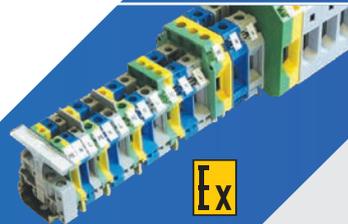




Ex



КОРПУСА ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ



Ex



СЕРТИФИКАТЫ

Сертификаты на корпус

Сертификат соответствия ISO 9001

Сертификаты на принадлежность



Сертификаты на клеммы

Сертификаты Морского и Речного регистра

Протоколы на сейсмостойкость



Сертификат на использование шкафов до 4000A включительно

Сертификат УХЛ1

Протоколы испытаний

Заключения по результатам испытаний



Российская компания ПРОВЕНТО –

первый российский производитель корпусных решений самого высокого качества для систем автоматизации, электrorаспределения, сетевой электроники и систем микроклимата



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 смогли наиболее полно реализовать признанные европейские лидеры в производстве технологического оборудования, что потребовало от них внедрения инновационных ноу-хау, обеспечивших уникальные преимущества для наших клиентов. В первую очередь это касается повторяемости качества изделий и снижения себестоимости продукции.

За короткий срок молодая команда профессионалов ПРОВЕНТО смогла не только осуществить строительство и запуск завода, но и отладить сложнейшие технологии производства и разработать необходимую конструкторскую и технологическую документацию. Достаточно непросто проходило формирование профессиональной команды на производстве, но и с этой задачей за счет интенсивного обучения и внедрения прогрессивной HR политики удалось справиться.

Всего за шесть лет с момента своего выхода в 2008 г. на электротехнический рынок компания ПРОВЕНТО смогла зарекомендовать себя надежным поставщиком комплексных решений, где качество и надежность играют первостепенную роль.



Серийный выпуск всей продукции ПРОВЕНТО, включая взрывозащищенную модификацию ExeIIU, сертифицирован по ГОСТ Р, получено одобрение Морского и Речного регистра судоходства и протоколы испытания на сейсмостойкость 9 баллов (высотная отметка 70 метров) и локализационную способность. Все это было бы невозможно без внедрения на предприятии системы менеджмента качества, позволившей использовать продукцию ПРОВЕНТО в столь серьезных проектах:

- **в атомной и нефтегазовой промышленности** (ОАО Газпром, ОАО Лукойл, ТНК ВР, ОАО Газпром нефть, Ростовская АЭС, Нововоронежская АЭС, Ленинградская АЭС-2, Белоярская АЭС, Сызранская НПЗ, НПЗ г. Уфа)
- **в космическом и военно-промышленном комплексе** (Космодром Байконур)
- **в энергетике и тяжелом машиностроении** (Южно-Уральская ГРЭС, Новогорьковская ТЭЦ, Ново-Кемеровская ТЭЦ, Владивостокская ТЭЦ, ОАО Русгидро)
- **в химической, металлургической и пищевой индустрии** (НПЗ Лукойл, Челябинский металлургический комбинат)
- **в авиа-, судо- и автомобилестроении** (завод Фольксваген (г. Калуга), завод Хендай (г. Санкт-Петербург))
- **в административном секторе** (Малая Ледовая Арена (г. Сочи), Резиденция Президента РФ «Горки-9» и «Бочаров ручей», Акимат (г. Алматы), АО КазахТелеком (Казахстан), Комитет Национальной Безопасности (Казахстан))

Компания ПРОВЕНТО является 100% российским производителем, что повышает конкурентоспособность наших клиентов при реализации программ импортозамещения, действующих в нефтегазовой, атомной и других секторах промышленности.

Сегодня электротехническое направление ПРОВЕНТО включает современные производственные мощности, расположенные на площади 12 000 кв.м., офисы в 11 ключевых мегаполисах России и стран СНГ, логистический комплекс, состоящий из 5 региональных складов и центрального распределительного центра, дистрибьюторскую сеть, собственный R&D департамент, отдел обучения, центр поддержки клиентов и около 200 сотрудников.





Сравнительно небольшой штат подтверждает основной принцип компании – эффективность – достижение наилучших результатов с наименьшими затратами за счет максимальной автоматизации бизнес-процессов. В частности, в 2013 году компания полностью перешла на автоматизированную систему планирования производства стандарта MRPII на базе MES технологии. Аналогичные проекты автоматизации бизнес-процессов на базе ERP системы выполнены в области управления поставками SCM.

В 2017 году запущен уникальный клиентский сервис PDS (Provento Data System). С помощью PDS контролируются все этапы продаж: начиная от выставления счета, управлением цепочкой отгрузки, заканчивая получением обратной связи от дистрибьютора. Все процессы максимально автоматизированы, что позволяет ускорить работу. На очереди проекты управления внутренней логистикой и взаимоотношениями с контрагентами (WMS и CRM).

Компания активно проводит HR политику, направленную как на профессионально-личностное совершенствование персонала, так и на его всестороннее развитие за счет корпоративных мероприятий, что в итоге обеспечивает достижение максимальной компетентности и мотивации сотрудников. Подобные политики направлены на реализацию главной концепции ПРОВЕНТО «Качество доступное каждому», которая позволяет нашим клиентам получать высококачественные инженерные решения с наилучшим показателем качества/цена. В свою очередь это обеспечивает им дополнительное конкурентное преимущество, позволяющее развивать свое присутствие в самых различных областях – от машиностроения до атомной промышленности, от нефтегазовой отрасли до информационных технологий.

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.

НАША КОМПАНИЯ В ЦИФРАХ

376 172

Реализованных проектов

20

Лет

297

Партнеров

200

Сотрудников
в компании

300

Проведено более
300 испытаний

5000

Более 5000 уникальных
наименований производственной
продукции



Компания

Мы — команда единомышленников, мы работаем для наших Клиентов и Партнеров, соблюдая высокие стандарты деловой этики и применяя эффективные методы сотрудничества. Мы — компетентные специалисты, мы постоянно ищем новые возможности для самосовершенствования, достигая самого высокого уровня профессионализма. Мы чтим бизнес интересы наших Клиентов и Партнеров, способствуя их развитию и процветанию.

Сотрудники

Мы помогаем нашим сотрудникам раскрыть весь свой внутренний потенциал, тем самым, способствуя их профессиональному, карьерному и личностному росту. Мы создаем условия для постоянного повышения благосостояния наших сотрудников, позволяя им с уверенностью и позитивом смотреть в будущее. Мы вселяем уверенность в наших сотрудников в собственных силах и возможностях Компании, реализуя самые смелые и амбициозные проекты.

Ценность 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.

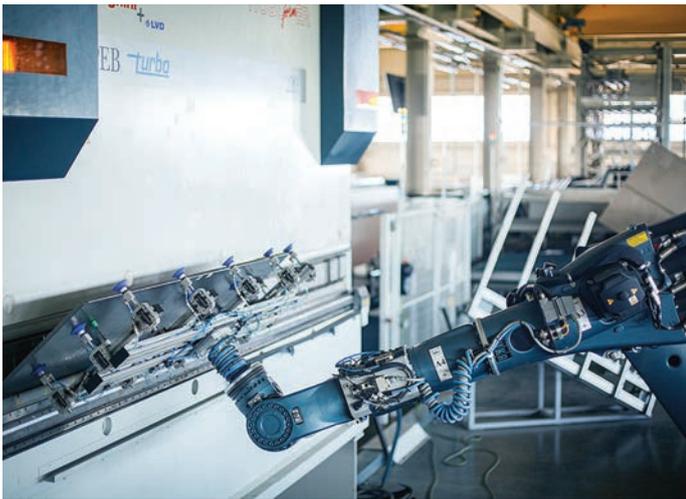
Этика – Мы ответственны сами перед собой, перед клиентами, партнерами и обществом в выполнении своих обязательств.

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.





| | | | |
|---|-----------|--|------------|
| 1. КОРПУСА ДЛЯ СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ | 9 | 5. КОРПУСА ДЛЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ | |
| 1.1. Общая информация | 10 | 5.1. Общая информация | 62 |
| 1.2. Распределительные коробки | | 5.2. Панели управления | |
| MBS | 14 | MES | 64 |
| SBS (из коррозионно-стойкой стали) | 15 | SES (из коррозионно-стойкой стали) | 65 |
| MBV | 16 | 5.3. Пульты управления | |
| 1.3. Компактные распределительные шкафы | | MCS, MCD | 66 |
| MES глубиной 80 и 120 мм | 17 | SCS, SCD (из коррозионно-стойкой стали) | 72 |
| MES глубиной 155, 210, 250 и 300 мм | 18 | 6. КЛЕММЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ | 73 |
| MES глубиной 400 мм | 19 | 6.1. Общая информация | 74 |
| MEV глубиной 80 и 120 мм | 20 | 6.2. Универсальные клеммы ТВ | 76 |
| MEV глубиной 210, 250 и 300 мм | 21 | 6.3. Универсальные заземляющие клеммы ТВ E | 80 |
| MED глубиной 250 и 300 мм | 22 | 6.4. Клеммы со сдвоенным зажимом ТВ D | 83 |
| MED глубиной 400 мм | 23 | 6.5. Двухуровневые клеммы ТВ DL | 84 |
| SES (из коррозионно-стойкой стали) | 24 | 6.6. Универсальные измерительные клеммы с ползунковыми размыкателями ТВ T | 85 |
| 2. КОРПУСА ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ | 25 | 6.7. Клеммы с держателем предохранителя рычажного типа ТВ F | 86 |
| 2.1. Общая информация | 26 | 6.8. Клеммы с ножевым размыкателем ТВ DC | 87 |
| 2.2. Взрывозащищенные коробки | | 7. КОРПУСА С ДОРАБОТКОЙ | 89 |
| MBS Ex | 28 | 8. ПРИНАДЛЕЖНОСТИ | 93 |
| SBS Ex (из коррозионно-стойкой стали) | 29 | 8.1. Верхняя панель / Крепление к стене | 95 |
| MBV Ex | 30 | 8.2. Двери / Замки | 100 |
| 2.3. Взрывозащищенные компактные шкафы | | 8.3. Внутренний монтаж | 110 |
| MES Ex | 31 | 8.4. Основание | 131 |
| SES Ex (из коррозионно-стойкой стали) | 32 | 8.5. Соединение в ряд | 134 |
| 3. КОРПУСА ДЛЯ СИСТЕМ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ И АВТОМАТИЗАЦИИ | 33 | 8.6. Внешний монтаж | 136 |
| 3.1. Общая информация | 34 | 8.7. Контроль микроклимата | 141 |
| 3.2. Распределительные шкафы | | 8.8. Комплектующие для прокладки кабеля | 157 |
| MPS | 38 | 8.9. 19" оборудование | 167 |
| SPS (из коррозионно-стойкой стали) | 39 | 8.10. Крепеж | 177 |
| MPV | 40 | 9. РАЗМЕРЫ КОРПУСОВ | 179 |
| MPD | 41 | 10. ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ | |
| 3.3. Шкафы компьютерные | | 10.1. Допустимая нагрузка | 228 |
| MKM | 42 | 10.2. Контроль микроклимата | 231 |
| 3.4. Распределительные шкафы индивидуальной сборки | 43 | 10.3. Тепловые расчеты | 232 |
| 3.4. Шкафы серверные | | 10.4. Защита поверхности | 235 |
| MPP | 46 | 10.5. Определение степени защиты | 236 |
| 4. КОРПУСА ДЛЯ СЕТЕВОГО И ТЕЛЕКОМ- МУНИКАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ | 47 | 10.6. Транспортировка и установка | 237 |
| 4.1. Общая информация | 48 | 10.7. 2D и 3D-модели корпусов. | 239 |
| 4.2. Шкафы и стойки напольные | | 10.8. Руководство по выбору типовых решений | 239 |
| IPV (универсальные) | 52 | 11. ТАБЛИЦА АРТИКУЛОВ | 240 |
| IPP (серверные) | 53 | 12. ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ | 245 |
| Шкафы индивидуальной сборки | 54 | | |
| 4.3. Шкафы настенные | | | |
| IEV (2-х секционные) | 56 | | |
| IEV (3-х секционные) | 57 | | |
| ВОЛС | 58 | | |
| 4.4. Стойки открытые IFO | 59 | | |
| 4.5. Крейты IBS | 60 | | |

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°
- 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 полиэфирного порошка
- наличие принадлежностей (защитный козырек, DIN-рейки, скобы для монтажа на стене и т.п.)

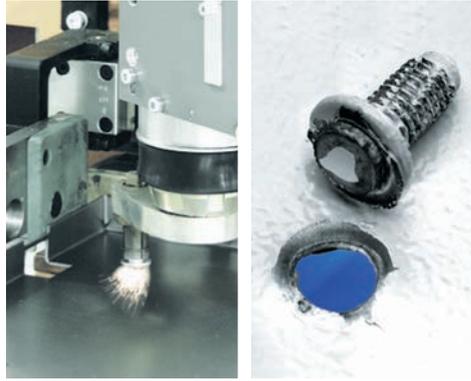
Кодировка продукции:



1.



2.



1. Корпус выполнен из одного листа стали. Штыки 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 оборудованием.

3.



4.



3. Готовые отверстия для настенного крепления на задней панели корпуса устраняют необходимость разметки и сверления (исключение: корпуса из коррозионно-стойкой стали).

4. 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).

5.



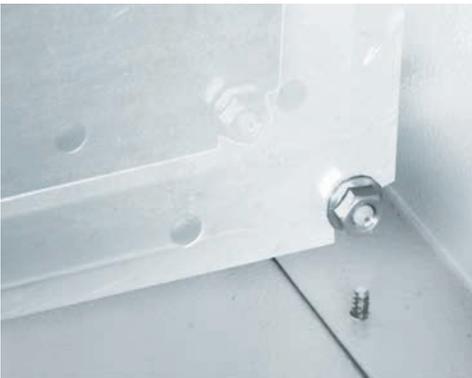
6.



5. Заземляющие соединения предусмотрены внутри корпуса, на дверце и на монтажной панели. Омедненные шпильки заземления диаметром М6 имеют фланец для контакта и не требуют удалять краску и наносить пасту для контакта.

6. Металлические петли снабжены невыпадающими штифтами с углом открывания 180°. Навеска дверей может быть изменена с правой на левую для всех шкафов с одностворчатой дверью простым перевертыванием петель. Двухстворчатые двери можно поменять местами.

7.



8.



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

8. Крепление крышки к корпусу осуществляется винтами через сальники. Сальники устроены таким образом, что не позволяют винтам выпадать.



■ MBS

■ SBS

■ MBV

| Высота, мм | Глубина, мм | Ширина, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|-----|-----|--|--|-----|-----|-----|
| | | 100 | 120 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 800 | | | | | | | | | | |
| 100 | 60 | MBS | SBS | | | MBS | | | | | | | | | | | | | | |
| 120 | 60 | | | MBS | SBS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150 | 60 | | | MBS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 80 | | | MBS | SBS | MBS | SBS | | MBS | SBS | | | | | | | | | | |
| 200 | 120 | | | MBS | | MBS | | | MBS | | | | | | | | | | | |
| | 80 | | | | | MBS | SBS | | MBS | SBS | | MBS | | | | | | | | |
| 300 | 120 | | | | | MBS | | MBV | MBS | | MBV | MBS | | MBV | SBS | | | | | |
| | 80 | | | | | | | | MBS | | | MBS | | | | | | | MBS | |
| 400 | 120 | | | | | | | | | | | MBS | | MBV | | | | MBS | MBV | MBS |

| | MBS | SBS | MBV | MES | SES | MEV | MED |
|--------------------------|-----------------------------------|--|-----------------------------------|-------------------------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Степень защиты | IP66 | IP66 | IP66 | IP66* | IP66 | IP66 | IP55 |
| | IK10 | IK10 | IK08 | IK10 | IK10 | IK08 | IK10 |
| Корпус | сталь 1,2 мм, окрашенная RAL 7035 | сталь кор.-стойкая 1,2 мм, шлифованная | сталь 1,2 мм, окрашенная RAL 7035 | сталь 1,5 мм**, окрашенная RAL 7035 | сталь кор.-стойкая 1,2-1,5 мм, шлифованная | сталь 1,5 мм**, окрашенная RAL 7035 | сталь 1,5 мм, окрашенная RAL 7035 |
| Монтажная панель | сталь 2,0 мм, оцинкованная | сталь 2,0 мм, оцинкованная | сталь 2,0 мм, оцинкованная | сталь 2,5 мм***, оцинкованная | сталь 2,5 мм***, оцинкованная | сталь 2,5 мм***, оцинкованная | сталь 2,5 мм***, оцинкованная |
| Принадлежности | стандарт | стандарт | стандарт | стандарт | стандарт | стандарт | стандарт |
| Специальный цвет окраски | опция | опция | опция | опция | опция | опция | опция |
| Специальные размеры | опция | опция | опция | опция | опция | опция | опция |
| Дополнительные отверстия | опция | опция | опция | опция | опция | опция | опция |

* – IP 55 для корпусов глубиной 400 мм
 ** – 1,2 мм для корпусов глубиной менее 210 мм
 *** – 2,0 мм для корпусов шириной менее 800 мм



стр. 17



стр. 24



стр. 20



стр. 22

MES

SES

MEV

MED

| Высота, мм | Глубина, мм | Ширина, мм | | | | | | | | | | | | |
|------------|-------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 800 | 1000 | 1200 | | | | | |
| 200 | 80 | MES | | | | | | | | | | | | |
| | 120 | MES | | | | | | | | | | | | |
| 300 | 80 | | | MEV | | | | | | | | | | |
| | 120 | MES | MES | MEV | | | | | | | | | | |
| | 155 | MES | SES | MES | | MES | SES | | | | | | | |
| 400 | 120 | | MES | | | | | | | | | | | |
| | 155 | | MES | SES | | | | | | | | | | |
| | 210 | | MES | SES | MES | SES | MEV | | MES | | | | | |
| 500 | 210 | | MES | | MES | SES | MEV | MES | SES | | | | | |
| | 250 | | | | MES | | | | | | | | | |
| | 300 | | | | | | MES | | | | | | | |
| 600 | 210 | | | | MES | SES | MEV | | | SES | | | | |
| | 250 | | | | MES | | MEV | | | SES | | | | |
| 700 | 210 | | | | | | MES | | MEV | | | | | |
| | 250 | | | | | | MES | SES | MEV | | | | | |
| 800 | 210 | | | | | | MES | SES | MEV | | | | | |
| | 250 | | | | | | MES | | MEV | | | MED | | |
| | 300 | | | | | | MES | SES | MEV | MES | | MED | MED | |
| | 400 | | | | | | MES | | | | | | | |
| 1000 | 210 | | | | | | MES | | MEV | | | | | |
| | 250 | | | | | | MES | | MEV | MES | | | | |
| | 300 | | | | | | MES | | MEV | MES | SES | MEV | MED | |
| | 400 | | | | | | MES | | | | | | | |
| 1200 | 210 | | | | | | MES | | MEV | | | | | |
| | 300 | | | | | | MES | | MEV | MES | SES | MEV | MED | MED |
| | 400 | | | | | | MES | | | MES | SES | | | |
| 1400 | 300 | | | | | | | | | MES | | | | |
| | 400 | | | | | | MES | | | MES | MED | | MED | |
| 1600 | 400 | | | | | | | | MES | | | | | |



Степень защиты:

IP66, IK10, 9 баллов по шкале MSK-64

Климатическое исполнение:

УХЛ1

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

Опции:

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

Принадлежности:

подробную информацию см. на стр. 93 – 178

Детальный чертеж:

см. на стр. 180 – 181

| Код коробки | Высота, мм | Ширина, мм | Глубина, мм | Вес, кг |
|--------------|------------|------------|-------------|---------|
| MBS 10.10.06 | 100 | 100 | 60 | 0,5 |
| MBS 10.15.06 | | 150 | | 0,6 |
| MBS 12.12.06 | 120 | 120 | | 0,6 |
| MBS 15.15.06 | 150 | 150 | 80 | 0,8 |
| MBS 15.15.08 | | 150 | | 1 |
| MBS 15.20.08 | | 200 | | 1,3 |
| MBS 15.30.08 | | 300 | | 1,7 |
| MBS 20.20.08 | 200 | 200 | 80 | 1,5 |
| MBS 20.30.08 | | 300 | | 2,2 |
| MBS 20.40.08 | | 400 | | 2,7 |
| MBS 30.30.08 | 300 | 300 | 120 | 3 |
| MBS 30.40.08 | | 400 | | 3,7 |
| MBS 30.60.08 | | 600 | | 5,2 |
| MBS 15.15.12 | | 150 | | 150 |
| MBS 15.20.12 | 150 | 200 | 120 | 1,9 |
| MBS 15.30.12 | | 300 | | 2,7 |
| MBS 20.20.12 | | 200 | | 2,4 |
| MBS 20.30.12 | 200 | 300 | 120 | 3,3 |
| MBS 20.40.12 | | 400 | | 4,1 |
| MBS 30.30.12 | 300 | 300 | 120 | 4,6 |
| MBS 30.40.12 | | 400 | | 5,7 |
| MBS 30.60.12 | | 600 | | 8,4 |
| MBS 40.40.12 | 400 | 400 | 120 | 7,6 |
| MBS 40.60.12 | | 600 | | 10,8 |
| MBS 40.80.12 | | 800 | | 14,2 |

* Корпуса MBS 40.40.12 и MBS 40.60.12 изготовлены из металла 1,5 мм





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

-60°C
 +135°C

Климатическое исполнение:
УХЛ1

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, обзорная крышка, специальные размеры, дополнительные отверстия

Принадлежности:

подробную информацию см. на стр. 93 – 178

Детальный чертеж:

см. на стр. 182 – 183

| Код коробки | Высота, мм | Ширина, мм | Глубина, мм | Вес, кг |
|--------------|------------|------------|-------------|---------|
| SBS 10.10.06 | 100 | 100 | 60 | 0,5 |
| SBS 12.12.06 | 120 | 120 | | 0,6 |
| SBS 15.15.08 | 150 | 150 | 80 | 1 |
| SBS 15.20.08 | 150 | 200 | | 1,4 |
| SBS 15.30.08 | 150 | 300 | | 1,7 |
| SBS 20.20.08 | 200 | 200 | | 1,5 |
| SBS 20.30.08 | 200 | 300 | 120 | 2,2 |
| SBS 20.50.12 | 200 | 500 | | 3,8 |
| SBS 30.30.12 | 300 | 300 | | 4,6 |
| SBS 30.40.12 | 300 | 400 | | 5,7 |

Распределительные коробки SBS –

надежные и прочные, стойкие к агрессивным средам, поэтому являются незаменимыми в химической, фармацевтической и в пищевой отраслях промышленности



РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОРОБКИ MBV



Степень защиты:

IP66, IK10, 9 баллов по шкале MSK-64

Климатическое исполнение:

УХЛ1

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

Опции:

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

Принадлежности:

подробную информацию см. на стр. 93 – 178

Детальный чертеж:

см. на стр. 184

| Код коробки | Высота, мм | Ширина, мм | Глубина, мм | Вес, кг |
|--------------|------------|------------|-------------|---------|
| MBV 20.20.12 | 200 | 200 | 120 | 2,4 |
| MBV 20.30.12 | | 300 | | 3,3 |
| MBV 20.40.12 | | 400 | | 4,1 |
| MBV 30.30.12 | 300 | 300 | | 4,6 |
| MBV 30.40.12 | | 400 | | 5,7 |
| MBV 30.60.12 | | 600 | | 8,4 |
| MBV 40.40.12 | 400 | 400 | | 7,6 |
| MBV 40.60.12 | | 600 | | 10,8 |



* Корпуса MBS 40.40.12 и MBS 40.60.12 изготовлены из металла 1,5 мм

**Степень защиты:**

IP66, IK10, 9 баллов по шкале MSK-64

Климатическое исполнение:

УХЛ1

Материал:**корпус и дверь:**

листовая сталь 1,2 мм

монтажная панель:

листовая сталь 2,0 мм

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

вспененный полиуретан

Замок:

язычковый с двойной бородкой

Петля:

угол открывания до 180°

Комплект поставки:

корпус, дверь, монтажная панель, ключ, упаковка

Опции:

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

Принадлежности:

подробную информацию см. на стр. 93 – 178

Детальный чертеж:

см. на стр. 186

| Код шкафа | Высота, мм | Ширина, мм | Глубина, мм | Вес, кг |
|--------------|------------|------------|-------------|---------|
| MES 20.20.08 | 200 | 200 | 80 | 1,7 |
| MES 20.20.12 | 200 | 200 | 120 | 2,0 |
| MES 30.20.12 | 300 | 200 | | 2,8 |
| MES 30.30.12 | | 300 | | 4,0 |
| MES 40.30.12 | | 300 | | 5,2 |





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

Климатическое исполнение:
УХЛ1

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

Детальный чертеж:
см. на стр. 187

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°

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

Принадлежности:
подробную информацию см. на стр. 93 – 178

Комплект поставки:

корпус, дверь, панель кабельного ввода, монтажная панель, ключ, упаковка. В корпусах высотой 1200, 1400, 1600 на двери установлены две вертикальные рейки.

| Код шкафа | Высота, мм | Ширина, мм | Глубина, мм | Вес, кг |
|---------------|------------|------------|-------------|---------|
| MES 30.20.15 | 300 | 200 | 155 | 3,8 |
| MES 30.30.15 | | 300 | | 5,2 |
| MES 30.40.15 | | 400 | | 6,6 |
| MES 40.30.15 | 400 | 300 | 210 | 6,6 |
| MES 40.30.21 | | 400 | | 7,5 |
| MES 40.40.21 | | 400 | | 9,3 |
| MES 40.60.21 | 500 | 600 | 210 | 12,9 |
| MES 50.30.21 | | 300 | | 9,1 |
| MES 50.40.21 | | 400 | | 11,3 |
| MES 50.40.25 | 500 | 400 | 250 | 12 |
| MES 50.50.30 | | 500 | 300 | 15 |
| MES 50.50.21 | | | 210 | 13,5 |
| MES 60.40.21 | 600 | 400 | 210 | 13,1 |
| MES 60.40.25 | | | 250 | 13,9 |
| MES 60.60.21 | | 600 | 210 | 18,4 |
| MES 60.60.25 | | | 250 | 19,4 |
| MES 70.50.21 | 700 | 500 | 210 | 18 |
| MES 70.50.25 | | | 250 | 19 |
| MES 80.60.21 | 800 | 600 | 210 | 23,7 |
| MES 80.60.25 | | | 250 | 24,9 |
| MES 80.60.30 | | 800 | 300 | 26,4 |
| MES 80.80.30 | | | 800 | 33,6 |
| MES 100.60.21 | 1000 | 600 | 210 | 29,2 |
| MES 100.60.25 | | | 250 | 30,6 |
| MES 100.60.30 | | 800 | 300 | 32,3 |
| MES 100.80.25 | | | 250 | 40 |
| MES 100.80.30 | 1200 | 600 | 300 | 40,9 |
| MES 120.60.21 | | | 210 | 34,5 |
| MES 120.60.30 | 1200 | 800 | 300 | 37,5 |
| MES 120.80.30 | | | 300 | 48,3 |
| MES 140.80.30 | 1400 | 800 | | |



| Код внутр. 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 | 14,0 |
| ID 140.80 | 18,1 |

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

* - 1,2 мм для корпусов MES 30.20.15, MES 30.30.15

** - 2,0 мм для корпусов шириной менее 800 мм



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

Климатическое исполнение:
УХЛ1

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°

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

Принадлежности:
подробную информацию см. на стр. 93 – 178

Детальный чертеж:
см. на стр. 188

Внимание!

VB рейки на боковые стенки заказываются отдельно

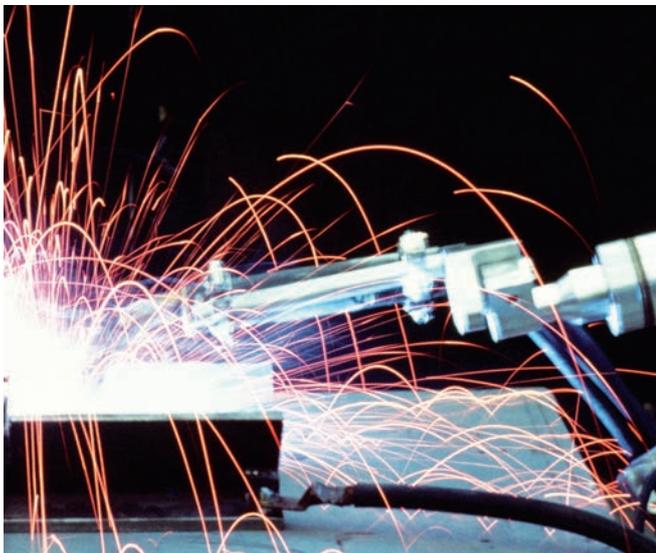
Комплект поставки:

корпус, дверь, монтажная панель, панели кабельного ввода, концевая панель, ключ, упаковка. В корпусах высотой 1200, 1400, 1600 на двери установлены две вертикальные рейки.

| Код шкафа | Высота, мм | Ширина, мм | Глубина, мм | Вес, кг |
|---------------|------------|------------|-------------|---------|
| MES 80.60.40 | 800 | 600 | 400 | 36,9 |
| MES 100.60.40 | 1000 | 600 | | 44,1 |
| MES 100.80.40 | 1000 | 800 | | 58 |
| MES 120.60.40 | 1200 | 600 | | 51,1 |
| MES 120.80.40 | 1200 | 800 | | 63,6 |
| MES 140.60.40 | 1400 | 600 | | 58,4 |
| MES 140.80.40 | 1400 | 800 | | 72,5 |
| MES 160.60.40 | 1600 | 600 | | 65,4 |

| Код внутр. двери | Вес, кг |
|------------------|---------|
| 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 | 17 |
| – | – |

| Код мод. шасси | Кол-во модулей | Вес, кг |
|----------------|----------------|---------|
| MC 80.60 | 96 (4x24) | 8,1 |
| MC 100.60 | 144 (6x24) | 10,4 |
| – | – | – |
| MC 120.60 | 168 (7x24) | 11,2 |
| – | – | – |
| – | – | – |
| – | – | – |
| – | – | – |



* – 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



Степень защиты:

IP66*, IK08, 9 баллов по шкале MSK-64

Климатическое исполнение:

УХЛ1

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

Опции:

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

Принадлежности:

подробную информацию см. на стр. 93 – 178

Детальный чертеж:

см. на стр. 190

| Код шкафа | Высота, мм | Ширина, мм | Глубина, мм | Вес, кг |
|----------------|------------|------------|-------------|---------|
| MEV 30.30.08 M | 300 | 300 | 80 | 2,8 |
| MEV 30.30.12 M | | | 120 | 3,2 |

| Код шкафа | Диаметр и количество отверстий в основании корпуса | | |
|----------------|--|-------------|-------------|
| | 13 мм (M12) | 21 мм (M20) | 30 мм (M32) |
| MEV 30.30.08 M | 2 | 9 | 2 |
| MEV 30.30.12 M | – | 2 | 6 |

* – при условии использования кабельных вводов GK 12-50 M (см. на стр. 160)



Степень защиты:
IP66, IK08, 9 баллов по шкале MSK-64

Климатическое исполнение:
УХЛ1

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

Опции:

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

Принадлежности:

подробную информацию см. на стр. 93 – 178
дополнительные отверстия

Детальный чертеж:

см. на стр. 191 – 193



| Код шкафа | Высота, мм | Ширина, мм | Глубина, мм | Вес, кг |
|---------------|------------|------------|-------------|---------|
| MEV 50.40.21 | 500 | 400 | 210 | 8,7 |
| MEV 50.40.25 | | 400 | 250 | 9,4 |
| MEV 60.40.21 | 600 | 400 | 210 | 10,0 |
| MEV 60.40.25 | | 400 | 250 | 10,8 |
| MEV 60.60.25 | | 600 | 250 | 14,4 |
| MEV 70.50.21 | | 700 | 500 | 210 |
| MEV 70.50.25 | 500 | | 250 | 14,3 |
| MEV 80.60.21 | 800 | 600 | 210 | 17,1 |
| MEV 80.60.25 | | 600 | 250 | 18,3 |
| MEV 80.60.30 | | 600 | 300 | 19,8 |
| MEV 100.60.21 | 1000 | 600 | 210 | 20,8 |
| MEV 100.60.25 | | 600 | 250 | 22,2 |
| MEV 100.60.30 | | 600 | 300 | 23,9 |
| MEV 100.80.30 | 1200 | 800 | 300 | 29,5 |
| MEV 120.60.21 | | 600 | 210 | 24,4 |
| MEV 120.60.30 | | 600 | 300 | 27,9 |
| MEV 120.80.30 | | 800 | 300 | 34,5 |

| Код внутр. 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 | 14,0 |

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

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



Степень защиты:
IP55, IK10, 9 баллов по шкале MSK-64

Климатическое исполнение:
УХЛ1

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

Опции:

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

Принадлежности:

подробную информацию см. на стр. 93 – 178

Детальный чертеж:

см. на стр. 194

| Код шкафа | Высота, мм | Ширина, мм | Глубина, мм | Вес, кг |
|----------------|------------|------------|-------------|---------|
| MED 80.100.25 | 800 | 1000 | 250 | 39,4 |
| MED 80.100.30 | | | 300 | 41,4 |
| MED 80.120.30 | 1200 | 48,5 | | |
| MED 100.100.30 | 1000 | 60 | | |
| MED 120.120.30 | 1200 | 78,4 | | |



**Внимание!**

VB рейки на боковые стенки заказываются отдельно

Комплект поставки:

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

Опции:

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

Принадлежности:

подробную информацию см. на стр. 93 – 178

Детальный чертеж:

см. на стр. 195

* – в настенном исполнении при установленной внизу шкафа концевой панели стр. ____

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

Степень защиты:

IP55/IP65*, IK10, 9 баллов по шкале MSK-64

Климатическое исполнение:

УХЛ1

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

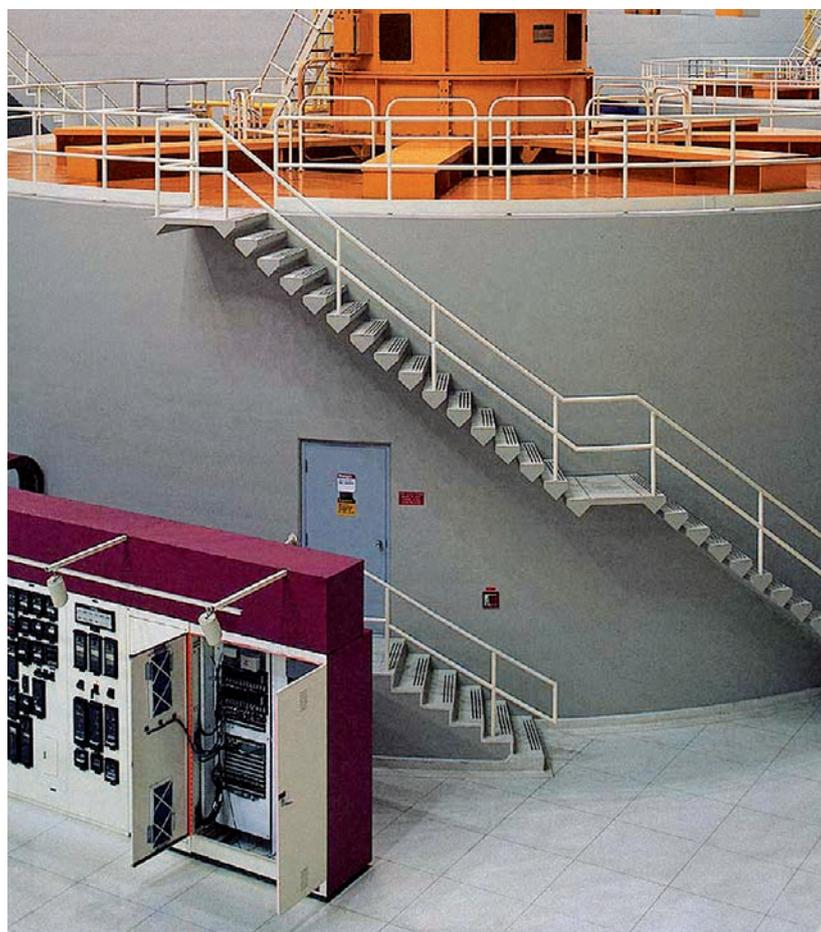
Замок:

штанговая система
с двойной бородкой

Петля:

угол открывания до 180°

| Код шкафа | Высота, мм | Ширина, мм | Глубина, мм | Вес, кг |
|----------------|------------|------------|-------------|---------|
| MED 120.100.40 | 1200 | 1000 | 400 | 78,4 |
| MED 140.100.40 | 1400 | | | 89,1 |
| MED 140.80.40 | | 800 | | 80 |





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

-60°C
 +135°C

Климатическое исполнение:
УХЛ1

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

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

Петля:
угол открывания до 180°

Уплотнение:
дверь: вспененный силикон

Комплект поставки:

корпус, дверь, монтажная панель, ключ, упаковка. В корпусах высотой 1200 на двери установлены две вертикальные рейки.

Опции:

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

Принадлежности:

подробную информацию см. на стр. 93 – 178

Детальный чертеж:

см. на стр. 196

| Код шкафа | Высота, мм | Ширина, мм | Глубина, мм | Вес, кг |
|---------------|------------|------------|-------------|---------|
| SES 30.20.15 | 300 | 200 | 155 | 3,8 |
| SES 30.40.15 | | 400 | | 6,6 |
| SES 40.30.15 | 400 | 300 | 210 | 6,6 |
| SES 40.30.21 | | 400 | | 7,5 |
| SES 40.40.21 | 500 | 400 | 210 | 9,3 |
| SES 50.40.21 | | 500 | | 11,3 |
| SES 50.50.21 | 600 | 500 | 250 | 13,5 |
| SES 60.40.21 | | 600 | | 13,1 |
| SES 60.60.21 | 700 | 600 | 210 | 18,5 |
| SES 60.60.25 | | 600 | | 19,4 |
| SES 70.50.25 | 800 | 500 | 300 | 19 |
| SES 80.60.21 | | 600 | | 22,5 |
| SES 80.60.30 | 1000 | 800 | 400 | 26,4 |
| SES 80.80.30 | | | | 300 |
| SES 100.80.30 | 1200 | 800 | 400 | 40,2 |
| SES 120.80.30 | | | | 300 |
| SES 120.80.40 | | | | 70,6 |

Распределительные шкафы SES –

надежные и прочные, стойкие к агрессивным средам, поэтому являются незаменимыми в химической, фармацевтической и в пищевой отраслях промышленности



* – 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

НАСТЕННЫЕ
Ex
НАПОЛЬНЫЕ
IT
ПУЛЬТЫ
КЛЕММЫ
С ДОРАБОТКОЙ
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ
ИНФОРМАЦИЯ

КОРПУСА ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ



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, °С | -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 ExellU, IP66
- сопротивление внешнему механическому воздействию: не менее IK09
- внешнее заземление в виде глухой заклепочной гайки М6
- двери с углом открывания 180°
- 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 полиэфирного порошка
- наличие принадлежностей

Классификация взрывозащиты:

«Ex» – знак соответствия стандартам взрывозащиты

Пример маркировки: **ExellU**

«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.

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 | |
| | В – коробка Е – шкаф компактный | S – одиночная дверь (крышка) V – обзорная дверь (крышка) | | | | |
| M – углеродистая сталь, окрашенная S – коррозионно-стойкая сталь, шлифованная | | | | | | |

ПРЕИМУЩЕСТВА



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 оборудованием.

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.

5. Заземляющие соединения предусмотрены внутри и снаружи корпуса, на дверце и на монтажной панели. Омедненные шпильки заземления диаметром М6 имеют фланец для контакта и не требуют удалять краску и наносить пасту для контакта.

6. Металлические петли снабжены невыпадающими штифтами с углом открывания 180°.

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.



Степень защиты:

ExeIIU, IP66, IK10, 9 баллов по шкале MSK-64



Климатическое исполнение:

УХЛ1

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

Опции:

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

Принадлежности:

подробную информацию см. на стр. 93 – 178

Детальный чертеж:

см. на стр. 197 – 198

| Код коробки | Высота, мм | Ширина, мм | Глубина, мм | Вес, кг |
|-----------------|------------|------------|-------------|---------|
| MBS 10.10.06 Ex | 100 | 100 | 60 | 0,5 |
| MBS 12.12.06 Ex | 120 | 120 | | 0,6 |
| MBS 15.15.08 Ex | 150 | 150 | 80 | 0,8 |
| MBS 15.30.08 Ex | 150 | 300 | | 1,7 |
| MBS 20.20.08 Ex | 200 | 200 | | 1,5 |
| MBS 20.30.08 Ex | 200 | 300 | | 2,2 |
| MBS 30.30.12 Ex | 300 | 300 | 120 | 4,6 |
| MBS 30.40.12 Ex | 300 | 400 | | 5,7 |
| MBS 40.60.12 Ex | 400 | 600 | | 10,8 |





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

-60°C
 +135°C

Климатическое исполнение:
УХЛ1



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

Опции:

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

Принадлежности:

подробную информацию см. на стр. 93 – 178

Детальный чертеж:

см. на стр. 199 – 200

| Код коробки | Высота, мм | Ширина, мм | Глубина, мм | Вес, кг |
|-----------------|------------|------------|-------------|---------|
| SBS 10.10.06 Ex | 100 | 100 | 60 | 0,5 |
| SBS 12.12.06 Ex | 120 | 120 | | 0,6 |
| SBS 15.15.08 Ex | 150 | 150 | 80 | 1 |
| SBS 15.30.08 Ex | 150 | 300 | | 1,7 |
| SBS 20.20.08 Ex | 200 | 200 | | 1,5 |
| SBS 20.30.08 Ex | 200 | 300 | | 2,2 |
| SBS 30.30.12 Ex | 300 | 300 | 120 | 4,6 |
| SBS 30.40.12 Ex | 300 | 400 | | 5,7 |
| SBS 40.60.12 Ex | 400 | 600 | | 10,7 |



ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КОРОБКИ MBV Ex



Комплект поставки:

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

Опции:

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

Принадлежности:

подробную информацию см. на стр. 93 – 178

Детальный чертеж:

см. на стр. 201

Степень защиты:

ExeIIU, IP66, IK09, 9 баллов по шкале MSK-64



Климатическое исполнение:

УХЛ1

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

| Код коробки | Высота, мм | Ширина, мм | Глубина, мм | Вес, кг |
|-----------------|------------|------------|-------------|---------|
| MBV 20.20.08 Ex | 200 | 200 | 80 | 1,6 |
| MBV 20.30.08 Ex | 200 | 300 | | 2,1 |
| MBV 30.30.12 Ex | 300 | 300 | 120 | 4,6 |
| MBV 30.40.12 Ex | 300 | 400 | | 5,7 |





Степень защиты:

ExeIIU, IP66, IK10, 9 баллов по шкале MSK-64

Климатическое исполнение:

УХЛ1

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°

Комплект поставки:

корпус, дверь, монтажная панель,
ключ, упаковка

Опции:

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

Принадлежности:

подробную информацию см. на стр. 93 – 178

Детальный чертеж:

см. на стр. 203 – 204

* – 1,2 мм для корпусов глубиной менее 210 мм

** – 1,5 мм для корпусов высотой менее 700 мм

*** – 2,0 мм для корпусов шириной менее 800 мм

| Код шкафа | Высота, мм | Ширина, мм | Глубина, мм | Вес, кг |
|------------------|------------|------------|-------------|---------|
| MES 30.20.15 Ex | 300 | 200 | 155 | 3,8 |
| MES 30.40.15 Ex | 300 | 400 | | 6,6 |
| MES 40.30.15 Ex | 400 | 300 | 210 | 6,6 |
| MES 40.40.21 Ex | 400 | 400 | | 9,3 |
| MES 50.40.21 Ex | 500 | 400 | | 11,3 |
| MES 50.50.21 Ex | 500 | 500 | | 13,5 |
| MES 60.40.21 Ex | 600 | 400 | 250 | 13,1 |
| MES 60.60.25 Ex | 600 | 600 | | 19,4 |
| MES 70.50.25 Ex | 700 | 500 | 300 | 19 |
| MES 80.60.30 Ex | 800 | 600 | | 26,4 |
| MES 100.80.30 Ex | 1000 | 800 | | 40,9 |
| MES 120.80.30 Ex | 1200 | 800 | | 48,3 |





Степень защиты:

ExeIIU, IP66, IK10, 9 баллов по шкале MSK-64



Климатическое исполнение:

УХЛ1



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°

Комплект поставки:

корпус, дверь, монтажная панель, ключ, упаковка

Опции:

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

Принадлежности:

подробную информацию см. на стр. 93 – 178

Детальный чертеж:

см. на стр. 205

* – 1,2 мм для корпусов шириной менее 800 мм

** – 2,0 мм для корпусов шириной менее 800 мм

| Код шкафа | Высота, мм | Ширина, мм | Глубина, мм | Вес, кг |
|------------------|------------|------------|-------------|---------|
| SES 30.20.15 Ex | 300 | 200 | 155 | 3,8 |
| SES 30.40.15 Ex | 300 | 400 | | 6,6 |
| SES 40.30.15 Ex | 400 | 300 | | 6,6 |
| SES 40.40.21 Ex | 400 | 400 | 210 | 9,3 |
| SES 50.40.21 Ex | 500 | 400 | | 11,3 |
| SES 50.50.21 Ex | 500 | 500 | | 13,5 |
| SES 60.40.21 Ex | 600 | 400 | | 13,1 |
| SES 60.60.25 Ex | 600 | 600 | 250 | 19,4 |
| SES 70.50.25 Ex | 700 | 500 | | 19 |
| SES 80.60.30 Ex | 800 | 600 | 300 | 26,4 |
| SES 100.80.30 Ex | 1000 | 800 | | 40,2 |
| SES 120.80.30 Ex | 1200 | 800 | | 47,6 |



КОРПУСА

ДЛЯ СИСТЕМ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ
И АВТОМАТИЗАЦИИ



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
- 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°
- 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 полиэфирного порошка
- наличие принадлежностей для 19"-оборудования

Кодировка продукции:



1.



2.



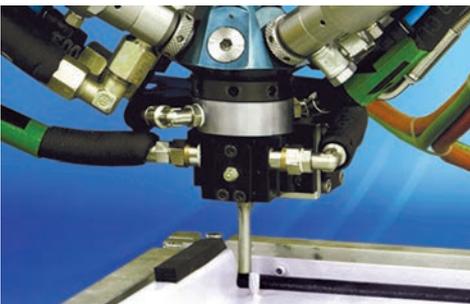
3.



4.



5.



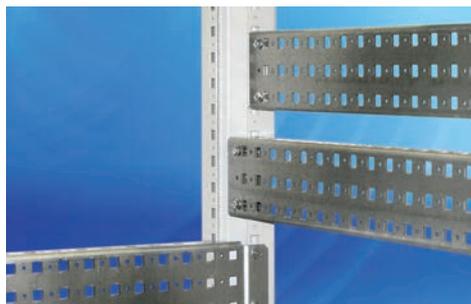
6.



7.



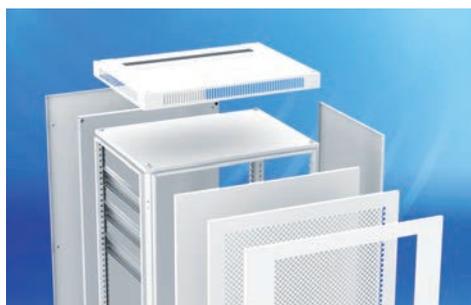
8.



9.



10.



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. 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. Двухстворчатые двери можно поменять местами. Данные манипуляции может выполнить один человек.

4. Штанговый замок обеспечивает запираение 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.

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.

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

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

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

9. Возможность поставок корпусов в собранном виде по индивидуальной комплектации.

10. Большой выбор принадлежностей



стр. 38



стр. 39



стр. 40

■ MPS

■ SPS

■ MPV

| Высота, мм | Глубина, мм | Ширина, мм | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-------------|------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|--|---|
| | | 400 | | 600 | | | | 800 | | | | | | | | |
| 1200 | 600 | | | | | | | ■ | MPS | | | | | | | ■ |
| 1400 | 600 | | | | MPS | | | | | ■ | | | | | | ■ |
| 1600 | 400 | | | | MPS | | | | | ■ | | | | | | ■ |
| | 600 | | | | MPS | | | | | ■ | | | | | | ■ |
| | 800 | | | | MPS | | | | | ■ | | | | | | ■ |
| 1800 | 400 | | | | MPS | | | | | ■ | | | | | | ■ |
| | 500 | MPS | ■ | MPS | SPS | MPV | | | | ■ | MPS | SPS | MPV | | | ■ |
| | 600 | MPS | ■ | MPS | | MPV | | | | ■ | MPS | | MPV | | | ■ |
| 2000 | 1000 | | | | | | | | | ■ | | | | | | ■ |
| | 400 | | | | MPS | | | | | ■ | | | | | | ■ |
| | 500 | MPS | ■ | MPS | | | | | | ■ | MPS | | | | | ■ |
| | 600 | MPS | ■ | MPS | SPS | MPV | | | | ■ | MPS | SPS | MPV | | | ■ |
| | 800 | | | | MPS | | MPV | | | ■ | MPS | | MPV | | | ■ |
| 2200 | 1000 | | | | | | MPP | | | ■ | | | | MPP | | ■ |
| | 600 | | | | MPS | | MPV | | | ■ | MPS | | MPV | | | ■ |
| | 800 | | | | MPS | | MPV | | | ■ | MPS | | MPV | | | ■ |

■ – КОРПУСА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ СБОРКИ

| | MPS | SPS | MPV | MPD | MKM |
|--------------------------|-----------------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Степень защиты | IP55 | IP55 | IP55 | IP55 | IP55 |
| | IK10 | IK10 | IK08 | IK10 | IK08 |
| Рама | сталь 2,0 мм, окрашенная RAL 7035 | сталь коррозионно-стойкая 1,5 мм | сталь 2,0 мм, окрашенная RAL 7035 | сталь 2,0 мм, окрашенная RAL 7035 | сталь 2,0 мм, окрашенная RAL 7035 |
| Дверь (и) | сталь 2,0 мм, окрашенная RAL 7035 | сталь кор.-стойкая 1,5 мм, шлифованная | сталь 2,0 мм, окрашенная RAL 7035 | сталь 2,0 мм, окрашенная RAL 7035 | сталь 2,0 мм, окрашенная RAL 7035 |
| Боковые, задние панели | сталь 1,5 мм, окрашенная RAL 7035 | сталь кор.-стойкая 1,5 мм, шлифованная | сталь 1,5 мм, окрашенная RAL 7035 | сталь 1,5 мм, окрашенная RAL 7035 | сталь 1,5 мм, окрашенная RAL 7035 |
| Потолочные панели | сталь 1,5 мм, окрашенная RAL 7035 | сталь кор.-стойкая 1,5 мм, шлифованная | сталь 1,5 мм, окрашенная RAL 7035 | сталь 1,5 мм, окрашенная RAL 7035 | сталь 1,5 мм, окрашенная RAL 7035 |
| Монтажная панель | сталь 2,5 мм, оцинкованная | сталь 2,5 мм, оцинкованная | опция | сталь 2,5 мм, оцинкованная | – |
| Вертикальные рейки 19" | опция | – | опция | – | – |
| Принадлежности | стандарт | стандарт | стандарт | стандарт | стандарт |
| Специальный цвет окраски | опция | опция | опция | опция | опция |
| Дополнительные отверстия | опция | опция | опция | опция | опция |



стр. 41



стр. 42



стр. 43

■ MPD

■ MKM

■ КОРПУСА
ИНДИВИДУАЛЬНОЙ
СБОРКИ

| Высота, мм | Глубина, мм | Ширина, мм | | | |
|------------|-------------|------------|---|------|---|
| | | 1000 | | 1200 | |
| 1800 | 400 | MPD | ■ | MPD | ■ |
| | 500 | | | MPD | ■ |
| | 600 | | | MPD | ■ |
| 2000 | 400 | MPD | ■ | MPD | |
| | 500 | MPD | ■ | MPD | ■ |
| | 600 | MPD | ■ | MPD | ■ |
| | 800 | | | MPD | ■ |
| 2200 | 600 | MPD | | MPD | ■ |
| | 800 | MPD | | | |

| Высота, мм | Ширина, мм | Глубина, мм | |
|------------|------------|-------------|-----|
| | | 600 | 800 |
| 1600 | 600 | МКМ | МКМ |



стр. 46

■ MPP

| КОРПУСА ИНД. СБОРКИ | MPP |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| IP20(55) | IP20 |
| IK10(08) | IK08 |
| сталь 2,0 мм, окрашенная RAL 7035 | сталь 2,0 мм, окрашенная RAL 7035 |
| сталь 2,0 мм, окрашенная RAL 7035 | сталь 2,0 мм, окрашенная RAL 7035 |
| сталь 1,5 мм, окрашенная RAL 7035 | сталь 1,5 мм, окрашенная RAL 7035 |
| сталь 1,5 мм, окрашенная RAL 7035 | сталь 1,5 мм, окрашенная RAL 7035 |
| опция | — |
| опция | сталь 2,0 мм, оцинкованная |
| стандарт | стандарт |
| опция | опция |
| опция | опция |





Степень защиты:

IP55, IK10, 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 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:

четырёхточечный штанговый с двойной бородкой

Петля:

угол открывания до 225°

Комплект поставки:

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

Опции:

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

Принадлежности:

подробная информация, см. стр. 93 – 178

Детальный чертеж:

см. стр. 207

| Код шкафа | Высота, мм | Ширина, мм | Глубина, мм | Вес, кг | |
|---------------|------------|------------|-------------|---------|-------|
| MPS 120.60.60 | 1200 | 600 | 600 | 55 | |
| MPS 120.80.40 | | 800 | 400 | 80 | |
| MPS 120.80.60 | | 600 | 600 | 62 | |
| MPS 140.60.60 | 1400 | 600 | 600 | 80 | |
| MPS 160.60.40 | 1600 | 600 | 400 | 80 | |
| MPS 160.60.60 | | | 600 | 84,5 | |
| MPS 160.60.80 | | | 800 | 97 | |
| MPS 160.80.40 | | 800 | 400 | 90 | |
| MPS 160.80.60 | | | 600 | 100 | |
| MPS 160.80.80 | | | 800 | 100 | |
| MPS 180.40.50 | 1800 | 400 | 500 | 48,7 | |
| MPS 180.40.60 | | | 600 | 51,7 | |
| MPS 180.60.40 | | 600 | 400 | 81,5 | |
| MPS 180.60.50 | | | 500 | 92,6 | |
| MPS 180.60.60 | | | 600 | 105,3 | |
| MPS 180.80.40 | | 800 | 400 | 102 | |
| MPS 180.80.50 | | | 500 | 105,7 | |
| MPS 180.80.60 | | | 600 | 108,7 | |
| MPS 180.80.80 | | | 800 | 108,7 | |
| MPS 200.40.50 | 2000 | 400 | 500 | 54,2 | |
| MPS 200.40.60 | | | 600 | 55 | |
| MPS 200.60.40 | | 600 | 400 | 94,2 | |
| MPS 200.60.50 | | | 500 | 98,3 | |
| MPS 200.60.60 | | | 600 | 101,3 | |
| MPS 200.60.80 | | 800 | 800 | 106,9 | |
| MPS 200.80.40 | | | 400 | 118,6 | |
| MPS 200.80.50 | | | 500 | 123,1 | |
| MPS 200.80.60 | | | 600 | 125,7 | |
| MPS 200.80.80 | | 800 | 133 | | |
| MPS 220.60.60 | | 2200 | 600 | 600 | 107,9 |
| MPS 220.60.80 | | | | 800 | 109,4 |
| MPS 220.80.60 | 800 | | 600 | 135,5 | |
| MPS 220.80.80 | | | 800 | 141,1 | |

| Код боковой панели | Высота, мм | Ширина, мм | Вес, кг |
|--------------------|------------|------------|---------|
| SP 120.60 | 1200 | 600 | 7,8 |
| SP 120.40 | 1200 | 400 | 5,2 |
| SP 120.60 | 1200 | 600 | 7,8 |
| SP 140.60 | 1400 | 600 | 9,2 |
| SP 160.40 | 1600 | 400 | 6,9 |
| SP 160.60 | 1600 | 600 | 10,7 |
| SP 160.80 | 1600 | 800 | 13,9 |
| SP 160.40 | 1600 | 400 | 6,9 |
| SP 160.60 | 1600 | 600 | 10,7 |
| SP 180.50 | 1800 | 500 | 9,8 |
| SP 180.60 | 1800 | 600 | 11,8 |
| SP 180.40 | 1800 | 400 | 7,8 |
| SP 180.50 | 1800 | 500 | 9,8 |
| SP 180.60 | 1800 | 600 | 11,8 |
| SP 180.40 | 1800 | 400 | 7,8 |
| SP 180.50 | 1800 | 500 | 9,8 |
| SP 180.60 | 1800 | 600 | 11,8 |
| SP 200.50 | 2000 | 500 | 10,9 |
| SP 200.60 | 2000 | 600 | 13,1 |
| SP 200.40 | 2000 | 400 | 8,7 |
| SP 200.50 | 2000 | 500 | 10,9 |
| SP 200.60 | 2000 | 600 | 13,1 |
| SP 200.80 | 2000 | 800 | 17,5 |
| SP 200.40 | 2000 | 400 | 8,7 |
| SP 200.50 | 2000 | 500 | 10,9 |
| SP 200.60 | 2000 | 600 | 13,1 |
| SP 200.80 | 2000 | 800 | 17,5 |
| SP 220.60 | 2200 | 600 | 14,4 |
| SP 220.80 | 2200 | 800 | 19,2 |
| SP 220.60 | 2200 | 600 | 14,4 |
| SP 220.80 | 2200 | 800 | 19,2 |

Внимание! Боковые панели заказываются отдельно



Степень защиты:

IP55, IK10, 8 баллов по шкале MSK-64 без применения комплекта усилителей, 9 баллов с применением комплекта усилителей для сейсмоопасных зон

Климатическое исполнение:

УХЛ1

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:

четырёхточечный штанговый с двойной бородкой

Петля:

угол открывания до 225°

Комплект поставки:

рама с потолочной панелью и панелями кабельного ввода, дверь, панель задняя, панель монтажная, ключ, упаковка

Опции:

специальный цвет окраски, специальные размеры, дополнительные отверстия

Принадлежности:

подробная информация, см. стр. 93 – 178

Детальный чертеж:

см. стр. 208

| Код шкафа | Высота, мм | Ширина, мм | Глубина, мм | Вес, кг |
|---------------|------------|------------|-------------|---------|
| SPS 180.60.50 | 1800 | 600 | 500 | 78,0 |
| SPS 180.80.50 | | 800 | | 90,2 |
| SPS 200.60.60 | 2000 | 600 | 600 | 85,2 |
| SPS 200.80.60 | | 800 | | 106,3 |

| Код боковых панелей | Вес, кг |
|---------------------|---------|
| SP 180.50 S | 10,6 |
| SP 200.60 S | 14,2 |

Внимание! Боковые панели заказываются отдельно

Распределительные шкафы SPS –

надежные и прочные, стойкие к агрессивным средам, поэтому являются незаменимыми в химической, фармацевтической и в пищевой отраслях промышленности





Степень защиты:

IP55, IK08, 8 баллов по шкале MSK-64 без применения комплекта усилителей, 9 баллов 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:

четырёхточечный штанговый с двойной бородкой

Петля:

угол открывания до 225°

Комплект поставки:

рама с потолочной панелью и панелями кабельного ввода, дверь, панель задняя, ключ, упаковка

Опции:

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

Принадлежности:

подробная информация, см. стр. 93 – 178

Детальный чертеж:

см. стр. 209

| Код шкафа | Высота, мм | Ширина, мм | Глубина, мм | Вес, кг |
|---------------|------------|------------|-------------|---------|
| MPV 180.60.50 | 1800 | 600 | 500 | 61,4 |
| MPV 180.60.60 | | 600 | 600 | 69,4 |
| MPV 180.80.50 | | 800 | 500 | 69,9 |
| MPV 180.80.60 | | 800 | 600 | 81,8 |
| MPV 200.60.60 | 2000 | 600 | 600 | 73,7 |
| MPV 200.60.80 | | | 800 | 80,6 |
| MPV 200.80.60 | | 800 | 600 | 87,0 |
| MPV 200.80.80 | | | 800 | 102,4 |
| MPV 220.60.60 | 2200 | 600 | 600 | 82,2 |
| MPV 220.60.80 | | | 800 | 89,6 |
| MPV 220.80.60 | | 800 | 600 | 97 |
| MPV 220.80.80 | | | 800 | 114,5 |

| Код боковых панелей | Вес, кг |
|---------------------|---------|
| SP 180.50 | 9,8 |
| SP 180.60 | 11,8 |
| SP 180.50 | 9,8 |
| SP 180.60 | 11,8 |
| SP 200.60 | 13,1 |
| SP 200.80 | 17,5 |
| SP 200.60 | 13,1 |
| SP 200.80 | 17,5 |
| SP 220.60 | 14,4 |
| SP 220.80 | 19,2 |
| SP 220.60 | 14,4 |
| SP 220.80 | 19,2 |

Внимание! Боковые панели заказываются отдельно



Степень защиты:

IP55, IK10, 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: 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:

четырёхточечный штанговый с двойной бородкой

Петля:

угол открывания до 225°

Комплект поставки:

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

Опции:

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

Принадлежности:

подробная информация, см. стр. 93 – 178

Детальный чертеж:

см. стр. 210

| Код шкафа | Высота, мм | Ширина, мм | Глубина, мм | Вес, кг | |
|----------------|------------|------------|-------------|---------|-------|
| MPD 180.100.40 | 1800 | 1000 | 400 | 132,0 | |
| MPD 180.120.40 | | | 400 | 152,7 | |
| MPD 180.120.50 | | 1200 | 500 | 157,1 | |
| MPD 180.120.60 | | | 600 | 161,5 | |
| MPD 200.100.40 | 2000 | 1000 | 400 | 143,4 | |
| MPD 200.100.50 | | | 500 | 147,4 | |
| MPD 200.100.60 | | | 600 | 151,6 | |
| MPD 200.120.40 | | 1200 | 400 | 166,3 | |
| MPD 200.120.50 | | | 500 | 170,4 | |
| MPD 200.120.60 | | | 600 | 174,7 | |
| MPD 200.120.80 | | | 800 | 183,6 | |
| MPD 220.100.60 | | 2200 | 1000 | 600 | 164,3 |
| MPD 220.100.80 | | | | 800 | |
| MPD 220.120.60 | | | 1200 | 600 | 188,8 |

| Код боковых панелей | Вес, кг |
|---------------------|---------|
| SP 180.40 | 7,8 |
| SP 180.50 | 9,8 |
| SP 180.60 | 11,8 |
| SP 200.40 | 8,7 |
| SP 200.50 | 10,9 |
| SP 200.60 | 13,1 |
| SP 200.40 | 8,7 |
| SP 200.50 | 10,9 |
| SP 200.60 | 13,1 |
| SP 200.80 | 17,5 |
| SP 220.60 | 14,4 |
| SP 220.80 | 19 |
| SP 220.60 | 14,4 |

Внимание! Боковые панели заказываются отдельно



Степень защиты:

IP55, IK08, 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: 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
(RAL 3020, RAL 7004 и др.)

