG	6 комплектов

Код держателя	Кол-во в упаковке
B 8.8 MG	6 комплектов

Комплект усилителей для сейсмоопасных зон





Предназначен для усиления корпуса MPS 200.80.60* и возможности его использования в сейсмоопасных зонах до 9 баллов на отметке 70 м по шкале MSK-64. Применяется с цоколем ZA 80.60 EQ*.

Материал:
оцинкованная листовая сталь 2,5 мм

Комплектность:
2 усилителя основания рамы, 4 профиля, 10 кронштейнов угловых, 2 кронштейна стойки, 2 рейки, 2 кронштейна рейки, 2 усилителя монтажной панели, 4 рейки направляющие, крепеж

Код комплекта	Вес, кг	Кол-во в упаковке
IK 01 EQ X.Y.Z*	22	1 комплект

* - соответствующая высота (X), ширина (Y) и глубина (Z) напольного распределительного шкафа в см

Цоколь для сейсмоопасных зон в сборе



Предназначен для монтажа к полу напольных распределительных шкафов с комплектом усилителей для сейсмоопасных зон IK 01 EQ.

Материал:
листовая сталь толщиной: 4,0 мм – угловые элементы;
2,0 мм – панели

Поверхность:
структурное порошковое напыление (цвет: черный)

Комплектность:
четыре угловых элемента, четыре панели и крепеж

Код цоколя	Вес, кг
ZA Y.Z EQ**	11,2

* - соответствующая ширина (Y) и глубина (Z) напольного распределительного шкафа в см

Модульная рама



Предназначена для установки модульных панелей и DIN-реек. Поворотная рама блокируется 2 язычковыми замками с двойной бородкой, имеет возможность право или левостороннего открывания.

Материал:
листовая сталь 2,0 мм

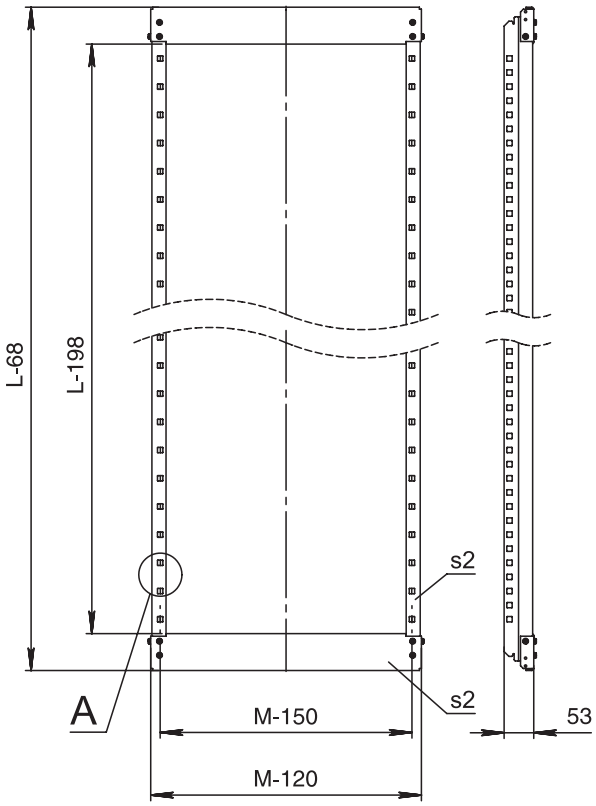
Поверхность:
структурное порошковое напыление RAL 7035

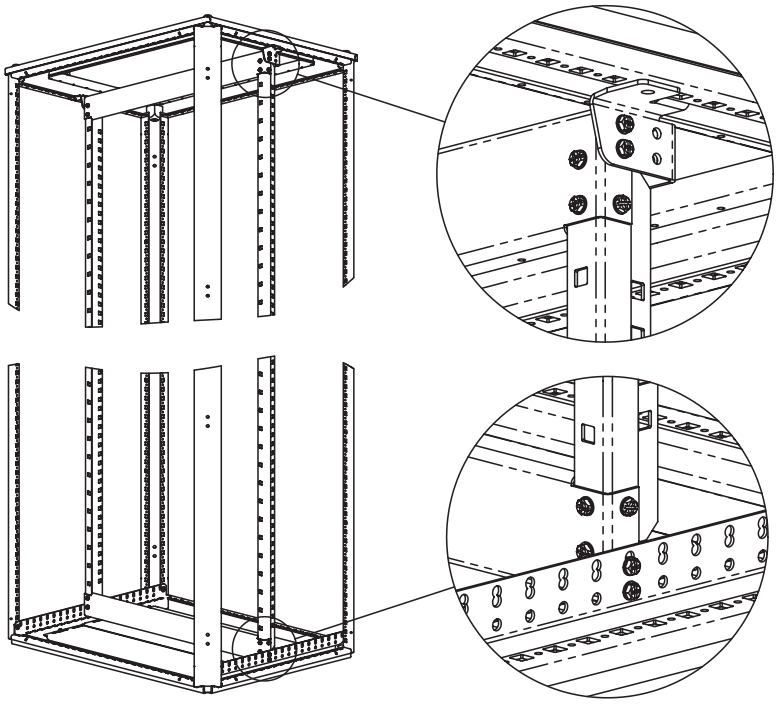
Комплектность рамы:
рама и крепеж

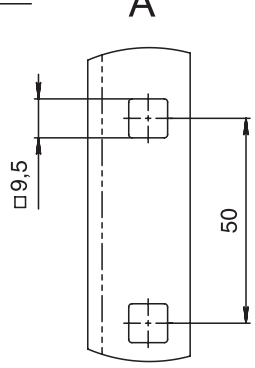
Комплектность поворотной рамы:
рама, 2 балки, 2 замка, 2 оси, 2 пластиковые шайбы, 2 демпфера и крепеж

Высота (L), мм	Код рамы										Код поворотной рамы					
	Ширина (M) 400 мм	Вес, кг	Ширина (M) 600 мм	Вес, кг	Ширина (M) 800 мм	Вес, кг	Ширина (M) 1000 мм	Вес, кг	Ширина (M) 1200 мм	Вес, кг	Ширина (M) 600 мм	Вес, кг	Ширина (M) 800 мм	Вес, кг	Ширина (M) 1000 мм	Вес, кг
1600	-	-	MC 160.60	6,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1800	-	-	MC 180.60	6,8	MC 180.80	7,9	-	-	-	-	MC 180.60 R	8,5	MC 180.80 R	10	-	-
2000	MC 200.40	7	MC 200.60	7,5	MC 200.80	8,4	MC 200.100	9	MC 200.120	9,5	MC 200.60 R	9,1	MC 200.80 R	10,6	MC 200.100 R	11,5
2200	-	-	MC 220.60	8,5	MC 220.80	9	MC 220.100	9,5	-	-	MC 220.60 R	10	-	-	-	-

MC





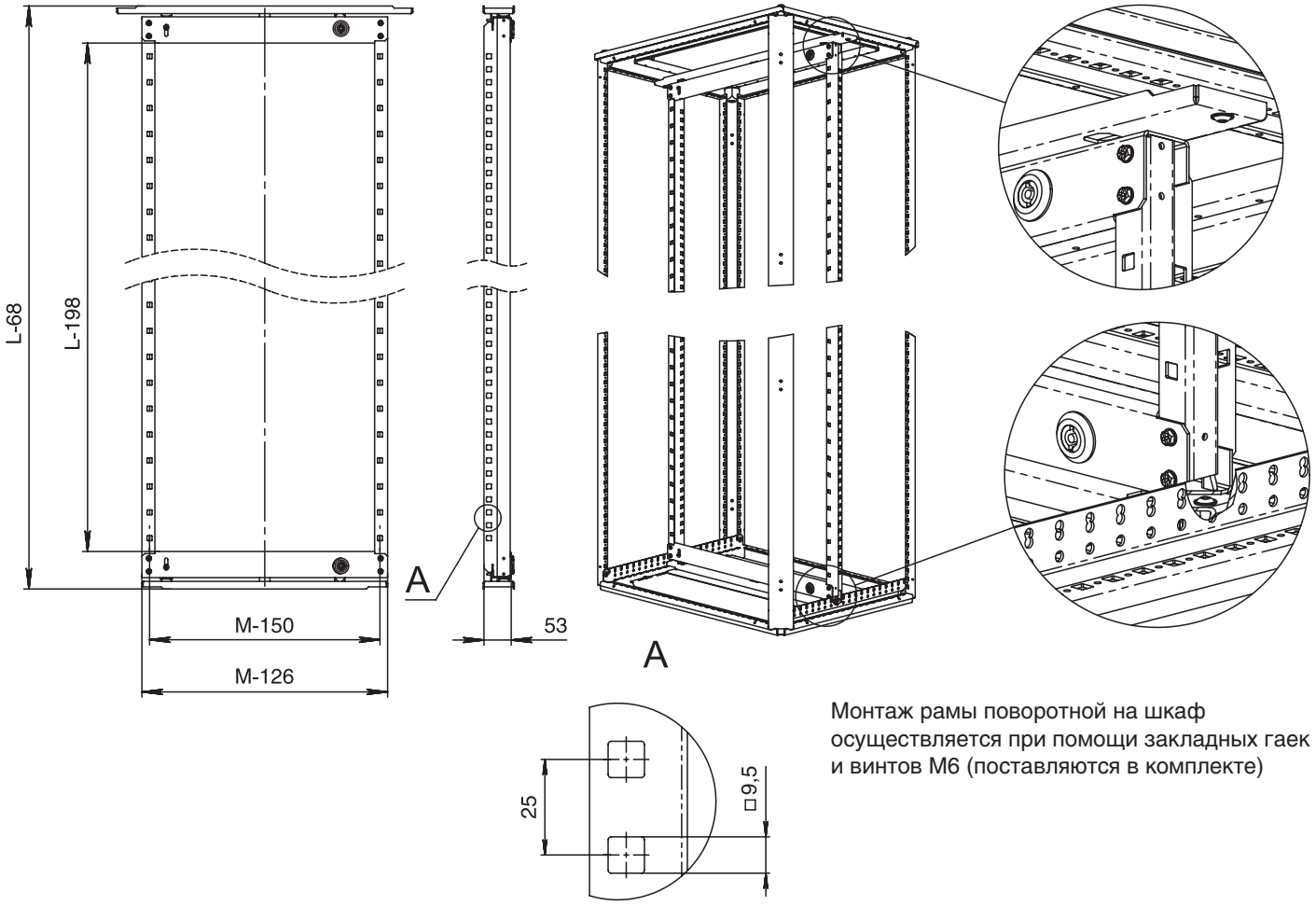


Внимание!
Рамы поставляются в разобранном виде. Модульные панели, DIN-рейки и держатели (см. стр. 205, 209, 210) заказываются отдельно

Монтаж рамы модульной на шкаф осуществляется при помощи самонарезающих винтов (поставляются в комплекте)

ВНУТРЕННИЙ МОНТАЖ

MC R



Монтаж рамы поворотной на шкаф осуществляется при помощи закладных гаек и винтов М6 (поставляются в комплекте)

Рейка вертикальная модульная



Рейки вертикальные модульные MG X MC – можно применять как замену модульным рамам MC X.Y. Это более бюджетное решение для монтажа модульного оборудования в шкафы.

Материал:
оцинкованная листовая сталь 2,0 мм

Комплектность:
рейки и крепеж

Код рейки	Высота рейки, мм	Кол-во в упаковке, шт.
MG 160 MC	1600	2
MG 180 MC	1800	2
MG 200 MC	2000	2

Защита от прикосновения



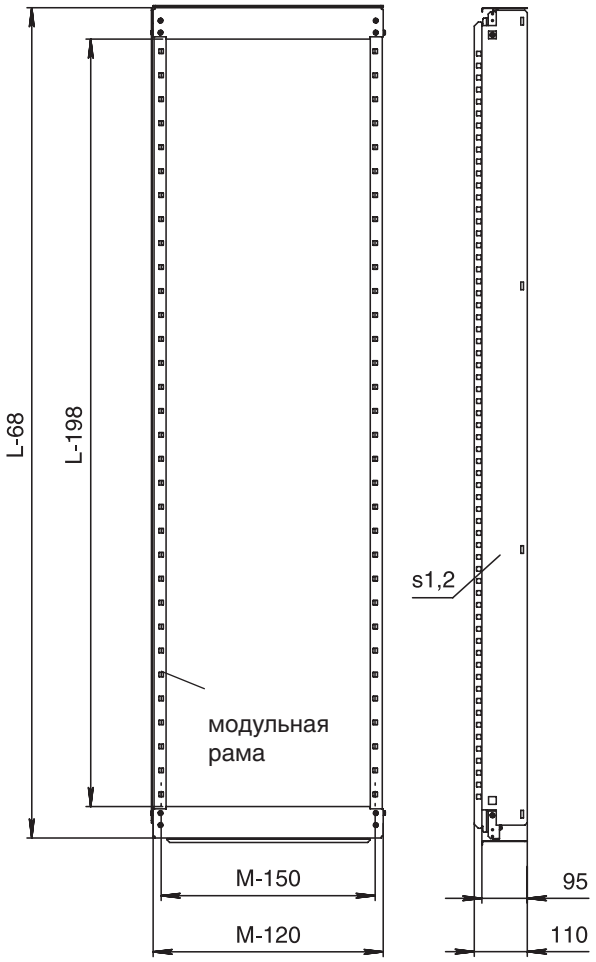
Предназначена для ограничения доступа по периметру модульной рамы. Подходит для всех типоразмеров модульных рам. Состоит из наборных деталей, что позволяет применять комплект для различной высоты и ширины шкафа.

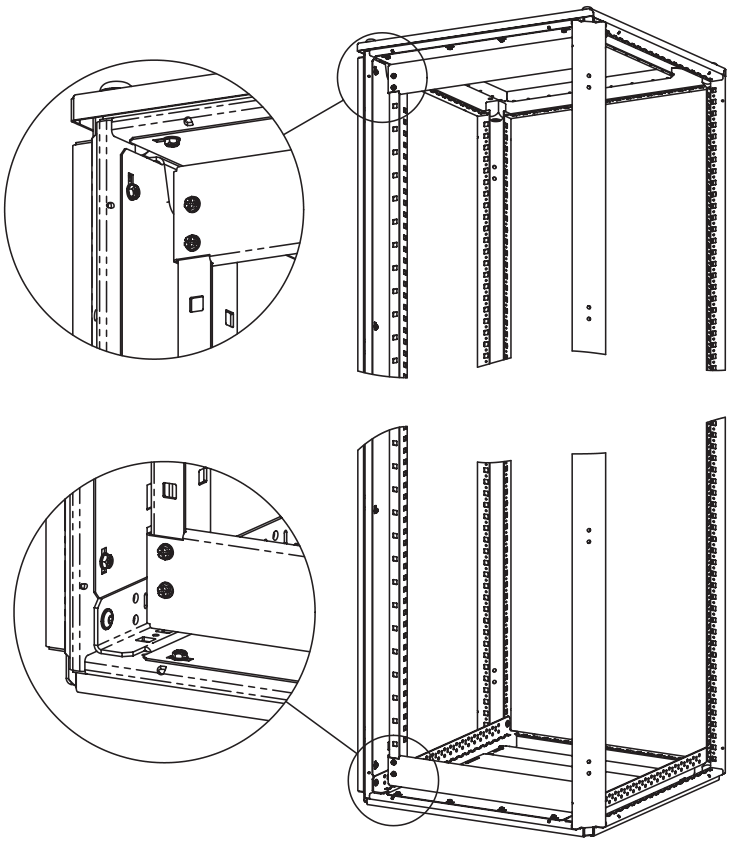
Материал:
оцинкованная листовая сталь 1,2 мм

Поверхность:
структурное порошковое напыление RAL 7035

Комплектность рамы:
панели и крепеж

Код защиты	Высота шкафа	Ширина шкафа			
		400	600	800	1200
PP 200.40 MC	1800	+	-	-	-
	2000	+	-	-	-
PP 200.80 MC	1800	-	+	+	-
	2000	-	+	+	-
PP 200.120 MC	1800	-	+	-	+
	2000	-	+	-	+
PP 220.80 MC	1800	-	+	+	-
	2000	-	+	+	-
	2200	-	+	+	-





Монтаж комплекта защиты от прикосновения на раму шкафа осуществляется при помощи самонарезающих винтов (поставляются в комплекте)

ВНУТРЕННИЙ МОНТАЖ

Модульная панель



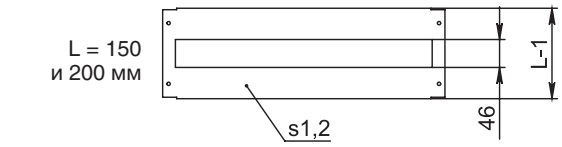
Предназначена для монтажа на модульную раму напольного распределительного шкафа. Вырезы в панели предназначены для установки модульных распределительных устройств, при необходимости выполняются Заказчиком.

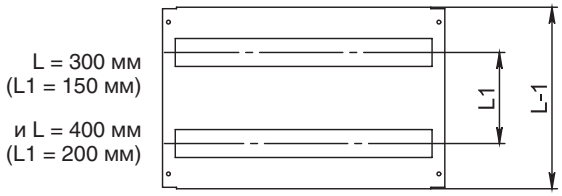
Материал:
листовая сталь 1,2 мм

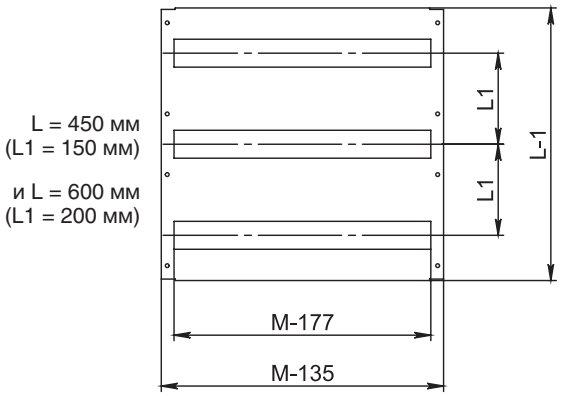
Поверхность:
структурное порошковое напыление RAL 7035

Комплектность:
модульная панель 1 шт., без крепежа

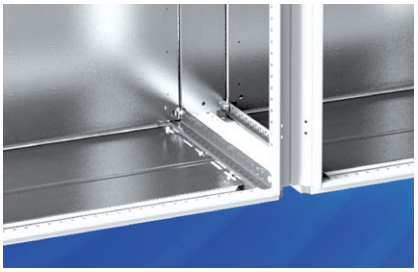
Высота (L), мм	Код глухой панели					Код панели с вырезами			
	Ширина шкафа (M) 400 мм	Ширина шкафа (M) 600 мм	Ширина шкафа (M) 800 мм	Ширина шкафа (M) 1000 мм	Ширина шкафа (M) 1200 мм	Ширина шкафа (M) 600 мм	Кол-во модулей	Ширина шкафа (M) 800 мм	Кол-во модулей
50	MB 05.30	MB 05.50	MB 05.70	MB 05.90	-	-	-	-	-
150	MB 15.30	MB 15.50	MB 15.70	-	-	MB 15.50 P	24 (1x24)	MB 15.70 P	35 (1x35)
200	MB 20.30	MB 20.50	MB 20.70	MB 20.90	-	MB 20.50 P	24 (1x24)	MB 20.70 P	35 (1x35)
300	MB 30.30	MB 30.50	MB 30.70	MB 30.90	-	MB 30.50 P	48 (2x24)	MB 30.70 P	70 (2x35)
400	MB 40.30	MB 40.50	MB 40.70	-	-	MB 40.50 P	48 (2x24)	MB 40.70 P	70 (2x35)
450	MB 45.30	MB 45.50	MB 45.70	MB 45.90	-	MB 45.50 P	72 (3x24)	MB 45.70 P	105 (3x35)
600	MB 60.30	MB 60.50	MB 60.70	MB 60.90	MB 60.110	MB 60.50 P	72 (3x24)	MB 60.70 P	105 (3x35)







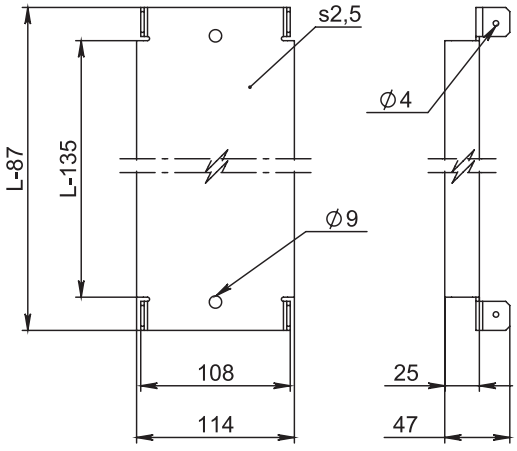
Промежуточная монтажная панель



Позволяет сохранять непрерывность монтажной плоскости между двумя монтажными панелями напольных распределительных шкафов.

Материал:
оцинкованная листовая сталь 2,5 мм

Комплектность:
панель и крепеж



Код панели	Высота шкафа (L), мм	Вес, кг	Кол-во в упак., шт
MP 180.11	1800	5,8	1
MP 200.11	2000	6,4	1
MP 220.11	2200	7,1	1

Глухая модульная панель



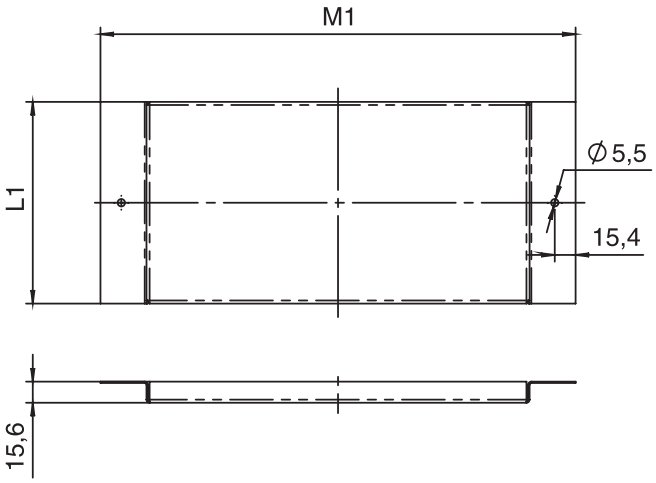
Предназначена для установки на модульное шасси компактных распределительных шкафов.

Материал:
листовая сталь 1,2 мм

Поверхность: структурное порошковое напыление RAL 7035

Комплектность:
модульная панель 1 шт., без крепежа

Код панели	Высота панели (L1), мм	Ширина шкафа (M1), мм	Вес, кг	Кол-во в упак., шт.
MB 15.35	149	400	0,5	1
MB 15.55		600	0,8	1
MB 20.35	195	400	0,6	1
MB 20.55		600	1	1
MB 25.35	245	400	0,8	1
MB 25.55		600	1,2	1



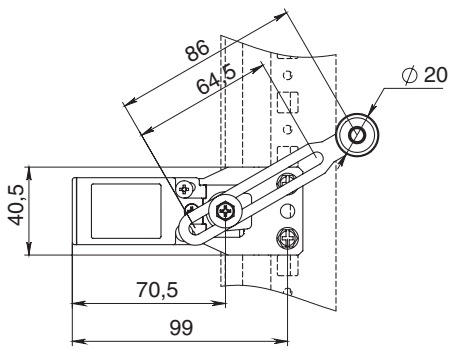
Концевой выключатель



Предназначен для включения светильника или сигнализации при открытии двери. Крепится на раму напольного распределительного шкафа. Для ввода кабеля рекомендуем использовать кабельный ввод GK 13 PG.

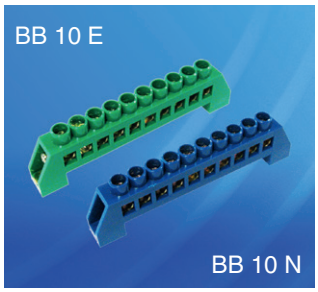
Комплектность:
выключатель, адаптер и крепеж

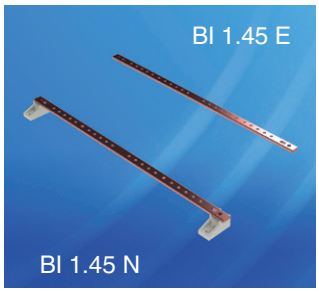
Код выключателя	Максимальный ток, А (230В)	Кол-во в упаковке
SW 01	6	1 комплект



ВНУТРЕННИЙ МОНТАЖ

Шины заземления и зануления



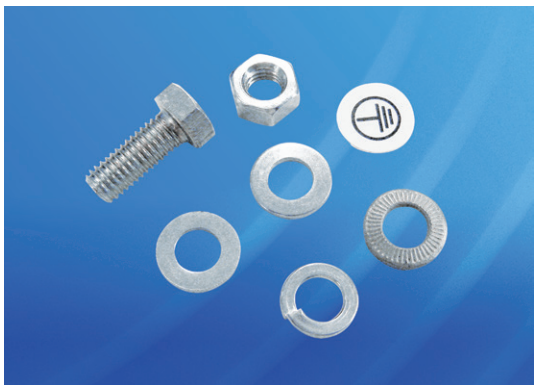


Шина заземления предназначена для вывода цепочки заземляющих контуров от установленного в шкафу оборудования, а также для подключения внешнего заземления. Шины имеют винтовые зажимы для монтажа проводов.

Комплектность:
BB 10 E/N – шина, крепеж в копмплект не входит
BI 1.45 N – шина, изоляторы, винт резьбовыдавливающий, шайбы контактные, крепеж
BI 1.45 E – шина, проставки, винт резьбовыдавливающий, шайбы контактные, крепеж
BI 1.115 N – шина, изоляторы, шайба контактные, крепеж

Код шины	Ширина, мм	Высота, мм	Длина, мм	Количество точек подключения, шт	Кол-во в упаковке, шт
BB 10 E	13	32	110	10	1
BB 10 N	13	32	110	10	1
BI 1.45 E	15	5	450	20	1
BI 1.45 N	15	5	450	20	1
BI 1.115 N	15	5	1150	-	1

Комплект заземления



Предназначен для правильного заземления всех элементов корпуса, а также кабелей к раме шкафа. Зубчатые контактные шайбы обеспечивают надежное подсоединение кабеля заземления. Таким образом, отпадает необходимость удаления ЛКП вручную в области соединения.

Комплектность:
болт, 2 шайбы, контактная шайба,
пружинная шайба и знак заземления

Код комплекта	Размер	Кол-во в упаковке, шт.
EK 6	M6	10 комплектов
EK 8	M8	10 комплектов

Комплект заземления внешний



Предназначен для подключения заземления к цоколю напольного шкафа и в других случаях, где требуется внешнее заземление..

Комплектность:
проставка оцинкованная двусторонняя, гайка M8, контактная шайба, шайба, шайба гроверная, знак заземления

Код комплекта	Кол-во в упаковке, шт.
EK 8 E	1

Центральная точка заземления



Для подключения проводов заземления к вертикальному и горизонтальному профилю шкафа. Соединительная пластина крепится двумя саморезами к раме шкафа, чем обеспечивается надежный контакт. Подключение заземления осуществляется через резьбовую шпильку M8 x 20 мм..

Комплектность:
центральная точка заземления, крепежные винты

Код комплекта	Кол-во в упаковке, шт
EK 8 GP	1

Провод заземления



Предназначен для создания надежного заземления. Идет в комплекте с кабельными наконечниками M6 и M8, готовыми к монтажу.

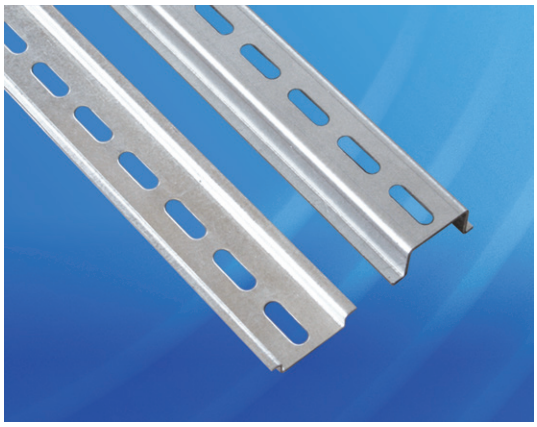
Материал наконечника:
медь / латунь

Материал изоляции:
ПВХ желтого / зеленого цвета

Код провода	Подсоединение	Сечение, мм²	Длина, мм	Кол-во в упаковке, шт
W 6.04.6.400	M6 – M6	4	400	10
W 6.04.6.200	M6 – M6	4	200	10
W 6.04.8.200	M6 – M8	4	200	10
W 6.04.6.300	M6 – M6	4	300	10
W 8.10.8.300	M8 – M8	10	300	10

ВНУТРЕННИЙ МОНТАЖ

DIN-рейка



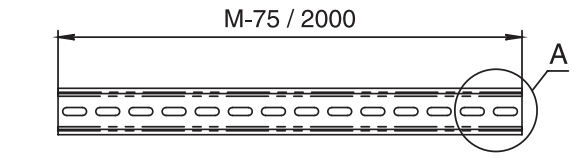
Предназначена для всех корпусов. Используется для установки модульных устройств.

Материал:
оцинкованная листовая
сталь 1,2 мм

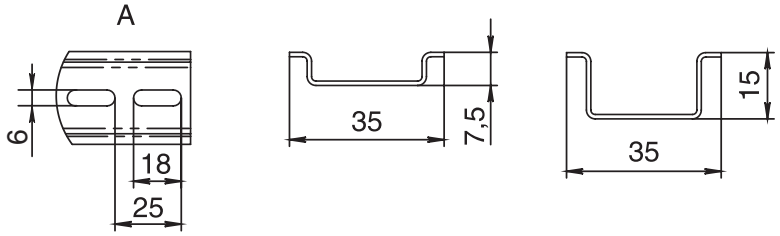
Код рейки	Глубина рейки, мм	Ширина шкафа (М), мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке, шт.
DR 07.135*	7	150	0,04	10
DR 07.185*		200	0,06	10
DR 07.285*		300	0,9	10
DR 07.385*		400	0,12	10
DR 07.125		200	0,05	10
DR 07.225		300	0,08	10
DR 07.325		400	0,12	10
DR 07.525		600	0,2	10
DR 07.725		800	0,28	10
DR 07.2000		–	0,65	10
DR 15.225	15	300	0,12	10
DR 15.325		400	0,17	10
DR 15.425**		600	0,21	10
DR 15.525		600	0,27	10
DR 15.625**		800	0,29	10
DR 15.725		800	0,38	10
DR 15.2000		–	1,0	10

* – используется для установки в распределительные коробки в том числе и взрывозащищенные
** – используется для установки на модульную раму напольных шкафов

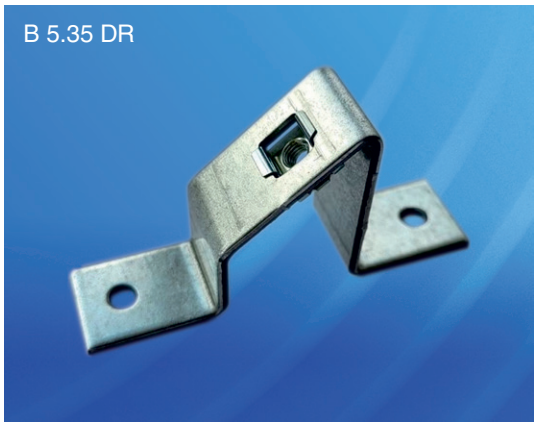
DR 07.XX



DR 15.XX



Держатель DIN-рейки



Предназначен для крепления DIN-реек
к монтажной панели.

Материал:
оцинкованная
листовая сталь 2,0 мм

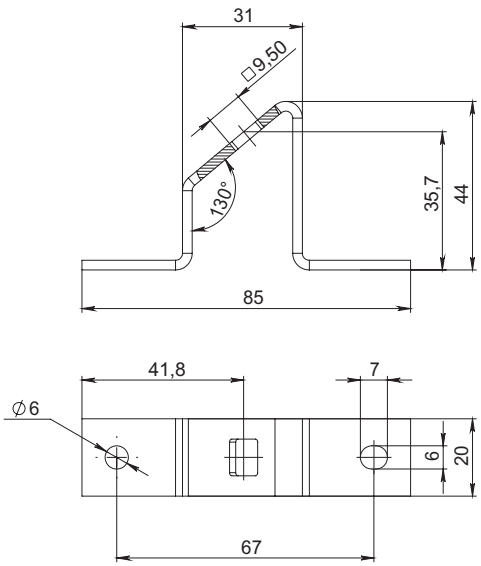


Предназначен для крепления DIN-реек
к модульной раме напольного распределительного
шкафа и модульному шасси настенного шкафа.

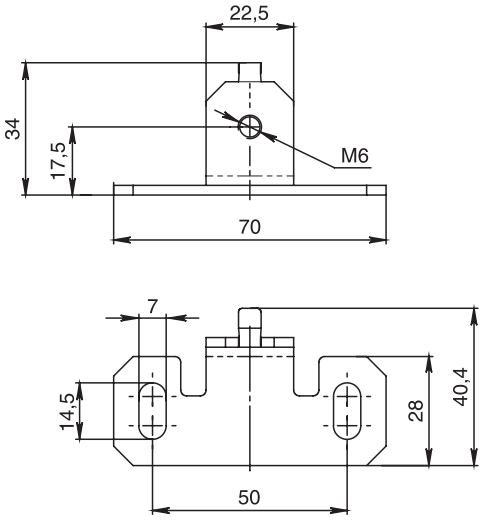
Материал:
оцинкованная
листовая сталь 2,5 мм

Код держателя	Кол-во в упаковке, шт
B 5.35 DR	20
B 6 DR	10

B 5.35 DR

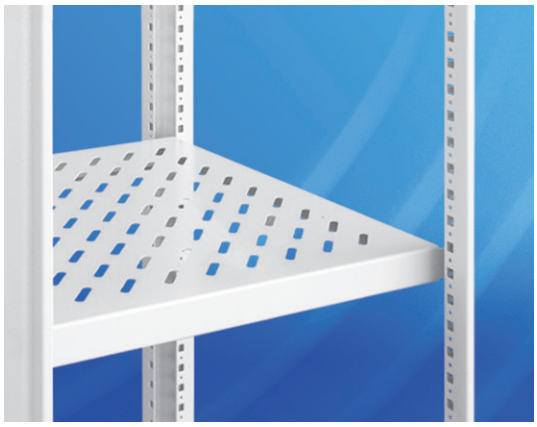


B 6 DR



ВНУТРЕННИЙ МОНТАЖ

Полка



Предназначена для размещения приборов. Крепится к раме напольного распределительного шкафа. Допустимая нагрузка 100 кг.

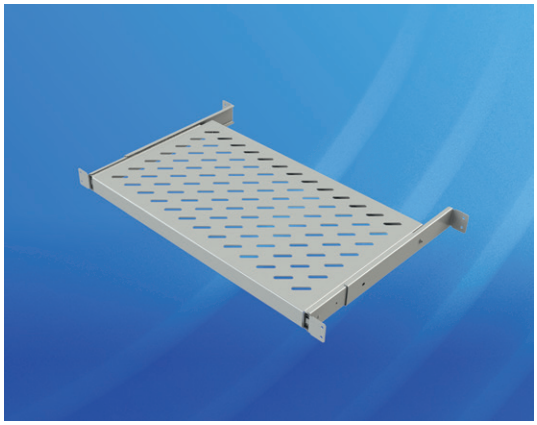
Материал:
листовая сталь 1,5 мм

Комплектность:
полка и крепеж

Поверхность: структурное порошковое напыление RAL 7035

Код полки	Ширина шкафа (M), мм	Глубина шкафа (N), мм	Вес, кг	Кол-во в упак., шт
SH 60.60	600	600	3,3	1
SH 80.60	800	600	4,4	1
SH 80.80	800	800	5,9	1

Полка выдвижная



Предназначена для размещения приборов. Крепится к раме напольного распределительного шкафа. Допустимая нагрузка 35 кг.

Материал:
листовая сталь 1,5 мм

Комплектность:
полка и крепеж

Поверхность: структурное порошковое напыление RAL 7035

Код полки	Ширина шкафа (M), мм	Глубина шкафа (N), мм	Вес, кг	Кол-во в упак., шт
SH 60.60 M	600	600/800	7	1
SH 80.60 M	800	600/800	8	1

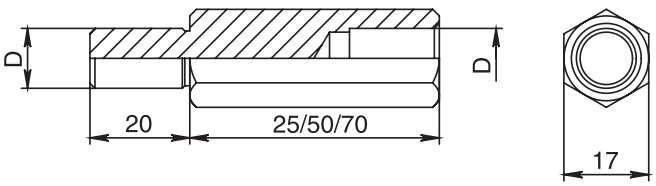
Проставка потолочной панели



Предназначена для установки и подъема потолочной панели на две различные высоты, а также для регулировки глубины монтажных панелей.

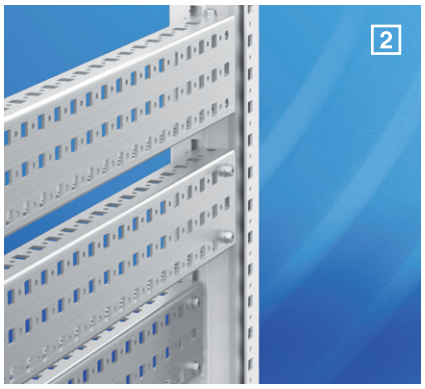
Материал:
оцинкованная сталь

Код комплекта	Длина проставки, мм	Диаметр резьбы D, мм	Кол-во в упаковке, шт
SK 6.70	70	6	10
SK 8.25	25	8	4
SK 8.50	50		4
SK 12.25	25	12	4
SK 12.50	50		4



Монтажная рейка





Предназначена для регулирования установки оборудования по глубине, ширине и высоте напольного распределительного шкафа. Крепление оборудования к рейке возможно с помощью закладных гаек и/или самонарезающих винтов. Крепится рейка к раме шкафа и/или другим рейкам.

Материал:
оцинкованная листовая сталь 2,0 мм

Комплектность:
2 – рейка, 2 кронштейна и крепеж

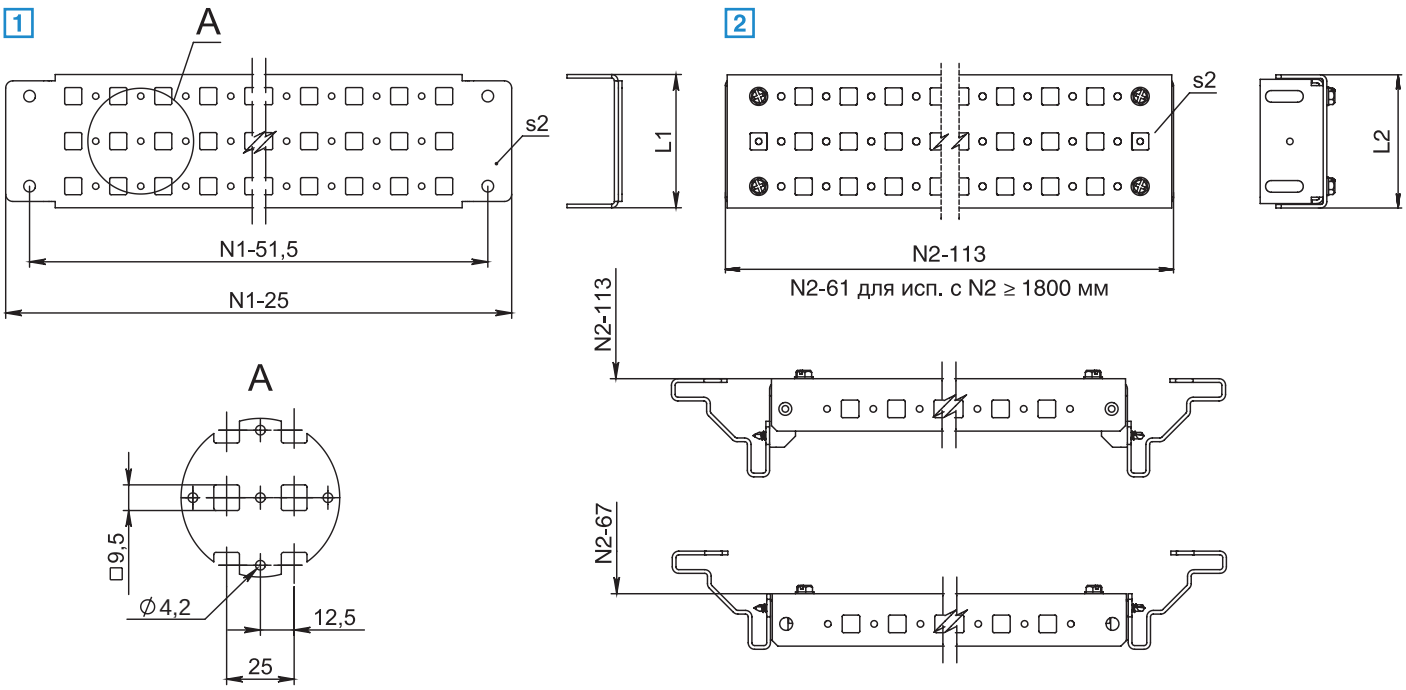
1 – монтаж во внутренней плоскости

Код рейки	Ширина рейки (L1), мм	Размер шкафа (N1), мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке, шт
MG 40.03	24	400	2,4	8
MG 50.03		500	3,2	8
MG 60.03		600	4,0	8
MG 80.03		800	5,5	8
MG 40.06	49	400	1,9	4
MG 50.06		500	2,4	4
MG 60.06		600	3,0	4
MG 80.06		800	4,1	4
MG 100.06		1000	5,2	4
MG 120.06		1200	6,3	4
MG 40.09	74	400	2,3	4
MG 50.09		500	3,0	4
MG 60.09		600	3,7	4
MG 80.09		800	5,0	4
MG 100.09		1000	6,3	4
MG 120.09		1200	7,7	4

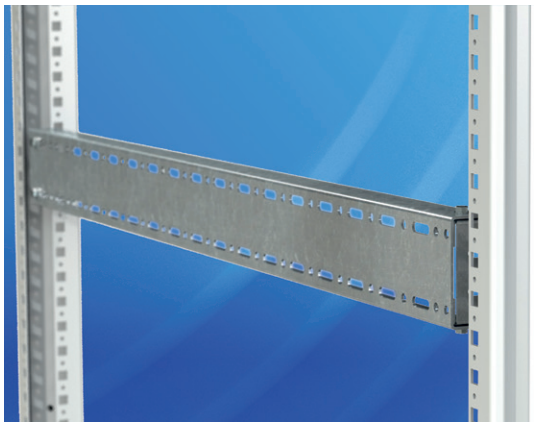
2 – монтаж во внутренней и наружной плоскости (2 уровня монтажа)

Код рейки	Ширина рейки (L2), мм	Размер шкафа (N2), мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
MG 40.06 L v.2	49	400	1,9	4 комплекта
MG 50.06 L v.2		500	2,4	4 комплекта
MG 60.06 L v.2		600	2,9	4 комплекта
MG 80.06 L v.2		800	4,0	4 комплекта
MG 100.06 L v.2		1000	5,0	4 комплекта
MG 120.06 L v.2		1200	6,1	4 комплекта
MG 40.09 L v.2	74	400	2,5	4 комплекта
MG 50.09 L v.2		500	3,1	4 комплекта
MG 60.09 L v.2		600	3,8	4 комплекта
MG 80.09 L v.2		800	5,1	4 комплекта
MG 100.09 L v.2		1000	6,4	4 комплекта
MG 120.09 L v.2		1200	7,7	4 комплекта
MG 180.09 L v.2		1800	11,7	4 комплекта
MG 200.09 L v.2		2000	13,0	4 комплекта
MG 220.09 L v.2		2200	14,3	4 комплекта

ВНУТРЕННИЙ МОНТАЖ



Рейка монтажная



Предназначена для регулирования установки оборудования по глубине, ширине и высоте напольного распределительного шкафа. На рейке выполнена овальная и круглая перфорация под крепёжные винты S 6.(X) MX с использованием гаек с фланцем N 6 MF, а также самонарезающие винты. Крепится рейка к раме шкафа во внутренней и наружной плоскости и/ или к другим рейкам с использованием двух кронштейнов, входящих в комплект поставки. Используется в составе шкафов MPP и рам MF X.Y.60IT.

Материал:
оцинкованная листовая сталь 2,0 мм

Комплектность:
рейка монтажная, кронштейн рейки монтажной, винт самонарезающий

Код усилителя	Ширина шкафа, мм	Вес, кг	Кол-во в упак., шт.
MG 60.09 IL	600	3,6	6
MG 80.09 IL	800	7,8	6
MG 100.09 IL	1000	9,6	6
MG 120.09 IL	1200	11,4	6

Усилитель монтажной панели



Предназначен для повышения механичекой прочности монтажной панели напольного распределительного шкафа. Установлен в стандартной комплектации в шкафов шириной 1000 и 1200 мм.

Материал:
оцинкованная листовая сталь 2,5 мм

Комплектность:
усилитель и крепеж

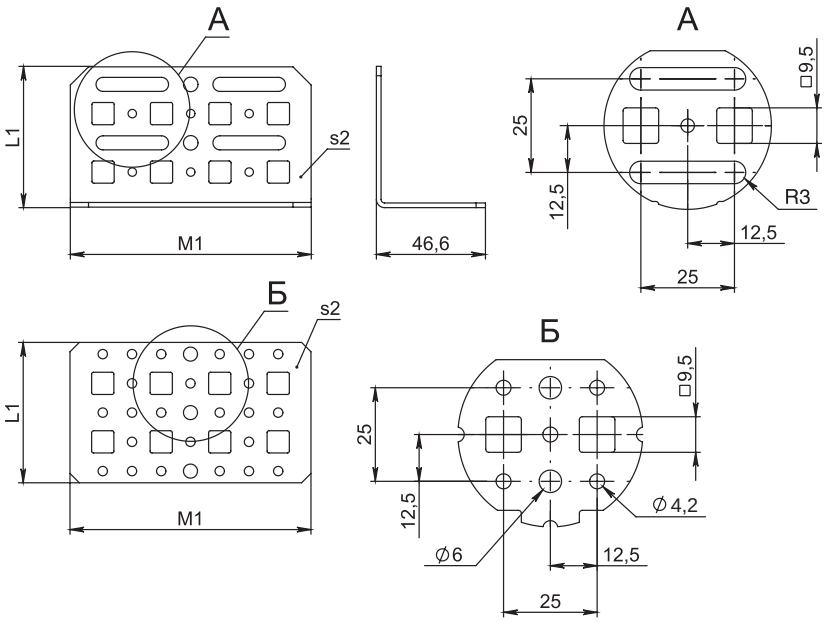
Код усилителя	Ширина шкафа, мм	Вес, кг	Кол-во в упак., шт.
MG 60.05 MP	600	3,2	4
MG 80.05 MP	800	4,5	4

Монтажная панель



Предназначена для закрепления оборудования с помощью закладных гаек и/или самонарезающих винтов. Крепится к раме напольных распределительных и сетевых шкафов и/или к монтажным рейкам

Материал:
оцинкованная листовая сталь 2,0 мм



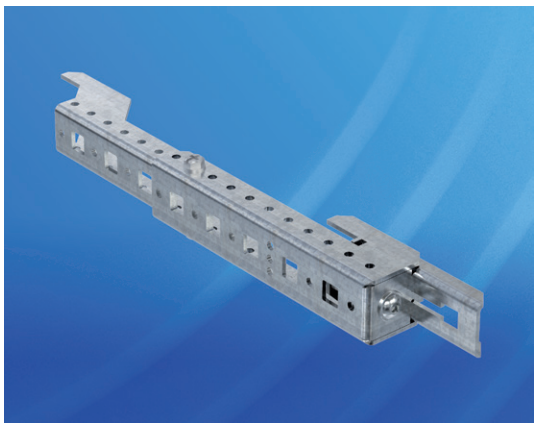
плоские панели

Код панели	Длина панели (L1), мм	Ширина панели (M1), мм	Кол-во в упаковке, шт.
MP 06.10 P	60	103	8
MP 10.10 P	103	103	8

угловые панели

Код панели	Длина панели (L1), мм	Ширина панели (M1), мм	Кол-во в упаковке, шт.
MP 03.10 PL	30	103	8
MP 06.10 PL	60	103	8

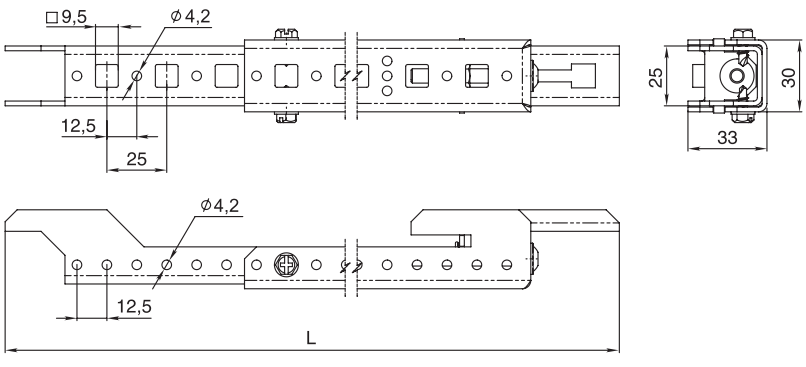
Монтажная внутренняя рейка



Предназначена для настенных шкафов глубиной 210 - 400 мм, а также для нижних частей пультов. Монтаж возможен как на вертикальные, так и на горизонтальные внутренние плоскости шкафа (при этом доработка корпуса не требуется) совместно со стандартной монтажной панелью. Рейки имеют телескопическую конструкцию (одна рейка подходит для в шкафов различной глубины). На внутренние рейки возможен монтаж следующих основных комплектующих: монтажная рейка MG (L), концевой выключатель SW 01, светильник, плоская (угловая) монтажная панель MP X.10 P (L)

Материал:
оцинкованная листовая сталь 2,0 мм

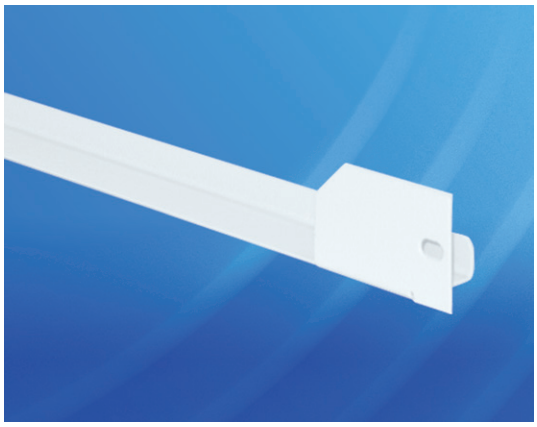
Комплектность:
рейка наружная, рейка внутренняя, упор, крепеж



Код рейки	Глубина шкафа, мм	Длина рейки (L), мм	Вес, кг	Кол-во в упак.
MG 30 E	210	187	1,24	4 компл.
	250	227		
	300	277		
MG 50 E	400	377	1,8	4 компл.
	500	477		

ВНУТРЕННИЙ МОНТАЖ

Кронштейн светильника



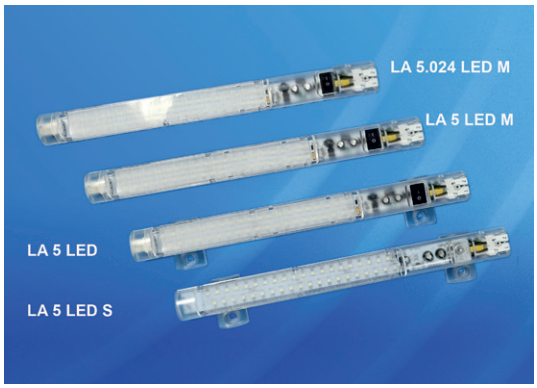
Предназначен для крепления светильника на раму 19”

Материал:
листовая сталь, структурное
порошковое напыление RAL 7035

Крепеж:
входит в комплект поставки

Код кронштейна	Кол-во в упаковке
MB 10.48 CLG	1 комплект

Светодиодные светильники



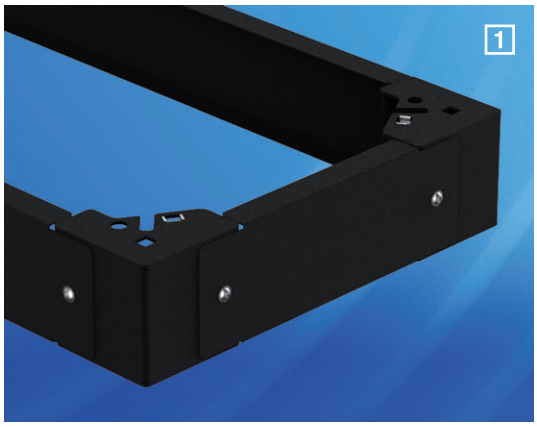
Предназначен для удобства обслуживания оборудования внутри шкафа

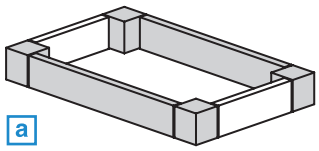
Материал:
пластик

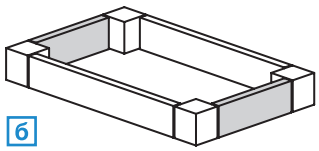
Комплектность:
лампа, сетевой выключатель,
соединительный кабель, крепеж

Код светильника	Мощность	Размеры, мм	Управление	Электропитание	Монтаж
LA 5 LED	5	345x40x35	Выключатель	AC 100-240 V	крепление винтами
LA 5 LED M	5	345x40x35	Выключатель	AC 100-240 V	магнитами
LA 5 LED S	5	345x40x35	Датчик движения	AC 100-240 V	крепление винтами
LA 5.024 LED M	5	345x40x35	Выключатель	DC 24 V	магнитами

Цоколь







Предназначен для монтажа к полу настенных корпусов для средств автоматизации, напольных распределительных шкафов, нижних частей пультов. Высота цоколя 100, 200 мм. Состоит из передних, задних и боковых элементов

Комплектность:

а – четыре уголка, передняя и задняя панели, крепеж

б – две боковые панели и крепеж

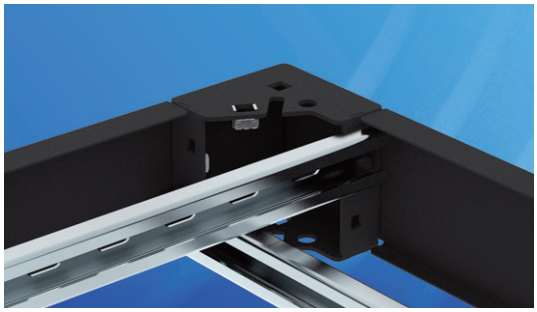
а – передние и задние элементы цоколя

Код				Ширина шкафа (M), мм	Исполнение панелей	Материал	Кол-во в упак.
Высота (L1) 100 мм	Вес, кг	Высота (L1) 200 мм	Вес, кг				
ZA 40.00 v.2	2,2	ZA 40.00 H v.2	3,7	400	сплошн.	**передние и задние панели:** листовая сталь 1,5 мм, **уголки:** листовая сталь 3 мм **поверхность всех элементов:** структурное порошковое напыление цвет – черный	1 компл.
ZA 60.00 v.2	2,5	ZA 60.00 H v.2	4,2	600	сплошн.		1 компл.
ZA 60.00 P v.2	2,4	–	–		с вент.		1 компл.
ZA 80.00 v.2	2,8	ZA 80.00 H v.2	4,7	800	сплошн.		1 компл.
ZA 80.00 P v.2	2,7	–	–		с вент.		1 компл.
ZA 100.00 v.2	3,1	ZA 100.00 H v.2	5,2	1000	сплошн.		1 компл.
ZA 120.00 v.2	3,4	ZA 120.00 H v.2	5,8	1200	сплошн.		1 компл.
ZA 160.00 v.2	4,0	–	–	1600	сплошн.		1 компл.
ZA 60.00 S v.2	1,9	ZA 60.00 HS v.2	3,1	600	сплошн.	**передние и задние панели:** AISI 304 1,2 мм, **уголки:** AISI 304 2 мм, **поверхность всех элементов:** шлифованная	1 компл.
ZA 80.00 S v.2	2,7	ZA 60.00 HS v.2	4,7	800	сплошн.		1 компл.
ZA 100.00 S v.2	4,7	ZA 100.00 HS v.2	10	1000	сплошн		1 компл.
ZA 120.00 S v.2	2,9	ZA 120.00 HS v.2	10,5	1200	сплошн.		1 компл.

б – боковые элементы цоколя

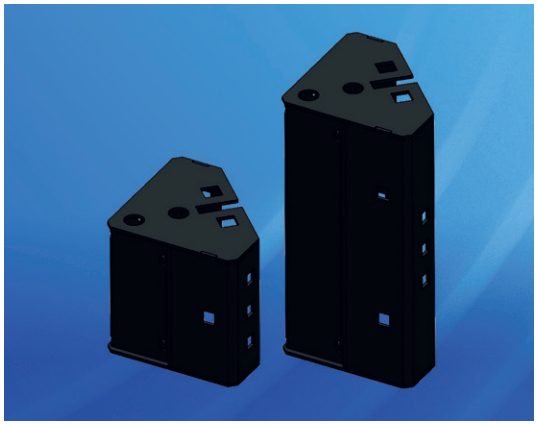
Код				Глубина шкафа (N), мм	Исполнение панелей	Материал	Кол-во в упак.
Высота (L1) 100 мм	Вес, кг	Высота (L1) 200 мм	Вес, кг				
ZA 00.25 v.2	0,3	–	–	250	сплошн.	листовая сталь 1,5 мм, структурное порошковое напыление цвет – черный	1 компл.
ZA 00.30 v.2	0,4	–	–	300	сплошн.		1 компл.
ZA 00.40 v.2	0,8	ZA 00.40 H v.2	1,4	400	сплошн.		1 компл.
ZA 00.50 v.2	1,1	ZA 00.50 H v.2	1,9	500	сплошн.		1 компл.
ZA 00.60 v.2	1,4	ZA 00.60 H v.2	2,4	600	сплошн.		1 компл.
ZA 00.60 K v.2	1,2	–	–		с щет. вводом		1 компл.
ZA 00.80 v.2	2,0	ZA 00.80 H v.2	3,5	800	сплошн.		1 компл.
ZA 00.80 K v.2	1,8	–	–		с щет. вводом		1 компл.
ZA 00.100 v.2	2,6	ZA 00.100 H v.2	4,5	1000	сплошн.		1 компл.
ZA 00.30 S v.2	0,4	–	–	300	сплошн.	коррозионно-стойкая листовая сталь AISI 304 1,2 мм, поверхность шлифованная	1 компл.
ZA 00.40 S v.2	0,7	–	–	400	сплошн.		1 компл.
ZA 00.50 S v.2	0,9	ZA 00.50 HS v.2	1,7	500	сплошн.		1 компл.
ZA 00.60 S v.2	1,2	ZA 00.60 HS v.2	2,1	600	сплошн.		1 компл.
ZA 00.80 S V.2	1,74	ZA 00.80 HS V.2	3	800	сплошн.		1 компл.

ОСНОВАНИЕ



Есть возможность осуществлять фиксацию кабелей в цоколе шкафа при помощи монтажных траверс (заказываются отдельно, см. стр. 132) через закладные гайки М6 (заказываются отдельно, см.стр. 200), которые устанавливаются в предусмотренные для этого отверстия в углах цоколя.

Угловой элемент цоколя

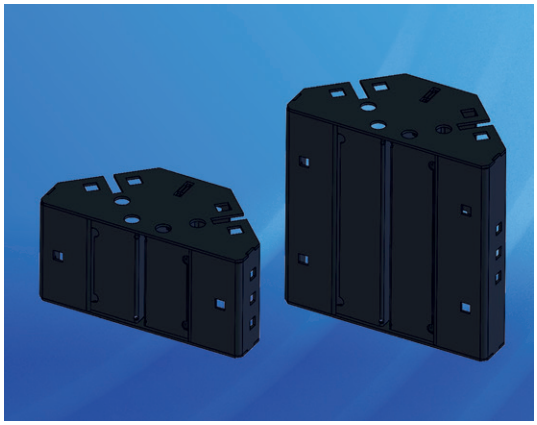


Предназначен для создания индивидуальных комплектов цоколя напольных распределительных шкафов серии MPx. Служат для крепления глухих панелей цоколя и панелей цоколя со щеточным вводом.

Комплектность:
угловой элемент, крепление

Код углового элемента	Высота цоколя, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке	Цвет
Z 100	100	2,6	4	черный
Z 200	200	4,4	4	черный

Угловой элемент цоколя двойной

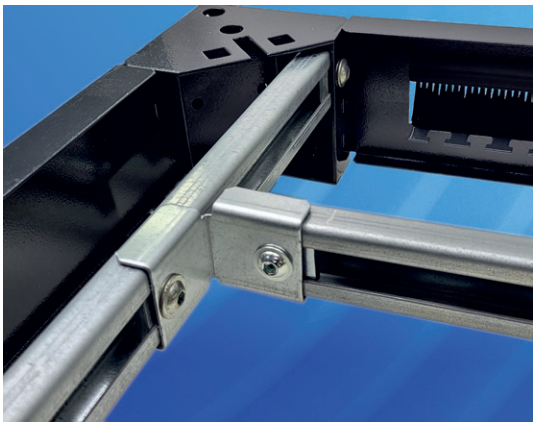


Предназначен для для установки по центру между двумя тяжелыми шкафами.

Комплектность:
угловой элемент, крепление

Код углового элемента	Высота цоколя, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке	Цвет
Z 100 D	100	2,85	2	черный
Z 200 D	200	5	2	черный

Кронштейн для соединения траверс

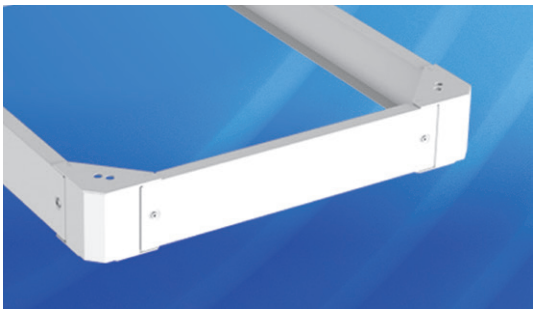


Предназначен для соединения траверс MG X.04 CL под углом 90 градусов. Применимо для организации фиксирвания кабелей в цоколе напольного шкафа серии MPx.

Комплектность:
кронштейны, крепеж

Код кронштейна	Вес, кг	Кол-во в упаковке	Материал
IK 01 C	0,25	2	Оцинкованная листовая сталь

Цоколь телекоммуникационный для шкафов IPx



Используется при монтаже сетевого напольного шкафа к полу. Высота цоколя 100 мм. Цоколь состоит из угловых элементов передней, задней и боковых панелей.

Материал:
листовая сталь 1,2 мм

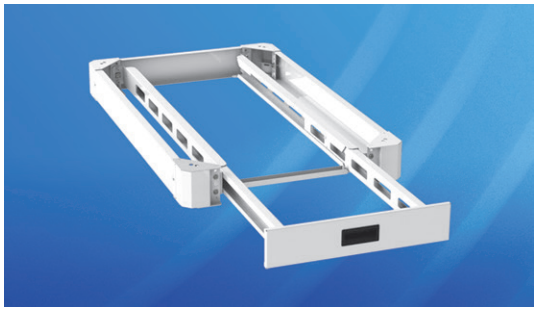
Поверхность:
структурное порошковое напыление RAL 7035

Комплектность:
4 угловых элемента, 4 боковых панели, крепеж

Опции:
цвет окраски RAL 7021

Код				Разм. шкафа		Материал	Кол-во в упаковке
Высота (L1) 100 мм	Вес, кг	Высота (L1) 200 мм	Вес, кг	ширина (M) x глубина (N), мм			
ZA 60.60 I	3,9	ZA 60.60 IH	3,9	600 x 600		передние и задние панели: листовая сталь 1,5 мм, уголки: листовая сталь 3 мм поверхность всех элементов: структурное порошковое напыление, RAL 7035	1 комп.
ZA 60.80 I	4,2	ZA 60.80 IH	4,2	600 x 800	800 x 600		1 комп.
ZA 80.80 I	4,7	ZA 80.80 IH	4,7	800 x 800			1 комп.

Цоколь телекоммуникационный с защитой от опрокидывания для шкафов IPx



Используется при монтаже сетевого напольного шкафа глубиной 1000 мм к полу.Оборудован защитой от опрокидывания, выполненной в виде выкатной ячейки. Высота цоколя 100 мм.

Код цоколя	Вес, кг	Разм. шкафа	Исп. панелей	Кол-во в упак.
		ширина (M) x глубина (N), мм		
ZA 60.100 IM	10,9	600 x 1000	с защ. от опрокид.	1 комп.

ОСНОВАНИЕ

Угловой элемент цоколя телекоммуникационного

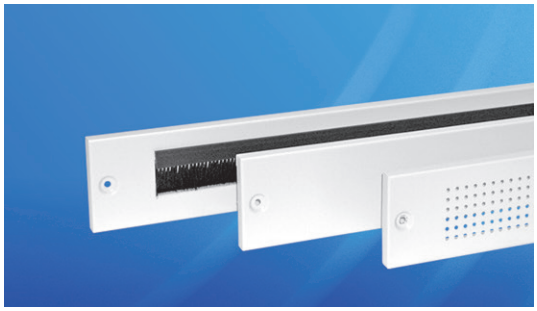


Используется при комплектации цоколя сетевого напольного шкафа.

Комплектность:
угловой элемент, крепление

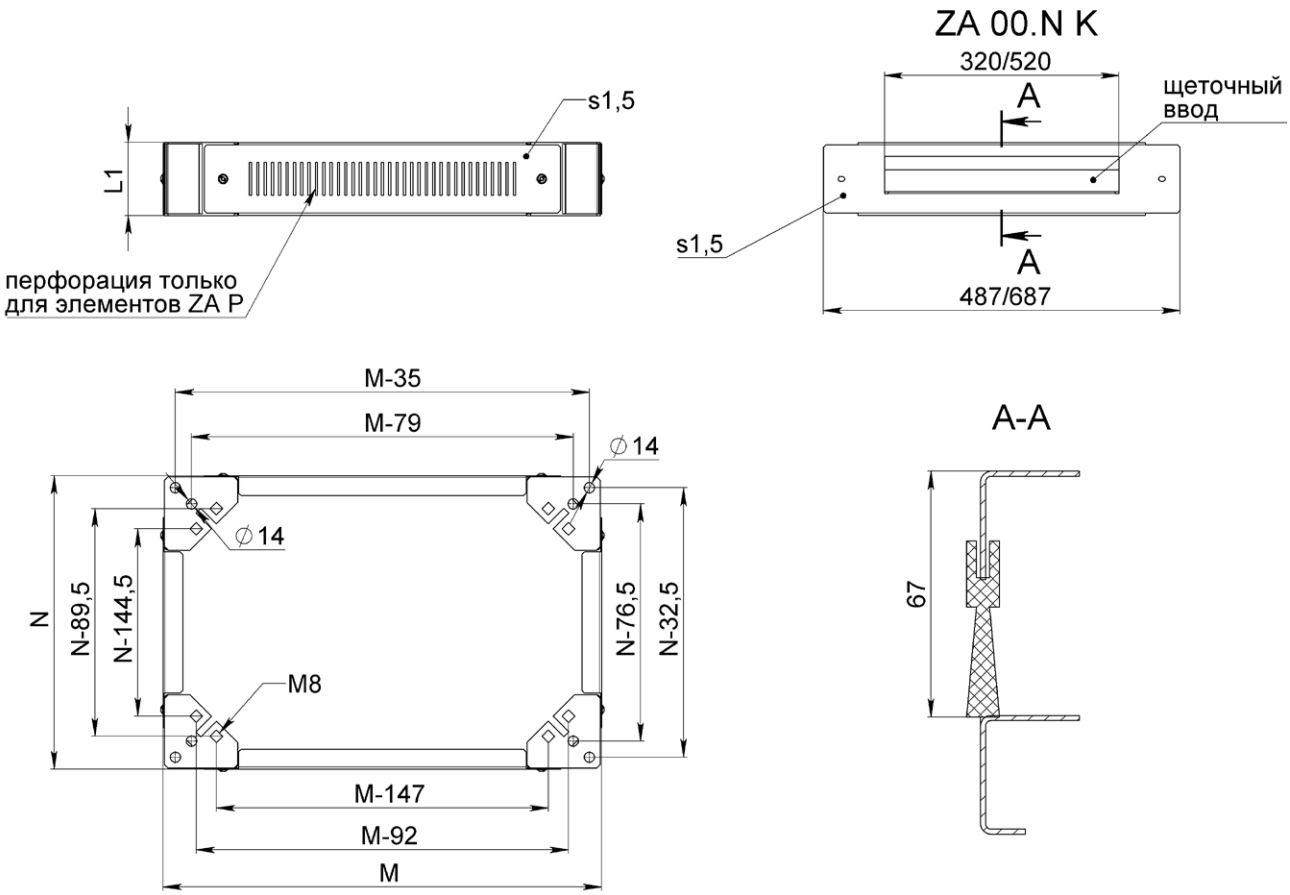
Код углового элемента	Высота цоколя, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке	Цвет
Z 100 I	100	0.88	4	RAL 7035
Z 200 I	200	2.2	4	RAL 7035

Панель цоколя телекоммуникационного

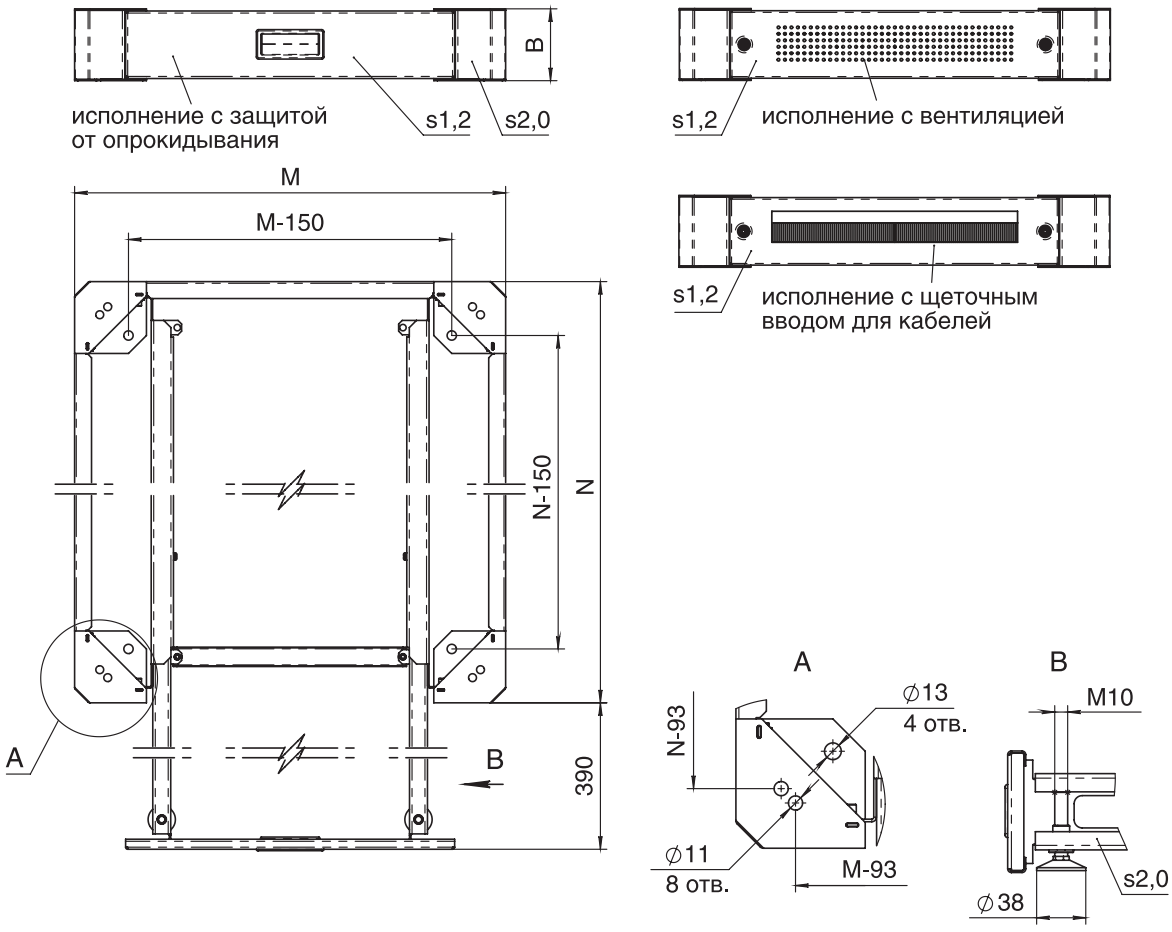


Код панели	Разм. шкафа (ширина х глубина, мм)	Исполнение	Кол-во в упак., шт
Z 100.600 I	600	сплошное	1
Z 100.800 I	800	сплошное	1
Z 100.1000 I	1000	сплошное	1
Z 100.600 IP	600	с вентиляцией	1
Z 100.800 IP	800	с вентиляцией	1
Z 100.1000 IP	1000	с вентиляцией	1
Z 100.600 IK	600	с щет. вводом для кабелей	1
Z 100.800 IK	800	с щет. вводом для кабелей	1
Z 100.1000 IK	1000	с щет. вводом для кабелей	1

1

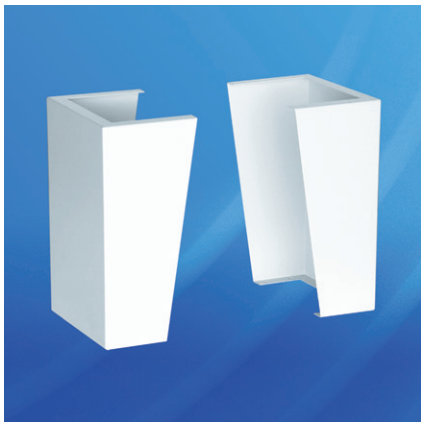

ZA 00.N K
320/520
A
щеточный ввод
s1,5
A
487/687
s1,5
L1
перфорация только для элементов ZA P
M-35
M-79
∅14
∅14
N
N-89,5
N-144,5
N-76,5
N-32,5
M8
M-147
M-92
M
A-A
67

2


B
исполнение с защитой от опрокидывания
s1,2
s2,0
s1,2
исполнение с вентиляцией
M
M-150
N-150
N
A
B
390
s1,2
исполнение с щеточным вводом для кабелей
A
N-93
∅13
4 отв.
∅11
8 отв.
M-93
B
M10
s2,0
∅38

ОСНОВАНИЕ

Увеличенный цоколь





Предназначен для всех корпусов MES, MEV и MED глубиной 300 и 400 мм. Используется при монтаже корпуса к полу. Максимальная нагрузка 250 кг.

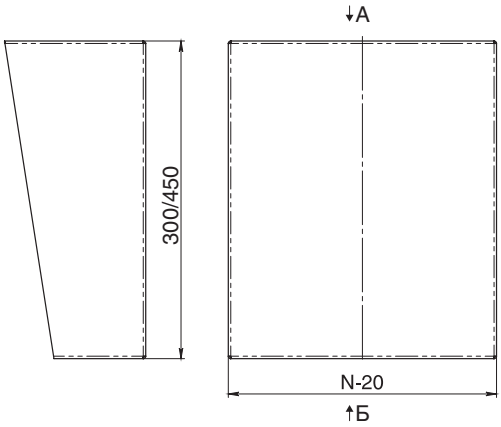
Материал:
листовая сталь 2,0 мм

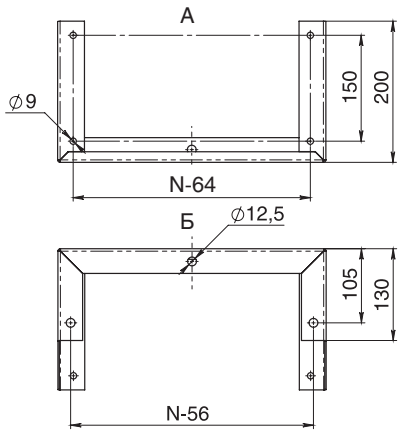
Поверхность:
структурное порошковое напыление RAL 7035

Комплектность:
2 боковых элемента цоколя и крепеж

Опции:
специальный цвет окраски RAL 9005 и др.

Код цоколя	Высота цоколя, мм	Глубина шкафа (N), мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке, шт.
ZH 30.30	300	300	6,6	1
ZH 45.30	450		9,4	1
ZH 30.40	300	400	7,6	1
ZH 45.40	450		11,0	1





Опора винтовая



Предназначена для компенсации неровностей пола.

Код опоры	Диаметр резьбы, мм	Длина штыря, мм	Статическая нагрузка на одну опору, кг	Применение	Кол-во в упак., шт
F 10.50	10	50	150	для напольных шкафов серии IPx	4
F 12.40	12	40	300	для напольных шкафов серии MPx	4

Ролик



Предназначен для удобства перемещения, легко монтируется в стальные закладные рамы.

Комплектность:
ролик, опорная
пластина С 10.110 (Т)

Код ролика	Наличие тормоза	Диаметр резьбы, мм	Статическая нагрузка на один ролик, кг	Зазор от пола, мм	Применение	Кол-во в упак., шт
С 10.110	–	10	50	110	для напольных телекоммуникационных шкафов	2
С 10.110 Т	■					2
С 12.125	–	12	100	125	для напольных распределительных шкафов	2
С 12.125 Т	■					2

Ролик транспортировочный усиленный



Предназначен для удобства перемещения тяжелых напольных шкафов серии MPx, легко монтируется в стальные закладные рамы.

Комплектность:
ролик

Код опоры	Наличие тормоза	Диаметр резьбы, мм	Статическая нагрузка на одну опору, кг	Применение	Кол-во в упак., шт
С 12.82 F	■	12	250	для напольных ■распределительных шкафов	4

СОЕДИНЕНИЕ В РЯД

Соединительный комплект



Предназначен для объединения двух рам напольных распределительных шкафов сбоку или сзади



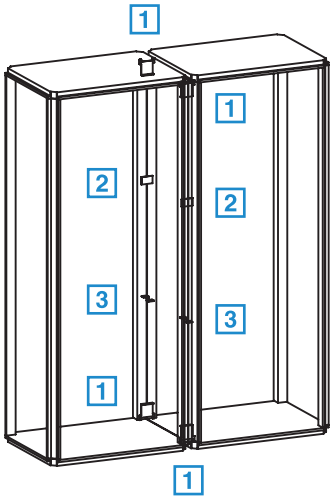
Используется при объединении двух пультов управления боковыми стенками



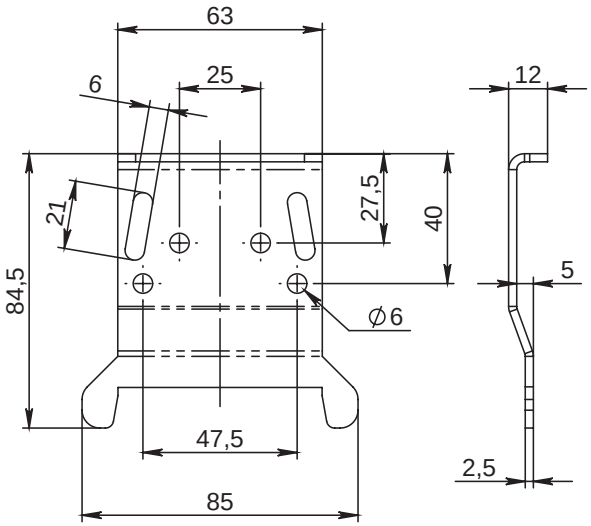
Используется для бокового соединения отдельных напольных сетевых шкафов

Код комплекта	Материал	Применение	Кол-во в упаковке
IK 01	оцинкованная листовая сталь	для напольных распределительных шкафов	1 комплект
IK 03		для пультов управления	1 комплект
IK 01 I		для напольных сетевых и телекоммуникационных шкафов	1 комплект
IK 02 I		для открытых стоек IFO	1 комплект

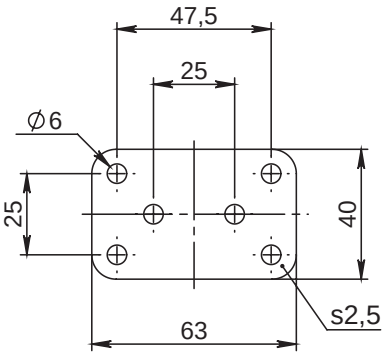
IK 01



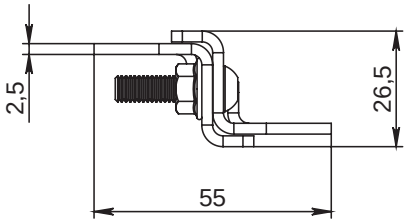
1 – уголок



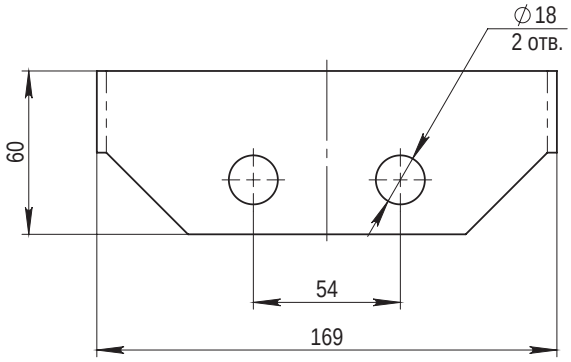
2 – пластина



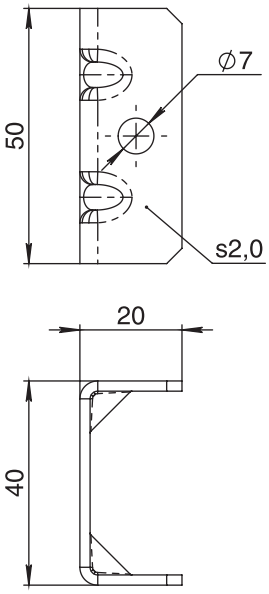
3 – стяжка

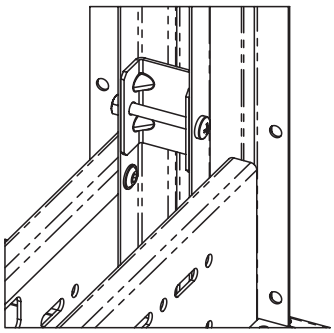


IK 03



IK 01 I





Соединительный комплект IFO



Используется для бокового соединения открытых стоек серии IFO.

Комплектность:
соединительные пластины, крепеж

Код комплекта	Материал	Применение	Кол-во в упаковке
IK 02 I	оцинкованная листовая сталь	для открытых стоек серии IFO	1 комплект

СОЕДИНЕНИЕ В РЯД

Соединительный комплект внешний



Используется для внешнего соединения напольных шкафов серии MPx и рам MF.

Комплектность:
скоба соединительная 8 шт., крепеж

Код комплекта	Материал	Применение	Кол-во в упаковке
IK 01 O	оцинкованная листовая сталь	для напольных распределительных шкафов	1 комплект

Соединительный комплект монтажных панелей



Комплект для соединения двух монтажных панелей «спина к спине» в напольных шкафах серии MPx. Применяется совместно со стандартными элементами крепления монтажной панели.

Комплектность:
крепеж

Код комплекта	Материал	Применение	Кол-во в упаковке
IK 03 MP	оцинкованная сталь	для соединения монтажных панелей в шкафах двухстороннего обслуживания	1 комплект

Соединительный комплект для цоколей



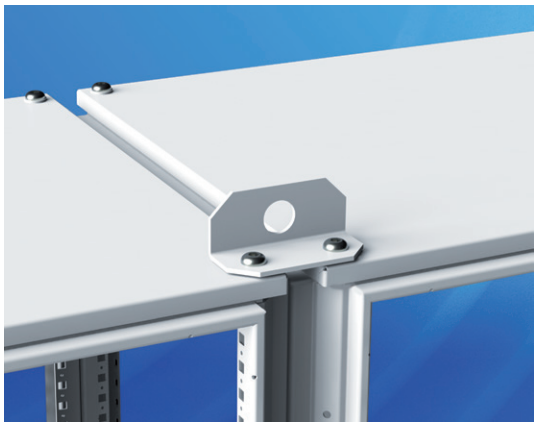
Предназначен для соединения цоколей напольных распределительных шкафов.

Материал:
оцинкованная сталь

Внимание! При соединении цоколей, боковые панели в месте соединения должны быть демонтированы

Код комплекта	Кол-во в упаковке, шт
IK 01 ZA v.2	1 комплект

Кронштейн для транспортировки



Предназначен для равномерного распределения силы подъема при транспортировки двух соединенных напольных распределительных шкафов с помощью крана. Легко монтируется в резьбовые отверстия рамы, предназначенные для крепления потолочной панели, диаметр резьбы 12 мм.. Предельно допустимая статическая нагрузка 500 кг при транспортировке под углом 60^0

Материал:
листовая сталь 4,0 мм

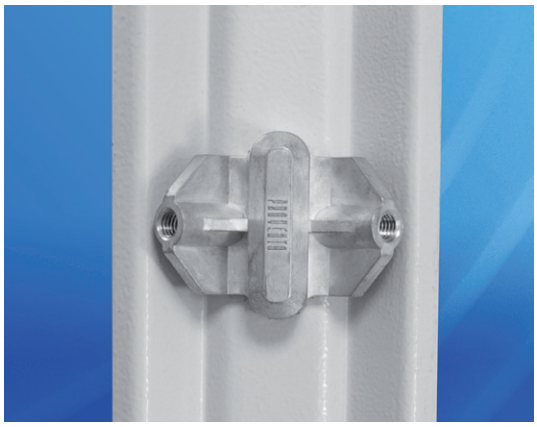
Комплектность:
кронштейн и крепеж

Поверхность: структурное порошковое напыление RAL 7035

Код кронштейна	Кол-во в упаковке, шт
LL 12	2

ВНЕШНИЙ МОНТАЖ

Держатель панелей



Предназначен для установки боковых, задних и секционных панелей на напольный распределительный шкаф.

Материал:
цинковое литье
под давлением

Комплектность:
держатель и крепеж

Код держателя	Кол-во в упаковке, шт
B 6 SP	8

Захват штанговой системы



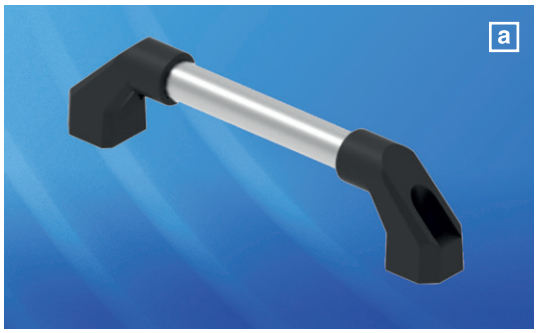
Предназначен для фиксации замочной штанговой системы в закрытом положении, а также для установки боковых панелей напольного распределительного шкафа.

Материал:
цинковое литье
под давлением

Комплектность:
захват и крепеж

Код захвата	Кол-во в упаковке, шт
B 6 DP	4

Ручка





Предназначена для горизонтального или вертикального крепления на стенке панели управления.

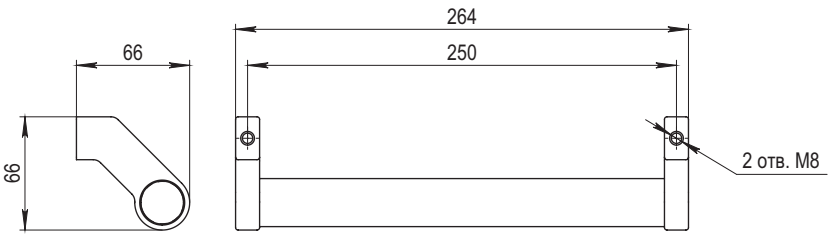
Комплектность:
ручка и крепеж

а

Код захвата	Материал	Кол-во в упаковке, шт
HD 250.45 Z	держатель ручки: пластик трубка ручки: алюминий	1

б

Код захвата	Материал	Кол-во в упаковке, шт
HD 122.40 P	пластик	1

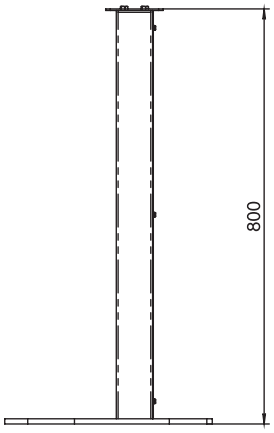


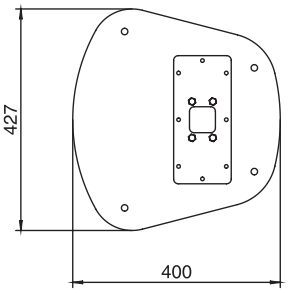
Монтажная стойка



Предназначена для всех MES и MEV размером не более 600 x 400 x 250 мм. Используется при монтаже корпуса к полу на высоте 800 мм.





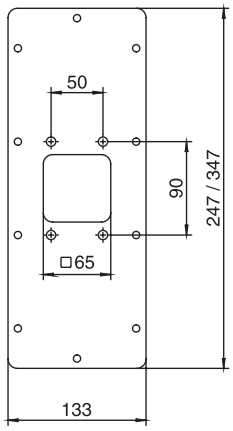


Материал:
листовая сталь

Поверхность:
структурное порошковое напыление RAL 7035

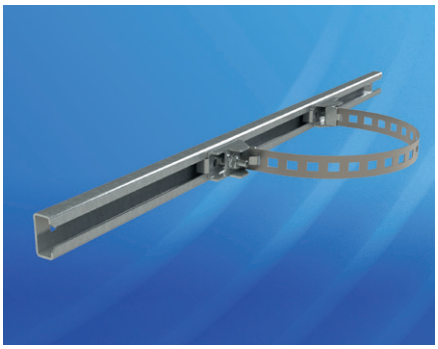
Комплектность:
стойка, основание, соединительная панель и крепеж

ZL 30.21 / ZL 40.21



Код стойки	Ширина шкафа, мм	Глубина шкафа, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке, шт.
ZL 30.21	300	210	18,7	1
ZL 40.21	400	210, 250	19	1

Комплект крепления на столб к опоре



Используется для крепления компактного распределительного шкафа к столбу прямоугольного (от 50 до 150 мм) или круглого сечения (от 40 до 190 мм).

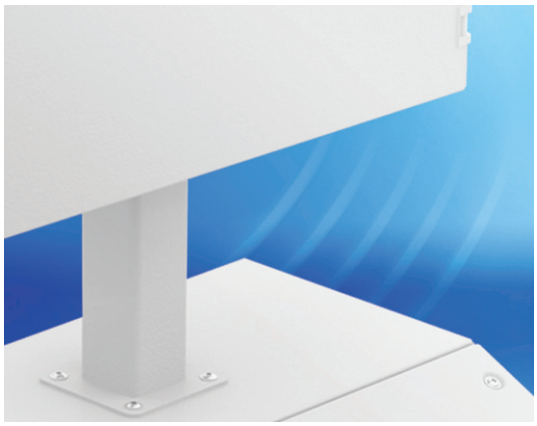
Материал:
кронштейн – листовая цинкованная оцинкованная сталь 2,0-2,5 мм, лента крепления – коррозионно-стойкая листовая сталь AISI 304 1,2 мм

Комплектность:
2 траверсы, 4 уголка, 4 кронштейна, 2 ленты крепления к опоре, крепеж

Код крепления	Ширина шкафа, мм	Кол-во в упаковке, шт.	Максимальная нагрузка на комплект, кг
OK 30 EP	300	2	150
OK 40 EP	400	2	150
OK 50 EP	500	2	150
OK 60 EP	600	2	150
OK 80 EP	800	2	150

ВНЕШНИЙ МОНТАЖ

Монтажная стойка

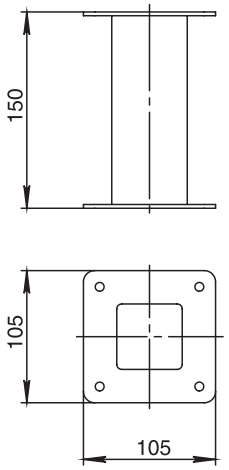


Предназначена для крепления панелей управления к пультам. Поставляется с усилителем для опорной панели.

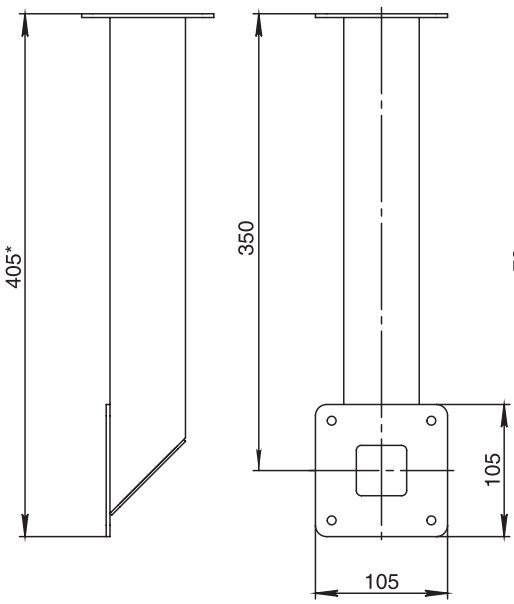
Материал:
листовая сталь, структурное порошковое напыление RAL7035

Код стойки	Тип крепления	Высота стойки, мм	Кол-во в упак., шт
ZL 150 G	горизонтально	150	1
ZL 350 V	вертикально	350	1

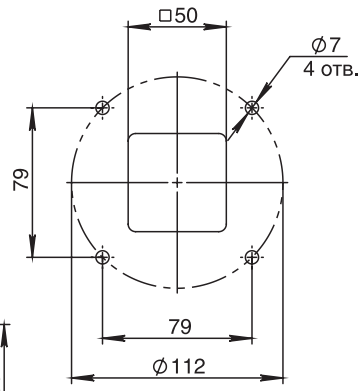
ZL 150 G



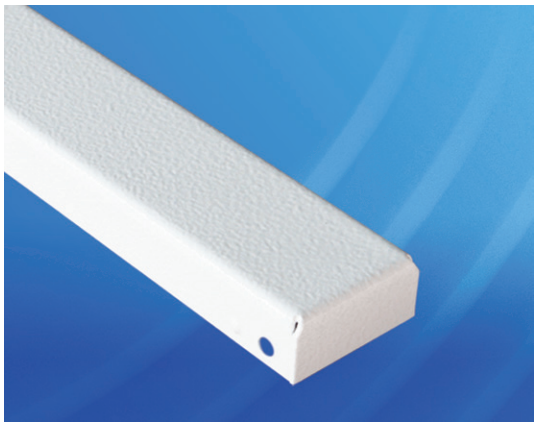
ZL 350 V



монтажный вырез



Защитная планка

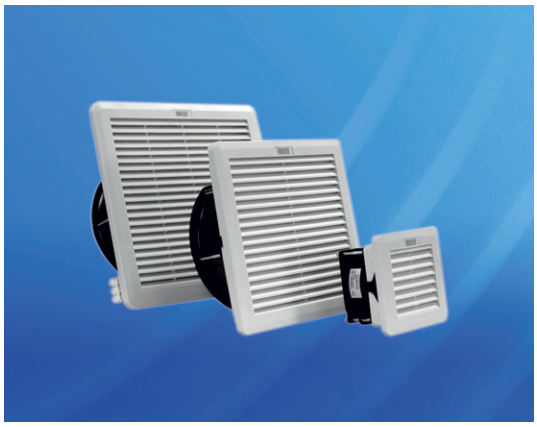


Предотвращает попадание грязи и жидкости сверху на уплотнение между двумя напольными распределительными шкафами.