Принадлежности:

подробная информация, см. стр. 93 – 178

Детальный чертеж:

см. стр. 211

| Код шкафа | Высота, мм | Ширина, мм | Глубина, мм | Вес, кг |
|---------------|------------|------------|-------------|---------|
| МКМ 160.60.60 | 1600 | 600 | 600 | 92,9 |
| МКМ 160.60.80 | | | 800 | 109,2 |



Степень защиты:

IP55, IK10(08), 8 баллов по шкале MSK-64 без применения комплекта усилителей, 9 баллов с применением комплекта усилителей для сейсмоопасных зон

Климатическое исполнение:

УХЛ1

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:

четырёхточечный штанговый с двойной бородкой

Петля:

угол открывания до 225°

Комплект поставки:

шкаф конфигурируется индивидуально исходя из требований клиента. В состав шкафа могут входить: рама, двери, секционные двери, задняя панель, боковые панели, секционные панели, монтажные панели, ключ, упаковка (более подробно см. стр. 44-45 и стр. 100 – 102)

Опции:

специальный цвет окраски (RAL 3020, RAL 7004 и др.)

Принадлежности:

подробная информация, см. стр. 93 – 178

Типоразмеры шкафов с возможностью установки модульной фронтальной конструкции:

| Высота, мм | Ширина, мм | Глубина, мм |
|------------|------------|-------------|
| 1600 | 600 | 600 |
| | | 800 |
| 1800 | 600 | 400 |
| | | 500 |
| | | 600 |
| | | 800 |
| | | 1000 |
| | | 400 |
| | 800 | 500 |
| | | 600 |
| | | 800 |
| | | 1000 |
| 2000 | 600 | 400 |
| | | 500 |
| | | 600 |
| | | 800 |
| | | 1000 |
| | | 400 |
| | 800 | 500 |
| | | 600 |
| | | 800 |
| | | 1000 |
| 2200 | 600 | 600 |
| | | 800 |
| | | 1000 |
| | | 600 |
| | 800 | 800 |
| | | 800 |
| | | 800 |
| | | 1000 |

Шкафы индивидуальной сборки могут включать модульные фронтальные двери и панели:

- Двери секционные (стр. 100)



- Панели секционные (стр. 101)



- Панель концевая (стр. 102)



- Планка разделительная (стр. 102)



РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ШКАФЫ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ СБОРКИ

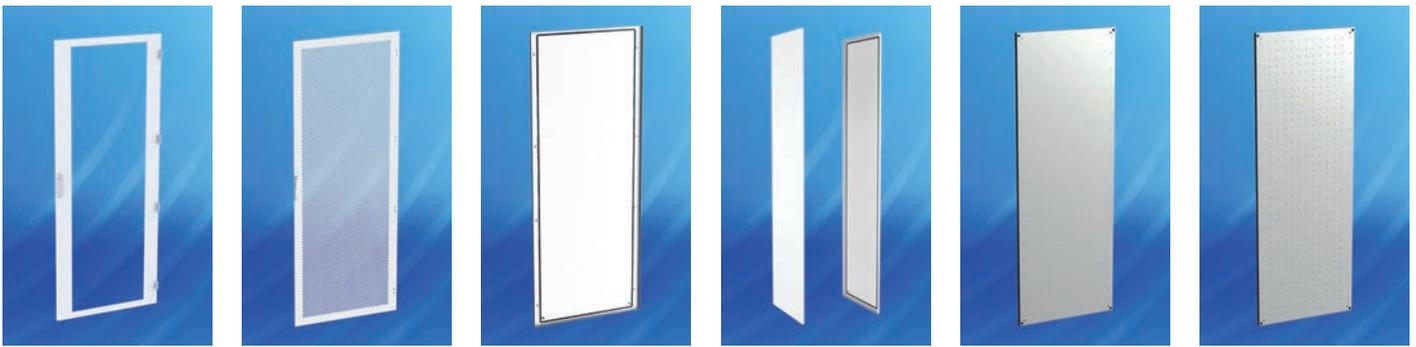
В таблице представлен перечень стандартных типоразмеров и комплектующих для шкафов индивидуальной сборки. При заказе шкафа через конструктор комплектов ему присваивается уникальный код. Все шкафы поставляются в собранном виде.



| 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 | 600 | MF 120.60.60 | 25 | - | - | D 120.60 | 9,24 | - | - |
| | | 800 | MF 120.60.80 | 30 | - | - | - | - | - | - |
| | | 600 | MF 120.80.60 | 30 | - | - | D 120.80 | 13,8 | - | - |
| 1600 | 600 | 800 | - | - | MF 120.80.80 D | 40,5 | - | - | - | - |
| | | 600 | MF 160.60.60 | 30 | - | - | D 160.60 | 13,8 | - | - |
| | | 800 | MF 160.60.80 | 34 | - | - | - | - | - | - |
| 1800 | 400 | 500 | MF 180.40.50 | 27,2 | - | - | D 180.40 | 16,1 | - | - |
| | | 600 | MF 180.40.60 | 28,9 | - | - | - | - | - | - |
| | | 400 | MF 180.60.40 | 28,9 | MF 180.60.40 D | 29,3 | - | - | - | - |
| | | 500 | MF 180.60.50 | 31,1 | - | - | D 180.60 | 21,9 | - | - |
| | | 600 | MF 180.60.60 | 33,4 | MF 180.60.60 D | 33,8 | - | - | - | - |
| | 600 | 800 | MF 180.60.80 | 37,8 | MF 180.60.80 D | 38,2 | - | - | - | - |
| | | 1000 | MF 180.60.100 | 41,8 | MF 180.60.100 D | 42,2 | - | - | - | - |
| | | 400 | MF 180.80.40 | 32,6 | MF 180.80.40 D | 33 | - | - | - | - |
| | | 500 | MF 180.80.50 | 35,1 | - | - | D 180.80 | 27,7 | - | - |
| | | 600 | MF 180.80.60 | 37,9 | MF 180.80.60 D | 38,3 | - | - | - | - |
| | 800 | 800 | MF 180.80.80 | 43,1 | MF 180.80.80 D | 43,5 | - | - | - | - |
| | | 1000 | MF 180.80.100 | 47,8 | MF 180.80.100 D | 48,2 | - | - | - | - |
| | | 400 | MF 180.100.40 | 37 | - | - | - | - | D 180.100 D | 38 |
| | | 500 | MF 180.100.50 | 44 | - | - | - | - | - | - |
| | | 600 | MF 180.100.60 | 48,2 | - | - | - | - | - | - |
| 1000 | 400 | 500 | MF 180.120.40 | 40,7 | MF 180.120.40 D | 41,4 | - | - | D 180.120 D | 43,9 |
| | | 500 | MF 180.120.50 | 44,3 | - | - | - | - | - | - |
| | | 600 | MF 180.120.60 | 47,9 | - | - | - | - | - | - |
| | | 500 | MF 200.40.50 | 28,9 | - | - | D 200.40 | 17,5 | - | - |
| | | 600 | MF 200.40.60 | 30,6 | - | - | - | - | - | - |
| 2000 | 400 | 800 | MF 200.40.80 | 32,8 | - | - | - | - | - | - |
| | | 400 | MF 200.60.40 | 30,6 | MF 200.60.40 D | 31 | - | - | - | - |
| | | 500 | MF 200.60.50 | 32,8 | - | - | D 200.60 | 24 | - | - |
| | | 600 | MF 200.60.60 | 35,1 | MF 200.60.60 D | 35,5 | - | - | - | - |
| | | 800 | MF 200.60.80 | 39,5 | MF 200.60.80 D | 39,9 | - | - | - | - |
| | 600 | 1000 | MF 200.60.100 | 43,5 | MF 200.60.100 D | 43,9 | - | - | - | - |
| | | 1200 | MF 200.60.120 | 43,7 | - | - | - | - | - | - |
| | | 400 | MF 200.80.40 | 34,3 | MF 200.80.40 D | 34,7 | - | - | - | - |
| | | 500 | MF 200.80.50 | 36,8 | - | - | D 200.80 | 30,4 | D 200.80 D | 34,9 |
| | | 600 | MF 200.80.60 | 39,7 | MF 200.80.60 D | 40,1 | - | - | - | - |
| | 800 | 800 | MF 200.80.80 | 44,8 | MF 200.80.80 D | 45,2 | - | - | - | - |
| | | 1000 | MF 200.80.100 | 49,5 | MF 200.80.100 D | 49,9 | - | - | D 200.100 D | 41,6 |
| | | 1200 | MF 200.80.120 | 52,1 | MF 200.80.120 D | 53 | - | - | - | - |
| | | 400 | MF 200.100.40 | 38,7 | - | - | - | - | - | - |
| | | 500 | MF 200.100.50 | 41,9 | - | - | - | - | - | - |
| 1000 | 600 | MF 200.100.60 | 45,4 | - | - | - | - | - | - | |
| | 800 | MF 200.100.80 | 48 | - | - | - | - | - | - | |
| | 400 | MF 200.120.40 | 40,7 | - | - | - | - | - | - | |
| | 500 | MF 200.120.50 | 46 | - | - | - | - | D 200.120 D | 48,2 | |
| | 600 | MF 200.120.60 | 49,6 | MF 200.120.60 D | 43,7 | - | - | - | - | |
| 2200 | 600 | 800 | MF 200.120.80 | 57 | - | - | - | - | - | - |
| | | 600 | MF 220.60.60 | 36,8 | MF 220.60.60 D | 37,2 | - | - | - | - |
| | | 800 | MF 220.60.80 | 41,2 | MF 220.60.80 D | 41,6 | D 220.60 | 26 | - | - |
| | | 1000 | MF 220.60.100 | 45,2 | MF 220.60.100 D | 45,6 | - | - | - | - |
| | | 600 | MF 220.80.60 | 41,3 | MF 220.80.60 D | 41,7 | - | - | - | - |
| | 800 | 800 | MF 220.80.80 | 46,5 | MF 220.80.80 D | 46,9 | D 220.80 | 32,2 | - | - |
| | | 1000 | MF 220.80.100 | 51,2 | MF 220.80.100 D | 51,6 | - | - | - | - |
| | | 600 | MF 220.100.60 | 45,2 | - | - | - | - | D 220.100 D | 42,6 |
| | | 600 | MF 220.120.60 | 52,2 | - | - | - | - | - | - |
| | | 800 | MF 220.120.80 | 42,1 | - | - | - | - | D 220.120 D | 52,7 |

Внимание! Шкафы поставляются в собранном виде

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ШКАФЫ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ СБОРКИ



| Код обзорной двери | Вес, кг | Код перфорированной двери * | Вес, кг | Код задней панели | Вес**, кг | Код боковых панели | Вес, кг | Код сплошной монтажной панели | Вес, кг | Код микроперфорированной монтажной панели | Вес, кг |
|--------------------|---------|-----------------------------|---------|-------------------|-----------|--------------------|---------|-------------------------------|---------|---|---------|
| - | - | - | - | BP 120.60 | 8,3 | SP 120.60 | 7,8 | MP 120.60 | 12 | - | - |
| - | - | - | - | BP 120.80 | 11 | SP 120.80 | 5,2 | MP 120.80 | 18 | - | - |
| D 120.80 V | 28 | - | - | BP 160.60 | 11 | SP 120.60 | 7,8 | MP 160.60 | 19,5 | - | - |
| - | - | - | - | BP 180.40 | 8,4 | SP 120.80 | 5,2 | MP 180.40 | 13 | - | - |
| - | - | - | - | BP 180.60 | 12,4 | SP 160.60 | 10,7 | MP 180.60 | 19,5 | - | - |
| D 180.40 V | 12,5 | - | - | BP 180.80 | 16,3 | SP 160.80 | 13,9 | MP 180.80 | 26,6 | - | - |
| D 180.60 V | 18,1 | D 180.60 P | 12,2 | BP 180.100 | 20,5 | SP 180.50 | 9,8 | MP 180.100 | 33,7 | MP 180.60 P | 19,4 |
| D 180.80 V | 21,7 | D 180.80 P D 180.80 PD **** | 15,5 | BP 180.120 | 24,5 | SP 180.60 | 11,8 | MP 180.120 | 40,8 | MP 180.80 P | 26,5 |
| - | - | - | - | BP 200.40 | 9,3 | SP 180.80 | 15,6 | MP 180.100 P | 33,6 | MP 180.100 P | 33,6 |
| - | - | - | - | BP 200.60 | 13,7 | SP 180.100 | 19,6 | MP 180.120 P | 40,7 | MP 180.120 P | 40,7 |
| D 200.40 V | 12,9 | - | - | BP 200.80 | 18 | SP 180.40 | 7,8 | - | - | - | - |
| D 200.60 V | 19,4 | D 200.60 P | 13,4 | BP 200.100 | 22,7 | SP 180.50 | 9,8 | MP 200.60 | 21,7 | MP 200.60 P | 21,6 |
| D 200.80 V | 23,8 | D 200.80 P D 200.80 PD **** | 17 | BP 200.120 | 27,7 | SP 180.60 | 11,8 | MP 200.80 | 29,6 | MP 200.80 P | 29,5 |
| - | - | - | - | BP 220.60 | 15 | SP 200.50 | 10,9 | MP 200.100 | 37,5 | MP 200.100 P | 37,4 |
| - | - | - | - | BP 220.80 | 19,9 | SP 200.60 | 13,1 | MP 200.120 | 45,4 | MP 200.120 P | 45,3 |
| D 220.60 V | 21 | D 220.60 P | 14,5 | BP 220.100 | 29,5 | SP 200.80 | 17,5 | MP 220.60 | 23,9 | MP 220.60 P | 23,8 |
| D 220.80 V | 26,5 | D 220.80 P | 18 | BP 220.120 | 29,8 | SP 200.100 | 21,8 | MP 220.80 | 32,6 | MP 220.80 P | 32,5 |
| - | - | - | - | - | - | SP 220.120 | 23,9 | MP 220.100 | 41 | - | - |
| - | - | - | - | - | - | SP 220.40 | 8,7 | MP 220.120 | 49,9 | MP 220.120 P | 49,8 |
| - | - | - | - | - | - | SP 220.50 | 10,9 | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | SP 220.60 | 13,1 | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | SP 220.80 | 17,5 | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | SP 220.100 | 21,8 | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | SP 220.120 | 26,3 | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | SP 220.40 | 8,7 | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | SP 220.50 | 10,9 | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | SP 220.60 | 13,1 | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | SP 220.80 | 17,5 | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | SP 220.100 | 21,8 | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | SP 220.120 | 26,3 | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | SP 220.40 | 8,7 | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | SP 220.50 | 10,9 | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | SP 220.60 | 13,1 | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | SP 220.80 | 17,5 | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | SP 220.100 | 21,8 | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | SP 220.120 | 26,3 | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | SP 220.40 | 8,7 | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | SP 220.50 | 10,9 | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | SP 220.60 | 13,1 | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | SP 220.80 | 17,5 | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | SP 220.100 | 21,8 | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | SP 220.120 | 26,3 | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | SP 220.40 | 8,7 | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | SP 220.50 | 10,9 | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | SP 220.60 | 13,1 | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | SP 220.80 | 17,5 | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | SP 220.100 | 21,8 | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | SP 220.120 | 26,3 | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | SP 220.40 | 8,7 | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | SP 220.50 | 10,9 | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | SP 220.60 | 13,1 | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | SP 220.80 | 17,5 | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | SP 220.100 | 21,8 | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | SP 220.120 | 26,3 | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | SP 220.40 | 8,7 | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | SP 220.50 | 10,9 | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | SP 220.60 | 13,1 | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | SP 220.80 | 17,5 | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | SP 220.100 | 21,8 | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | SP 220.120 | 26,3 | - | - | - | - |

* – шкафы с дополнительным кабельным вводом, а также с перфорированной дверью имеют степень защиты IP20;
 ** – указан вес одной боковой панели; **** – код в разделе «ПРИНАДЛЕЖНОСТИ» (см. стр. 93 – 178);
 ***** – дверь двойная перфорированная



Степень защиты:
IP20, IK08

Климатическое исполнение:
УХЛ1

Материал:

рама и двери: листовая сталь 2,0 мм

панели: листовая сталь 1,5 мм

рейки: листовая сталь 2,0 мм

Поверхность:

рама, двери и панели: структурное порошковое напыление RAL 7035

рейки: цинковое покрытие

Уплотнение:

двери и панели: вспененный полиуретан

Замок:

четырёхточечный штанговый с поворотной ручкой

Петля:

угол открывания до 225°

Комплект поставки:

рама с панелями кабельного ввода и потолочной панелью с вводом для кабелей, две перфорированные двери*, четыре закрепленные вертикальные рейки 19", комфортная ручка, два ключа, упаковка

Опции:

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

Принадлежности:

подробная информация, см. стр. 93 – 178

Детальный чертеж:

см. стр. 212

Допустимая нагрузка:
1000 кг (статическая)

Перфорация:

Rv 8-10 (отверстия d = 8 мм с шагом 10 мм), площадь перфорации – 62%

| Код шкафа | Высота, мм | Ширина, мм | Глубина, мм | Вес, кг |
|----------------|------------|------------|-------------|---------|
| MPP 200.60.100 | 2000 | 600 | 1000 | 111,6 |
| MPP 200.80.100 | | 800 | | 119,3 |

| Код боковых панелей | Вес, кг |
|---------------------|---------|
| SP 200.100 | 21,7 |

Внимание! Боковые панели заказываются отдельно

* – возможен заказ с задней двойной перфорированной дверью

КОРПУСА для СЕТЕВОГО И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

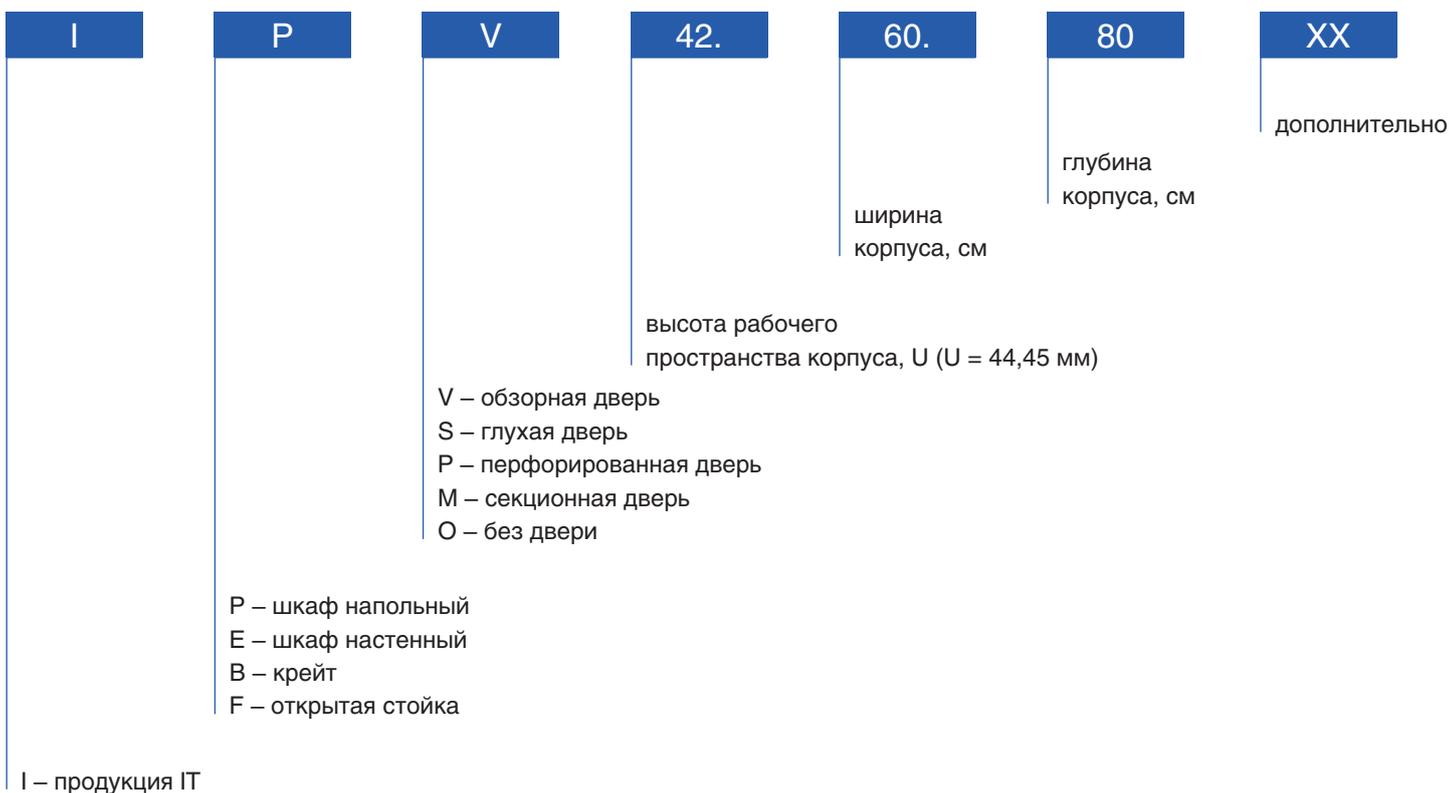
Гамма продукции представляет собой полный набор стальных корпусов для создания узлов коммутации и серверных помещений как в малых, так и в средних и крупных информационных кабельных системах.

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 O-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° для напольных и 180° 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.



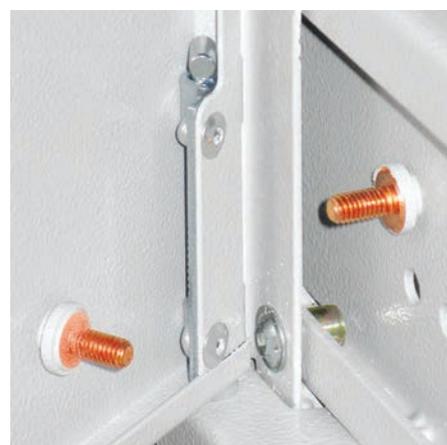
4.



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 O-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

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. Чаще всего используются в офисах для создания этажных узлов коммутации, а также провайдерами при создании домашних 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. 93 – 178

Детальный чертеж: см. стр. 213

| 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 |



Используются для установки серверов и другого оборудования с большим тепловыделением

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

Степень защиты:
IP20, 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

профили 19": листовая сталь 2,0 мм, оцинкованная

Поверхность:

структурное порошковое напыление RAL 7035

Комплект поставки:

каркас, потолочная панель с щеточным вводом для кабелей, дверь передняя перфорированная/обзорная с двухточечным штанговым замком и поворотной ручкой, дверь задняя перфорированная с двухточечным штанговым замком и поворотной ручкой, панели боковые перфорированные с двумя цилиндрическими замками, четыре рейки 19", четыре опоры винтовые, два ключа (подходят ко всем замкам шкафа), упаковка

Опции:

специальный цвет окраски

Принадлежности:

подробная информация, см. стр. 93 – 178

Детальный чертеж: см. стр. 214

| Высота рабочего пространства корпуса, U (U = 44,45 мм) | Высота, мм | Ширина, мм | Глубина, мм | Вес, кг | Код шкафа с перф. дверью | Вес, кг | Код шкафа с обзорной дверью |
|--|------------|------------|-------------|---------|--------------------------|---------|-----------------------------|
| 24 | 1200 | 600 | 1000 | 72,5 | IPP 24.60.100 P | 74,9 | IPV 24.60.100 P |
| 43 | 2000 | | | 113,0 | IPP 43.60.100 P | 115,6 | IPV 43.60.100 P |
| 47 | 2200 | | | 122,1 | IPP 47.60.100 P | 124,2 | IPV 47.60.100 P |

ШКАФЫ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ СБОРКИ

Используются для установки пассивного, активно-го 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

Опции:

спец. цвет окраски

Климатическое исполнение: УХЛ1

Принадлежности:

см. стр. 93 – 178

Допустимая нагрузка:

600 кг

- 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 | | Код обзорной двери | | Код глухой двери | | Код перфорированной двери | |
|------------|------------|-------------|---------------|---------|--------------------|---------|------------------|---------|---------------------------|---------|
| | | | | Вес, кг | | Вес, кг | | Вес, кг | | 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 перфорированной | 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 установке реек в шкаф шириной 800 мм требуется консоль В 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. 93 – 178

Детальный чертеж: см. стр. 214

| 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. 93 – 178

Детальный чертеж: см. стр. 216

| 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 |



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 РК 35.13, защитный козырек R 40.21

Поставка:

в собранном виде

Детальный чертеж: см. стр. 217

| 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. 93 – 178

Детальный чертеж: см. стр. 218

| 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



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. 219

| 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 | 482,6 | 360 | 4,3 | IBS 02.48.36 M |
| 3 | | | 5,2 | IBS 03.48.36 M |

КОРПУСА ДЛЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ



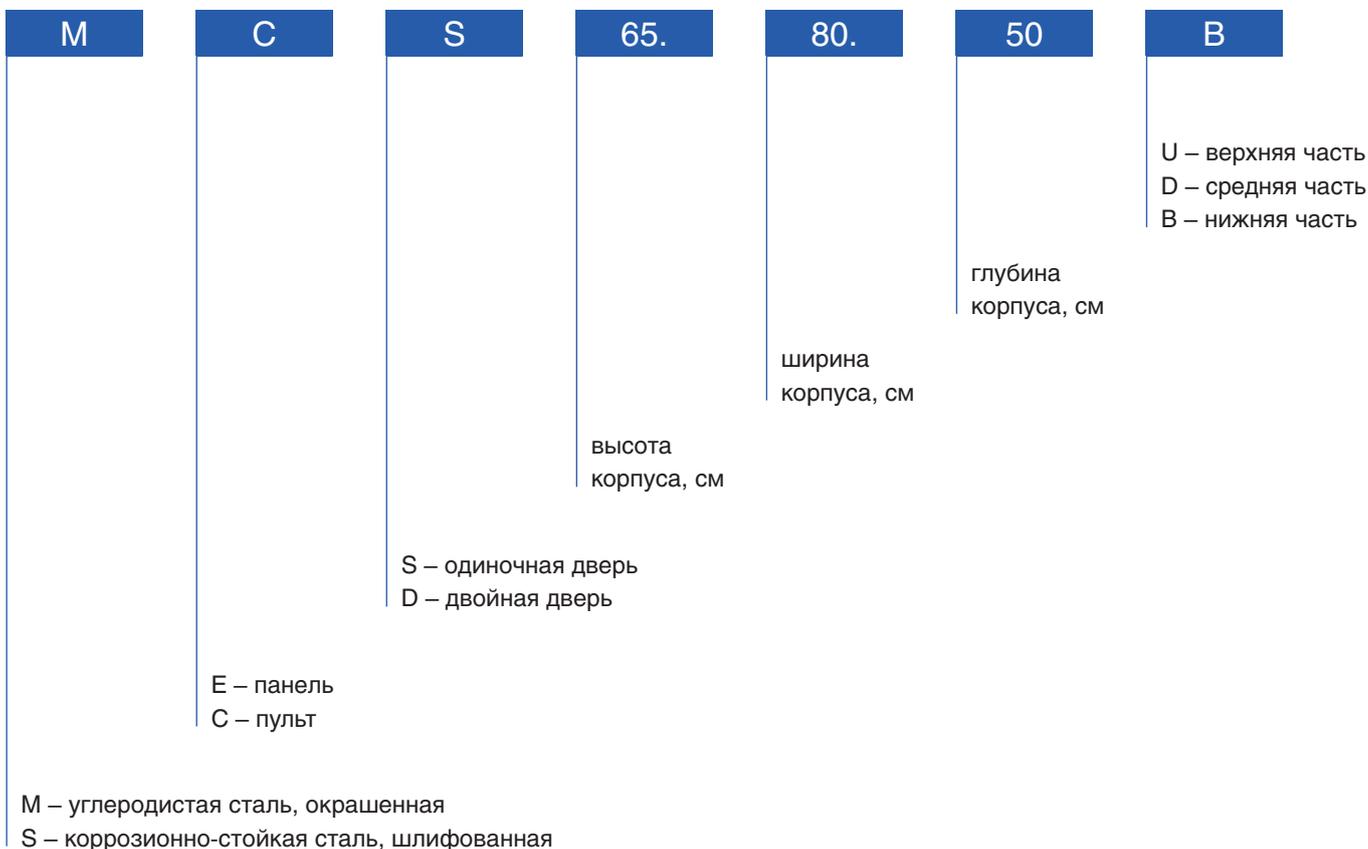
Гамма продукции представляет собой полный набор стальных корпусов для систем управления и автоматизации производственных процессов.

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. Возможность стыковки пультов боковыми стенками.

3.

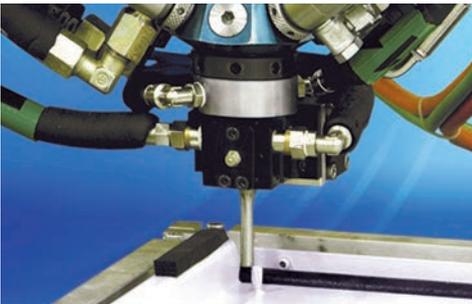


4.



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.



6.



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. 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.



8.



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

9.



10.



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

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



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°

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

Принадлежности:
подробную информацию см. на стр. 93 – 178

Детальный чертеж:
см. на стр. 220

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

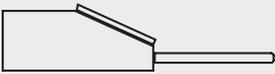
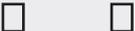
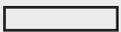
Петля:
угол открывания до 180°

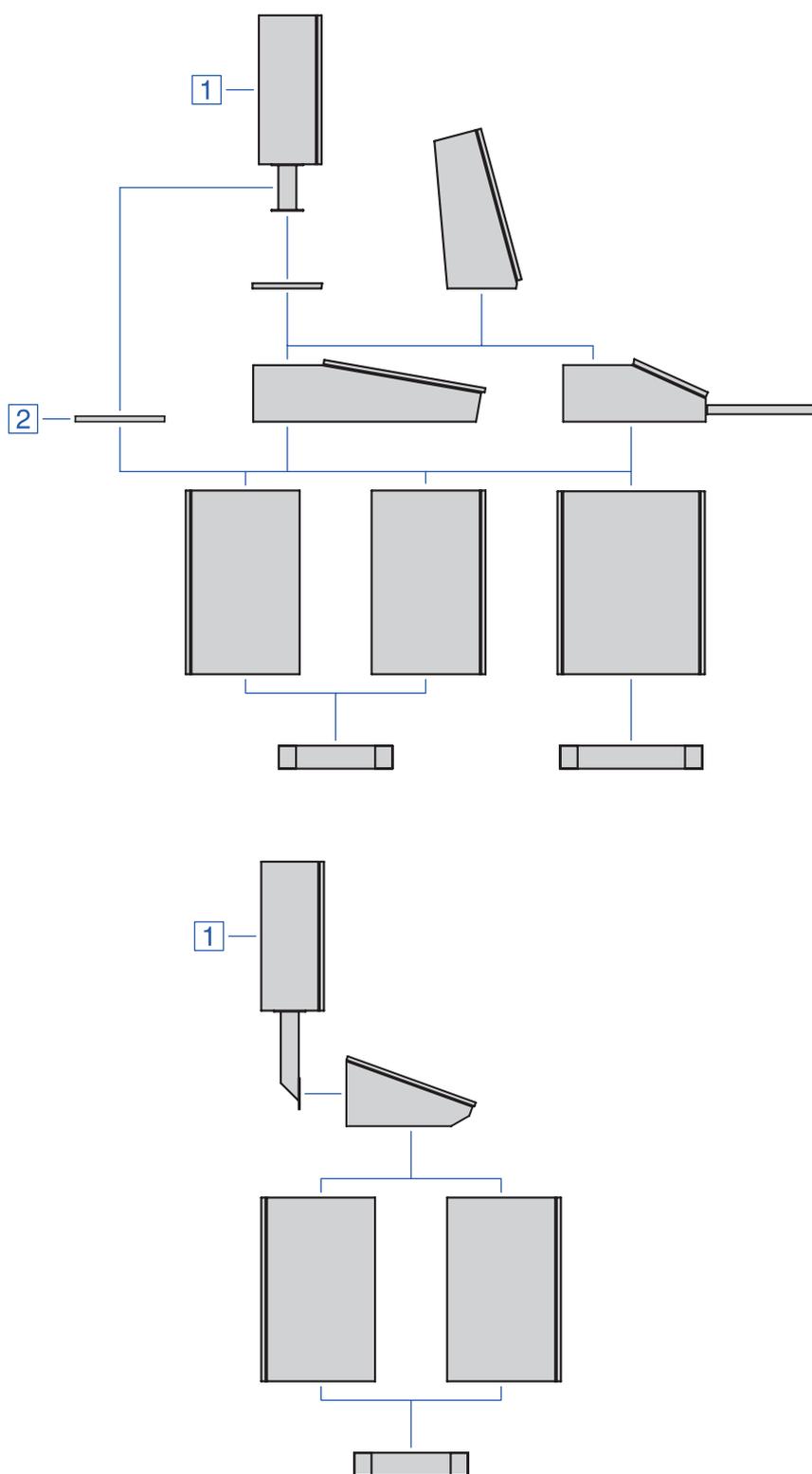
Принадлежности:
подробную информацию см. на стр. 93 – 178

Детальный чертеж:
см. на стр. 220

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 |

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



1 – панель управления с монтажной стойкой

2 – для нижней части шириной 500 мм применять концевую панель R XX.50 C

Внимание! Пульты поставляются комплектом



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°

Комплект поставки:

корпус, дверь с рейками, упоры, ключ, упаковка

Опции:

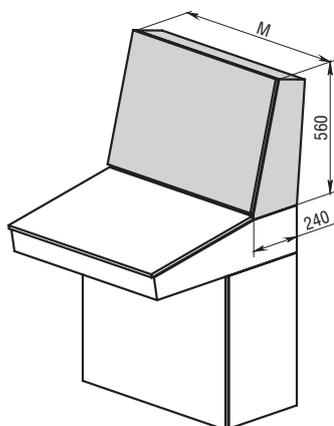
специальный цвет окраски, отверстия и вырезы

Принадлежности:

подробную информацию см. на стр. 93 – 178

Детальный чертеж:

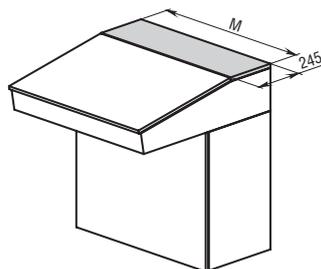
см. на стр. 221



| 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. 112)

Панель концевая средней части



Степень защиты:
IP55, IK10

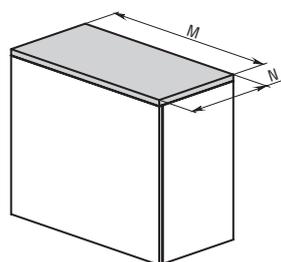
Материал:
листовая сталь 1,5 мм

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



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°

Комплект поставки:

корпус, дверь с рейками, упоры, ключ, упаковка

Опции:

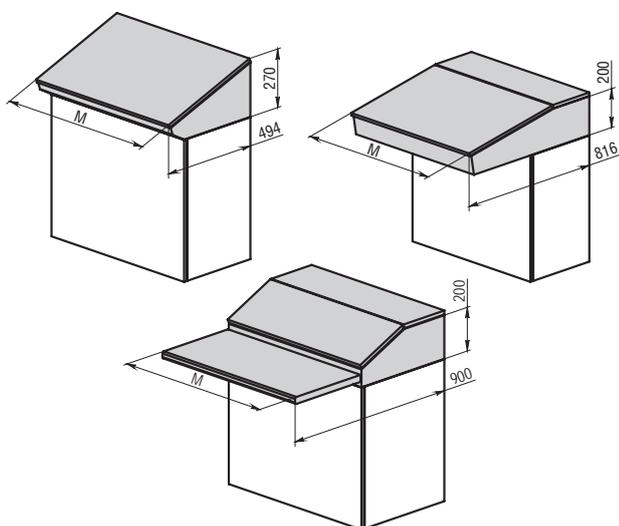
специальный цвет окраски, отверстия и вырезы

Принадлежности:

подробную информацию см. на стр. 93 – 178

Детальный чертеж:

см. на стр. 222 – 224



| 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°

Комплект поставки:

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

Опции:

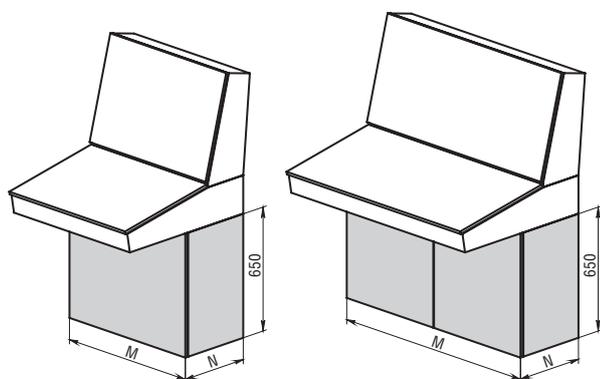
специальный цвет окраски, отверстия и вырезы

Принадлежности:

подробную информацию см. на стр. 93 – 178

Детальный чертеж:

см. на стр. 225 – 226



| 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 |



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

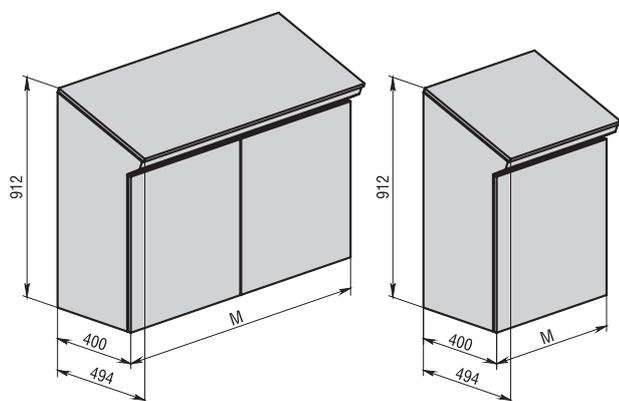
Петля:
угол открывания до 180°

Комплект поставки:

корпус, двери, монтажная панель,
ключ, упаковка

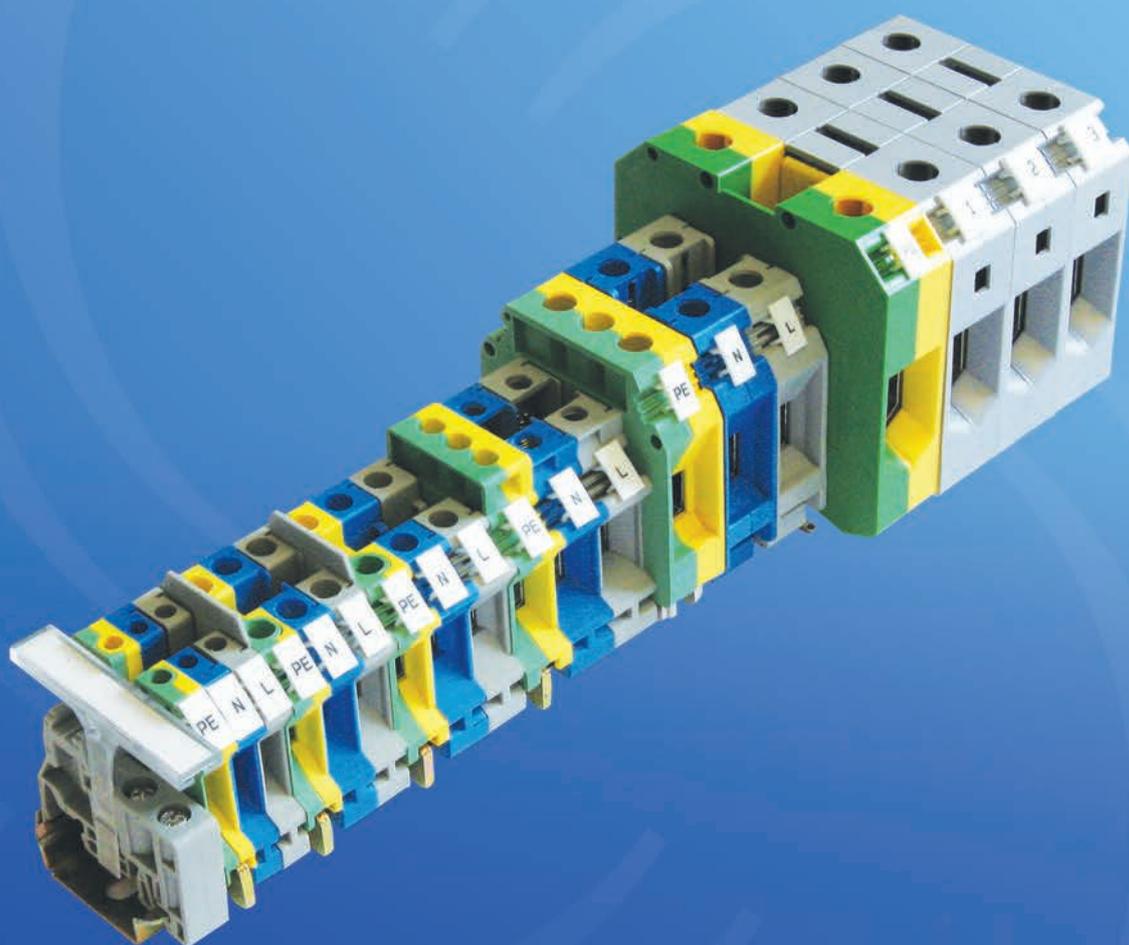
Принадлежности:
подробную информацию см. на стр. 93 – 178

Детальный чертеж:
см. на стр. 227



| 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



Электротехнические клеммы серии ТВ

Винтовые клеммы ПРОВЕНТО отвечают самым высоким 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 отличие от других типов зажимов, обеспечивает газонепроницаемость и долговечность соединения проводников сечением до 95 мм².

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.

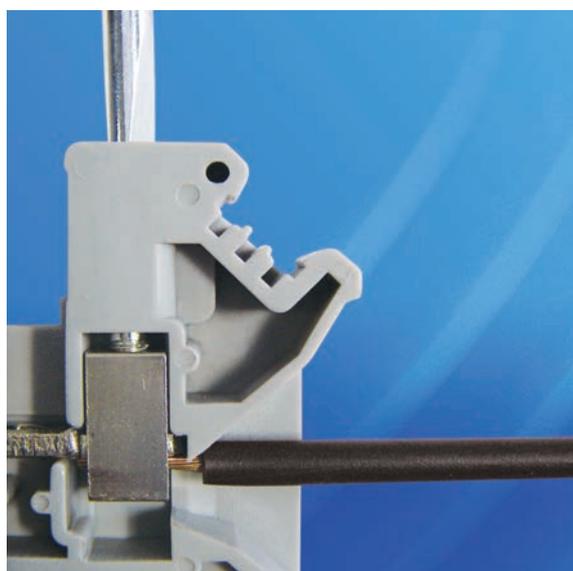
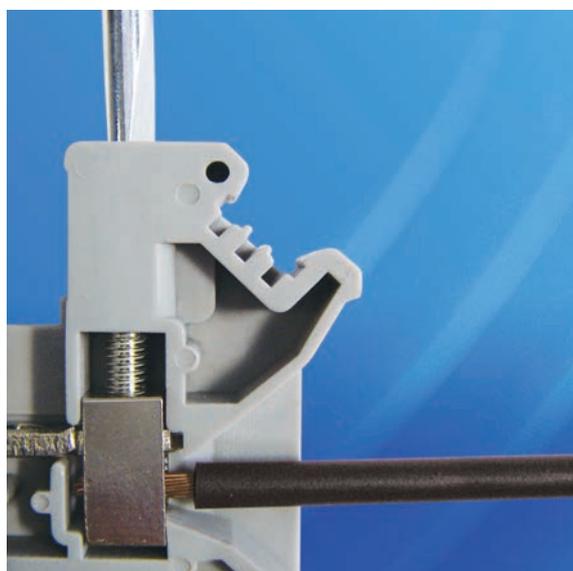
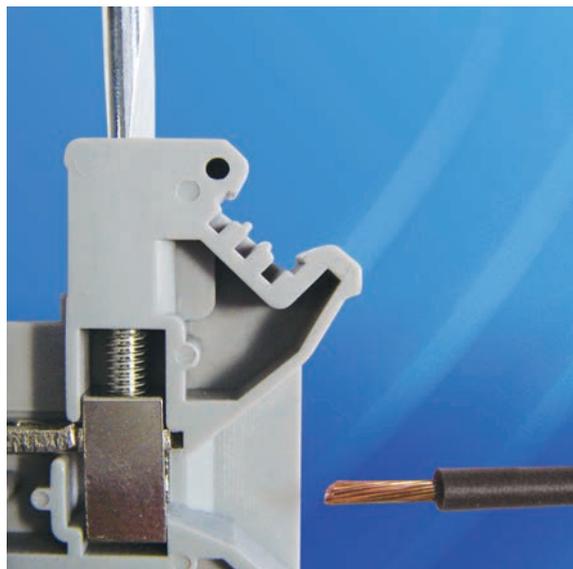
Характеристики материалов

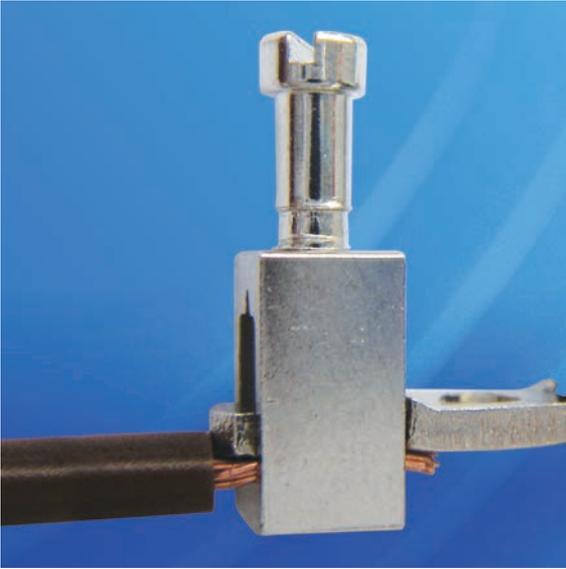
Металлические части клемм состоят из высококачественного коррозионностойкого медного сплава с хорошей электропроводностью.

Изолирующий корпус клемм производится из полиамида 6.6. Полиамид 6.6 эластичен, ударпрочен, 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

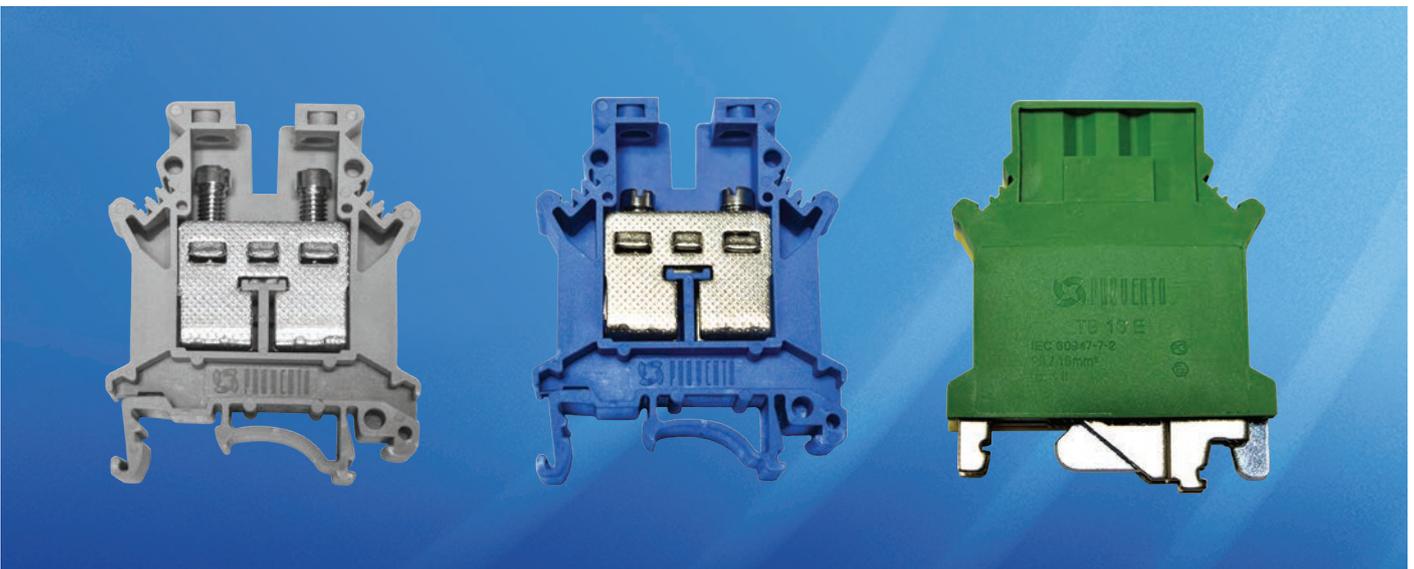
Защита вида «e» – вид защиты электрооборудования, использующий дополнительные меры против возможного превышения допустимой температуры, а также возникновения дуговых разрядов, искрения в нормальном или ненормальном режимах работы, указанных изготовителем электрооборудования в нормативно-технической документации.

«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

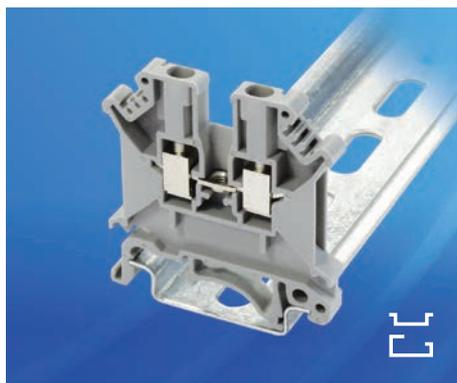
Ex-компонент – часть взрывозащищенного электрооборудования, которую отдельно во взрывоопасной среде не используют; при встраивании во взрывозащищенное электрооборудование Ex-компонентов в обязательном порядке требуется подтверждение соответствия их взрывозащитных свойств требованиям нормативных документов.



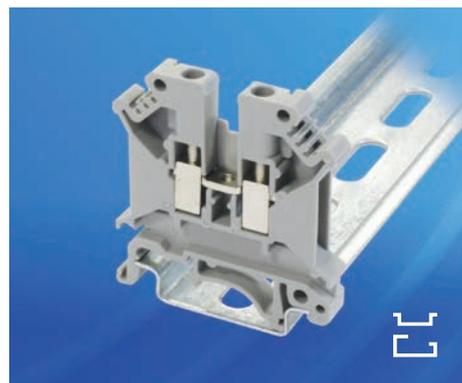
Универсальные клеммы ТВ

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

Поэтому для клемм от ТВ 2,5 до ТВ 10 используются одни и те же разделители клеммных групп и торцевые крышки.



ТВ 2,5



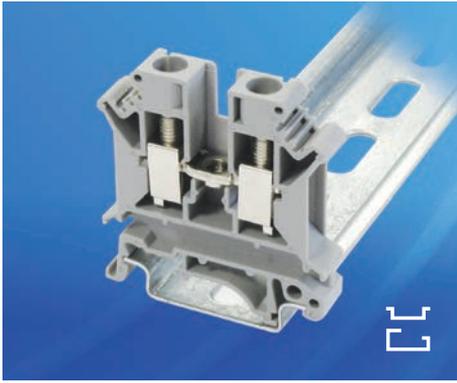
ТВ 4



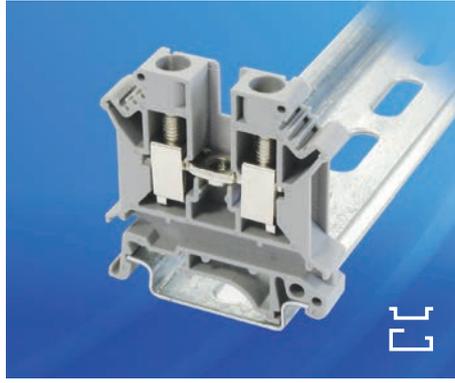
| Наименование | Тип | Цвет | Шт. в упак. |
|---------------------------------------|---|------------|-------------|
| Клемма | Ширина 5,2 мм | | |
| Винтовая | ТВ 2,5 | серый | 50 |
| Винтовая | ТВ 2,5 N | синий | 50 |
| Характеристики (МЭК 60947-7-1) | | | |
| Номинальное напряжение | В | 800 | – |
| Номинальный / максимальный ток | А | 24 / 32 | – |
| Импульсное напряжение | кВ | 8 | – |
| Одножильный кабель | мм ² | 0,25 – 4 | – |
| Многожильный кабель | мм ² | 0,25 – 2,5 | – |
| Длина зачистки изоляции | мм | 8 | – |
| Диаметр резьбы винтов | мм | 3 | – |
| Момент затяжки | Нм | 0,6 – 0,8 | – |
| Класс воспламеняемости (UL 94) | – | V0 | – |
| Торцевая крышка |  | | |
| | T 2,5-10 EC | серый | 50 |
| | T 2,5-10 EC N | синий | 50 |
| Винтовая перемычка |  | | |
| 10 контактов | T 5.10 FB | серебр. | 10 |
| Гребенчатая перемычка |  | | |
| 10 контактов | T 5.10 IB | серый | 10 |
| Разделитель перемычек |  | | |
| | T 2,5-16 SP | серый | 50 |
| Разделитель клеммных групп |  | | |
| | T 2,5-16 PP | серый | 50 |
| Маркировка клемм |  | | |
| | T 5 MT | белый | 50 |
| Маркировка клем. групп |  | | |
| | T 10 MH CL | – | 50 |
| | – | – | – |
| Упор на DIN-рейку |  | | |
| | T 30 CL | серый | 50 |
| | – | – | – |

| Наименование | Тип | Цвет | Шт. в упак. |
|---------------------------------------|---|-----------|-------------|
| Клемма | Ширина 6,2 мм | | |
| Винтовая | ТВ 4 | серый | 50 |
| Винтовая | ТВ 4 N | синий | 50 |
| Характеристики (МЭК 60947-7-1) | | | |
| Номинальное напряжение | В | 800 | – |
| Номинальный / максимальный ток | А | 32 / 41 | – |
| Импульсное напряжение | кВ | 8 | – |
| 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 | 0,6 – 0,8 | – |
| Класс воспламеняемости (UL 94) | – | V0 | – |
| Торцевая крышка |  | | |
| | T 2,5-10 EC | серый | 50 |
| | T 2,5-10 EC N | синий | 50 |
| Винтовая перемычка |  | | |
| 10 контактов | T 6.10 FB | серебр. | 10 |
| Гребенчатая перемычка |  | | |
| 10 контактов | T 6.10 IB | серый | 10 |
| Разделитель перемычек |  | | |
| | T 2,5-16 SP | серый | 50 |
| Разделитель клеммных групп |  | | |
| | T 2,5-16 PP | серый | 50 |
| Маркировка клемм |  | | |
| | T 6 MT | белый | 50 |
| Маркировка клем. групп |  | | |
| | T 10 MH CL | – | 50 |
| | – | – | – |
| Упор на DIN-рейку |  | | |
| | T 30 CL | серый | 50 |
| | – | – | – |

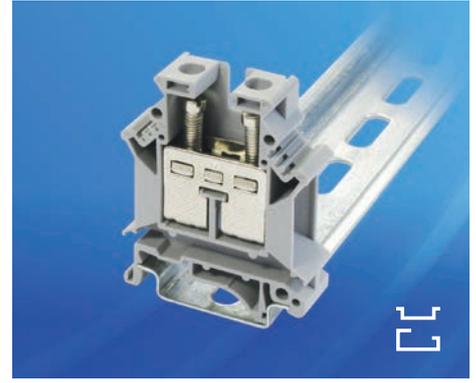
| Наименование | Тип | Цвет | Шт. в упак. |
|---------------------------------------|---|-----------|-------------|
| Клемма | Ширина 6,2 мм | | |
| Винтовая | ТВ 4 | серый | 50 |
| Винтовая | ТВ 4 N | синий | 50 |
| Характеристики (МЭК 60947-7-1) | | | |
| Номинальное напряжение | В | 800 | – |
| Номинальный / максимальный ток | А | 32 / 41 | – |
| Импульсное напряжение | кВ | 8 | – |
| 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 | 0,6 – 0,8 | – |
| Класс воспламеняемости (UL 94) | – | V0 | – |
| Торцевая крышка |  | | |
| | T 2,5-10 EC | серый | 50 |
| | T 2,5-10 EC N | синий | 50 |
| Винтовая перемычка |  | | |
| 10 контактов | T 6.10 FB | серебр. | 10 |
| Гребенчатая перемычка |  | | |
| 10 контактов | T 6.10 IB | серый | 10 |
| Разделитель перемычек |  | | |
| | T 2,5-16 SP | серый | 50 |
| Разделитель клеммных групп |  | | |
| | T 2,5-16 PP | серый | 50 |
| Маркировка клемм |  | | |
| | T 6 MT | белый | 50 |
| Маркировка клем. групп |  | | |
| | T 10 MH CL | – | 50 |
| | – | – | – |
| Упор на DIN-рейку |  | | |
| | T 30 CL | серый | 50 |
| | – | – | – |



ТВ 6



ТВ 10



ТВ 16



| Тип | Цвет | Шт. в упак. |
|-----------------|-----------|-------------|
| Ширина 8,2 мм | | |
| ТВ 6 | серый | 40 |
| ТВ 6 N | синий | 40 |
| В | 800 | – |
| А | 41 / 57 | – |
| кВ | 8 | – |
| мм ² | 0,25 – 10 | – |
| мм ² | 0,25 – 6 | – |
| мм | 10 | – |
| мм | 4 | – |
| Нм | 1,5 – 1,8 | – |
| – | V0 | – |
| Т 2,5-10 EC | серый | 50 |
| Т 2,5-10 EC N | синий | 50 |
| Т 8.10 FB | серебр. | 10 |
| Т 8.10 IB | серый | 10 |
| Т 2,5-16 SP | серый | 50 |
| Т 2,5-16 PP | серый | 50 |
| Т 8 МТ | белый | 50 |
| Т 10 МН CL | – | 50 |
| – | – | – |
| Т 30 CL | серый | 50 |
| – | – | – |

| Тип | Цвет | Шт. в упак. |
|-----------------|-----------|-------------|
| Ширина 10,2 мм | | |
| ТВ 10 | серый | 30 |
| ТВ 10 N | синий | 30 |
| В | 800 | – |
| А | 57 / 76 | – |
| кВ | 8 | – |
| мм ² | 0,5 – 16 | – |
| мм ² | 0,5 – 10 | – |
| мм | 10 | – |
| мм | 4 | – |
| Нм | 1,5 – 1,8 | – |
| – | V0 | – |
| Т 2,5-10 EC | серый | 50 |
| Т 2,5-10 EC N | синий | 50 |
| Т 10.10 FB | серебр. | 10 |
| Т 10.10 IB | серый | 10 |
| Т 2,5-16 SP | серый | 50 |
| Т 2,5-16 PP | серый | 50 |
| Т 10 МТ | белый | 50 |
| Т 10 МН CL | – | 50 |
| – | – | – |
| Т 30 CL | серый | 50 |
| – | – | – |

| Тип | Цвет | Шт. в упак. |
|-----------------|-----------|-------------|
| Ширина 12,2 мм | | |
| ТВ 16 | серый | 36 |
| ТВ 16 N | синий | 36 |
| В | 800 | – |
| А | 76 / 101 | – |
| кВ | 8 | – |
| мм ² | 2,5 – 25 | – |
| мм ² | 4 – 16 | – |
| мм | 11 | – |
| мм | 4 | – |
| Нм | 1,5 – 1,8 | – |
| – | V0 | – |
| Т 16 EC | серый | 50 |
| – | – | – |
| Т 12.10 FB | серебр. | 10 |
| Т 12.10 IB | серый | 10 |
| Т 2,5-16 SP | серый | 50 |
| Т 2,5-16 PP | серый | 50 |
| Т 10 МТ | белый | 50 |
| Т 10 МН CL | – | 50 |
| – | – | – |
| Т 30 CL | серый | 50 |
| – | – | – |

Универсальные клеммы ТВ



ТВ 35



ТВ 50

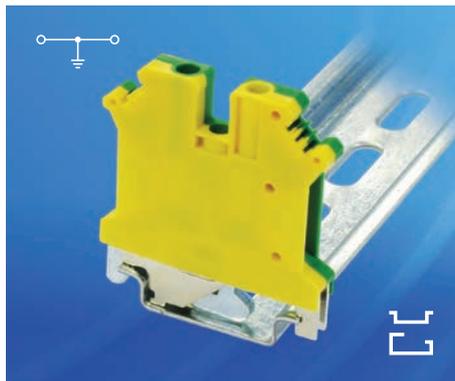


| Наименование | Тип | Цвет | Шт. в упак. | Тип | Цвет | Шт. в упак. |
|---------------------------------------|-----------------|-----------|-------------|-----------------|-----------|-------------|
| Клемма | Ширина 15,2 мм | | | Ширина 20 мм | | |
| Винтовая | ТВ 35 | серый | 20 | ТВ 50 | серый | 10 |
| Винтовая | ТВ 35 N | синий | 20 | ТВ 50 N | 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 | мм ² | 0,75 – 50 | – | мм ² | 16 – 70 | – |
| Многожильный кабель | мм ² | 0,75 – 35 | – | мм ² | 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 | T 15.10 FB | серебр. | 10 | – | – | – |
| Гребенчатая перемычка | | | | | | |
| 10 контактов | T 15.10 IB | серый | 10 | – | – | – |
| Разделитель перемычек | | | | | | |
| | T 2,5-16 SP | серый | 50 | – | – | – |
| Разделитель клеммных групп | | | | | | |
| | – | – | – | – | – | – |
| Маркировка клемм | | | | | | |
| | T 10 MT | белый | 50 | T 10 MT | белый | 50 |
| Маркировка клем. групп | | | | | | |
| | T 10 MH CL | – | 50 | – | – | – |
| | – | – | – | T 10 MH | серый | 30 |
| Упор на DIN-рейку | | | | | | |
| | T 30 CL | серый | 50 | – | – | – |
| | – | – | – | T 40 CL | алюмин. | 10 |

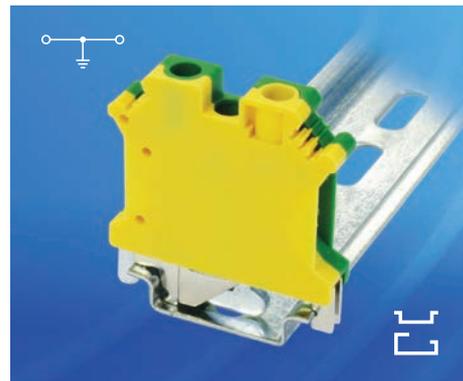
Универсальные заземляющие клеммы ТВ Е

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.



ТВ 2,5 Е



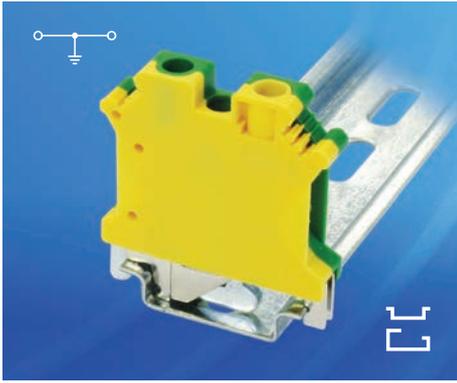
ТВ 4 Е



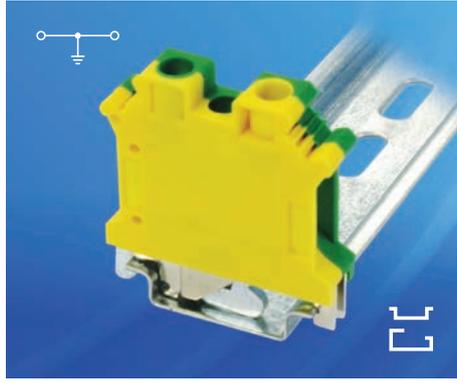
| Наименование | Тип | Цвет | Шт. в упак. |
|---------------------------------------|---|------------|-------------|
| Клемма | Ширина 5,2 мм | | |
| Винтовая | ТВ 2,5 Е | желто-зел. | 50 |
| Характеристики (МЭК 60947-7-2) | | | |
| Импульсное напряжение | кВ | 8 | – |
| Одножильный кабель | мм ² | 0,25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

| Наименование | Тип | Цвет | Шт. в упак. |
|---------------------------------------|---|------------|-------------|
| Клемма | Ширина 6,2 мм | | |
| Винтовая | ТВ 4 Е | желто-зел. | 50 |
| Характеристики (МЭК 60947-7-2) | | | |
| Импульсное напряжение | кВ | 8 | – |
| 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 | 0,6 – 0,8 | – |
| Класс воспламеняемости (UL 94) | – | V0 | – |
| Маркировка клемм |  | | |
| | Т 6 МТ | белый | 50 |

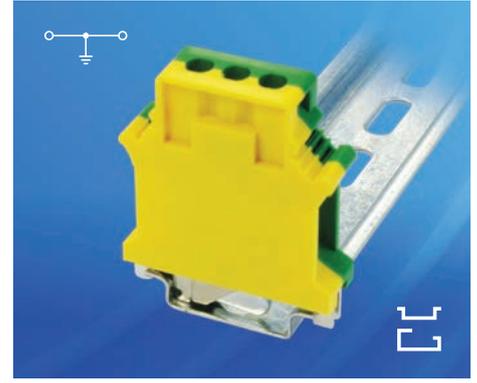
| Наименование | Тип | Цвет | Шт. в упак. |
|---------------------------------------|---|------------|-------------|
| Клемма | Ширина 6,2 мм | | |
| Винтовая | ТВ 4 Е | желто-зел. | 50 |
| Характеристики (МЭК 60947-7-2) | | | |
| Импульсное напряжение | кВ | 8 | – |
| Одножильный кабель | мм ² | 0,25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



ТВ 6 Е



ТВ 10 Е



ТВ 16 Е

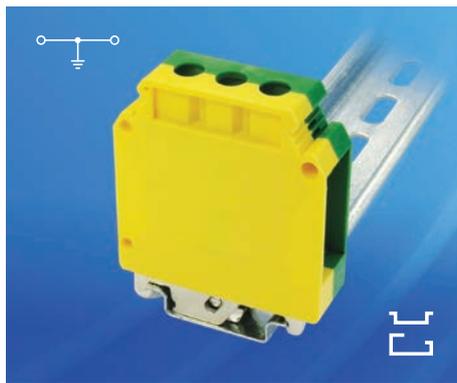


| Тип | Цвет | Шт. в упак. |
|-----------------|------------|-------------|
| Ширина 8,2 мм | | |
| ТВ 6 Е | желто-зел. | 40 |
| кВ | 8 | – |
| мм ² | 0,25 – 10 | – |
| мм ² | 0,25 – 6 | – |
| мм | 10 | – |
| мм | 4 | – |
| Нм | 1,5 – 1,8 | – |
| – | V0 | – |
| Т 8 МТ | белый | 50 |

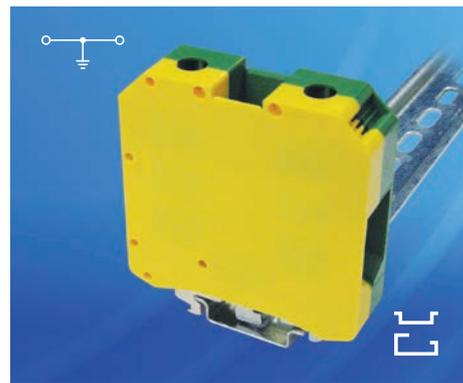
| Тип | Цвет | Шт. в упак. |
|-----------------|------------|-------------|
| Ширина 10,2 мм | | |
| ТВ 10 Е | желто-зел. | 30 |
| кВ | 8 | – |
| мм ² | 0,5 – 16 | – |
| мм ² | 0,5 – 10 | – |
| мм | 10 | – |
| мм | 4 | – |
| Нм | 1,5 – 1,8 | – |
| – | V0 | – |
| Т 10 МТ | белый | 50 |

| Тип | Цвет | Шт. в упак. |
|-----------------|------------|-------------|
| Ширина 12,2 мм | | |
| ТВ 16 Е | желто-зел. | 36 |
| кВ | 8 | – |
| мм ² | 2,5 – 25 | – |
| мм ² | 4 – 16 | – |
| мм | 11 | – |
| мм | 4 | – |
| Нм | 1,5 – 1,8 | – |
| – | V0 | – |
| Т 10 МТ | белый | 50 |

Универсальные заземляющие клеммы ТВ Е



ТВ 35 Е



ТВ 50 Е



| Наименование | Тип | Цвет | Шт. в упак. | Тип | Цвет | Шт. в упак. |
|---|-----------------|------------|-------------|-----------------|------------|-------------|
| Клемма | Ширина 15,2 мм | | | Ширина 20 мм | | |
| Винтовая | ТВ 35 Е | желто-зел. | 20 | ТВ 50 Е | желто-зел. | 10 |
| Характеристики (МЭК 60947-7-2) | | | | | | |
| Импульсное напряжение | кВ | 8 | – | кВ | 8 | – |
| Одножильный кабель | мм ² | 0,75 – 50 | – | мм ² | 16 – 70 | – |
| Многожильный кабель | мм ² | 0,75 – 35 | – | мм ² | 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 ТВ D

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

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



ТВ 4 D

| Наименование | Тип | Цвет | Шт. в упак. |
|---------------------------------------|-----------------|-----------|-------------|
| Клемма | Ширина 6,2 мм | | |
| Винтовая | ТВ 4 D | 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 | | | |
| | T 4 EC D | серый | 50 |
| Винтовая перемычка | | | |
| 10 контактов | T 6.10 FB | серебр. | 10 |
| Гребенчатая перемычка | | | |
| 10 контактов | T 6.10 IB | серый | 10 |
| Маркировка клемм | | | |
| | T 6 MT | белый | 50 |
| Маркировка клеммных групп | | | |
| | T 10 MH CL | – | 50 |
| Упор на DIN-рейку | | | |
| | T 30 CL | серый | 50 |

Двухуровневые клеммы TB DL



TB 2,5 DL



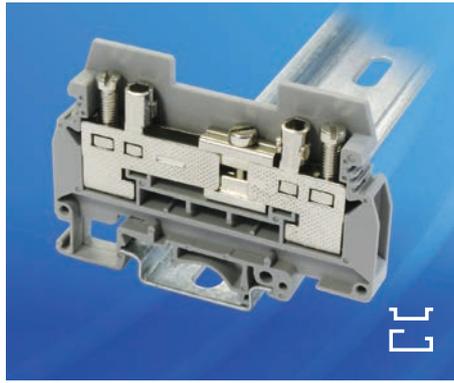
TB 4 DL

| Наименование | Тип | Цвет | Шт. в упак. | Тип | Цвет | Шт. в упак. |
|---|-----------------|------------|-------------|-----------------|-----------|-------------|
| Клемма | Ширина 5,2 мм | | | Ширина 6,2 мм | | |
| Винтовая | TB 2,5 DL | серый | 60 | TB 4 DL | 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 | мм ² | 0,25 – 4 | – | мм ² | 0,25 – 4 | – |
| Многожильный кабель | мм ² | 0,25 – 2,5 | – | мм ² | 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 | | | | | | |
|  | T 2,5-4 EC DL | серый | 50 | T 2,5-4 EC DL | серый | 50 |
| Проставка (s = 2,5 мм) | | | | | | |
|  | T 2,5-4 SP DL | серый | 50 | T 2,5-4 SP DL | серый | 50 |
| Винтовая перемычка | | | | | | |
|  | T 5.10 FB | серебр. | 10 | T 6.10 FB | серебр. | 10 |
| Гребенчатая перемычка | | | | | | |
|  | T 5.10 IB | серый | 10 | T 6.10 IB | серый | 10 |
| Маркировка клемм | | | | | | |
|  | T 5 МТ | белый | 50 | T 6 МТ | белый | 50 |
| Маркировка клеммных групп | | | | | | |
|  | T 10 МН CL | – | 50 | T 10 МН CL | – | 50 |
| Упор на DIN-рейку | | | | | | |
|  | T 30 CL | серый | 50 | T 30 CL | серый | 50 |

Измерительные клеммы с ползунковыми размыкателями ТВ Т

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.



ТВ 6 Т

| Наименование | Тип | Цвет | Шт. в упак. |
|---|-----------------|-----------|-------------|
| Клемма | Ширина 8,2 мм | | |
| Винтовая | ТВ 6 Т | 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 | | | |
|  | Т 6 ЕС Т | серый | 50 |
| Маркировка клемм | | | |
|  | Т 8 МТ | белый | 50 |
| Маркировка клеммных групп | | | |
|  | Т 10 МН СL | – | 50 |
| Упор на DIN-рейку | | | |
|  | Т 30 СL | серый | 50 |

Клеммы с держателем предохранителя рычажного типа ТВ F

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

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



ТВ 4 F

| Наименование | Тип | Цвет | Шт. в упак. |
|---|-----------------|----------------------|-------------|
| Клемма | Ширина 8,2 мм | | |
| Винтовая | ТВ 4 F | черный | 30 |
| Винтовая с индикатором 12-30 В AC/DC | ТВ 4 FL24 | 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 | | | |
|  | Т 8 МТ | белый | 50 |



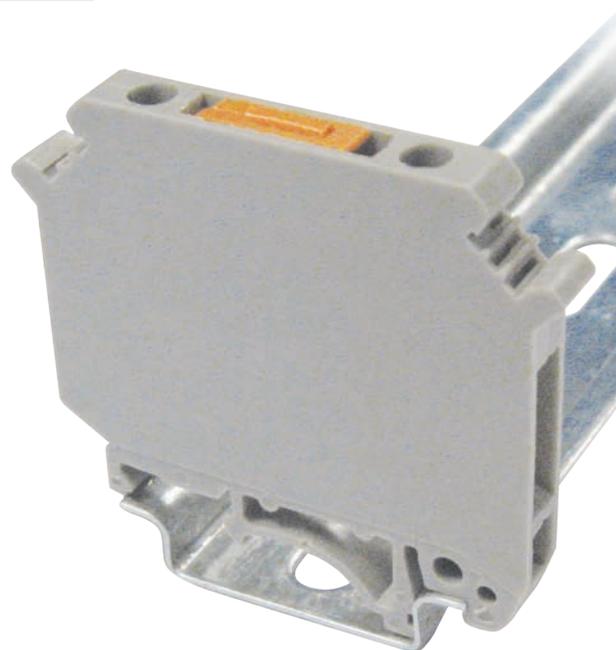
Клеммы с ножевым размыкателем ТВ DC

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



ТВ 4 DC

| Наименование | Тип | Цвет | Шт. в упак. |
|---------------------------------------|---|-----------|-------------|
| Клемма | Ширина 6,2 мм | | |
| Винтовая | ТВ 4 DC | серый | 40 |
| Характеристики (МЭК 60947-7-1) | | | |
| Номинальное напряжение | В | 500 | – |
| Номинальный / максимальный ток | А | 16 / 16 | – |
| 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) | – | V0 | – |
| Гребенчатая перемычка |  | | |
| | Т 6.10 IB | серый | 10 |
| Маркировка клемм |  | | |
| | Т 6 МТ | белый | 50 |





КОРПУСА С ДОРАБОТКОЙ



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 комплектовующих и собран на заводе производителя по чертежам заказчика.

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



ПОВЫШЕННАЯ ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ

по требованиям клиента возможна обработка поверхности методом хромирования

- ✓ образование плотной, прочной плёнки оксидов хрома на поверхности изделия существенно улучшает стойкость её к коррозии - стойкость в соляном тумане 720 ч.
- ✓ на покрытие не влияют перепады температур, высокая влажность или другие негативные факторы окружающей среды
- ✓ повышение показателей прочности и твердости обработанных изделий



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОТВЕРСТИЯ

по требованию клиента в стандартной продукции могут быть 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



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



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



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 ГАБАРИТНЫХ РАЗМЕРОВ

по требованию клиента могут быть изменены габаритные размеры стандартной продукции

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



ИЗДЕЛИЯ НА БАЗЕ КОНСТРУКТИВА ЗАКАЗЧИКА

возможно изготовление продукции на базе чертежей клиента

1.



2.



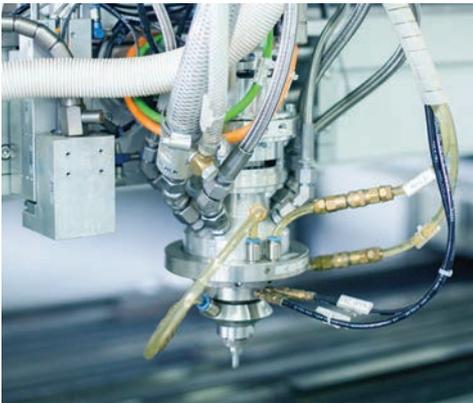
1. БОГАТЫЙ ОПЫТ

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.



4.



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.

5.



6.



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.



8.



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.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



| | | | |
|--|------------|---|------------|
| 1. ВЕРХНЯЯ ПАНЕЛЬ / КРЕПЛЕНИЕ К СТЕНЕ | 93 | 6. ВНЕШНИЙ МОНТАЖ | 136 |
| Потолочная панель | 95 | Держатель панелей | 136 |
| Рым-болт транспортнорочный | 95 | Захват штанговой системы | 136 |
| Защитный козырек | 96 | Ручка | 136 |
| Скобы для монтажа на стене | 98 | Монтажная стойка | 137 |
| Скоба для монтажа к стене | 99 | Комплект крепления на столб | 137 |
| Краска для подкрашивания | 99 | Защитная планка | 138 |
| 2. ДВЕРИ / ЗАМКИ | 100 | 7. ОБОРУДОВАНИЕ | |
| Секционная дверь | 100 | ДЛЯ КОНТРОЛЯ МИКРОКЛИМАТА | 141 |
| Секционная панель | 101 | Вентилятор фильтрующий | 141 |
| Концевая панель | 102 | Фильтр сменный | 143 |
| Разделительная планка | 102 | Защитный кожух для вентилятора фильтрующего | 143 |
| Внутренняя дверь | 103 | Вентилятор | 144 |
| Подставка | 104 | Обогреватель | 145 |
| Держатель крышки | 104 | Терморегулятор | 147 |
| Карман для документации | 105 | Гигростат | 148 |
| Дверной ограничитель | 106 | Панель жалюзийная вентиляционная | 149 |
| Рейка для глухой двери | 107 | Панель вентиляционная | 150 |
| Замок цинковый с цилиндром | 108 | Панель вентиляционная | 153 |
| Замок с двойной бородкой | 108 | Модуль вентиляторный | 156 |
| Замок цинк. с цилиндром и поворотной ручкой | 108 | 8. КОМПЛЕКТУЮЩИЕ | |
| Ключ с двойной бородкой | 108 | ДЛЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЯ | 157 |
| Поворотная ручка | 109 | Панель кабельного ввода | 157 |
| Петля | 109 | Кабельный ввод | 157 |
| Крышка замка защитная для пломбирования | 109 | Панель кабельного ввода глухая для компактных шкафов | 158 |
| Комплект для пломбирования | 109 | Панель кабельного ввода глухая | 158 |
| 3. ВНУТРЕННЕЙ МОНТАЖ | 110 | Балка рамы | 158 |
| Разделительная панель | 110 | Панель кабельного ввода подвижная / подвижная увеличенная | 158 |
| Секционная монтажная панель | 111 | Панель кабельного ввода стационарная / стационарная увеличенная | 158 |
| Монтажная панель | 112 | Ввод щеточный | 159 |
| Монтажная сетка | 114 | Кабельный ввод | 160 |
| Секционная монтажная сетка | 114 | Кабельная рейка | 160 |
| Фиксатор монтажной панели | 115 | Кабельная рейка с контактом ЭМС | 161 |
| Присоединительный комплект | 115 | Кабельный организатор | 161 |
| Комплект для крепления монтажной панели | 115 | Кабельная панель | 161 |
| Монтажная траверса | 116 | Панель с кабельными организаторами | 162 |
| Держатель траверсы | 117 | Панель кабельного ввода с выбивными отв. | 162 |
| Комплект усилителей для сейсмоопасных зон | 117 | Держатель шинных сборок | 163 |
| Цоколь для сейсмоопасных зон в сборе | 117 | Уплотнитель самоклеющийся расширяющийся | 163 |
| Модульная рама | 118 | Опорный изолятор | 165 |
| Промежуточная монтажная панель | 119 | Кабельный зажим | 166 |
| Защита от прикосновения | 120 | Кабельный прижим с контактом ЭМС | 166 |
| Модульная панель | 121 | Шинный зажим | 166 |
| Глухая модульная панель | 122 | 9. 19" ОБОРУДОВАНИЕ | 167 |
| Концевой выключатель | 122 | Вертикальная рейка 19" | 167 |
| Шины заземления и зануления | 123 | Рама 19" поворотная | 170 |
| Комплект заземления | 123 | Рама 19" поворотная частичная | 170 |
| Провод заземления | 123 | Рама 19" двухсторонняя | 170 |
| DIN-рейка | 124 | Полка | 171 |
| Держатель DIN-рейки | 125 | Полка выдвижная | 172 |
| Полка | 126 | Поворотная рама | 173 |
| Полка выдвижная | 126 | Рейка горизонтальная | 174 |
| Проставка потолочной панели | 126 | Рейки опорные | 174 |
| Монтажная рейка | 127 | Рейка монтажная рамы IF, 2 шт. | 174 |
| Монтажная внутренняя рейка | 128 | Панель глухая 19" | 175 |
| Монтажная панель | 129 | Распределительный корпус | 176 |
| Кронштейн светильника | 130 | 10. КРЕПЕЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ | 177 |
| Светодиодные светильники | 130 | Крепежный винт | 177 |
| 4. ОСНОВАНИЕ | 131 | Самонарезающий винт | 178 |
| Цоколь | 131 | Гайка с фланцем | 178 |
| Увеличенный цоколь | 132 | Закладная гайка | 178 |
| Опора винтовая | 133 | Комплект заглушек | 178 |
| Ролик | 133 | | |
| 5. СОЕДИНЕНИЕ В РЯД | 134 | | |
| Соединительный комплект | 134 | | |
| Соединительный комплект для цоколей | 135 | | |
| Кронштейн для транспортировки | 135 | | |

Потолочная панель



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

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

Материал: листовая сталь 1,5 мм

Поверхность: структурное порошковое напыление RAL 7035

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

| 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 |

- 2** – потолочная панель с перфорацией и вводом для кабелей

| Код панели | Ширина шкафа, мм | Глубина шкафа, мм | Вес, кг | Кол-во в упаковке |
|-------------|------------------|-------------------|---------|-------------------|
| R 60.60 PK | 600 | 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 |

- 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

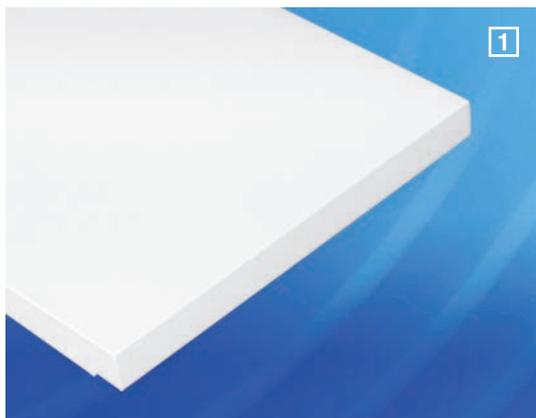


Предназначен для транспортировки напольных распределительных шкафов с помощью крана. Легко монтируется в резьбовые отверстия рамы взамен винтов для крепления потолочной панели, диаметр резьбы М12. Предельно допустимая статическая нагрузка 200 кг при транспортировке под углом 60°

Материал:
оцинкованная сталь

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

Защитный козырек

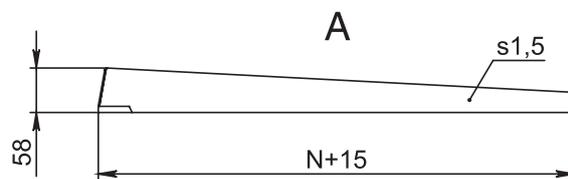
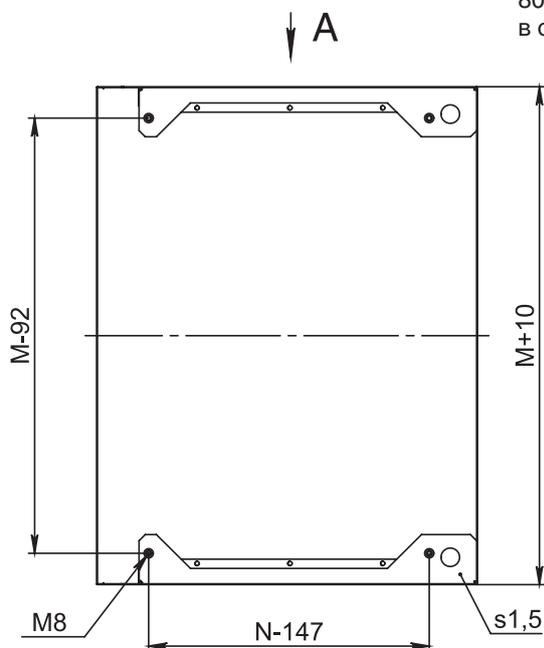


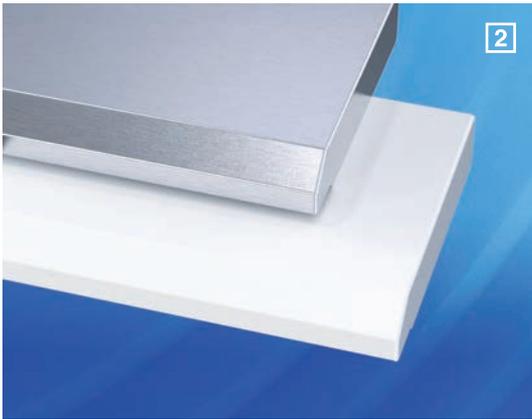
Предназначен для защиты напольных распределительных шкафов от прямого попадания воды

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 80.50 S | 800 | 500 | коррозионно-стойкая листовая сталь AISI 304 1,5 мм, поверхность шлифованная | 7,2 | 1 |
| R 80.60 S | | 600 | 8,4 | 1 | |

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

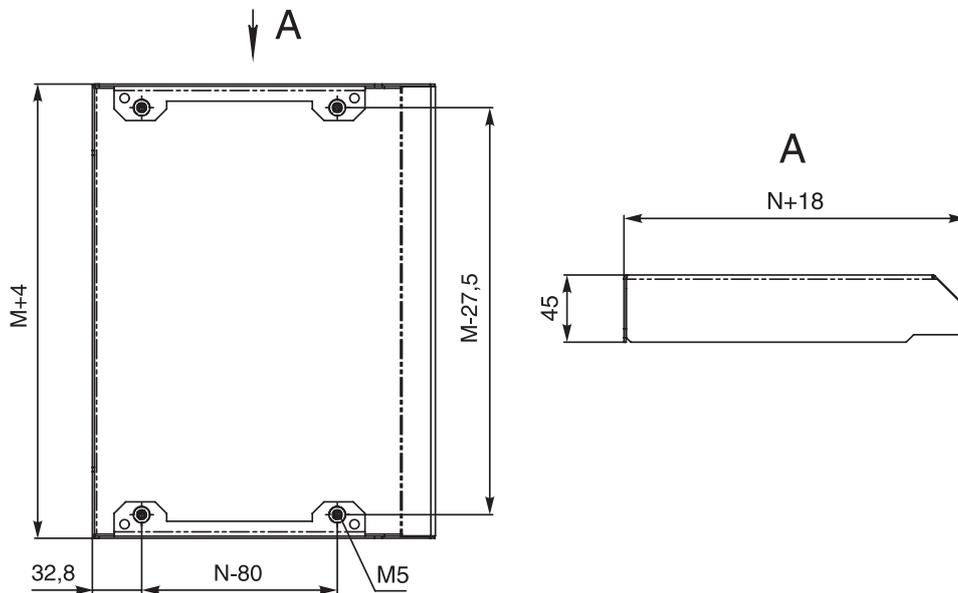




Предназначен для компактных распределительных корпусов. Используется для защиты от прямого попадания воды

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 | 250 | | 2,6 | 1 | |
| R 40.25 | 400 | | | 2 | 1 | |
| R 50.25 | 500 | | | 2,5 | 1 | |
| R 60.25 | 600 | 300 | | 3 | 1 | |
| R 60.30 | 600 | | | 3,3 | 1 | |
| R 80.30 | 800 | | | 4,3 | 1 | |
| R 40.21 S | 400 | 210 | | коррозионно-стойкая листовая сталь AISI 304 1,5 мм, поверхность шлифованная | 1,9 | 1 |
| R 60.25 S | 600 | 250 | | | 3 | 1 |
| R 60.30 S | 600 | 300 | | | 3,3 | 1 |
| R 80.30 S | 800 | | 4,1 | | 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)

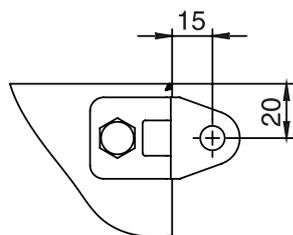
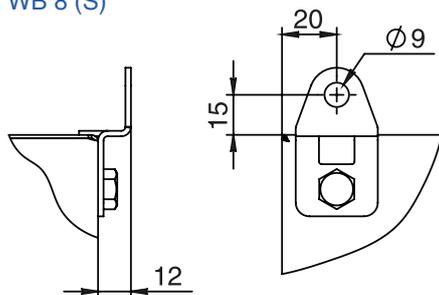
Используется для крепления корпуса вертикально или горизонтально на стене. Скобы крепятся через отверстия на задней стенке корпуса (исключая Корпуса из коррозионно-стойкой стали)

Комплектность:

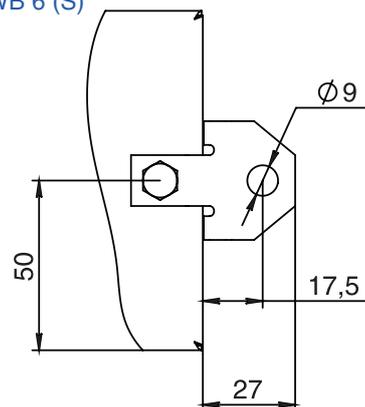
скоба, пластиковая шайба и крепеж

| 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 | 4 |
| WB 6 S | коррозионно-стойкая листовая сталь AISI 304 1,5 мм | 150 | 4 |
| WB 8 S | | 200 | 4 |
| WB 8 BS | | 4 | 4 |

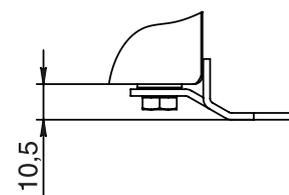
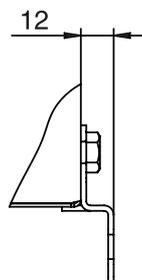
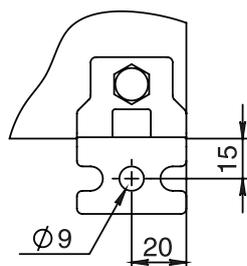
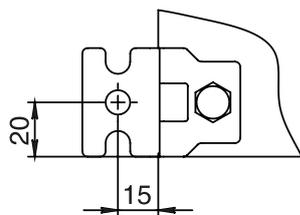
WB 8 (S)



WB 6 (S)



WB 8 B(S)



Скоба для монтажа к стене

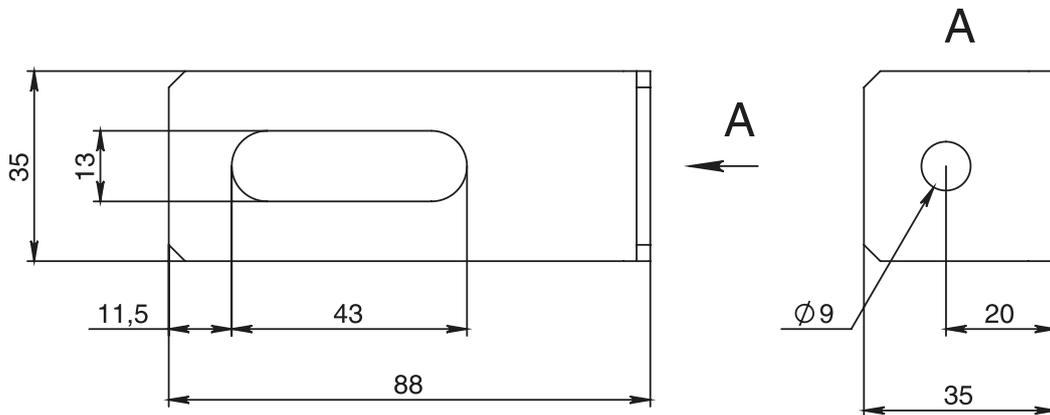


Предназначена для крепления к стене верхней стороны напольных распределительных шкафов с небольшой глубиной или с тяжелым оборудованием на двери

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. RAL7035. Объем 400 мл

| Код краски | Цвет |
|------------|----------|
| CS 7035.01 | RAL 7035 |

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

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

Петля: угол открывания до 225°

Поверхность: структурное порошковое напыление RAL 7035

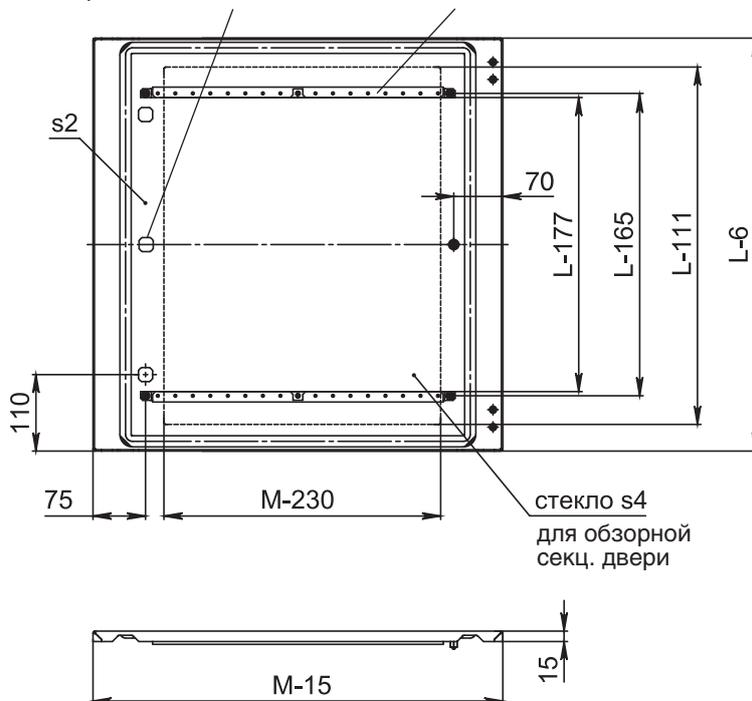
Замок: язычковый с двойной бородкой

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

1 отверстие под замок только для дверей высотой 200 мм
2 рейки только для глухой двери высотой 600, 800 и 1000 мм



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.

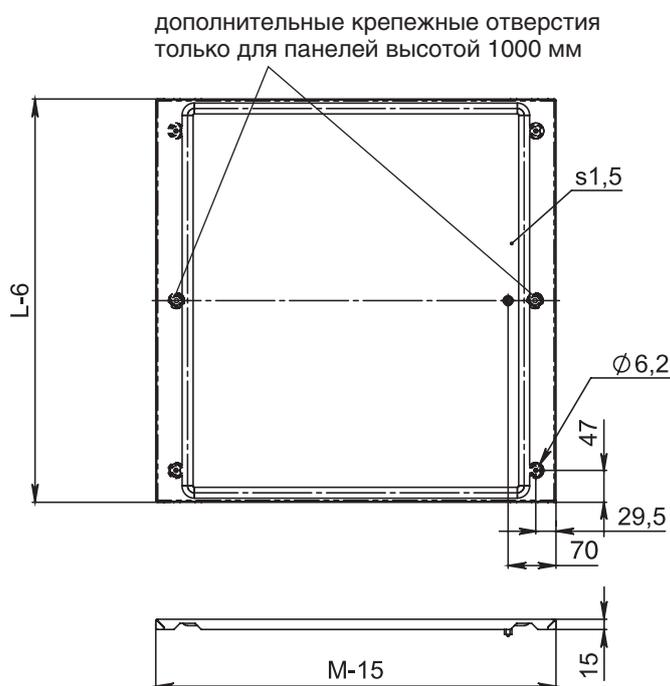
Материал:
листовая сталь 1,5 мм,

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



Концевая панель



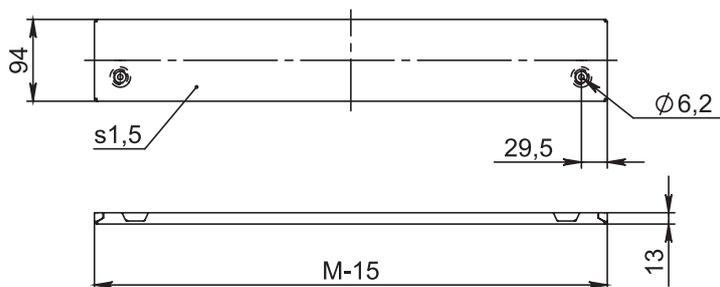
Используется в качестве верхних и нижних концевых панелей в напольных распределительных шкафах

Материал:
листовая сталь 1,5 мм

Комплектность:
панель, два держателя панелей и крепеж

Поверхность:
структурное порошковое напыление RAL 7035

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



Разделительная планка



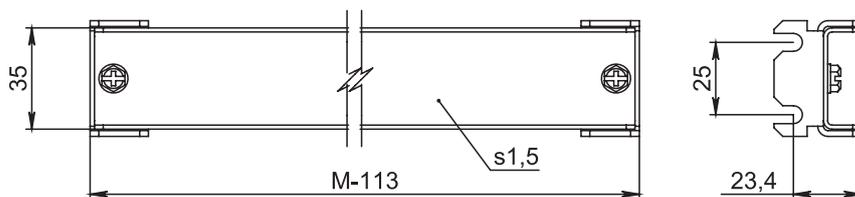
Используется в качестве уплотнительной планки между секционными дверями и панелями в напольных распределительных шкафах

Материал:
листовая сталь 1,5 мм

Комплектность:
планка, 2 кронштейна, уплотнение и крепеж

Поверхность:
структурное порошковое напыление RAL 7035

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



НАСТЕННЫЕ
ВЕРХНЯЯ ПАНЕЛЬ
ДВЕРИ
Эк
ВНУТРЕННИЙ МОНТАЖ
НАПОЛЬНЫЕ
ОСНОВАНИЕ
ИТ
СОЕДИНЕНИЕ В РЯД
ПУЛЬТЫ
ВНЕШНИЙ МОНТАЖ
КЛЕММЫ
КОНТРОЛЬ МИКРОКЛИМАТА
С ДОРАБОТКОЙ
ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ
19" ОБОРУДОВАНИЕ
ИНФОРМАЦИЯ
КРЕПЕЖ

Внутренняя дверь



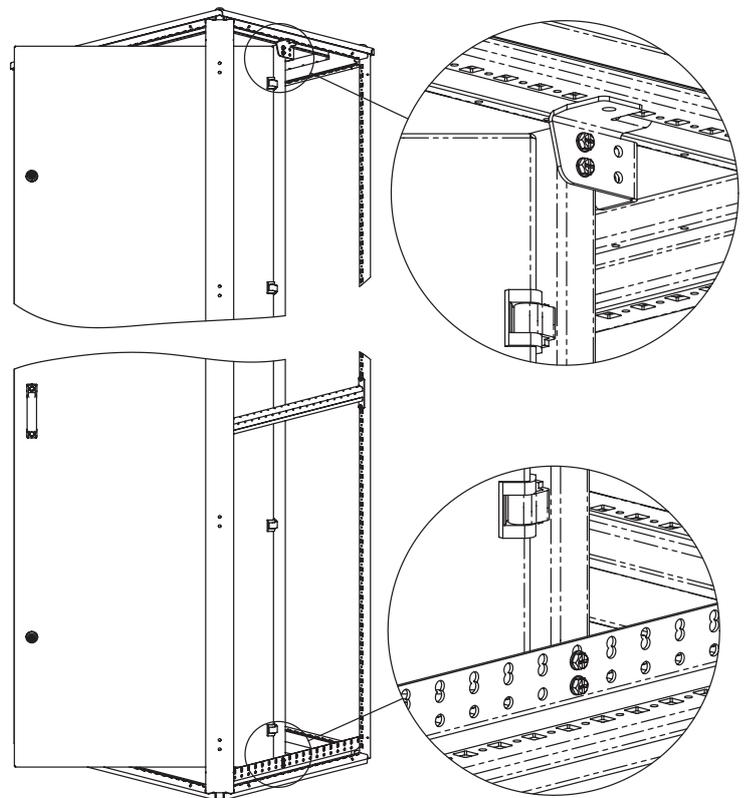
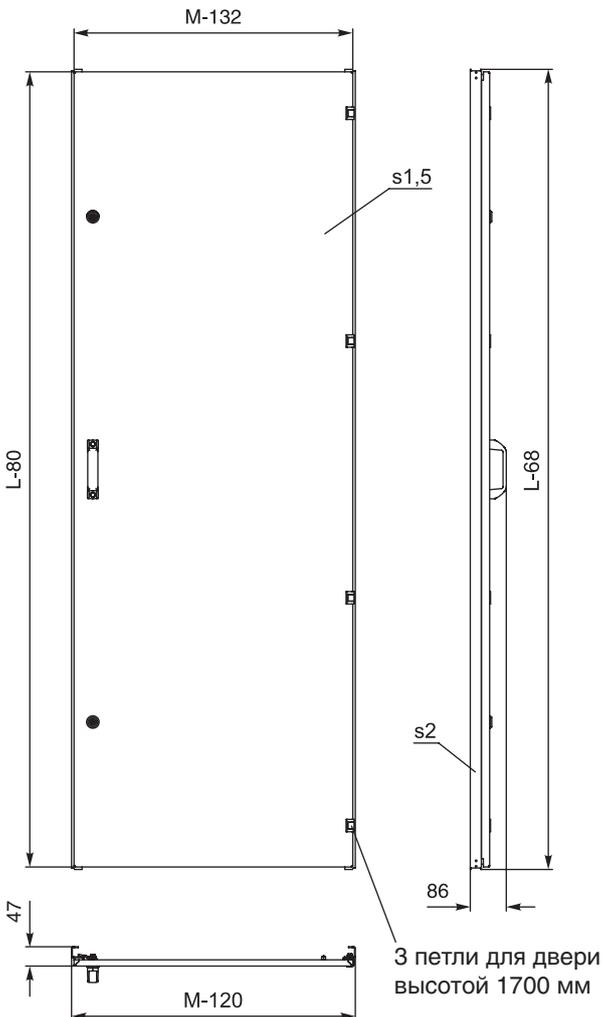
Предназначена для наблюдения за установленным на ней оборудованием через обзорную дверь напольного распределительного шкафа. Монтируется к каркасу напольного распределительного шкафа. Регулирование установки по глубине с шагом 25 мм. Блокировка двумя язычковыми замками с двойной бородкой. Право или левостороннее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

Материал:
листовая сталь 1,5 мм

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

Поверхность:
структурное порошковое
напыление RAL 7035

| 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 |



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

Подставка



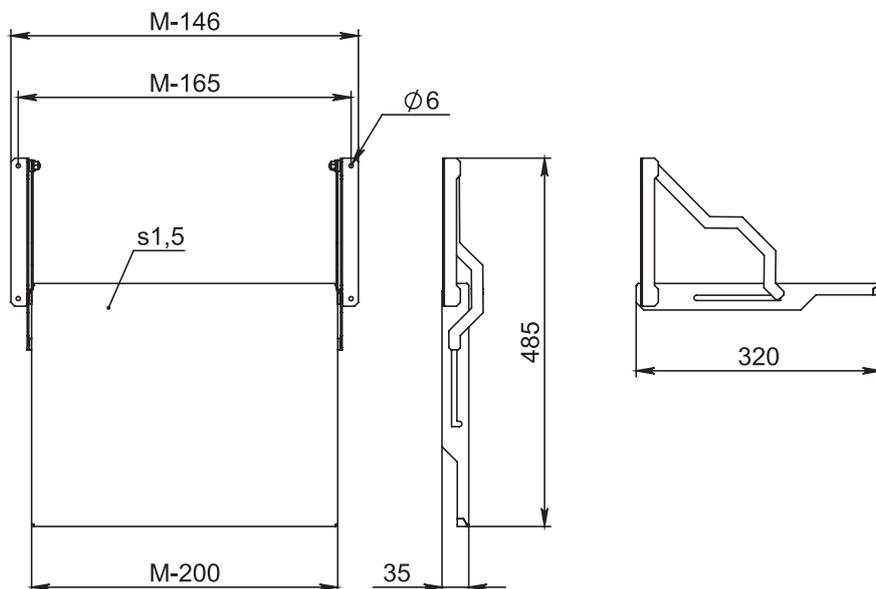
Предназначена для документов, программируемых устройств, измерительных инструментов и т.д. Монтируется к раме двери напольного распределительного шкафа. Максимальная нагрузка 30 кг

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

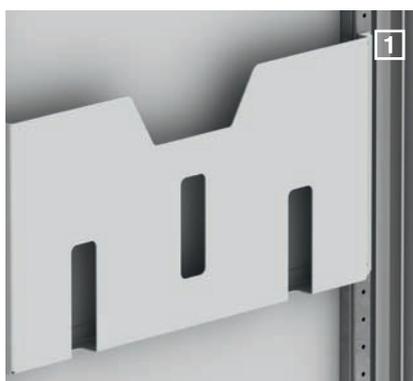


Предназначен для всех распределительных коробок (за исключением коробок глубиной 60 мм). Используется для поддержки крышки коробки в открытом состоянии

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

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

Карман для документации



1



2

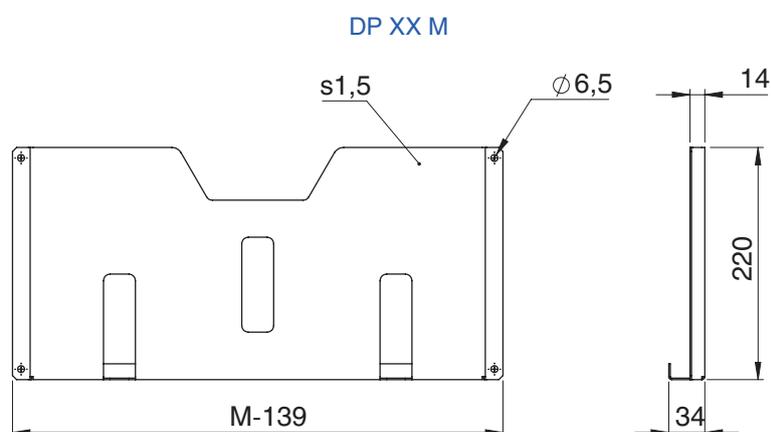
Предназначен для хранения монтажных схем, дискет и многого другого. Возможность регулирования высоты установки. Внутренняя глубина 30 мм. DP X M – применяется для шкафов для систем распределения и автоматизации. Пластиковый карман приклеивается на внутренних поверхностях дверей шириной от 400 мм

Материал и поверхность:

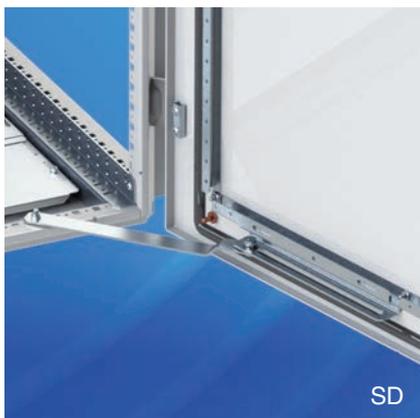
- 1 – листовая сталь 1,5 мм, структурное порошковое напыление RAL 7035
- 2 – пластик, цвет идентичен RAL 7035

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

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



Дверной ограничитель



SD

Монтируется к раме двери и к раме напольного распределительного шкафа



SD 1

Монтируется к корпусу и двери нижней части пульта управления



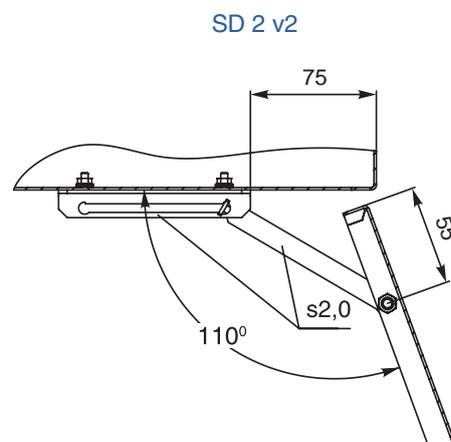
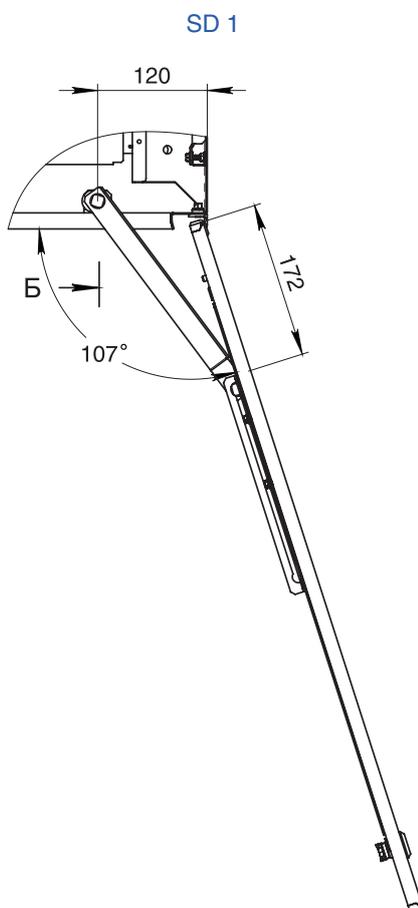
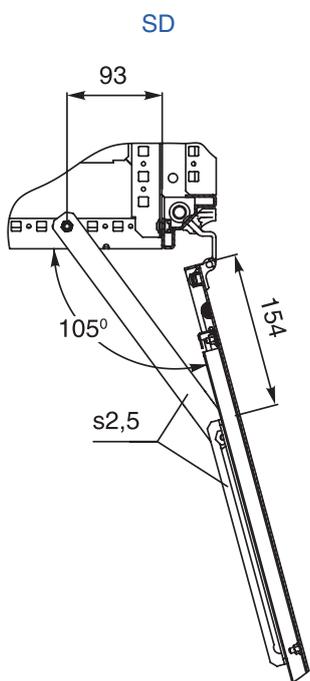
SD 2 v2

Монтируется к корпусу и двери компактного 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 |



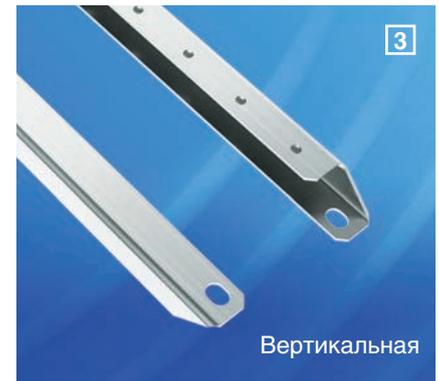
Рейка для глухой двери



Горизонтальная



Горизонтальная



Вертикальная

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 пульты

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. На рейках имеются отверстия 3,6 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

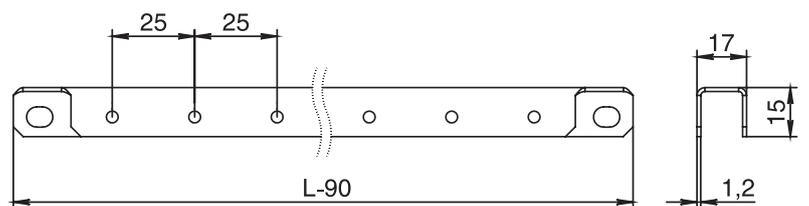
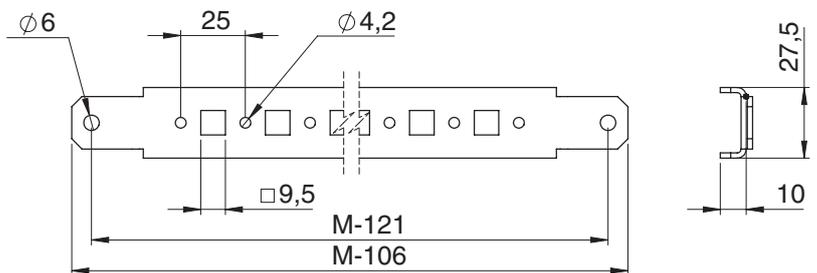
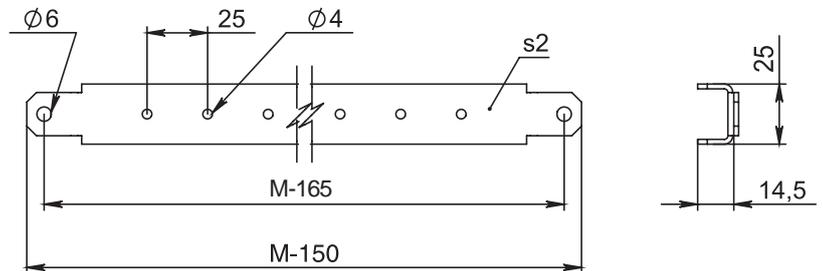
2 – оцинкованная листовая сталь 2,0 мм

3 – оцинкованная листовая сталь 1,2 мм

| 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 |

| 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 |

| 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

| 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

| 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 |

Поворотная ручка



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 и крепеж

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

Петля



1 Предназначена для монтажа дверей с углом открывания 180° 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 225° 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 | 0,1 | 1 |