Материал:
листовая сталь 1,5 мм, структурное порошковое напыление RAL 7035, для GB 60 RS коррозионно-стойкая листовая сталь AISI 304 1,5 мм.

Код планки	Глубина шкафа, мм	Кол-во в упаковке, шт
GB 40 RS	400	1
GB 40 R	400	1
GB 50 R	500	1
GB 50 RS	500	1
GB 60 R	600	1
GB 60 RS	600	1
GB 80 R	800	1
GB 80 RS	800	1
GB 100 R	1000	1

Вентилятор фильтрующий



Отличается легкостью монтажа, простотой обслуживания, эффективностью. Высокая степень защиты IP предполагает использование вентилятора как в промышленности, так и в строительстве.

Цвет:
RAL 7035

Степень защиты:
IP54

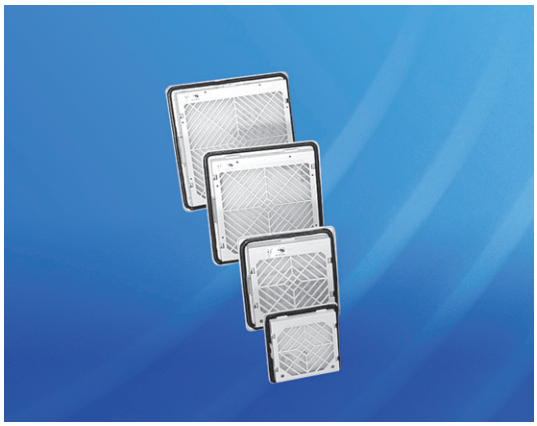
Класс очистки: G4

Температурный диапазон:
от -10 до +55 °C

Опции:
терморегулятор, см. стр. 235

Код вентилятора	Свободный поток, м³/ч	Уровень шума, дБ	Мощность, Вт	Рабочее напряжение
FA 08.230 FD	39	27	13	230В / 50Гц
FA 12.230 FD	138	48	19	230В / 50Гц
FA 13.230 FD	272	54	31	230В / 50Гц
FA 15.230 FD	272	52	31	230В / 50Гц
FA 20.230 FD	800	63	48	230В / 50Гц
FA 08.024 FD	84	30	4,8	24В
FA 12.024 FD	179	48	9,6	230В / 50Гц

Решетка с фильтром



Отличается легкостью монтажа, простотой обслуживания, эффективностью. Благодаря высокой степени защиты IP предполагает использование вентилятора как в промышленности, так и в строительстве.

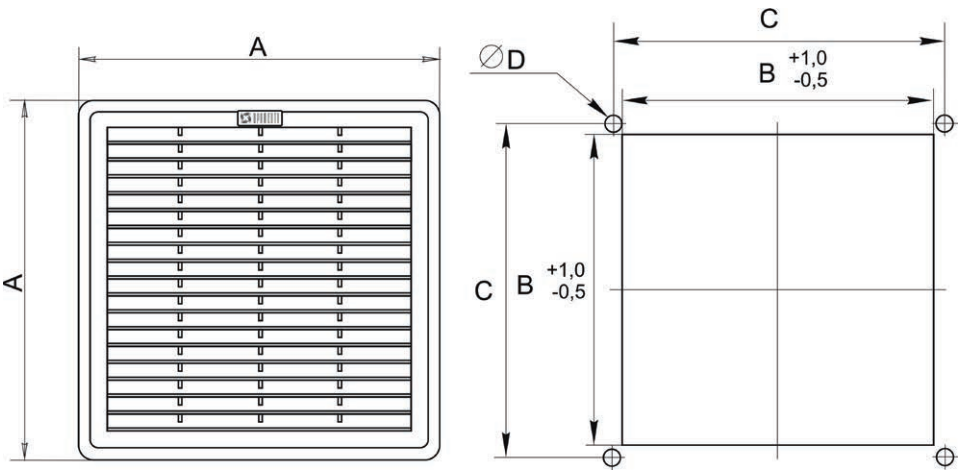
Цвет:
RAL 7035

Степень защиты:
IP54

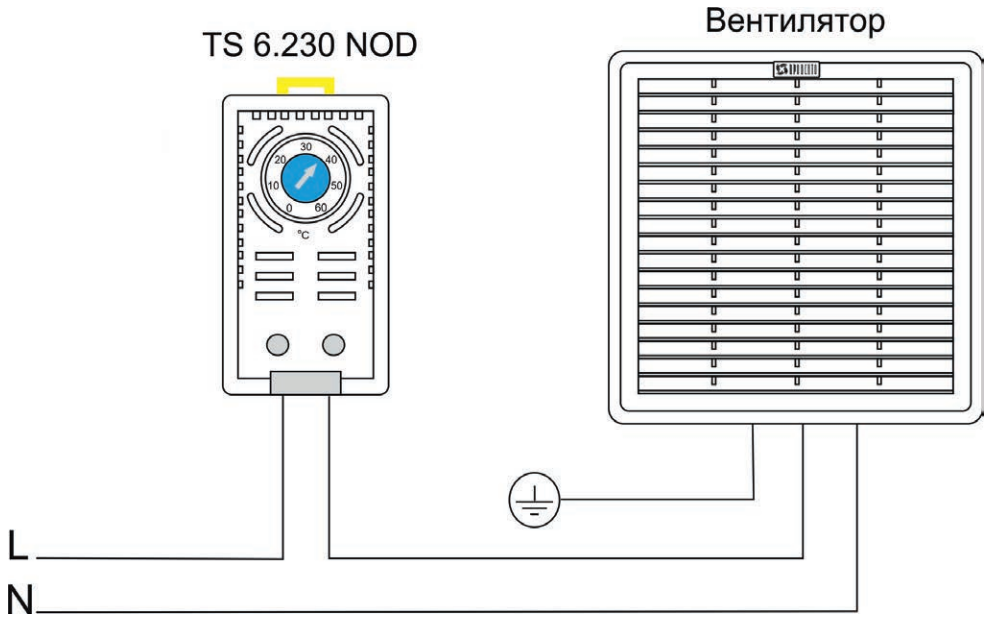
Температурный диапазон:
от -10 до +55 °C

Код решетки	Вес, кг	Класс очистки	Кол-во в упаковке, шт.
FF 08 D	0,062	G4	1
FF 12 D	0,111	G4	1
FF 13 D	0,189	G4	1
FF 15 D	0,348	G4	1
FF 20 D	0,571	G4	1

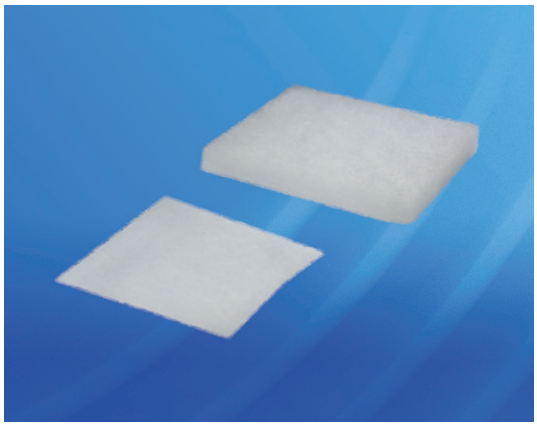
КОНТРОЛЬ МИКРОКЛИМАТА



Код решетки	Код вентилятора	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм
FF 08 D	FA 08.230 FD	106	95	95	1,8
FF 12 D	FA 12.230 FD	150	125	131	1,8
FF 13 D	FA 13.230 FD	200	177	185	4,5
FF 15 D	FA 15.230 FD	248	223	230	4,5
FF 20 D	FA 20.230 FD	320	291	302	4,5



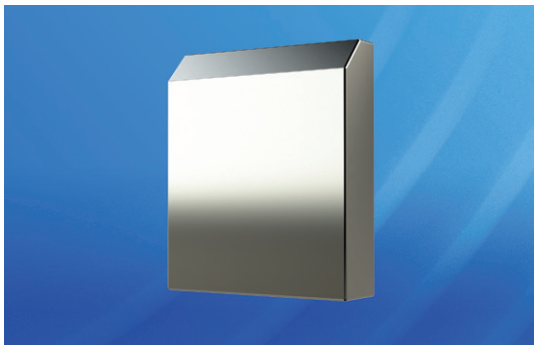
Фильтр сменный



Для бесперебойного функционирования вентиляционных систем необходимо периодически чистить внутренний фильтр и при необходимости заменять его. Фильтры сделаны из огнестойкого синтетического волокна с прогрессивной фильтрующей способностью.

Код фильтра	Наименование	Кол-во в комплекте
F 08 G3	Фильтр сменный	6
F 12 G3 / F 12 G4	Фильтр сменный	6
F 13 G3 / F 13 G4	Фильтр сменный	6
F 15 G3 / F 15 G4	Фильтр сменный	6
F 20 G3 / F 20 G4	Фильтр сменный	6

Защитный кожух для вентилятора фильтрующего





Предназначена для повышения степени защиты вентилятора фильтрующего и решетки с фильтром. На кожух нанесен силиконовый уплотнитель на кожух из нержавеющей стали и вспененный полиуретан. Подходит для установки совместно с вентилятором фильтрующим и решеткой с фильтром.

Материал:
коррозионно-стойкая листовая сталь AISI 304 1,2 мм либо листовая сталь 1,4 мм RAL 7035

Степень защиты:
IP 56

Комплектность:
кожух и крепеж

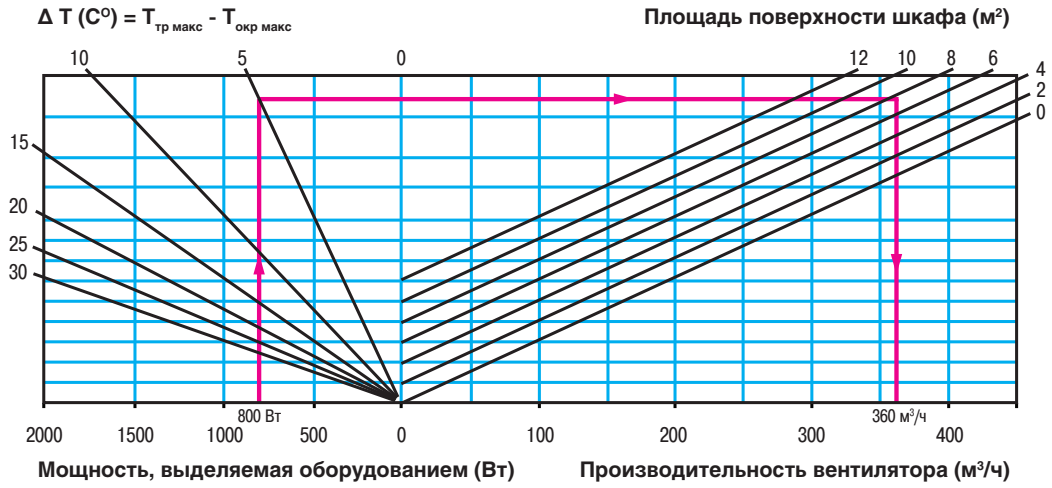
Код защитного кожуха	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Код вентилятора, фильтрующего/ решетки фильтрующей	Материал
R 08 FA S	199	160	60	FA 08.230 FD / FF 08 D	Сталь AISI 304
R 08 FA	199	160	60	FA 08.230 FD / FF 08 D	Сталь RAL 7035
R 12 FA S	244	205	60	FA 12.230 FD / FF 12 D	Сталь AISI 304
R 12 FA	244	205	60	FA 12.230 FD / FF 12 D	Сталь RAL 7035
R 13 FA S	299	260	60	FA 13.230 FD / FF 13 D	Сталь AISI 304
R 13 FA	299	260	60	FA 13.230 FD / FF 13 D	Сталь RAL 7035
R 15 FA S	344	305	60	FA 15.230 FD/ FF 15 D	Сталь AISI 304
R 15 FA	344	305	60	FA 15.230 FD/ FF 15 D	Сталь RAL 7035
R 20 FA S	419	380	60	FA 20.230 FD/ FF 20 D	Сталь AISI 304
R 20 FA	419	380	60	FA 20.230 FD/ FF 20 D	Сталь RAL 7035

КОНТРОЛЬ МИКРОКЛИМАТА

Рекомендации по установке вентилятора:

Для забора свежего воздуха вентилятор рекомендуется устанавливать в нижней части шкафа. Необходимо использовать выпускную решетку для отвода нагретого воздуха, которая устанавливается в верхней части шкафа.

График определения мощности вентилятора



Вентилятор



Подходит для установки в настенные шкафы. Вентиляторы отличаются легкостью монтажа, простотой обслуживания, эффективностью.

Рабочее напряжение:
AC 230В / 50Гц

Степень защиты:
IP20

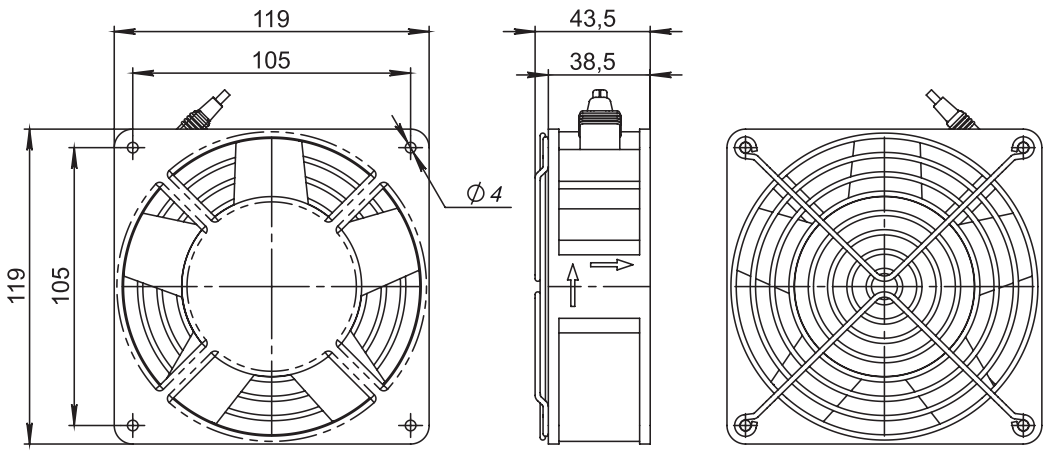
Цвет:
черный

Температурный диапазон:
от -10 до +50 °C

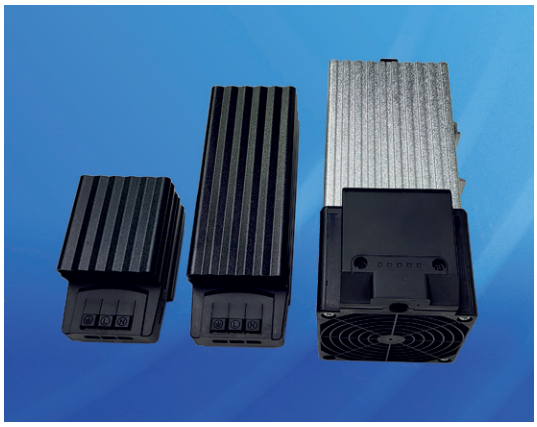
Комплектность:
вентилятор, защитная решетка
и соединительный кабель 0,61м

Опции:
терморегулятор, см. стр. 235

Код вентилятора	Свободный поток, м³/ч	Уровень шума, дБ(А)	Мощность, Вт	Номинальный ток, мА
FA 12.230 I	165	42	22	160



Обогреватель



Применяется для обеспечения требуемой температуры и предотвращения образования конденсата внутри шкафа. Нагрев управляется гигростатом или терморегулятором.

Рабочее напряжение:
230В / 50Гц

Нагревательный элемент:
PTC термистор саморегулирующий

Цвет:
черный

Степень защиты:
IP20

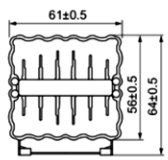
Материал:
анодированный алюминий

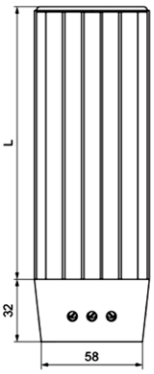
Температурный диапазон:
от -10 до +50 °C

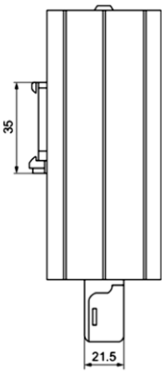
Опции:
терморегулятор, см. стр. 235

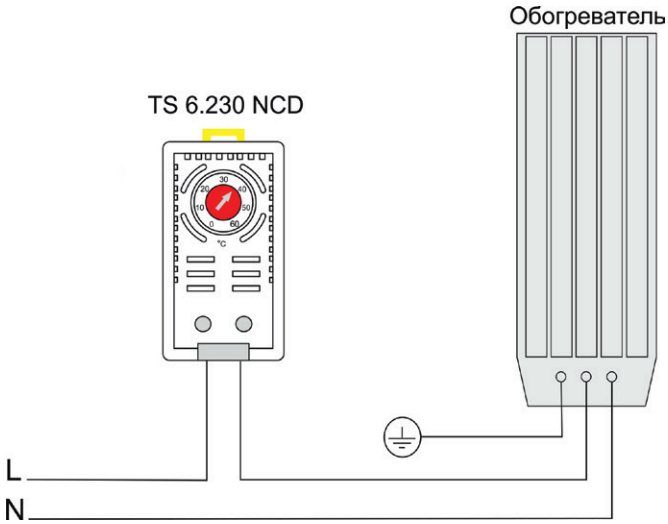
Код обогревателя	Мощность при 23 °C, Вт	Рабочее напряжение, В (Гц)	Номинальный ток, мА	Наличие вентилятора
HT 15 D	15	230 (50)	65	–
HT 30 D	30	230 (50)	130	–
HT 45 D	45	230 (50)	190	–
HT 80 D	80	230 (50)	370	–
HT 150 D	150	230 (50)	640	–
HT 250 FD	250	230 (50)	1160	■
HT 350 FD	350	230 (50)	1900	■

Схемы подключения









Код обогревателя	L, мм	Вес, мм
HT 15 D	65	0,25
HT 30 D	656	0,25

Код обогревателя	A, мм	Вес, мм
HT 45 D	65	0,25
HT 80 D	140	0,45
HT 150 D	220	0,65

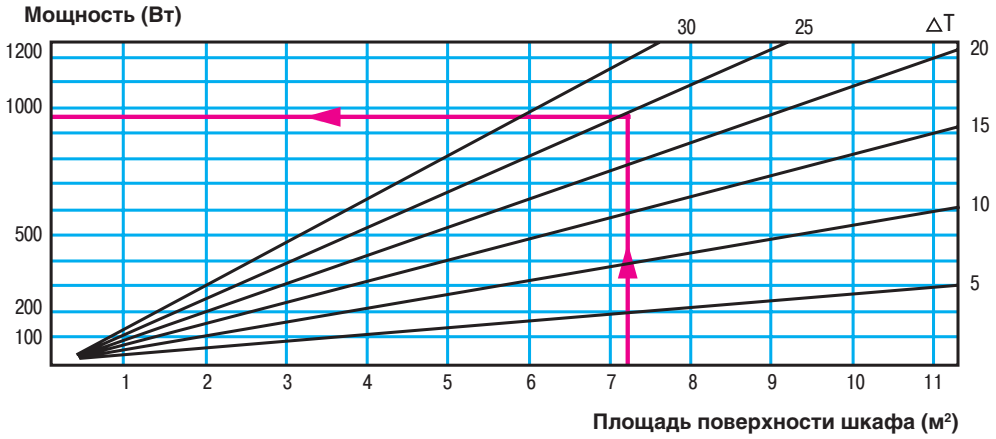
Код обогревателя	A, мм	Вес, мм
HT 250 FD	182	1,1
HT 350 FD	222	1,4

КОНТРОЛЬ МИКРОКЛИМАТА

Рекомендации по установке обогревателя:

- Маломощные нагреватели необходимо установить на основание шкафа
- Рекомендуемый периметр безопасности: 10 см
- Запрещается устанавливать над нагревателем крупногабаритное оборудование, которое может помешать естественной конвекции
- Запрещается устанавливать высокочувствительное к теплу оборудование над нагревателем
- Если используются несколько нагревателей, то они должны быть установлены параллельно
- Для облегчения конвекции нагреватели должны быть установлены вертикально. Это особенно важно при установке нагревателей высокой мощности

График расчета тепла



Примечание:

Выбор одного или нескольких нагревателей производится таким образом, чтобы его мощность или суммарная мощность нескольких нагревателей была немного больше, чем расчетное значение

Терморегулятор



Применяется для поддержания температуры внутри шкафа.

Терморегулятор с НЗ контактом используется для отключения нагревателя при повышении температуры сверх установленного значения.

Терморегулятор с НО контактом используется для включения вентилятора при повышении температуры сверх установленного значения

Рекомендации по установке:

Терморегулятор с НЗ контактом рекомендуется устанавливать в нижней части шкафа. Терморегулятор с НО контактом рекомендуется устанавливать в верхней части шкафа

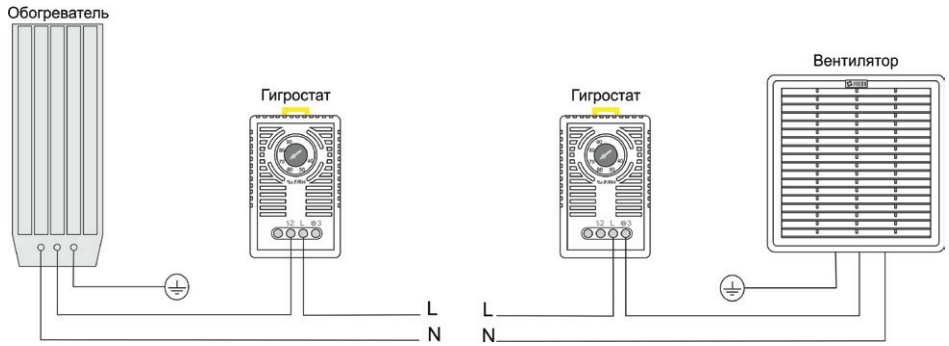
Код терморегулятора	Шкала регулирования, °C	Контакт	Максимальный ток, А (230 В)
TS 6.230 NCD	-10... +80	НЗ	6
TS 6.230 NOD	-10... +80	НО	6

Гигростат

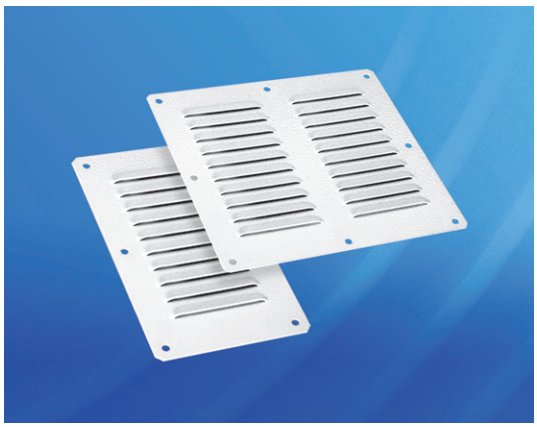


Применяется для включения обогревателя или вентилятора.

Код гигростата	Шкала регулирования, %	Контакт	Максимальный ток, А (230 В)
HS 5.230 D	35... 95	НЗ / НО	5



Панель жалюзийная вентиляционная

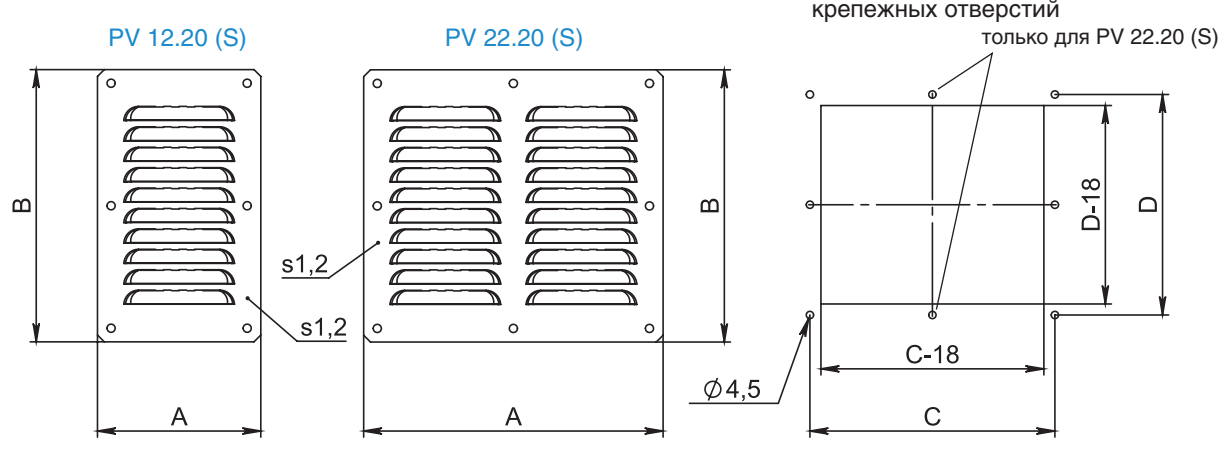


Степень защиты:
IP22

Код панели		Размеры		Кол-во в упак., шт
лист. сталь, порошк. напыление RAL 7035	кор.-стойкая сталь AISI 304	ширина A, мм	высота B, мм	
PV 12.20	PV 12.20 S	120	200	1
PV 22.20	PV 22.20 S	220	200	1

Код панели	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм
PV 12.20, PV 12.20 S	120	200	100	180
PV 22.20, PV 22.20 S	220	200	200	180

Размер выреза и расположение крепежных отверстий



КОНТРОЛЬ МИКРОКЛИМАТА

Панель вентиляторная



Подходит для установки в верхний проем рамы MF распределительного шкафа. Подачу воздуха можно увеличить с помощью дополнительного комплекта вентиляторов FA 12.230 I. Комбинируется со стандартной потолочной панелью на проставках панели SK 12.XX или с потолочными панелями R X.Y P, R X.Y PK.

Рабочее напряжение:
230В / 50Гц

Материал:
листовая сталь 1,2 –1,5 мм

Поверхность:
структурное порошковое напыление RAL 7035

Опции:
терморегулятор, см. стр. 235

Степень защиты: IP20

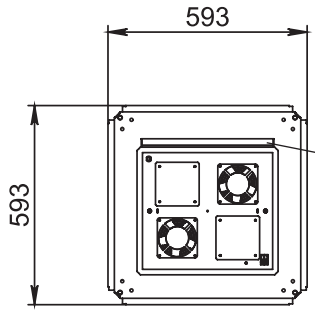
Температурный диапазон:
от -10 до +50 °C

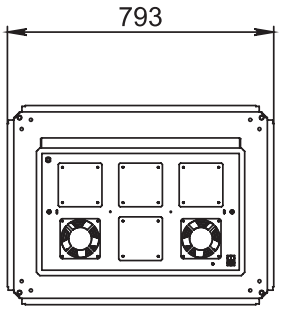
Комплектность:
2 вентилятора, выключатель с подсветкой, защита по току, соединительный кабель 2,5 м, 2 панели каб. ввода, губчатый ввод и крепеж

для распределительных шкафов типа MPx

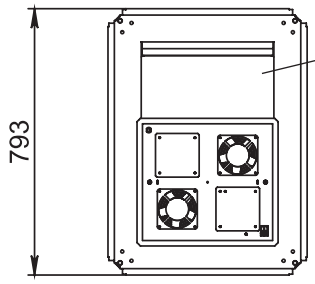
Код панели	Ширина шкафа, мм	Глубина шкафа, мм	Свободный поток, м³/ч	Макс. свободный поток, м³/ч	Кол-во вентиляторов, шт.	Макс. кол-во вентиляторов, шт.	Вес, кг
FC 02.230 P	600	600, 800, 1000	330	660	2	4	5,3
FC 02.230 PD	800	600, 800, 1000	330	990	2	6	7,2

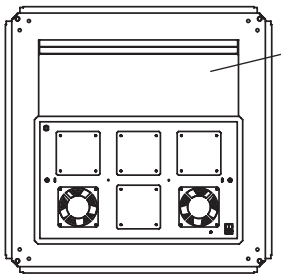
Глубина шкафа 600 мм



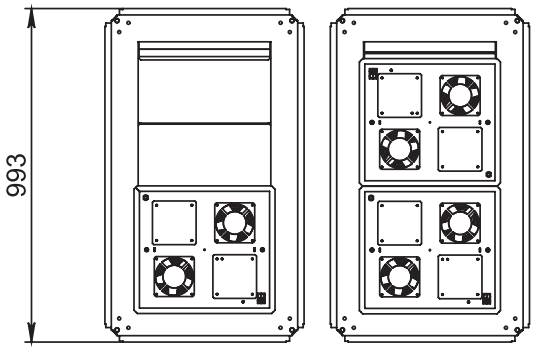


Глубина шкафа 800 мм

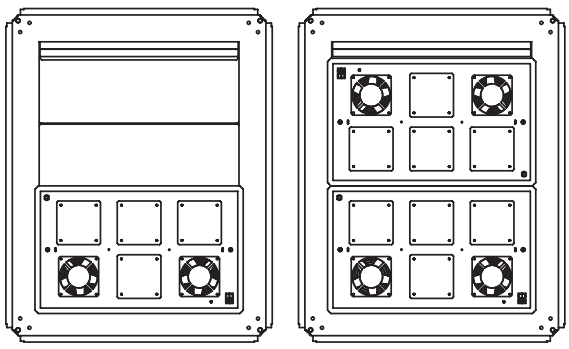




Глубина шкафа 1000 мм

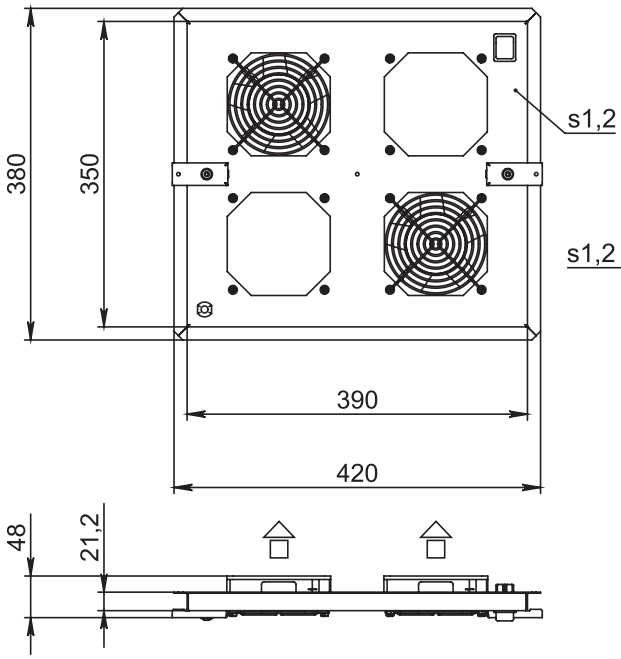


вариант с двумя панелями

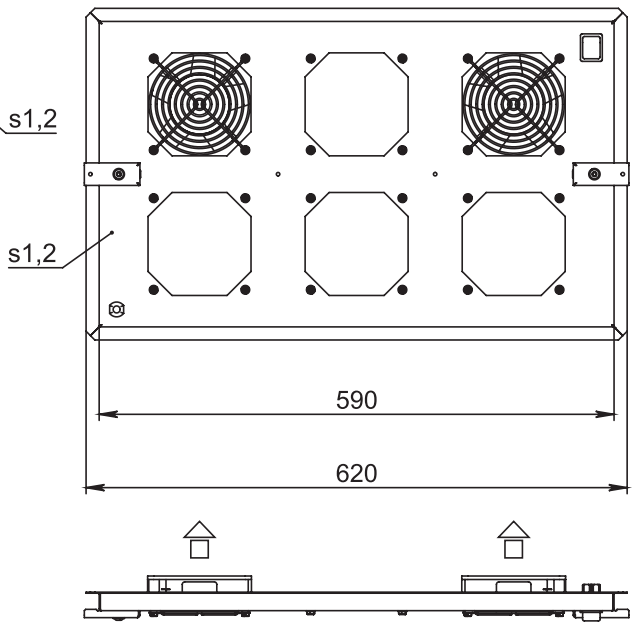


вариант с двумя панелями

FC 02.230 P



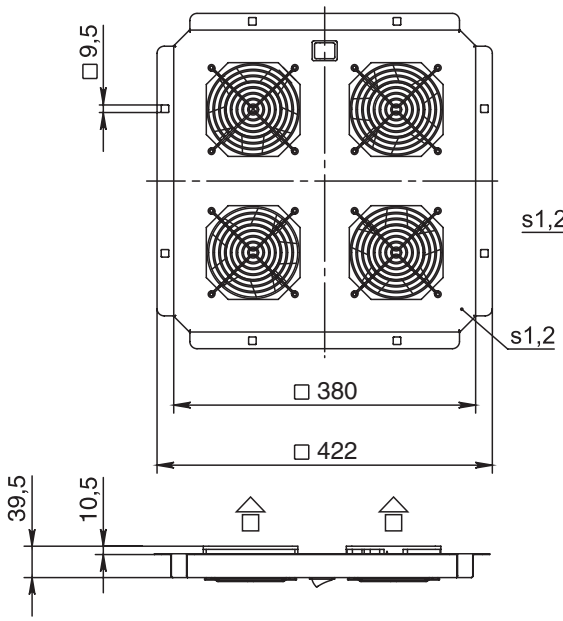
FC 02.230 PD



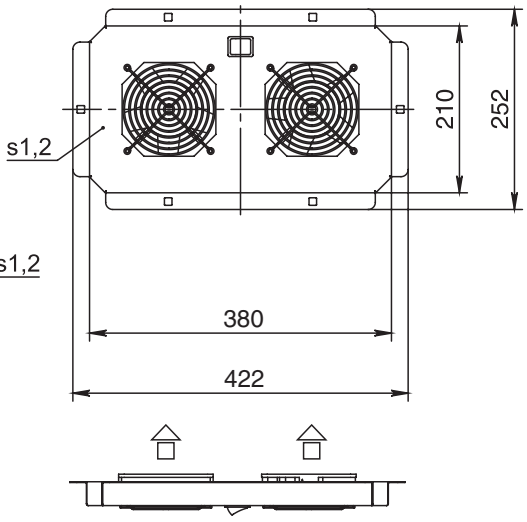
для сетевых и телекоммуникационных шкафов типа IPx - устанавливается в подготовленный проем рамы IF, крепление с помощью закладных гаек и винтов M5/M6

Код панели	Ширина шкафа, мм	Глубина шкафа, мм	Свободный поток, м³/ч	Макс. свободный поток, м³/ч	Кол-во вентиляторов, шт.	Макс. кол-во вентиляторов, шт.	Вес, кг
FC 02.230 D	600, 800	600, 800, 1000	330	660	2	4	2,4
FC 04.230 D	600, 800	600, 800, 1000	660	660	4	4	4,5
FC 02.230	600, 800	1000	330	330	2	2	2,4

FC 04.230 D

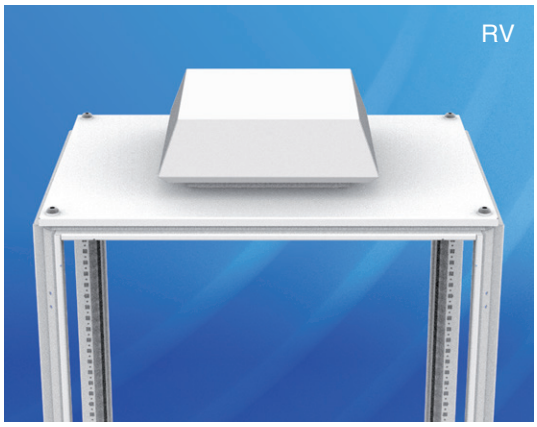


FC 02.230



КОНТРОЛЬ МИКРОКЛИМАТА

Панель вентиляторная



Подходит для установки на потолочную панель распределительного шкафа.

Материал:
листовая сталь 1,5 мм

Поверхность:
структурное порошковое напыление RAL 7035

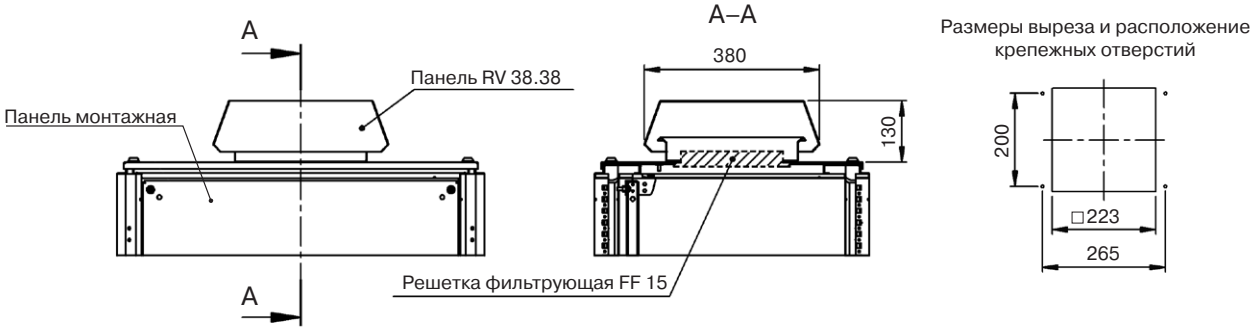
Степень защиты:
IP44 (IP54), IK10

Комплектность:
панель верхняя,
панель нижняя для крепления вентилятора,
крепеж

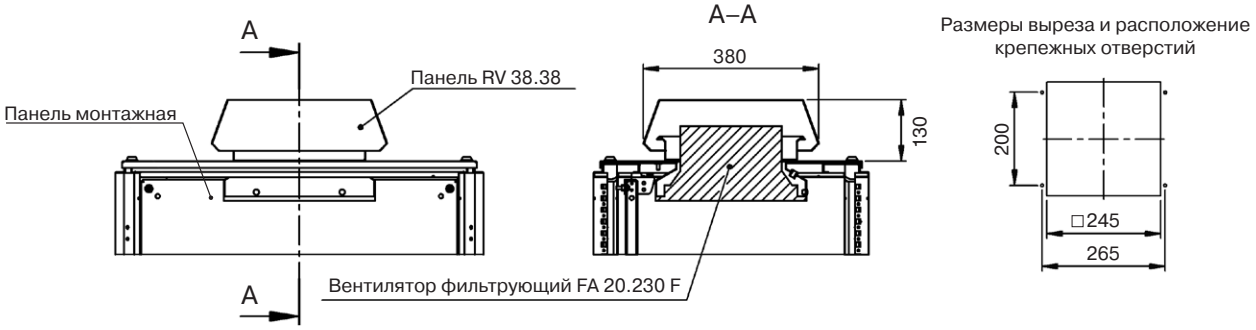
Панель вентиляторная при использовании стандартных комплектующих может иметь 3 основных конфигурации:

Комплектация	Свободный поток, м³/ч	Уровень шума, дБ	Мощность, Вт	Номинальный ток, мА	Степень защиты IP	Вес, кг
RV 38.38	–	–	–	–	IP 44	5,1
RV 38.38 + FF 15	–	–	–	–	IP 54	5,45
RV 38.38 + FA 20.230 F	500	60	70	345	IP 54	7,0
RV 38.38 + FA 15.230 F	245	50	32	140	IP 54	6,75

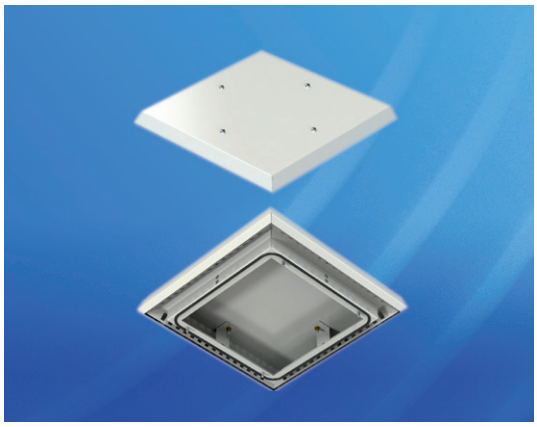
RV 38.38 / RV 38.38 + FF 15 (B)



RV 38.38 + FA 20.230 F (FB)



Панель вентиляционная потолочная



Подходит для установки на потолочную панель распределительного шкафа и рамы серии MF. Возможно установка фильтрующей решетки.

Материал:
листовая сталь 1,5 мм

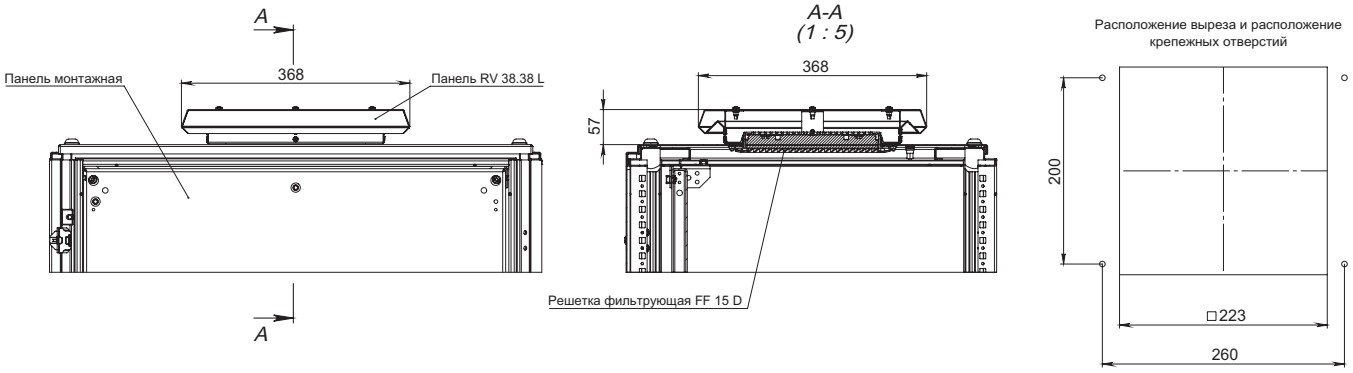
Степень защиты:
IP44 (IP54), IK10

Поверхность:
структурное порошковое напыление RAL 7035

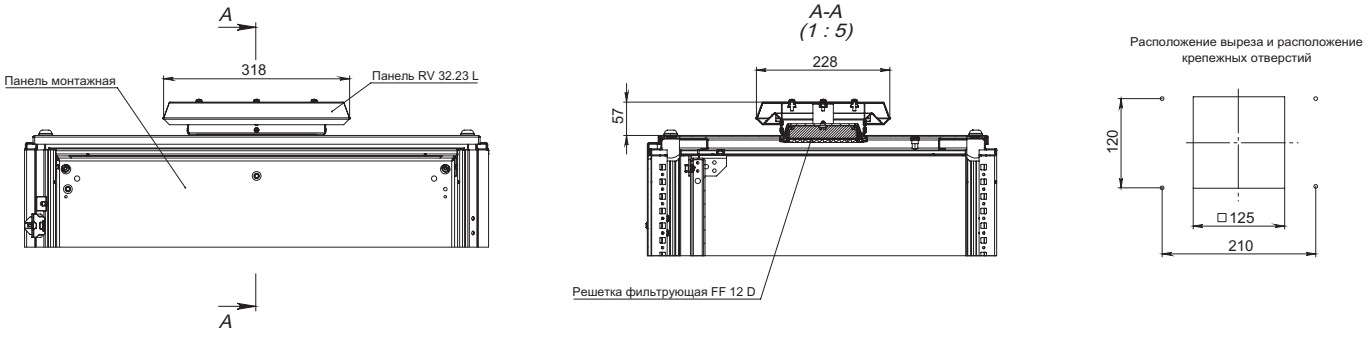
Комплектность:
панель вентиляционная, крепеж

Комплектация	Степень защиты IP	Вес, кг
RV 38.38 L	IP 44	2,7
RV 38.38 + FF 15	IP 54	3,05
RV 32.23 L	IP 44	1,65
RV 32.23 + FF 12	IP 54	1,76

RV 38.38 L + FF 15 D



RV 32.23 L + FF 12 D



КОНТРОЛЬ МИКРОКЛИМАТА

Кондиционер навесной



Кондиционеры предназначены для поддержания заданных параметров микроклимата внутри распределительного шкафа. С их помощью внутренняя температура шкафа поддерживается на постоянном уровне, который не зависит от температуры окружающей среды. Устанавливаются на двери распределительных шкафов.

Материал: окрашенная сталь

Степень защиты IP: IP54

Температура окружающей среды: -20° С .... +50° С

Диапазон установок: +20° С .... +45° С

Номинальное напряжение: 230 В/ 50 Гц

Комплектность: кондиционер, крепеж, комплект присоединительных проводов

Характеристика		AC 300 D	AC 500 D	AC 800 D	AC 1000 D	AC 1500 D	AC 2000 D	AC 2500 D
Мощность охлаждения	Вт	300	500	800	1000	1500	2000	2500
Номинальный ток	А	1,3	1,6	2	3	3,3	4,3	4,6
Полная мощность	Вт	225	360	375	680	700	940	965
Хладагент		R134A				R410A		
Производительность	М³/ч	300	300	570	570	900	900	1170
Уровень шума	Дб	≤ 55	≤ 58	≤ 59	≤ 60	≤ 60	≤ 63	≤ 63
Размеры	Высота, мм	550	550	700	700	850	850	1000
	Ширина, мм	280	280	350	350	410	410	430
	Глубина, мм	170	170	170	170	230	230	230
Вес	Кг	16	22	23	30	36	48	50

Кондиционер потолочный



Кондиционеры предназначены для поддержания заданных параметров микроклимата внутри распределительного шкафа. С их помощью внутренняя температура шкафа поддерживается на постоянном уровне, который не зависит от температуры окружающей среды. Устанавливаются на потолочную панель распределительных шкафов.

Материал: окрашенная сталь

Степень защиты IP: IP54

Температура окружающей среды: -20° С .... +50° С

Диапазон установок: +20° С .... +45° С

Номинальное напряжение: 230 В/ 50 Гц

Комплектность: кондиционер, крепеж, комплект присоединительных проводов

Характеристика		AC 500 R	AC 800 R	AC 1000 R	AC 1500 R	AC 2000 R
Мощность охлаждения	Вт	500	800	1000	500	800
Номинальный ток	А	1,6	2	3	3,3	4,3
Полная мощность	Вт	360	375	680	700	940
Хладагент		R134A			R410A	
Производительность	М³/ч	300	570	570	900	900
Уровень шума	Дб	≤ 58	≤ 59	≤ 60	≤ 60	≤ 63
Размеры	Высота, мм	300	300	300	380	380
	Ширина, мм	500	500	500	580	580
	Глубина, мм	350	350	350	450	450
Вес	Кг	22	23	30	36	48

Панель вентиляционная



Подходит для установки в основание напольного распределительного шкафа.

Материал:
листовая сталь 1,2 мм

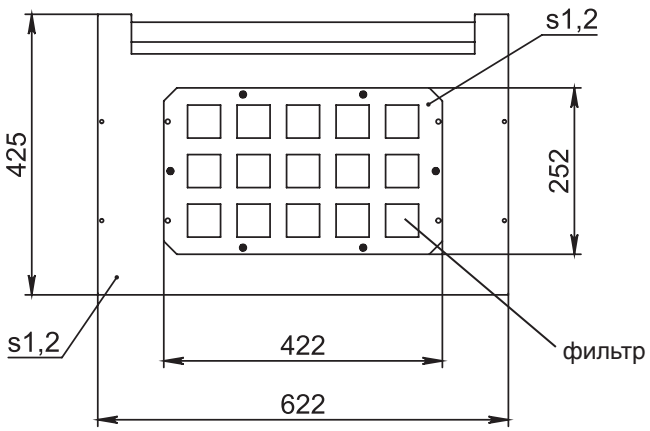
Поверхность:
структурное порошковое напыление RAL 7035

Степень защиты:
IP20

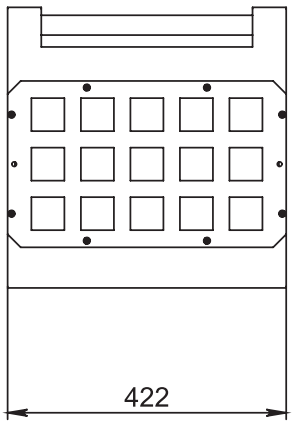
Комплектность:
панель, щеточный ввод для кабелей, фильтр и крепеж

Код панели	Монтаж в шкафу (M x N), мм	Наличие фильтра	Вес, кг
PV 60.60 PK	600 x 600	■	1,8
PV 60.80 PK	600 x 800	■	2,7
PV 60.100 PK	600 x 1000	■	3,7
PV 80.60 PK	800 x 600	■	2,5
PV 80.80 PK	800 x 800	■	3,7
PV 80.100 PK	800 x 1000	■	5,1

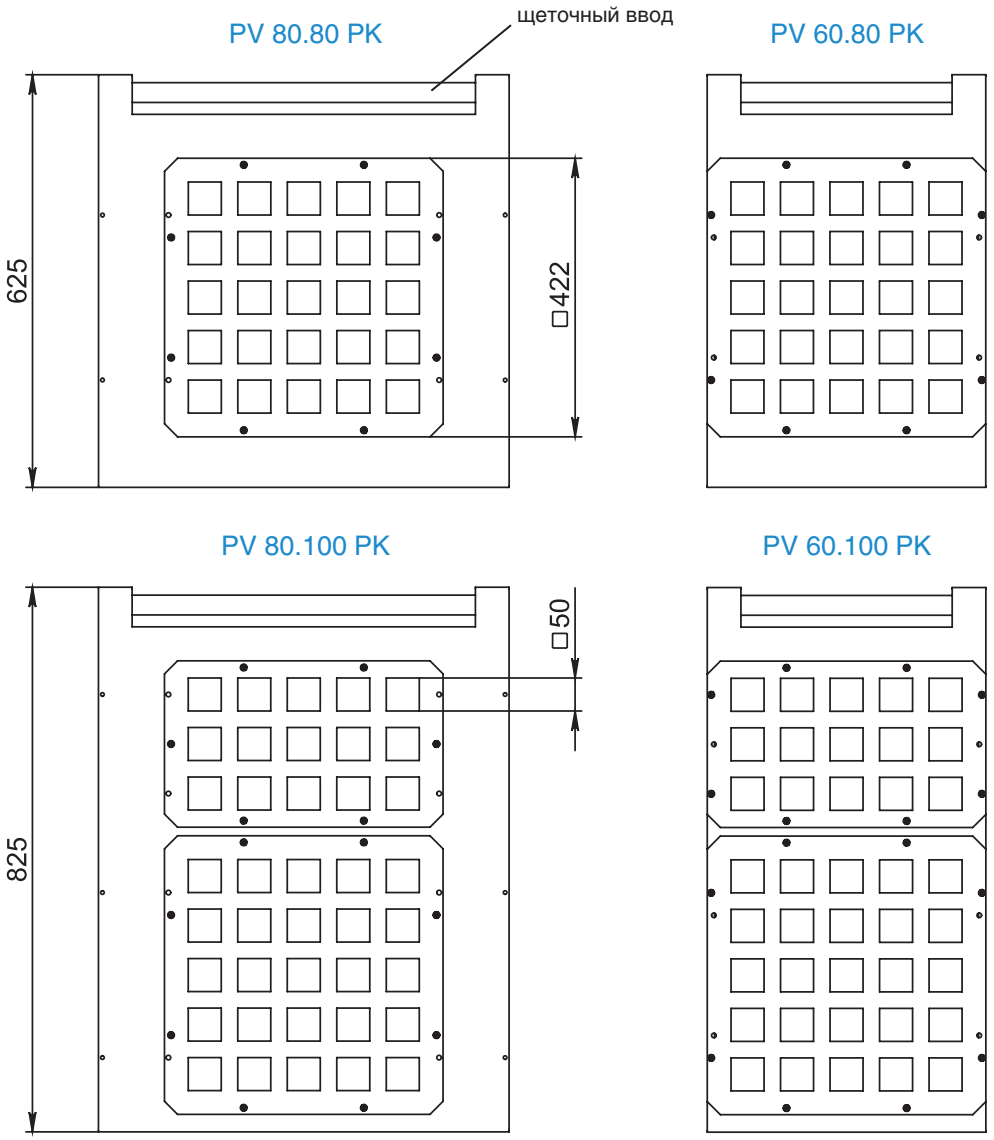
PV 80.60 PK

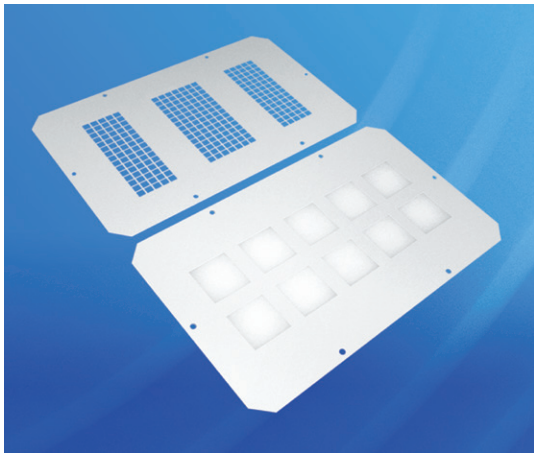


PV 60.60 PK



КОНТРОЛЬ МИКРОКЛИМАТА





Подходит для установки в потолочную панель или основание напольного телекоммуникационного шкафа.

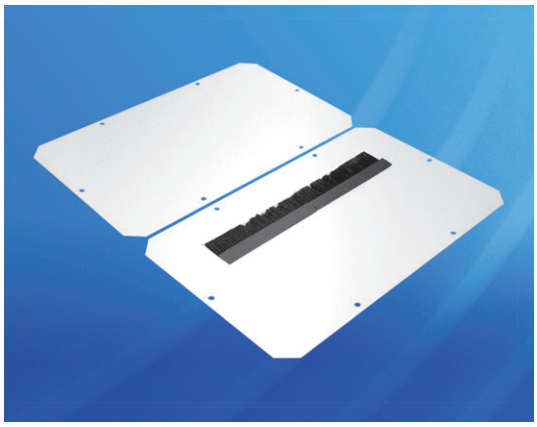
Материал:
листовая сталь 1,2 мм

Степень защиты:
IP20

Поверхность:
структурное порошковое напыление RAL 7035

Код панели	Наличие фильтра
PV 38.21 I*	–
PV 38.21 IF*	■
PV 38.38 I	–
PV 38.38 IF	■

* – только для установки в шкафы глубиной 1000 мм



Подходит для установки в верхнюю или нижнюю плиту напольного телекоммуникационного шкафа серии IPx или рамы IF

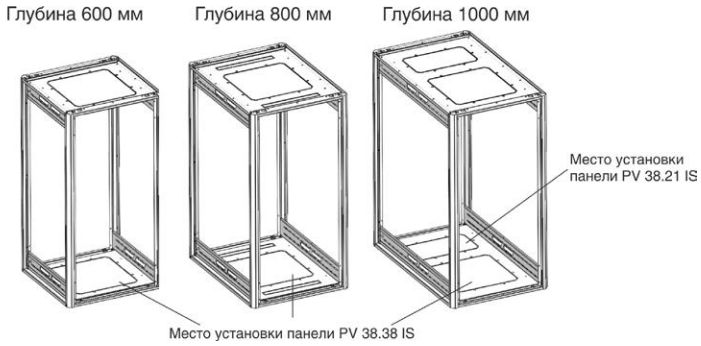
Материал: листовая сталь,
структурное порошковое напыление RAL 7035

Опции: цвет окраски RAL 7021,
отверстия по требованию

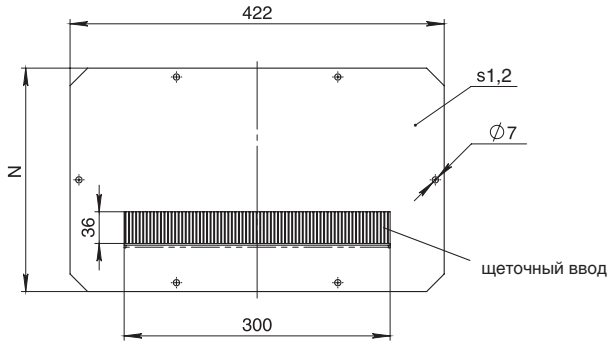
Крепеж: входит в комплект поставки

Код панели глухой	Код панели с щеточным вводом для кабелей	Глубина панели (N), мм	Глубина шкафа, мм	Кол-во в упак., шт
PV 38.21 IS*	PV 38.21 IK*	252	1000	1
PV 38.38 IS	PV 38.38 IK	422	600, 800, 1000	1

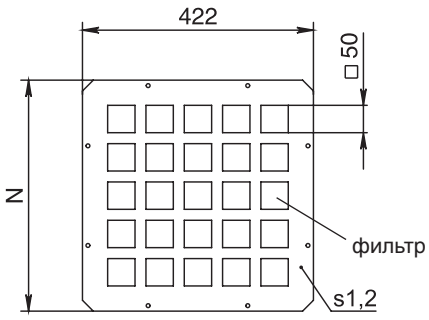
* – только для установки в шкафы глубиной 1000 мм



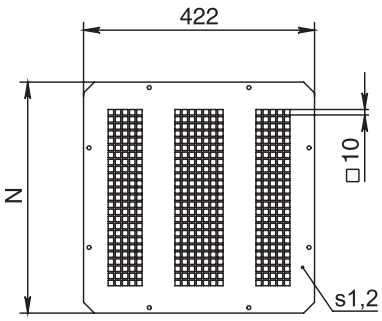
PV 38.XX IS



PV 38.38 IF



PV 38.38 I

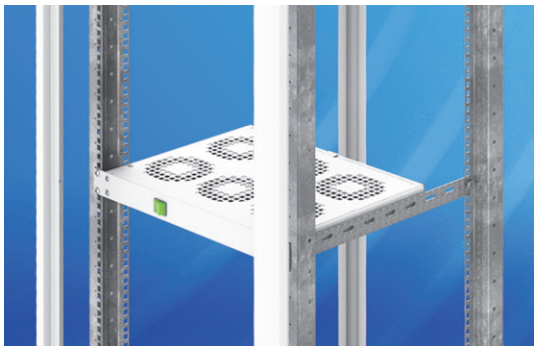


Код панели	Глубина панели (N), мм
PV 38.21 I, PV 38.21 IF	252
PV 38.38 I, PV 38.38 IF	422

КОНТРОЛЬ МИКРОКЛИМАТА

Модуль вентиляторный





Подходит для установки на профили 19” в настенные и напольные шкафы. Модуль вентиляторный оснащен вентиляторами, выключателем с подсветкой, защитой по току и соединительным кабелем 2,5 м

Рабочее напряжение:
230В / 50Гц

Материал:
листовая сталь 1,2–3,0 мм

Поверхность:
структурное порошковое напыление RAL 7035

Степень защиты: IP20

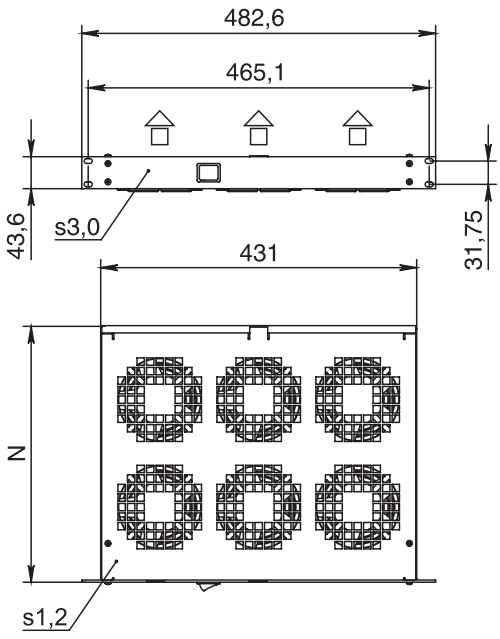
Температурный диапазон:
от -10 до +50 °С

Опции:
терморегулятор, см. стр. 235

Комплектность:
модуль и крепеж

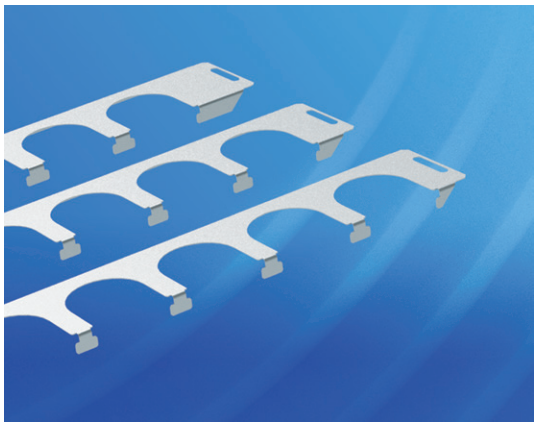
Исполнения FI 04.230 D и FI 06.230 D дополнительно комплектуются двумя опорными рейками MG 45.03 IL и крепежом

Код модуля	Свободный поток, м³/ч	Кол-во вентиляторов, шт.	Мощность, Вт	Номинальный ток, мА	Вес, кг
FI 02.230	330	2	44	320	4,6
FI 03.230	495	3	66	480	5,9
FI 04.230 D	660	4	88	640	8,0
FI 06.230 D	990	6	132	960	10,6



Код модуля	N (глубина модуля), мм
FI 02.230, FI 03.230	230
FI 04.230 D, FI 06.230 D	349

Панель кабельного ввода

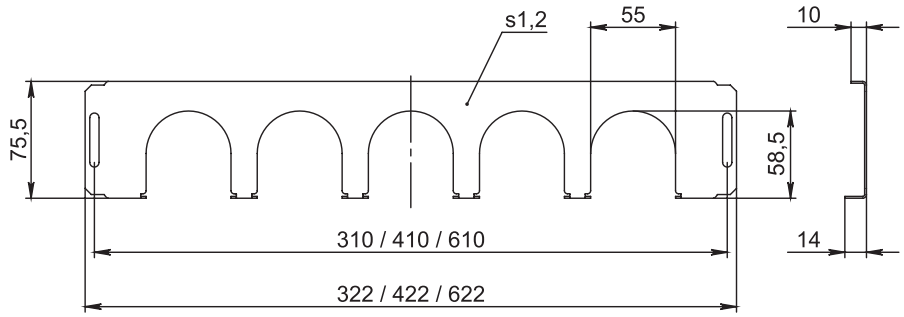


Предназначена для установки кабельных вводов. Монтируется вместо неподвижного элемента стандартной панели основания. Для герметизации стыков между панелями используется самоклеющийся уплотнитель. Подходит для установки в напольные распределительные шкафы, настенные шкафы глубиной 400 мм и нижние части пультов

Материал:
оцинкованная листовая сталь 1,2 мм

Комплектность:
панель, крепеж

Код панели	Ширина шкафа, мм	Кол-во вводов, шт	Кол-во в упак., шт
PK 32.08 P	1000	3	2
PK 42.08 P	600 / 1200	5	2
PK 62.08 P	800	8	2



Кабельный ввод



Предназначен для ввода кабеля. В комбинации с панелью кабельного ввода обеспечивает быструю и надежную герметизацию кабелей, вводимых через основание шкафа

Материал:
основание: полипропилен
гофрированный кожух: термопластичный эластомер

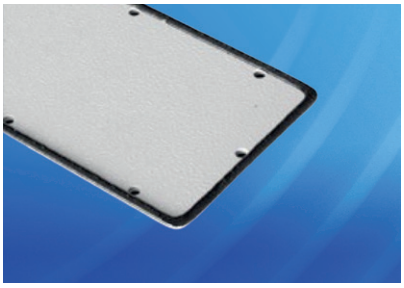
Код ввода	Диаметр кабеля, мм	Кол-во вводимых кабелей, шт	Кол-во в упаковке, шт
GK 13.8	13	8	25
GK 21.3	21	3	25
GK 47.1	47	1	25



Панель с герметичными кабельными вводами (IP 55) устанавливается на раму шкафа вместо стандартной стационарной панели в основании рамы, стык необходимо проклеить с помощью самоклеющегося уплотнителя G 10.5 G или G 20.40 G.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЯ

Панель кабельного ввода глухая для компактных шкафов



Предназначена для установки в основание компактных распределительных шкафов.

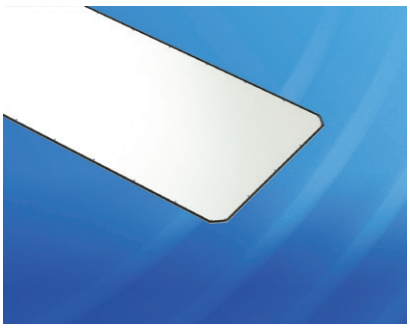
Степень защиты: IP66

Материал:
листовая сталь 1,4 мм RAL 7035

Комплектность:
панель и крепеж

Код панели	Ширина шкафа, мм	Кол-во в упак., шт.
PK 15.13 G	200	1
PK 25.13 G	300	1
PK 35.13 G	400	1
PK 45.13 G	500	1
PK 55.13 G	600	1

Панель кабельного ввода глухая



Предназначена для установки в основание напольного распределительного шкафа. Монтируется вместо стандартных панелей элементов основания.

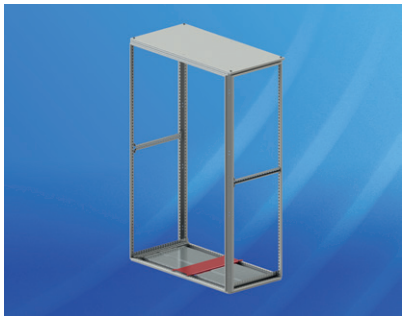
Степень защиты: IP65

Материал:
оцинкованная сталь 1,8 мм/
коррозионно-стойкая листовая
сталь AISI 304 1,5 мм

Комплектность:
панель и крепеж

Код панели	Ширина шкафа, мм	Глубина шкафа, мм	Материал	Кол-во в упак., шт.
PK 60.40 GP	600	400	Сталь оцинкованная	1
PK 60.50 GP		500	Сталь оцинкованная	1
PK 60.50 GPS		500	Сталь AISI 304	1
PK 60.60 GP		600	Сталь оцинкованная	1
PK 60.60 GPS		600	Сталь оцинкованная	1
PK 80.40 GP	800	400	Сталь оцинкованная	1
PK 80.50 GPS		500	Сталь AISI 304	1
PK 80.60 GP		600	Сталь оцинкованная	1
PK 80.60 GPS		600	Сталь AISI 304	1
PK 80.80 GP		800	Сталь оцинкованная	1
PK 100.40 GP	1000	400	Сталь оцинкованная	1
PK 100.40 GPS		400	Сталь AISI 304	1
PK 100.50 GP		500	Сталь оцинкованная	1
PK 100.60 GP		600	Сталь оцинкованная	1
PK 100.80 GP		800	Сталь оцинкованная	1
PK 120.40 GP	1200	400	Сталь оцинкованная	1
PK 120.60 GP		600	Сталь оцинкованная	1
PK 120.80 GP		800	Сталь оцинкованная	1

Балка рамы



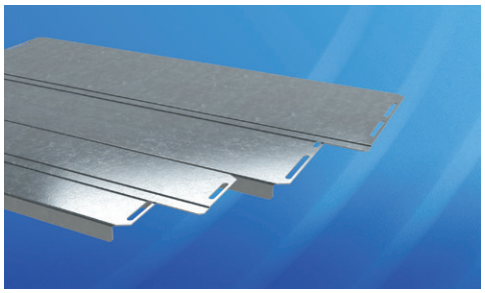
Предназначена для монтажа в нижнюю и верхнюю часть рам распределительных шкафов шириной 1000 и 1200 мм и выполняет функцию опорной балки для вертикальной установки реек MG XX.YY по высоте шкафа.

Материал:
оцинкованная сталь 2,0 мм

Комплектность:
балка

Код балки	Глубина шкафа, мм
MF 40 D	400
MF 50 D	500
MF 60 D	600
MF 80 D	800

Панель кабельного ввода сдвижная / сдвижная увеличенная



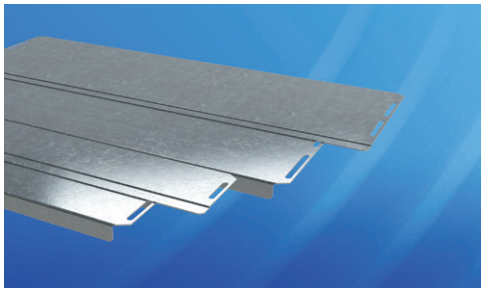
Предназначена для установки в напольные распределительные шкафы вместо элементов стандартной панели основания. Позволяет используя комбинации панелей организовать ввод кабеля в соответствии индивидуальными требованиями. Отдельная подвижная панель кабельного ввода с одной стороны имеет отгибку 19 мм для установки уплотнителя самоклеящегося G 20.40 G.

Материал:
оцинкованная листовая сталь 1,2 мм

Комплектность:
панель и крепеж

Код боковой панели	Ширина, мм	Глубина, мм	Кол-во в упаковке, шт
PKV 40 P	400	84	1
PKV 50 P	500	84	1
PKV 60 P	600	84	1
PKV 80 P	800	84	1
PKV 40 PH	400	193	1
PKV 60 PH	600	193	1
PKV 80 PH	800	193	1

Панель кабельного ввода стационарная / стационарная увеличенная



Предназначена для установки в напольные распределительные шкафы вместо элементов стандартной панели основания. Позволяет используя комбинации панелей организовать ввод кабеля в соответствии индивидуальными требованиями. Отдельная стационарная панель кабельного ввода с двух сторон отгибки по 19 мм для установки уплотнителя самоклеящегося G 20.40 G.

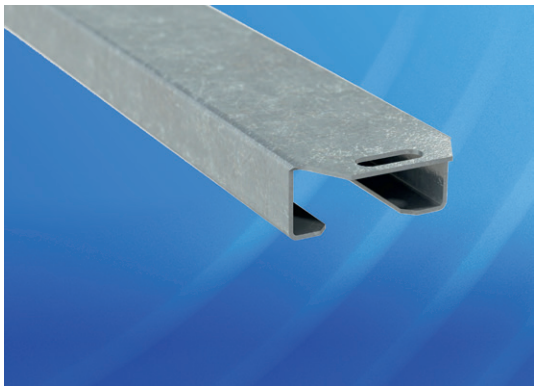
Материал:
оцинкованная листовая сталь 1,2 мм

Комплектность:
панель и крепеж

Код боковой панели	Ширина, мм	Глубина, мм	Кол-во в упаковке, шт
PKV 40 S	400	67	1
PKV 50 S	500	67	1
PKV 60 S	600	67	1
PKV 80 S	800	67	1
PKV 100 S	100	67	1
PKV 120 S	120	67	1
PKV 40 SH	400	177	1
PKV 60 SH	600	177	1
PKV 80 SH	800	177	1
PKV 100 SH	100	177	1
PKV 120 SH	100	177	1

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЯ

Панель кабельного ввода узкая



Узкая панель кабельного ввода шириной 45 мм для замены стандартных панелей (шириной 67 и 177 мм). К боковым отгибкам панели можно закрепить щеточный ввод G X.4 B или губчатый ввод G 20.40 G.

Материал:
оцинкованная листовая сталь 1,2 мм

Комплектность:
панель и крепеж

Код боковой панели	Ширина, мм	Глубина, мм	Кол-во в упаковке, шт
PKV 60 B	600	45	1
PKV 80 B	800	45	1
PKV 100 B	1000	45	1
PKV 120 B	1200	45	1

Ввод щеточный угловой



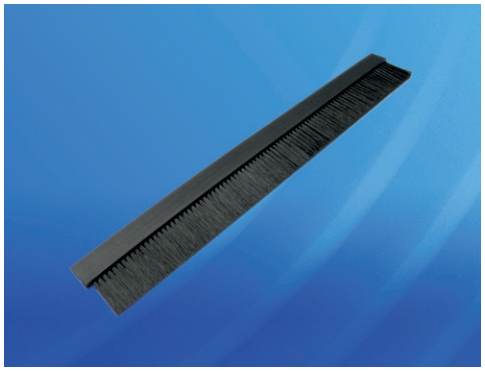
Предназначена для прокладки кабеля в панелях основания напольных распределительных шкафов и монтажных панелях компактных распределительных шкафов глубиной 400 мм.

Материал:
кожух алюминий

Комплектность:
кожух и щетка – 2 шт.

Код щеточного ввода	Ширина шкафа, мм	Длина щетки, мм	Количество в комплекте, шт.
G 50.4 B	1000	290	2
G 60.4 B	600/1200	390	2
G 80.4 B	800	590	2

Ввод щеточный плоский



Монтаж щетки осуществляется на кромку детали (толщиной 1,2-1,5 мм). Длина щетины - 30 мм. Можно использовать на замену угловому щеточному вводу G X.4 B для панелей основания напольного шкафа, а также устанавливать в выбивные отверстия на продукции IT (шкафы IPx, IEx).

Материал:
кожух алюминий

Комплектность:
кожух и щетка – 2 шт.

Код щеточного ввода	Ширина шкафа, мм	Количество в комплекте, шт.
G 35.3 B	350	2
G 48.3 B	480	2
G 68.3 B	680	2

Кабельный ввод полиамидный



Наличие зажимных элементов обеспечивает равномерное обжатие и разгрузку от натяжения. Неопреновый уплотнитель гарантирует оптимальную герметизацию в месте крепления к корпусу

Материал:
корпус – полиамид,
уплотнитель – неопрен

Цвет:
RAL 7035

Степень защиты:
IP68

Температурный диапазон:
-40... +100°C

Код ввода	Размер, мм	Диаметр кабеля, мм	Кол-во в упаковке, шт.
GK 09 PG	15,2 (PG 9)	4–8	50
GK 11 PG	18,6 (PG 11)	5–10	50
GK 13 PG	20,4 (PG 13,5)	6–12	50
GK 16 PG	22,5 (PG 16)	10–14	25
GK 21 PG	28,3 (PG 21)	13–18	15
GK 29 PG	37,0 (PG 29)	18–25	5
GK 30 PG	47,0 (PG 36)	22-32	5
GK 12 M	12 (M12 x 1,5)	3–6,5	50
GK 16 M	16 (M16 x 1,5)	4–8	50
GK 20 M	20 (M20 x 1,5)	6–12	50
GK 25 M	25 (M25 x 1,5)	13–18	25
GK 32 M	32 (M32 x 1,5)	16–21	15
GK 40 M	40 (M40 x 1,5)	22–32	5
GK 50 M	50 (M50 x 1,5)	32-38	5

Кабельный ввод латунный



Наличие зажимных элементов обеспечивает равномерное обжатие и разгрузку от натяжения. Неопреновый уплотнитель гарантирует оптимальную герметизацию в месте крепления к корпусу.

Материал:
корпус – латунь,
уплотнитель – неопрен

Цвет:
RAL 7035

Степень защиты:
IP68

Температурный диапазон:
-40... +100°C

Код ввода	Размер, мм	Диаметр кабеля, мм	Кол-во в упаковке, шт.
GKB 12 M	12 (M12 x 1,5)	3–6,5	10
GKB 16 M	16 (M16 x 1,5)	4–8	10
GKB 20 M	20 (M20 x 1,5)	6–12	10
GKB 25 M	25 (M25 x 1,5)	13–18	10
GKB 32 M	32 (M32 x 1,5)	16–21	5
GKB 40 M	40 (M40 x 1,5)	22–32	2
GKB 50 M	50 (M50 x 1,5)	32-38	2
GKB 63 M	63 (M63 x 1,5)	38-44	1

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЯ

Ввод кабельный из нержавеющей стали



Кабельный ввод изготовлен из коррозионно-стойкой стали AISI 304 с резиновой мембраной и неопреновым уплотнителем. Равномерное обжатие и разгрузка от натяжения обеспечиваются за счет зажимных элементов, а неопрен гарантирует оптимальную герметизацию в месте крепления к корпусу.

Материал:
корпус – корозионно-стойкая сталь, уплотнитель – неопрен

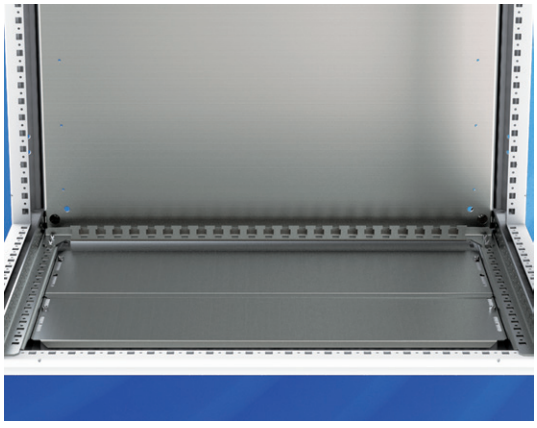
Степень защиты:
IP68

Цвет:
RAL 7035

Температурный диапазон:
-40... +100°C

Код ввода	Размер, мм	Диаметр кабеля, мм	Кол-во в упаковке, шт.
GKS 12 M	12 (M12 x 1,5)	3–6,5	10
GKS 16 M	16 (M16 x 1,5)	4–8	10
GKS 20 M	20 (M20 x 1,5)	6–12	10
GKS 25 M	25 (M25 x 1,5)	13–18	10
GKS 32 M	32 (M32 x 1,5)	16–21	5
GKS 40 M	40 (M40 x 1,5)	22–32	2
GKS 50 M	50 (M50 x 1,5)	32-38	2
GKS 63 M	63 (M63 x 1,5)	38-44	1

Кабельная рейка



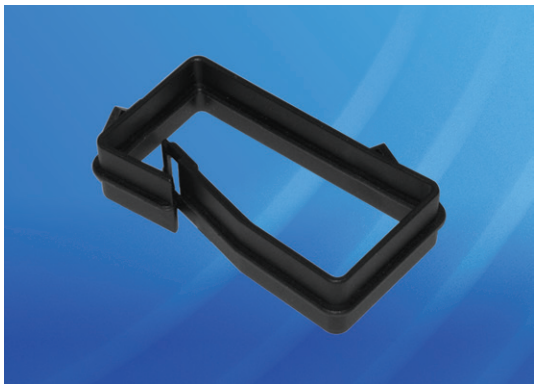
Предназначена для быстрой и простой разводки входящих и отходящих кабелей. Регулирование установки по глубине с шагом 25 мм.

Материал:
оцинкованная листовая сталь 2,5 мм

Комплектность:
рейка и крепеж

Код рейки	Ширина шкафа, мм	Кол-во в упаковке, шт
MG 40	400	1
MG 60	600 / 1200	1
MG 80	800	1
MG 100	1000	1

Кабельный организатор

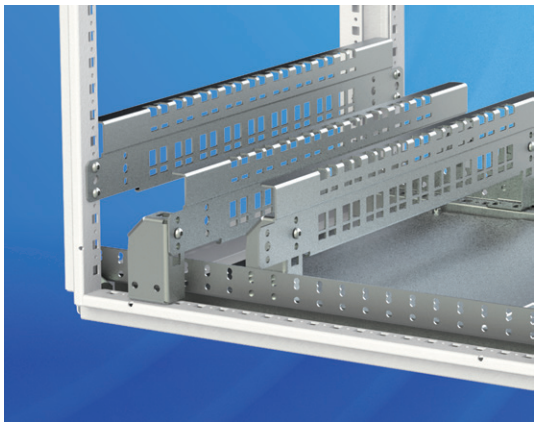


Предназначен для распределения патч-кабелей. Быстрое и легкое крепление в в квадратные отверстия 9,5 мм под закладные гайки. Горизонтальное или вертикальное расположение.

Материал: PA 6.6

Код организатора	Внутренние размеры организатора, мм	Кол-во в упаковке, шт.
B 10 IC	75 x 35	10

Кабельная рейка с контактом ЭМС

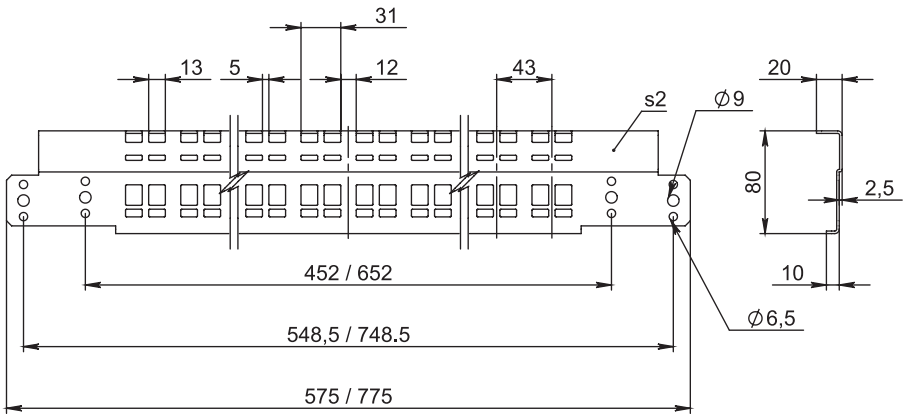


Предназначена для разводки и разгрузки от натяжения с возможностью контакта ЭМС входящих и отходящих кабелей посредством кабельных зажимов. Регулирование установки с шагом 25 мм. Крепится непосредственно к раме шкафа или через держатели траверсы B 8 MG (заказываются отдельно, см. стр. 131). В рейке имеются два отверстия для дополнительного контакта.

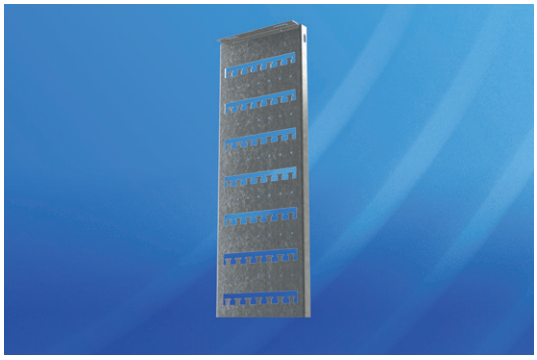
Материал:
оцинкованная листовая сталь 2,0 мм

Комплектность:
рейка и крепеж

Код рейки	Ширина шкафа, мм	Макс. кол-во прижимов, шт	Кол-во в упаковке
MG 60 EMC	600	18	1 комплект
MG 80 EMC	800	28	1 комплект



Кабельная панель



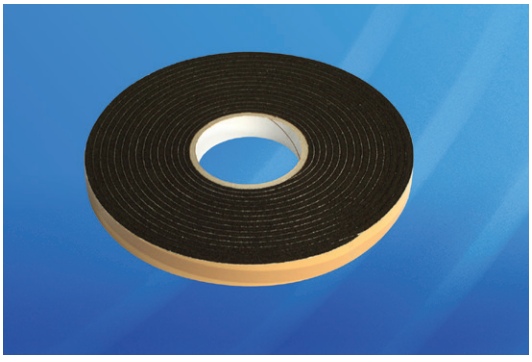
Кабельная панель устанавливается с помощью винтов в напольные распределительные шкафы на базе рамы MF от высоты 2000 мм предназначена для удобного крепления, перехвата и прокладки кабелей оборудования сетей и серверов.

Материал:
листовая сталь оцинкованная 1,2 мм

Комплектность:
панель и крепеж

Код кабельной панели	Высота шкафа, мм	Ширина, мм	Кол-во в упаковке, шт
CR 180.20	1800	200	1
CR 200.20	2000	200	1
CR 220.20	2200	200	1

Уплотнитель самоклеющий расширяющийся



Предназначен для организации ввода кабеля напольных шкафов для распределения и автоматизации и навесных шкафов глубиной 400 мм.

Материал:
специальный пенополиуретан

Код кабельной панели	Длинна, м
G 20.40 G	7,5

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЯ

Панель с кабельными организаторами



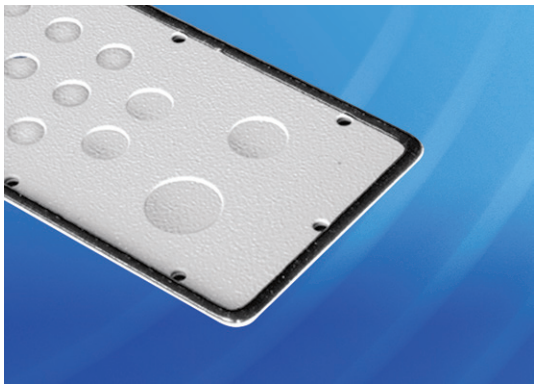
Предназначена для распределения патч-кабелей.
Крепление к раме или рейкам 19”.

Материал: листовая сталь 1,2 мм, структурное порошковое напыление RAL 7035, полиамид

Опции: цвет окраски RAL 7021

Код панели	Высота организатора, U (U = 44,45 мм)	Кол-во скоб	Кол-во в упак., шт
MB 10.48 IC	1U	5	1

Панель кабельного ввода с выбивными отверстиями



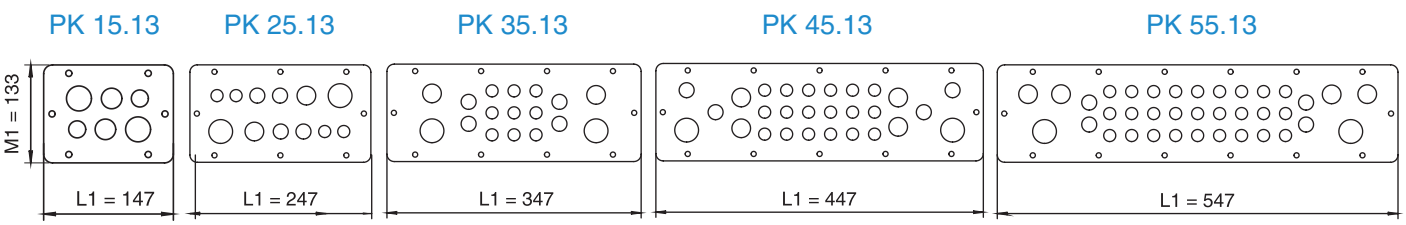
Предназначена для всех корпусов с панелью кабельного ввода*

Материал:
листовая сталь 1,5 мм

Поверхность:
структурное порошковое напыление RAL 7035

Код панели	Длина панели (L1), мм	Ширина панели (M1), мм	Диаметр и количество отверстий				Вес, кг	Кол-во в упак., шт.
			16,5 мм	20,5 мм	25,5 мм	32,5 мм		
PK 15.13	147	133	2	2	2	–	0,18	1
PK 25.13	247		4	4	2	2	0,37	1
PK 35.13	347		9	5	2	2	0,52	1
PK 45.13	447		18	5	4	2	0,67	1
PK 55.13	547		27	5	4	2	0,83	1

* – подбор панелей для настенных шкафов см. на стр. 211, 215 - 216

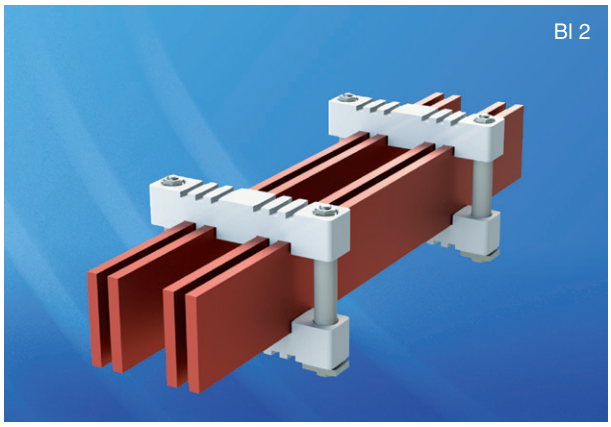


Распределительные шкафы MES

Код шкафа	Высота (L), мм	Ширина (M), мм	Глубина (N), мм	Степень защиты	Замок, шт.	Размер проема в корпусе под панель каб. ввода, M1 x L1, мм	Панели кабельного ввода с выбивными отверстиями	
							Код панели	Кол-во, шт.
MEx 20.20.08	200	200	80	IP 66	1	–	–	–
MEx 20.20.12			120					
MEx 30.20.12	300							
MEx 30.30.12		300						
MEx 40.30.12	400							
MEx 30.20.15	300	200	155			110 x 96	PK 15.13	1
MEx 30.30.15		300				210 x 96	PK 25.13	1
MEx 30.40.15		400				310 x 96	PK 35.13	1
MEx 40.30.15	400	300				210 x 96	PK 25.13	1
MEx 40.30.21			210			210 x 96	PK 25.13	1
MEx 40.40.21		400				310 x 96	PK 35.13	1
MEx 40.60.21		600				510 x 96	PK 55.13	1
MEx 50.30.21	500	300			2	210 x 96	PK 25.13	1
MEx 50.40.21		400				310 x 96	PK 35.13	1
MEx 50.40.25			250					
MEx 50.50.21		500	210			410 x 96	PK 45.13	1
MEx 50.50.30			300			410 x 96	PK 45.13	1
MEx 60.40.21	600	400	210			310 x 96	PK 35.13	1
MEx 60.40.25			250					
MEx 60.60.21		600	210			510 x 96	PK 55.13	1
MEx 60.60.25			250					
MEx 70.50.21	700	500	210			410 x 96	PK 45.13	1
MEx 70.50.25			250					
MEx 80.60.21	800	600	210			510 x 96	PK 55.13	1
MEx 80.60.25			250					
MEx 80.60.30			300					
MEx 80.80.30		800				310 x 96	PK 35.13	2
MES 100.60.21	1000	600	210			510 x 96	PK 55.13	1
MES 100.60.25			250					
MES 100.60.30			300					
MES 100.80.25		800	250			310 x 96	PK 35.13	2
MES 100.80.30			300					
MES 120.60.21	1200	600	210		штанг. система	510 x 96	PK 55.13	1
MES 120.60.30			300					
MES 120.80.30		800				310 x 96	PK 35.13	2
MES 140.80.30	1400							
MES 80.60.40	800	600	400	IP 55	2	405 x 215	–	–
MES 100.60.40	1000							
MES 120.60.40	1200				штанг. система			
MES 120.80.40		800				605 x 215		
MES 140.60.40	1400	600				405 x 215		
MES 140.80.40		800	400			605 x 215		
MES 160.60.40	1600	600				405 x 215		

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЯ

Держатель шинных сборок



Предназначен для плоских шин 20-120 х 5(10) мм. Отличается компактностью и быстротой установки с минимальным количеством операций. Крепление к монтажным траверсам.