Разделительная панель

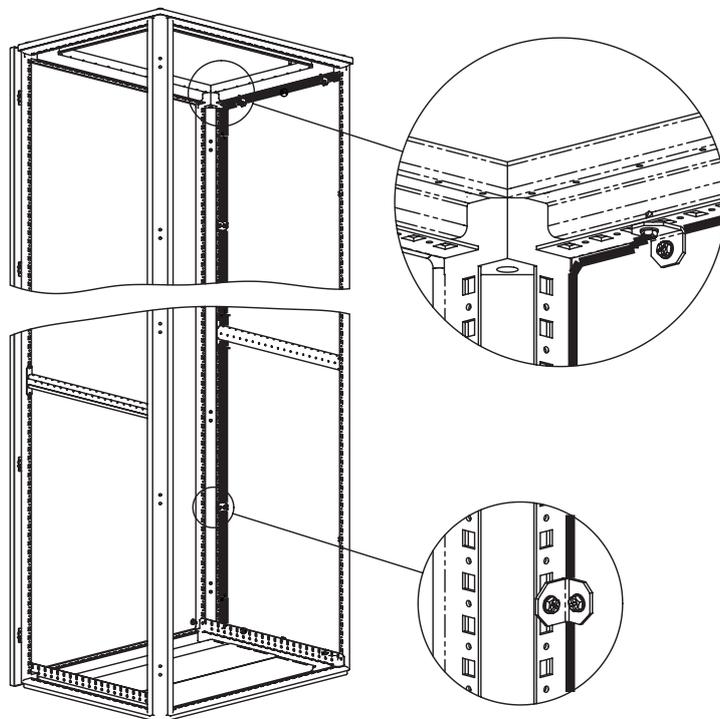
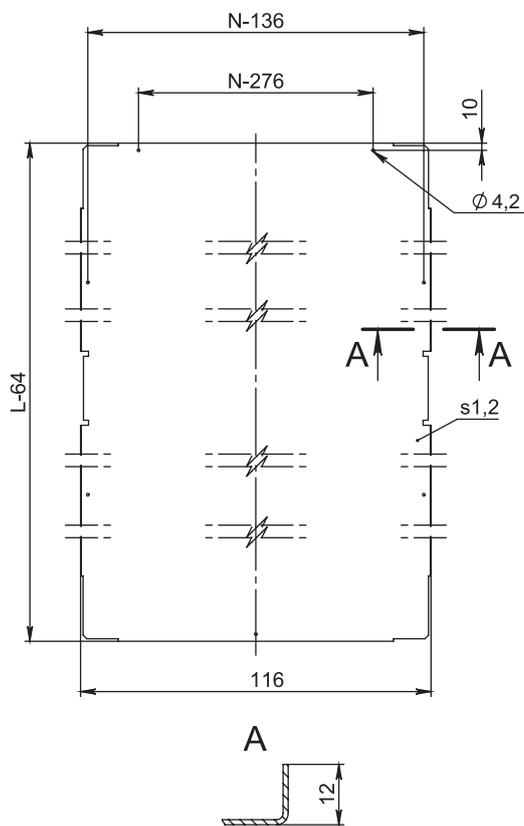


Предназначена для разделения внутреннего пространства двух соединенных напольных распределительных шкафов. Обеспечивает герметичность между шкафами IP20. Крепится к раме шкафа

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)

Секционная монтажная панель



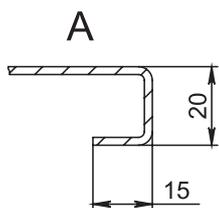
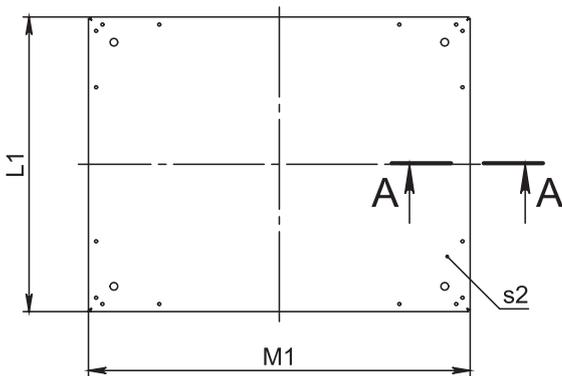
Предназначена для универсального монтажа коммутационной и управляющей аппаратуры внутри напольного распределительного шкафа. Дополняет уровни монтажа. Крепится непосредственно к раме шкафа или через монтажные рейки

Материал:
оцинкованная листовая
сталь 2,0 мм

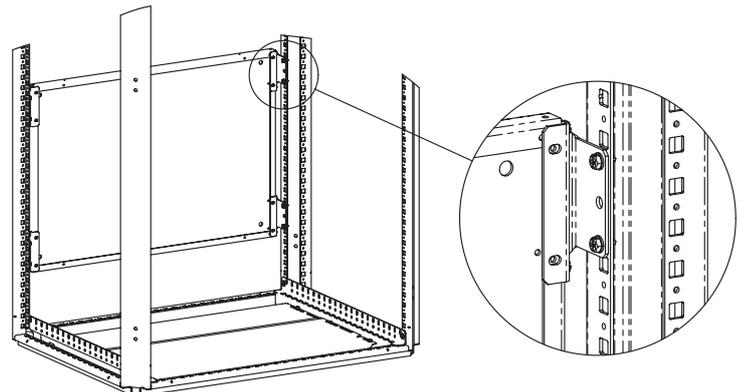
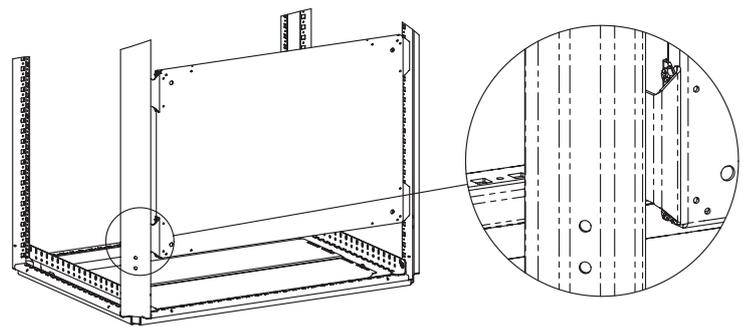
Комплектность:
панель, 4 кронштейна
и крепеж

| 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



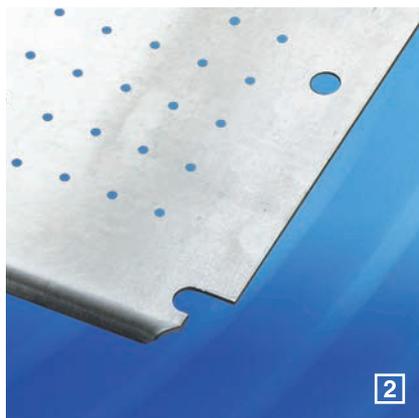
Монтаж панели к раме осуществляется при помощи самонарезающих винтов через кронштейны монтажной панели



Монтажная панель



1



2

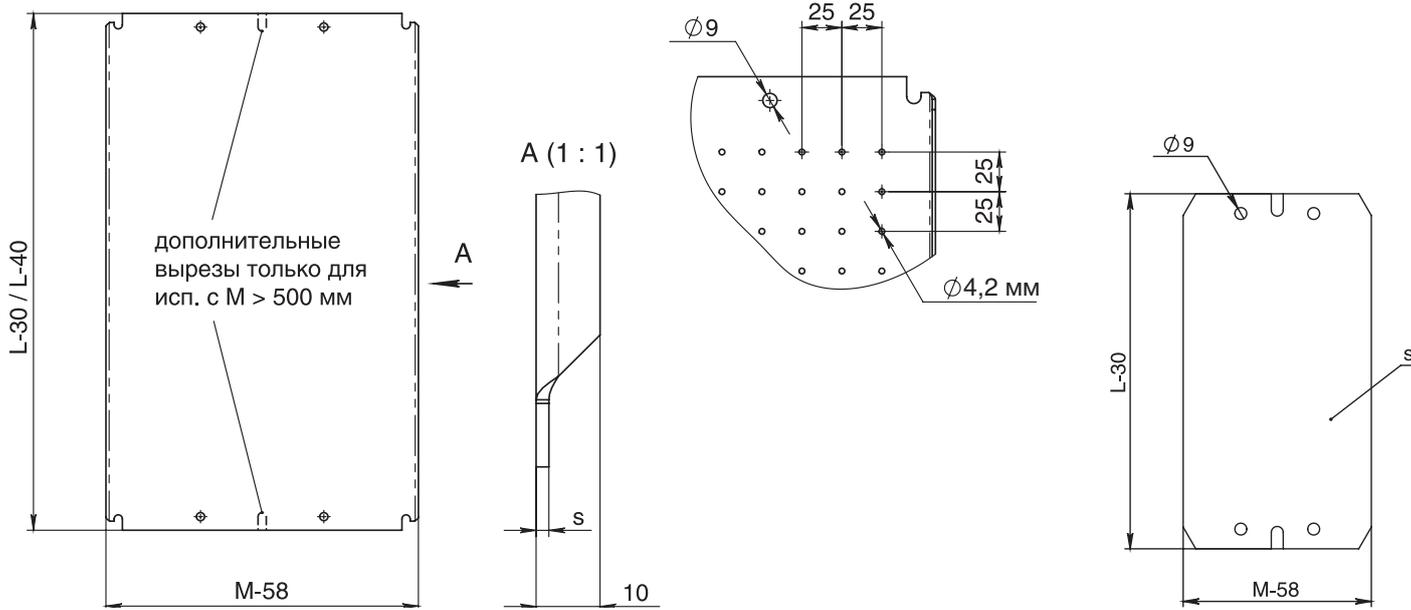
Предназначены для компактных распределительных шкафов

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 | 2,5 | 6,6 | 1 | |
| MP 80.80 | MP 80.80 P | | 800 | | 9 | 1 | |
| MP 80.100 | MP 80.100 P | | 1000 | | 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 120.60 E | MP 120.60 PE | 1200 | 600 | 2,0 | 10,1 | 1 | |
| MP 120.80 E | MP 120.80 PE | | 800 | 13,8 | 1 | | |
| MP 120.100 E | MP 120.100 PE | | 1000 | 21,7 | 1 | | |
| MP 140.60 E | MP 140.60 PE | 1400 | 600 | 2,5 | 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 | |



Монтажная сетка



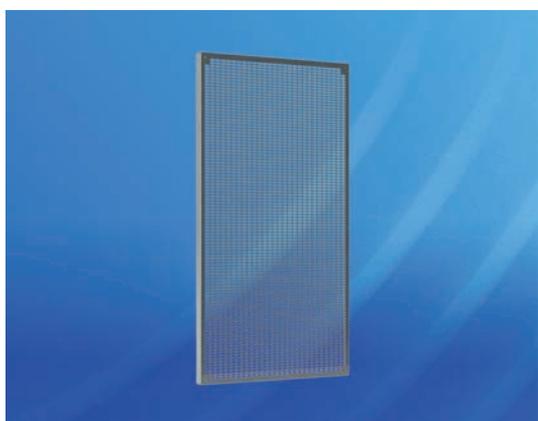
Предназначена для универсального монтажа коммутационной и управляющей аппаратуры внутри напольного распределительного шкафа. Дополняет уровни монтажа. Крепится непосредственно к раме шкафа или через монтажные рейки. Перфорация 26x11 мм.

Материал:
оцинкованная листовая
сталь 2,0 мм

Комплектность:
сетка монтажная, крепеж

| 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



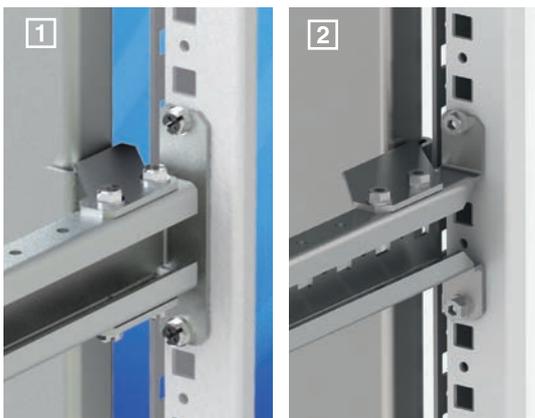
Предназначена для универсального монтажа коммутационной и управляющей аппаратуры внутри напольного распределительного шкафа. Дополняет уровни монтажа. Крепится непосредственно к раме шкафа или через монтажные рейки. Перфорация 26x11 мм.

Материал:
оцинкованная листовая
сталь 2,0 мм

Комплектность:
сетка монтажная, крепеж

| 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 | | — | — | — | — | ■ | — | — | — | — | ■ |

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 ИК 06 МР. Крепится к монтажным траверсам.

Материал:
оцинкованная листовая
сталь 2,5 мм

| Код фиксатора | Кол-во в упаковке, шт |
|---------------|-----------------------|
| В 6 МР | 10 |
| В 8 МР | 10 |

Присоединительный комплект



Необходим при использовании монтажной траверсы. Предварительно собран

Материал:
оцинкованная сталь

Комплектность:
гайка ходовая, болт, шайба
и гайка М8

| Код комплекта | Кол-во в упаковке |
|---------------|-------------------|
| ИК 08 МГ | 20 комплектов |

Комплект для крепления монтажной панели



Комплект предназначен для установки монтажных панелей МР 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 |
|---------------|-------------------|
| ИК 06 МРО | 4 |
| ИК 06 МР | 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

1 – 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 |

2 – монтаж в наружной плоскости

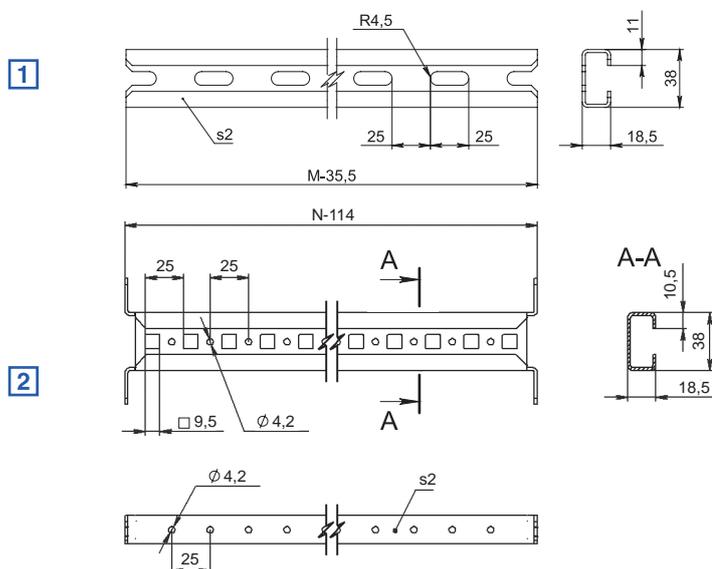
| Код траверсы | Размер шкафа (N), мм | Сечение профиля, мм | Кол-во в упаковке, шт |
|--------------|----------------------|---------------------|-----------------------|
| MG 40.04 CL | 400 | 38 x 18 | 4 |
| MG 50.04 CL | 500 | | 4 |
| MG 60.04 CL | 600 | | 4 |
| MG 80.04 CL | 800 | | 4 |
| MG 100.04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

3 – монтаж во внутренней плоскости

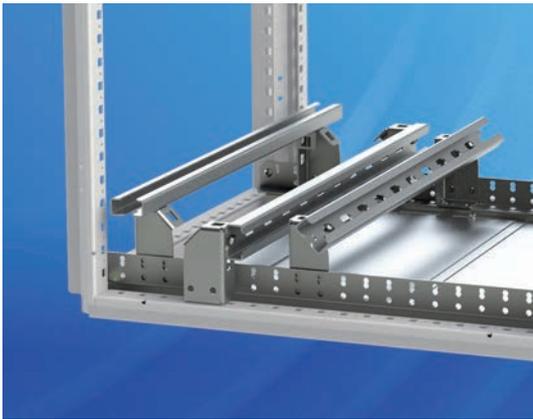
| Код рейки | Высота, мм | Сечение профиля, мм | Кол-во в упаковке, шт |
|-----------|------------|---------------------|-----------------------|
| MG 80.02 | 685 | 20 x 13,5 | 4 |
| MG 40.02 | 285 | | 4 |

Внимание!

Присоединительный комплект (см. стр. 129) заказывается отдельно



Держатель траверсы



Предназначен для установки монтажной траверсы под углом 45° и 90° 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 |

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 RAL 7021

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

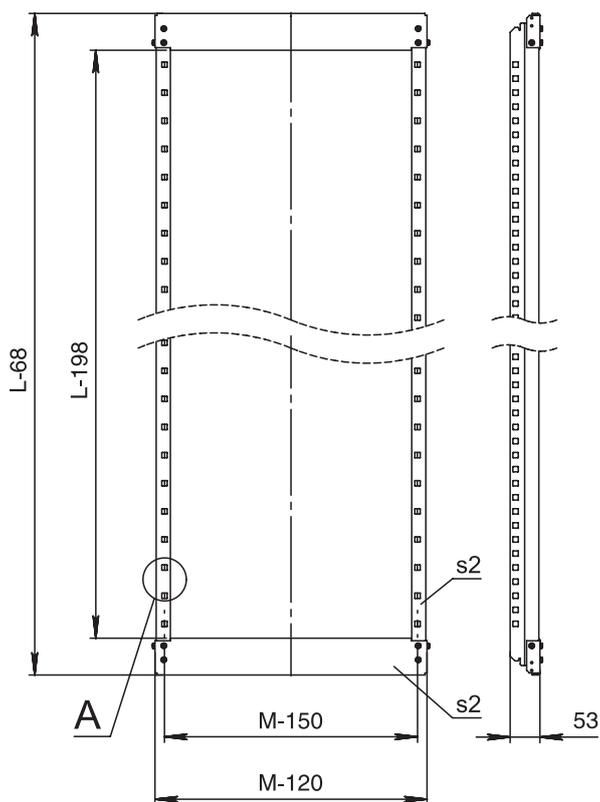
Комплектность рамы:
рама и крепеж

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

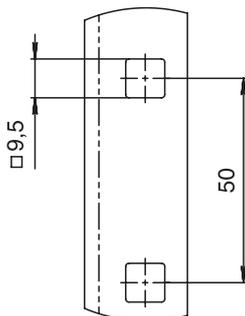
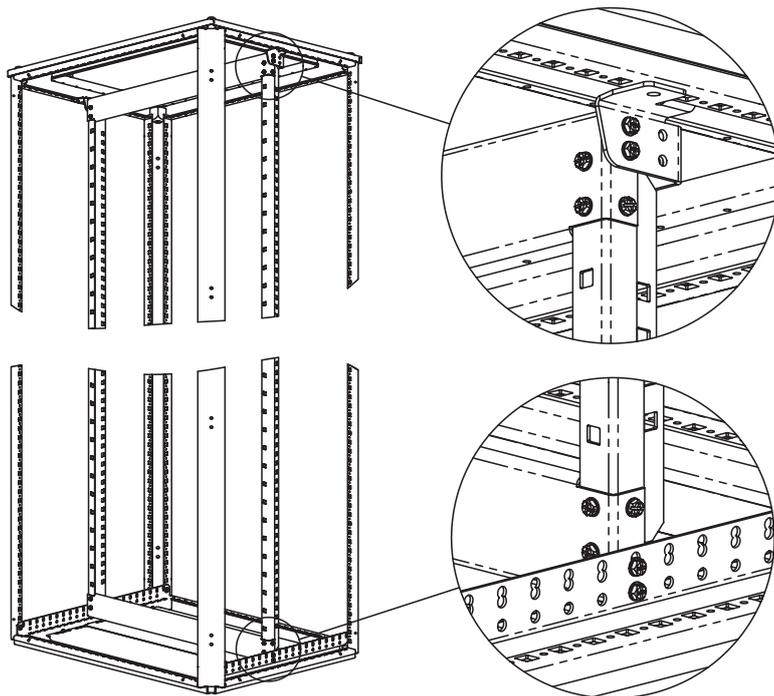
| Высота (L), мм | Код рамы | | | | Код поворотной рамы | | | |
|----------------|-------------------|---------|-------------------|---------|---------------------|---------|-------------------|---------|
| | Ширина (M) 600 мм | Вес, кг | Ширина (M) 800 мм | Вес, кг | Ширина (M) 600 мм | Вес, кг | Ширина (M) 800 мм | Вес, кг |
| 1800 | MC 180.60 | 6,8 | MC 180.80 | 7,9 | MC 180.60 R | 8,5 | MC 180.80 R | 10,0 |
| 2000 | MC 200.60 | 7,5 | MC 200.80 | 8,4 | MC 200.60 R | 9,1 | MC 200.80 R | 10,6 |

Внимание!

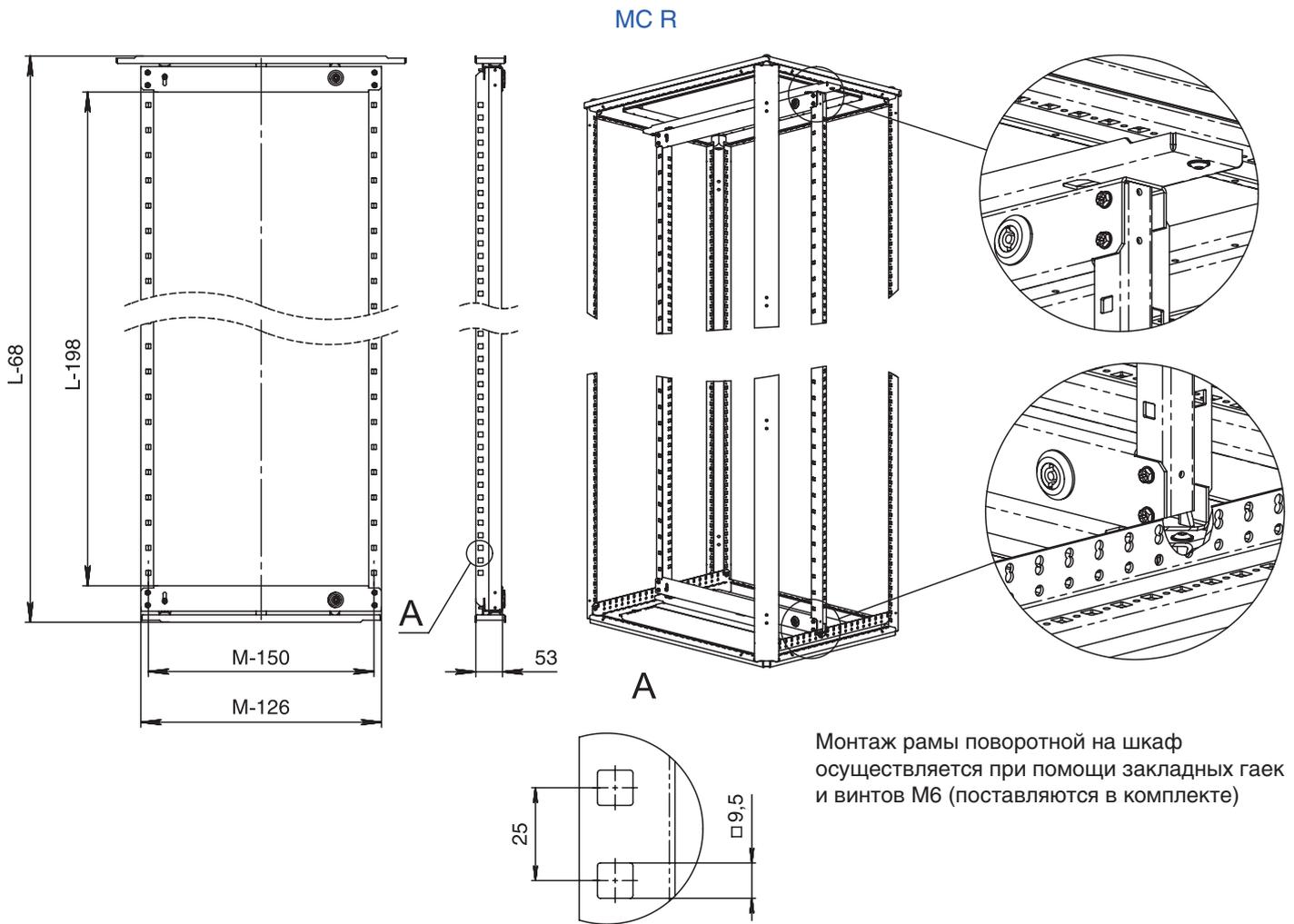
Рамы поставляются в разобранном виде.
Модульные панели, DIN-рейки и держатели
(см. стр. 135, 138, 139) заказываются отдельно



MC



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



Промежуточная монтажная панель



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

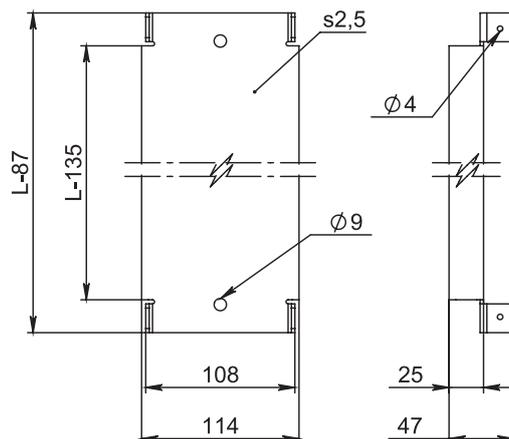
Материал:

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 |



ВНУТРЕННИЙ МОНТАЖ

Защита от прикосновения



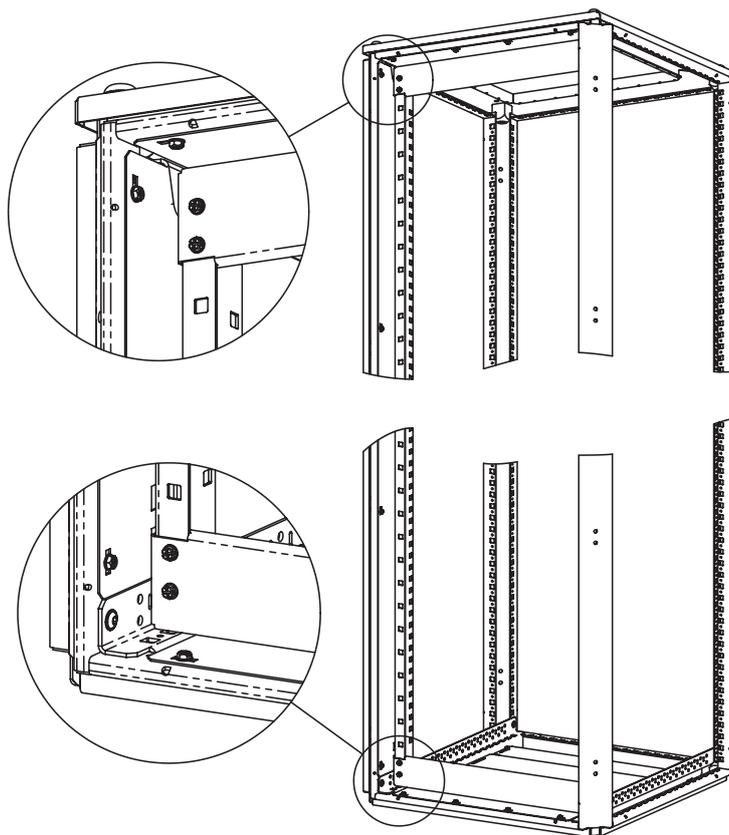
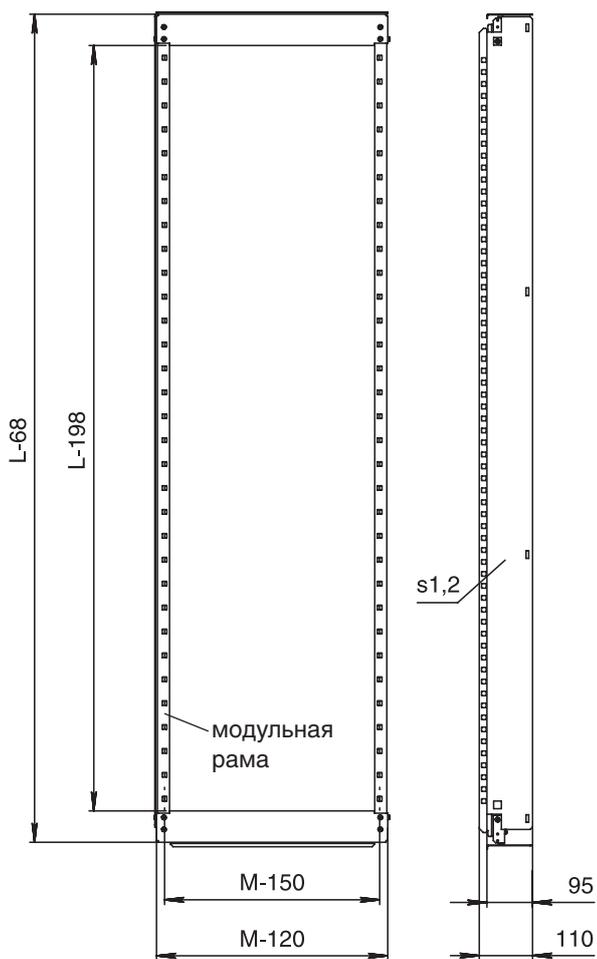
Предназначена для ограничения доступа по периметру модульной рамы. Подходит для всех типоразмеров модульных рам

Материал:
 оцинкованная листовая
 сталь 1,2 мм

Комплектность рамы:
 панели и крепеж

Поверхность:
 структурное порошковое
 напыление RAL 7035

| Код защиты | Кол-во в упаковке |
|--------------|-------------------|
| PP 200.80 MC | 1 комплект |



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

Модульная панель



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

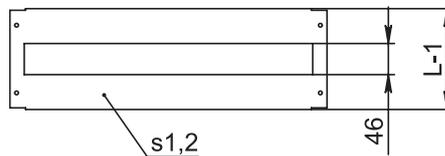
Материал:
листовая сталь 1,2 мм

Комплектность:
модульная панель 1 шт.,
без крепежа

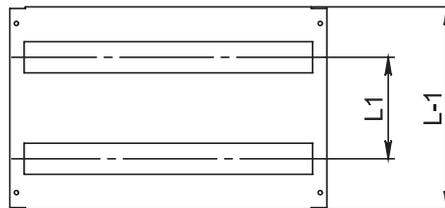
Поверхность:
структурное порошковое
напыление RAL 7035

| Высота (L), мм | Код глухой панели | | Код панели с вырезом | | | |
|----------------|-------------------|-------------------|----------------------|----------------|-------------------|----------------|
| | Ширина (M) 600 мм | Ширина (M) 800 мм | Ширина (M) 600 мм | Кол-во модулей | Ширина (M) 800 мм | Кол-во модулей |
| 50 | MB 05.50 | MB 05.70 | – | – | – | – |
| 150 | MB 15.50 | MB 15.70 | MB 15.50 P | 24 (1x24) | MB 15.70 P | 35 (1x35) |
| 200 | MB 20.50 | MB 20.70 | MB 20.50 P | – | MB 20.70 P | – |
| 300 | MB 30.50 | MB 30.70 | MB 30.50 P | 48 (2x24) | MB 30.70 P | 70 (2x35) |
| 400 | MB 40.50 | MB 40.70 | MB 40.50 P | – | MB 40.70 P | – |
| 450 | MB 45.50 | MB 45.70 | MB 45.50 P | 72 (3x24) | MB 45.70 P | 105 (3x35) |
| 600 | MB 60.50 | MB 60.70 | MB 60.50 P | – | MB 60.70 P | – |

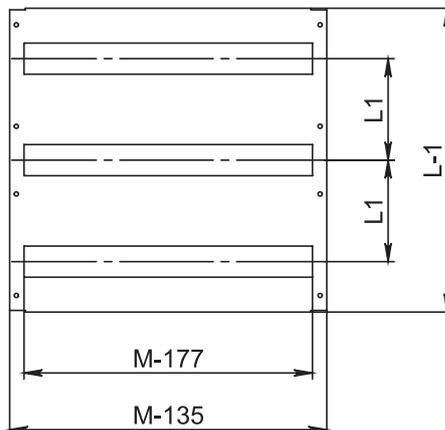
L = 150
и 200 мм



L = 300 мм
(L1 = 150 мм)
и L = 400 мм
(L1 = 200 мм)



L = 450 мм
(L1 = 150 мм)
и L = 600 мм
(L1 = 200 мм)



Глухая модульная панель



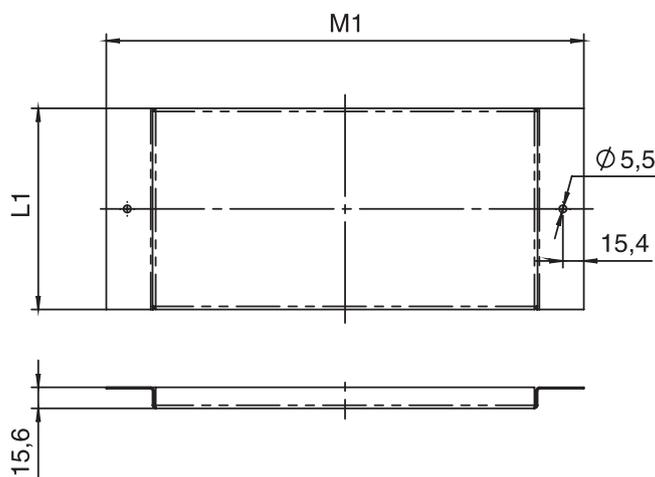
Предназначена для установки на модульное шасси компактных распределительных шкафов

Материал:
листовая сталь 1,2 мм

Комплектность:
модульная панель 1 шт.,
без крепежа

Поверхность: структурное
порошковое напыление RAL 7035

| 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 |



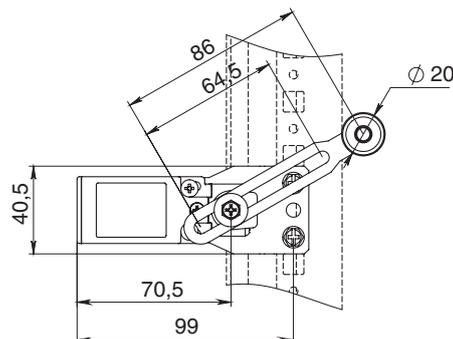
Концевой выключатель



Предназначен для включения светильника или сигнализации при открытии двери. Крепится на раму напольного распределительного шкафа

Комплектность:
выключатель, адаптер
и крепеж

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



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

| 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 |

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 |

Провод заземления



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

Материал наконечника:

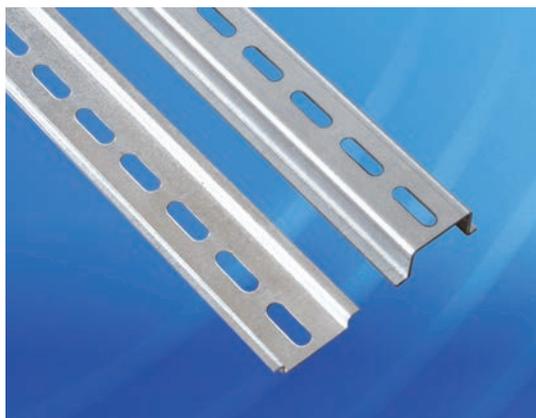
медь / латунь

Материал изоляции:

ПВХ желтого / зеленого цвета

| Код провода | Подсоединение | Сечение, мм ² | 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 8.10.8.300 | M8 – M8 | 10 | 300 | 10 |

DIN-рейка

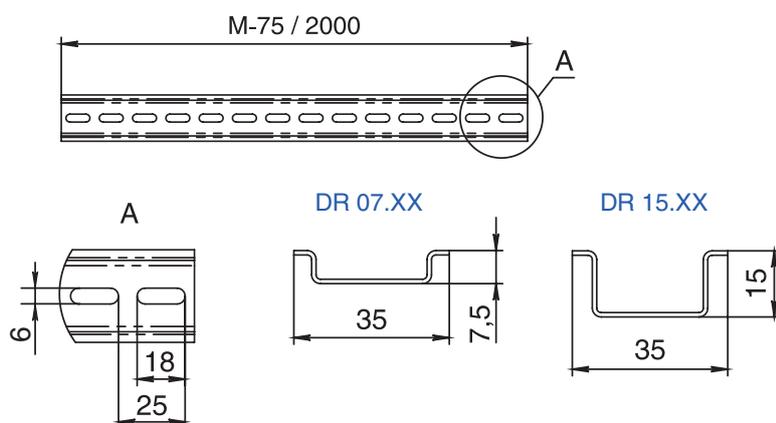


Предназначена для всех корпусов. Используется для установки модульных устройств

Материал:
оцинкованная листовая
сталь 1,2 мм

| Код рейки | Глубина рейки, мм | Ширина шкафа (М), мм | Вес, кг | Кол-во в упаковке, шт. |
|------------|-------------------|----------------------|---------|------------------------|
| DR 07.125 | 7 | 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 |
| 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 на модульную раму напольных шкафов



Держатель DIN-рейки

В 5.35 DR



Предназначен для крепления DIN-реек к монтажной панели

Материал: оцинкованная листовая сталь 2,0 мм

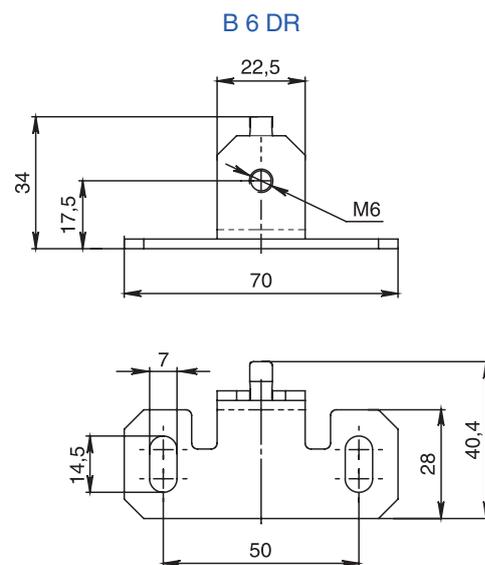
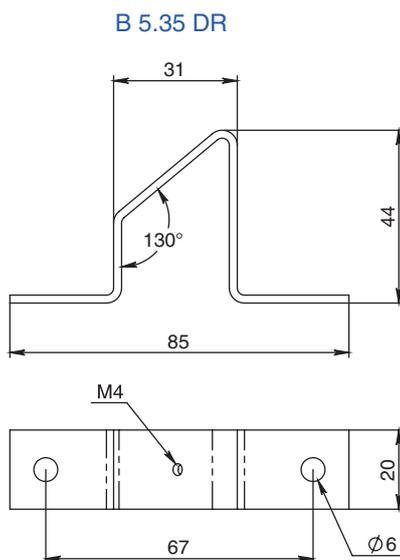
В 6 DR



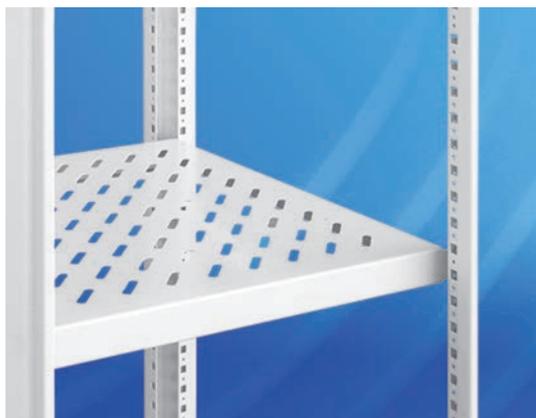
Предназначен для крепления DIN-реек к модульной раме напольного распределительного шкафа и модульному шасси настенного шкафа

Материал: оцинкованная листовая сталь 2,5 мм

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



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 |

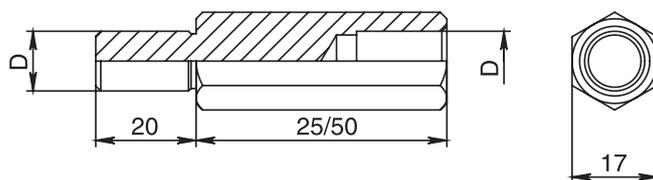
Проставка потолочной панели



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, мм | Кол-во в упаковке, шт |
|---------------|---------------------|--------------------|-----------------------|
| 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

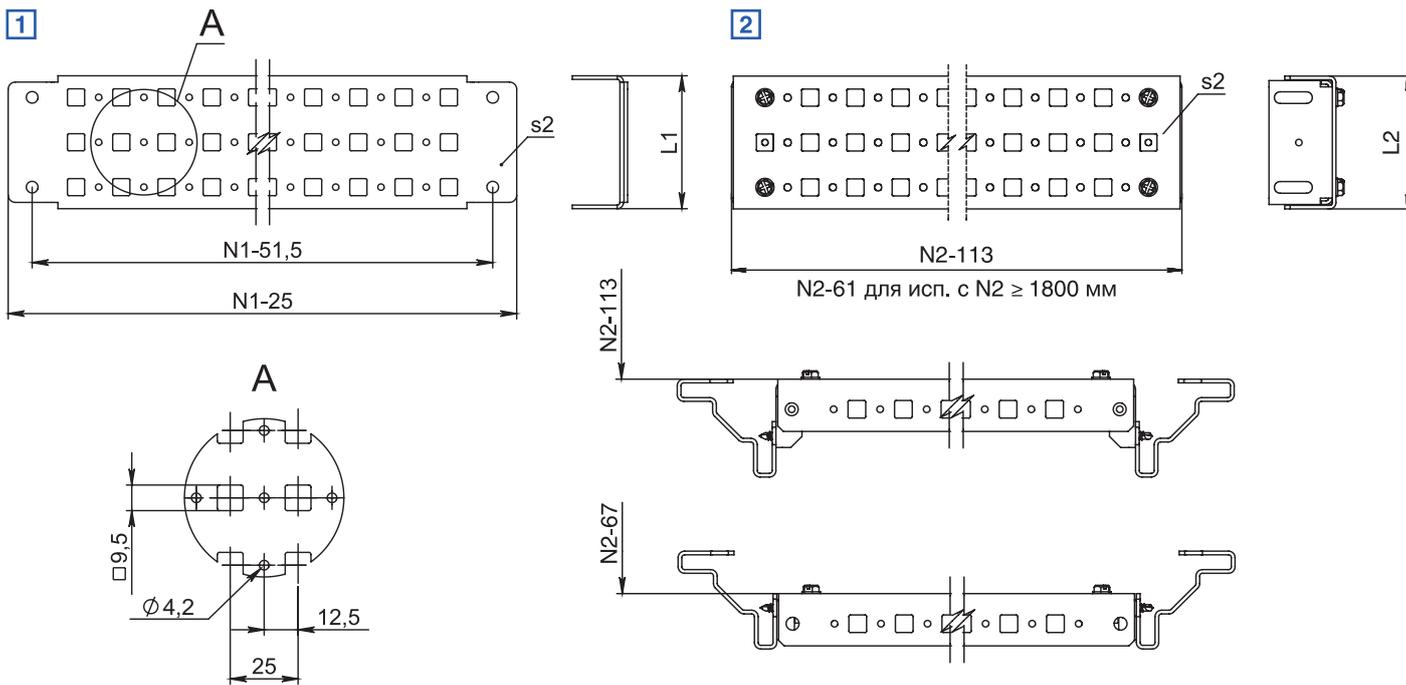
Комплектность:
2 – рейка, 2 кронштейна и крепеж

1 – монтаж во внутренней плоскости

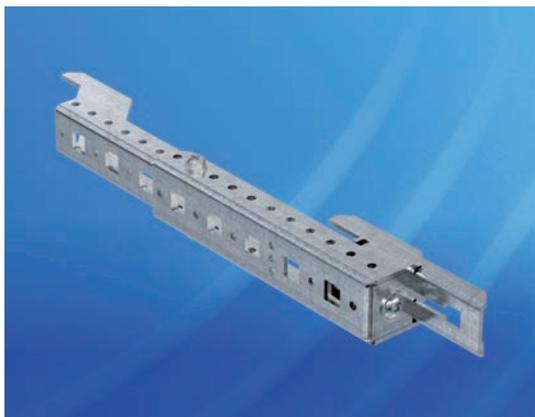
| Код рейки | Ширина рейки (L1), мм | Размер шкафа (N1), мм | Вес, кг | Кол-во в упаковке, шт |
|-----------|-----------------------|-----------------------|---------|-----------------------|
| MG 40.03 | 24 | 400 | 2,4 | 8 |
| MG 50.03 | | 500 | 3,2 | 8 |
| MG 60.03 | | 600 | 4,0 | 8 |
| MG 80.03 | | 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 | |



Монтажная внутренняя рейка

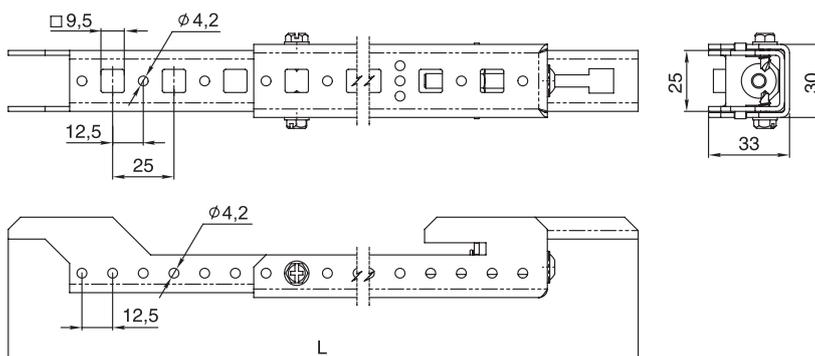


Предназначена для настенных шкафов глубиной 210 - 400 мм, а также для нижних частей пультов. Монтаж возможен как на вертикальные, так и на горизонтальные внутренние плоскости шкафа (при этом доработка корпуса не требуется) совместно со стандартной монтажной панелью. Рейки имеют телескопическую конструкцию (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 | | |



Монтажная панель



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 |

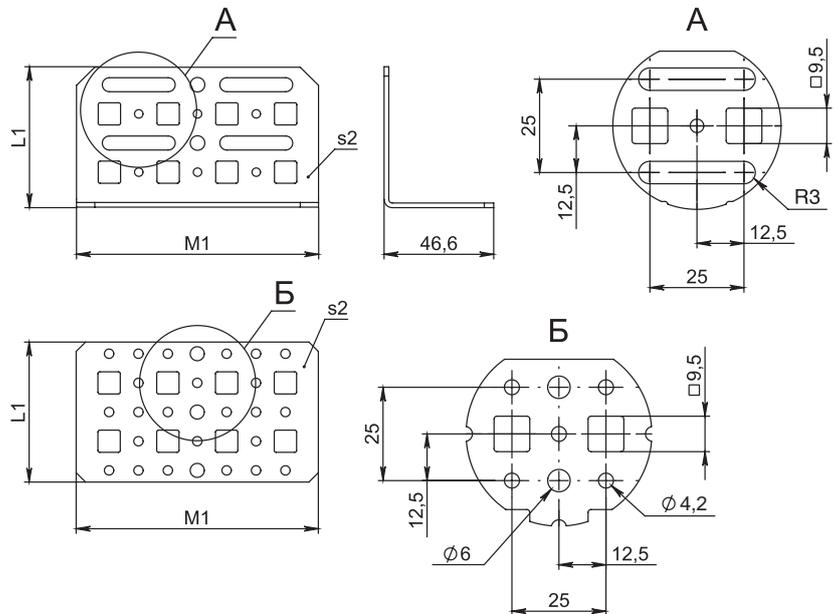
угловые панели

| 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 |

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



Усилитель монтажной панели



Предназначен для повышения механической 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 |

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 |
|----------------|-------------------|
| МВ 10.48 CLG | 1 комплект |

Светодиодные светильники



Предназначен для удобства обслуживания оборудования внутри шкафа

Материал:

пластик

Комплектность:

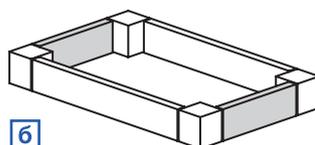
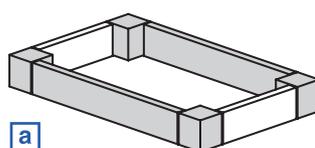
лампа, сетевой выключатель, соединительный кабель 1,8 м, 2 кронштейна и крепеж

| Код светильника | Мощность | Размеры, мм | Тип лампы | Электропитание | Монтаж |
|-----------------|----------|-------------|-----------|----------------|-------------------|
| LA 4 LED | 4 | 277x22,8x36 | СИД | 100-240/50 | крепление винтами |



| Код светильника | Мощность | Размеры, мм | Тип лампы | Электропитание | Монтаж |
|-----------------|----------|-------------|-----------|-------------------------------------|--|
| LA 2,5 LED M | 2,5 | 415x50x43 | СИД | 24-48 VDC / 100-240 VAC 50-60 Гц | крепление винтом / магнитное крепление |

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:

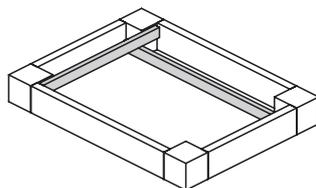
- a** – четыре уголка, передняя и задняя панели, крепеж
б – две боковые панели и крепеж

a – 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 RAL 7021 | 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 | 2,1 | ZA 60.00 HS v.2 | 3,6 | 800 | сплошн. | | | 1 компл. |
| ZA 120.00 S v.2 | 2,9 | – | – | 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 RAL 7021 | 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 |
| 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. | |



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



Используется при монтаже сетевого напольного шкафа к полу. Высота цоколя 100 мм. Цоколь состоит из угловых элементов 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 цоколя | Вес, кг | Разм. шкафа | Исп. панелей | Кол-во в упак. |
|--------------|------------|---------------------------------|-----------------------|-------------------|
| | | ширина (M) x глубина (N), мм | | |
| ZA 60.60 I | 3,9 | 600 x 600 | сплошн. | 1 комп. |
| ZA 60.80 I | 4,2 | 600 x 800 800 x 600 | сплошн. | 1 комп. |
| ZA 80.80 I | 4,7 | 800 x 800 | сплошн. | 1 комп. |
| ZA 60.100 IM | 10,9 | 600 x 1000 | с защ. от опрокид. | 1 комп. |



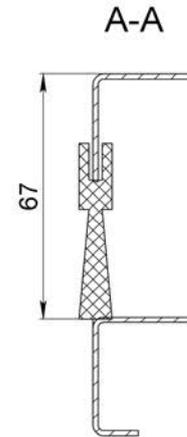
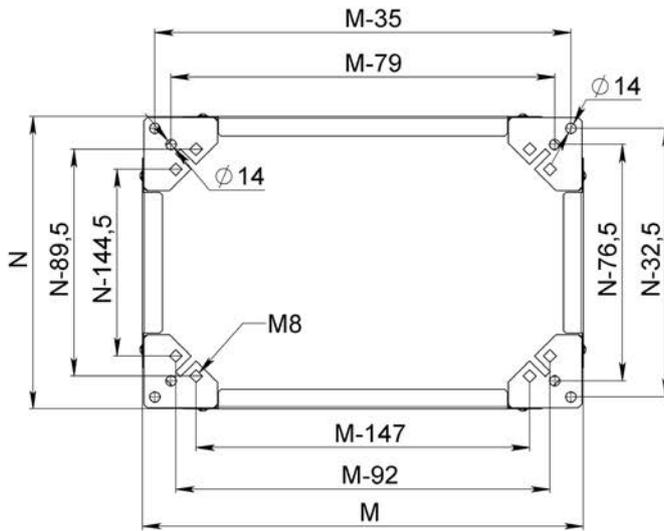
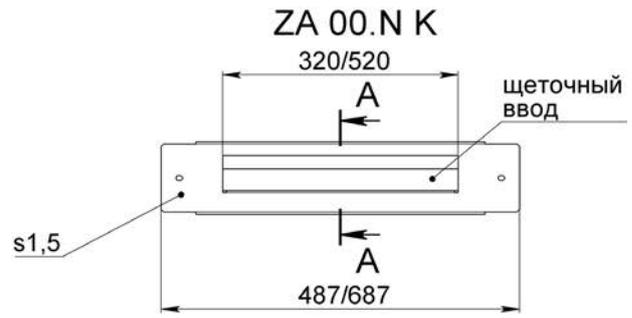
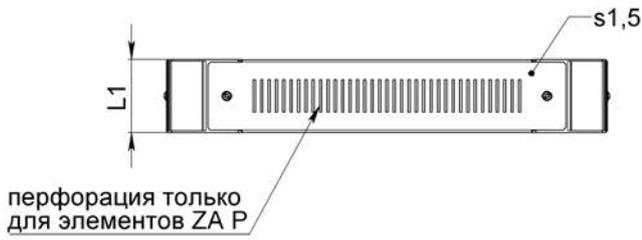
B – угловые элементы цоколя

| Код углового элемента | Кол-во в упак., шт |
|--------------------------|-----------------------|
| Z100 I | 4 |

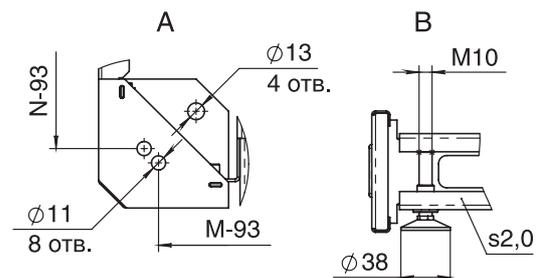
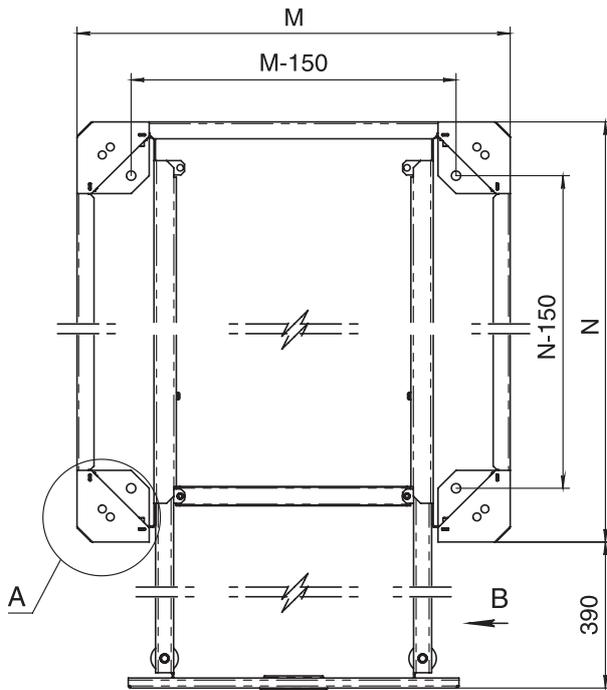
Г – боковые элементы цоколя

| Код панели | Разм. шкафа (ширина x 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



2



Увеличенный цоколь



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

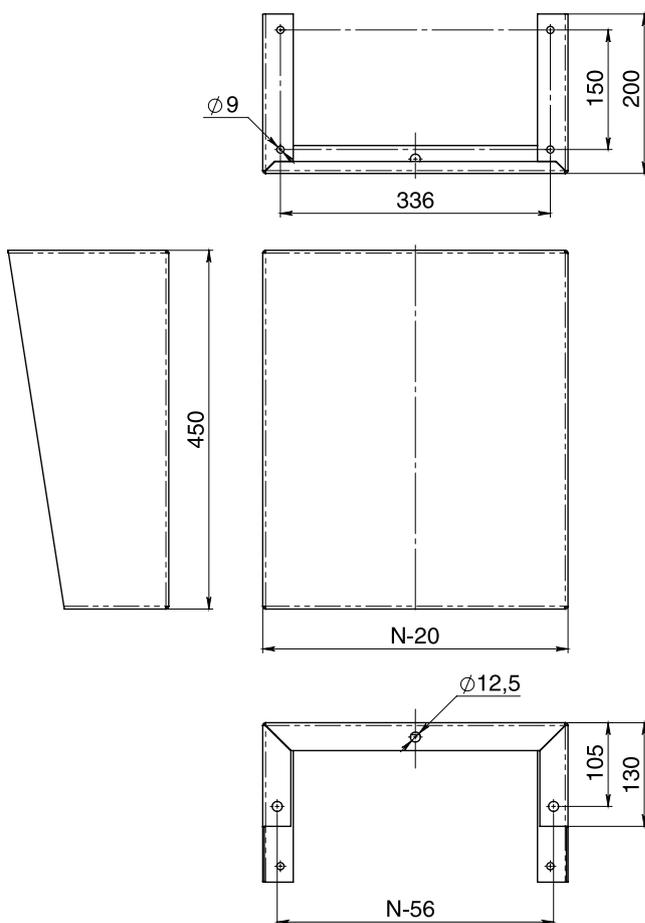
Материал:
листовая сталь 2,0 мм

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 телекоммуникационных шкафов | 4 |
| F 12.40 | 12 | 40 | 300 | для напольных распределительных шкафов | 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 |

Соединительный комплект



IK 01

Предназначен для объединения двух рам напольных распределительных шкафов сбоку или сзади



IK 03

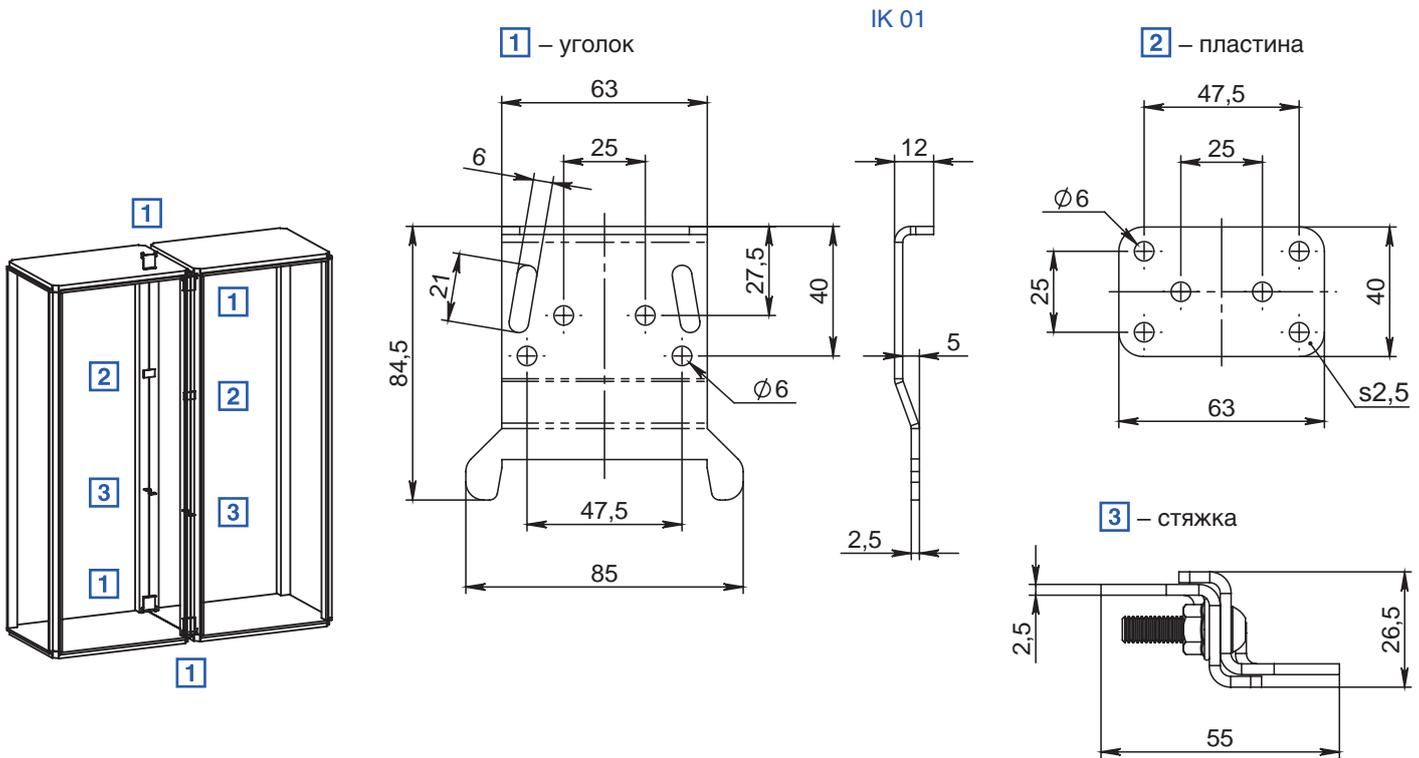
Используется при объединении двух пультов управления боковыми стенками



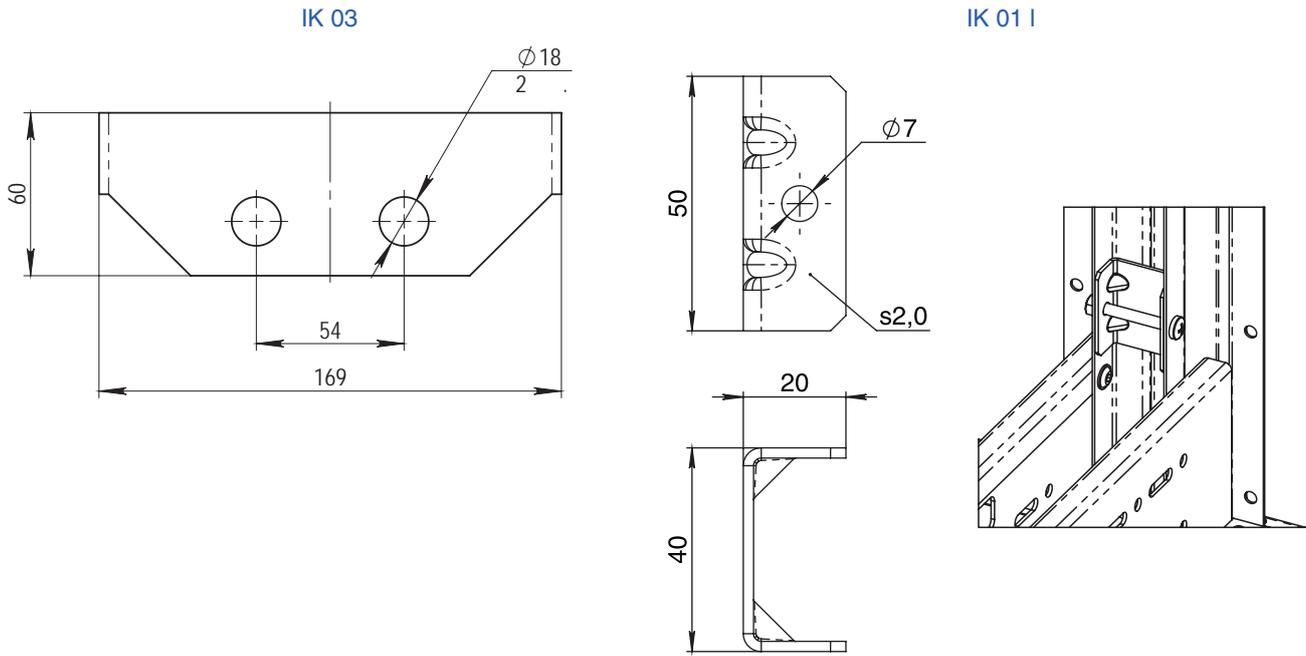
IK 01 I

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 |



НАСТЕННЫЕ
ВЕРХНЯЯ ПАНЕЛЬ
ДВЕРИ
ВНУТРЕННИЙ МОНТАЖ
ОСНОВАНИЕ
СОЕДИНЕНИЕ В РЯД
ВНЕШНИЙ МОНТАЖ
ПУЛЬТЫ
КЛЕММЫ
С ДОРАБОТКОЙ
ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ
КРЕПЕЖ
ИНФОРМАЦИЯ



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 |
|---------------|-----------------------|
| ИК 01 ZA v.2 | 1 комплект |

Кронштейн для транспортировки



Предназначен для равномерного распределения силы подъема при транспортировке 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°

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

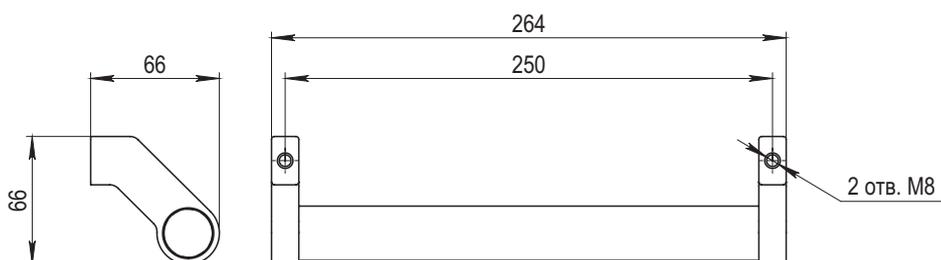


Предназначена для горизонтального или вертикального крепления на стенке панели управления

Материал:
держатель ручки: цинковое литье под давлением,
трубка ручки: алюминий

Комплектность:
ручка и крепеж

| Код захвата | Кол-во в упаковке, шт |
|-------------|-----------------------|
| HD 250.45 Z | 1 |



Монтажная стойка

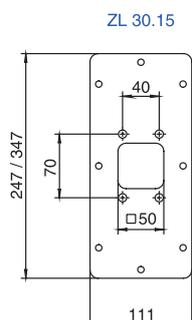
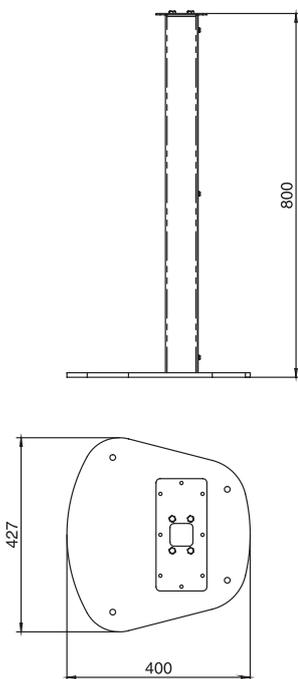


Предназначена для всех MES и MEV размером не более 600 x 400 x 250 мм. Используется при монтаже корпуса к полу на высоте 800 мм

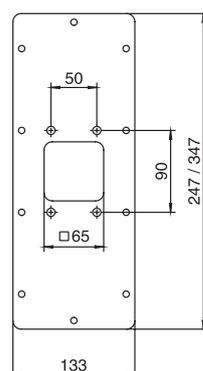
Материал:
листовая сталь

Комплектность:
стойка, основание,
соединительная
панель и крепеж

Поверхность:
структурное порошковое
напыление RAL 7035



ZL 30.21 / ZL 40.21



| Код стойки | Ширина шкафа, мм | Глубина шкафа, мм | Вес, кг | Кол-во в упаковке, шт. |
|------------|------------------|-------------------|---------|------------------------|
| ZL 30.15 | 300 | 155 | 18,6 | 1 |
| ZL 30.21 | 300 | 210 | 18,7 | 1 |
| ZL 40.21 | 400 | 210, 250 | 19 | 1 |

Комплект крепления на столб



Используется для крепления компактного распределительного шкафа к столбу прямоугольного или круглого сечения.