Материал:
термопластичный полиэфир (SMC), армированный стекловолокном, температура эксплуатации 140°С, негорючесть согласно стандарту UL94-V0

Комплектность:
Два изолятора, втулки (длиной 40 мм – 2 шт., 30 мм – 2 шт., 20 мм – 4 шт.), две шпильки, крепеж

Номинальный ток:
320-3500 А

Номинальное рабочее напряжение:
до 1000 В

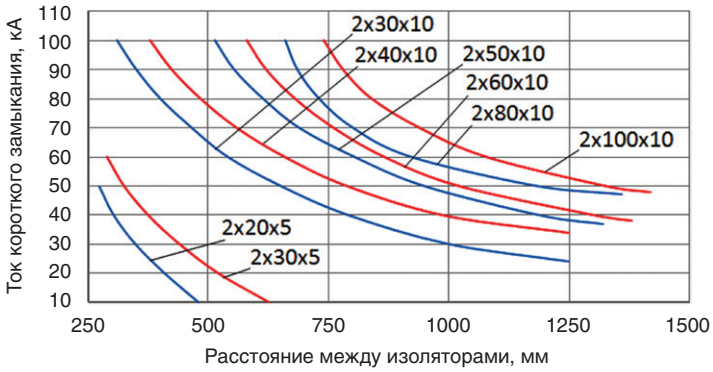
Номинальная частота:
50/60 Гц

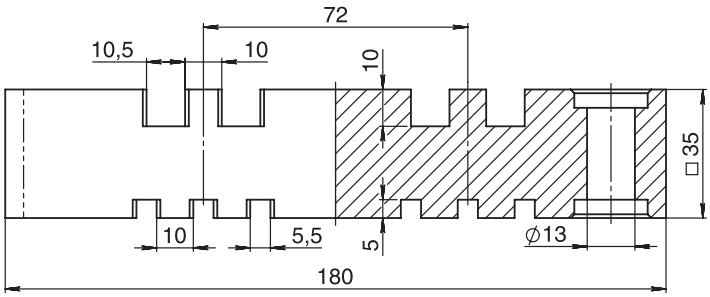
Код держателя	Кол-во полюсов	Расстояние между центрами шин, мм	Кол-во в упаковке
BI 2	2	72	1 комплект

Размеры шин, мм	Номинальный ток*, А			Сечение, мм²	Масса, кг/м
	1 шина	2 шины	3 шины		
20 х 5	320	500	690	99,1	0,88
30 х 5	440	672	896	149	1,33
30 х 10	630	1250	–	299	2,66
40 х 10	850	1500	–	399	3,55
50 х 10	1000	1700	–	499	4,44
60 х 10	1250	2000	–	599	5,33
80 х 10	1450	2400	–	799	7,11
100 х 10	1700	2750	–	999	8,89
120 х 10	2000	3500	–	1199	10,66

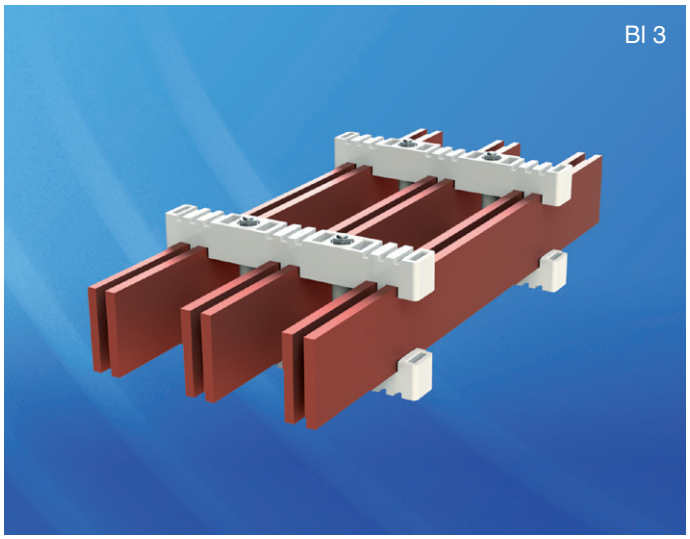
* - при температуре 25°С

Диаграмма устойчивости к короткому замыканию





Держатель шинных сборок



Предназначен для плоских шин 20-120 х 5(10) мм. Отличается компактностью и быстротой установки с минимальным количеством операций. Крепление к монтажным траверсам

Материал:
термопластичный полиэфир (SMC), армированный стекловолокном, температура эксплуатации 140°С, негорючесть согласно стандарту UL94-V0

Комплектность:
Два изолятора, втулки (длиной 40 мм - 2 шт, 30 мм - 2 шт, 20 мм - 4 шт), две шпильки, крепеж

Номинальный ток:
320-3500 А

Номинальное рабочее напряжение:
до 1000 В

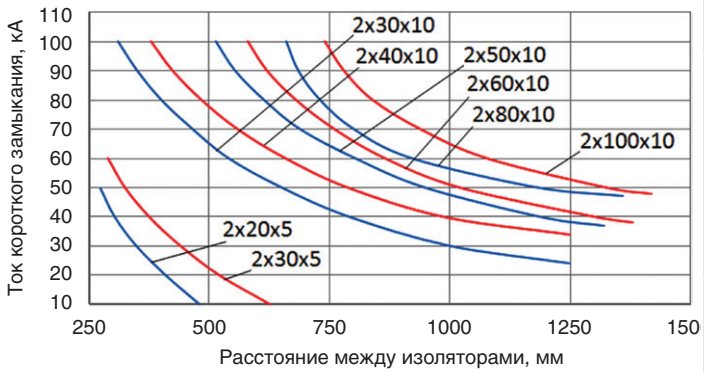
Номинальная частота:
50/60 Гц

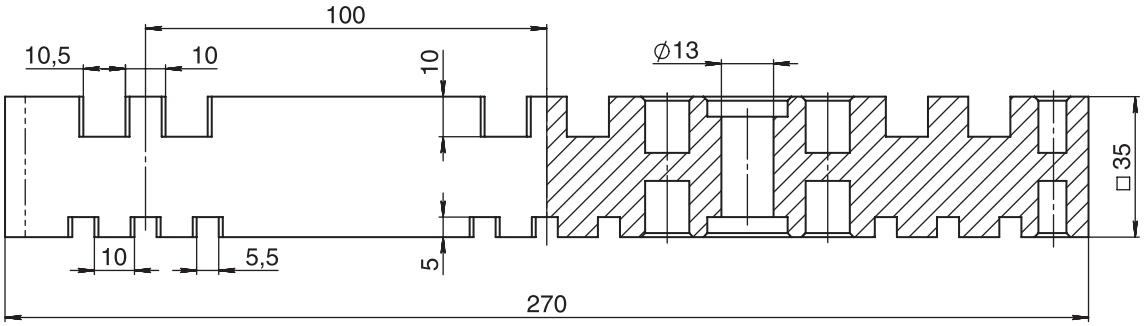
Код держателя	Кол-во полюсов	Расстояние между центрами шин, мм	Кол-во в упаковке
BI 3	3	100	1 комплект

Размеры шин, мм	Номинальный ток*, А			Сечение, мм²	Масса, кг/м
	1 шина	2 шины	3 шины		
20 х 5	320	500	690	99,1	0,88
30 х 5	440	672	896	149	1,33
30 х 10	630	1250	–	299	2,66
40 х 10	850	1500	–	399	3,55
50 х 10	1000	1700	–	499	4,44
60 х 10	1250	2000	–	599	5,33
80 х 10	1450	2400	–	799	7,11
100 х 10	1700	2750	–	999	8,89
120 х 10	2000	3500	–	1199	10,66

* - при температуре 25°С

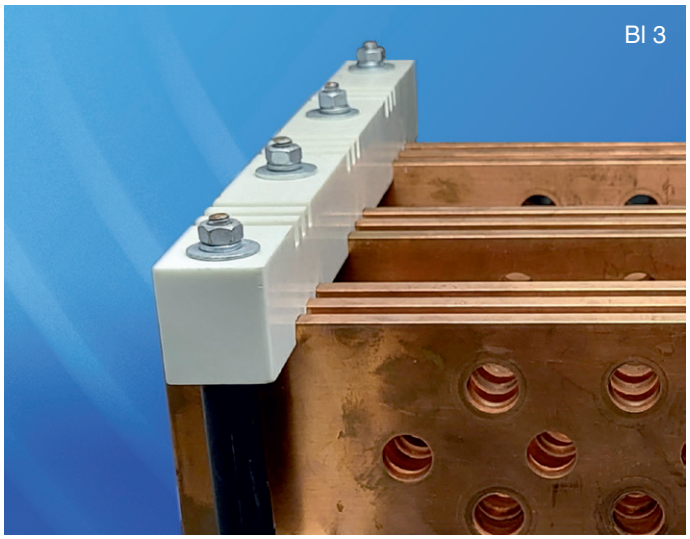
Диаграмма устойчивости к короткому замыканию





КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЯ

Держатель шинных сборок



Предназначен для плоских шин 20-120 х 5(10) мм. Отличается компактностью и быстротой установки с минимальным количеством операций. Крепление к монтажным траверсам

Материал:
термопластичный полиэфир (SMC), армированный стекловолокном, температура эксплуатации 140°С, негорючесть согласно стандарту UL94-V0

Комплектность:
Два изолятора, втулки (длиной 40 мм - 2 шт, 30 мм - 2 шт, 20 мм - 4 шт), две шпильки, крепеж

Номинальный ток:
320-3500 А

Номинальное рабочее напряжение:
до 1000 В

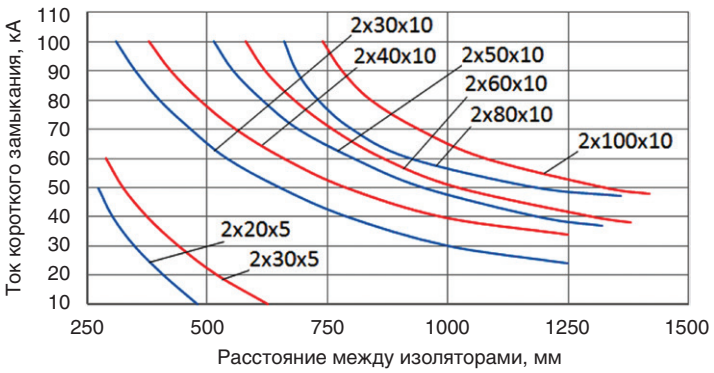
Номинальная частота:
50/60 Гц

Код держателя	Кол-во полюсов	Расстояние между центрами шин, мм	Кол-во в упаковке
BI 3.3	3	126	1 комплект

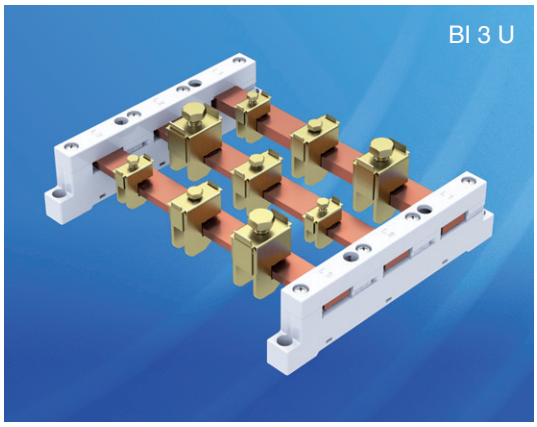
Размеры шин, мм	Номинальный ток*, А			Сечение, мм²	Масса, кг/м
	1 шина	2 шины	3 шины		
20 х 5	320	500	690	99,1	0,88
30 х 5	440	672	896	149	1,33
30 х 10	630	1250	–	299	2,66
40 х 10	850	1500	–	399	3,55
50 х 10	1000	1700	–	499	4,44
60 х 10	1250	2000	–	599	5,33
80 х 10	1450	2400	–	799	7,11
100 х 10	1700	2750	–	999	8,89
120 х 10	2000	3500	–	1199	10,66

* - при температуре 25°С

Диаграмма устойчивости к короткому замыканию



Держатель шинных сборок



Предназначен для плоских шин 15x5, 20x5, 25x5, 30x5, 15x10, 20x10, 25x10 и 30x10 мм. Отличается компактностью и быстротой установки с минимальным количеством операций. Может применяться как промежуточный держатель

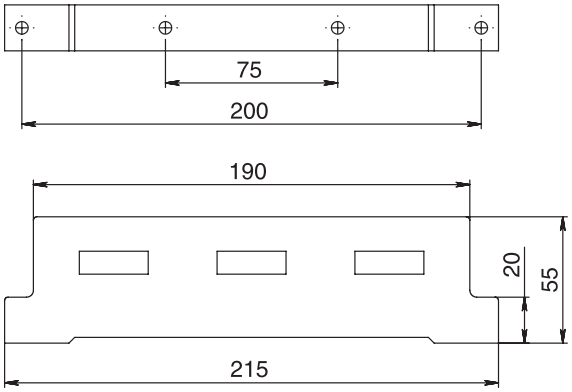
Материал:
термопластичный полиэфир (PBT), армированный стекловолокном, температура эксплуатации макс. 140°C, негорючесть согласно стандарту UL94-V0

Номинальный ток:
800 А

Номинальное рабочее напряжение:
до 1000 В

Номинальная частота:
50 / 60 Гц

Код держателя	Кол-во полюсов	Расстояние между центрами шин, мм	Кол-во в упаковке, шт
BI 3 U	3	60	2



Опорный изолятор



Применяется для крепления шин внутри шкафа с целью фиксации и изоляции токоведущих частей от корпуса и панелей шкафа

Материал:
полимерный материал

Номинальное рабочее напряжение:
1000 В

Код изолятора	Диаметр резьбы, мм	Высота, мм	Кол-во в упак., шт
BI 30	8	30	6
BI 45	8	45	6
BI 51	8	51	6

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЯ

Кабельный зажим



Предназначен для крепления кабеля на монтажных траверсах и кабельных рейках с контактом ЭМС

Материал:
оцинкованная сталь, хроматированная

Код зажима	Диаметр кабеля, мм	Кол-во в упаковке, шт
CL 12	6 – 12	25
CL 18	12 – 18	25
CL 22	18 – 22	25
CL 30	22 – 30	25
CL 38	30 – 38	25
CL 42	38 – 42	25
CL 50	42 – 50	25
CL 64	50 – 64	25

Кабельный прижим с контактом ЭМС



Обеспечивает контакт ЭМС посредством прижима экранов кабелей к кабельной рейки с контактом ЭМС

Материал:
оцинкованная сталь, хроматированная

Код прижима	Диаметр экрана кабеля, мм	Кол-во в упаковке, шт
CL 10 EMC	3 – 10	10
CL 15 EMC	4 – 15	10
CL 20 EMC	10 – 20	10
CL 28 EMC	15 – 28	10

Шинный зажим

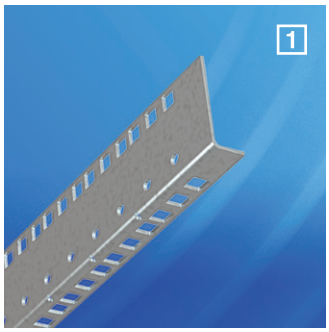


Универсальный зажим, предназначенный для подключения плоских шин, а также кабелей круглого сечения. Открытая клеммная камера и невыпадающий болт обеспечивают быстрый и простой монтаж

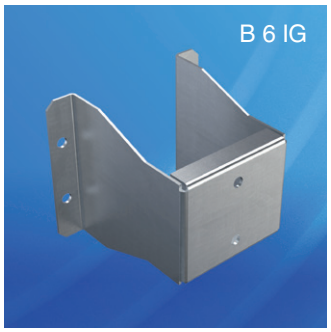
Материал:
оцинкованная сталь, хроматированная

Код зажима	Толщина шины, мм	Сечение кабеля, мм^2	Кол-во в упаковке, шт
CK 05.04	4 – 5	1 – 4	15
CK 05.16	4 – 5	2,5 – 16	15
CK 05.50	4 – 5	16 – 50	15
CK 05.70	4 – 5	35 – 70	15
CK 05.185	4 – 5	70 – 185	15
CK 10.04	9 – 10	1 – 4	15
CK 10.50	9 – 10	16 – 50	15
CK 10.70	9 – 10	35 – 70	15
CK 10.185	9 – 10	70 – 185	15

Вертикальная рейка 19”









Предназначена для крепления крейтов и других 19” компонентов.

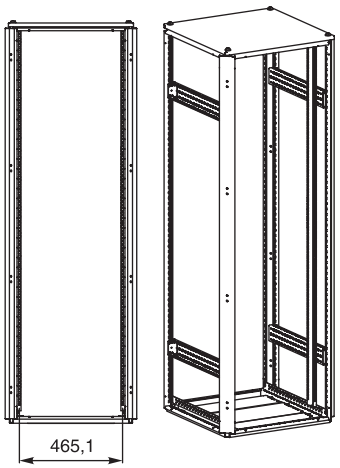
Материал: оцинкованная листовая сталь

1 – шкафы для систем распределения и автоматизации серии MPx (рама MF)

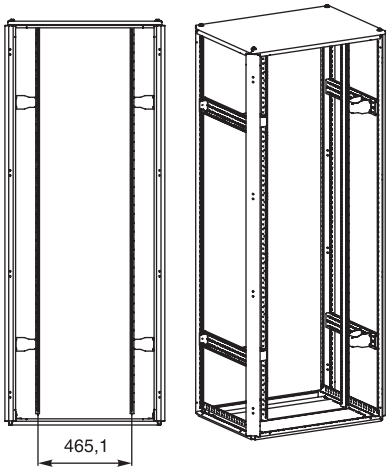
Код рейки L-образной	Высота рейки, U (U = 44,45 мм)	Высота шкафа (L), мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке, шт
MG 120 IT	24	1200	5,2	4
MG 140 IT	29	1400	5,9	4
MG 160 IT	33	1600	6,8	4
MG 180 IT	38	1800	7,7	4
MG 200 IT	43	2000	8,6	4
MG 220 IT	47	2200	9,5	4

Внимание! При установке реек в шкаф шириной 800 мм требуются консоли B 6 G (4 шт.) Для увеличения несущей способности реек рекомендуется использовать усиленные консоли B 6 GB

Шкаф шириной 600 мм



Шкаф шириной 800 мм



Установка вертикальных реек 19” на раму напольного шкафа осуществляется совместно с монтажными рейками MG L v.2 (см. стр. 212)

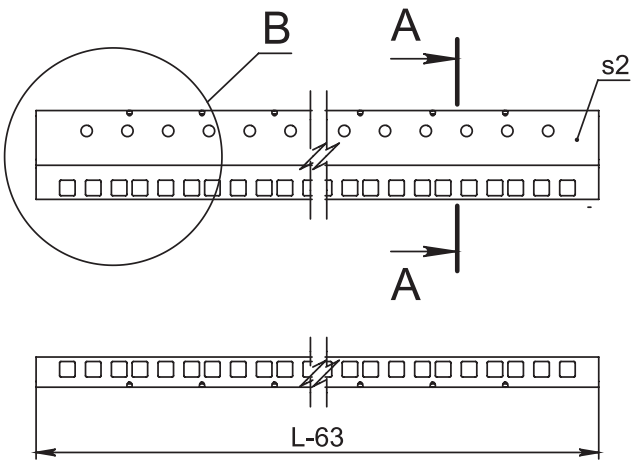
2 – шкафы для сетевого и телекоммуникационного оборудования серии IPx (рама IF)

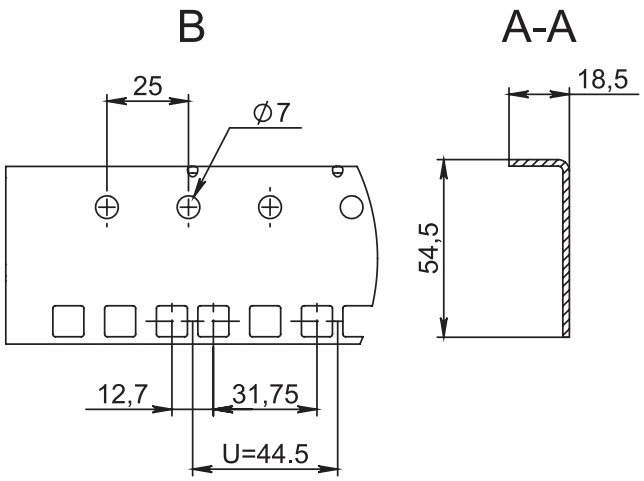
Код рейки C-образной	Код рейки L-образной	Высота рейки, U (U = 44,45 мм)	Высота шкафа (L), мм	Кол-во в упаковке, шт
IG 09	IG 09 L	9	500	2
IG 12	IG 12 L	12	600	2
IG 16	IG 16 L	16	800	2
IG 21	IG 21 L	21	1000	2
IG 24	IG 24 L	24	1200	2
IG 38	IG 38 L	38	1800	2
IG 43	IG 43 L	43	2000	2
IG 47	IG 47 L	47	2200	2

Внимание! При установке реек в шкаф шириной 800 мм требуется консоль B 6 IG (4 шт.) Используется совместно с MG 80.07 IT, MG 60.07 IT

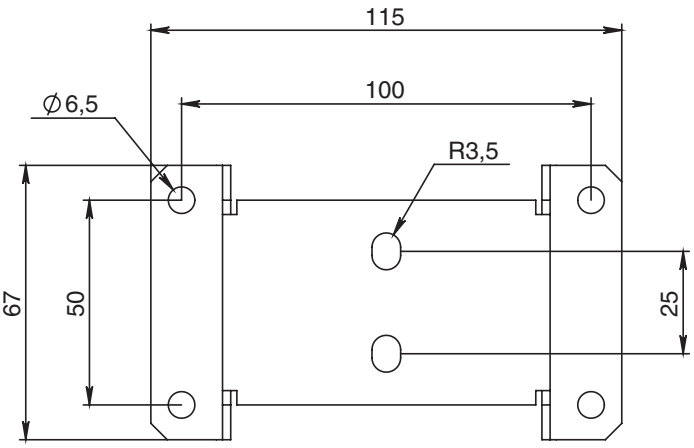
19” ОБОРУДОВАНИЕ

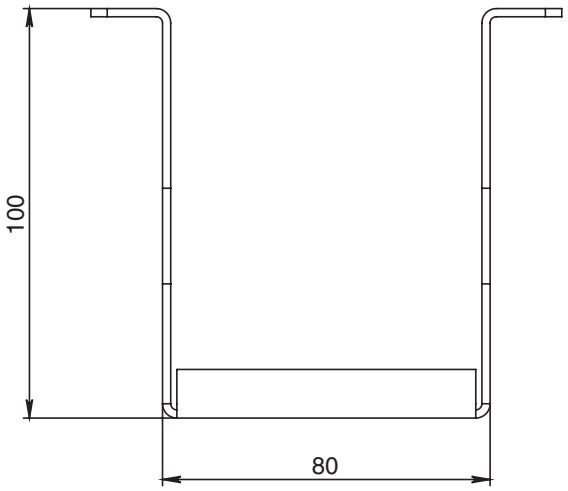
1



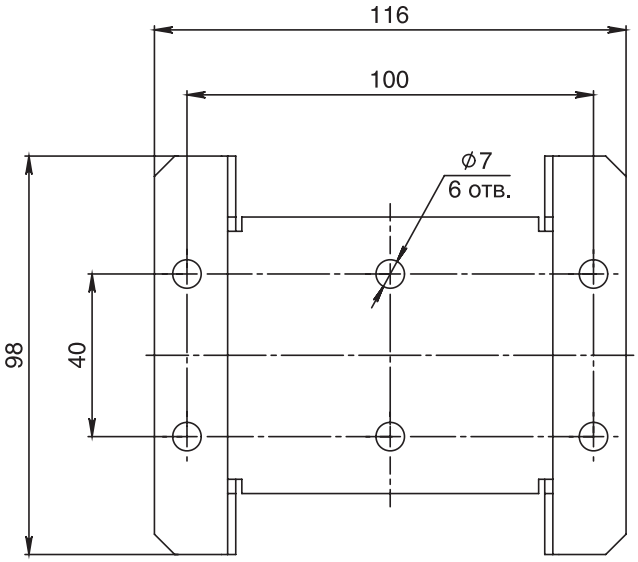


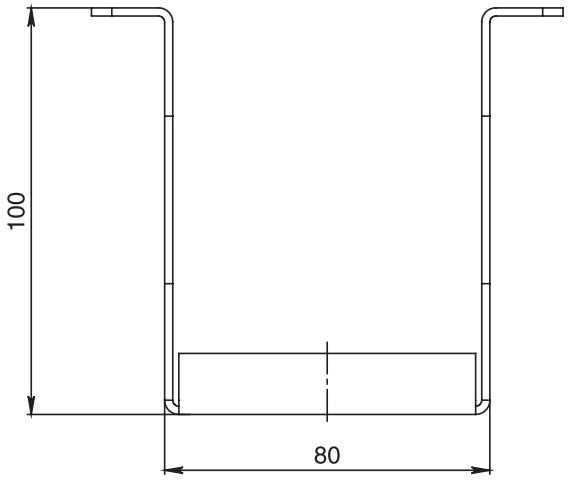
B 6 G





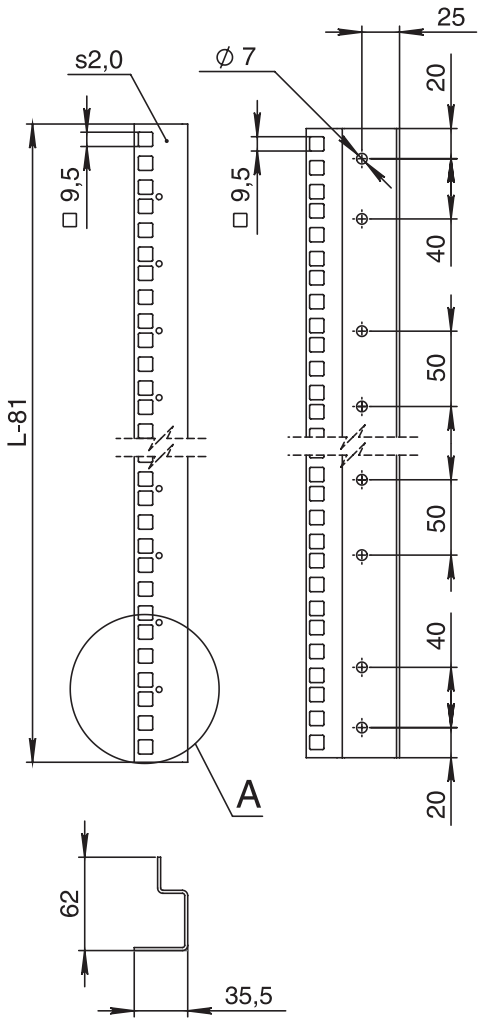
B 6 IG



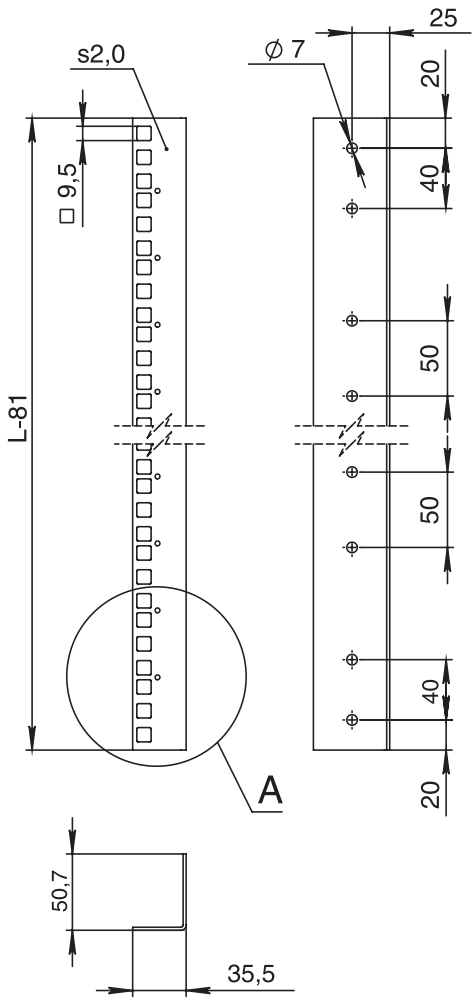


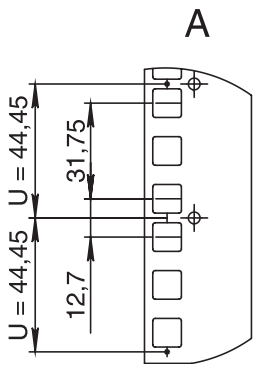
2

Рейка С-образная



Рейка L-образная





19” ОБОРУДОВАНИЕ

Рама 19” поворотная



Предназначена для монтажа внутреннего оборудования 19” в напольных распределительных шкафах. Устанавливается только в шкафы шириной 800 мм. Монтаж к раме. Возможность регулировки по глубине. Блокировка производится двумя замками под ключ с двойной бородкой 5 мм. Право или левостороннее открывание.

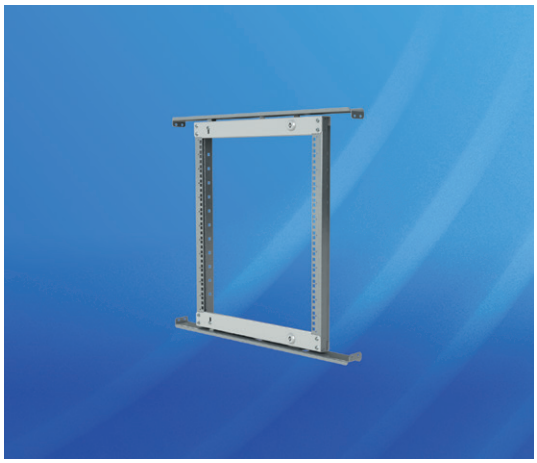
Материал:
листовая сталь 2,0 мм профиля вертикальные, балки - оцинкованная; профиля горизонтальные – RAL7035

Допустимая нагрузка:
80 кг

Комплектность:
рама и крепеж

Код боковой панели	Высота рамы, U (U=44.45 мм)	Высота шкафа, мм	Ширина шкафа, мм
MC 200.80 IRP	40	2000	800

Рама 19” поворотная частичная



Предназначена для монтажа внутреннего оборудования 19” в напольных распределительных шкафах. Устанавливается только в шкафы шириной 800 мм. Монтаж производится на монтажные рейки, установленные по глубине шкафа. Возможно регулирование установки по глубине. Блокировка производится двумя замками под ключ с двойной бородкой 5 мм. Право или левостороннее открывание.

Материал:
листовая сталь 2,0 мм профиля вертикальные, балки - оцинкованная; профиля горизонтальные – RAL7035

Допустимая нагрузка:
80 кг

Комплектность:
рама и крепеж

Код боковой панели	Высота рамы, U (U=44.45 мм)	Ширина шкафа, мм	Ширина шкафа, мм
MC 80.80 IRP	12	800	800

Рама 19” двухсторонняя



Предназначена для монтажа внутреннего оборудования 19” в напольных распределительных шкафах. Устанавливается только в шкафы шириной 800 мм. Монтаж к раме. Возможность регулировки по глубине. Предназначена для установки 19” оборудования с двух сторон.

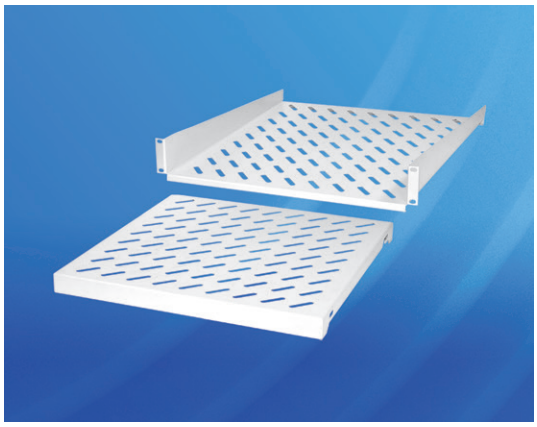
Материал:
листовая сталь 2,0 мм профиля вертикальные, балки - оцинкованная; профиля горизонтальные – RAL7035

Допустимая нагрузка:
80 кг

Комплектность:
рама и крепеж

Код боковой панели	Высота рамы, U (U=44.45 мм)	Высота шкафа, мм	Ширина шкафа, мм
MC 200.80 ID	40	2000	800

Полка



Предназначена для размещения приборов.
Допустимая нагрузка: 100 кг для полки с креплением в двух плоскостях, 25 кг для полки с креплением в одной плоскости 19”.

Материал: листовая сталь,
структурное порошковое напыление RAL 7035

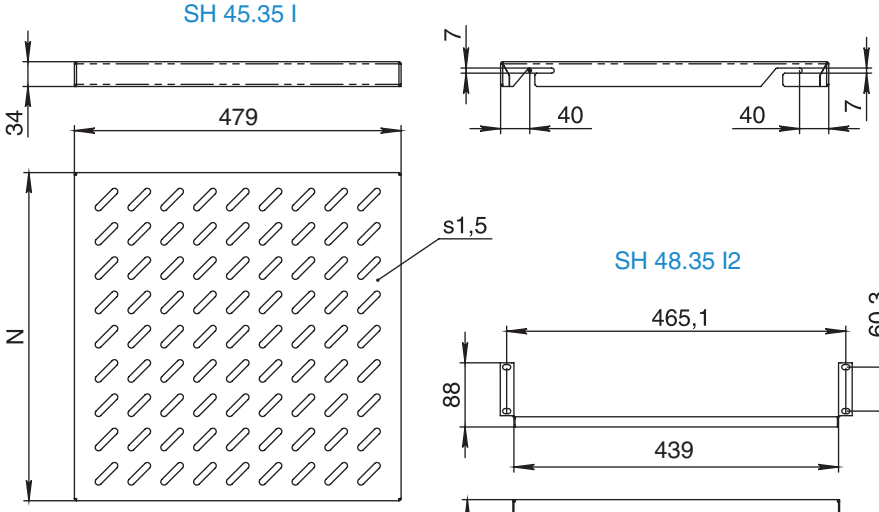
Опции: цвет окраски RAL 7021,
отверстия по требованию

Крепеж: входит в комплект поставки

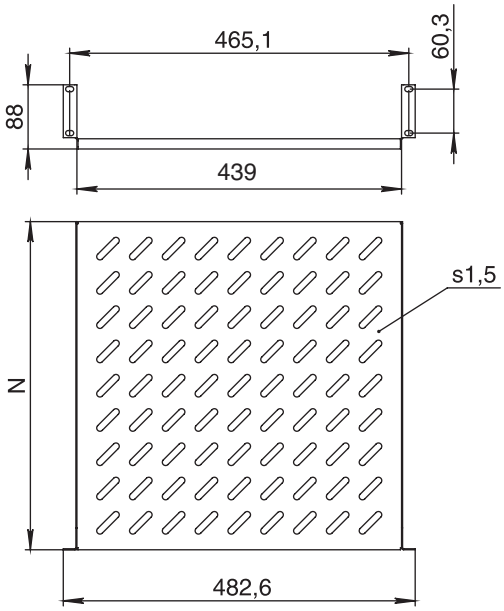
Код полки с креплением в двух плоскостях *	Код полки с креплением в одной плоскости	Глубина полки (N), мм	Минимальная глубина шкафа, мм	Кол-во в упак., шт
–	SH 48.25 I2	250	600	1
SH 45.35 I	SH 48.35 I2	350	600	1
SH 45.45 I	SH 48.45 I2	450	600	1
SH 45.55 I	–	550	800	1
SH 45.65 I	–	650	800	1

* за исключением стоек открытых IFO

SH 45.35 I



SH 48.35 I2



19” ОБОРУДОВАНИЕ

Полка выдвижная



Предназначена для размещения приборов, с возможностью выдвижения. Крепление к рамам 19”. Допустимая нагрузка 25 кг

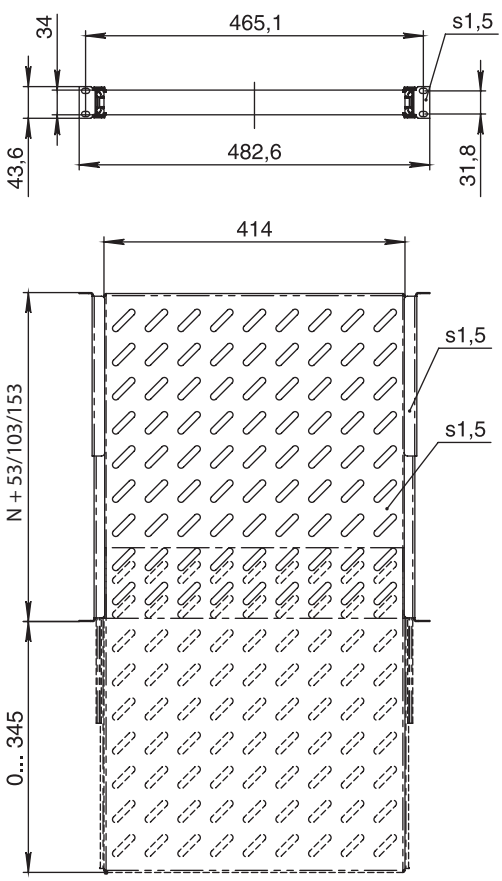
Материал: листовая сталь,
структурное порошковое напыление RAL 7035

Опции: цвет окраски RAL 7021,
отверстия по требованию

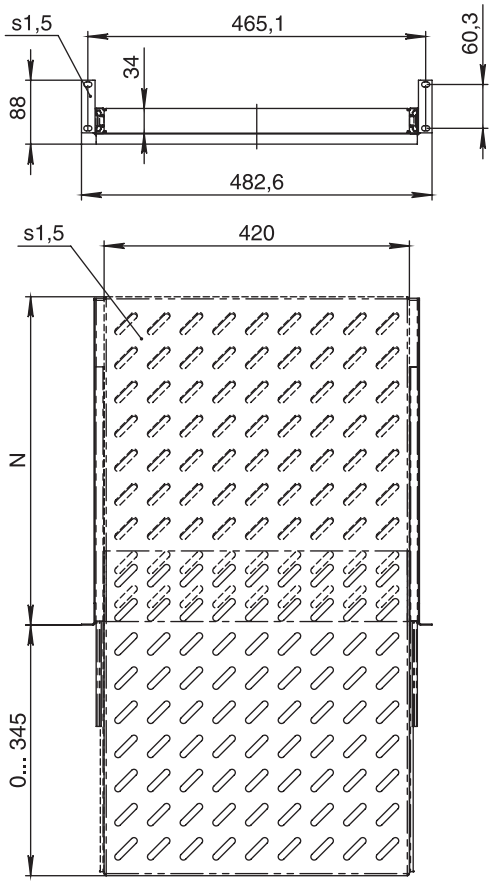
Крепеж: входит в комплект поставки

Код полки с креплением в двух плоскостях	Код полки с креплением в одной плоскости	Глубина полки (N), мм	Минимальная глубина шкафа, мм	Кол-во в упак., шт
SH 48.35 IM	SH 48.35 IM2	350	600	1
SH 48.45 IM	SH 48.45 IM2	450	600	1
SH 48.55 IM	–	550	800	1
SH 48.65 IM	–	650	800	1

SH 48.35 IM



SH 48.35 IM2



Поворотная рама



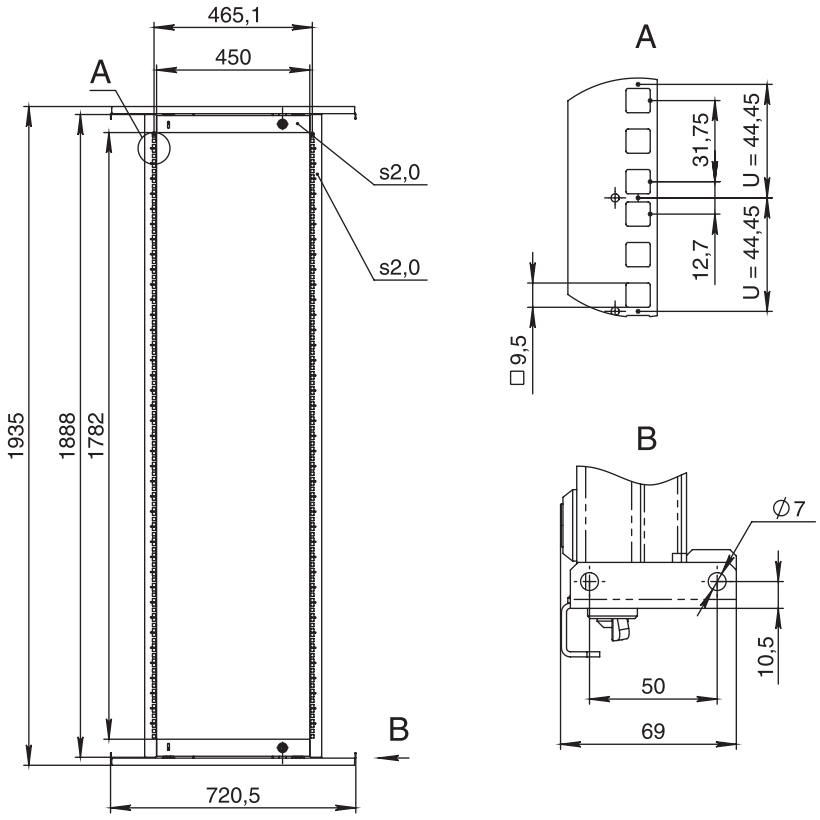
Для монтажа внутреннего оборудования 19” в напольных шкафах для сетевого и телекоммуникационного оборудования. Предназначена только для шкафов шириной 800 мм. Монтаж к каркасу. Регулирование установки по глубине. Блокировка 2 язычковыми замками с цилиндром. Право или левостороннее открывание

Материал: листовая сталь,
структурное порошковое напыление RAL 7035

Крепеж: входит в комплект поставки

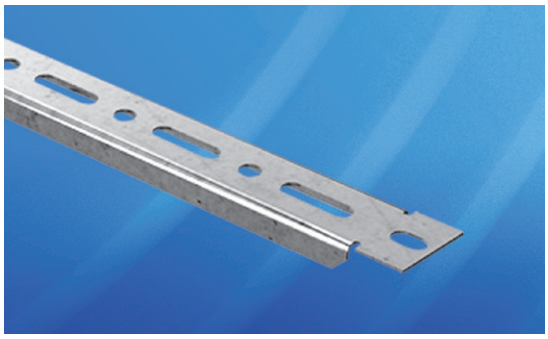
Допустимая нагрузка: 120кг

Код рамы	Высота рамы, U (U = 44,45мм)	Высота шкафа, мм	Ширина шкафа (М), мм	Вес, кг
MC 200.80 IR	40	2000	800	9,6



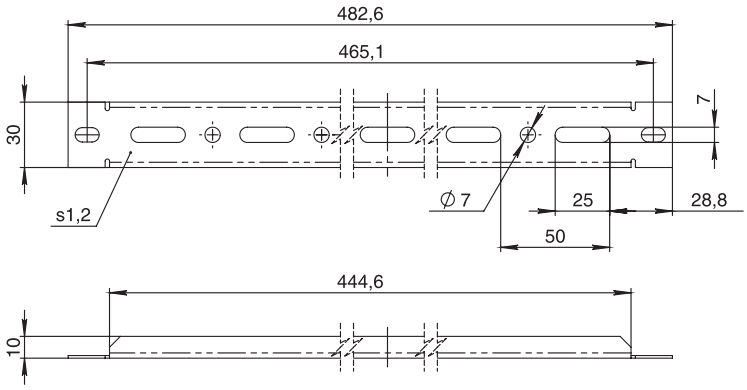
19” ОБОРУДОВАНИЕ

Рейка горизонтальная



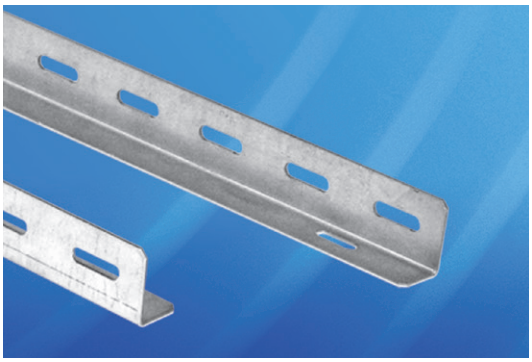
Предназначена для крепления оборудования и кабелей.
Крепление к рейкам 19”

Материал:
оцинкованная листовая сталь 1,2 мм



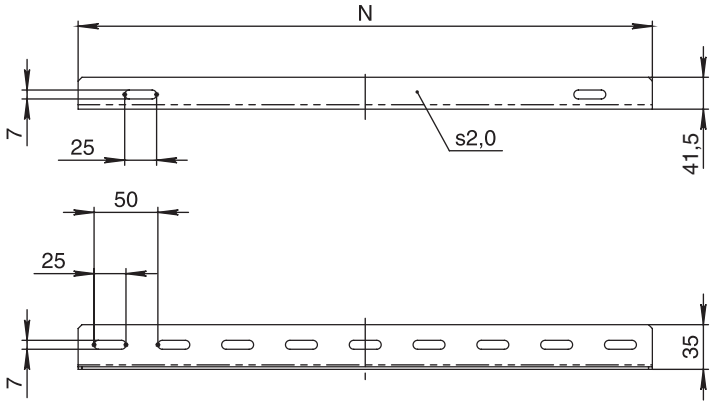
Код рейки	Ширина рейки, мм	Длина рейки, мм	Кол-во в упаковке, шт
MG 48.03 I	30	482,6	2

Рейки опорные



Предназначены для поддержки тяжелого оборудования.
Крепление в двух плоскостях 19”. Статическая нагрузка до 70 кг.

Материал:
оцинкованная листовая сталь 2 мм



Код рейки	Ширина рейки, мм	Длина рейки (N), мм	Кол-во в упаковке, шт.
MG 35.03 IL	41,5	350	2
MG 45.03 IL	41,5	450	2
MG 55.03 IL	41,5	550	2
MG 65.03 IL	41,5	650	2

Рейка монтажная рамы IF, 2 шт.



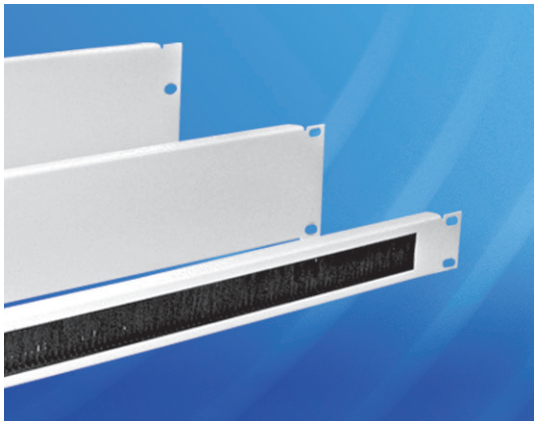
Предназначена для установку в раму телекоммуникационного шкафа (раму IF) для создания дополнительной плоскости крепления оборудования.

Материал:
листовая сталь 2,0 мм
окрашенная RAL7035

Комплектность:
рейка и крепеж

Код боковой панели	Кол-во в комплекте
MG 60.10 I	2
MG 80.10 I	2
MG 100.10 I	2

Панель глухая 19”

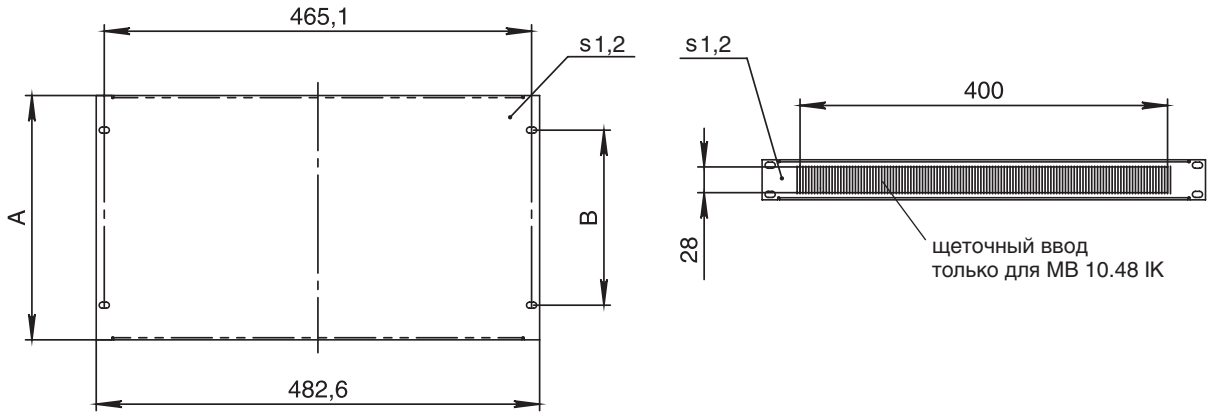


Предназначена для защиты пустых полей.
Крепление к раме или рейкам 19”

Материал: листовая сталь 1,2 мм,
структурное порошковое напыление RAL 7035

Опции: цвет окраски RAL 7021,
отверстия по требованию

Высота панели, U (U = 44,45 мм)	Код панели	Код панели с щеточным вводом для кабелей	A, мм	B, мм	Кол-во в упак., шт
1	MB 10.48 I	MB 10.48 IK	43,6	31,75	2
1,5	MB 15.48 I	–	–	–	2
2	MB 20.48 I	–	88,1	76,3	2
3	MB 30.48 I	–	132,5	57,1	2
6	MB 60.48 I	–	265,9	190,5	2



19” ОБОРУДОВАНИЕ

Распределительный корпус

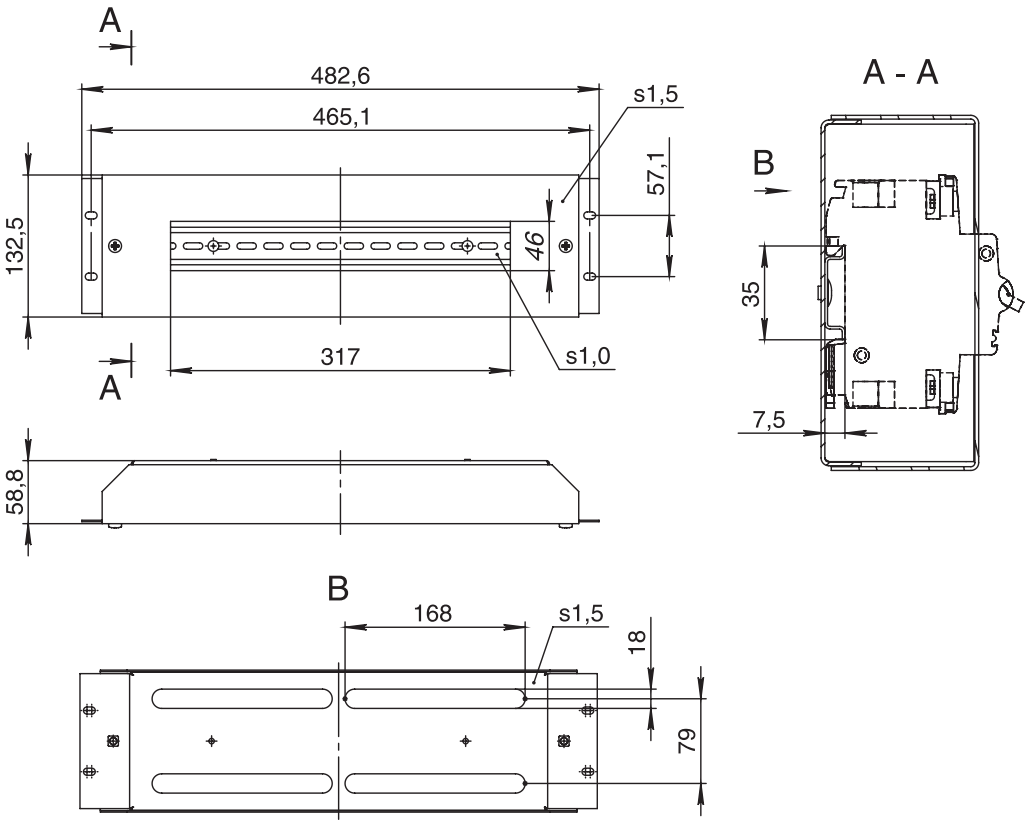


Предназначен для крепления модульных компонентов постоянного и переменного тока. Крепление на раму 19”. Количество модулей (17.5 мм) – до 18 шт.