Материал:
кронштейн – листовая цинкованная 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 40 EP | 400 | 2 | 150 |
| OK 50 EP | 500 | 2 | 150 |
| OK 60 EP | 600 | 2 | 150 |
| OK 80 EP | 800 | 2 | 150 |

Монтажная стойка

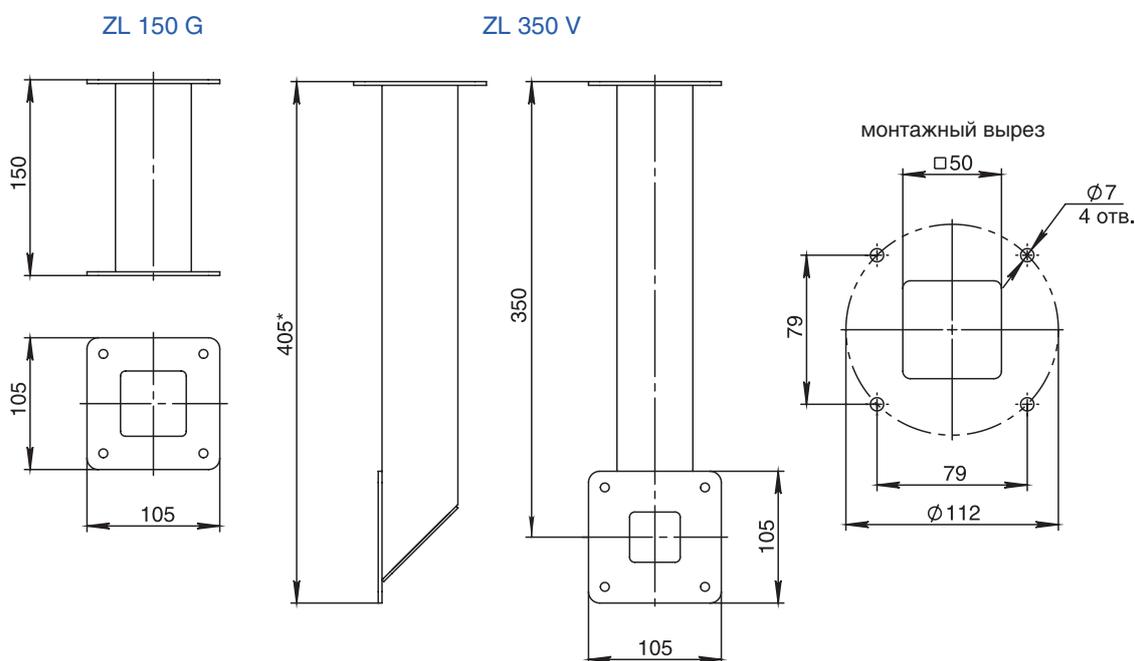


Предназначена для крепления панелей управления к пультам. Поставляется с усилителем для опорной панели.

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 |



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 | Размер шкафа, мм | Кол-во в упаковке, шт |
|------------|------------------|-----------------------|
| 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 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

Рабочее напряжение:
230В / 50Гц

Степень защиты:
IP54

Цвет:
RAL 7035

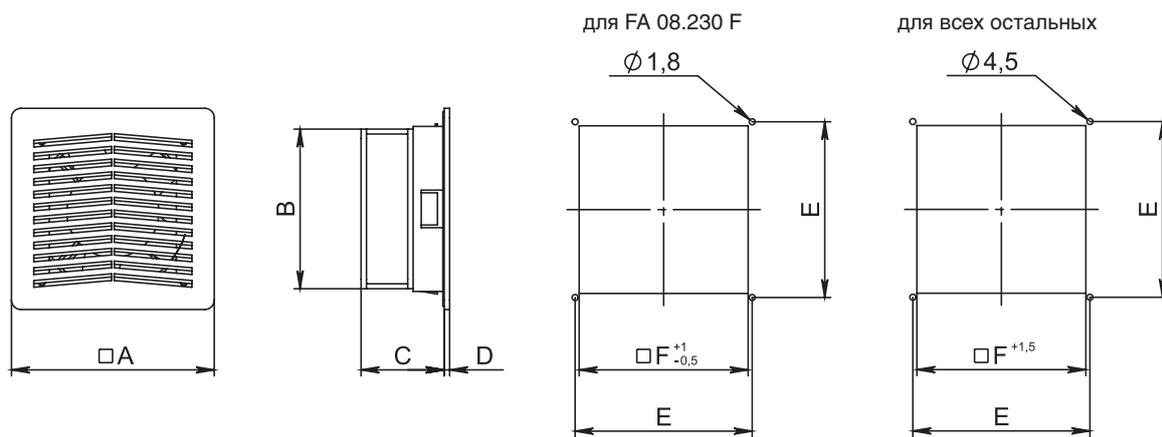
Температурный диапазон:
от -10 до +55 °С

Опции:
терморегулятор, см. стр. 147 – 148

| Код вентилятора | Свободный поток, м³/ч | Уровень шума, дБ | Мощность, Вт | Номинальный ток, мА |
|-----------------|-----------------------|------------------|--------------|---------------------|
| FA 08.230 F | 22 | 37 | 12 | 78 |
| FA 12.230 F | 45 | 48 | 18 | 110 |
| FA 13.230 F | 110 | 40 | 19 | 126 |
| FA 15.230 F | 245 | 50 | 32 | 140 |
| FA 20.230 F | 520 | 60 | 70 | 345 |

| Код решетки | Свободный поток с выпускной решеткой, м³/ч | | | | |
|-------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|
| FF 08 | 16 | – | – | – | – |
| FF 12 | 17 | 32 | – | – | – |
| FF 13 | – | 42 | 85 | – | – |
| FF 15 | – | – | 97 | 160 | – |
| FF 20 | – | – | – | 190 | 415 |
| Вентилятор | FA 08.230 F | FA 12.230 F | FA 13.230 F | FA 15.230 F | FA 20.230 F |

Размер выреза и расположение крепежных отверстий*



| Код вентилятора | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | E, мм | F, мм |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| FA 08.230 F | 105 | 80 | 60 | 7 | 95 | 92 |
| FA 12.230 F | 150 | 120 | 64 | 7 | 131 | 125 |
| FA 13.230 F | 204 | 127 | 90 | 8 | 185 | 177 |
| FA 15.230 F | 250 | 172 | 113 | 8 | 230 | 223 |
| FA 20.230 F | 325 | 218 | 152 | 9 | 302 | 291 |

* – используются при необходимости

Вентилятор фильтрующий и решетка с фильтром. Серия В.



Вентиляторы «серии В» отличаются простотой обслуживания, широким диапазоном воздушного потока, надежностью конструкции. Особенностью конструкции является реверсивный воздушный поток. Специальная конструкция вентилятора обеспечивает быстрое переключение, делая возможной инверсию потока воздуха от стандартного (снаружи внутрь) к обратному (изнутри наружу), без помощи инструментов.

Рабочее напряжение:

230 В/50 Гц

Степень защиты: IP 54

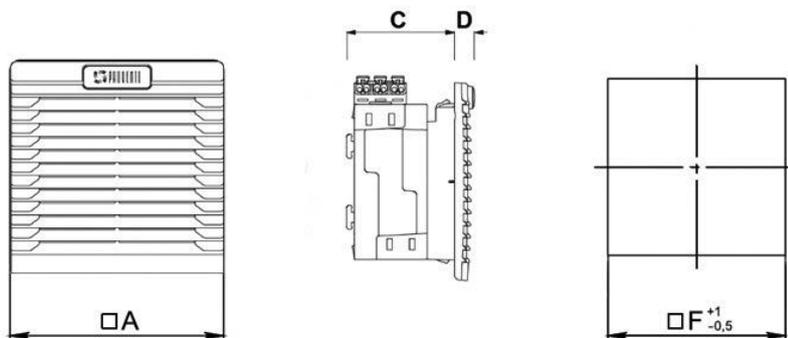
Цвет: RAL 7035

Температурный диапазон:

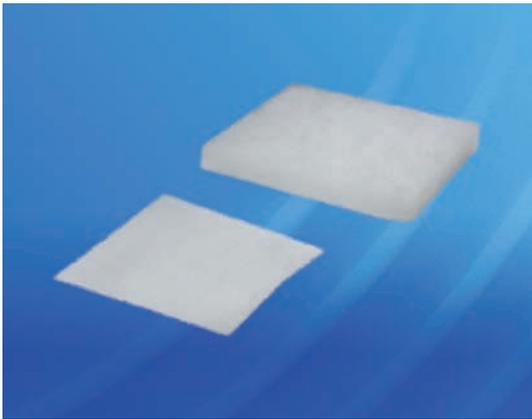
от -10 до + 55

| Код вентилятора | Наименование | Свободный поток, м ³ /ч | Уровень шума, дБ | Мощность, Вт |
|-----------------|------------------------|------------------------------------|------------------|--------------|
| FA 08.230 FB | Вентилятор фильтрующий | 26 | 30 | 13 |
| FA 12.230 FB | Вентилятор фильтрующий | 58 | 43 | 22 |
| FA 13.230 FB | Вентилятор фильтрующий | 115 | 43 | 22 |
| FA 15.230 FB | Вентилятор фильтрующий | 255 | 53 | 40 |
| FA 20.230 FB | Вентилятор фильтрующий | 550 | 65 | 70 |

| Код решетки | Код вентилятора | A, мм | C, мм решетка / вентилятор | D, мм | F, мм |
|-------------|-----------------|-------|----------------------------|-------|-------|
| FF 08 B | FA 08.230 FB | 114 | 27 / 62 | 11 | 92 |
| FF 12 B | FA 12.230 FB | 150 | 37 / 72 | 14 | 125 |
| FF 13 B | FA 13.230 FB | 204 | 37 / 90 | 14 | 177 |
| FF 15 B | FA 15.230 FB | 250 | 38 / 92 | 15 | 224 |
| FF 20 B | FA 20.230 FB | 325 | 38 / 113 | 17 | 291 |



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. Подходит для установки совместно с вентилятором фильтрующим и решеткой с фильтром.

Материал:

коррозионно-стойкая листовая сталь AISI 304
1,2 мм/ листовая сталь 1,4 мм RAL 7035

Степень защиты:

IP 56

Комплектность:

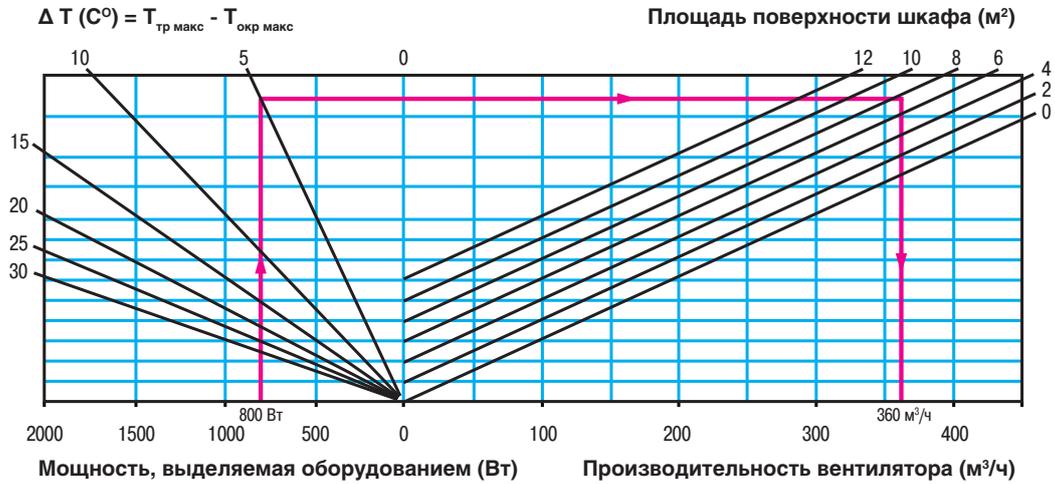
кожух и крепеж

| Код защитного кожуха | Высота, мм | Ширина, мм | Глубина, мм | Код вентилятора, фильтрующего/ решетки фильтрующей | Материал |
|----------------------|------------|------------|-------------|--|----------------|
| R 12 FA S | 244 | 205 | 60 | FA 12.230 F, FA 12.230 FB/ FF 12, FF 12 B | Сталь AISI 304 |
| R 12 FA | 244 | 205 | 60 | FA 12.230 F, FA 12.230 FB/ FF 12, FF 12 B | Сталь RAL 7035 |
| R 15 FA S | 344 | 305 | 60 | FA 15.230 F, FA 15.230 FB/ FF 15, FF 15 B | Сталь AISI 304 |
| R 15 FA | 344 | 305 | 60 | FA 15.230 F, FA 15.230 FB/ FF 15, FF 15 B | Сталь RAL 7035 |

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:

230В / 50Гц

Степень защиты:

IP20

Цвет:

черный

Температурный диапазон:

от -10 до +50 °С

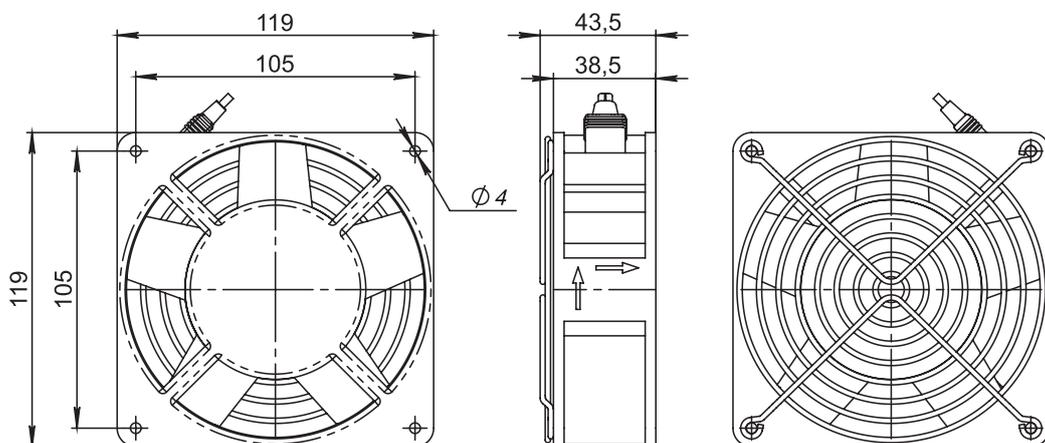
Комплектность:

вентилятор, защитная решетка и соединительный кабель 0,61м

Опции:

терморегулятор, см. стр. 147 – 148

| Код вентилятора | Свободный поток, м ³ /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 саморегулирующийся

Цвет:
черный

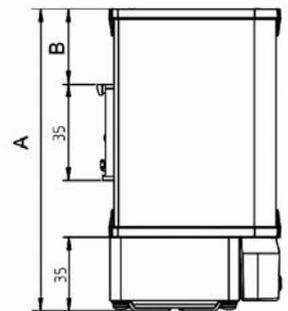
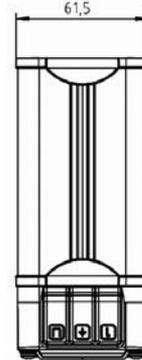
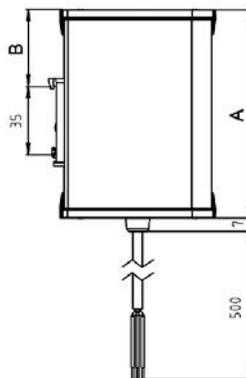
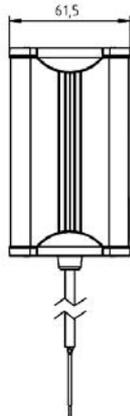
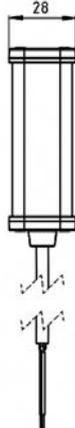
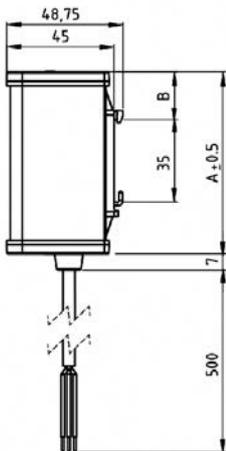
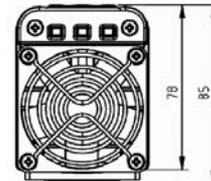
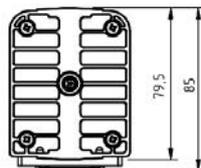
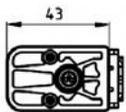
Степень защиты:
IP20

Материал:
анодированный алюминий

Температурный диапазон:
от -10 до +50 °С

Опции:
терморегулятор, см. стр. 147 – 148

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



| Код обогревателя | A, мм | B, мм |
|------------------|-------|-------|
| HT 15 | 78 | 20,5 |
| HT 30 | 108 | 35,5 |

| Код обогревателя | A, мм | B, мм |
|------------------|-------|-------|
| HT 45 | 108 | 34 |
| HT 80 | 158 | 65 |
| HT 150 | 208 | 90 |

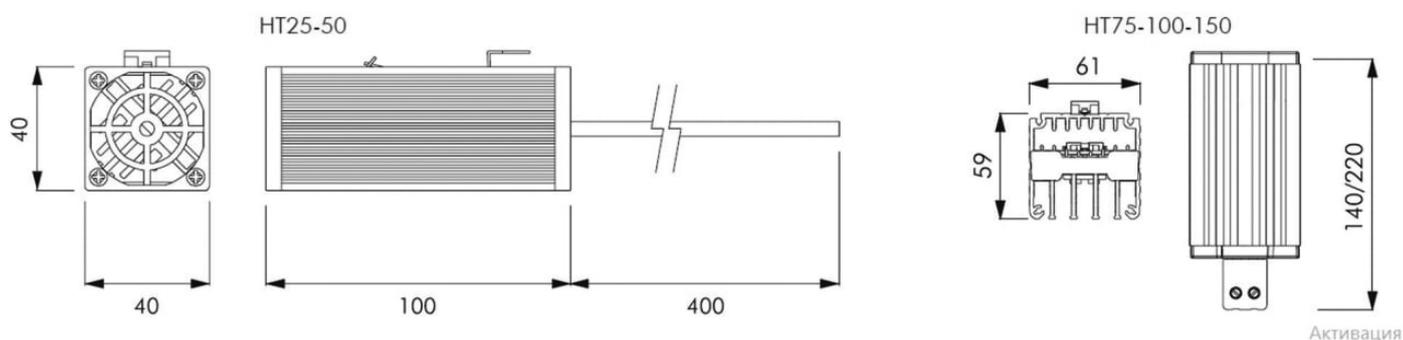
| Код обогревателя | A, мм | B, мм |
|------------------|-------|-------|
| HT 250 F | 193 | 65 |
| HT 350 F | 243 | 90 |

КОНТРОЛЬ МИКРОКЛИМАТА

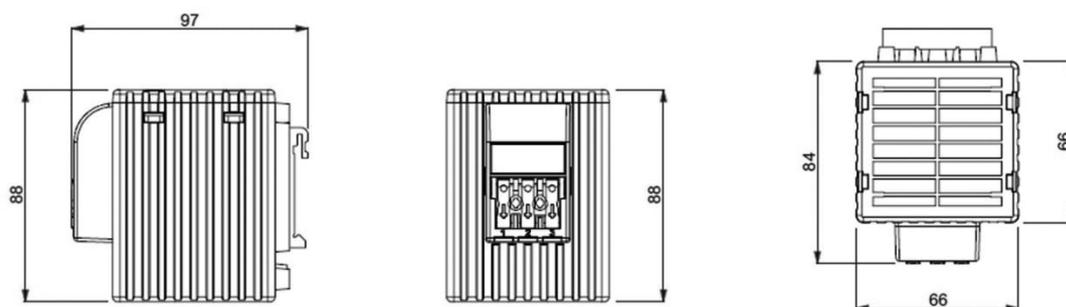
| Код обогревателя | Мощность при 23 С, Вт | Рабочее напряжение, В (Гц) | Пусковой ток, мА | Наличие вентилятора |
|------------------|-----------------------|----------------------------|------------------|---------------------|
| HT 25 B | 25 | 230 (50) | 2,5 | - |
| HT 50 B | 50 | 230 (50) | 3,5 | - |
| HT 75 B | 75 | 230 (50) | 4 | - |
| HT 150 B | 150 | 230 (50) | 10 | - |
| HT 250 FB | 250 | 230 (50) | 1,2 | + |
| HT 400 FB | 400 | 230 (50) | 1,9 | + |



HT 25 B / HT 50 B / HT 75 B



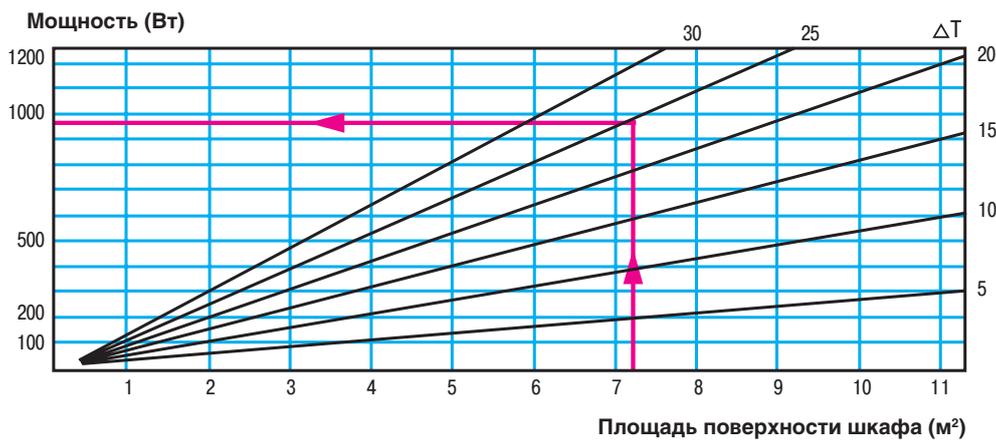
HT 250 FB / HT 400 FB



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 NC | -10... +80 | НЗ | 6 |
| TS 6.230 NO | -10... +80 | НО | 6 |

КОНТРОЛЬ МИКРОКЛИМАТА

| Код терморегулятора | Шкала регулировочная | Контакт | Максимальный ток, А (230В) |
|---------------------|----------------------|---------|----------------------------|
| TS 10.230 NCB | 0...+60 | НЗ | 10 |
| TS 10.230 NOB | 0...+60 | НО | 10 |



Гигростат



Применяется для включения обогревателя или вентилятора

| Код гигростата | Шкала регулирования, % | Контакт | Максимальный ток, А (230 В) |
|----------------|------------------------|---------|-----------------------------|
| HS 5.230 | 10... 90 | НЗ / НО | 5 |



| Код гигростата | Шкала регулирования, % | Контакт | Максимальный ток, А (230В) |
|----------------|------------------------|---------|----------------------------|
| HS 5.230 В | 20...90 | НЗ/НО | 10 |

НАСТЕННЫЕ
ВЕРХНЯЯ ПАНЕЛЬ
ДВЕРИ
НАПОЛЬНЫЕ
ВНУТРЕННИЙ МОНТАЖ
ОСНОВАНИЕ
ИТ
СОЕДИНЕНИЕ В РЯД
ПУЛЬТЫ
ВНЕШНИЙ МОНТАЖ
КЛЕММЫ
КОНТРОЛЬ МИКРОКЛИМАТА
С ДОРАБОТКОЙ
ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ
19° ОБОРУДОВАНИЕ
ИНФОРМАЦИЯ
КРЕПЕЖ

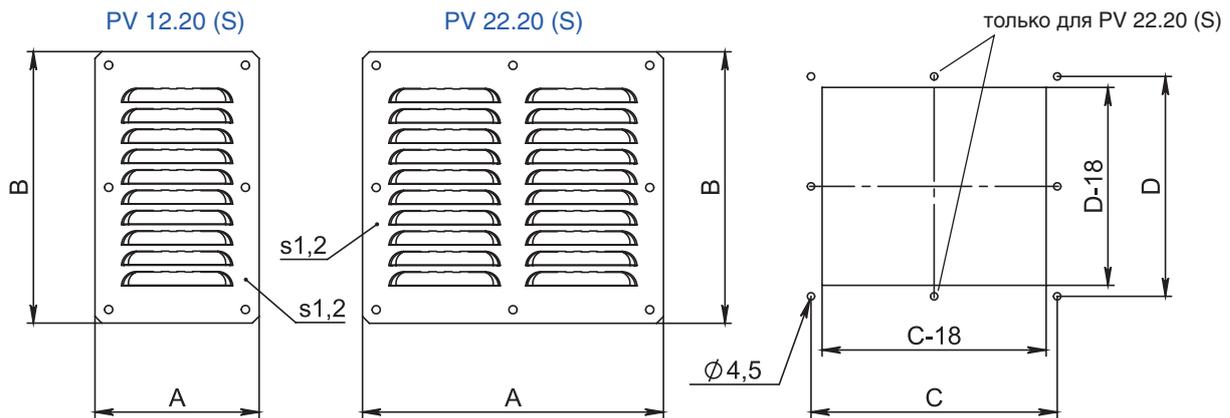
Панель жалюзийная вентиляционная



Степень защиты:
IP22

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

Размер выреза и расположение крепежных отверстий



| 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 |

Панель вентиляторная



Подходит для установки в верхний проем рамы распределительного шкафа. Подачу воздуха можно увеличить с помощью дополнительного комплекта вентиляторов FA 12.230 I

Рабочее напряжение:
230В / 50Гц

Степень защиты: IP20

Материал:
листовая сталь 1,2 –1,5 мм

Температурный диапазон:
от -10 до +50 °С

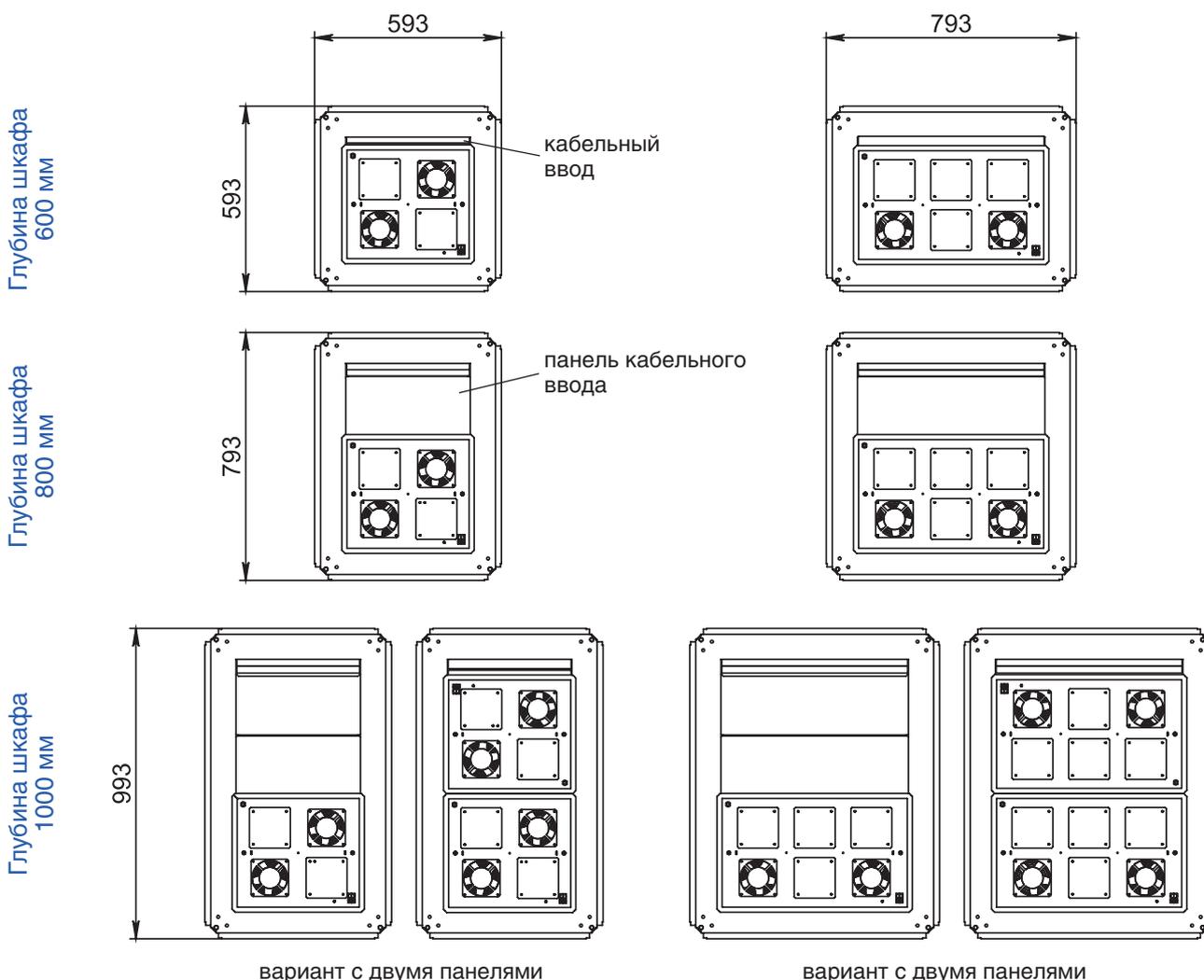
Поверхность:
структурное порошковое
напыление RAL 7035

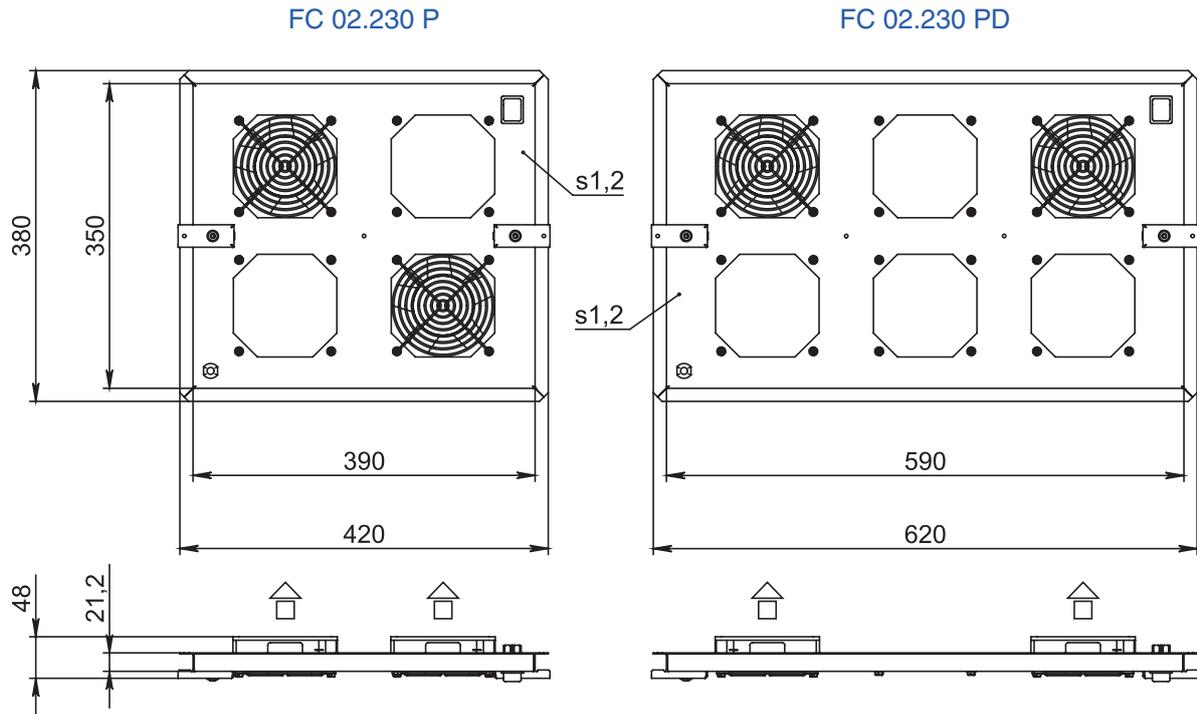
Комплектность:
2 вентилятора, выключатель
с подсветкой, защита по току,
соединительный кабель 2,5 м,
2 панели каб. ввода и крепеж

Опции:
терморегулятор, см. стр. 147 – 148

для распределительных шкафов типа МРх

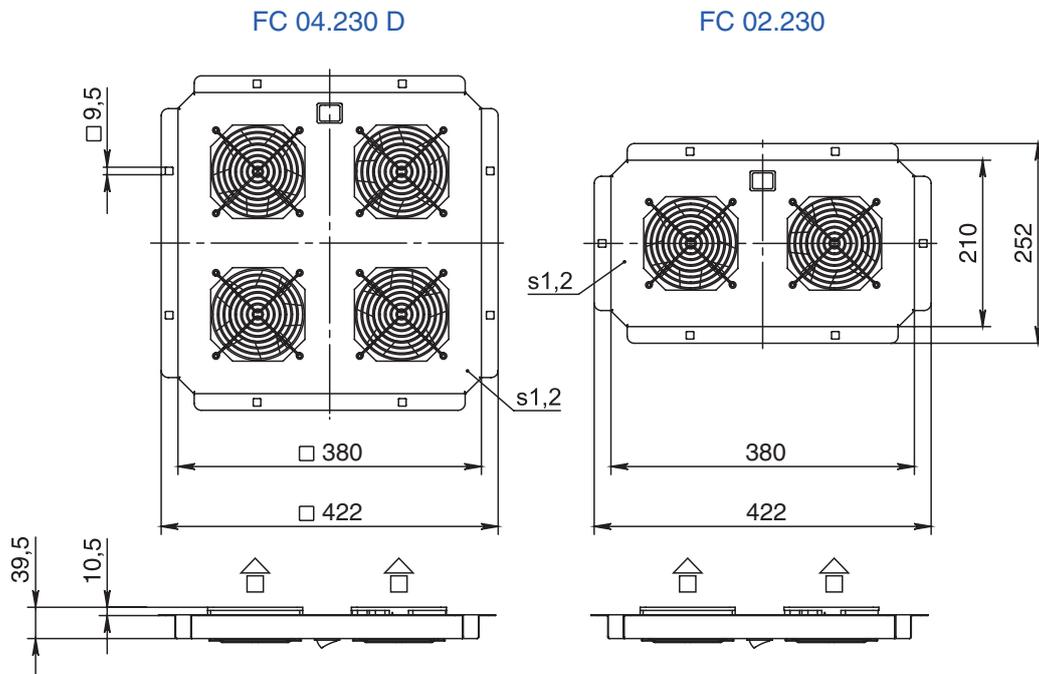
| Код панели | Ширина шкафа, мм | Глубина шкафа, мм | Свободный поток, м³/ч | Макс. свободный поток, м³/ч | Кол-во вентиляторов, шт. | Макс. кол-во вентиляторов, шт. | Вес, кг |
|--------------|------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------------------|---------|
| 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 |





для сетевых и телекоммуникационных шкафов типа IPx - устанавливается в подготовленный проем рамы ИР, крепление с помощью закладных гаек и винтов М5/М6

| 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 |



Панель вентиляторная



Подходит для установки на потолочную панель распределительного шкафа

Материал:
листовая сталь 1,5 мм

Степень защиты:
IP44 (IP54), IK10

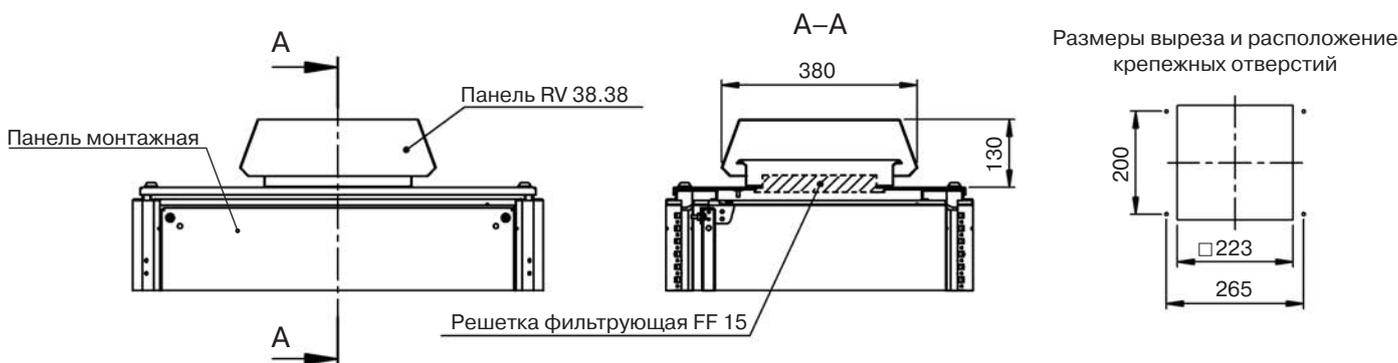
Поверхность:
структурное порошковое
напыление RAL 7035

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

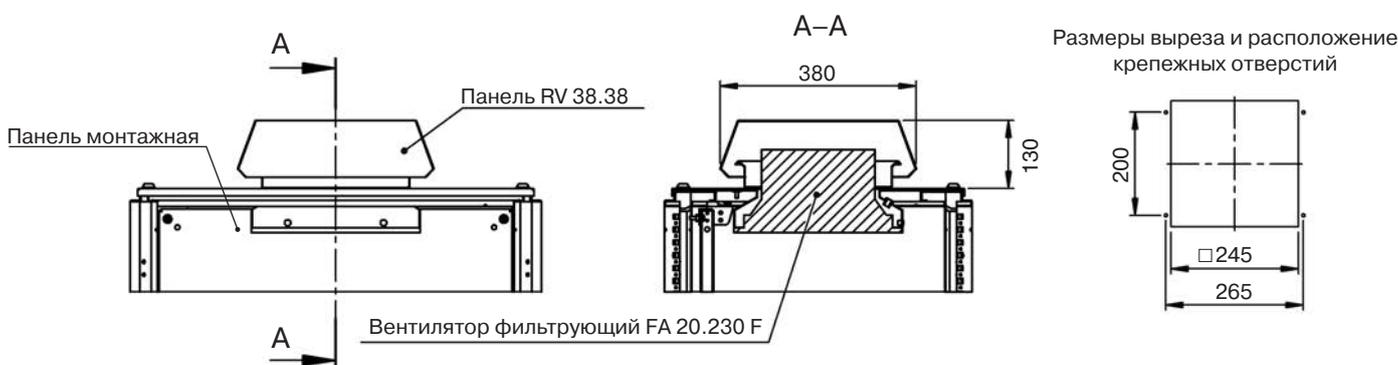
Панель вентиляторная при использовании стандартных комплектующих может иметь 3 основных конфигурации:

| Комплектация | Свободный поток, м3/ч | Уровень шума, дБ | Мощность, Вт | Номинальный ток, мА | Степень защиты IP | Вес, кг |
|------------------------|-----------------------|------------------|--------------|---------------------|-------------------|---------|
| RV 38.38 | – | – | – | – | IP 44 | 4,2 |
| RV 38.38 + FF 15 | – | – | – | – | IP 54 | 4,7 |
| RV 38.38 + FA 20.230 F | 500 | 60 | 70 | 345 | IP 54 | 7,4 |
| RV 38.38 + FA 15.230 F | 245 | 50 | 32 | 140 | IP 54 | 5,9 |

RV 38.38 / RV 38.38 + FF 15 (B)



RV 38.38 + FA 20.230 F (FB)



Панель вентиляционная



Подходит для установки в основание напольного распределительного шкафа

Материал:
листовая сталь 1,2 мм

Степень защиты:
IP20

Поверхность:
структурное
порошковое
напыление RAL 7035

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

| Код панели | Монтаж в шкафу (М 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 |



Подходит для установки в потолочную панель или основание напольного телекоммуникационного шкафа

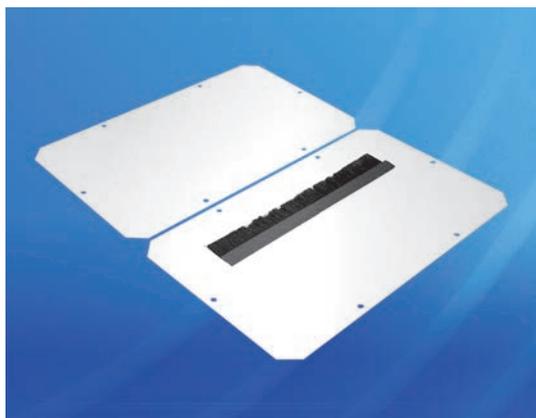
Материал:
листовая сталь 1,2 мм

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

Материал: листовая сталь, структурное порошковое напыление RAL 7035

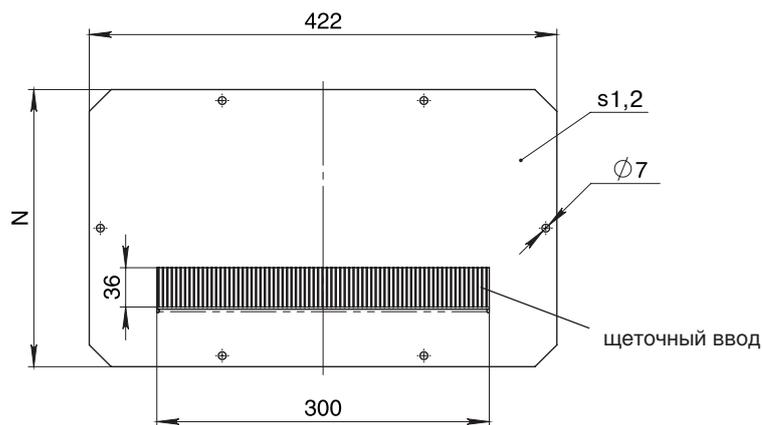
Опции: цвет окраски RAL 7021, отверстия по требованию

Крепеж: входит в комплект поставки

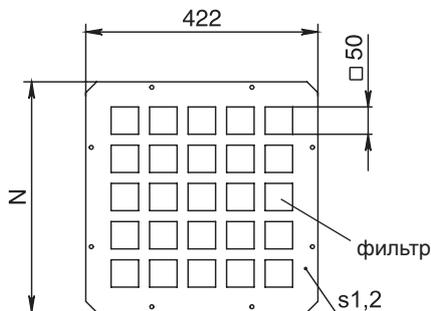
| Код панели глухой | Код панели с щеточным вводом для кабелей | Глубина панели (N), мм | Кол-во в упак., шт |
|-------------------|--|------------------------|--------------------|
| PV 38.21 IS* | PV 38.21 IK* | 252 | 1 |
| PV 38.38 IS | PV 38.38 IK | 422 | 1 |

* – только для установки в шкафы глубиной 1000 мм

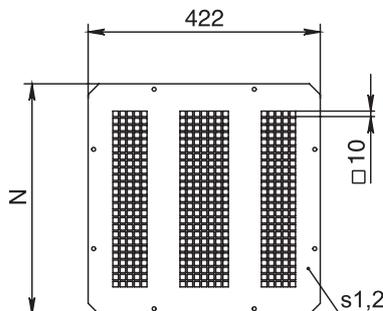
PV 38.XX IS



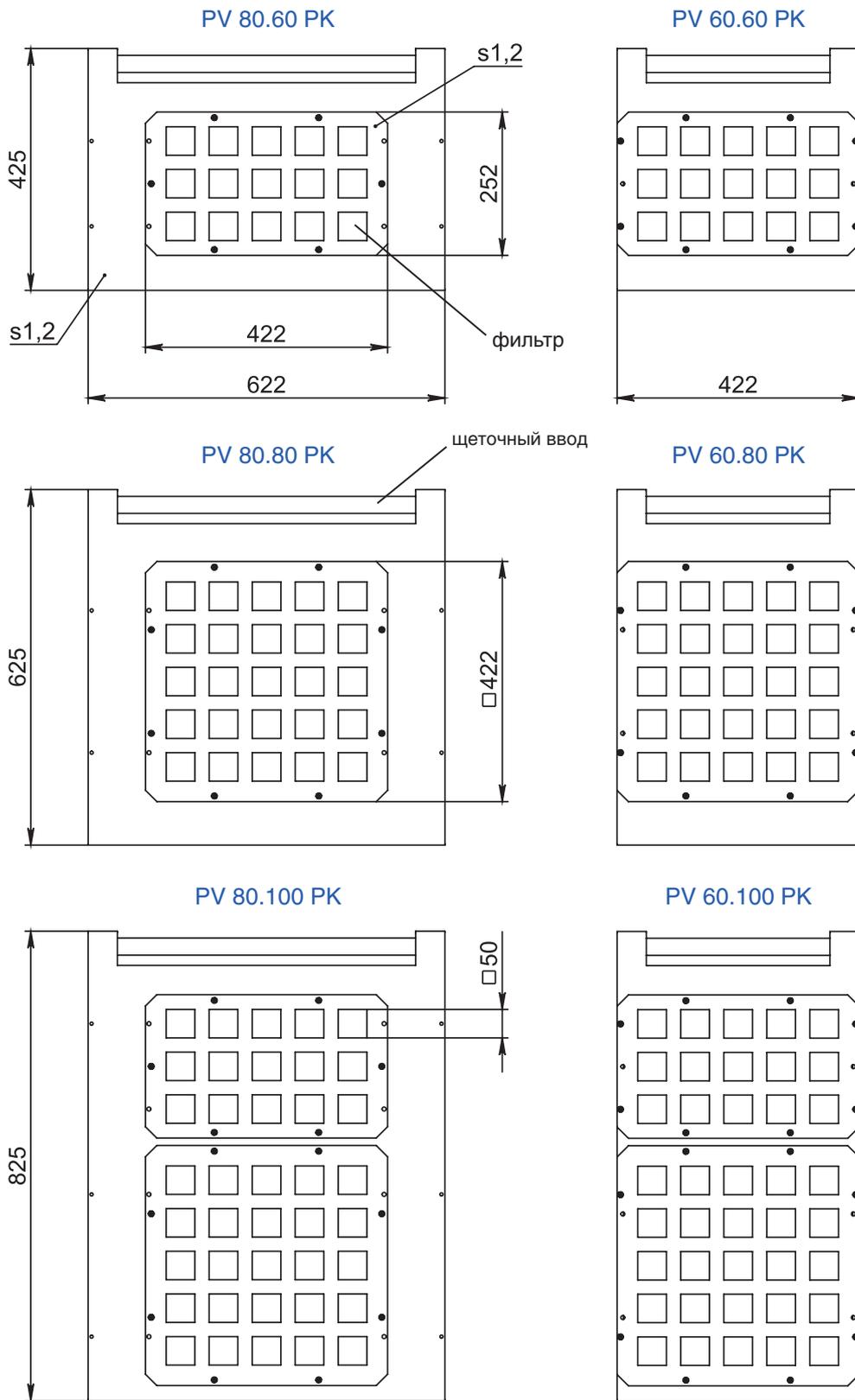
PV 38.38 IF



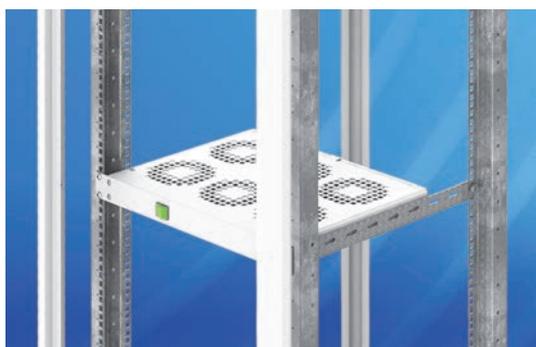
PV 38.38 I



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



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

Степень защиты: IP20

Материал:
листовая сталь 1,2–3,0 мм

Температурный диапазон:
от -10 до +50 °С

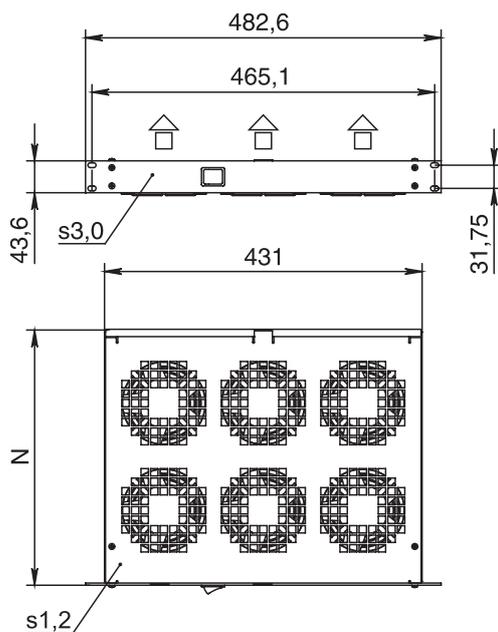
Поверхность:
структурное порошковое
напыление RAL 7035

Опции:
терморегулятор, см. стр. 147 – 148

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

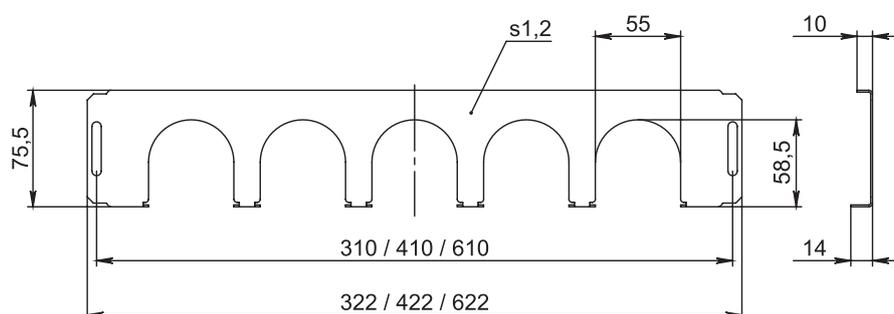


Предназначена для установки кабельных вводов. Монтируется вместо неподвижного элемента стандартной панели основания. Для герметизации стыков между панелями используется самоклеющийся уплотнитель. Подходит для установки в напольные распределительные шкафы, настенные шкафы глубиной 400 мм и нижние части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



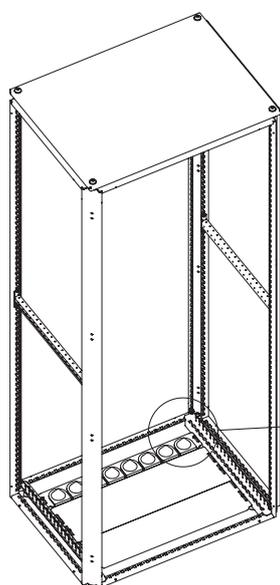
Кабельный ввод



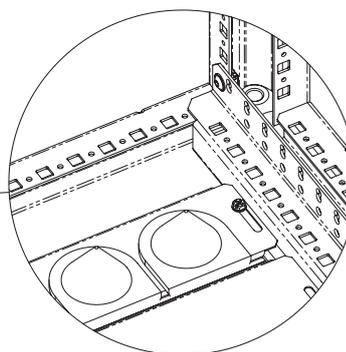
Предназначен для ввода кабеля. В комбинации с панелью кабельного ввода обеспечивает быструю и надежную герметизацию кабелей, вводимых через основание шкафа

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 |

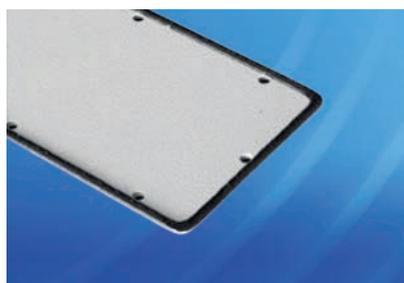


Панель с герметичными кабельными вводами устанавливается на раму шкафа вместо стандартной стационарной панели в основании рамы



КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЯ

Панель кабельного ввода глухая для компактных шкафов



Предназначена для установки в основание компактных распределительных шкафов.

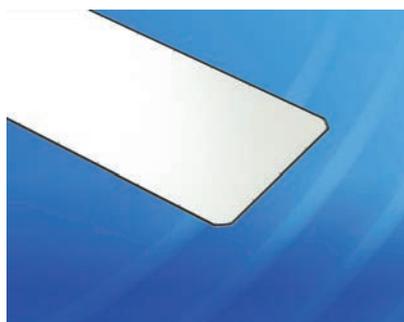
Степень защиты: IP66

Материал:
листовая сталь 1,4 мм RAL 7035

Комплектность:
панель и крепеж

| Код панели | Ширина шкафа, мм | Глубина шкафа, мм | Кол-во в упак., шт. |
|------------|------------------|-------------------|---------------------|
| PK 15.11 G | 200 | 155 | 1 |
| PK 25.11 G | 300 | 155 | 1 |
| PK 25.13 G | 300 | 210/250 | 1 |
| PK 35.11 G | 400 | 155 | 1 |
| PK 35.13 G | 400 | 210/250 | 1 |
| PK 45.13 G | 500 | 210/250 | 1 |
| PK 55.13 G | 600 | 210/250 | 1 |

Панель кабельного ввода глухая



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

Степень защиты: IP56

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 GPS | | 500 | Сталь AISI 304 | 1 |
| PK 60.60 GP | | 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 | 1000 | 600 | Сталь AISI 304 | 1 |
| PK 100.40 GP | | 400 | Сталь оцинкованная | 1 |
| PK 100.60 GP | | 600 | Сталь оцинкованная | 1 |
| PK 100.80 GP | 1200 | 800 | Сталь оцинкованная | 1 |
| PK 120.40 GP | | 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 подвижная / подвижная увеличенная



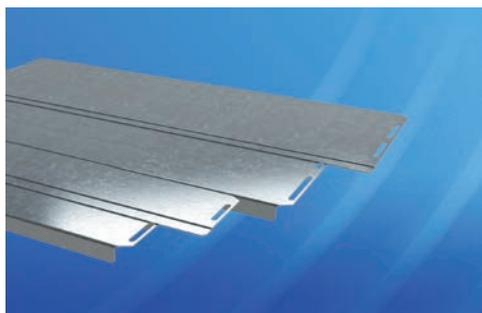
Предназначена для установки в напольные распределительные шкафы вместо элементов стандартной панели основания. Позволяет используя комбинации панелей организовать ввод кабеля в соответствии индивидуальными требованиями. Отдельная подвижная панель кабельного ввода с одной стороны имеет отгибку 19 мм для 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 50 P | 500 | 84 | 1 |
| PKV 60 P | 600 | 84 | 1 |
| PKV 80 P | 800 | 84 | 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 50 S | 500 | 100 | 1 |
| PKV 60 S | 600 | 100 | 1 |
| PKV 80 S | 800 | 100 | 1 |
| PKV 60 SH | 600 | 186 | 1 |
| PKV 80 SH | 800 | 186 | 1 |

Ввод щеточный



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 |

Кабельный ввод



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 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) | 37–44 | 5 |

Кабельная рейка



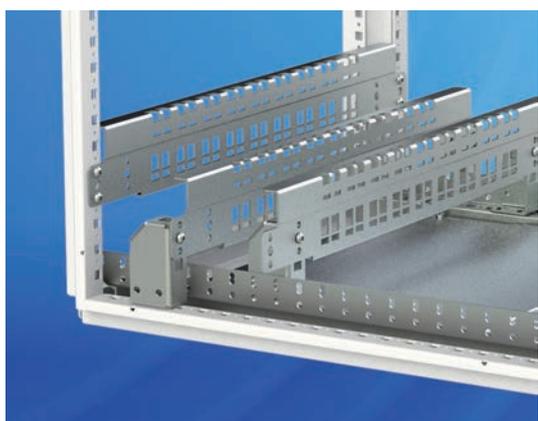
Предназначена для быстрой и простой разводки входящих и отходящих кабелей. Регулирование установки по глубине с шагом 25 мм

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 |

Кабельная рейка с контактом ЭМС

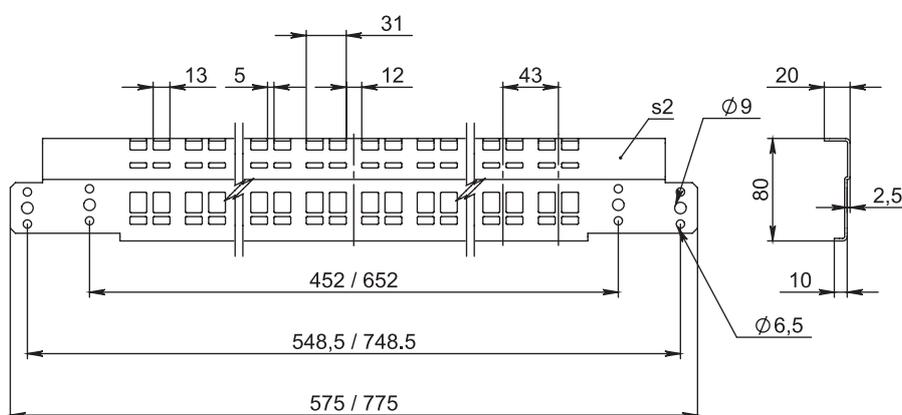


Предназначена для разводки и разгрузки от натяжения с возможностью контакта ЭМС входящих и отходящих кабелей посредством кабельных зажимов. Регулирование установки с шагом 25 мм. Крепится непосредственно к раме шкафа или через держатели траверсы В 8 MG (заказываются отдельно, см. стр. 131). В рейке имеются 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 |



Кабельный организатор



Предназначен для распределения патч-кабелей. Быстрое и легкое крепление в отверстия под закладные гайки. Горизонтальное или вертикальное расположение

Материал: PA 6.6

| Код организатора | Внутренние размеры организатора, мм | Кол-во в упаковке, шт. |
|------------------|-------------------------------------|------------------------|
| В 10 IC | 75 x 35 | 10 |

Кабельная панель



Кабельная панель устанавливается с помощью винтов в напольные распределительные шкафы на базе рамы MF от высоты 2000мм 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 200.20 | 2000 | 200 | 1 |

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



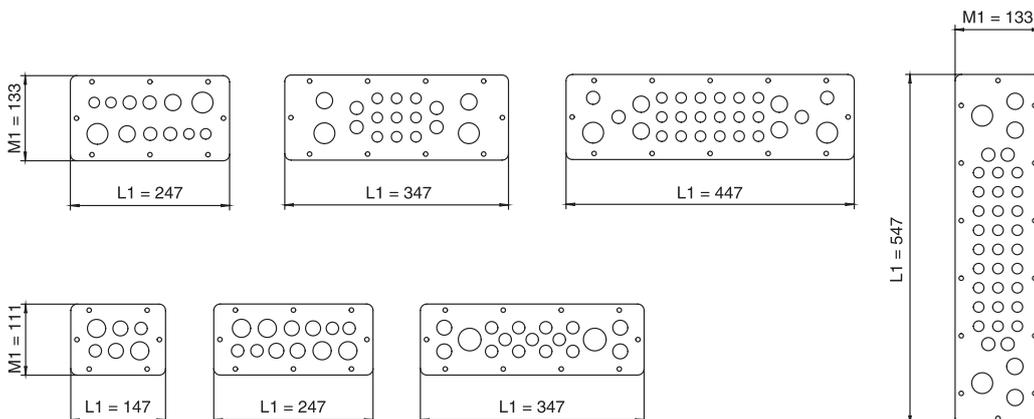
Предназначена для всех корпусов с панелью кабельного ввода*

Материал:
листовая сталь 1,5 мм

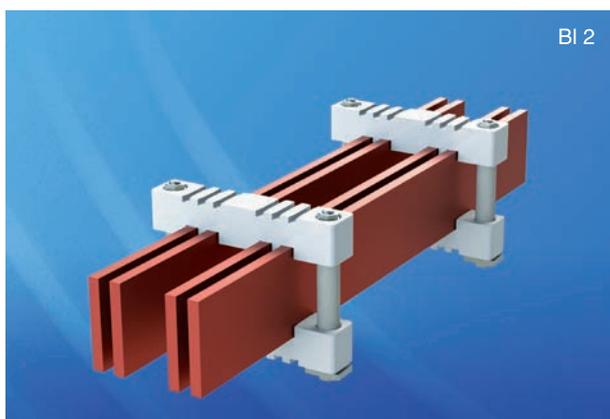
Поверхность:
структурное порошковое напыление RAL 7035

| 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 15.11 | 147 | 111 | 2 | 2 | 2 | – | 0,18 | 1 |
| PK 25.11 | 247 | | 4 | 4 | 4 | – | 0,31 | 1 |
| PK 35.11 | 347 | | 11 | 4 | – | 2 | 0,43 | 1 |
| PK 25.13 | 247 | 133 | 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



Держатель шинных сборок



VI 2

Предназначен для плоских шин 20-120 x 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°C, негорючесть согласно стандарту UL94-V0

Номинальный ток:

320-3500 А

Номинальное рабочее напряжение:

до 1000 В

Комплектность:

Два изолятора, втулки (длиной 40 мм - 2 шт, 30 мм - 2 шт, 20 мм - 4 шт), две шпильки, крепеж

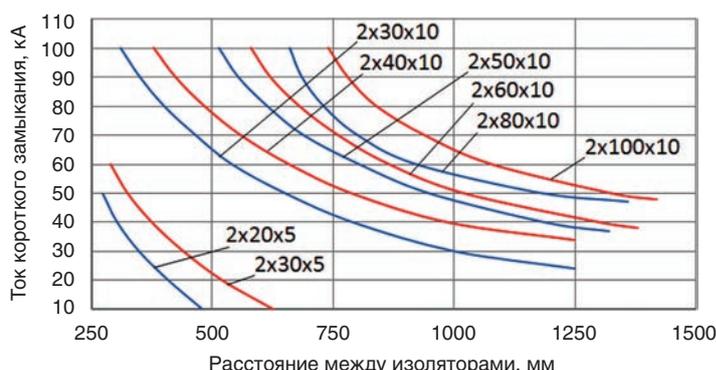
Номинальная частота:

50/60 Гц

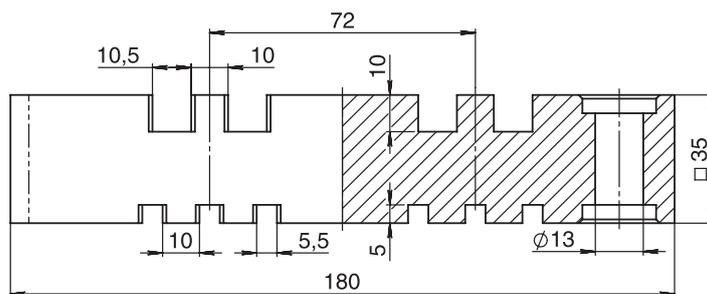
| Код держателя | Кол-во полюсов | Расстояние между центрами шин, мм | Кол-во в упаковке |
|---------------|----------------|-----------------------------------|-------------------|
| VI 2 | 2 | 72 | 1 комплект |

| Размеры шин, мм | Номинальный ток*, А | | | Сечение, мм ² | Масса, кг/м |
|-----------------|---------------------|--------|--------|--------------------------|-------------|
| | 1 шина | 2 шины | 3 шины | | |
| 20 x 5 | 320 | 500 | 690 | 99,1 | 0,88 |
| 30 x 5 | 440 | 672 | 896 | 149 | 1,33 |
| 30 x 10 | 630 | 1250 | — | 299 | 2,66 |
| 40 x 10 | 850 | 1500 | — | 399 | 3,55 |
| 50 x 10 | 1000 | 1700 | — | 499 | 4,44 |
| 60 x 10 | 1250 | 2000 | — | 599 | 5,33 |
| 80 x 10 | 1450 | 2400 | — | 799 | 7,11 |
| 100 x 10 | 1700 | 2750 | — | 999 | 8,89 |
| 120 x 10 | 2000 | 3500 | — | 1199 | 10,66 |

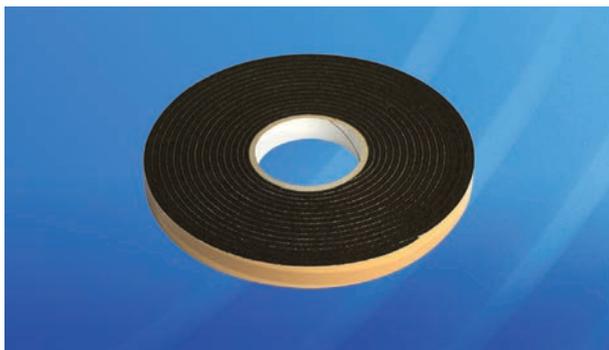
Диаграмма устойчивости к короткому замыканию



* - при температуре 25°C



Уплотнитель самоклеющийся расширяющийся

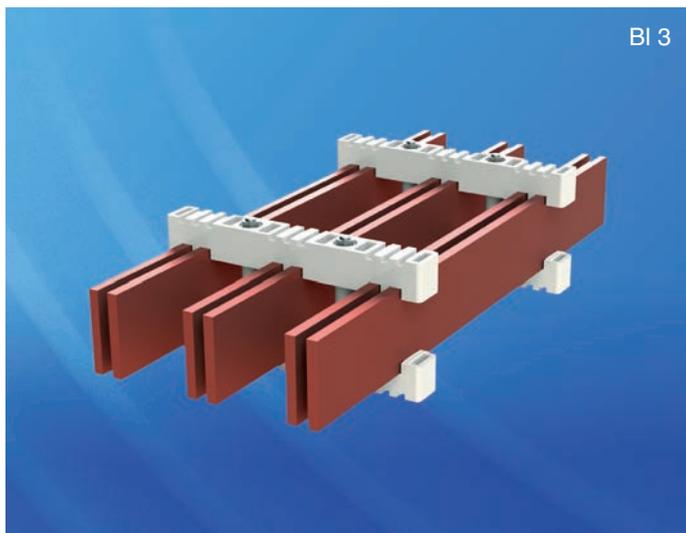


Предназначен для организации ввода кабеля напольных шкафов для распределения и автоматизации и навесных шкафов глубиной 400 мм.

Материал:

специальный пенополиуретан

| Код кабельной панели | Длина, м |
|----------------------|----------|
| G 20.40 G | 7,5 |



VI 3

Предназначен для плоских шин 20-120 x 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°C, негорючесть согласно стандарту UL94-V0

Номинальный ток:
320-3500 А

Номинальное рабочее напряжение:
до 1000 В

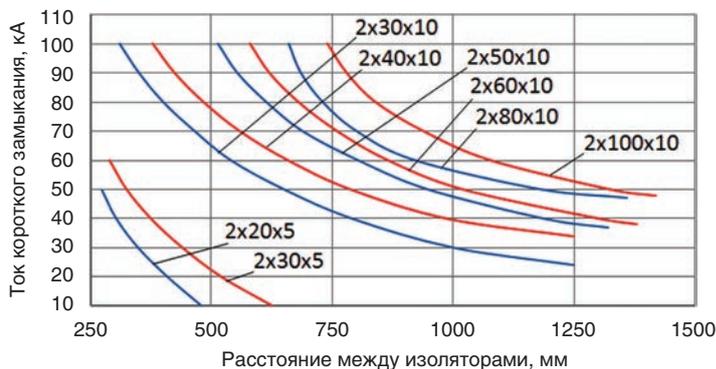
Комплектность:
Два изолятора, втулки (длиной 40 мм - 2 шт, 30 мм - 2 шт, 20 мм - 4 шт), две шпильки, крепеж

Номинальная частота:
50/60 Гц

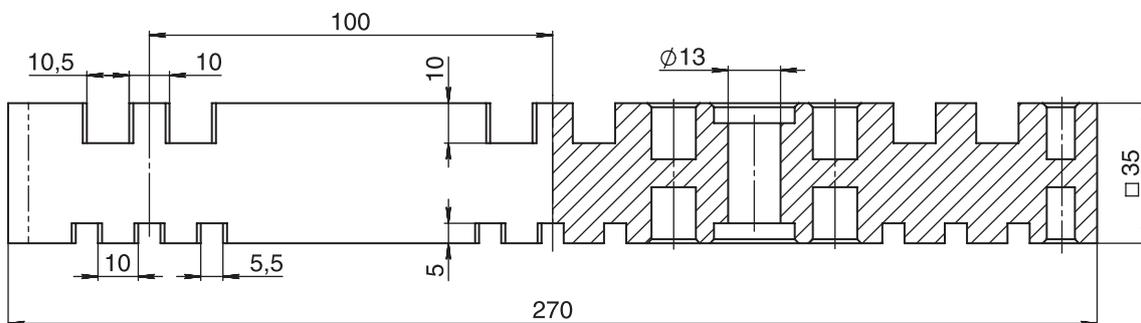
| Код держателя | Кол-во полюсов | Расстояние между центрами шин, мм | Кол-во в упаковке |
|---------------|----------------|-----------------------------------|-------------------|
| VI 3 | 3 | 100 | 1 комплект |

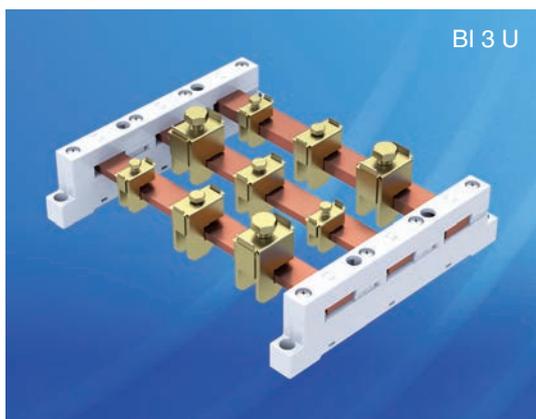
| Размеры шин, мм | Номинальный ток*, А | | | Сечение, мм ² | Масса, кг/м |
|-----------------|---------------------|--------|--------|--------------------------|-------------|
| | 1 шина | 2 шины | 3 шины | | |
| 20 x 5 | 320 | 500 | 690 | 99,1 | 0,88 |
| 30 x 5 | 440 | 672 | 896 | 149 | 1,33 |
| 30 x 10 | 630 | 1250 | — | 299 | 2,66 |
| 40 x 10 | 850 | 1500 | — | 399 | 3,55 |
| 50 x 10 | 1000 | 1700 | — | 499 | 4,44 |
| 60 x 10 | 1250 | 2000 | — | 599 | 5,33 |
| 80 x 10 | 1450 | 2400 | — | 799 | 7,11 |
| 100 x 10 | 1700 | 2750 | — | 999 | 8,89 |
| 120 x 10 | 2000 | 3500 | — | 1199 | 10,66 |

Диаграмма устойчивости к короткому замыканию



* - при температуре 25°C





VI 3 U

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

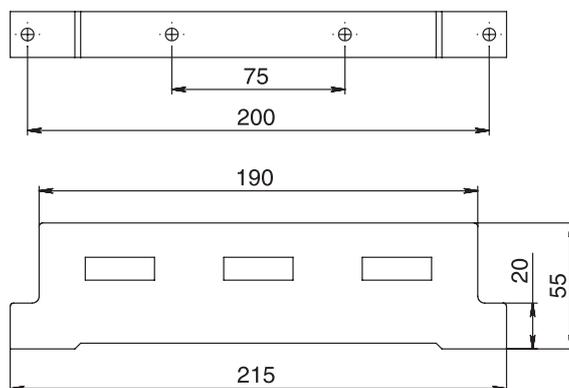
Материал:
термопластичный полиэфир (PBT), армированный стекловолокном, температура эксплуатации макс. 140°C, негорючесть согласно стандарту UL94-V0

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 |
|---------------|----------------|-----------------------------------|-----------------------|
| VI 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 |
|---------------|--------------------|------------|--------------------|
| VI 45 | 8 | 45 | 6 |

Кабельный зажим



Предназначен для крепления кабеля на монтажных траверсах и кабельных рейках с контактом ЭМС

Материал:

оцинкованная сталь, хромированная

| 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 рейке с контактом ЭМС

Материал:

оцинкованная сталь, хромированная

| 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

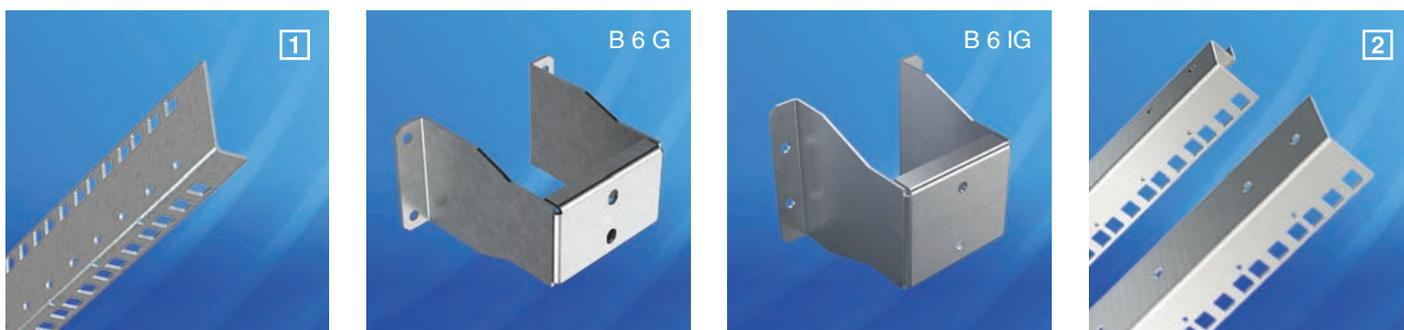
Материал:

оцинкованная сталь, хромированная

| Код зажима | Толщина шины, мм | Сечение кабеля, мм ² | Кол-во в упаковке, шт |
|------------|------------------|---------------------------------|-----------------------|
| СК 05.04 | 4 – 5 | 1 – 4 | 15 |
| СК 05.16 | 4 – 5 | 2,5 – 16 | 15 |
| СК 05.50 | 4 – 5 | 16 – 50 | 15 |
| СК 05.70 | 4 – 5 | 35 – 70 | 15 |
| СК 05.185 | 4 – 5 | 70 – 185 | 15 |
| СК 10.04 | 9 – 10 | 1 – 4 | 15 |
| СК 10.50 | 9 – 10 | 16 – 50 | 15 |
| СК 10.70 | 9 – 10 | 35 – 70 | 15 |
| СК 10.185 | 9 – 10 | 70 – 185 | 15 |

НАСТЕННЫЕ
ВЕРХНЯЯ ПАНЕЛЬ
ДВЕРИ
Ех
НАПОЛЬНЫЕ
ВНУТРЕННИЙ МОНТАЖ
ОСНОВАНИЕ
ИТ
СОЕДИНЕНИЕ В РЯД
ПУЛЬТЫ
ВНЕШНИЙ МОНТАЖ
КЛЕММЫ
КОНТРОЛЬ МИКРОКЛИМАТА
С ДОРАБОТКОЙ
ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ
19" ОБОРУДОВАНИЕ
ИНФОРМАЦИЯ
КРЕПЕЖ

Вертикальная рейка 19"



Предназначена для крепления крейтов и других 19" компонентов.

Материал: оцинкованная листовая сталь

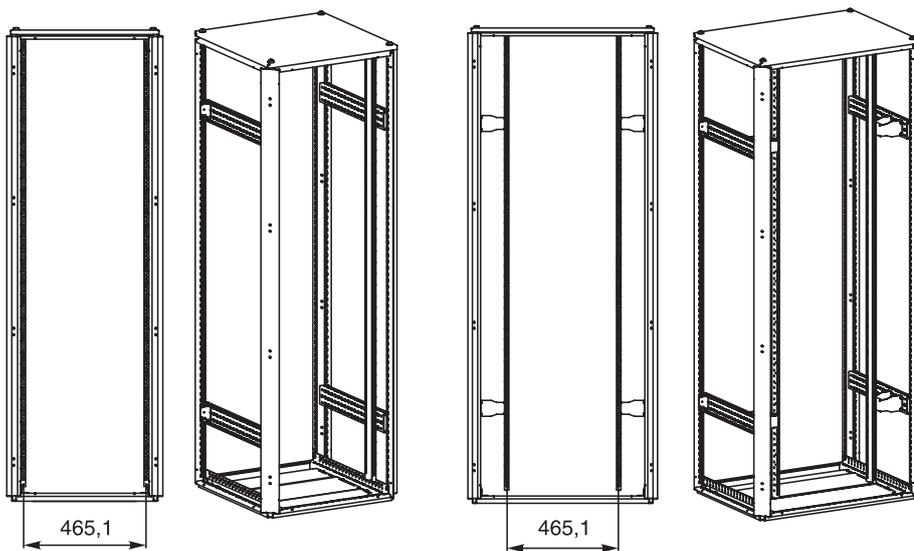
1 – шкафы для систем распределения и автоматизации

| 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 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 (см. стр. 127)

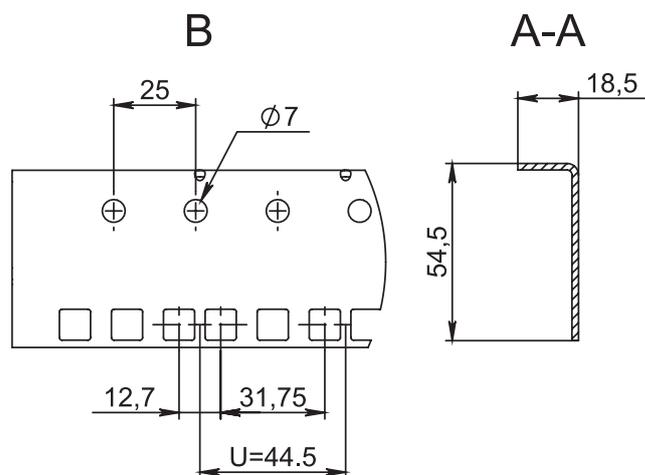
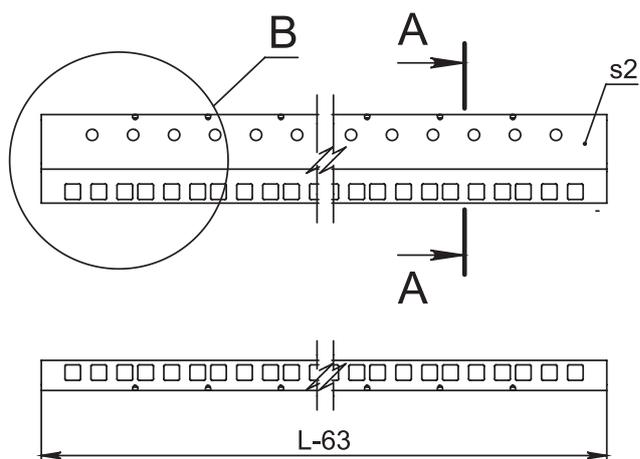
2 – шкафы для сетевого и телекоммуникационного оборудования

| Код рейки С-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.)

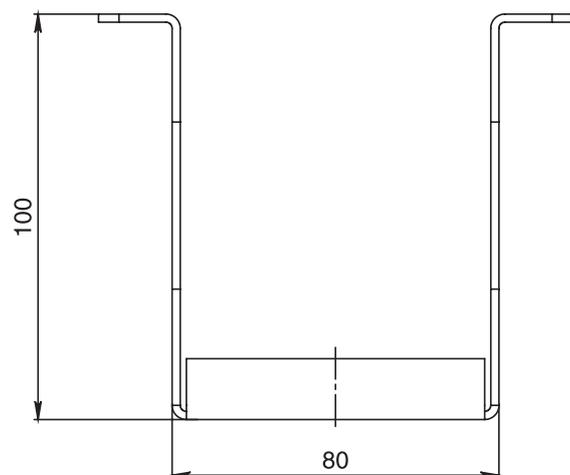
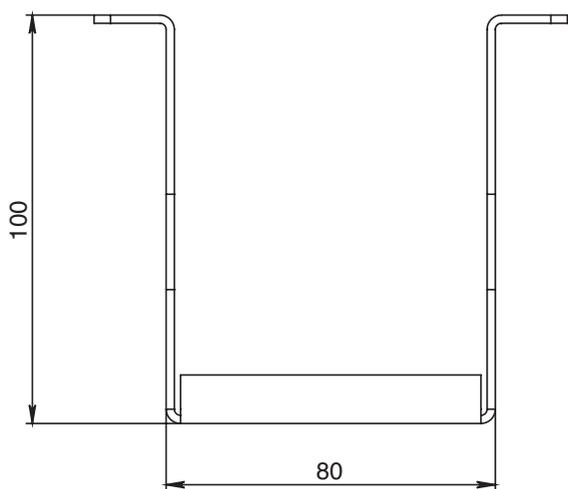
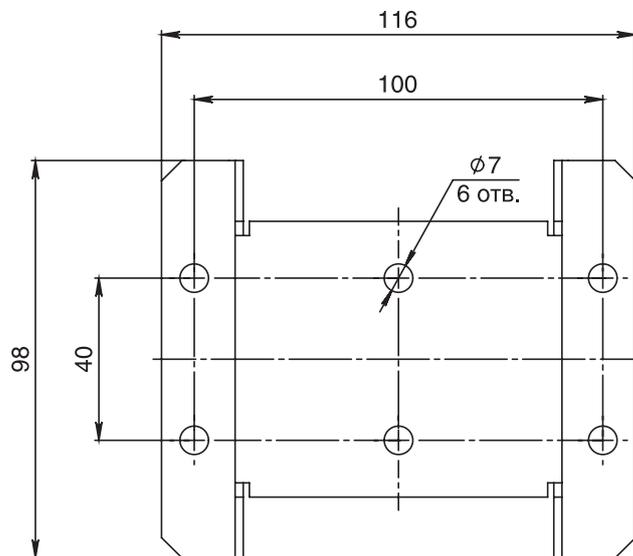
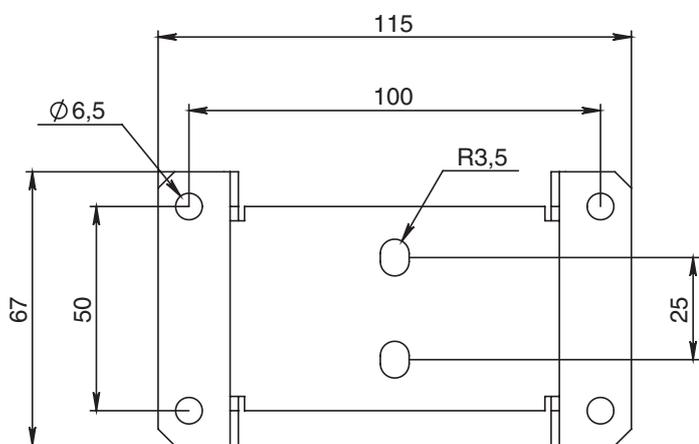
19" ОБОРУДОВАНИЕ

1



B 6 G

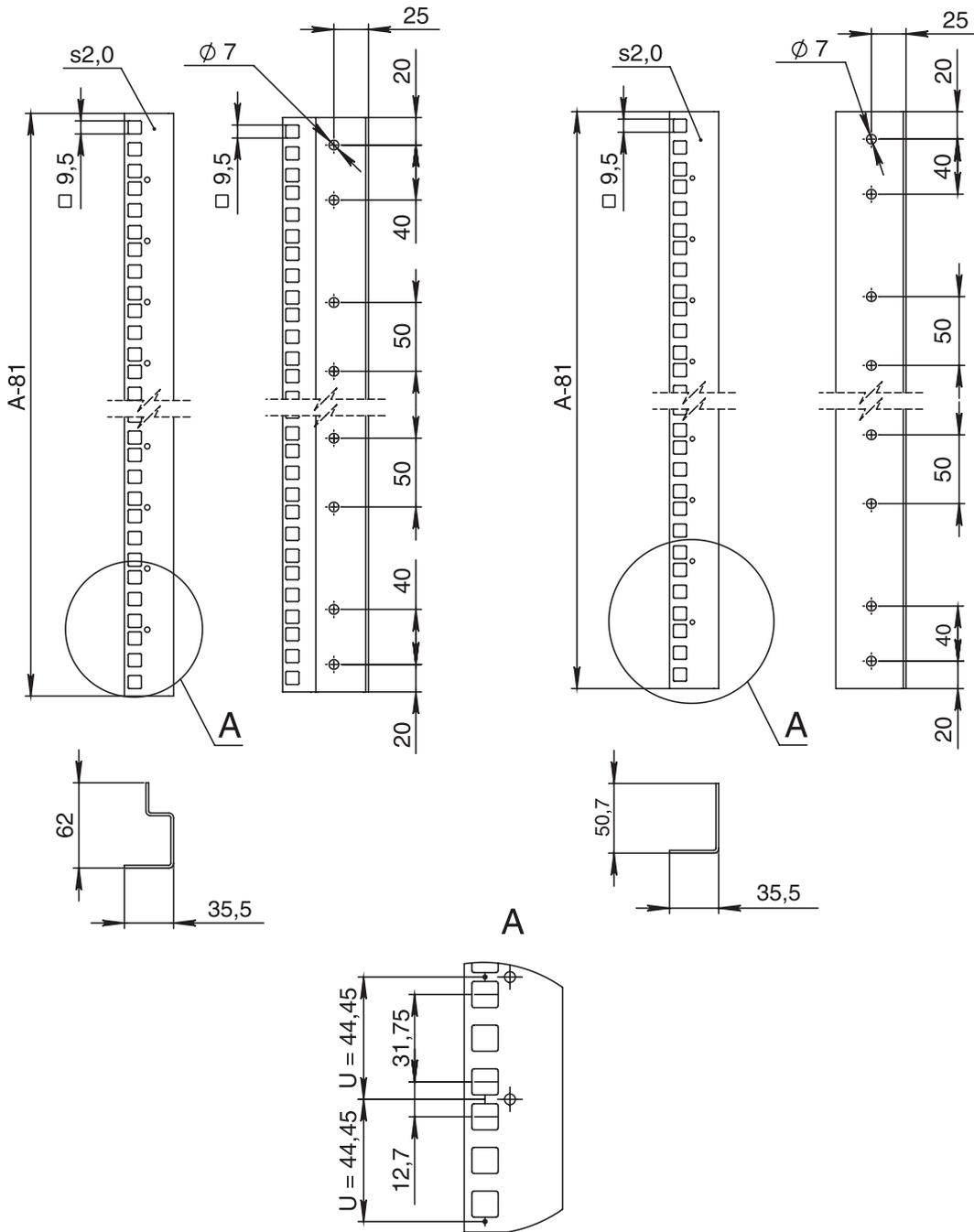
B 6 IG



2

Рейка С-образная

Рейка L-образная



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 бордочкой 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 бордочкой 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: 75 кг для полки с креплением в двух плоскостях,
25 кг для полки с креплением в одной плоскости 19".

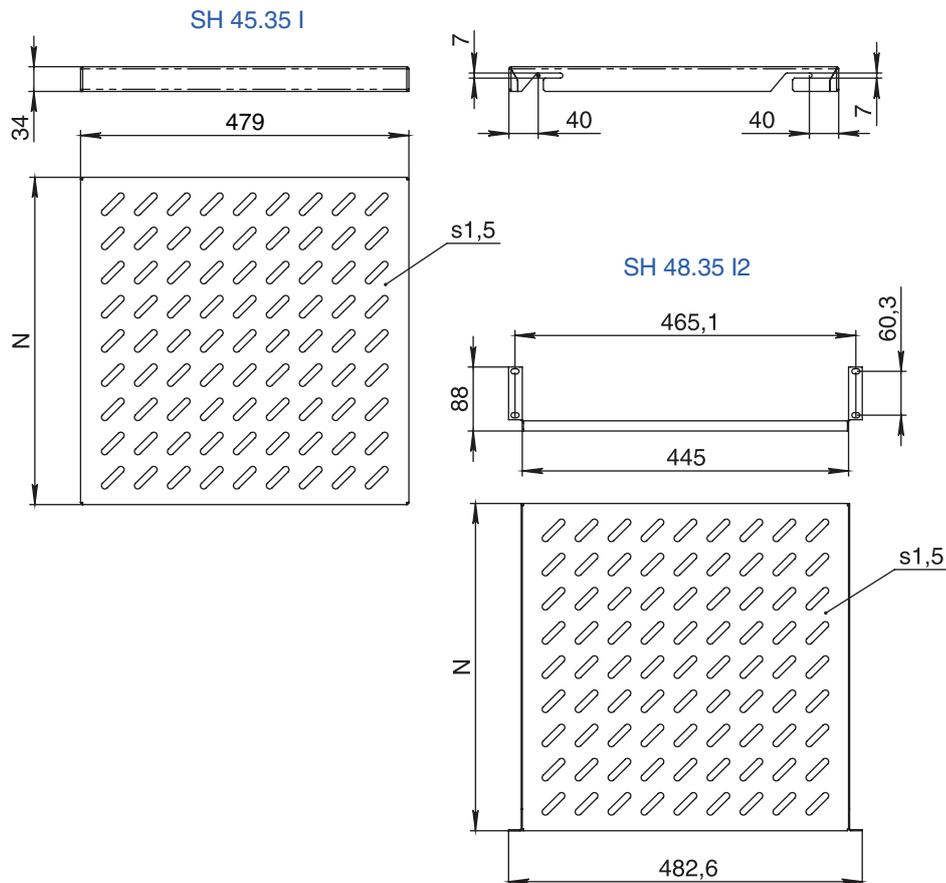
Материал: листовая сталь,
структурное порошковое напыление RAL 7035

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 | 1 | SH 45.55 I | – | 550 | 800 | 1 | SH 45.65 I | – | 650 | 800 | 1 |
| SH 45.55 I | – | 550 | 800 | 1 | | | | | | | | | |
| SH 45.65 I | – | 650 | 800 | 1 | | | | | | | | | |

* за исключением стоек открытых IFO



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

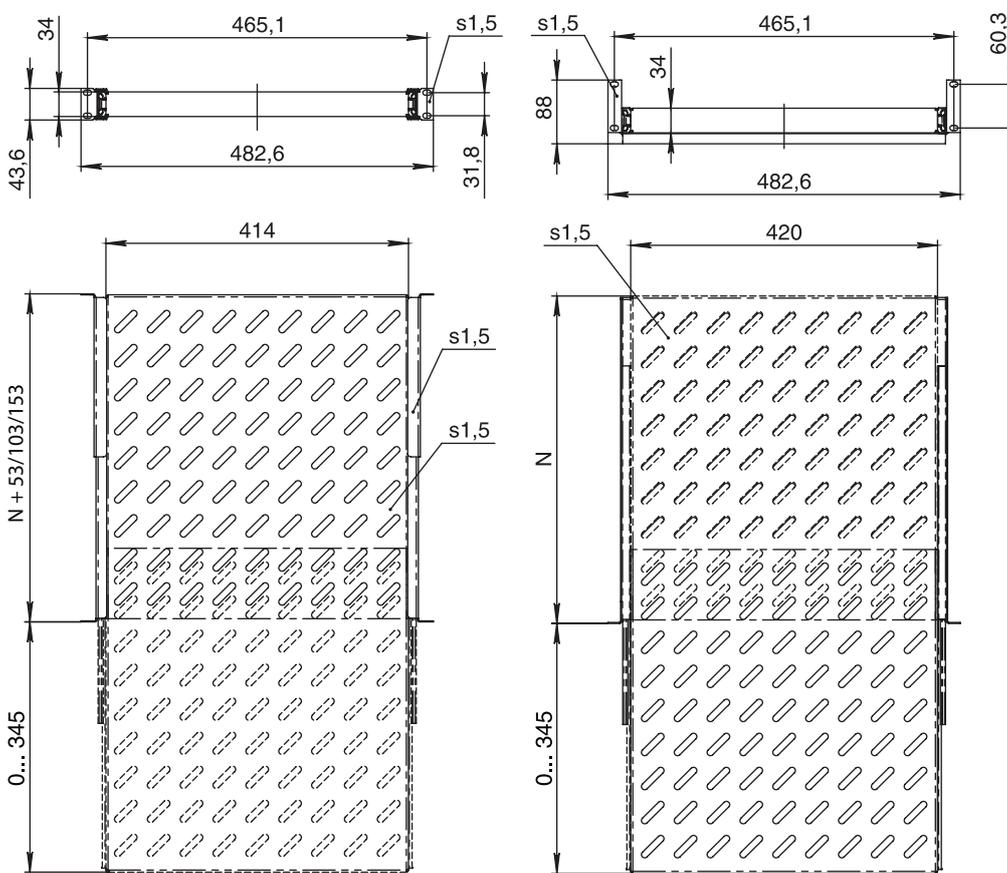
Опции: цвет окраски RAL 7021, отверстия по требованию

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 | 1 | SH 48.55 IM | - | 550 | 800 | 1 | SH 48.65 IM | - | 650 | 800 | 1 |
| SH 48.55 IM | - | 550 | 800 | 1 | | | | | | | | | |
| SH 48.65 IM | - | 650 | 800 | 1 | | | | | | | | | |

SH 45.35 IM

SH 45.35 IM2



Поворотная рама



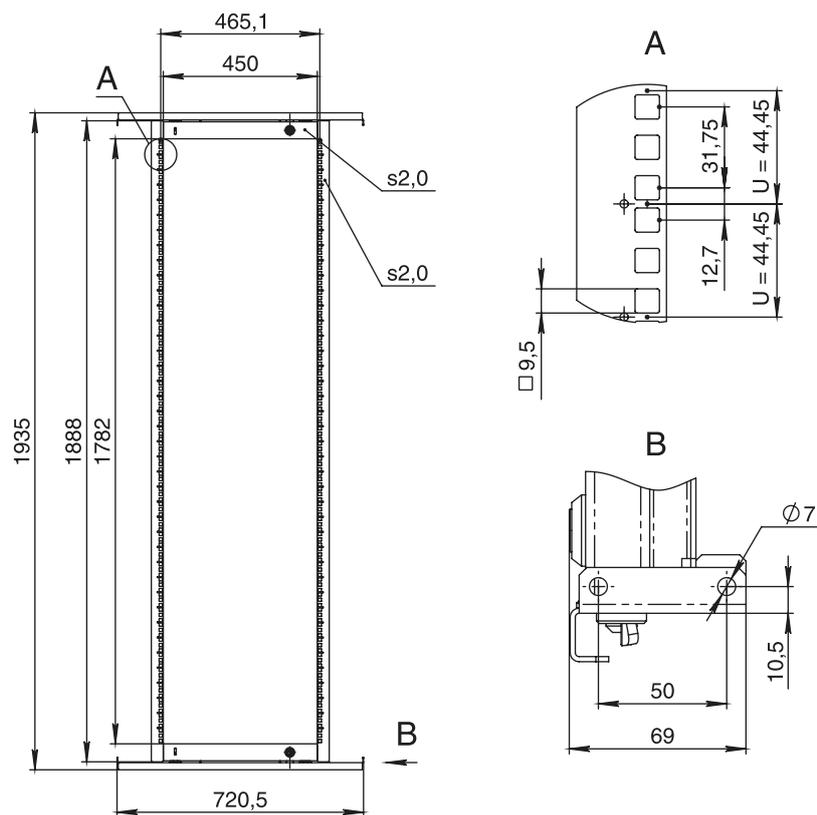
Для монтажа внутреннего оборудования 19" в напольных шкафах для сетевого и телекоммуникационного оборудования. Предназначена только для шкафов шириной 800 мм. Монтаж к каркасу. Регулировка установки по глубине. Блокировка 2 язычковыми замками с цилиндром. Право или левостороннее открывание

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 |



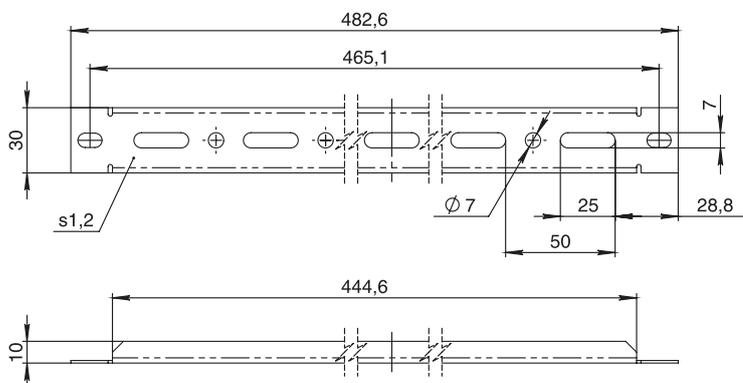
Рейка горизонтальная



Предназначена для крепления оборудования и кабелей.
Крепление к рейкам 19"

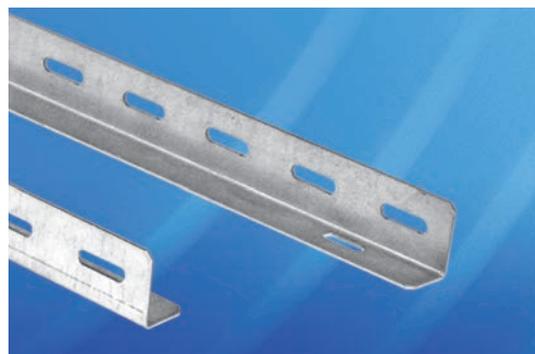
Материал:

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 |

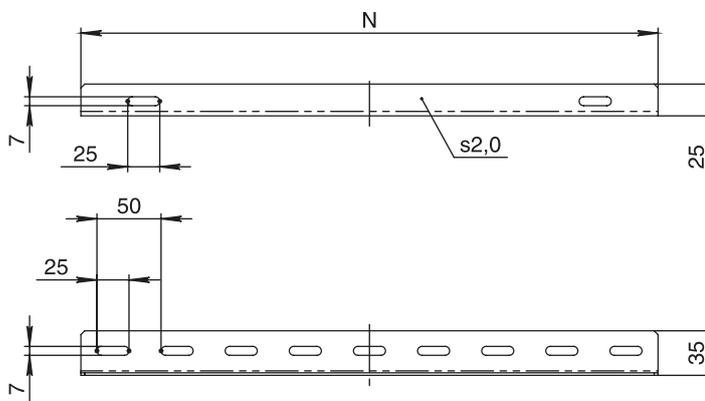
Рейки опорные



Предназначены для поддержки тяжелого оборудования.
Крепление в двух плоскостях 19"

Материал:

оцинкованная листовая сталь 2 мм



| Код рейки | Ширина рейки, мм | Длина рейки (N), мм | Кол-во в упаковке, шт. |
|-------------|------------------|---------------------|------------------------|
| MG 35.03 IL | 30 | 350 | 2 |
| MG 45.03 IL | 30 | 450 | 2 |
| MG 55.03 IL | 30 | 550 | 2 |
| MG 65.03 IL | 30 | 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 80.10 I | 2 |

Панель глухая 19"

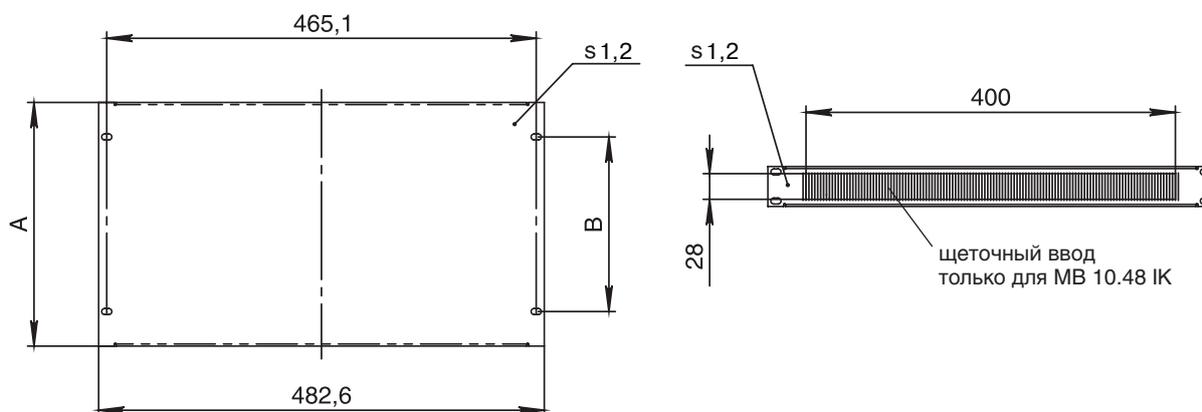


Предназначена для защиты пустых полей.
Крепление к раме или рейкам 19"

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 |



Распределительный корпус

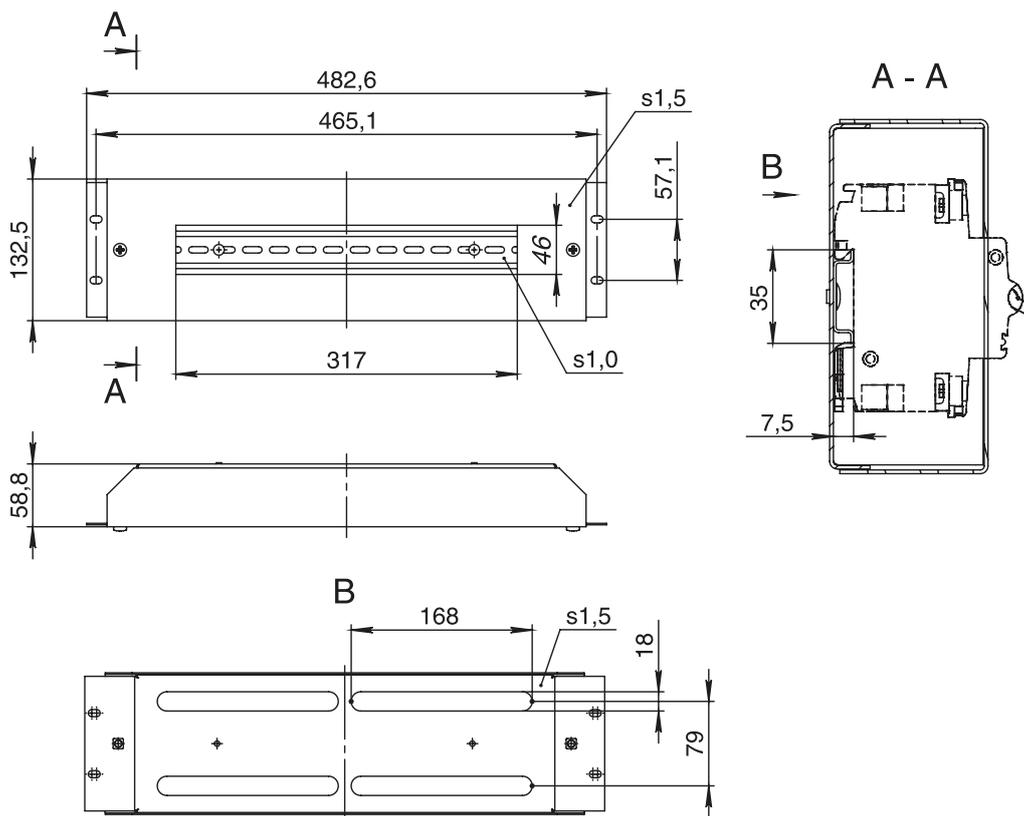


Предназначен для крепления модульных компонентов постоянного и переменного тока. Крепление на раму 19"

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 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

Самонарезающий винт



Центровка, сверление, фиксация электро- и пневмоинструментом за один прием. Шестигранная головка, М4,9 x 11 мм

Материал:
оцинкованная сталь

| Код винта | Размер | Кол-во в упаковке, шт |
|-----------|-----------|-----------------------|
| S 5.11 | M4,9 x 11 | 100 |

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 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 | Кол-во в упаковке, шт |
|-----------|--------|-----------------------|
| N 5 MS | M5 | 100 |
| N 6 MS | M6 | 100 |
| N 8 MS | M8 | 100 |