Материал: листовая сталь,
структурное порошковое напыление RAL 7035

Опции: цвет окраски RAL 7021

Код корпуса	Кол-во модулей (17,5 мм)	Высота рейки, U (U = 44,45 мм)	Глубина, мм	Вес, кг	Кол-во в упак.
MC 03 I	18	3	59	1,9	1



Крепежный винт



Подходит для крепления модульного оборудования и 19” компонентов путем заворачивания в закладные гайки. Крестовый шлиц, M5 x 16 мм, M6 x 16 мм

Материал:
оцинкованная сталь

Комплектность:
винт и пластиковая подкладная шайба

Код винта	Размер	Кол-во в упаковке, шт
S 5.16 M	M5 x 16	100
S 6.16 M	M6 x 16	100



Подходит для крепления панелей, кронштейнов и реек путем заворачивания в гайки. Шестигранный шлиц, M6 x 10 мм, M8 x 16 мм

Материал:
оцинкованная сталь

Код винта	Размер	Кол-во в упаковке, шт
S 6.10 MX	M6 x 10	100
S 6.16 MX	M6 x 16	100
S 8.16 MX	M8 x 16	100



Комплект предназначен для крепления крышек коробок MBS.

Код винта	Размер	Кол-во в упаковке, шт
S 5.35 MBS	M 5 x 35	4



Применяется для крепления крышек распределительных коробок SBS x.y.z Ex.

Код винта	Размер	Кол-во в упаковке, шт
S 6.25 MXS	M 6x25	50

КРЕПЕЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Винт резьбовыдавливающий



Резьбовыдавливающий винт – головка под torx T25. Размер M5x12 мм, при заворачивании в отверстия 4,2-4,5 мм нарезает резьбу M5.

Материал:
углеродистая сталь, цинковое гальваническое покрытие

Код винта	Размер	Кол-во в упаковке, шт
S 5.12 FT	M5 x 12	100

Винт резьбовыдавливающий



Резьбовыдавливающий винт – головка под torx T25. Размер M5x12 мм, при заворачивании в отверстия 4,2-4,5 мм нарезает резьбу M5.

Материал:
нержавеющая сталь

Код винта	Размер	Кол-во в упаковке, шт
S 5.12 FTS	M5 x 12	100

Винт самонарезающий



Самонарезающий винт – головка под torx T25. Размер 5,5x13 мм.

Материал:
углеродистая сталь, цинковое гальваническое покрытие

Код винта	Размер	Кол-во в упаковке, шт
S 5.13 T	M5.5	100

Самонарезающий винт



Центровка, сверление, фиксация электро- и пневмоинструментом за один прием. Шестигранная головка, M4,9 x 11 мм.

Материал:
оцинкованная сталь

Код винта	Размер	Кол-во в упаковке, шт
S 5.11	M4,9 x 11	100



КРЕПЕЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Гайка с фланцем



Подходит для нагруженных креплений. Используется с винтами S 6.10 MX и S 8.16 MX.

Материал:
оцинкованная сталь

Код гайки	Размер	Кол-во в упаковке, шт.
N 5 MF	M5	100
N 6 MF	M6	100
N 8 MF	M8	100

Закладная гайка



Подходит для крепления кронштейнов, реек, модульного оборудования, 19" компонентов. Подходит для установки в элементы толщиной 1,7-2,7 мм.

Материал:
оцинкованная сталь

Код гайки	Размер	Размер отверстий под установку	Кол-во в упаковке, шт.
N 5 MS	M5	Ø9,5	100
N 6 MS	M6	Ø9,5	100
N 8 MS	M8	Ø12,3	100

Гайка закладная прямоугольная



Гайки закладные прямоугольные для монтажных сеток MN.

Материал:
оцинкованная сталь

Код гайки	Размер	Кол-во в упаковке, шт.
N 4 MR	M4	100
N 5 MR	M5	100
N 6 MR	M6	100

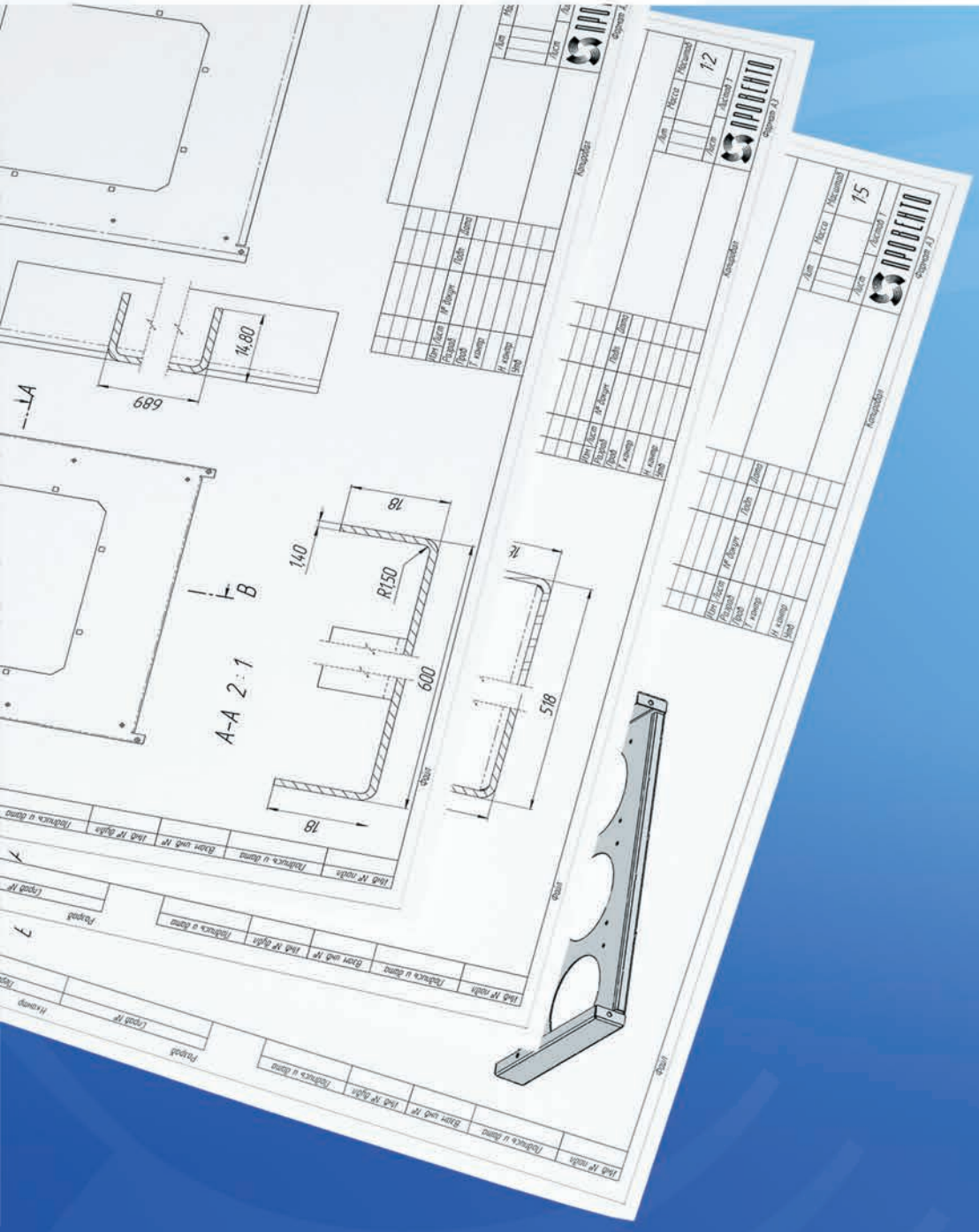
Комплект заглушек



Предназначен для всех корпусов. Используются для герметичной изоляции отверстий диаметром 9 мм.

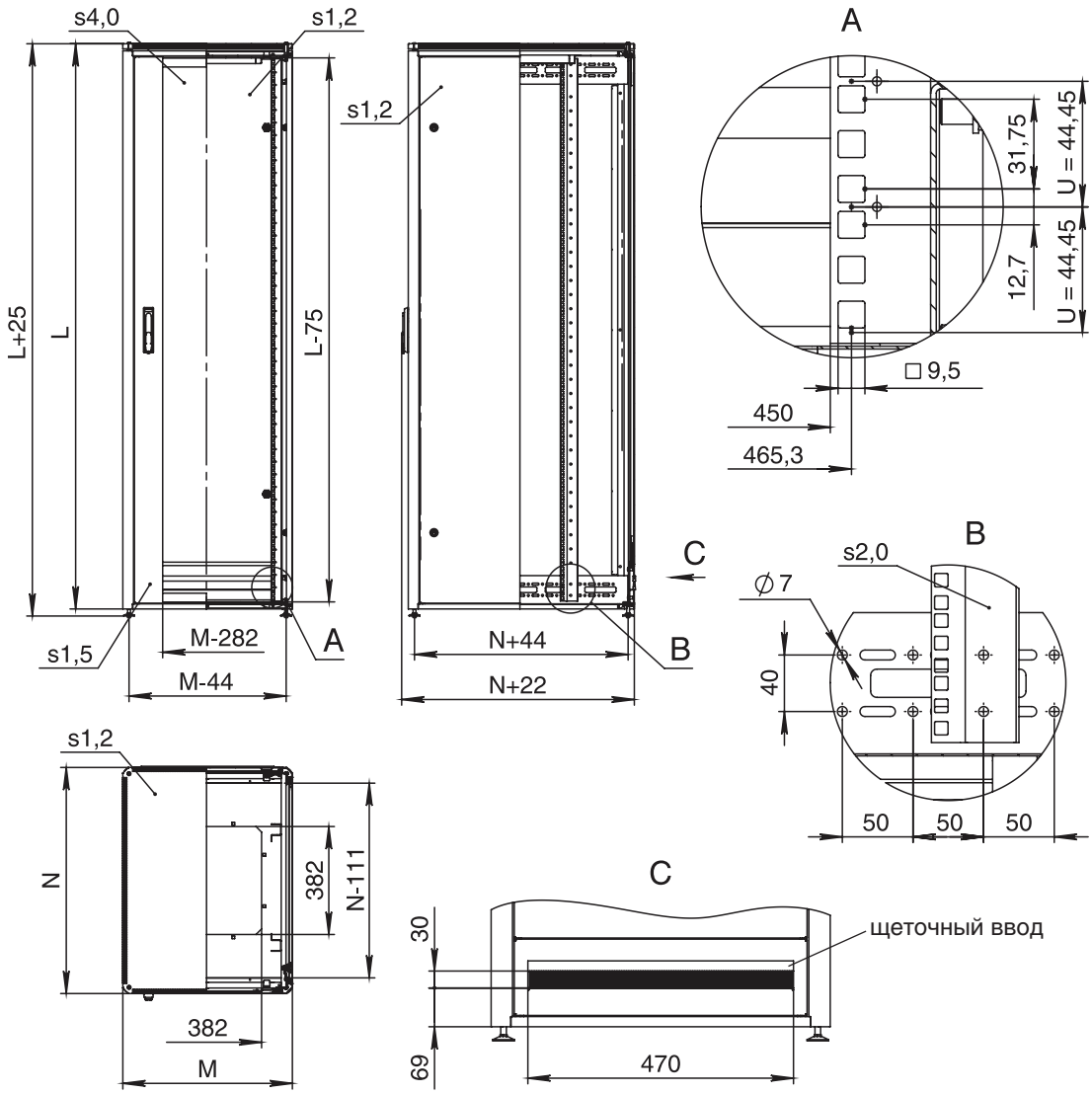
Код комплекта	Размер, мм	Кол-во в упаковке, шт.
PL 09	9,3 x 11	4

РАЗМЕРЫ
КОРПУСОВ



РАЗМЕРЫ КОРПУСОВ

Шкафы напольные с обзорной дверью IPV

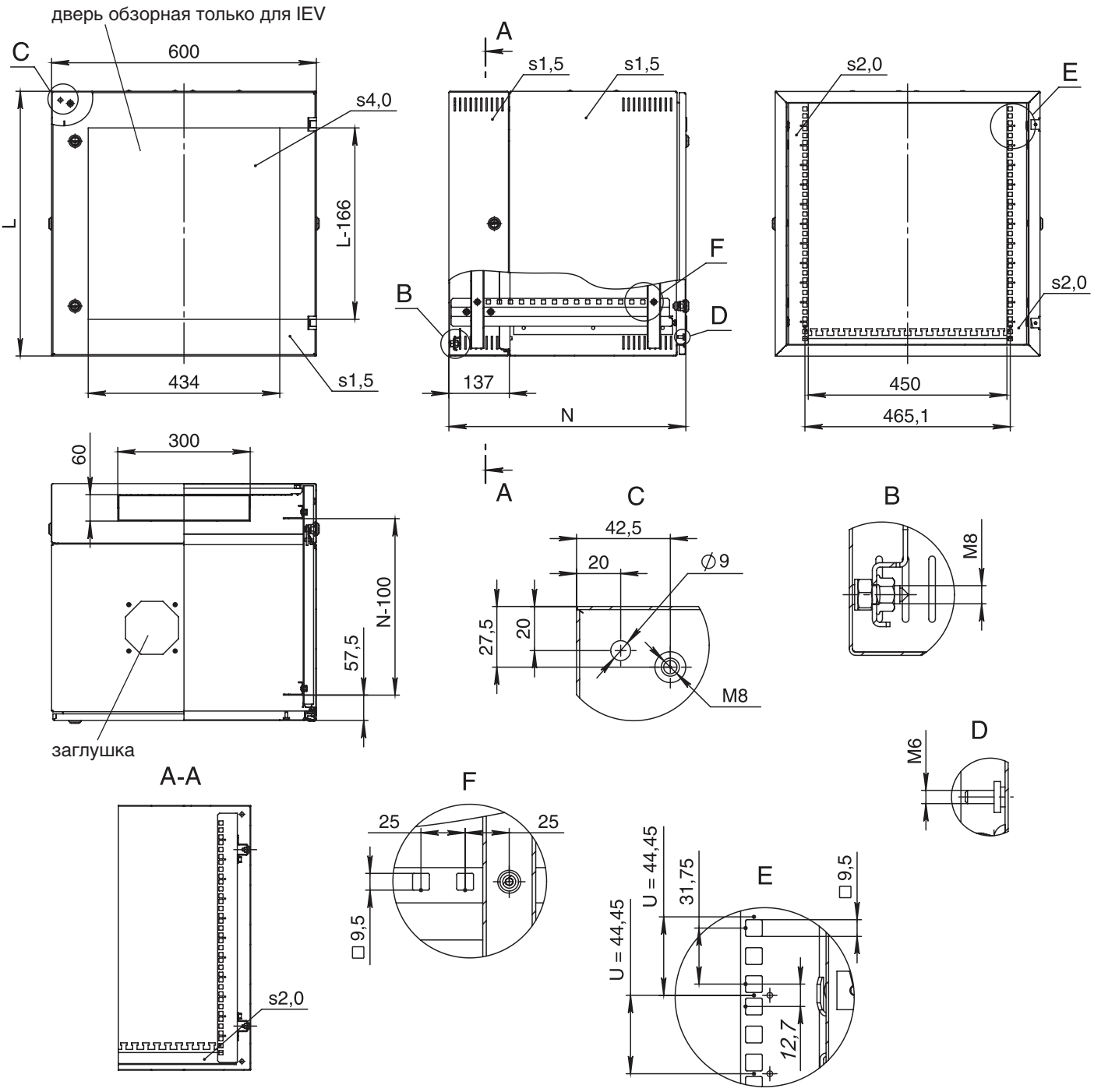


Высота рабочего пространства корпуса, U (U = 44,45 мм)	Высота (L), мм	Ширина (M), мм	Глубина (N), мм	Код шкафа
24	1200	600	600	IPV 24.60.60
			800	IPV 24.60.80
		800	600	IPV 24.80.60
38	1800	600	600	IPV 38.60.60
			800	IPV 38.60.80
		800	600	IPV 38.80.60
43	2000	600	600	IPV 43.60.60
			800	IPV 43.60.80
		800	600	IPV 43.80.60
			800	IPV 43.80.80
47	2200	600	600	IPV 47.60.60
			800	IPV 47.60.80
		800	600	IPV 47.80.60


ПРОИЗВОДИМ НАСТОЯЩЕЕ

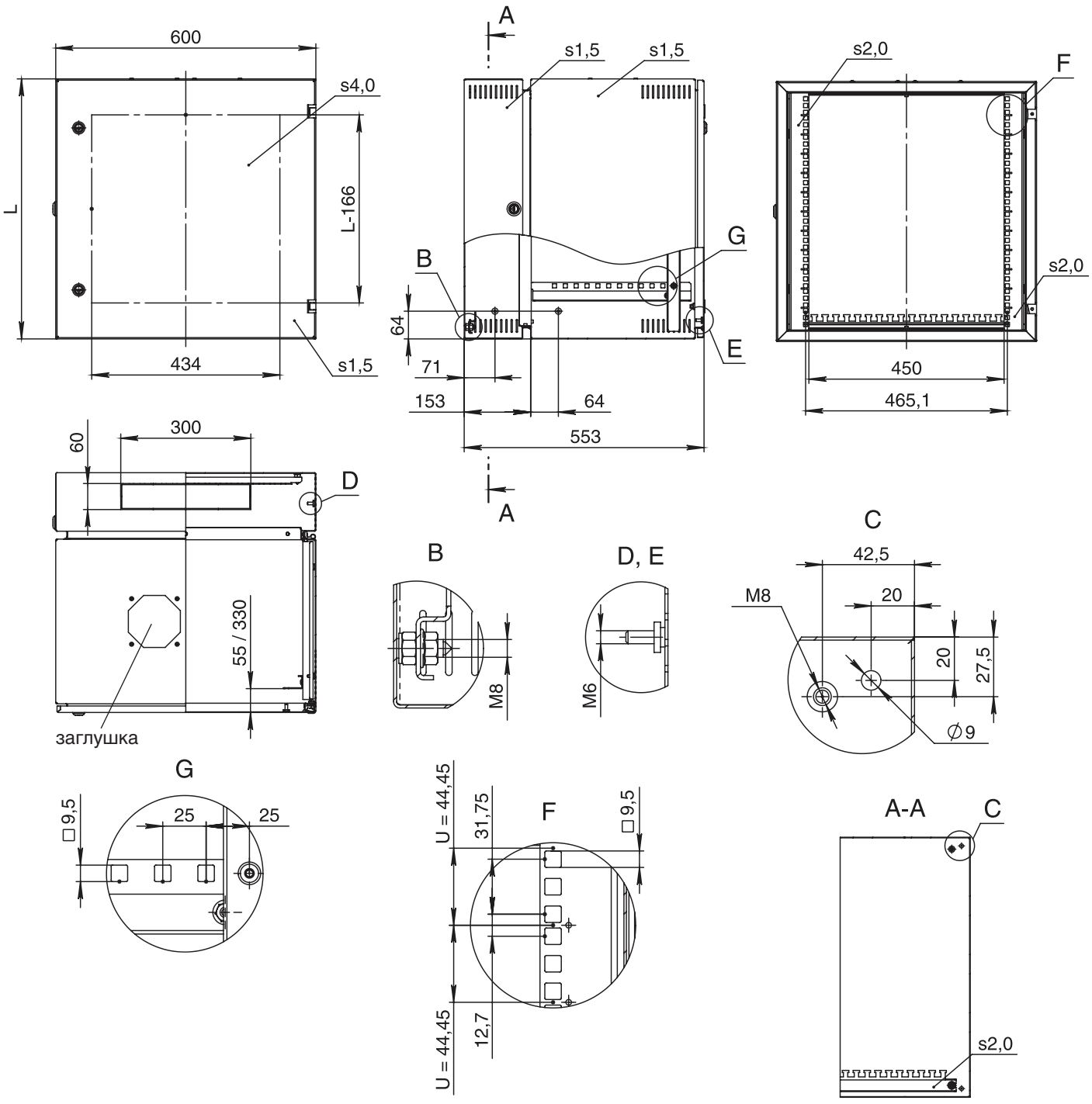
РАЗМЕРЫ КОРПУСОВ

Шкафы настенные 2-х секционные



Высота рабочего пространства корпуса, U (U = 44,45 мм)	Высота (L), мм	Ширина (M), мм	Глубина (N), мм	Код шкафа с обзорн. дверью	Код шкафа с глухой дверью
9	500	600	537	IEV 09.60.54	IES 09.60.54
12	600			IEV 12.60.54	IES 12.60.54

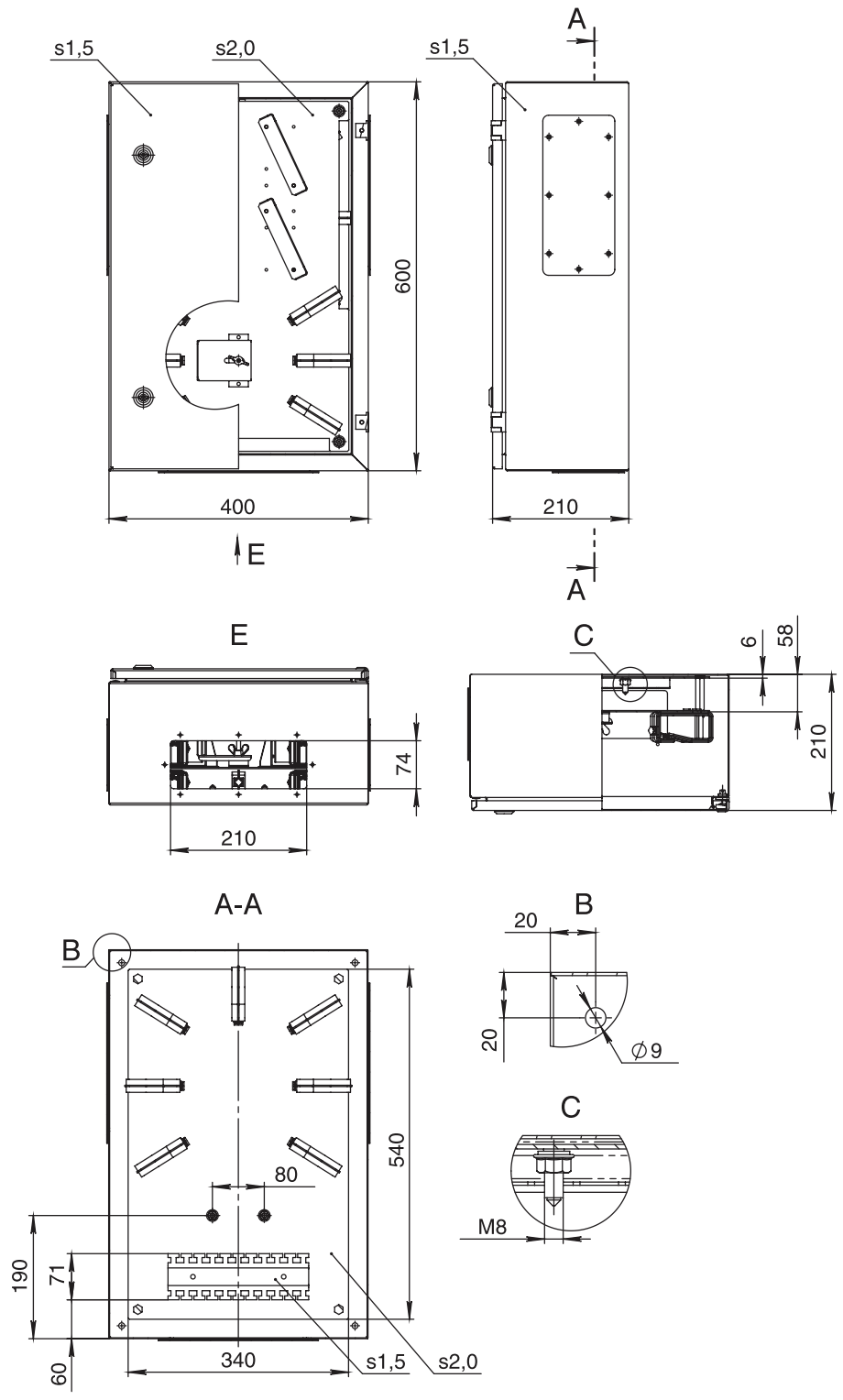
Шкафы настенные 3-х секционные



Высота рабочего пространства корпуса, U (U = 44,45 мм)	Высота (L), мм	Ширина (M), мм	Глубина (N), мм	Код шкафа с обзорн. дверью
12	600	600	553	IEV 12.60.55
16	800			IEV 16.60.55
21	1000			IEV 21.60.55

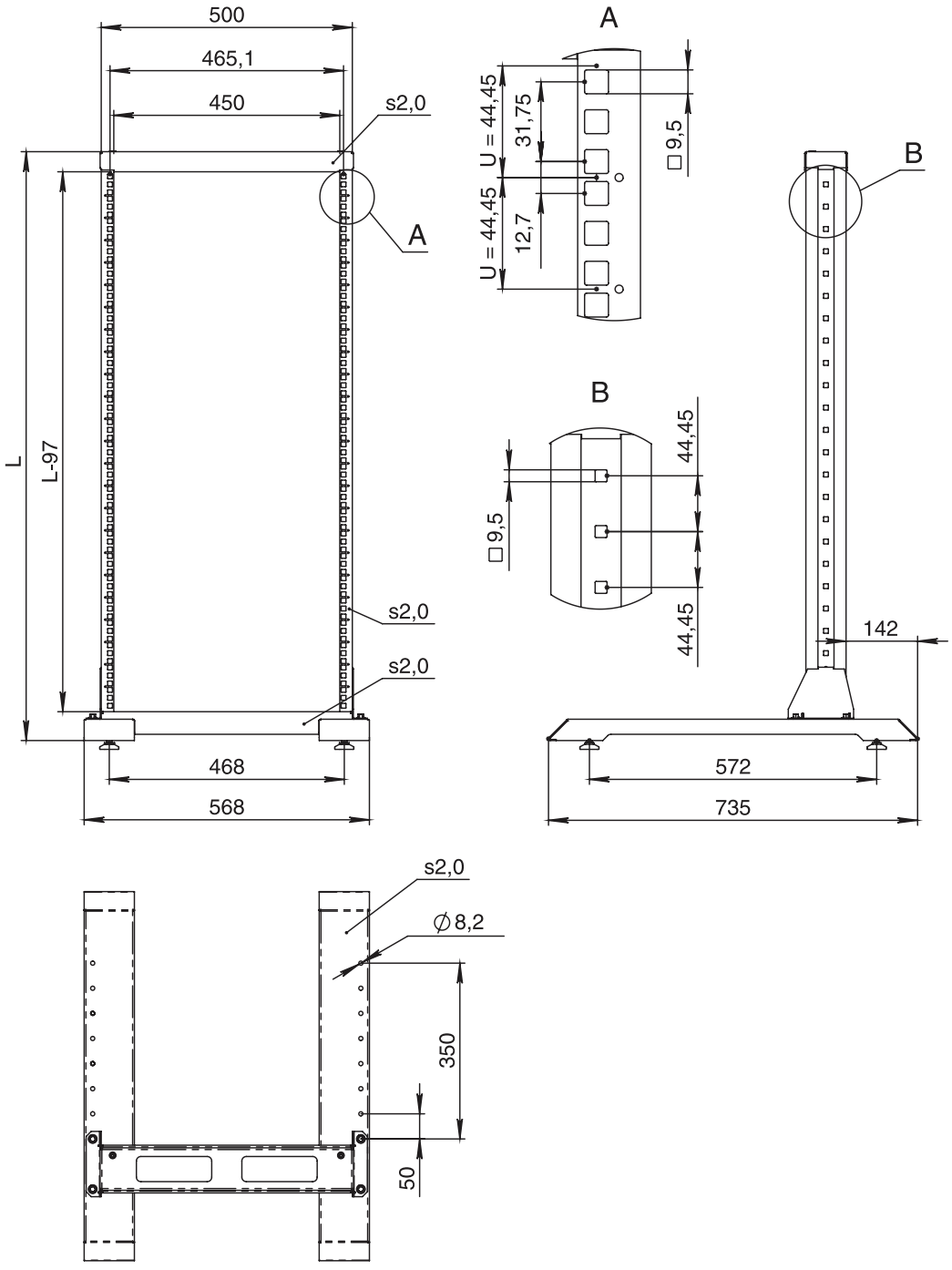
РАЗМЕРЫ КОРПУСОВ

Шкафы настенные ВОЛС



Высота (L), мм	Ширина (M), мм	Глубина (N), мм	Код шкафа
600	400	210	MES 60.40.21 OD

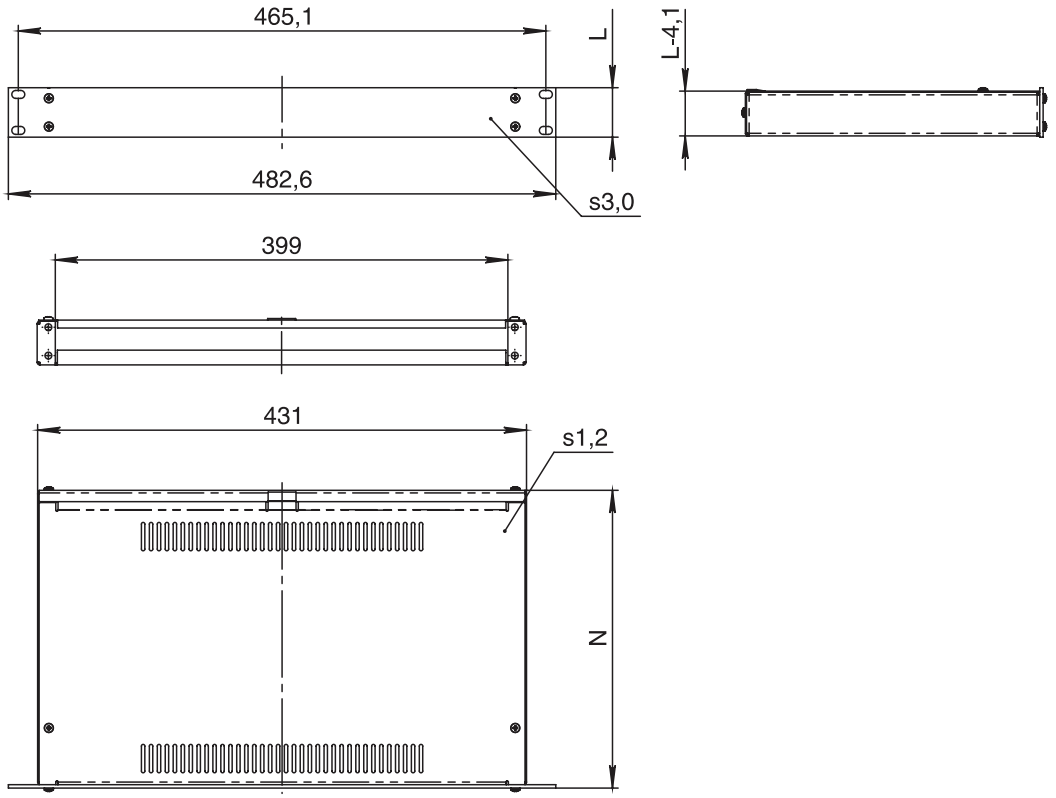
Стойки открытые IFO



Высота рабочего пространства корпуса, U (U = 44,45 мм)	Высота (L), мм	Ширина (M), мм	Код стойки	Код рамы дополнительной
24	1172	568	IFO 24.57.74	IFO 24.57.00
36	1705		IFO 36.57.74	IFO 36.57.00
42	1972		IFO 42.57.74	IFO 42.57.00
45	2105		IFO 45.57.74	IFO 45.57.00

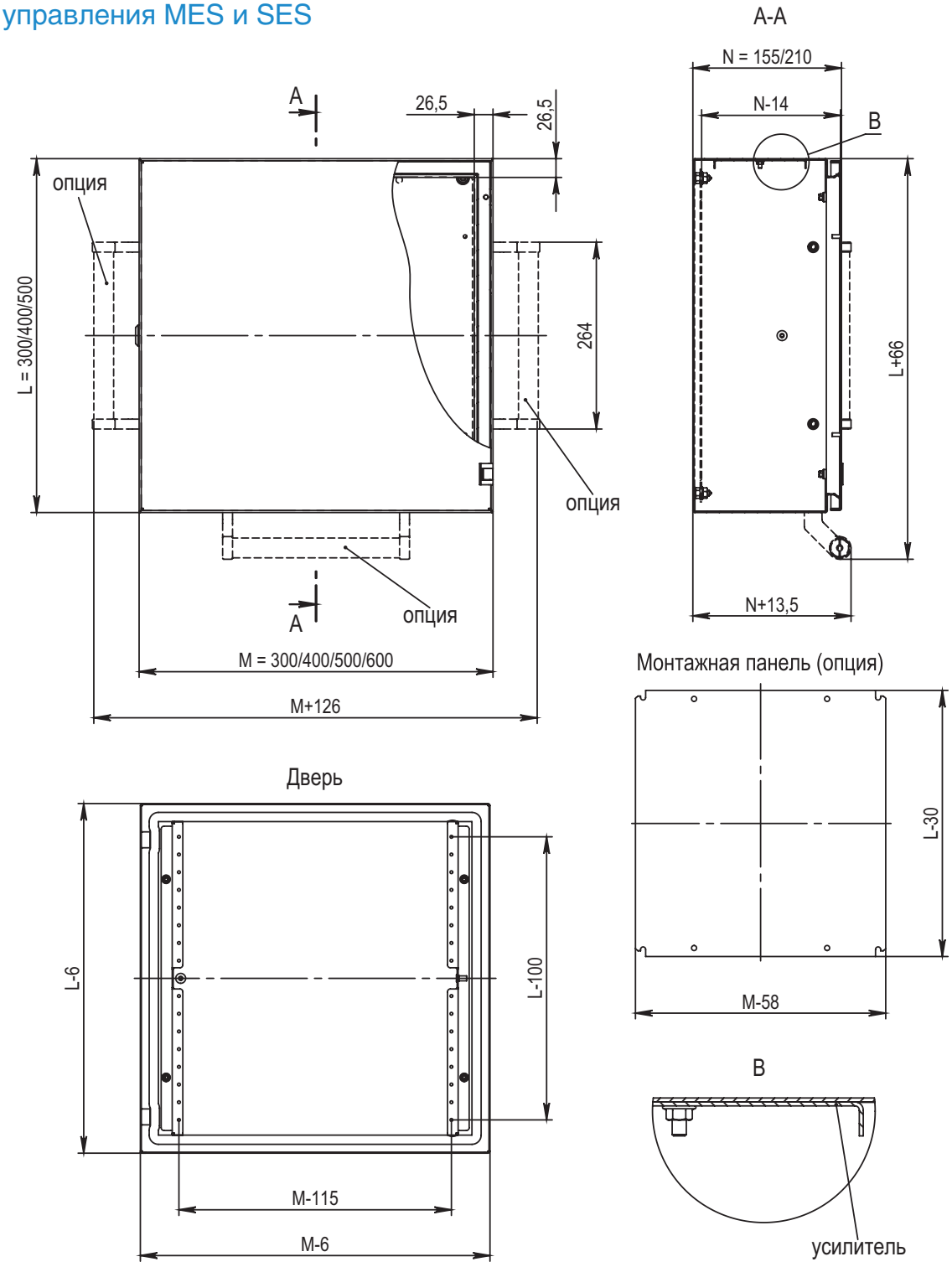
РАЗМЕРЫ КОРПУСОВ

Крейт IBS



Высота, U (U = 44,45 мм)	Высота (L), мм	Глубина (N), мм	Код корпуса со стальной панелью
1	482,6	260	IBS 01.48.26 M
2		260	IBS 02.48.26 M
2		360	IBS 02.48.36 M
3		360	IBS 03.48.36 M

Панели управления MES и SES



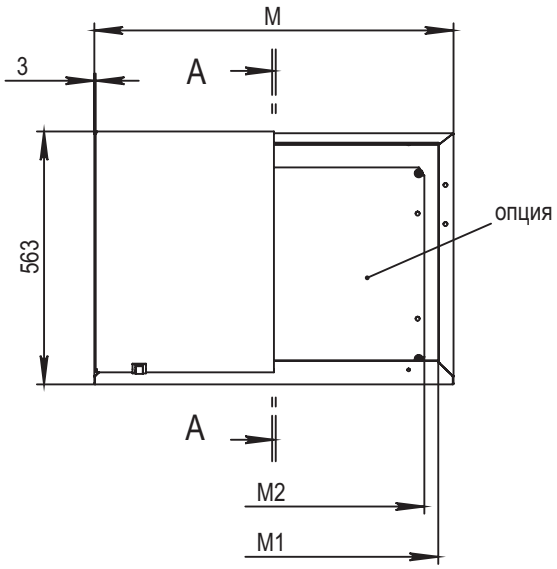
Код панели	Высота (L), мм	Ширина (M), мм	Глубина (N), мм
MES 30.30.15 U	300	300	155
MES 30.40.15 U		400	
MES 40.60.21 U	400	600	210
MES 50.50.21 U	500	500	
SES 30.40.15 U	300	400	155
SES 40.60.21 U	400	600	210

РАЗМЕРЫ КОРПУСОВ

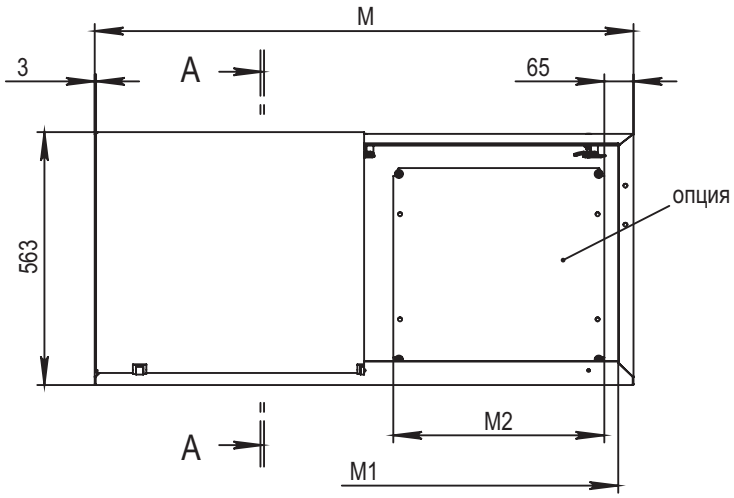
Пульты управления MCS, MCD

Верхняя часть

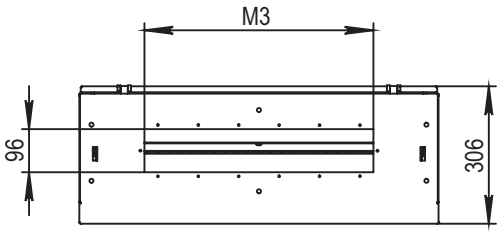
Ширина 800 мм



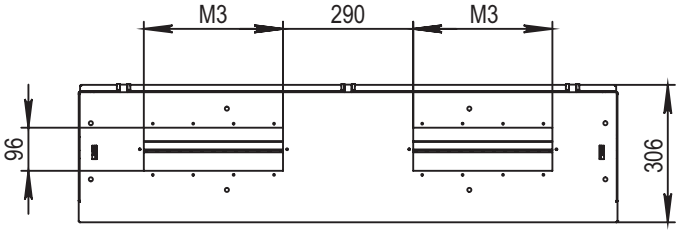
Ширина 1200 и 1600 мм



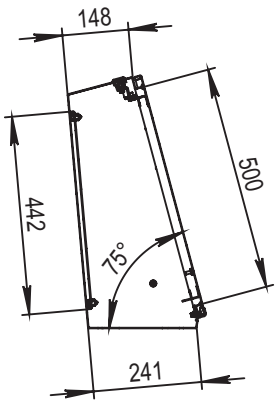
Вид снизу



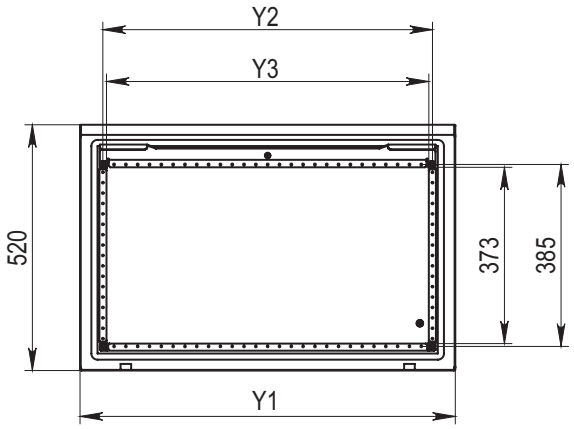
Вид снизу



A-A



Крышка

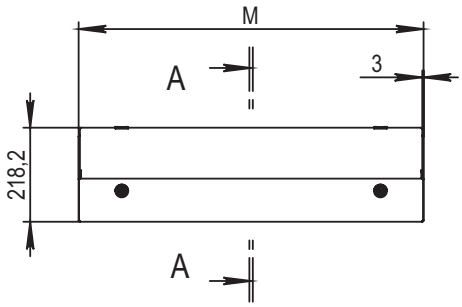


Код пульта	Высота (L), мм	Ширина (M), мм	Глубина (N), мм	M1, мм	M2, мм	M3, мм	Y1, мм	Y2, мм	Y3, мм
MCS 56.80.24 U	560	800	240	732	670	510	794	697,5	682
MCS 56.120.24 U		1200		1132	470	310	1194	1097,5	1082
MCS 56.160.24 U		1600		1532	670	510	1594	1497,5	1482

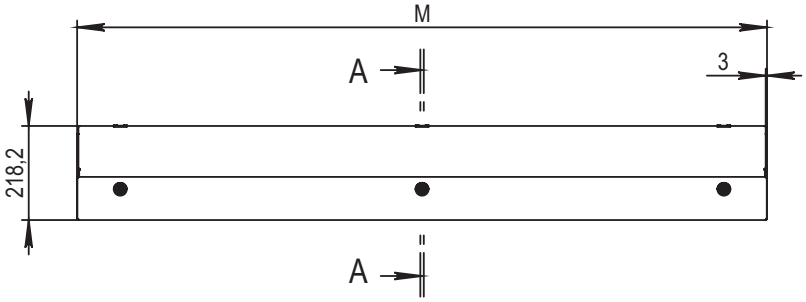
Пульты управления MCS, MCD

Средняя часть MCS 20.XX.81 D

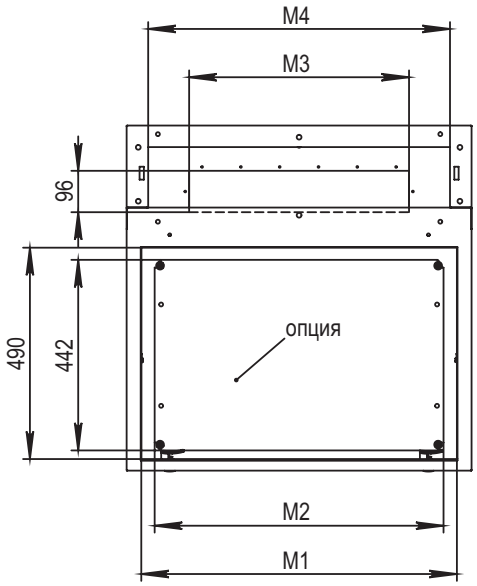
Ширина 800 мм



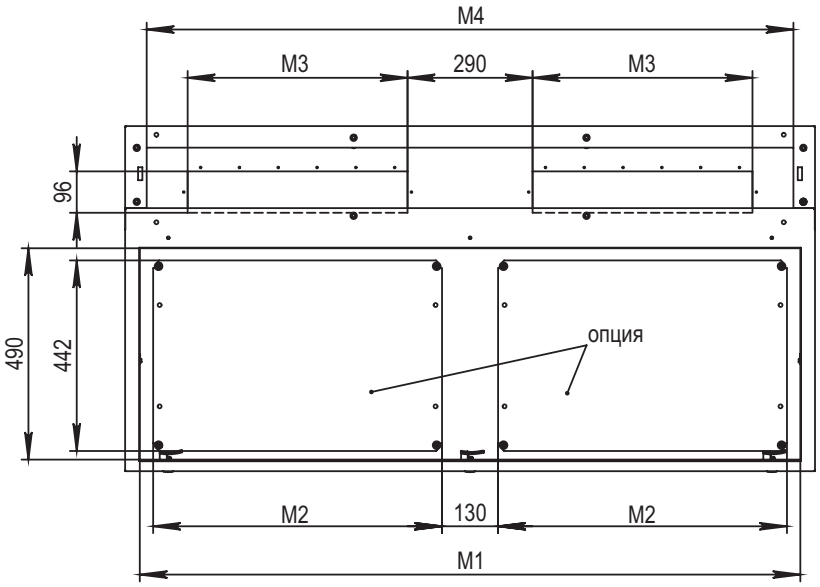
Ширина 1200 и 1600 мм



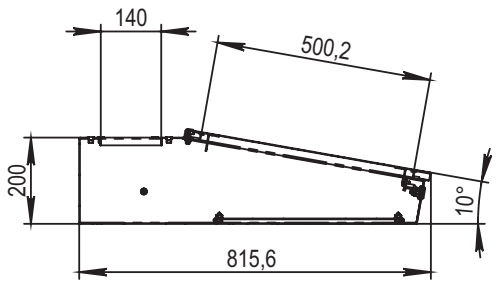
Вид без крышки



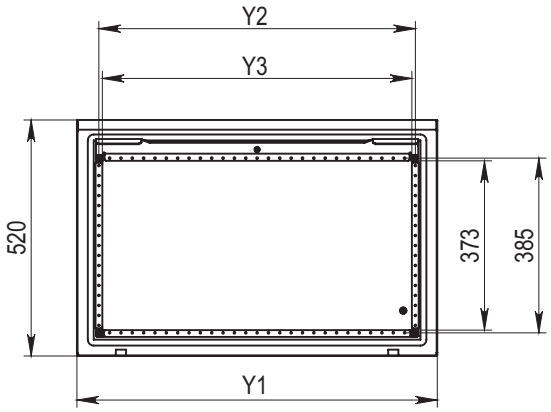
Вид без крышки



A-A



Крышка

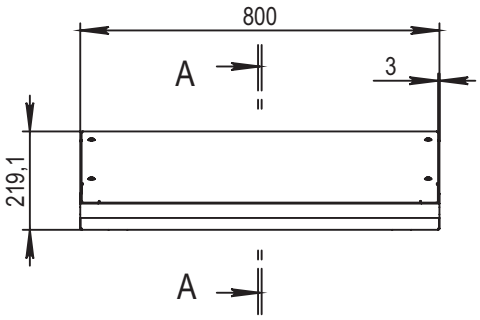


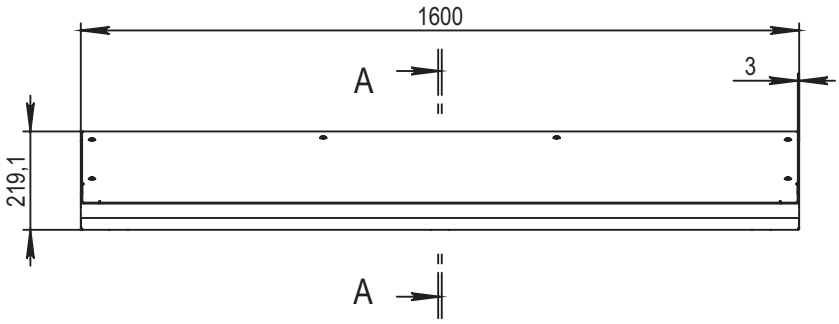
Код пульта	Высота (L), мм	Ширина (M), мм	Глубина (N), мм	M1, мм	M2, мм	M3, мм	M4, мм	Y1, мм	Y2, мм	Y3, мм
MCS 20.80.81 D	200	800	816	732	670	510	700	794	697,5	682
MCS 20.120.81 D		1200		1132	470	310	1100	1194	1097,5	1082
MCS 20.160.81 D		1600		1532	670	510	1500	1594	1497,5	1482

РАЗМЕРЫ КОРПУСОВ

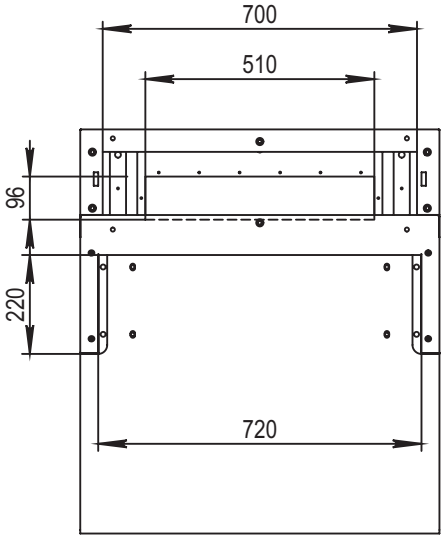
Пульты управления MCS, MCD

Средняя часть MCS 20.XX.90 DK

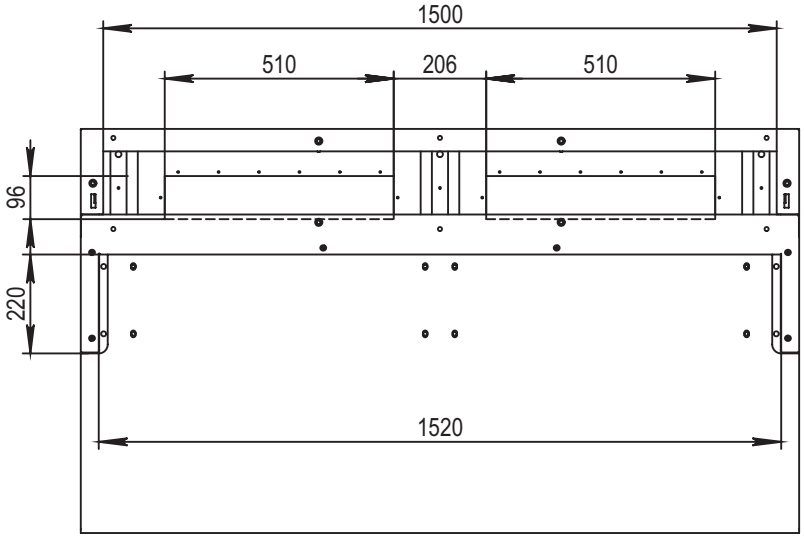




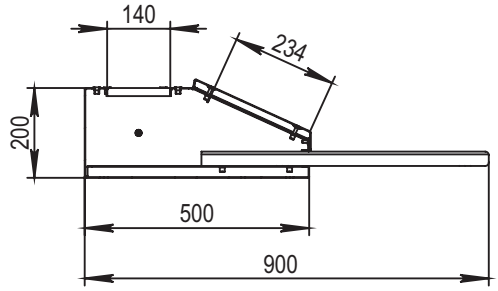
Вид без крышки



Вид без крышки



A-A

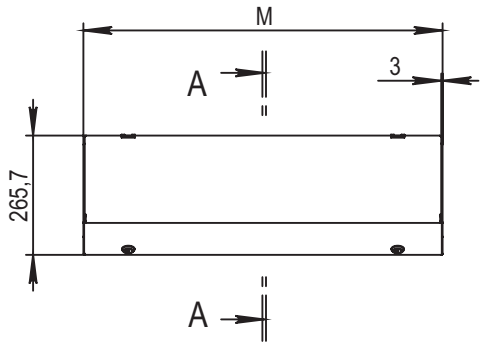


Код пульта	Высота (L), мм	Ширина (M), мм	Глубина (N), мм
MCS 20.80.90 DK	200	800	900
MCS 20.160.90 DK		1600	

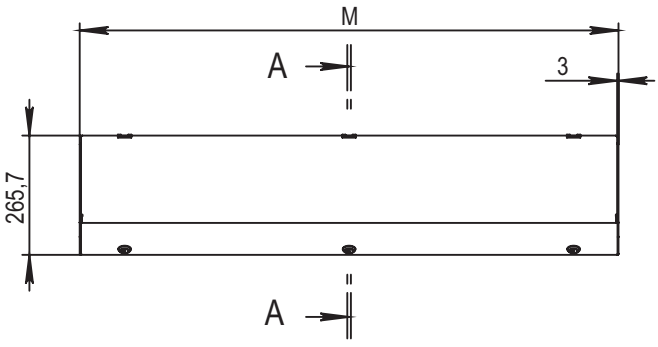
Пульты управления MCS, MCD

Средняя часть MCS 27.XX.49 D

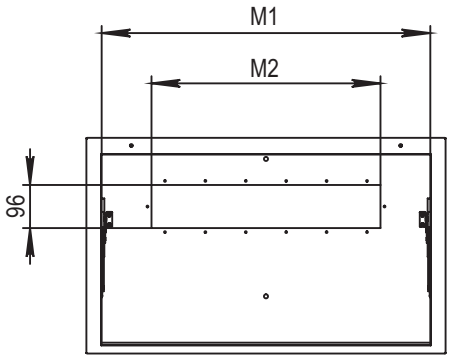
Ширина 600 и 800 мм



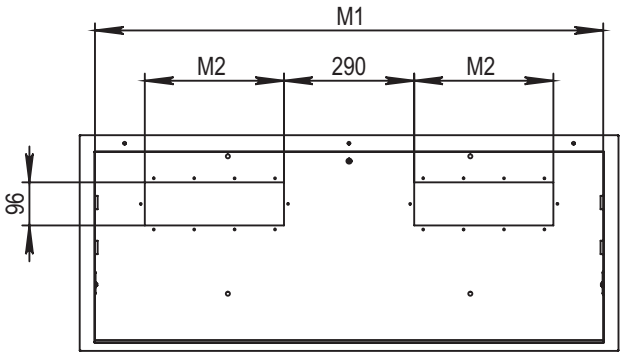
Ширина 1200 мм



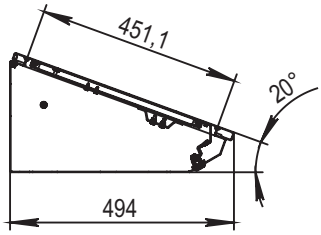
Вид без крышки



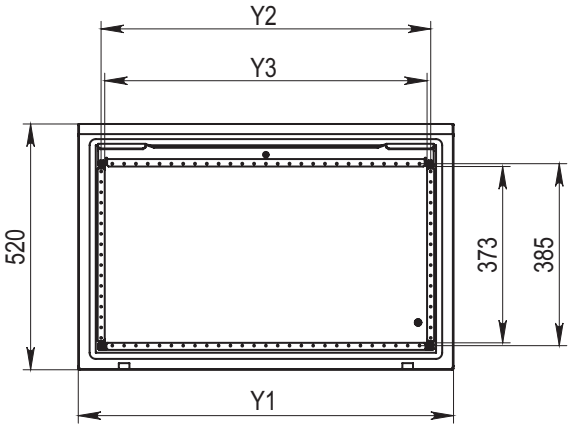
Вид без крышки



A-A



Крышка



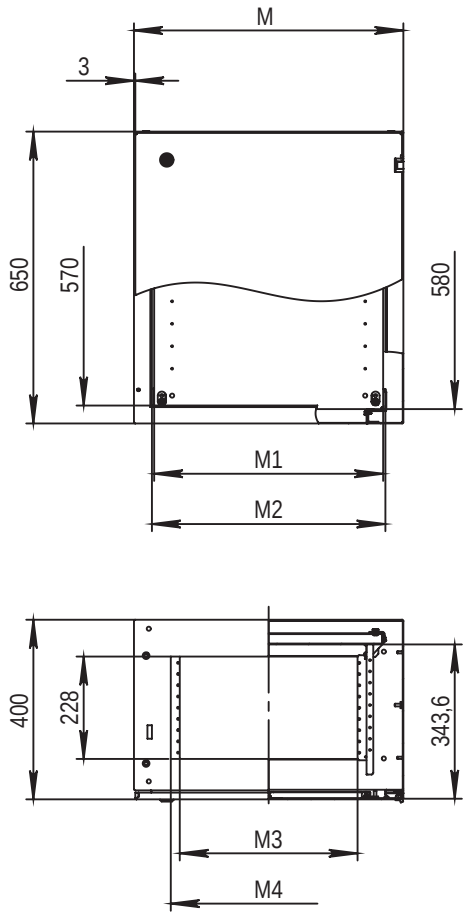
Код пульта	Высота (L), мм	Ширина (M), мм	Глубина (N), мм	M1, мм	M2, мм	Y1, мм	Y2, мм	Y3, мм
MCS 27.60.49 D	270	600	494	532	310	594	497,5	482
MCS 27.80.49 D		800		732	510	794	697,5	682
MCS 27.120.49 D		1200		1132	310	1194	1097,5	1082

РАЗМЕРЫ КОРПУСОВ

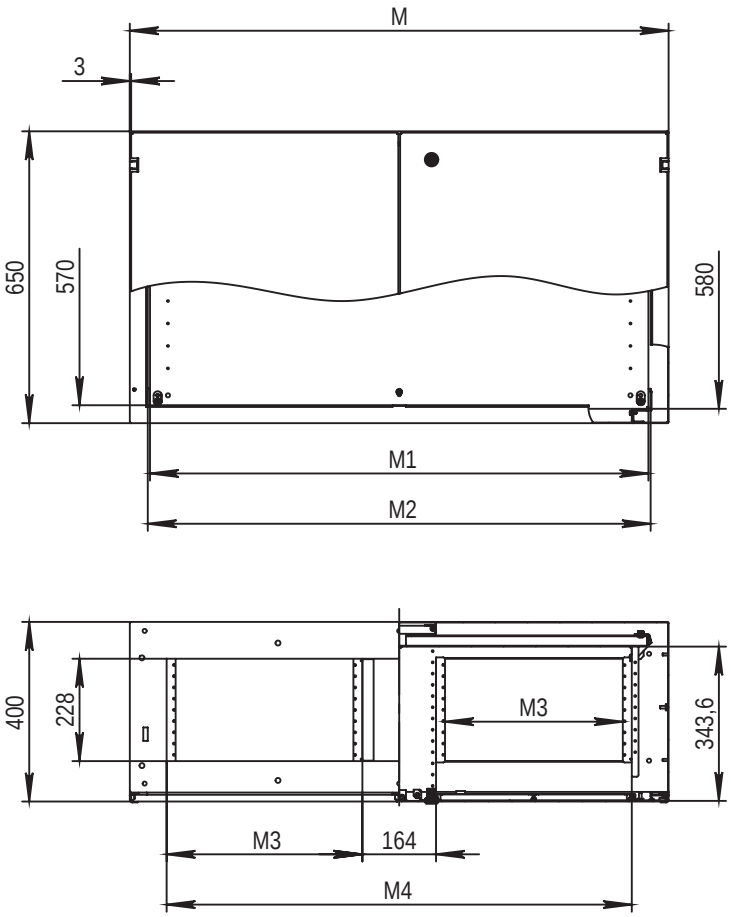
Пульты управления MCS, MCD

Нижние части MCS 65.XX.40 B, MCD 65.XX.40 B

Ширина 600 и 800 мм



Ширина 1200 мм

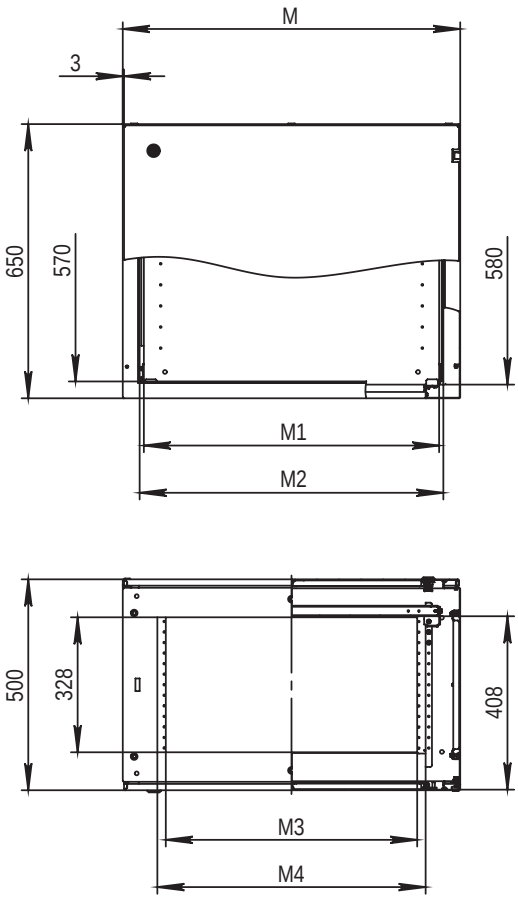


Код пульта	Высота (L), мм	Ширина (M), мм	Глубина (N), мм	M1, мм	M2, мм	M3, мм	M4, мм
MCS 65.60.40 B	650	600	400	510	520	396	436
MCS 65.80.40 B		800		710	720	596	636
MCD 65.120.40 B		1200		1110	1120	396	1036

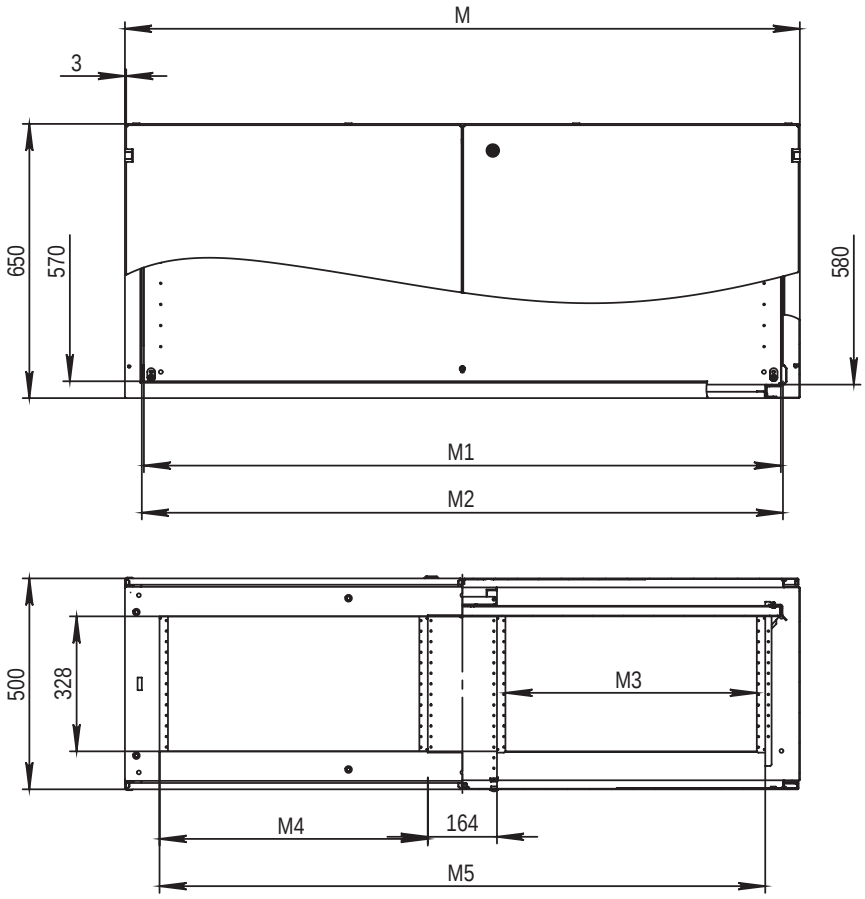
Пульты управления MCS, MCD

Нижние части MCS 65.XX.50 B, MCD 65.XX.50 B

Ширина 800 мм



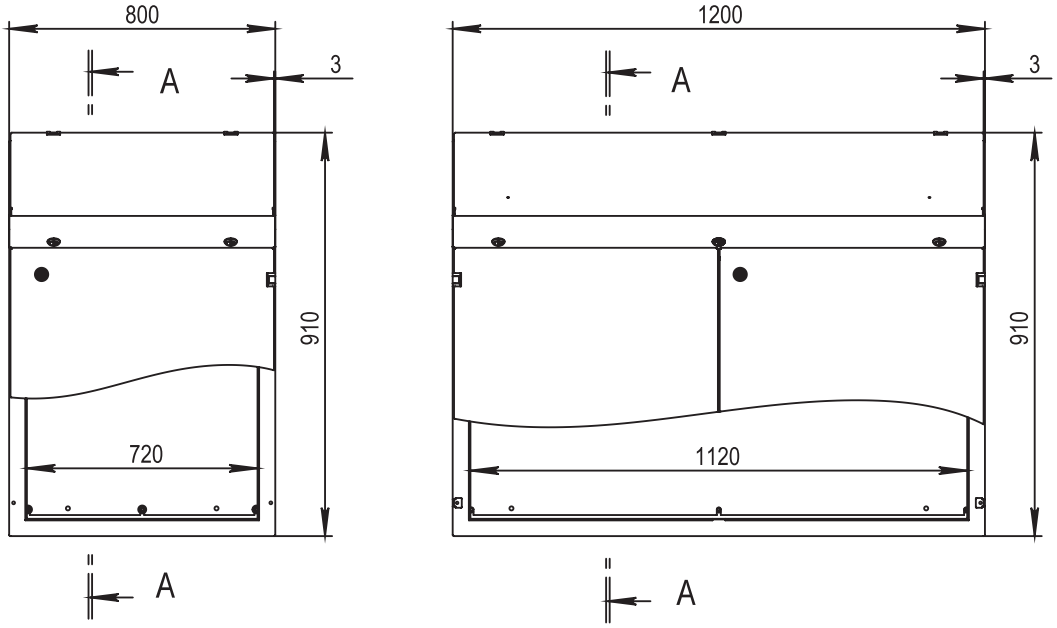
Ширина 1200 и 1600 мм



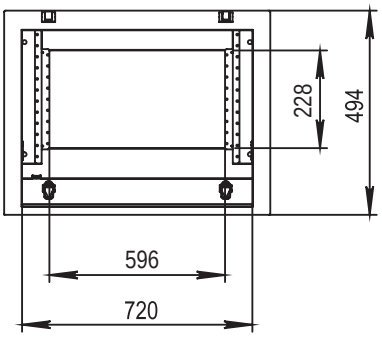
Код пульта	Высота (L), мм	Ширина (M), мм	Глубина (N), мм	M1, мм	M2, мм	M3, мм	M4, мм	M5, мм
MCS 65.80.50 B	650	800	500	710	720	596	636	–
MCD 65.120.50 B		1200		1110	1120	396	436	1036
MCD 65.160.50 B		1600		1510	1520	596	636	1436

РАЗМЕРЫ КОРПУСОВ

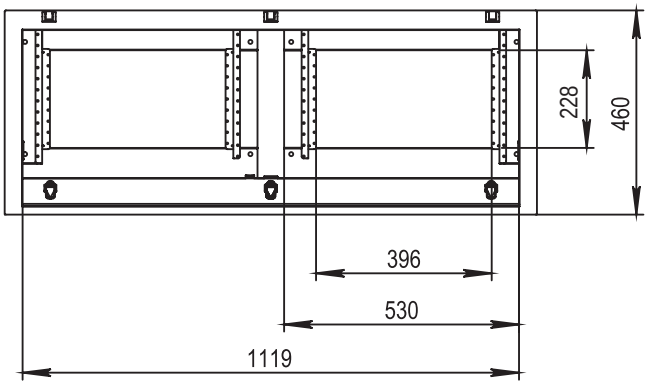
Пульты управления SCS, SCD



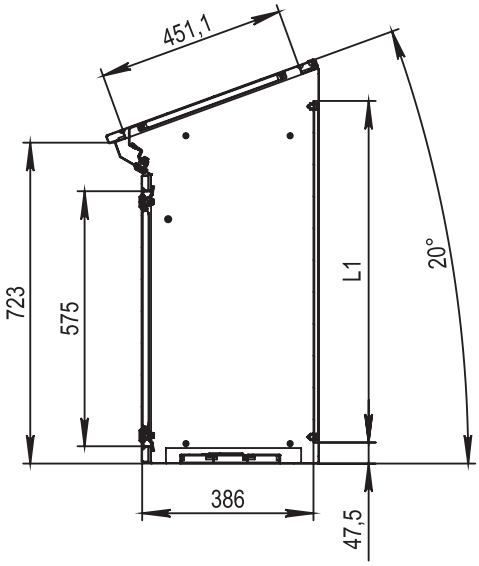
Вид без крышки



Вид без крышки



A-A (1 : 16)



Код пульта	Высота (L), мм	Ширина (M), мм	Глубина (N), мм	L1, мм
SCS 91.60.49	912	600	494	770
SCS 91.80.49		800		742
SCS 91.120.49		1200		1142

Уникальный клиентский сервис PDS (Provento Data System)

Сервис PDS помогает контролировать всю цепочку продаж и работу с дистрибьюторами или напрямую с компанией Провенто. Содержит полную информацию о продукции, сервисы подбора, сравнения и конструктор шкафов индивидуальной сборки. Все процессы максимально автоматизированы, что позволяет ускорить работу.



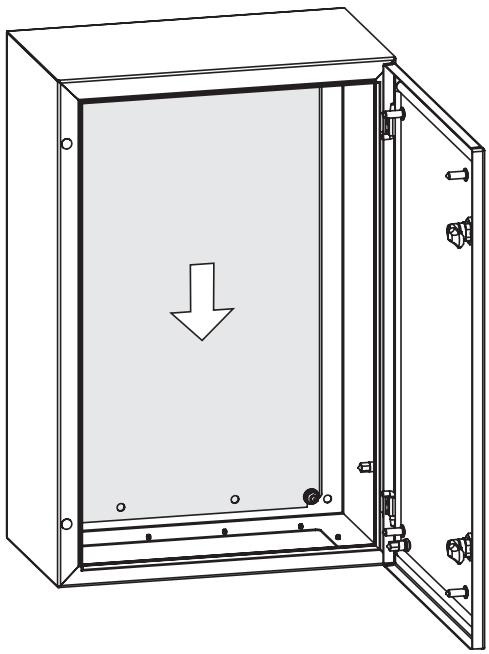
Основные функции и особенности сервиса PDS:

- Прайс-лист продукции;
- Управление заказами;
- Просмотр всех остатков on-line и резервирование продукции на складах Провенто;
- Планирование отгрузок;
- Блок работы с рекламациями;
- Подробный каталог продукции с техническим описанием, чертежами и сертификатами;
- Конструктор комплектов ШИС (шкаф индивидуальной сборки).
  Вы сами можете выбирать состав напольного шкафа MPx или IPx из стандартных комплектующих;
- Сервис «Сравнение с конкурентами»
  (подробное технико-коммерческое сравнение продукции Провенто с основными конкурирующими брендами по конструктиву, качеству, технологиям, цене);
- Переводчик спецификаций;

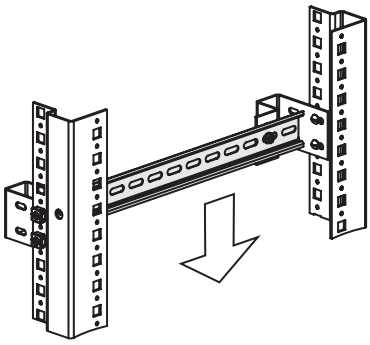
Заявку для получения доступа к сервису PDS
Вы можете оставить в службе поддержки клиентов
spk@provento.ru

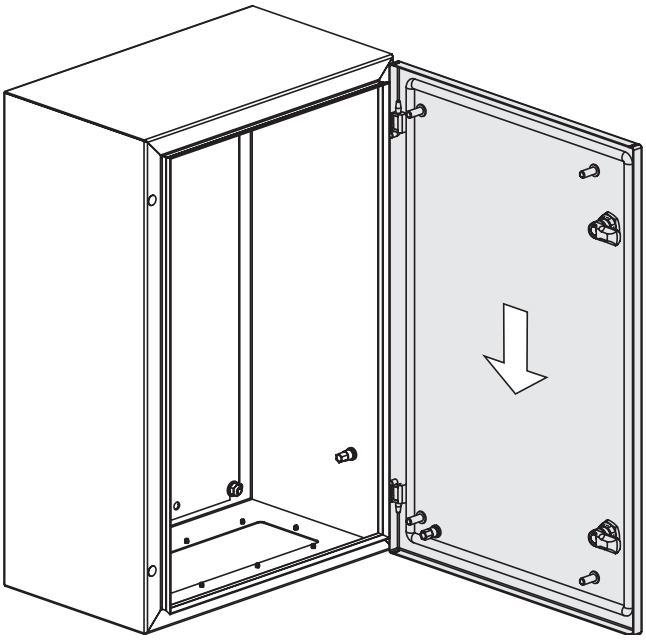
Оцените все преимущества и удобства работы в PDS!

ДОПУСТИМАЯ НАГРУЗКА

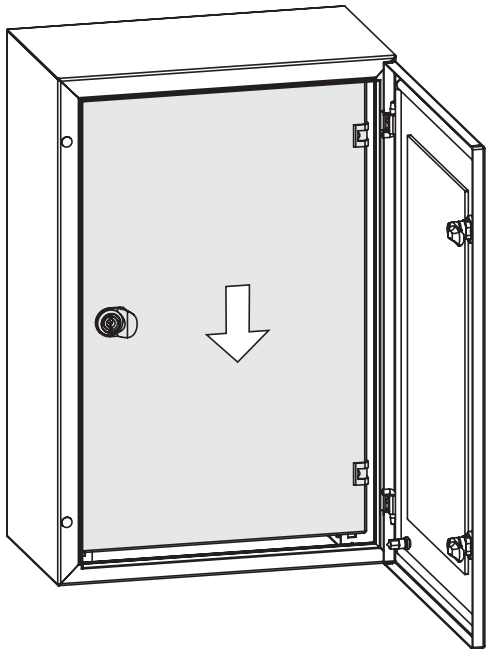


Нагрузка на монтажную панель	3000 N

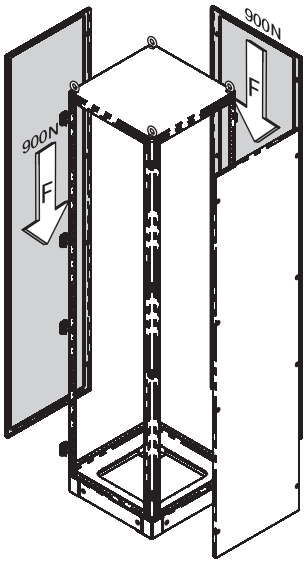




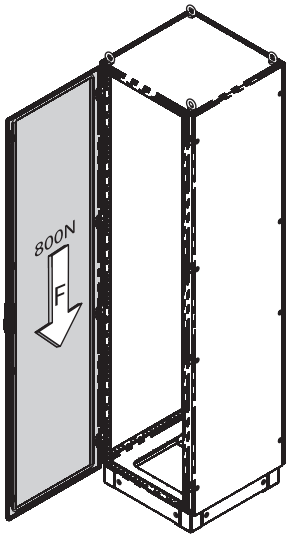
Нагрузка на DIN-рейку	50 N
Нагрузка на дверь	300 N



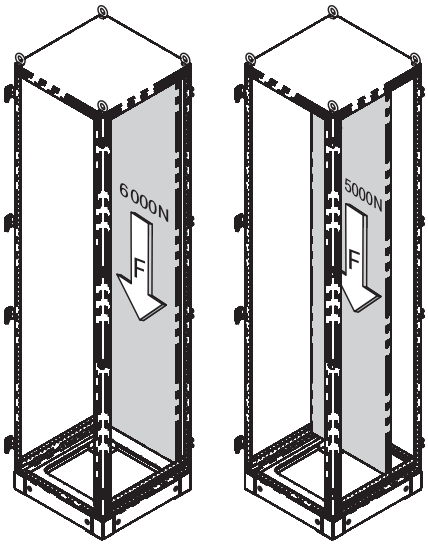
Нагрузка на внутреннюю дверь	300 N



Нагрузка на боковую и заднюю стенки	900 N

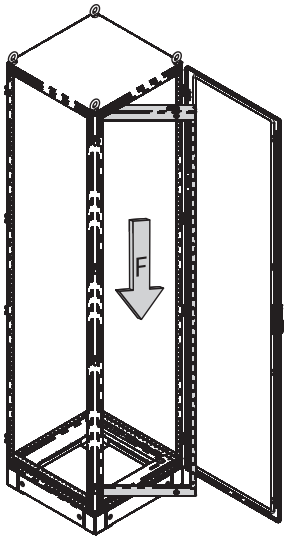


Нагрузка на глухую дверь	800 N

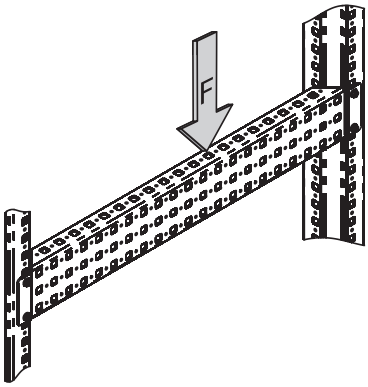


Нагрузка на монтажную панель, установленную непосредственно к задней панели	6000 N
Нагрузка на монтажную панель, установленную в любом другом месте	5000 N

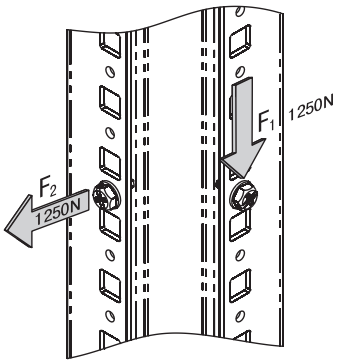
ДОПУСТИМАЯ НАГРУЗКА



Нагрузка на модульную раму	1500 N
Нагрузка на поворотную раму	1200 N



Код рейки	Ширина рейки, мм	Размер шкафа, мм	Нагрузка, N
MG 40.03	24	400	700
MG 50.03		500	
MG 60.03		600	
MG 80.03		800	560
MG 40.06 (L)	49	400	2400
MG 50.06 (L)		500	2000
MG 60.06 (L)		600	1700
MG 80.06 (L)		800	1400
MG 100.06 (L)		1000	1000
MG 120.06 (L)		1200	800
MG 40.09 (L)	74	400	2400
MG 50.09 (L)		500	
MG 60.09 (L)		600	
MG 80.09 (L)		800	1800
MG 100.09 (L)		1000	1400
MG 120.09 (L)		1200	1200
MG 40.04 CL	38	400	700
MG 50.04 CL		500	
MG 60.04 CL		600	
MG 80.04 CL		800	560



Нагрузка на винты	1250 N

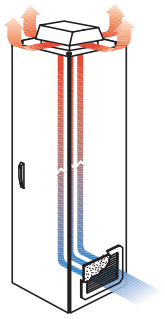
В современные электрические шкафы устанавливается значительное количество электронного и силового оборудования с большой теплоотдачей. В связи с этим, при разработке шкафов, необходимо поддерживать параметры микроклимата оборудования и соблюдать нормы степени защиты.

Продолжительность и бесперебойность работы оборудования непосредственно зависят от влажности и температуры внутри шкафа. Оптимальная рабочая температура: от 10 до 45 °С при относительной влажности от 30 до 90 %. Выбор решения для поддержания этих условий зависит от окружающей среды, типа установленных устройств.

В одном случае достаточно увеличить размеры шкафа или установить вентилятор, в другом необходимо использовать охладитель, в третьем требуется нагреватель.

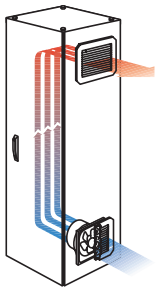
Естественное рассеивание тепла

Замена шкафа. Использование шкафа большего размера может решить проблему перегрева распределительного щита	Эффективно при небольшой теплоотдаче установленного в шкафу оборудования и при нормальных условиях окружающей среды
Естественная вентиляция. При поступлении холодного воздуха через вентиляционные решетки естественная конвекция обеспечивает рассеяние тепла внутри шкафа	

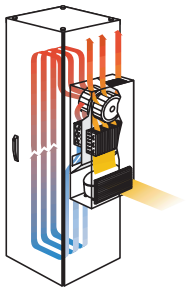


Принудительная вентиляция

Применение вентилятора. Использование вентилятора для обеспечения лучшей циркуляции воздуха позволяет равномерно выпускать из шкафа нагретый воздух, что предотвращает перегрев оборудования. Их использование позволяет значительно увеличить срок службы оборудования и обеспечивает бесперебойность его работы	Эффективно при большой теплоотдаче установленного в шкафу оборудования, когда температура внутри шкафа выше температуры окружающей среды более чем на 5 °С

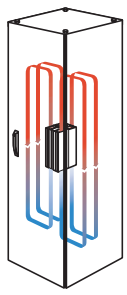


Применение устройств охлаждения. Устройства охлаждения используются для понижения температуры внутри шкафа. Применение таких устройств не влияет на степень защиты распределительного щита. Встроенный фильтр обеспечивает их использование в неблагоприятных условиях загрязненного производства, где воздух насыщен частичками пыли и масла	Эффективно для отвода значительного количества тепла при температуре окружающей среды от 20 до 55 °С



Обогрев

Применение нагревателя. Резистивный нагреватель применяется для обеспечения требуемой температуры в шкафу и предотвращения образования конденсата, который может стать причиной короткого замыкания, окисления контактов, появления коррозии. Нагреватели обеспечивают равномерное и быстрое повышение температуры внутри шкафа, способствуют естественной конвекции, гарантируют надежность и долговечность установленного в шкафу оборудования	Эффективно при низкой температуре окружающей среды



ТЕПЛОВЫЕ РАСЧЕТЫ

Выбор устройства регулирования температуры зависит от мощности, выделяемой работающими компонентами, и мощности естественного теплообмена, осуществляемого через стенки шкафа.

Можно рассчитать температуру внутри шкафа и определить, нужны ли дополнительные устройства для регулирования температуры, принимая во внимание требуемые значения внешней и внутренней температур. Ниже описан метод такого выбора оборудования.

1. Характеристики шкафа

Положение шкафа	Месторасположение шкафа	Формула для расчета S (м²) В = высота, Ш = ширина, Г = глубина
	со всесторонним доступом	S = 1,8 x В x (Ш + Г) + 1,4 x Ш x Г
	около стены	S = 1,4 x Ш x (В + Г) + 1,8 x Г x В
	крайний в ряду	S = 1,4 x Г x (В + Ш) + 1,8 x Ш x В
	крайний в ряду около стены	S = 1,4 x В x (Ш + Г) + 1,4 x Ш x Г
	в середине ряда	S = 1,8 x Ш x В + 1,4 x Ш x Г + Г x В
	в середине ряда около стены	S = 1,4 x Ш x (В + Г) + Г x В
	в середине ряда, около стены, с закрытой верхней частью	S = 1,4 x Ш x В + 0,7 x Ш x Г + Г x В

S = _____ м²

Пример

MPS 200.80.60
В = 2,0 м, Ш = 0,8 м, Г = 0,6 м

Установка:
шкаф расположен в середине ряда

S = 5,42 м²

2. Мощность, выделяемая работающими компонентами

Выделяемая мощность установки определяется путем сложения мощностей каждого установленного устройства. Если мощность какого-то элемента неизвестна, используйте таблицу на стр. 259, по которой можно определить ее среднее значение

Предположим, что оборудование выделяет 1000 Вт

$P_{общ}$ = _____ Вт

$P_{общ}$ = 1000 Вт

3. Характеристики окружающей среды

Температурные условия следующие:

Максимальная температура окружающей среды — $T_{окр\ макс}$ = _____ °C — $T_{окр\ макс}$ = 30 °C

Минимальная температура окружающей среды — $T_{окр\ мин}$ = _____ °C — $T_{окр\ мин}$ = 15 °C

Средняя относительная влажность — rH = _____ % — rH = 80 %

Точка росы (см. стр. 258) — TrH = _____ °C — TrH = 26 °C

4. Требуемые средние значения внутренней температуры

Зависят от типа оборудования и от характеристик окружающей среды. Максимальная внутренняя температура — $T_{тр\ макс}$ = _____ °C — $T_{тр\ макс}$ = 35 °C

Минимальная внутренняя температура (максимальное значение устанавливается между температурой точки росы и минимальной рабочей температурой оборудования) — $T_{тр\ мин}$ = _____ °C — $T_{тр\ мин}$ = 26 °C

5. Окончательный расчет температуры шкафа без системы регулирования температуры

Пример

Макс. внутренняя температура

$T_{макс} = P_{общ} / K \times S + T_{окр\ макс}$ $T_{макс}$ = _____ °C $T_{макс}$ = 64 °C

Мин. внутренняя температура

$T_{мин} = P_{общ} / K \times S + T_{окр\ мин}$ $T_{мин}$ = _____ °C $T_{мин}$ = 49 °C

где K = 5,5 Вт / м² / °C для окрашенных металлических шкафов;
K = 3,7 Вт / м² / °C для шкафов из нержавеющей стали

6. Определение типа системы регулирования температуры и ее мощности

$T_{тр\ мин} < T_{мин}$	Система регулирования температуры не требуется, но можно установить вентилятор для циркуляции с целью выравнивания температуры	
$T_{тр\ мин} > T_{мин}$	Требуется: резистивный нагреватель а) Постоянная работа распределительного щита $P_{нагр} = K \times S\ (T_{тр\ мин} - T_{окр\ мин}) - P_{общ}$ б) Импульсная работа распределительного щита $P_{нагр} = K \times S\ (T_{тр\ мин} - T_{окр\ мин})$	Нагреватель не требуется
$T_{тр\ макс} < T_{макс}$	Требуются: вентилятор для циркуляции или устройство охлаждения $P_{охл} = P_{общ} - K \times S\ (T_{тр\ макс} - T_{окр\ макс})$	$P_{охл}$ = ~ 850 Вт
$T_{тр\ макс} > T_{макс}$	Система регулирования температуры не требуется, но можно установить вентилятор для циркуляции во избежание локального перегрева	

Точка росы (стандартное атмосферное давление)

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

Точка росы – минимальная температура, при которой образуется конденсат

ТЕПЛОВЫЕ РАСЧЕТЫ

Таблицы для быстрого расчета теплоотдачи оборудования

Количество тепла P, выделяемое:

преобразователями частоты

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

источниками питания

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

трансформаторами
при максимальной мощности (cos = 0,8)

Мощность, ВА	Выделяемое тепло, Вт
63	15
100	25
250	45
400	70
1000	110
1600	140
2000	300
4000	445
6300	550
10000	1000
12500	1390
16000	1600
20000	2000
25000	2500

сборными шинами длиной 1 м

Допустимый ток, А	Количество шин	Сечение медной шины, мм^2	Выделяемое тепло (90 ^{0}C), Вт
220	1	20 x 3	33
400	1	30 x 5	50
600	1	50 x 5	96
700	1	63 x 5	104
900	1	80 x 5	136
1000	2	50 x 5	134
1050	1	100 x 5	148
1200	1	125 x 5	154
1150	2	63 x 5	141
1450	2	80 x 5	176
1600	2	100 x 5	171

Номинальный ток, А	автоматическими выключателями Выделяемое тепло, Вт	контакторами без индуктивной нагрузки Выделяемое тепло, Вт
16	3	6
25	4	9
50	8	17
100	11	50
160	16	70
250	18	85
500	35	220
800	45	290
1000	50	370
1600	110	800
2500	175	1050
3200	233	1350

Все значения указанные в таблицах являются ориенировочными

Защита поверхности
(согласно стандартов ГОСТ 28207-89,
EN ISO 9227: 2006)

Стандартная защита
(тест в соляном тумане – 240 часов): Двойная обработка поверхности – фосфатирование, порошковая окраска напылением – обеспечивает хорошую антикоррозийную защиту поверхности корпуса и стойкость к УФ-излучению.

Повышенная защита*
(тест в соляном тумане – 720 часов): Тройная обработка поверхности – фосфатирование, пассивация составом, содержащим цирконий, порошковая окраска напылением – обеспечивает наилучшую антикоррозийную защиту поверхности корпуса.

* – по запросу
Стандартная обработка поверхности устойчива к: минеральным маслам, смазкам, растворителям (кратковременного воздействия, напр., при очистке поверхности), слабым кислотным и щелочным растворам.