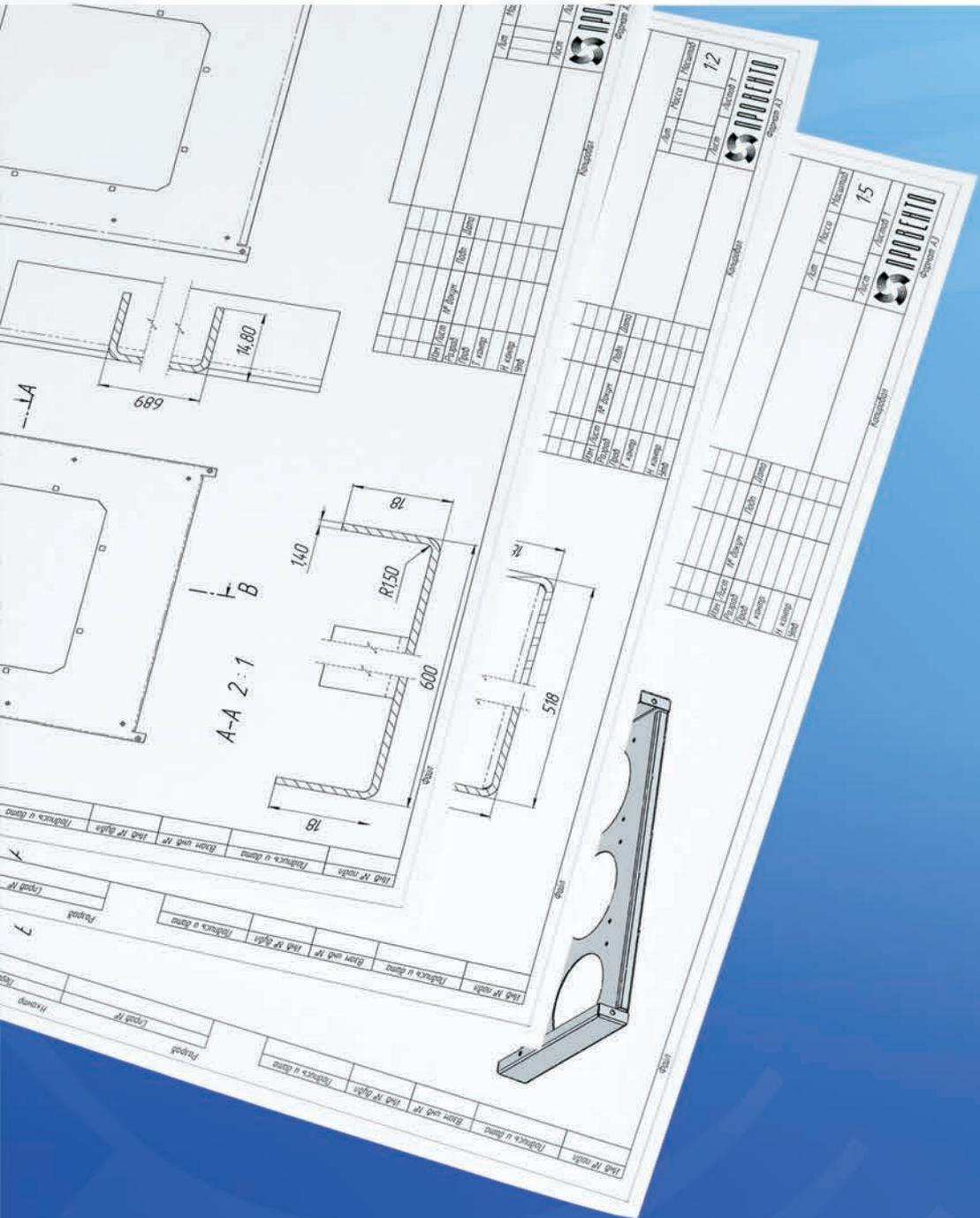
Комплект заглушек



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

Распределительная коробка MBS глубиной 60 мм

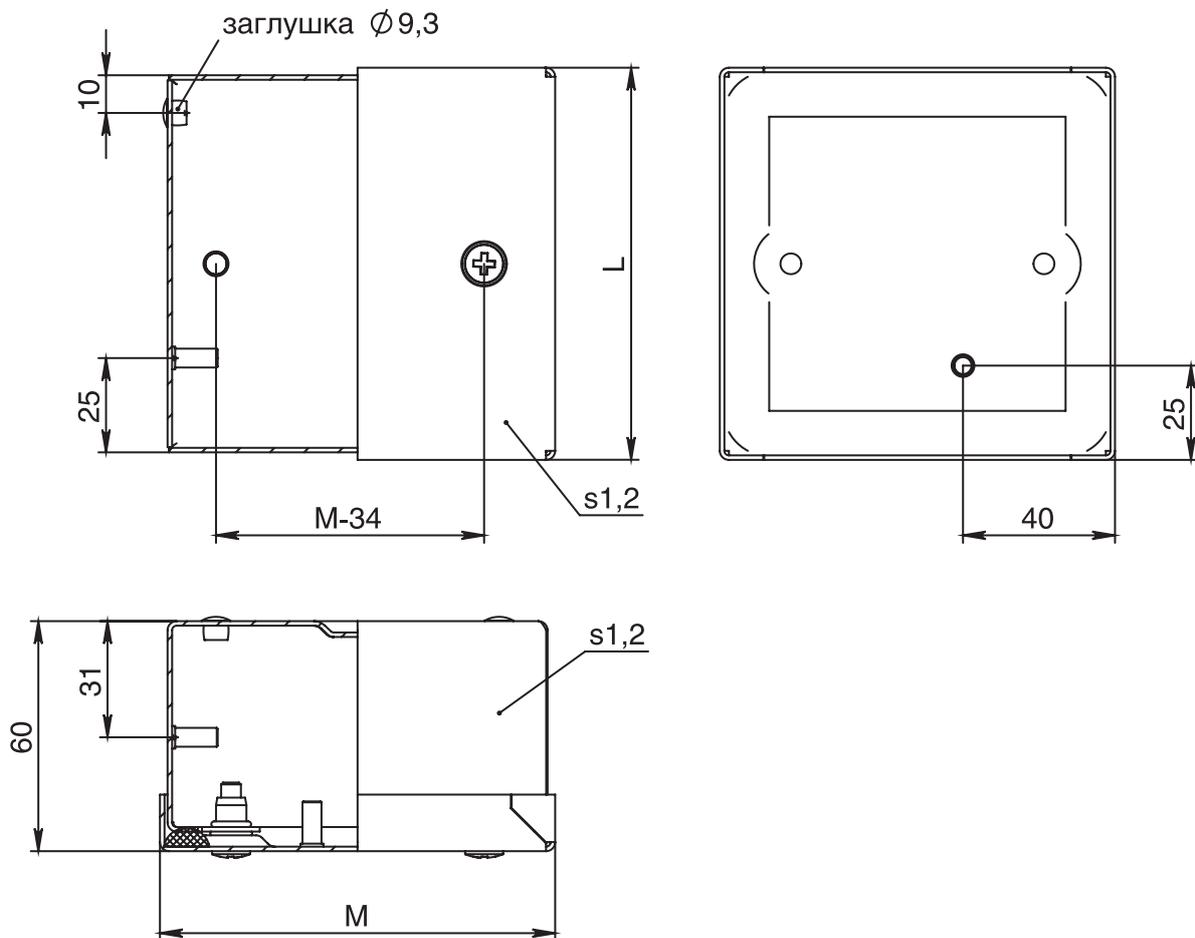


Таблица с размерами:
 см. на стр. 185

Распределительная коробка MBS глубиной 80 и 120 мм

глубина 80 мм

глубина 120 мм

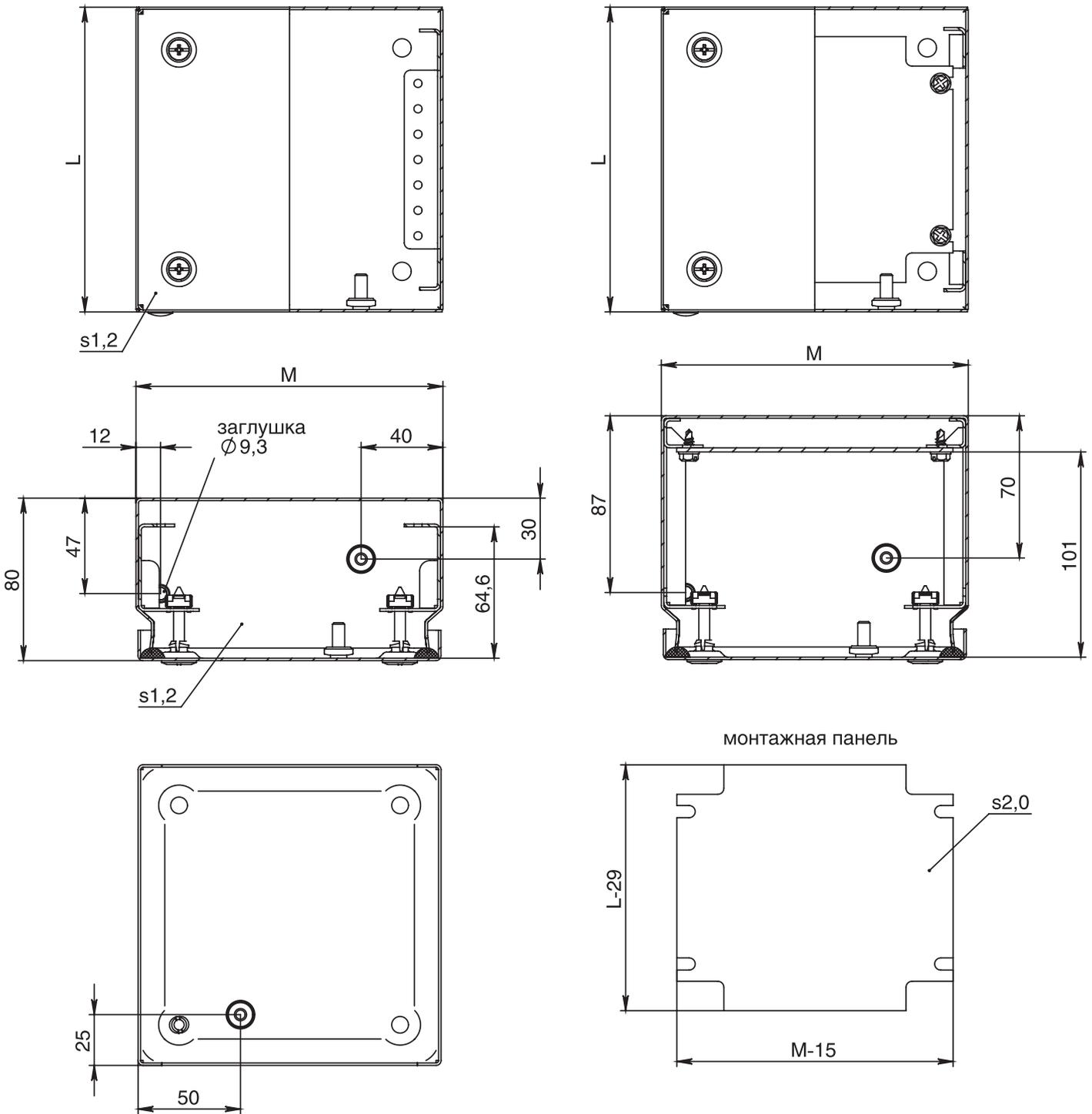


Таблица с размерами:
см. на стр. 185

РАЗМЕРЫ КОРПУСОВ

Распределительная коробка SBS глубиной 60 мм

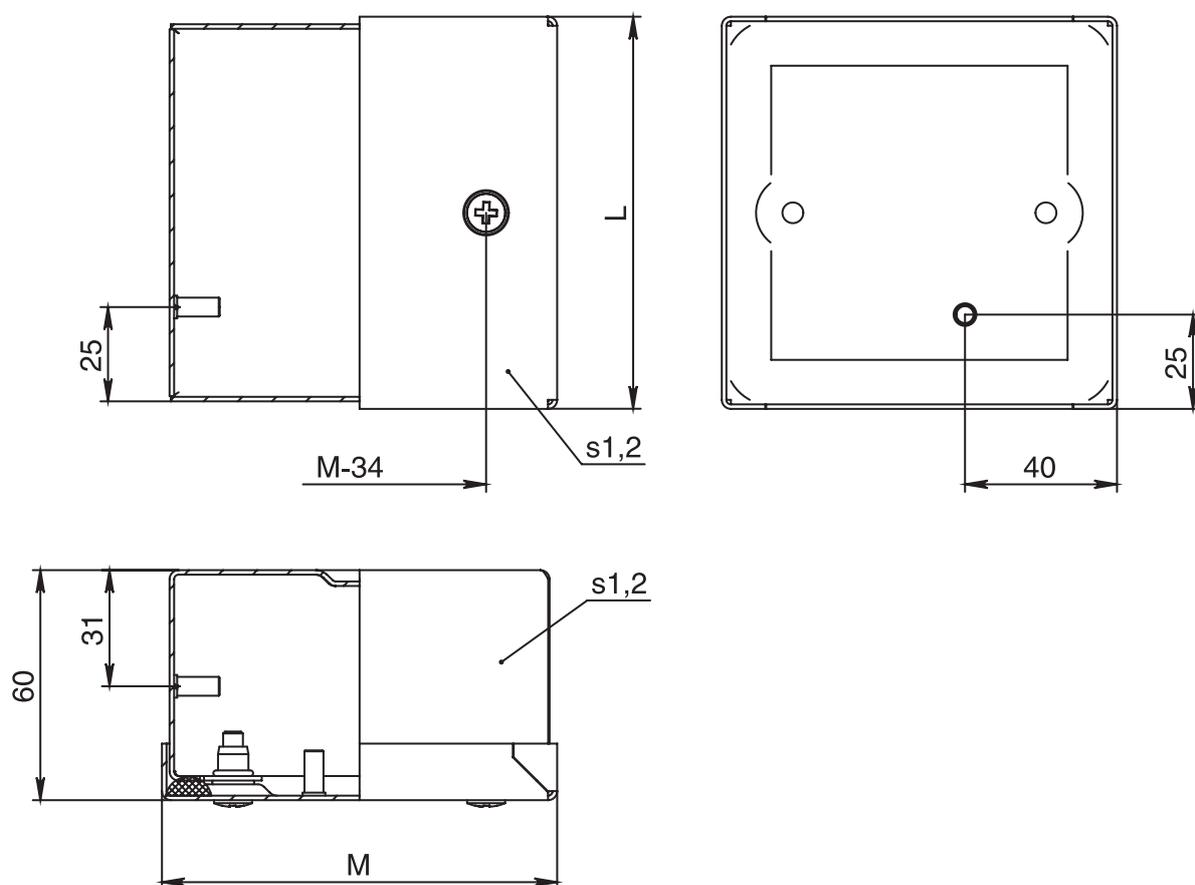


Таблица с размерами:
см. на стр. 185

Распределительная коробка SBS глубиной 80 и 120 мм

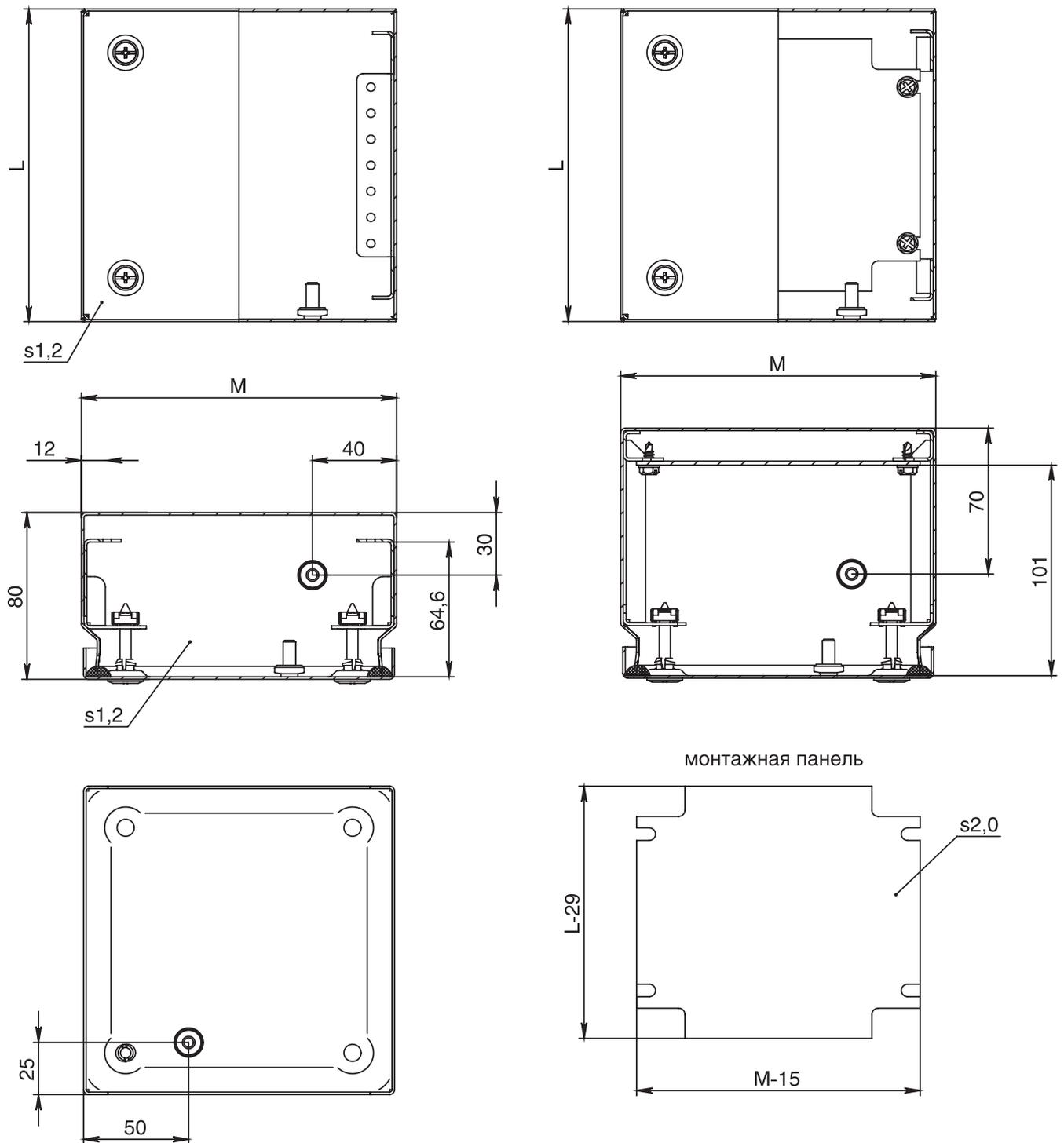


Таблица с размерами:
см. на стр. 185

РАЗМЕРЫ КОРПУСОВ

Распределительная коробка MBV

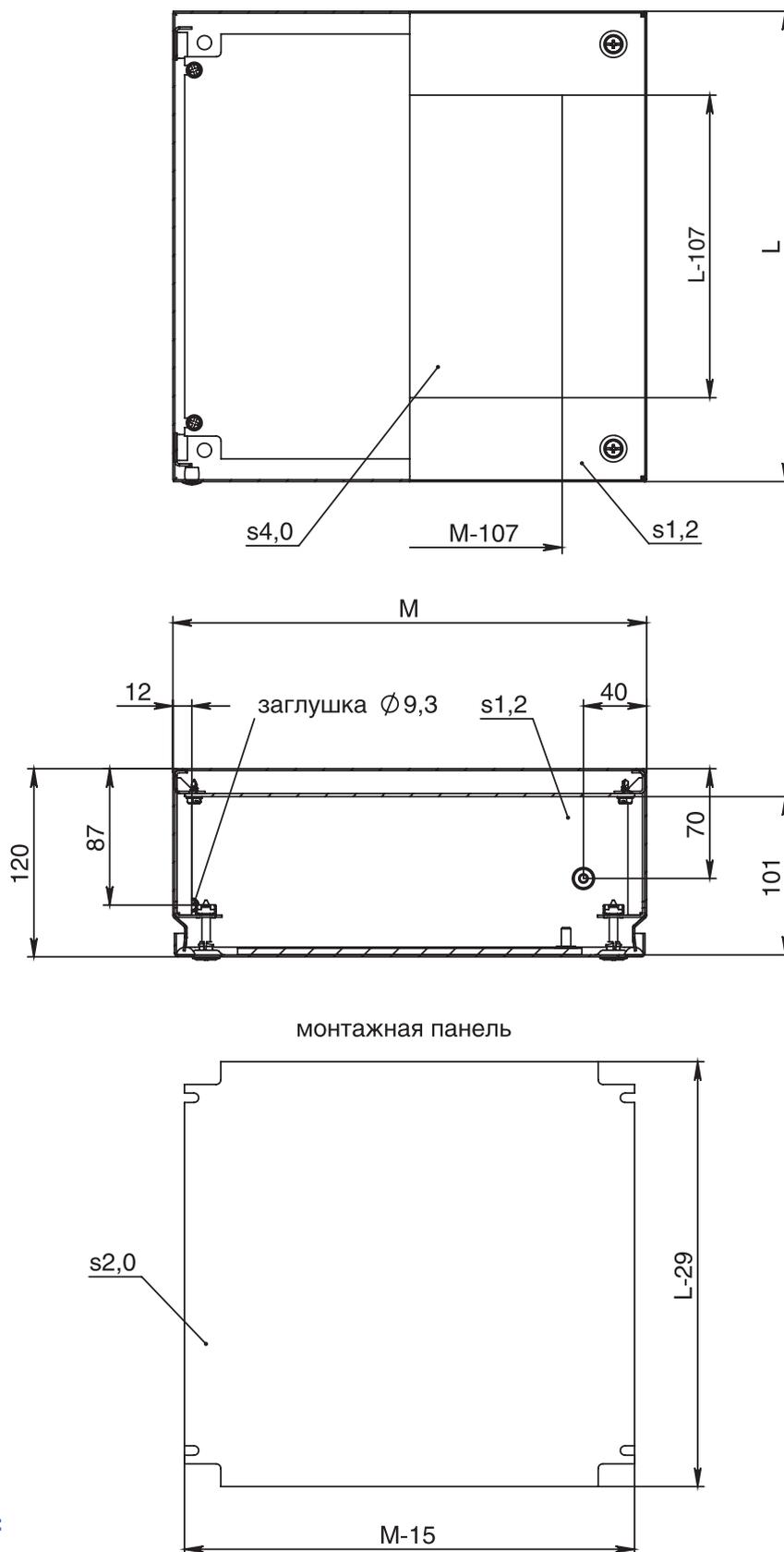


Таблица с размерами:
см. на стр. 185

Распределительные коробки MBS

| Код коробки | Высота (L), мм | Ширина (M), мм | Глубина (N), мм |
|--------------|----------------|----------------|-----------------|
| MBS 10.10.06 | 100 | 100 | 60 |
| MBS 10.15.06 | | 150 | |
| MBS 12.12.06 | 120 | 120 | |
| MBS 15.15.06 | 150 | 150 | 80 |
| MBS 15.15.08 | | 150 | |
| MBS 15.20.08 | | 200 | |
| MBS 15.30.08 | | 300 | |
| MBS 20.20.08 | 200 | 200 | |
| MBS 20.30.08 | | 300 | |
| MBS 20.40.08 | | 400 | |
| MBS 30.30.08 | 300 | 300 | 120 |
| MBS 30.40.08 | | 400 | |
| MBS 30.60.08 | | 600 | |
| MBS 15.15.12 | 150 | 150 | |
| MBS 15.20.12 | | 200 | |
| MBS 15.30.12 | | 300 | |
| MBS 20.20.12 | 200 | 200 | |
| MBS 20.30.12 | | 300 | |
| MBS 20.40.12 | | 400 | |
| MBS 30.30.12 | 300 | 300 | |
| MBS 30.40.12 | | 400 | |
| MBS 30.60.12 | | 600 | |
| MBS 40.40.12 | 400 | 400 | |
| MBS 40.60.12 | | 600 | |

Распределительные коробки SBS

| Код коробки | Высота (L), мм | Ширина (M), мм | Глубина (N), мм |
|--------------|----------------|----------------|-----------------|
| SBS 10.10.06 | 100 | 100 | 60 |
| SBS 12.12.06 | 120 | 120 | |
| SBS 15.15.08 | 150 | 150 | 80 |
| SBS 15.20.08 | | 200 | |
| SBS 15.30.08 | | 300 | |
| SBS 20.20.08 | 200 | 200 | |
| SBS 20.30.08 | | 300 | |
| SBS 20.50.12 | | 500 | |
| SBS 30.30.12 | 300 | 300 | 120 |
| SBS 30.40.12 | | 400 | |

Распределительные коробки MBV

| Код коробки | Высота (L), мм | Ширина (M), мм | Глубина (N), мм |
|--------------|----------------|----------------|-----------------|
| MBV 20.20.12 | 200 | 200 | 120 |
| MBV 20.30.12 | | 300 | |
| MBV 20.40.12 | | 400 | |
| MBV 30.30.12 | 300 | 300 | |
| MBV 30.40.12 | | 400 | |
| MBV 30.60.12 | | 600 | |
| MBV 40.40.12 | 400 | 400 | |
| MBV 40.60.12 | | 600 | |

Распределительный шкаф MES глубиной 80 и 120 мм

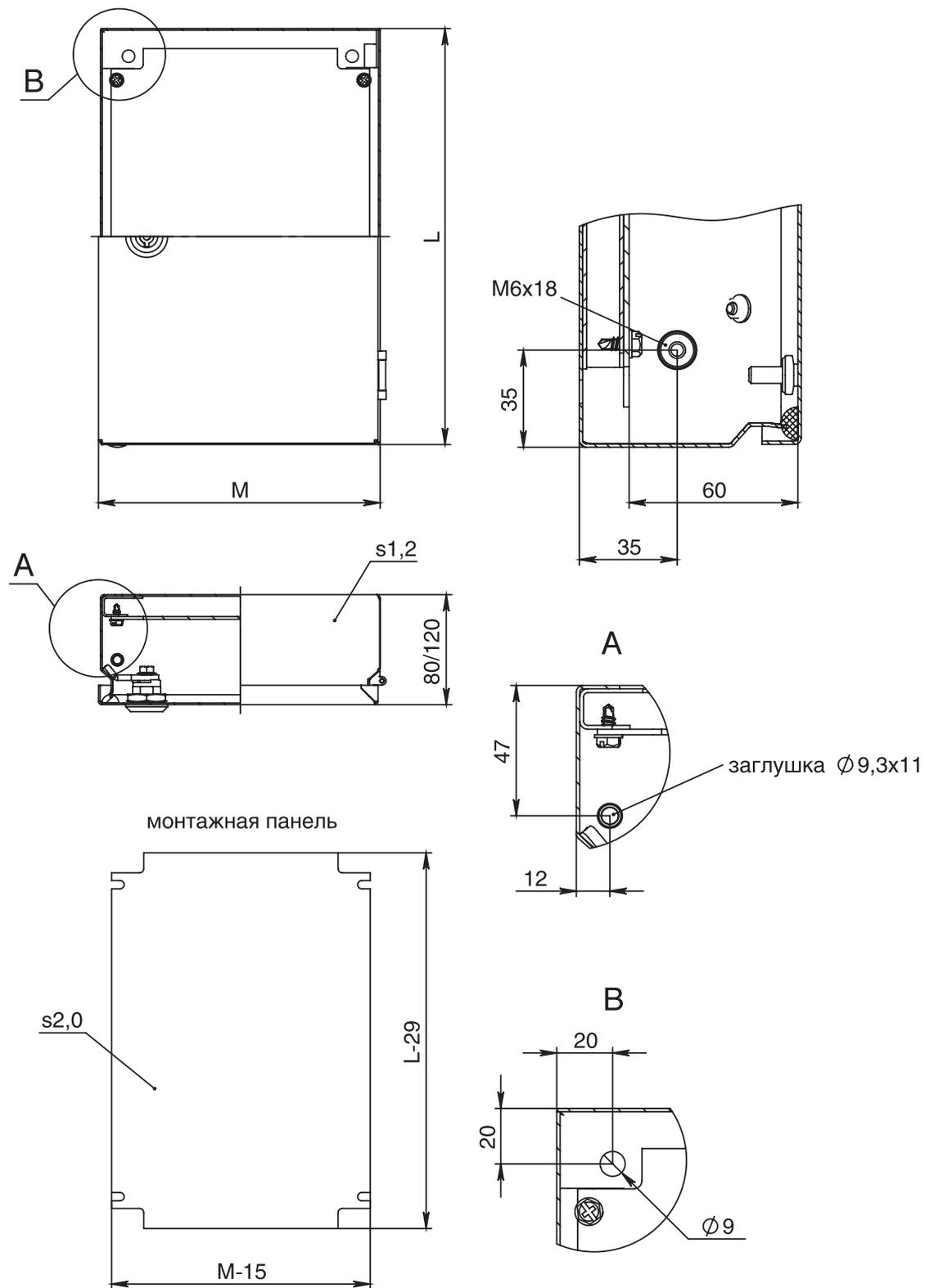
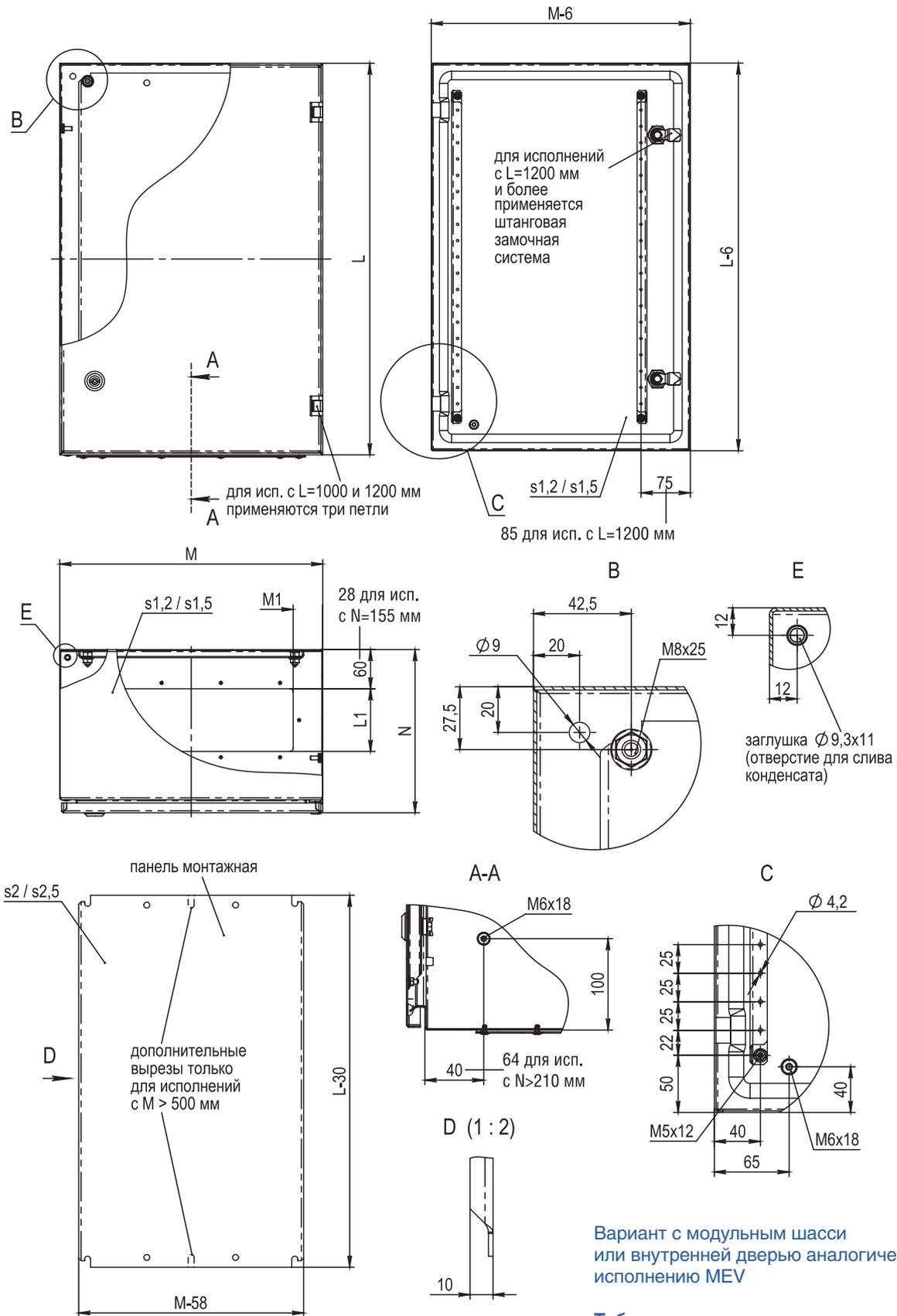


Таблица с размерами:
см. на стр. 189

Распределительный шкаф MES глубиной 155, 210, 250 и 300 мм



Вариант с модульным шасси или внутренней дверью аналогичен исполнению MEV

Таблица с размерами: см. на стр. 189

РАЗМЕРЫ КОРПУСОВ

Распределительный шкаф MES глубиной 400 мм

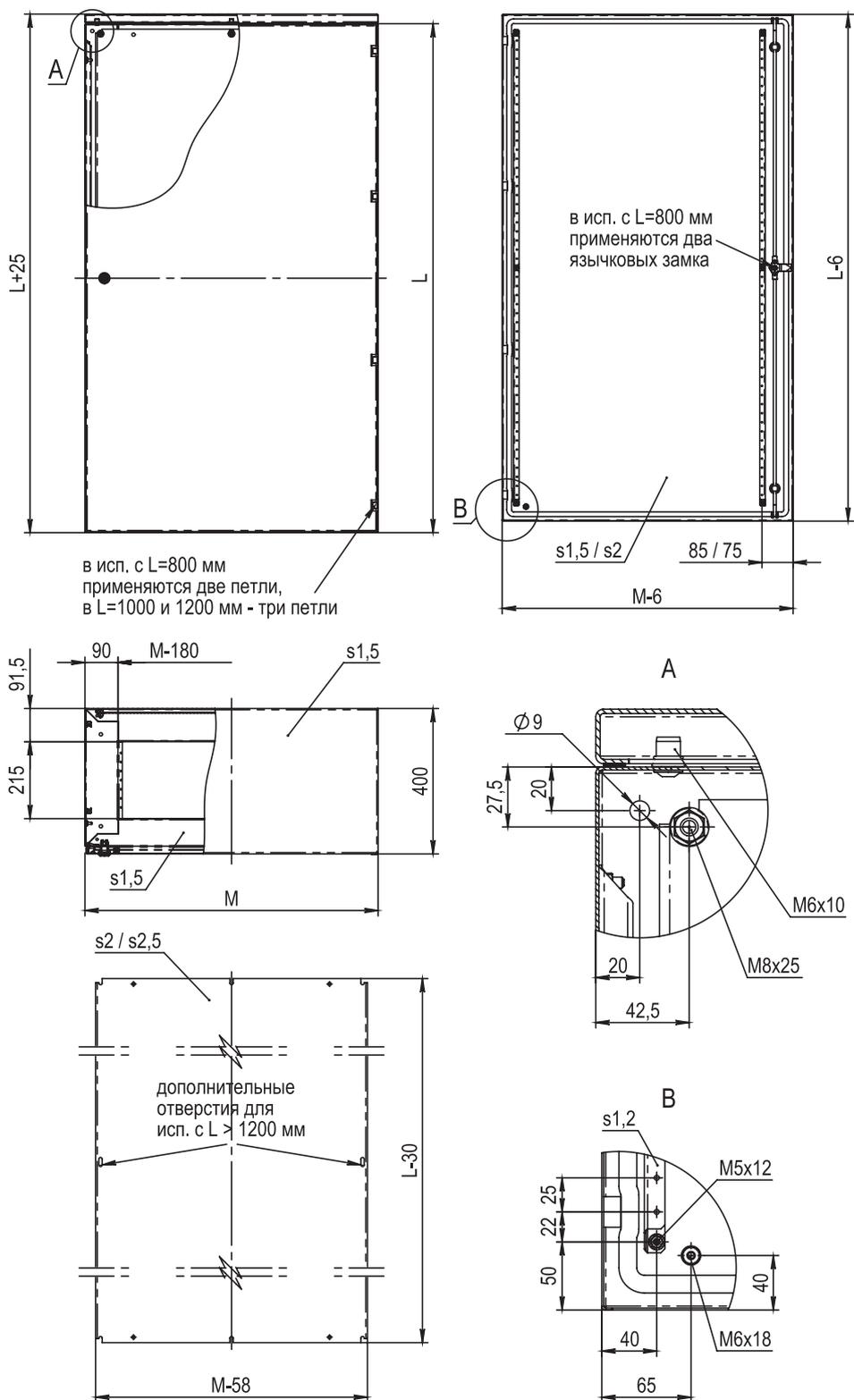


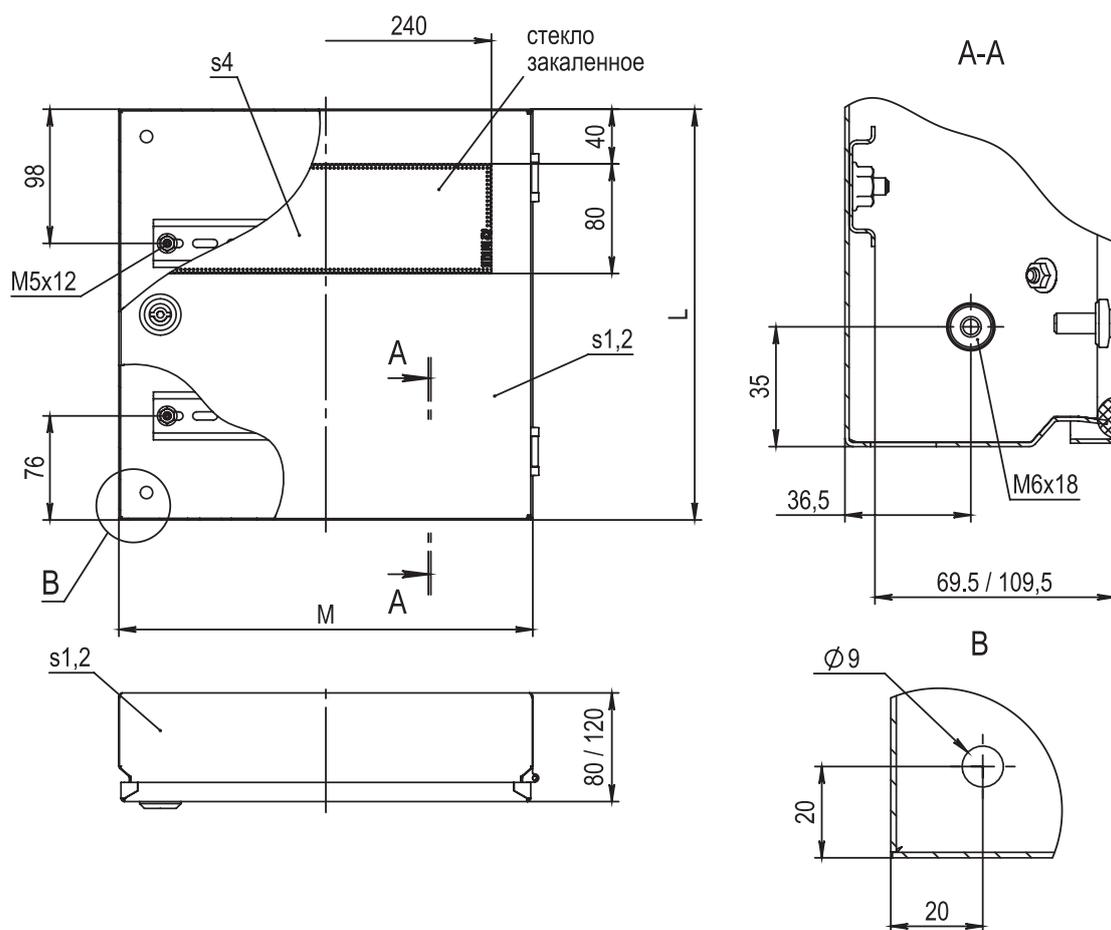
Таблица с размерами:
 см. на стр. 189

Распределительные шкафы MES

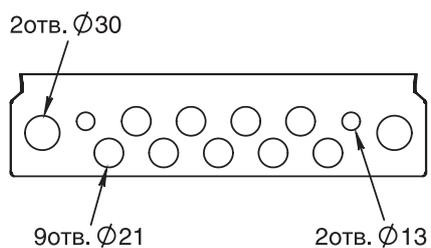
| Код шкафа | Высота (L), мм | Ширина (M), мм | Глубина (N), мм | Степень защиты | Замок, шт. | Размер проема в корпусе под панель каб. ввода, M1 x L1, мм | Панели кабельного ввода с выбивными отверстиями | | | | |
|---------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|------------|--|---|-------------|----------|----------|-----------|
| | | | | | | | Код панели | Кол-во, шт. | | | |
| MES 20.20.08 | 200 | 200 | 80 | IP 66 | 1 | - | - | - | | | |
| MES 20.20.12 | | | 120 | | | | | | 300 | - | - |
| MES 30.20.12 | 300 | 300 | | | | | | | | | |
| MES 30.30.12 | | | 300 | | | | | | 300 | 210 x 74 | ПК 25.11 |
| MES 40.30.12 | 400 | 300 | | | | | | | | | |
| MES 30.20.15 | | | 300 | | | | | | 200 | 210 x 74 | ПК 25.11 |
| MES 30.30.15 | 300 | 300 | | | | | | | | | |
| MES 30.40.15 | | | 400 | | | | | | 400 | 310 x 96 | ПК 35.13 |
| MES 40.30.15 | 400 | 300 | | | | | | | | | |
| MES 40.30.21 | | | 400 | | | | | | 400 | 210 x 96 | ПК 25.13 |
| MES 40.40.21 | 400 | 400 | | | | | | | | | |
| MES 40.60.21 | | | 600 | | | | | | 600 | 210 | - |
| MES 50.30.21 | 500 | 300 | | | | | | | | | |
| MES 50.40.21 | | | 500 | | | | | | 400 | 210 | - |
| MES 50.40.25 | 500 | 500 | | | | | | | | | |
| MES 50.50.21 | | | 600 | | | | | | 400 | 210 | - |
| MES 50.50.30 | 600 | 400 | | | | | | | | | |
| MES 60.40.21 | | | 600 | | | | | | 600 | 210 | - |
| MES 60.40.25 | 600 | 600 | | | | | | | | | |
| MES 60.60.21 | | | 700 | | | | | | 500 | 210 | - |
| MES 60.60.25 | 700 | 500 | | | | | | | | | |
| MES 70.50.21 | | | 800 | | | | | | 600 | 210 | - |
| MES 70.50.25 | 800 | 600 | | | | | | | | | |
| MES 80.60.21 | | | 800 | | | | | | 800 | 300 | - |
| MES 80.60.25 | 800 | 800 | | | | | | | | | |
| MES 80.60.30 | | | 1000 | | | | | | 600 | 210 | - |
| MES 80.80.30 | 1000 | 600 | | | | | | | | | |
| MES 100.60.21 | | | 1000 | | | | | | 800 | 300 | - |
| MES 100.60.25 | 1200 | 600 | | 210 | - | - | | | | | |
| MES 100.60.30 | | | 1200 | | | | 600 | 250 | - | - | |
| MES 100.80.25 | 1400 | 800 | | 300 | - | - | | | | | |
| MES 100.80.30 | | | 1400 | | | | 800 | 310 x 96 | ПК 35.13 | 2 | |
| MES 120.60.21 | 1200 | 600 | | 210 | - | - | | | | | |
| MES 120.60.30 | | | 1200 | | | | 600 | 250 | - | - | |
| MES 120.80.30 | 1400 | 800 | | 300 | - | - | | | | | |
| MES 140.80.30 | | | 1600 | | | | 600 | 400 | - | - | |
| MES 80.60.40 | 800 | 600 | | 400 | IP 55 | 2 | | | | | 405 x 215 |
| MES 100.60.40 | | | 1000 | | | | 800 | 400 | - | - | |
| MES 120.60.40 | 1200 | 600 | | 400 | - | - | | | | | 405 x 215 |
| MES 120.80.40 | | | 1400 | | | | 800 | 400 | - | - | |
| MES 140.60.40 | 1400 | 600 | | 400 | - | - | | | | | 405 x 215 |
| MES 140.80.40 | | | 1600 | | | | 600 | 400 | - | - | |
| MES 160.60.40 | 1600 | 600 | | 400 | - | - | | | | | 405 x 215 |

РАЗМЕРЫ КОРПУСОВ

Распределительный шкаф MEV глубиной 80 и 120 мм



MEV 30.30.08 M



MEV 30.30.12 M

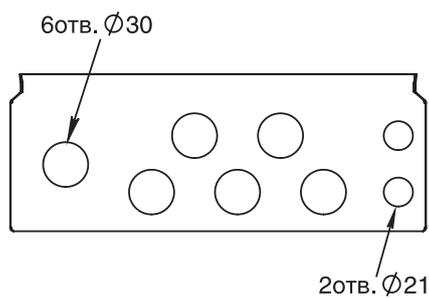


Таблица с размерами:
см. на стр. 193

Распределительный шкаф MEV глубиной 210, 250 и 300 мм
с модульным шасси

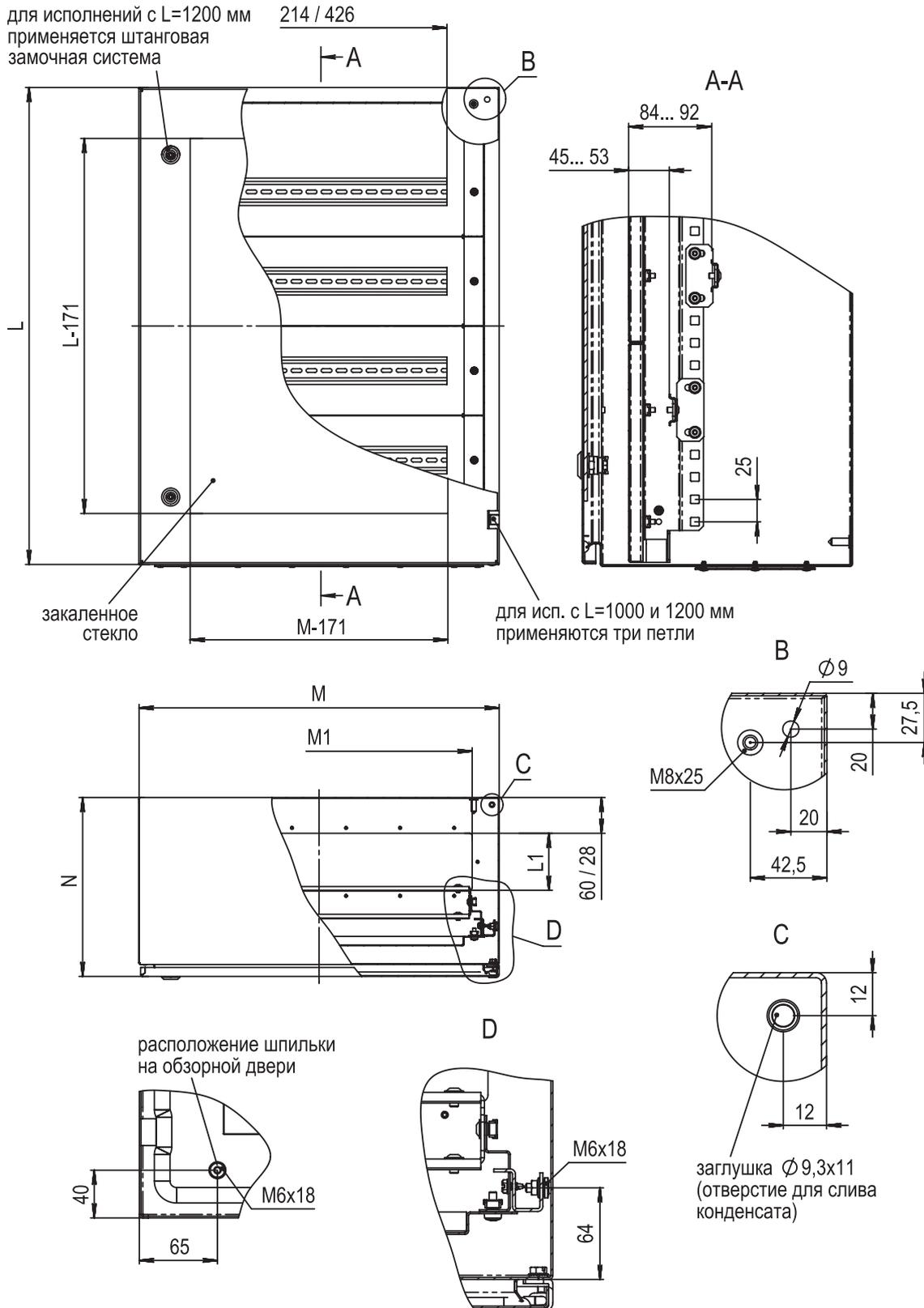


Таблица с размерами:
см. на стр. 193

Распределительный шкаф MEV глубиной 210, 250 и 300 мм

с внутренней дверью

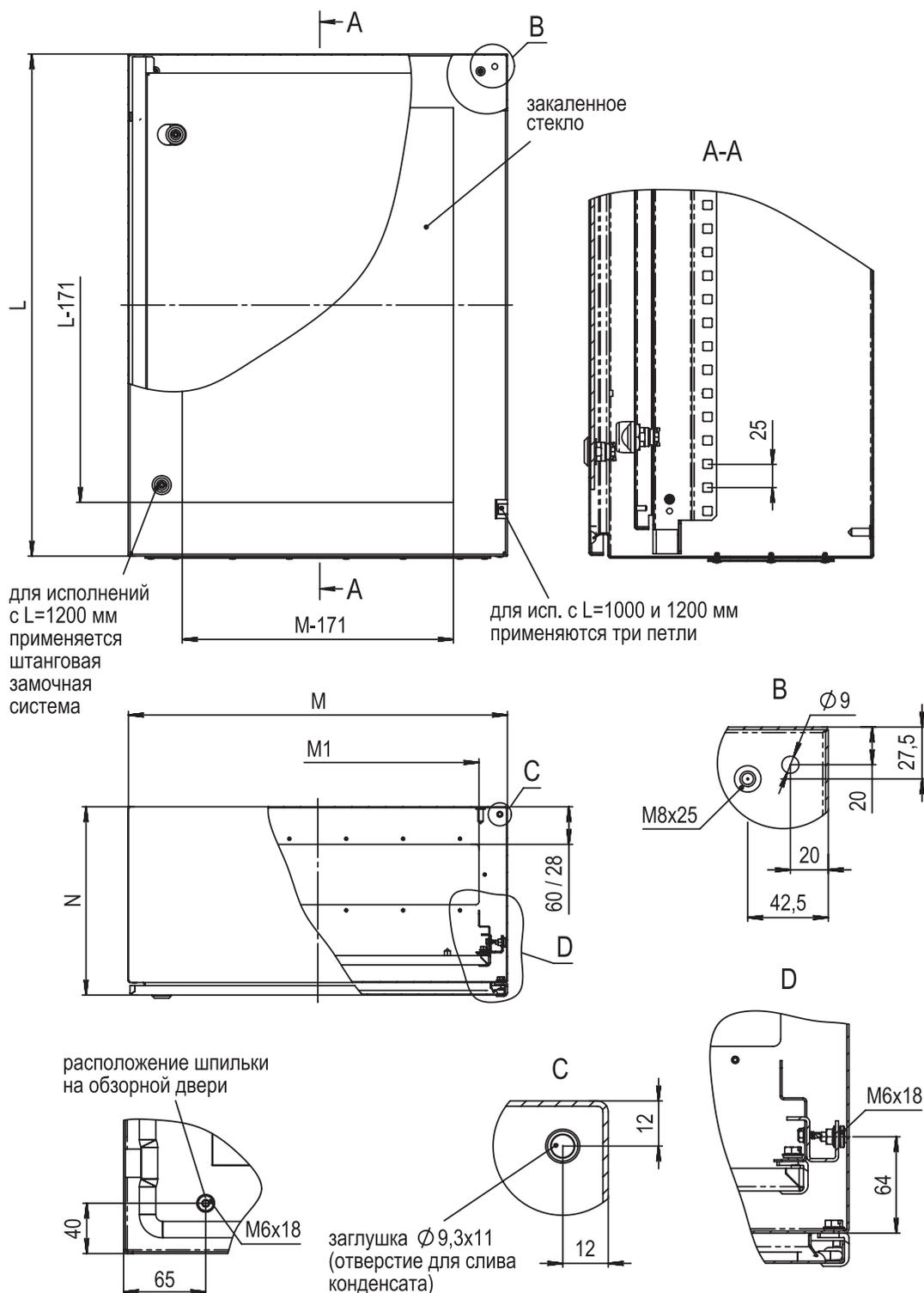


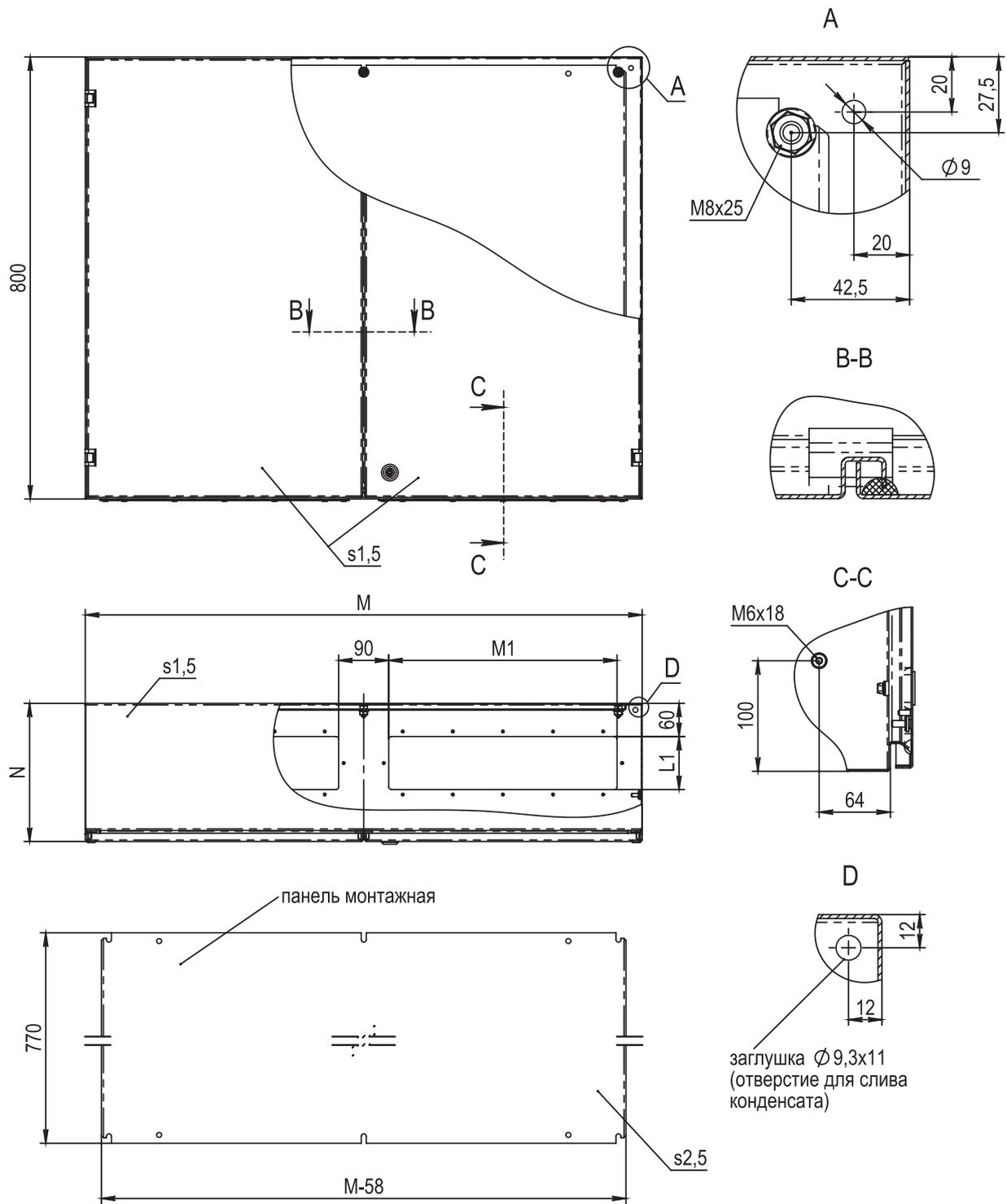
Таблица с размерами:

см. на стр. 193

Распределительные шкафы MEV

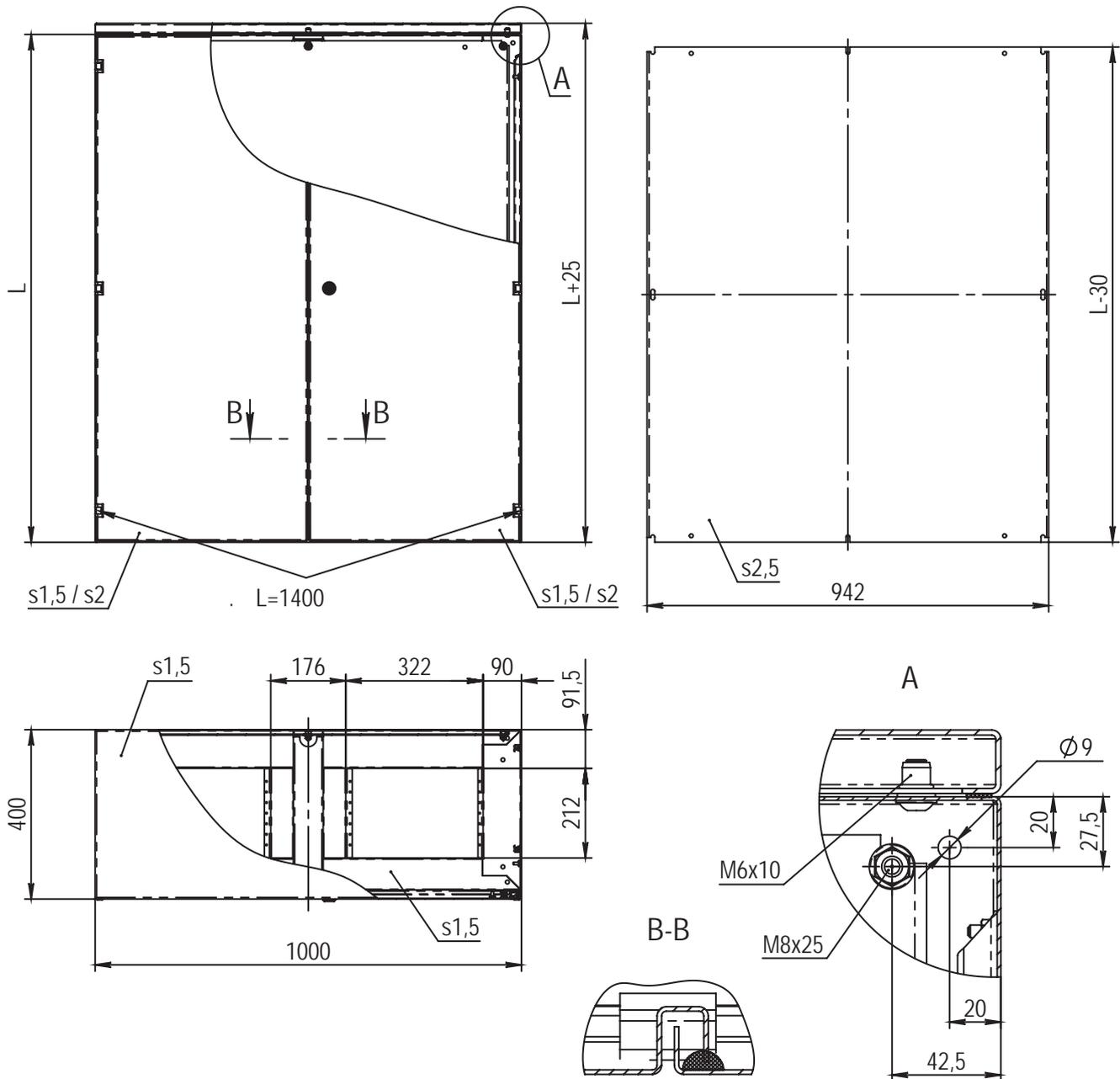
| Код шкафа | Высота (L), мм | Ширина (M), мм | Глубина (N), мм | Степень защиты | Замок, шт. | Размер проема в корпусе под панель каб. ввода, M1 x L1, мм | Панели кабельного ввода с выбивными отверстиями | |
|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|------------|--|---|-------------|
| | | | | | | | Код панели | Кол-во, шт. |
| MEV 30.30.08 M | 300 | 300 | 80 | IP 66 | 1 | - | - | - |
| MEV 30.30.12 M | | | 120 | | | | | |
| MEV 50.40.21 | 500 | 400 | 210 | | 2 | 310 x 96 | PK 35.13 | 1 |
| MEV 50.40.25 | | | 250 | | | | | |
| MEV 60.40.21 | 600 | | 210 | | | | | |
| MEV 60.40.25 | | | 250 | | | | | |
| MEV 60.60.25 | 600 | 250 | | | | | | |
| MEV 70.50.21 | 700 | 500 | 210 | | | 410 x 96 | PK 45.13 | |
| MEV 70.50.25 | | | 250 | | | | | |
| MEV 80.60.21 | 800 | 600 | 210 | | | 510 x 96 | PK 55.13 | |
| MEV 80.60.25 | | | 250 | | | | | |
| MEV 80.60.30 | | | 300 | | | | | |
| MEV 100.60.21 | | | 1000 | | 210 | | PK 55.13 | |
| MEV 100.60.25 | 250 | | | | | | | |
| MEV 100.60.30 | 300 | | | | | | | |
| MEV 100.80.30 | 800 | | | | 300 | | PK 35.13 | 2 |
| MEV 120.60.21 | 1200 | | 600 | | 210 | | штанг. система | 510 x 96 |
| MEV 120.60.30 | | 300 | | | | | | |
| MEV 120.80.30 | | 800 | 300 | PK 35.13 | 2 | | | |

Распределительный шкаф MED глубиной 250 и 300 мм



| Код шкафа | Высота (L), мм | Ширина (M), мм | Глубина (N), мм | Степень защиты | Размер проема в корпусе под панель каб. ввода, M1 x L1, мм | Панели кабельного ввода с выбивными отверстиями | |
|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|--|---|-------------|
| | | | | | | Код панели | Кол-во, шт. |
| MED 80.100.25 | 800 | 1000 | 250 | IP 55 | 410x96 | PK 45.13 | 2 |
| MED 80.100.30 | 800 | 1000 | 300 | IP 55 | 410x96 | PK 45.13 | 2 |
| MED 80.120.30 | 800 | 1200 | 300 | IP 55 | 510x96 | PK 55.13 | 2 |
| MED 100.100.30 | 1000 | 1000 | 300 | IP 55 | 300x170 | PK 45.13 | 2 |
| MED 120.120.30 | 1200 | 1200 | 300 | IP 55 | 400x170 | PK 55.13 | 2 |

Распределительный шкаф MED глубиной 400 мм



| Код шкафа | Высота (L), мм | Ширина (M), мм | Глубина (N), мм | Степень защиты | Размер проема в корпусе под панель каб. ввода, M1 x L1, мм |
|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|--|
| MED 120.100.40 | 1200 | 1000 | 400 | IP 55 | 305x215 |
| MED 140.80.40 | 1400 | 800 | 400 | IP 55 | 598x228 |
| MED 140.100.40 | 1400 | 1000 | 400 | IP 55 | 305x215 |

Распределительный шкаф SES

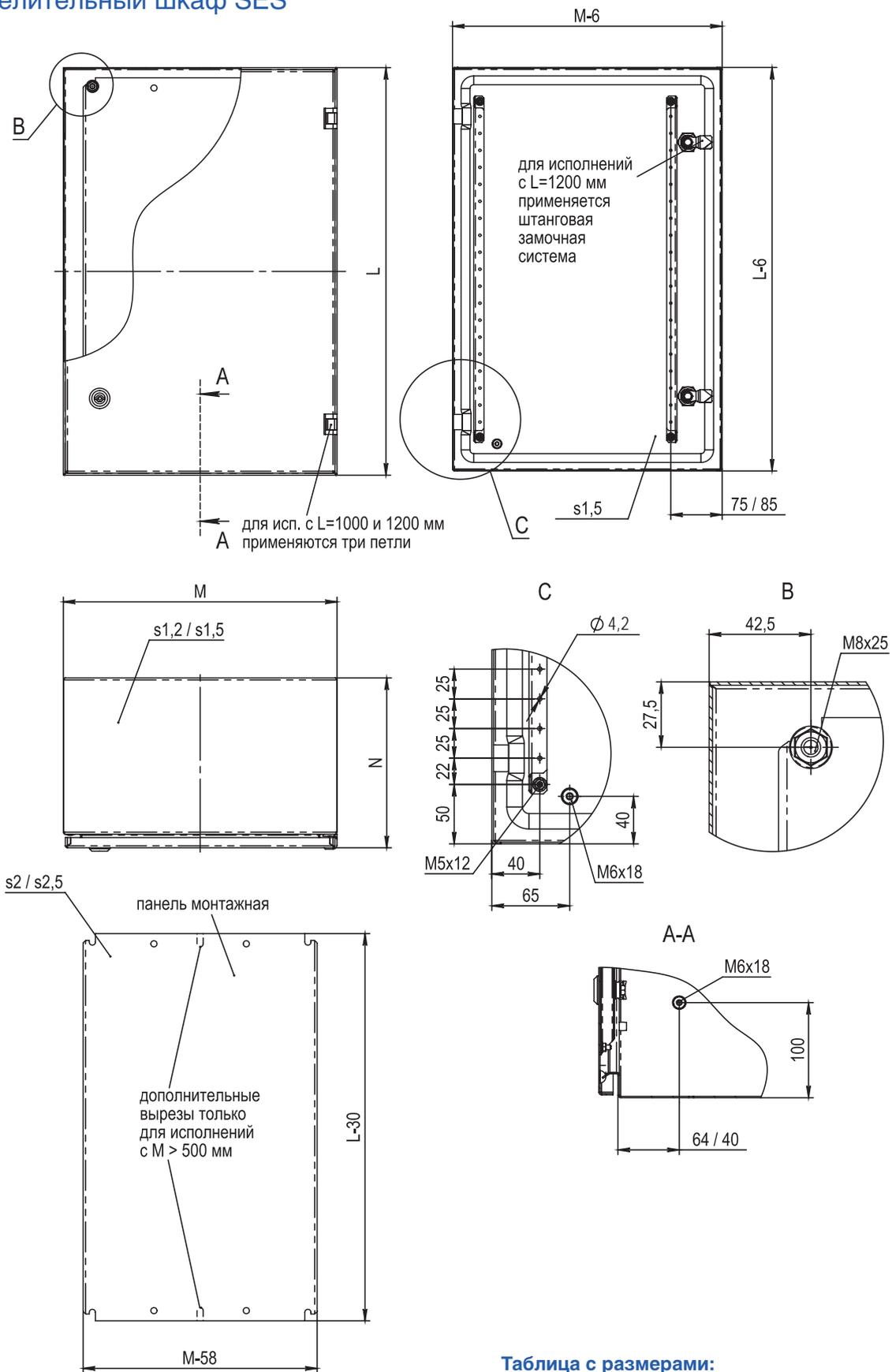


Таблица с размерами:
см. на стр. 197

НАСТЕННЫЕ
Ex
НАПОЛЬНЫЕ
IT
ПУЛЬТЫ
КЛЕММЫ
С ДОРАБОТКОЙ
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ
ИНФОРМАЦИЯ

Распределительные шкафы SES

| Код шкафа | Высота (L), мм | Ширина (M), мм | Глубина (N), мм | Степень защиты | Замок, шт. |
|---------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|--------------|
| SES 30.20.15 | 300 | 200 | 155 | IP 66 | 1 |
| SES 30.40.15 | | 400 | | | |
| SES 40.30.15 | 400 | 300 | 210 | | |
| SES 40.30.21 | | 400 | | | |
| SES 40.40.21 | 500 | 400 | 250 | | |
| SES 50.40.21 | | 500 | | | |
| SES 50.50.21 | 600 | 500 | 300 | | |
| SES 60.40.21 | | 400 | | | |
| SES 60.60.25 | 700 | 600 | 400 | | |
| SES 70.50.25 | | 500 | | | |
| SES 80.60.30 | 800 | 600 | 300 | | |
| SES 100.80.30 | 1000 | 800 | | | |
| SES 120.80.30 | 1200 | | 800 | 400 | ШТАНГ. СИСТ. |
| SES 120.80.40 | | | | | |