Процесс	Технические характеристики
ОБЕЗЖИРИВАНИЕ	химсостав при 65 °С
ФОСФАТИРОВАНИЕ	фосфатирование с железными солями
ПРОМЫВКА	промывка водой 2 ступени + промывка деминерализованной водой
ПАССИВАЦИЯ СОСТАВОМ, СОДЕРЖАЩИМ ЦИРКОНИЙ	тест в соляном тумане 720 часов
ОБДУВ	удаление жидкости из трудно доступных мест
СУШКА	сушка в печи при 110 °С
ОКРАСКА	порошковая окраска напылением
ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ	полимеризация в печи при 180 °С

Степень защиты от механических ударов IK (согласно стандарта EN 50 102)

Код IK	Энергия удара, Дж
00	защита отсутствует
01	0,15
02	0,2
03	0,35
04	0,5
05	0,7
06	1
07	2
08	5
09	10
10	20

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТЕПЕНИ ЗАЩИТЫ

Степень защиты IP (согласно стандартов ГОСТ 14254-2015, EN 60 529/IEC 529)

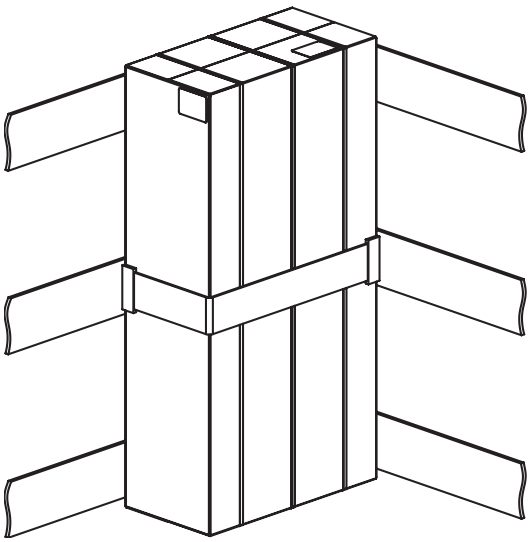
Кодировка:

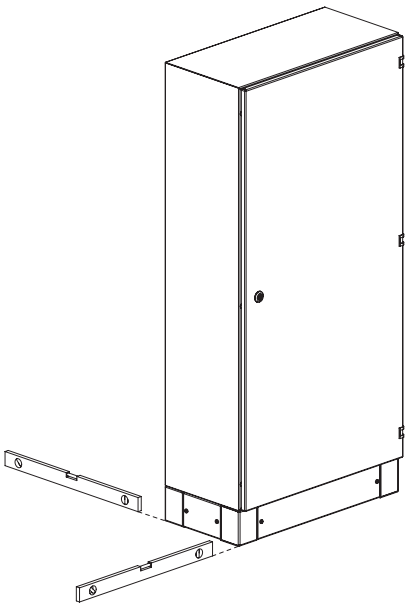


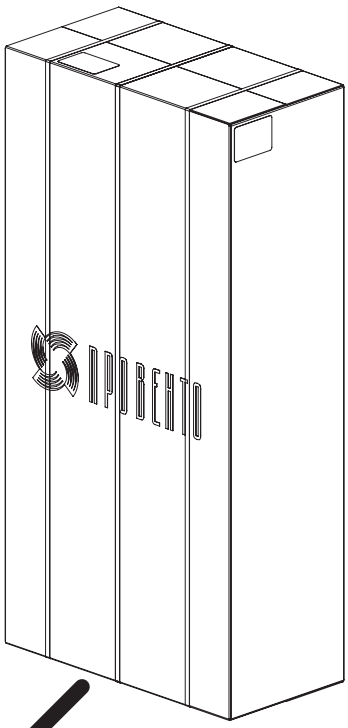
Первая цифра кода	Степень защиты от соприкосновения и от проникновения внутрь посторонних тел		Первая цифра кода	Степень защиты от проникновения внутрь жидкостей	
	Описание	Пояснение		Описание	Пояснение
0	защита отсутствует	никакая специальная защита не предусмотрена	0	защита отсутствует	никакая защита не предусмотрена
1	защита от проникновения твердых тел размером свыше 50 мм	невозможность проникновения большого участка поверхности человеческого тела, например руки, или твердых тел диаметром свыше 50 мм	1	защита от вертикально падающих капель воды	вертикально падающие капли воды не должны вызывать повреждения изделия
2	защита от проникновения твердых тел размером свыше 12 мм	невозможность проникновения пальцев или аналогичных предметов с максимальной длинной 80 мм или твердых тел диаметром свыше 12 мм	2	защита от капель воды, падающих под углом не более 15^0 к вертикали	капли воды, падающие под углом до 15^0 к вертикали, не должны вызывать повреждения изделия
3	защита от проникновения твердых тел размером свыше 2,5 мм	невозможность проникновения инструментов, проволоки и т.п. диаметром или толщиной свыше 2,5 мм или твердых тел диаметром свыше 2,5 мм	3	защита от дождя	дождь, падающий под углом до 60^0 к вертикали, не должны вызывать повреждения изделия
4	защита от проникновение твердых тел размером свыше 1,0 мм	невозможность проникновения проволоки или пластин толщиной свыше 1,0 мм или твердых тел диаметром свыше 1,0 мм	4	защита от брызг воды	вода, разбрызгиваемая на оболочку с любого направления, не должна вызывать повреждения изделия
5	защита от вредных отложений пыли	неполная защита от пыли, однако количество проникающей пыли таково, что она не нарушает нормальную работу изделия	5	защита от струи воды	струя воды, выбрасываемая на оболочку с любого направления, не должна вызывать повреждения изделия
6	полная пыленепроницаемость	проникновение пыли предотвращено полностью	6	защита от волн	волны или мощные струи воды не должны проникать в оболочку в количестве, достаточном для повреждения изделия
			7	защита от проникновения воды при временном погружении	в оболочку, погруженную в воду при определенном давлении и на определенное время, вода не должна проникать в количестве, достаточном для повреждения изделия
			8	защита от проникновения воды при длительном погружении	изделие способно оставаться постоянно погруженным в воду при условиях, установленных изготовителем

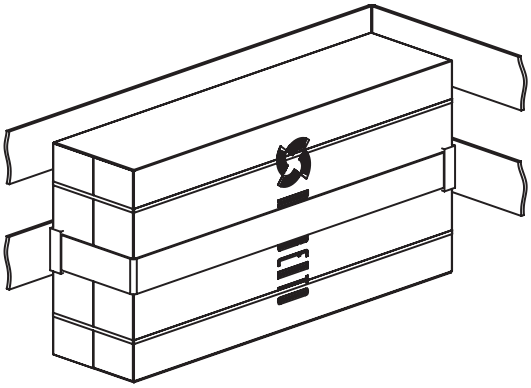
Настенные шкафы и коробки

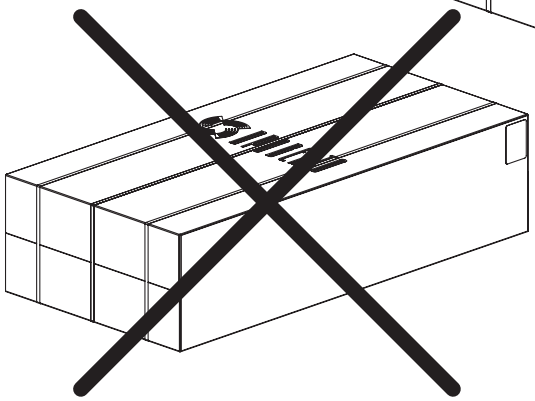
Внимание!
Установка корпуса должна выполняться по уровню

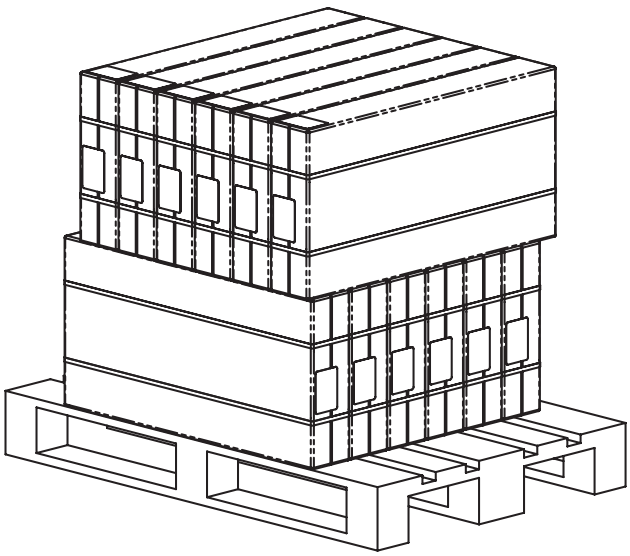


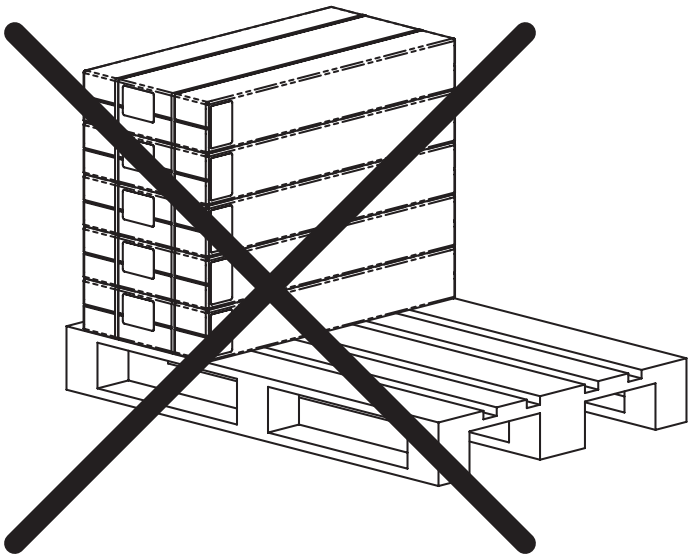








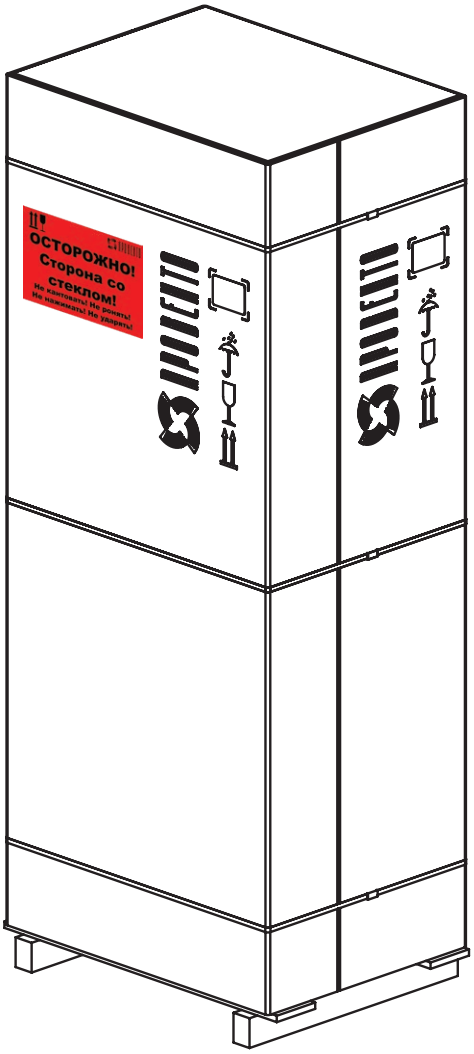


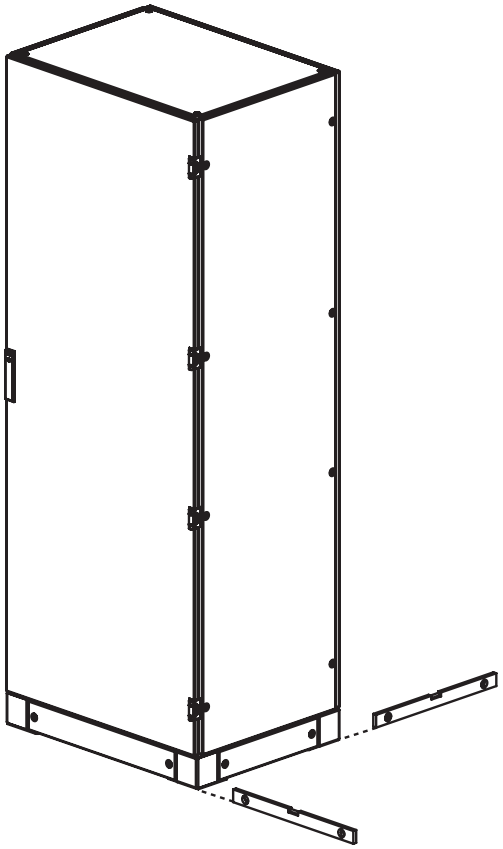


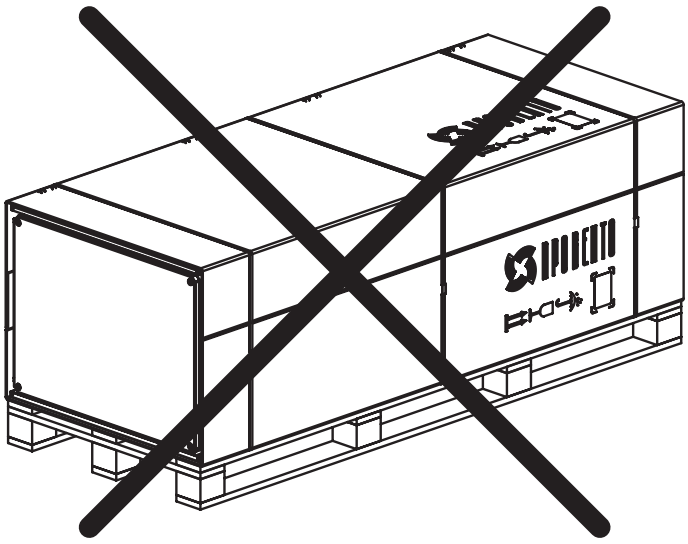
ТРАНСПОРТИРОВКА И УСТАНОВКА

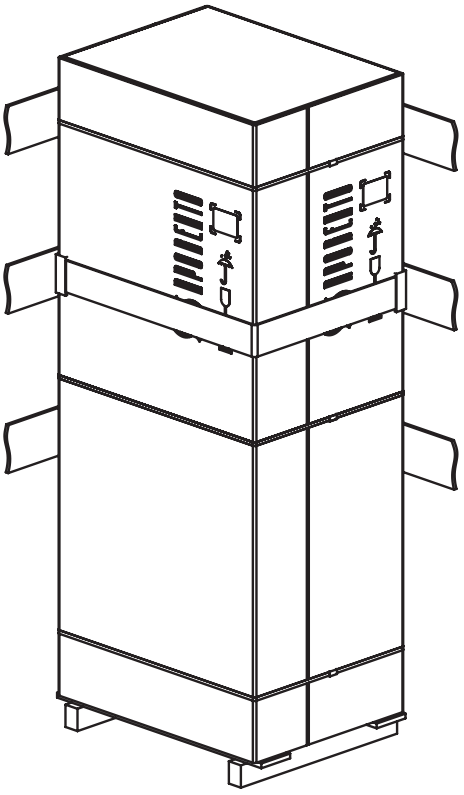
Напольные шкафы

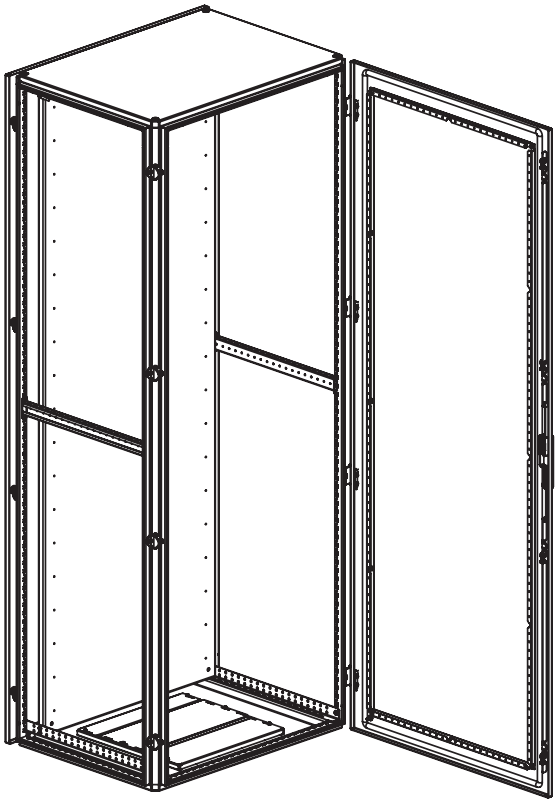
Внимание!
Установка корпуса должна выполняться по уровню









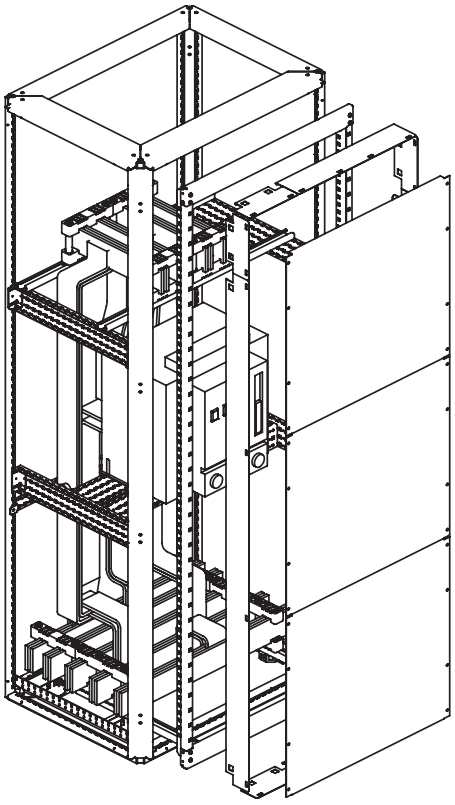


2d и 3d модели электротехнических корпусов

Для упрощения проектирования и экономии времени, а также способствованию единого оформления проектов компания ПРОВЕНТО подготовила 2d и 3d модели на всю электротехническую продукцию:

- Корпуса для средств автоматизации
- Корпуса взрывозащищенные
- Корпуса для систем распределения и автоматизации
- Корпуса для средств управления
- Корпуса для сетевого и телекоммуникационного оборудования
- Принадлежности

Данные модели подготовлены для использования в CAD-системах. Вы получаете выгоду от простой и быстрой интеграции продукции ПРОВЕНТО в свой CAD-проект. Благодаря универсальному формату, 2D и 3D модели могут открываться во всех основных CAD-системах. Запрос 2D и 3D моделей возможен через веб-сайт компании или посредством обращения к нашим менеджерам. Кроме того, разработана библиотека моделей под формат платформы для сквозного проектирования EPLAN.



Руководство по выбору типовых решений НКУ

Для более эффективного проектирования Ваших решений компания ПРОВЕНТО подготовила «Руководство по выбору решений НКУ». Настоящее издание содержит решения для создания НКУ в области распределения электроэнергии, выполненных по форме 1 внутреннего секционирования, в соответствии с ГОСТ Р 51321.1-2007, на базе комплектующих ПРОВЕНТО. В решениях учтены основные особенности построения главных распределительных щитов (ГРЩ) и вводно-распределительных устройств (ВРУ):

- Возможность применения аппаратов и шинных систем на токи до 4000 А
- Возможность установки аппаратов различных производителей
- Возможность установки средств коммерческого и технического учета
- Решения для установки аппаратуры для автоматического ввода резерва (АВР)

Скачать Руководство возможно через веб-сайт компании или посредством обращения к нашим менеджерам.

ТАБЛИЦА АРТИКУЛОВ

Артикул	Наименование	Стр.
AC X R	Кондиционер потолочный	241
B 0 B	Держатель крышки	185
B 10 IC	Кабельный организатор	251
B 5.35 DR	Держатель DIN-рейки	210
B 6 DP	Захват штанговой системы	227
B 6 DR		210
B 6 G	Консоль для реек вертикальных 19” для шкафов серии MPx (рама MF)	260
B 6 IG	Консоль для реек вертикальных 19” для шкафов серии Ipx (рама IF)	260
B 6 SP	Держатель панелей	227
B 8 MG	Держатель траверсы	201
B 8.8 MG	Держатель траверсы	201
B X MP	Фиксатор монтажной панели	199
BB 10 E (N)	Шины заземления и зануления	207
BI 1.115 N	Шины зануления	207
BI 1.45 E (N)	Шины заземления и зануления	207
BI 2	Держатель шинных сборок	255
BI 3	Держатель шинных сборок	256
BI 3 U	Держатель шинных сборок	258
BI 3.3	Держатель шинных сборок	257
BI X	Опорный изолятор	258
BP X.Y	Панель задняя	108
C 12.82 F	Ролик транспортировочный усиленный	222
C X.Y	Ролик	222
C X.Y T	Ролик с тормозом	222
CK 05 (10).X	Шинный зажим	259
CL X EMC	Прижим кабельный с контактом ЭМС	259
CL X	Кабельный зажим	259
CL X EMC	Кабельный прижим с контактом ЭМС	259
CR X.20	Панель кабельная	252
CS 7035.01 (02)	Краска для подкрашивания	180
D X.Y	Дверь	109
D X.Y D	Дверь двойная	109
D X.Y I	Дверь телекоммуникационная	121
D X.Y IK	Дверь телекоммуникационная укороченная	122
D X.Y IP	Дверь телекоммуникационная	121
D X.Y IV	Дверь телекоммуникационная обзорная	121
D X.Y M	Дверь секционная	181
D X.Y MV	Дверь секционная обзорная	181
D X.Y P	Дверь перфорированная	110
D X.Y V	Дверь обзорная	110
DIODE-24/48DC-X	Диодный модуль	167
DP 10.Y	Панель концевая	183
DP 20.60 MK	Дверь секционная откидная	182
DP X.Y	Панель секционная	182
DP Y M	Карман для документации	186
DP Y P	Карман пластиковый	186
DR X.Y	DIN - рейка	209
EK 6 (8)	Комплект заземления	207
EK 8 E	Комплект заземления внешний	207
EK 8 GP	Центральная точка заземления	208
F X G3 (4)	Фильтр сменный	232
F X.Y	Опора винтовая	221
FA 12.230 I	Вентилятор	233
FA X.230 FD	Вентилятор фильтрующий	230
FC 02.230 P (PD)	Панель вентиляторная	237
FC X.230 (D)	Панель вентиляторная	238
FF X D	Решетка с фильтром	230
FI X.230 (D)	Модуль вентиляторный	245
FT X.Y (S)	Окно обзорное	192
G 20.40 G	Уплотнитель самоклеющий расширяющийся	252
G Y.3 B	Ввод щеточный плоский	249
G Y.4 B	Ввод щеточный угловой	249
GB X R (S)	Планка защитная	229
GB Y	Планка разделительная	183
GK X	Кабельный ввод	246
GK X PG (M)	Кабельный ввод полиамидный	250
GKB X M	Кабельный ввод латунный	250
GKS X M	Кабельный ввод латунный	251
HD 122.40 P	Ручка	227
HD 250.45 Z	Ручка	227
HG 180.45 ZP	Петля цинковая	191
HG 180.90 ME	Петля стальная	191
HG 180.90 SE	Петля нерж. сталь	191
HS 5.230 D	Гигростат	236
HT X D	Обогреватель	234
IBS X.48.26 M	Крейт	127
ID X.Y	Дверь внутренняя (напольных шкафов)	184
ID X.Y	Дверь внутренняя (настенных шкафов)	186
IES X.60.54	Шкаф компактный телекоммуникационный	123
IEV X.60.54	Шкаф компактный телеком. с обзорной дверью	123
IEV X.60.55	3-х секционный с обзорной дверью	124
IF X.Y.Z	Рама телекоммуникационная	121
IFO 24.57.74	Стойка монтажная телекоммуникационная	126
IFO X.57.00	Рама дополнительная к стойке телеком.	126
IG X (L)	Рейка вертикальная 19’’ IT	260
IK 01 (I)	Соединительный комплект	223
IK 01 C	Кронштейн для соединения траверс	218
IK 01 EQ X.Y.Z	Комплект усилителей сейсмостойкий	201
IK 01 O	Соединительный комплект внешний	225
IK 01 ZA v.2	Соединительный комплект цоколей	226
IK 02 I	Соединительный комплект для стоек IFO	224
IK 03	Соединительный комплект для пультов управления	223
IK 03 MP	Соединительный комплект для монтажных панелей	225
IK 06 MP	во внутренней плоскости	199
IK 06 MPO	во вневнешней плоскости	199
IK 08 MG	Присоединительный комплект	199
IPV X.Y.Z	Шкаф телеком. с обзорной дверью	119
KY 1C.Z	Ключ для замка с цилиндром	189
KY 5DB.Z	Ключ цинковый с двойной бородкой	189
LA 5 LED	Светильник	215
LA 5 LED M	Светильник с креплением на магнитах	215
LA 5 LED S	Светильник с датчиком движения	215
LA 5.024 LED M	Светильник с креплением на магнитах 24 V	215
LC 1C.ZH	Замок цинковый с цилиндром и поворотной ручкой	189
LC 2C.Z	Ручка без цилиндра	190
LC 3C.Z	Ручка с двойной бородкой	190
LC 4C.Z	Ручка с треугольником	190
LC 5 DB.Z (S)	Замок цинковый с двойной бородкой	189
LE 12	Рым-болт	176
LH 1C.Z	Ручка поворотная с цилиндром	190
LL 12	Кронштейн для транспортировки напольных шкафов	226

Артикул	Наименование	Стр.
MB 10.48 CLG	Кронштейн светильника IT	215
MB 10.48 IC	Панель 19'' с кабельными организаторами	253
MB 10.48 IK	Панель 19'' с щеточным вводом для кабелей	268
MB X.48 I	Панель 19''	268
MB X.Y	Панель мод. глухая, для напольных шкафов	205
MB X.Y	Панель мод. глухая, для настенных шкафов	206
MB X.Y P	Панель мод. глухая с вырезом	205
MBS X.Y.Z	Коробка распределительная	17
MBS X.Y.Z Ex	Коробка взрывозащищенная	63
MBV X.Y.Z	Коробка распределительная с обзорной крышкой	24
MBV X.Y.Z Ex	Коробка взрывозащищенная с обзорной крышкой	67
MC 03 I	Корпус распределительный 19"	269
MC 200.80 ID	Рама 19'' двухсторонняя	263
MC 200.80 IR	Рама 19'' поворотная для телекоммуникационного шкафа	266
MC 200.80 IRP	Рама 19'' поворотная	263
MC 80.80 IRP	Рама 19'' поворотная частичная	263
MC X.Y	Рама модульная	202
MC X.Y	Шасси модульное	186
MC X.Y R	Рама модульная поворотная	202
MCS 56.Y.24 U	Верхняя часть пульта	135
MCS 65.Y.40 B	Нижняя часть пульта	138
MCS X.Y.Z D (DK)	Средняя часть пульта	137
MED X.Y.Z	Шкаф компактный распред. двухдверный	44
MES 60.40.21 OD	Шкаф компактный ВОЛС	125
MES X.Y.Z	Шкаф компактный распределительный	26
MES X.Y.Z Ex	Шкаф компактный взрывозащищенный	68
MES X.Y.Z U	Панель управления	131
MEV X.Y.Z	Шкаф компактный распред. с обзорной дверью	35
MF X.Y.Z	Рама	107
MF X.Y.Z D	Рама с дополнительным вводом сверху	109
MF Z D	Балка рамы	248
MG 48.03 I	Рейка горизонтальная 19''	267
MG X E	Рейка монтажная внутренняя MG E	214
MG X IT	Рейка вертикальная 19''	260
MG X MC	Рейка вертикальная модульная	203
MG X.02	Траверса монтажная во внешней плоскости	200
MG X.04 C	Траверса монтажная C	200
MG X.04 CL	Траверса монтажная CL	200
MG X.05 MP	Усилитель монтажной панели	213
MG X.10 I	Рейка монтажная рамы IF	267
MG X.Y	Рейка монтажная MG	212
MG X.Y IL	Рейка монтажная MG Z.09 IL	213
MG X.Y L v.2	Рейка монтажная MG L	212
MG Y	Рейка кабельная	251
MG Y EMC	Рейка кабельная с контактом ЭМС	252
MG Y.03 IL	Рейка опорная	267
MKM X.Y.Z	Шкаф компьютерный	103
MN X.Y	Сетка монтажная	198
MN X.Y M	Сетка монтажная секционная	198
MP X.10 P	Панель монтажная плоская	214
MP X.10 PL	Панель монтажная угловая	214

Артикул	Наименование	Стр.
MP X.11	Панель монтажная промежуточная	205
MP X.Y	Панель монтажная, для напольных шкафов	108
MP X.Y	Панель монтажная, для настенных шкафов	196
MP X.Y B	Панель монтажная, для распределительных коробок	197
MP X.Y M	Панель монтажная секционная	195
MP X.Y MP	Панель монтажная секционная с перфорацией	195
MP X.Y P	для напольных шкафов	108
MP X.Y PE	для настенных шкафов	196
MPD X.Y.Z	Шкаф распределительный двухдверный	97
MPP X.Y.Z	Шкаф серверный	112
MPS X.Y.Z	Шкаф распределительный	81
MPV X.Y.Z	Шкаф распределительный с обзорной дверью	93
N X MF	Гайка с фланцем	273
N X MR	Гайка закладная прямоугольная	273
N X MS	Гайка закладная	273
OK X EP	Комплект крепления на столб	228
PC 1 L.S	Крышка замка защитная для пломбирования	191
PC 1 LH.M v.2	Комплект для пломбирования	191
PK X.Y	Панель кабельного ввода с выб. отверстиями	253
PK Y.08 P	Панель кабельного ввода	246
PK Y.13 G	- Панель кабельного ввода глухая для компактных шкафов	247
PK Y.Z GP (S)	- Панель кабельного ввода глухая	247
PKV Y B	- Панель кабельного ввода узкая	249
PKV Y P (PH)	- Панель кабельного ввода подвижная	248
PKV Y S (SH)	- Панель кабельного ввода стационарная	248
PL 09	Заглушка пластиковая	273
PP X.Y MC	Защита от прикосновения	204
PS-1AC-24DC-X	Источники питания однофазный	165
PV 38.21 IK	Панель с щеточным вводом для кабелей	244
PV 38.Y I	Панель вентиляционная	243
PV 38.Y IF	Панель вентиляционная с фильтром	243
PV 38.Y IS	Панель глухая 19''	244
PV X.20	Панель жалюзийная вентиляционная	236
PV X.20 S	Панель жалюзийная вент. из нерж. стали	236
PV Y.Z PK	и щет. вводом для кабелей	242
R X FA (S)	Кожух защитный для вентилятора	232
R X.Y	для настенных шкафов	178
R X.Y S	Козырек защитный настенных шкафов из нерж. стали	178
R Y.24 C	Панель концевая средней части пульта	136
R Y.40 C	Панель концевая нижней части пульта	136
R Y.Z	для напольных шкафов	177
R Y.Z G	Панель потолочная глухая	176
R Y.Z I	Панель телекоммуникационная потолочная	122
R Y.Z IK	с щеточным вводом для кабелей	122
R Y.Z IP	Панель телеком. потолочная с перф.	122
R Y.Z P	Панель потолочная с перфорацией	176
R Y.Z PK	Панель потолочная с перф. и вводом для каб.	176
R Y.Z S	Козырек защитный напольных шкафов из нерж. стали	177

ТАБЛИЦА АРТИКУЛОВ

Артикул	Наименование	Стр.
RV 32.23 L	Панель вентиляторная	240
RV 38.38	Панель вентиляторная	239
RV 38.38 L	Панель вентиляторная	240
S 5.11	Винт крепежный самонарезающий	271
S 5.12 FT	Винт крепежный резьбовыдавливающий	271
S 5.12 FTS	Винт крепежный резьбовыдавливающий	271
S 5.13 T	Винт крепежный самонарезающий	271
S 5.35 MBS	Винт крепежный	270
S 6.25 MXS	Винт крепежный	270
S X.16 M	Винт крепежный	270
S X.Y MX	Винт крепежный	270
SBS X.Y.Z	Коробка распределительная из нерж. стали	21
SBS X.Y.Z Ex	Коробка взрывозащищенная из нерж. стали	65
SCD 91.120.49	Пульт управления из нерж. стали	139
SCS 91.Y.49	Пульт управления из нерж. стали	139
SD	Ограничитель дверной шкафа MPx	187
SD 2 v2	Ограничитель дверной компактного распределительного шкафа	187
SD P	Ограничитель дверной быстроразъемный	187
SD1	Ограничитель дверной пульта управления	187
SES X.Y.Z	Шкаф компактный распред. из нерж. стали	48
SES X.Y.Z Ex	Шкаф компактный взрывозащ. из нерж. стали	72
SES X.Y.Z U	Панель управления из нержавеющей стали	132
SH 45.Z I	Полка 19''	264
SH 48.Z I2	Полка 19'' с креплением в одной плоскости	264
SH 48.Z IM	Полка 19'' выдвижная	265
SH 48.Z IM2	с креплением в одной плоскости	265
SH X.Z	Полка	211
SH X.Z M	Полка выдвижная	211
SH Y D	Подставка	185
SK 12.25 (50)	Проставка панели потолочной	211
SK 6.70	Проставка	211
SK 8.25 (50)	Проставка для шкафа компактного	211
SK X D	Полка откидная под клавиатуру	193
SP X.Y	Панель боковая для шкафа серии MPx (рама MF)	108
SP X.Y I	Панель боковая с вентиляцией цоколя	121
SP X.Y N	Панель разделительная	194
SP X.Z I	Панель телекоммуникационная боковая	122
SP X.Z IP	Панель телекоммуникационная боковая с перф.	122
SPD X.Y.Z	Шкаф распределительный двухдверный из нерж.	101
SPS X.Y.Z	Шкаф распределительный из нерж. стали	90
SW 01	Выключатель концевой	206
T 10 MH	Держатель маркировки на DIN-рейку	145
T 10 MH CL	Держатель маркировки для упора на DIN-рейку	143
T 2,5-4 SP DL	Проставка	151
T 30 CL	Упор на DIN-рейку	143
T X MT	Полоса маркировочная	143
T X.10 FB	Перемычка винтовая	143
T X.10 IB	Перемычка гребенчатая	143
T X-10 EC (N)	Крышка торцевая	143
T X-16 PP	Разделитель клеммных групп	144
T X-16 SP	Разделитель перемычек	143
TB 4 D	Клемма со сдвоенным зажимом	150
TB 4 DC	Клемма с ножевым размыкателем	154
TB 4 F	рычажного типа	153
TB 6 T	размыкателем	152
TB X (N)	Клемма универсальная	143
TB X DL	Клемма двухуровневая	151
TB X E	Клемма заземляющая универсальная	147
TS 6.230 NCD (NOD)	Терморегулятор	235
UPS-24DC-24DC-20	Источник бесперебойного питания	169
VB X	Рейка для глух. двери, для настенных шкафов	188
VB X G	Рейка для глух. двери, для напольных шкафов	188
VB X GE	Рейка для глух. двери, для настенных шкафов	188
W X.Y.Z.L	Провод заземления	208
WB 12	Скобы для монтажа к стене	180
WB 6 (S),		179
WB 8 (B),		179
WB 8 S (8 BS)	Скобы для монтажа к стене из нержавеющей стали	179
WD 01	Опорное основание кабельного канала	199
Z 100 (200)	Угловой элемент цоколя	217
Z 100 (200) D	Угловой элемент цоколя двойной	217
Z 100 (200) I	Угловой элемент цоколя телеком.	219
Z 100.Y I	Панель боковая цоколя телекоммуникационного	219
Z 100.Y IK	цоколя телекоммуникационного	219
Z 100.Y IP	телекоммуникационного	219
ZA 00.Z K v.2	Боковые элементы цоколя с щеточным вводом для кабелей	216
ZA 00.Z S v.2	Боковые элементы цоколя из нержавеющей стали	216
ZA 00.Z v.2	Боковые элементы цоколя	216
ZA 60.100 IM	Цоколь телеком. с защитой от опрокидывания	218
ZA X.00 P v.2	Передние и задние элементы цоколя с вентиляцией	216
ZA X.00 S v.2	Передние и задние элементы цоколя из нержавеющей стали	216
ZA X.00 v.2	Передние и задние элементы цоколя	216
ZA Y.Z EQ	Цоколь сейсмостойкий	201
ZA Y.Z I	Цоколь телекоммуникационный	218
ZH X.Y	Цоколь увеличенный	221
ZL 150 G	Монтажная стойка панели управления горизонтальная	229
ZL 350 V	Монтажная стойка панели управления вертикальная	229
ZL X.Y G (V)	Стойка монтажная	229
ZL Y.21	Монтажная стойка	228
AC X D	Кондиционер навесной	241

Б

Балка рамы **MF Z D** **248**
Боковые элементы цоколя **ZA 00.Z v.2** **216**
– из нержавеющей стали ZA 00.Z S v.2 216
– с щеточным вводом для кабелей ZA 00.Z K v.2 216

В

Ввод щеточный плоский **G Y.3 B** **249**
Ввод щеточный угловой G Y.4 B 249
Вентилятор **FA 12.230 I** **233**
– фильтрующий FA X.230 FD 230

Верхняя часть пульта **MCS 56.Y.24 U** **135**
Винт крепежный **S X.16 M** **270**
S X.Y MX 270
S 5.35 MBS 270
S 6.25 MXS 270
– самонарезающий S 5.11 271
S 5.13 T 271
– резьбовыдавливающий S 5.12 FT 271
S 5.12 FTS 271
Выключатель концевой **SW 01** **206**

Г

Гайка закладная **N X MS** **273**
– прямоугольная N X MR 273
– с фланцем N X MF 273

Гигростат **HS 5.230 D** **236**

Д

Дверь **D X.Y** **109**
– внутренняя (напольных шкафов) ID X.Y 184
– внутренняя (настенных шкафов) ID X.Y 186
– двойная D X.Y D 109
– обзорная D X.Y V 110
– перфорированная D X.Y P 110
– секционная D X.Y M 181
– секционная обзорная D X.Y MV 181
– секционная откидная DP 20.60 MK 182
– телекоммуникационная D X.Y I 121
– телекоммуникационная обзорная D X.Y IV 121
– телекоммуникационная перфорированная D X.Y IP 121
– телекоммуникационная укороченная с щеточным вводом для кабелей D X.Y IK 122
Держатель DIN-рейки **B 6 DR** **210**
B 5.35 DR 210
– крышки B 0 B 185
– маркировки для упора на DIN-рейку T 10 MH CL 143
– маркировки на DIN-рейку T 10 MH 145
– панелей B 6 SP 227
– траверсы B 8 MG 201
B 8.8 MG 201
– шинных сборок BI 2 255
BI 3 256
BI 3 U 258
BI 3.3 257
Диодный модуль **DIODE-24/48DC-X** **167**

З

Заглушка пластиковая **PL 09** **273**
Замок цинковый с двойной бородкой **LC 5 DB.Z (S)** **189**
– с цилиндром и поворотной ручкой LC 1C.ZH 189
Захват штанговой системы **B 6 DP** **227**
Защита от прикосновения **PP X.Y MC** **204**

И

Источники питания однофазный **PS-1AC-24DC-X** **165**
Источник бесперебойного питания **UPS-24DC-24DC-20** **169**

К

Кабельный ввод **GK X** **246**
– полиамидный GK X PG (M) 250
– латунный GKB X M 250
– латунный GKS X M 251
Кабельный зажим CL X **259**
– организатор B 10 IC 251
– прижим с контактом ЭМС CL X EMC 259
Карман для документации **DP Y M** **186**
– пластиковый DP Y P 186
Клемма двухуровневая **TB X DL** **151**
– заземляющая универсальная TB X E 147
– измерительная с ползунковым размыкателем TB 6 T 152
– с держателем предохранителя рычажного типа TB 4 F 153
– с ножевым размыкателем TB 4 DC 154
– со сдвоенным зажимом TB 4 D 150
– универсальная TB X (N) 143
Ключ цинковый с двойной бородкой **KY 5DB.Z** **189**
– для замка с цилиндром KY 1C.Z 189
Козырек защитный
для настенных шкафов R X.Y 178
– настенных шкафов из нерж. стали R X.Y S 178
для напольных шкафов R Y.Z 177
– напольных шкафов из нерж. стали R Y.Z S 177
Кожух защитный для вентилятора R X FA (S) 232
Комплект заземления **EK 6 (8)** **207**
– внешний EK 8 E 207
Комплект усилителей сейсмостойкий **IK 01 EQ X.Y.Z** **201**
Консоль для реек вертикальных 19" для шкафов серии MPx (рама MF) **B 6 G** **260**
– для шкафов серии Ipx (рама IF) **B 6 IG** **260**
Коробка взрывозащищенная **MBS X.Y.Z Ex** **63**
– взрывозащищенная из нерж. стали SBS X.Y.Z Ex 65
– взрывозащищенная с обзорной крышкой MBV X.Y.Z Ex 67
– распределительная MBS X.Y.Z 17
– распределительная из нерж. стали SBS X.Y.Z 21
– распределительная с обзорной крышкой MBV X.Y.Z 24
Корпус распределительный 19" **MC 03 I** **269**
Крейт **IBS X.48.26 M** **127**
Комплект для крепления монтажной панели
во вневнешней плоскости **IK 06 MPO** 199
– во внутренней плоскости IK 06 MP 199
Комплект для пломбирования **PC 1 LH.M v.2** **191**
Комплект крепления на столб **OK X EP** **228**
Кондиционер навесной **AC X D** **241**
– потолочный AC X R 241

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

Краска для подкрашивания **CS 7035.01 (02)** **180**
Кронштейн
– для транспортировки напольных шкафов LL 12 226
– для соединения траверс IK 01 C 218
– светильника IT MB 10.48 CLG 215
Крышка торцевая **T X-10 EC (N)** **143**
Крышка замка защитная для пломбирования **PC 1 L.S** **191**

M

Модуль вентиляторный **FI X.230 (D)** **245**
Монтажная стойка **ZL Y.21** **228**
– панели управления горизонтальная ZL 150 G **229**
– панели управления вертикальная ZL 350 V 229

H

Нижняя часть пульта **MCS 65.Y.40 B** **138**

O

Обогреватель **HT X D** **234**
Ограничитель дверной шкафа MPx **SD** **187**
– пульта управления SD1 **187**
– компактного распределительного шкафа SD 2 v2 **187**
– быстроразъемный SD P **187**
Окно обзорное **FT X.Y (S)** **192**
Опора винтовая **F X.Y** **221**
Опорный изолятор **BI X** **258**
Опорное основание кабельного канала **WD 01** **199**

П

Панель
– боковая для шкафа серии MPx (рама MF) SP X.Y 108
– кабельная CR X.20 252
Панель 19’’ **MB X.48 I** **268**
– 19’’ с кабельными организаторами MB 10.48 IC 253
– 19’’ с щеточным вводом для кабелей MB 10.48 IK 268
– боковая с вентиляцией цоколя SP X.Y I 121
телекоммуникационного Z 100.Y IP 219
– боковая с щеточным вводом для кабелей
цоколя телекоммуникационного Z 100.Y IK 219
– боковая цоколя телекоммуникационного Z 100.Y I 219
– вентиляторная FC 02.230 P (PD) 237
FC X.230 (D) 238
RV 38.38 239
RV 38.38 L 240
RV 32.23 L 240
– вентиляционная PV 38.Y I 243
– вентиляционная с фильтром PV 38.Y IF 243
– вентиляционная с фильтром
и щет. вводом для кабелей PV Y.Z PK 242
– глухая 19’’ PV 38.Y IS 244
– жалюзийная вентиляционная PV X.20 236
– жалюзийная вент. из нерж. стали PV X.20 S 236
– задняя BP X.Y 108
– кабельного ввода PK Y.08 P 246
– Панель кабельного ввода глухая для компактных шкафов PK Y.13 G 247
– Панель кабельного ввода глухая PK Y.Z GP (S) 247
– кабельного ввода с выб. отверстиями PK X.Y 253
– Панель кабельного ввода подвижная PKV Y P (PH) 248
– Панель кабельного ввода стационарная PKV Y S (SH) 248
– Панель кабельного ввода узкая PKV Y B 249
– концевая DP 10.Y 183
– концевая нижней части пульта R Y.40 C 136
– концевая средней части пульта R Y.24 C 136
– мод. глухая, для напольных шкафов MB X.Y 205
– мод. глухая, для настенных шкафов MB X.Y 206
– мод. глухая с вырезом MB X.Y P 205
– монтажная, для распределительных коробок MP X.Y B 197
– монтажная, для напольных шкафов MP X.Y 108
– монтажная, для настенных шкафов MP X.Y 196
– монтажная микроперфорированная, для напольных шкафов MP X.Y P 108
– монтажная микроперфорированная, для настенных шкафов MP X.Y PE 196
– монтажная плоская MP X.10 P 214
– монтажная промежуточная MP X.11 205
– монтажная секционная MP X.Y M 195
– монтажная секционная с перфорацией MP X.Y MP 195
– монтажная угловая MP X.10 PL 214
– потолочная глухая R Y.Z G 176
– потолочная с перфорацией R Y.Z P 176
– потолочная с перф. и вводом для каб. R Y.Z PK 176
– разделительная SP X.Y N 194
– с щеточным вводом для кабелей PV 38.21 IK 244
– секционная DP X.Y 182
– телекоммуникационная боковая SP X.Z I 122
– телекоммуникационная боковая с перф. SP X.Z IP 122
– телекоммуникационная потолочная R Y.Z I 122
– телеком. потолочная с перф. R Y.Z IP 122
– телекоммуникационная потолочная с щеточным вводом для кабелей R Y.Z IK 122
– управления MES X.Y.Z U 131
– управления из нержавеющей стали SES X.Y.Z U 132
Передние и задние элементы цоколя **ZA X.00 v.2** **216**
– из нержавеющей стали ZA X.00 S v.2 216
– с вентиляцией ZA X.00 P v.2 216
Перемычка винтовая **T X.10 FB** **143**
– гребенчатая T X.10 IB 143
Петля стальная **HG 180.90 ME** **191**
– нерж. сталь HG 180.90 SE 191
– цинковая HG 180.45 ZP **191**
Планка защитная **GB X R (S)** **229**
– разделительная GB Y 183
Подставка **SH Y D** **185**
Полка **SH X.Z** **211**
– выдвижная SH X.Z M 211
– 19’’ SH 45.Z I 264
– 19’’ выдвижная SH 48.Z IM 265
– 19’’ выдвижная
с креплением в одной плоскости SH 48.Z IM2 265
– 19’’ с креплением в одной плоскости SH 48.Z I2 264
– откидная под клавиатуру SK X D 193
Полоса маркировочная **T X MT** 143
Прижим кабельный с контактом ЭМС **CL X EMC** 259
Присоединительный комплект **IK 08 MG** **199**
Провод заземления **W X.Y.Z.L** **208**
Проставка **T 2,5-4 SP DL** **151**
SK 6.70 211

ПРОВЕНТО

– для шкафа компактного	SK 8.25 (50)	211
– панели потолочной	SK 12.25 (50)	211
Пульт управления из нерж. стали	**SCS 91.Y.49**	**139**
Пульт управления из нерж. стали	**SCD 91.120.49**	139

Р

Разделитель клеммных групп	**T X-16 PP**	**144**
– перемычек	T X-16 SP	143
Рама	**MF X.Y.Z**	**107**
– 19'' поворотная	MC 200.80 IRP	263
– 19'' поворотная частичная	MC 80.80 IRP	263
– 19'' двухсторонняя	MC 200.80 ID	263
– 19'' поворотная для телекоммуникационного шкафа	MC 200.80 IR	266
– дополнительная к стойке телеком.	IFO X.57.00	126
– модульная	MC X.Y	202
– модульная поворотная	MC X.Y R	202
– с дополнительным вводом сверху	MF X.Y.Z D	109
– телекоммуникационная	IF X.Y.Z	121
Рейка вертикальная модульная	**MG X MC**	**203**
Рейка вертикальная 19'' IT	**IG X (L)**	260
– вертикальная 19''	MG X IT	260
– горизонтальная 19''	MG 48.03 I	**267**
– для глух. двери, для напольных шкафов	VB X G	188
– для глух. двери, для настенных шкафов	VB X GE	188
– для глух. двери, для настенных шкафов	VB X	188
– кабельная	MG Y	251
– кабельная с контактом ЭМС	MG Y EMC	252
– монтажная MG	MG X.Y	212
– монтажная MG L	MG X.Y L v.2	212
– монтажная MG Z.09 IL	MG X.Y IL	213
– монтажная внутренняя MG E	MG X E	214
– монтажная рамы IF	MG X.10 I	267
– опорная	MG Y.03 IL	267
Решетка с фильтром	**FF X D**	230
Ролик	**C X.Y**	**222**
– с тормозом	C X.Y T	222
– транспортировочный усиленный	**C 12.82 F**	222
Ручка	**HD 250.45 Z**	**227**
Ручка	HD 122.40 P	227
– поворотная с цилиндром	LH 1C.Z	190
– без цилиндра	LC 2C.Z	190
– с двойной бородкой	LC 3C.Z	190
– с треугольником	LC 4C.Z	190
Рым-болт	**LE 12**	**176**

С

Светильник	**LA 5 LED**	**215**
– с креплением на магнитах	LA 5 LED M	215
– с датчиком движения	LA 5 LED S	215
– с креплением на магнитах 24 V	LA 5.024 LED M	215
Сетка монтажная	**MN X.Y**	**198**
Сетка монтажная секционная	MN X.Y M	198
Скобы для монтажа к стене	**WB 6 (S),**	179
	WB 8 (B),	179
	WB 12	**180**
– на стене из нержавеющей стали	WB 8 S (8 BS)	**179**
Соединительный комплект	**IK 01 (I)**	**223**
– внешний	IK 01 O	225
– для стоек IFO	IK 02 I	224
– для пультов управления	IK 03	223
– для монтажных панелей	IK 03 MP	225
– цоколей	IK 01 ZA v.2	226
Средняя часть пульта	**MCS X.Y.Z D (DK)**	**137**
Стойка монтажная	**ZL X.Y G (V)**	229
– телекоммуникационная	IFO 24.57.74	126

Т

Терморегулятор	**TS 6.230 NCD (NOD)**	**235**
Траверса монтажная CL	MG X.04 CL	**200**
– C	MG X.04 C	200
– во внешней плоскости	MG X.02	200

У

Угловой элемент цоколя	**Z 100 (200)**	**217**
– двойной	Z 100 (200) D	217
– телеком.	Z 100 (200) I	219
Упор на DIN-рейку	**T 30 CL**	**143**
Уплотнитель самоклеющий расширяющийся	**G 20.40 G**	**252**
Усилитель монтажной панели	**MG X.05 MP**	**213**

Ф

Фиксатор монтажной панели	**B X MP**	**199**
Фильтр сменный	**F X G3 (4)**	**232**

Ц

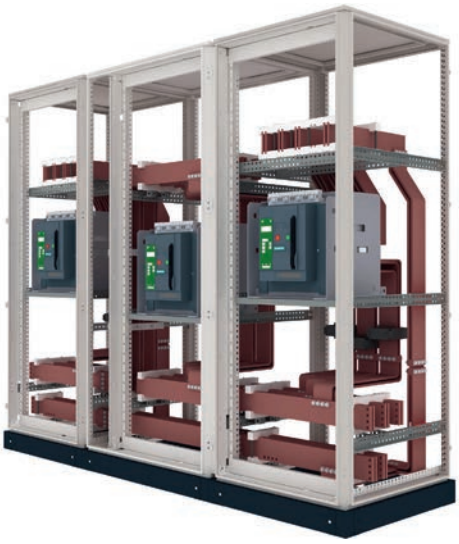
Центральная точка заземления	**EK 8 GP**	**208**
Цоколь сейсмостойкий	**ZA Y.Z EQ**	**201**
– телекоммуникационный	ZA Y.Z I	**218**
– телеком. с защитой от опрокидывания	ZA 60.100 IM	218
– увеличенный	ZH X.Y	**221**

Ш

Шасси модульное	**MC X.Y**	186
Шинный зажим	**CK 05 (10).X**	259
Шины заземления и зануления	**BB 10 E (N)**	**207**
	BI 1.45 E (N)	207
	BI 1.115 N	207
Шкаф компактный взрывозащищенный	**MES X.Y.Z Ex**	**68**
– компактный взрывозащ. из нерж. стали	SES X.Y.Z Ex	72
– компактный ВОЛС	MES 60.40.21 OD	125
– компактный распределительный	MES X.Y.Z	26
– компактный распред. двухдверный	MED X.Y.Z	44
– компактный распред. из нерж. стали	SES X.Y.Z	48
– компактный распред. с обзорной дверью	MEV X.Y.Z	35
– компактный телекоммуникационный	IES X.60.54	123
– компактный телекоммуникационный 3-х секционный с обзорной дверью	IEV X.60.55	124
– компактный телеком. с обзорной дверью	IEV X.60.54	123
– компьютерный	MKM X.Y.Z	103
– распределительный	MPS X.Y.Z	81
– распределительный двухдверный	MPD X.Y.Z	97
– распределительный двухдверный из нерж.	SPD X.Y.Z	101
– распределительный из нерж. стали	SPS X.Y.Z	90
– распределительный с обзорной дверью	MPV X.Y.Z	93
– серверный	MPP X.Y.Z	112
– телеком. с обзорной дверью	IPV X.Y.Z	119
DIN - рейка	**DR X.Y**	**209**

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Мы оставляем за собой право внести изменения при проектировании и производстве продукции



КАЧЕСТВО, ДОСТУПНОЕ КАЖДОМУ

«ПРОВЕНТО» предлагает не только качественные изделия,
но также комплексные решения и рекомендации
в рамках коммерческого сотрудничества.

«ПРОВЕНТО» использует весь свой потенциал для предоставления
своим клиентам технической поддержки на самом высоком уровне.

Подробно на **www.provento-electro.ru**

Тел: (831) 437-44-44
E-mail: sales@provento.ru
www.provento-electro.ru
t.me/provento_electro

ПРОВЕНТО

СДЕЛАНО В РОССИИ