Взрывозащищенная коробка MBS Ex глубиной 60 мм

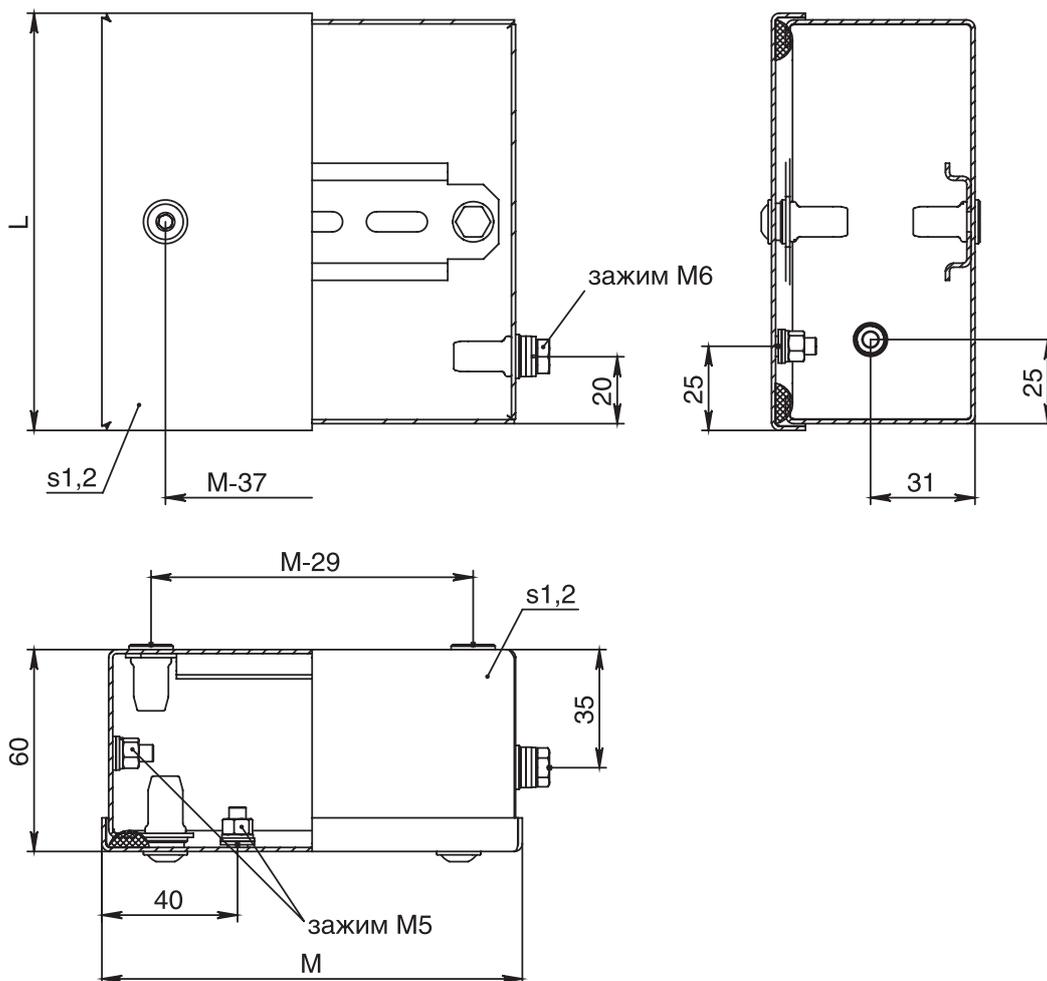


Таблица с размерами:
см. на стр. 202

РАЗМЕРЫ КОРПУСОВ

Взрывозащищенные коробки MBS Ex глубиной 80 и 120 мм

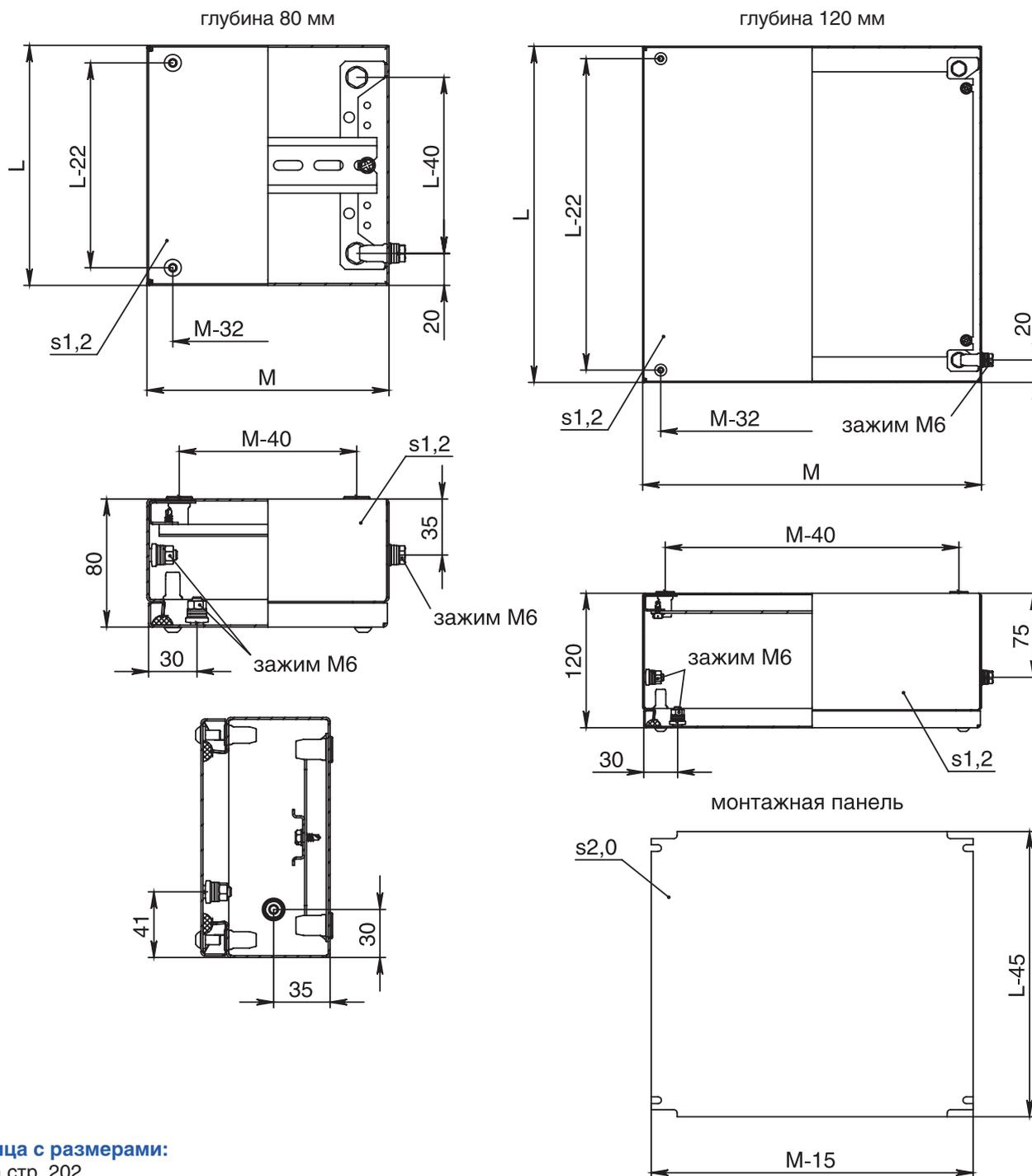


Таблица с размерами:
см. на стр. 202

Взрывозащищенная коробка SBS Ex глубиной 60 мм

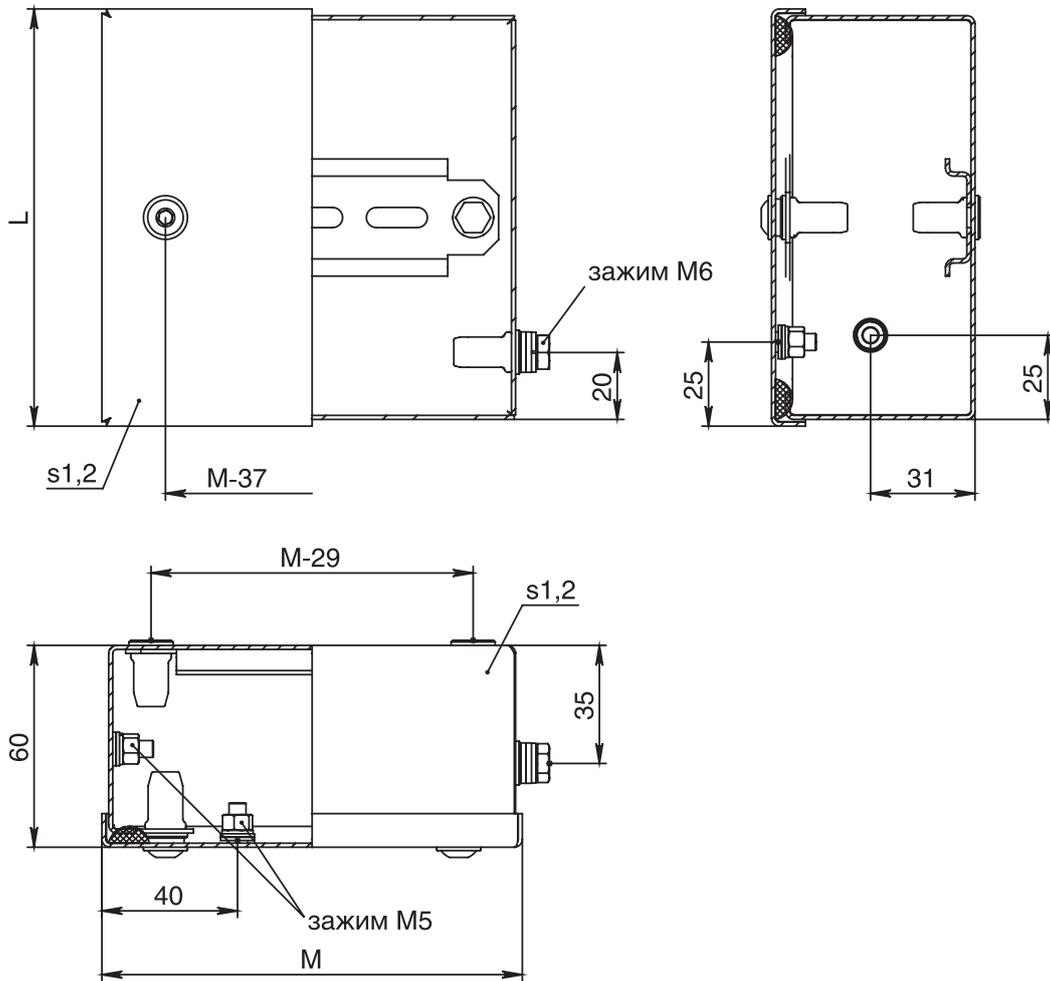


Таблица с размерами:
см. на стр. 202

РАЗМЕРЫ КОРПУСОВ

Взрывозащищенные коробки SBS Ex глубиной 80 и 120 мм

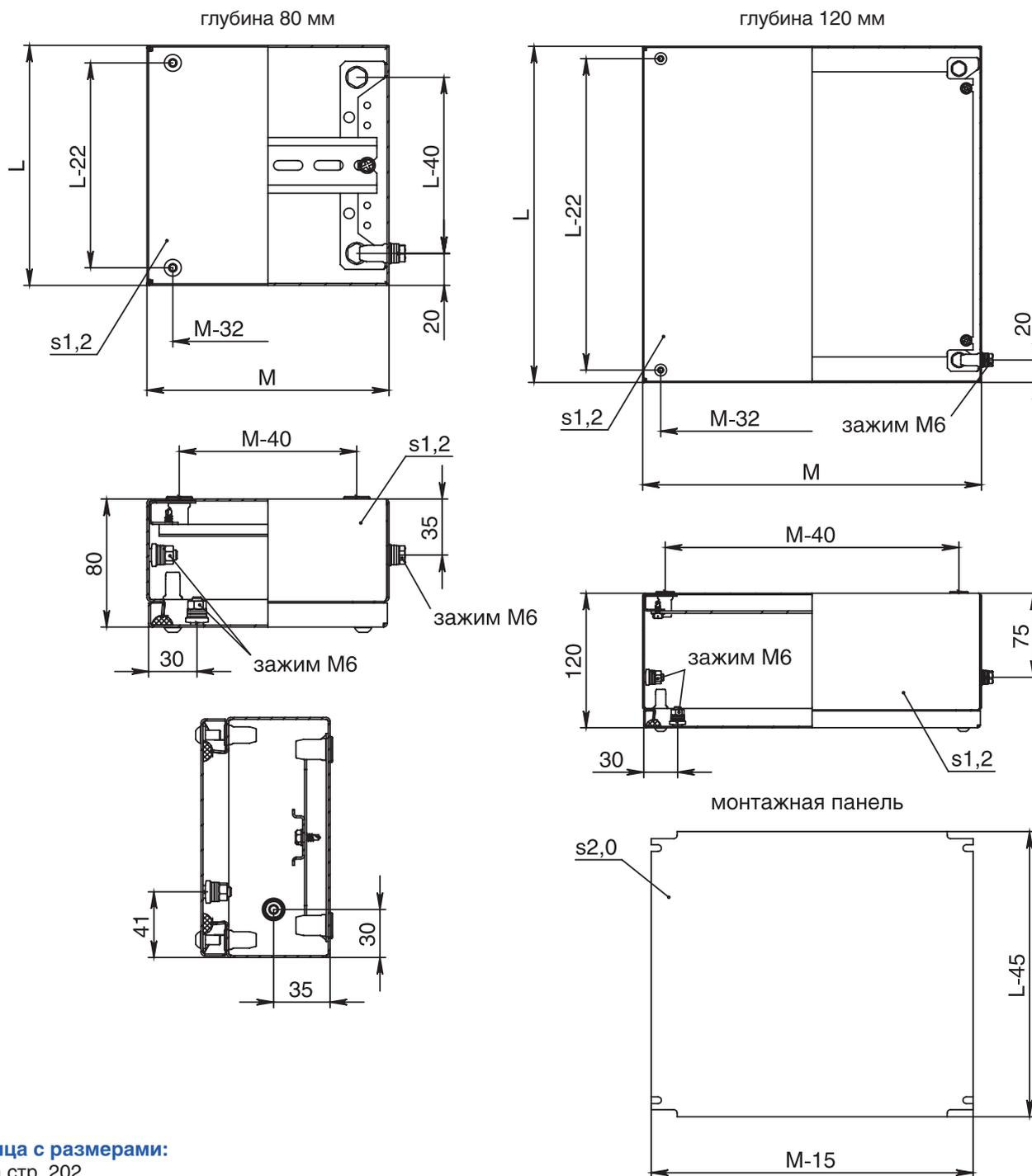


Таблица с размерами:
 см. на стр. 202

Взрывозащищенная коробка MBV Ex

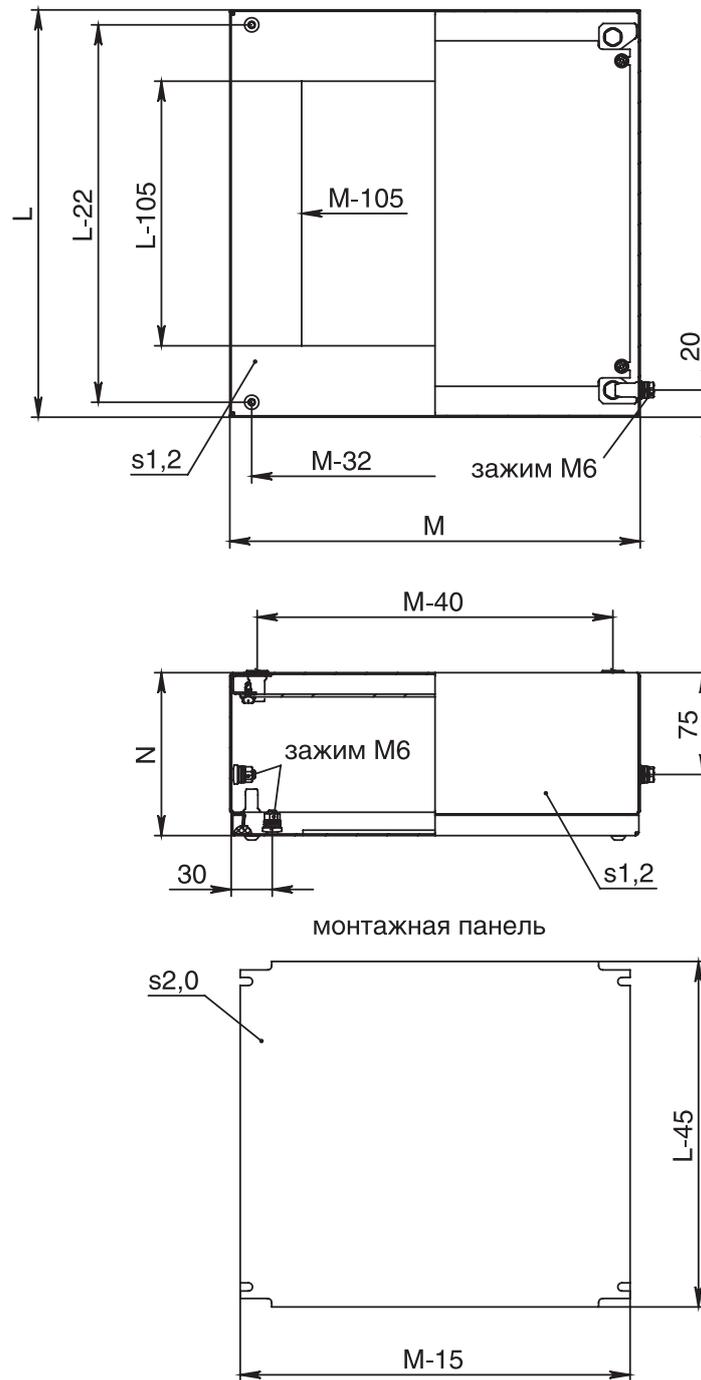


Таблица с размерами:
см. на стр. 202

Взрывозащищенные коробки MBS Ex

| Код коробки | Высота (L), мм | Ширина (M), мм | Глубина (N), мм |
|-----------------|----------------|----------------|-----------------|
| MBS 10.10.06 Ex | 100 | 100 | 60 |
| MBS 12.12.06 Ex | 120 | 120 | |
| MBS 15.15.08 Ex | 150 | 150 | 80 |
| MBS 15.30.08 Ex | | 300 | |
| MBS 20.20.08 Ex | 200 | 200 | |
| MBS 20.30.08 Ex | | 300 | |
| MBS 30.30.12 Ex | 300 | 300 | 120 |
| MBS 30.40.12 Ex | | 400 | |
| MBS 40.60.12 Ex | 400 | 600 | |

Взрывозащищенные коробки SBS Ex

| Код коробки | Высота (L), мм | Ширина (M), мм | Глубина (N), мм |
|-----------------|----------------|----------------|-----------------|
| SBS 10.10.06 Ex | 100 | 100 | 60 |
| SBS 12.12.06 Ex | 120 | 120 | |
| SBS 15.15.08 Ex | 150 | 150 | 80 |
| SBS 15.30.08 Ex | | 300 | |
| SBS 20.20.08 Ex | 200 | 200 | |
| SBS 20.30.08 Ex | | 300 | |
| SBS 30.30.12 Ex | 300 | 300 | 120 |
| SBS 30.40.12 Ex | | 400 | |
| SBS 40.60.12 Ex | 400 | 600 | |

Взрывозащищенные коробки MBV Ex

| Код коробки | Высота (L), мм | Ширина (M), мм | Глубина (N), мм |
|-----------------|----------------|----------------|-----------------|
| MBV 20.20.08 Ex | 200 | 200 | 80 |
| MBV 20.30.08 Ex | | 300 | |
| MBV 30.30.12 Ex | 300 | 300 | 120 |
| MBV 30.40.12 Ex | | 400 | |

Взрывозащищенные распределительные шкафы
MES Ex глубиной 155 и 210 мм

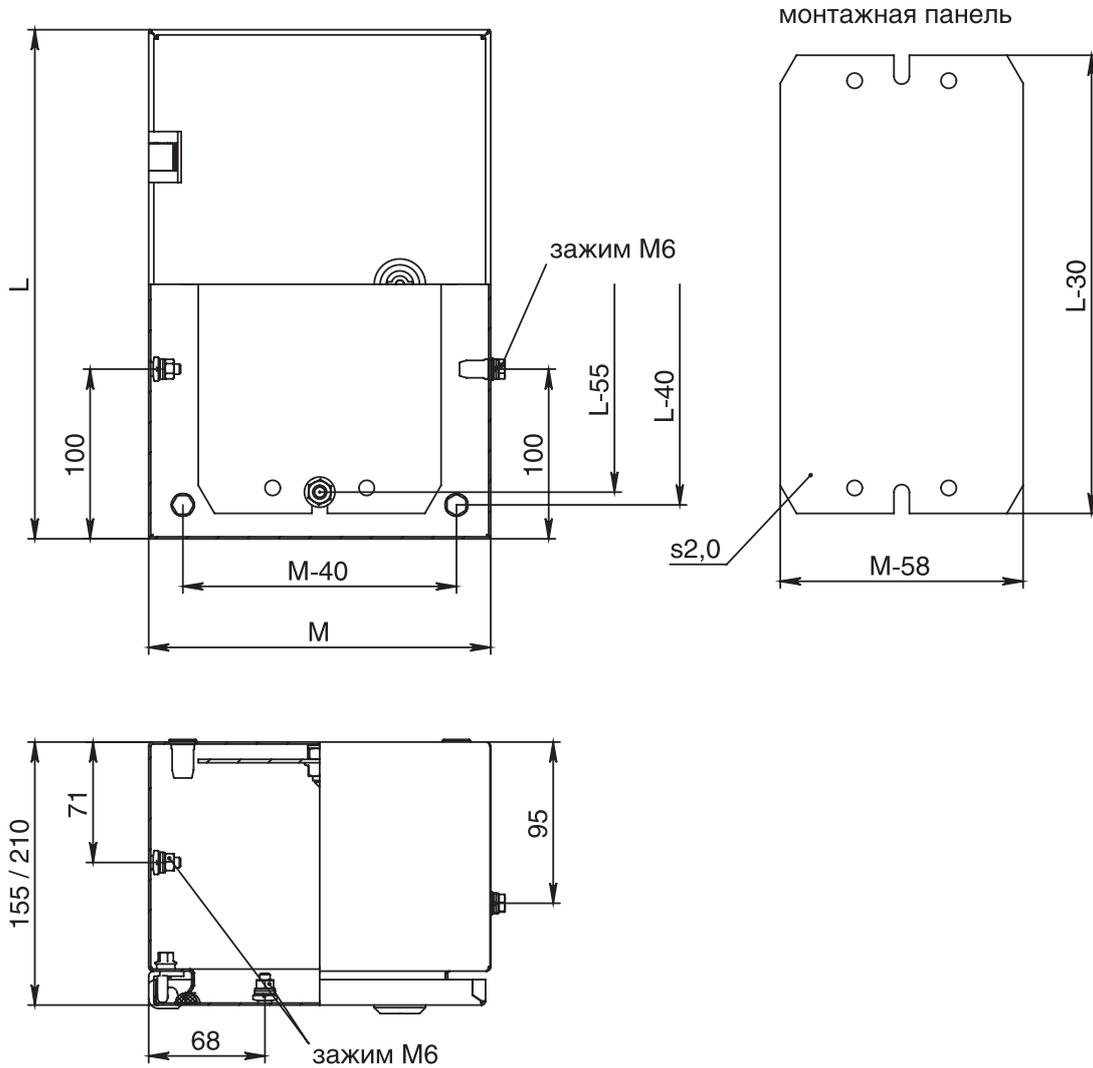


Таблица с размерами:
см. на стр. 206

РАЗМЕРЫ КОРПУСОВ

Взрывозащищенные распределительные шкафы
 MES Ex глубиной 250 и 300 мм

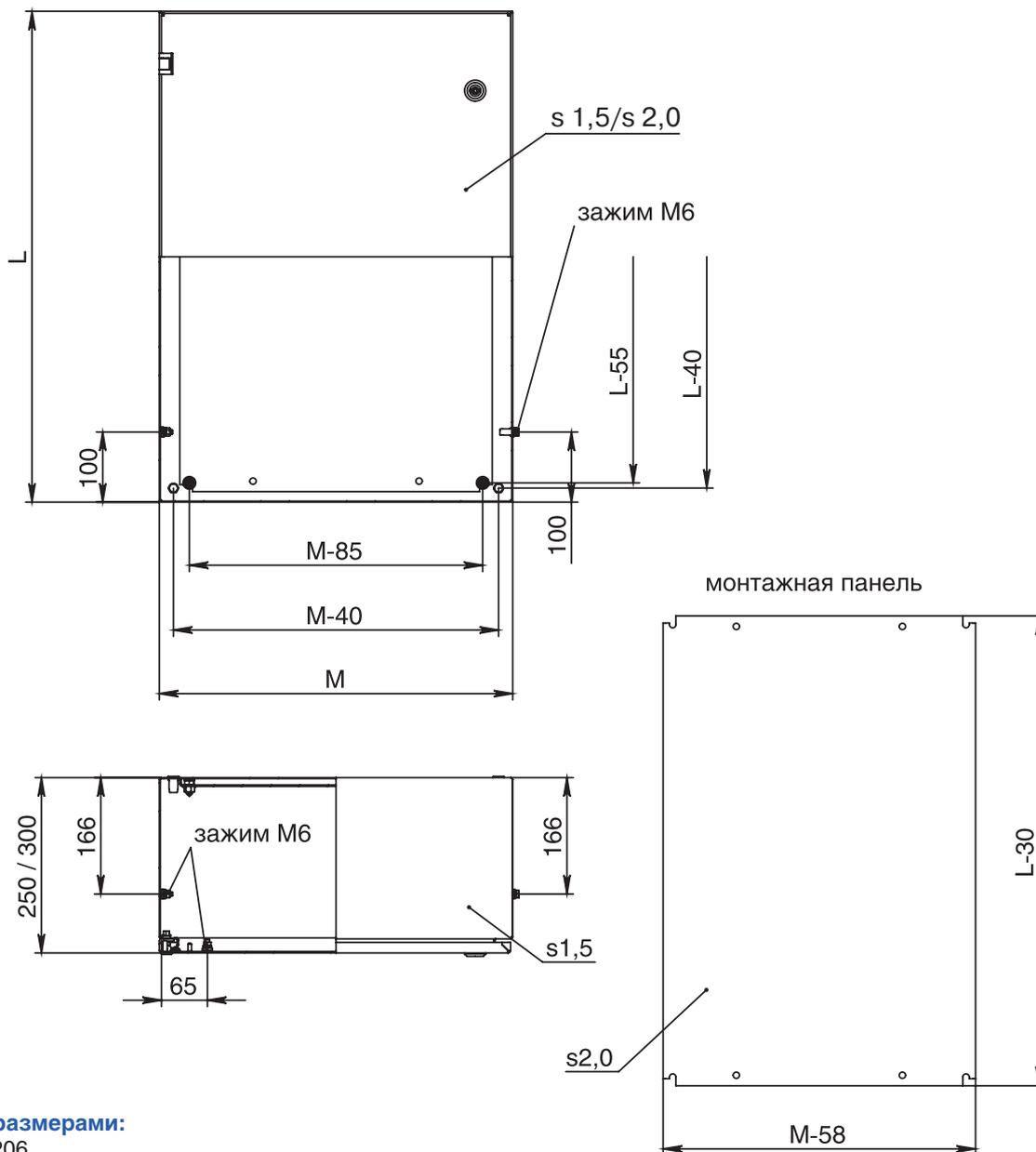


Таблица с размерами:
 см. на стр. 206

Взрывозащищенный распределительный шкаф SES Ex

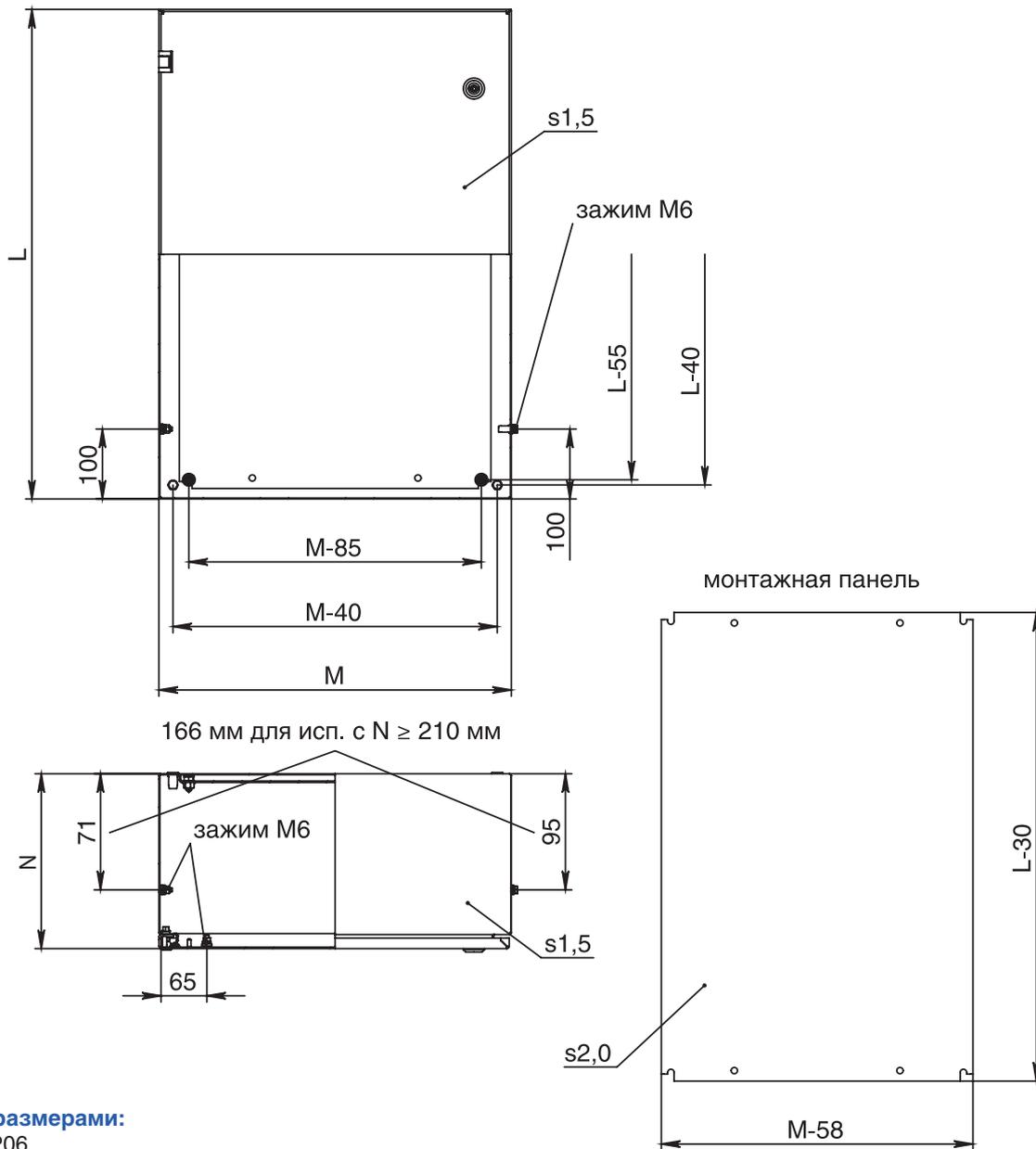


Таблица с размерами:
см. на стр. 206

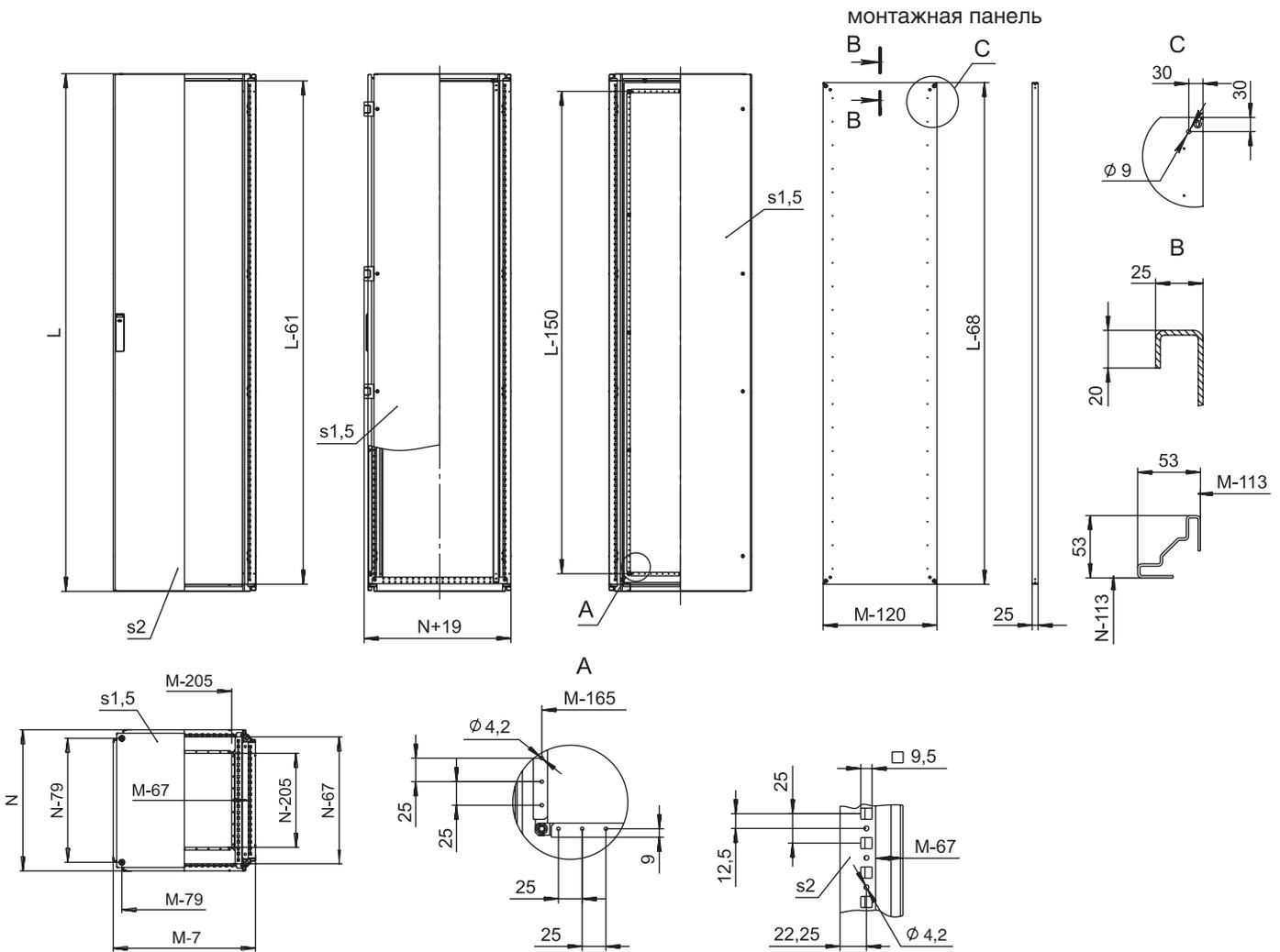
Взрывозащищенные распределительные шкафы MES Ex

| Код шкафа | Высота (L), мм | Ширина (M), мм | Глубина (N), мм |
|------------------|----------------|----------------|-----------------|
| MES 30.20.15 Ex | 300 | 200 | 155 |
| MES 30.40.15 Ex | 300 | 400 | |
| MES 40.30.15 Ex | 400 | 300 | |
| MES 40.40.21 Ex | 400 | 400 | 210 |
| MES 50.40.21 Ex | 500 | 400 | |
| MES 50.50.21 Ex | 500 | 500 | |
| MES 60.40.21 Ex | 600 | 400 | |
| MES 60.60.25 Ex | 600 | 600 | 250 |
| MES 70.50.25 Ex | 700 | 500 | |
| MES 80.60.30 Ex | 800 | 600 | 300 |
| MES 100.80.30 Ex | 1000 | 800 | |
| MES 120.80.30 Ex | 1200 | 800 | |

Взрывозащищенные распределительные шкафы SES Ex

| Код шкафа | Высота (L), мм | Ширина (M), мм | Глубина (N), мм |
|------------------|----------------|----------------|-----------------|
| SES 30.20.15 Ex | 300 | 200 | 155 |
| SES 30.40.15 Ex | 300 | 400 | |
| SES 40.30.15 Ex | 400 | 300 | |
| SES 40.40.21 Ex | 400 | 400 | 210 |
| SES 50.40.21 Ex | 500 | 400 | |
| SES 50.50.21 Ex | 500 | 500 | |
| SES 60.40.21 Ex | 600 | 400 | |
| SES 60.60.25 Ex | 600 | 600 | 250 |
| SES 70.50.25 Ex | 700 | 500 | |
| SES 80.60.30 Ex | 800 | 600 | 300 |
| SES 100.80.30 Ex | 1000 | 800 | |
| SES 120.80.30 Ex | 1200 | 800 | |

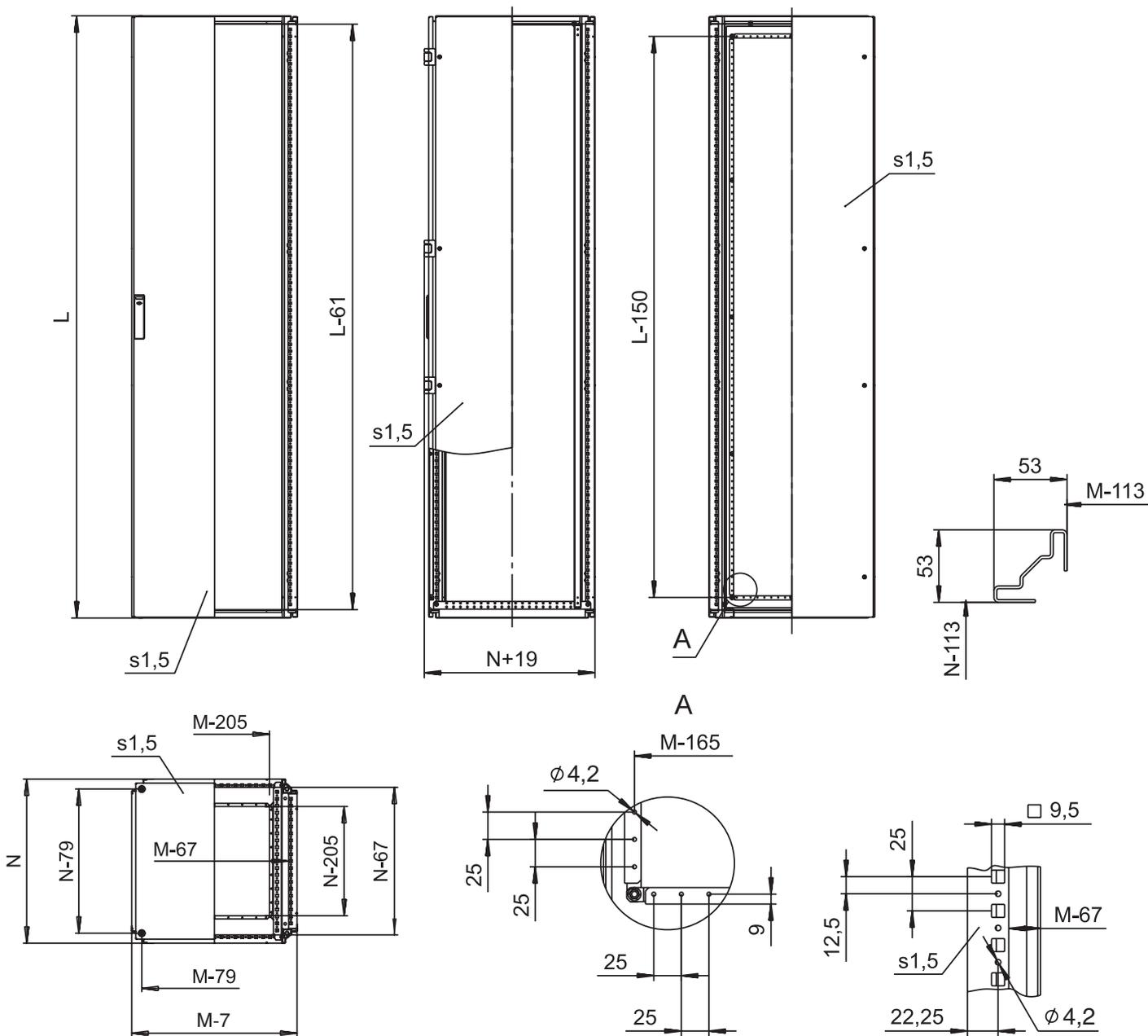
Распределительный шкаф MPS



| Код шкафа | Высота (L), мм | Ширина (M), мм | Глубина (N), мм |
|---------------|----------------|----------------|-----------------|
| MPS 120.80.60 | 1200 | 800 | 600 |
| MPS 140.60.60 | 1400 | 600 | 600 |
| MPS 160.60.40 | 1600 | | 400 |
| MPS 160.80.40 | | 800 | 400 |
| MPS 160.80.60 | | | 600 |
| MPS 180.40.50 | 1800 | 400 | 500 |
| MPS 180.40.60 | | | 600 |
| MPS 180.60.40 | | 600 | 400 |
| MPS 180.60.50 | | | 500 |
| MPS 180.60.60 | | | 600 |
| MPS 180.80.40 | | 800 | 400 |
| MPS 180.80.50 | | | 500 |
| MPS 180.80.60 | | | 600 |
| MPS 180.80.60 | | | 600 |

| Код шкафа | Высота (L), мм | Ширина (M), мм | Глубина (N), мм |
|---------------|----------------|----------------|-----------------|
| MPS 200.40.50 | 2000 | 400 | 500 |
| MPS 200.40.60 | | | 600 |
| MPS 200.60.40 | | 600 | 400 |
| MPS 200.60.50 | | | 500 |
| MPS 200.60.60 | | 600 | |
| MPS 200.80.40 | | 800 | 400 |
| MPS 200.80.50 | 500 | | |
| MPS 200.80.60 | 600 | | |
| MPS 200.80.80 | 800 | | |
| MPS 220.60.60 | 2200 | 600 | 600 |
| MPS 220.80.60 | | | 600 |
| MPS 220.80.80 | | 800 | |

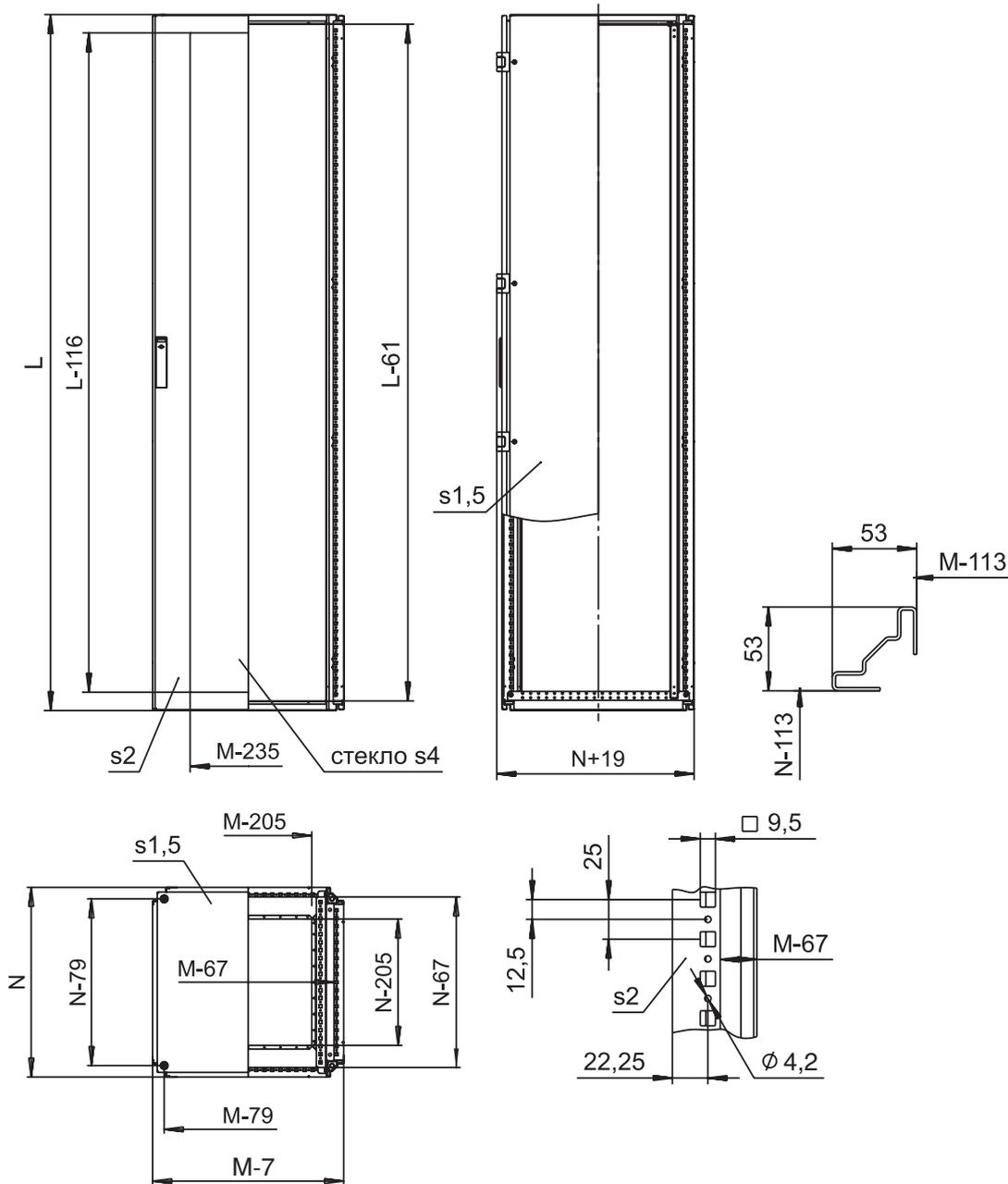
Распределительный шкаф SPS



| Код шкафа | Высота (L), мм | Ширина (M), мм | Глубина (N), мм |
|---------------|----------------|----------------|-----------------|
| SPS 180.60.50 | 1800 | 600 | 500 |
| SPS 180.80.50 | | 800 | |
| SPS 200.60.60 | 2000 | 600 | 600 |
| SPS 200.80.60 | | 800 | |

НАСТЕННЫЕ
Ex
НАПОЛЬНЫЕ
IT
ПУЛЬТЫ
КЛЕММЫ
С ДОРАБОТКОЙ
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ
ИНФОРМАЦИЯ

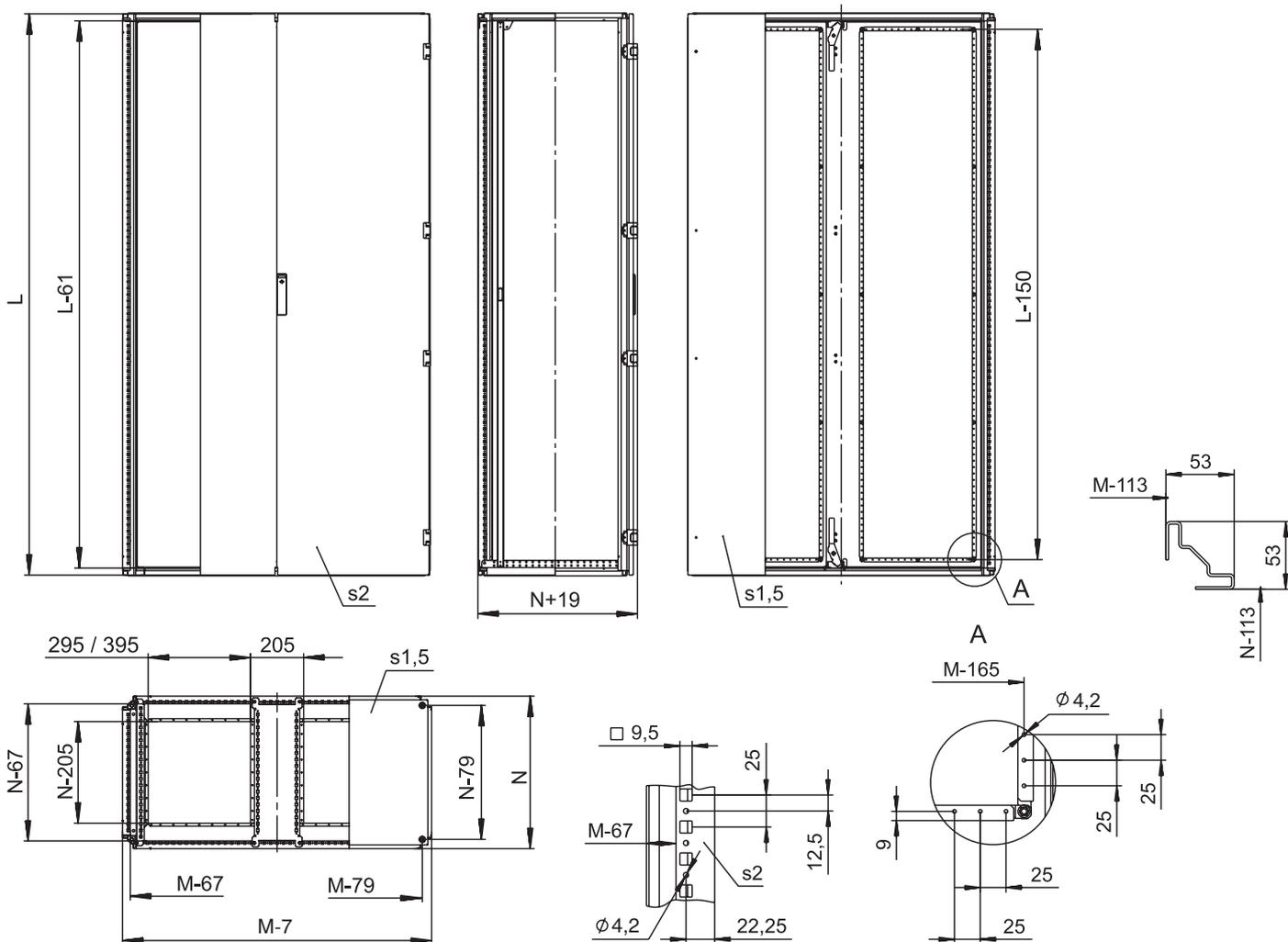
Распределительный шкаф MPV



| Код шкафа | Высота (L), мм | Ширина (M), мм | Глубина (N), мм |
|---------------|----------------|----------------|-----------------|
| MPV 180.60.60 | 1800 | 600 | 600 |
| MPV 180.80.60 | | 600 | 600 |
| MPV 200.60.60 | 2000 | 600 | 600 |
| MPV 200.60.80 | | | 800 |
| MPV 200.80.60 | | 800 | 600 |
| MPV 220.60.60 | 2200 | 600 | 600 |
| MPV 220.80.80 | | 800 | 800 |

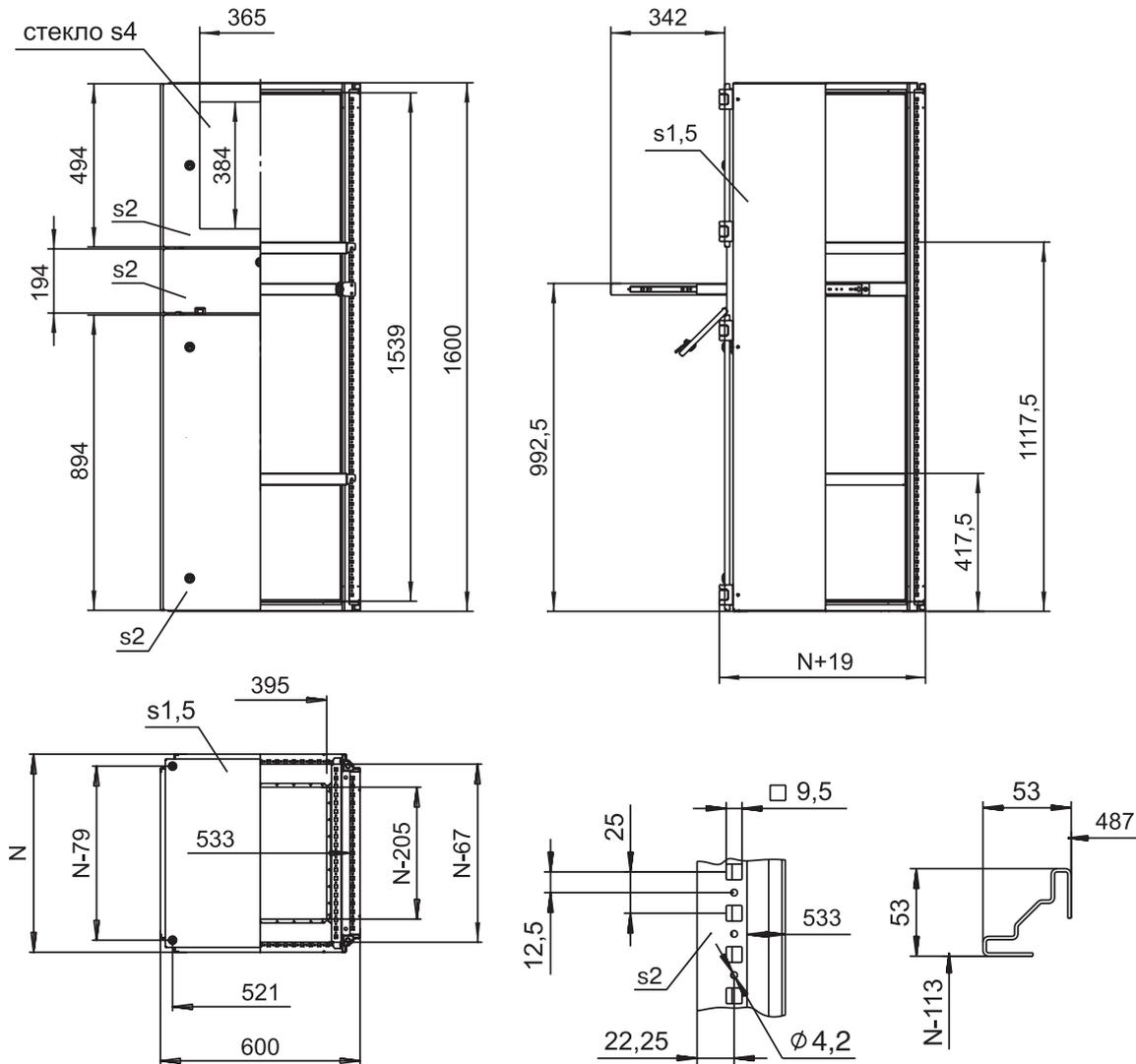
РАЗМЕРЫ КОРПУСОВ

Распределительный шкаф MPD



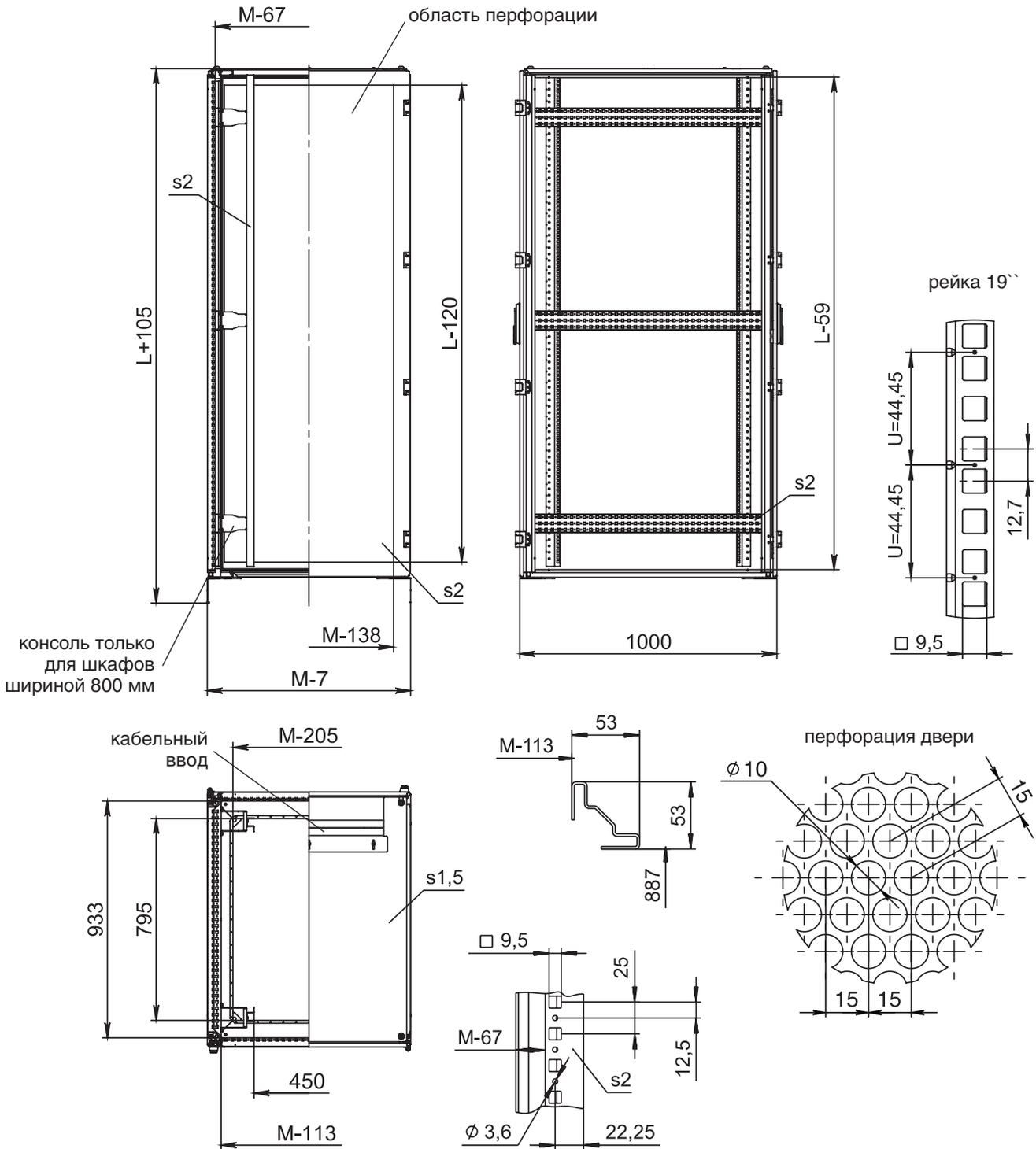
| Код шкафа | Высота (L), мм | Ширина (M), мм | Глубина (N), мм |
|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| MPD 180.100.40 | 1800 | 1000 | 400 |
| MPD 180.120.40 | | 1200 | 400 |
| MPD 180.120.50 | | | 500 |
| MPD 180.120.60 | | | 600 |
| MPD 200.100.40 | 2000 | 1000 | 400 |
| MPD 200.100.50 | | | 500 |
| MPD 200.100.60 | | | 600 |
| MPD 200.120.40 | | 1200 | 400 |
| MPD 200.120.50 | | | 500 |
| MPD 200.120.60 | | | 600 |
| MPD 200.120.80 | | | 800 |
| MPD 220.100.80 | 2200 | 1000 | 800 |
| MPD 220.120.60 | | 1200 | 600 |

Компьютерные шкафы МКМ



| Код шкафа | Высота (L), мм | Ширина (M), мм | Глубина (N), мм |
|---------------|----------------|----------------|-----------------|
| МКМ 160.60.60 | 1600 | 600 | 600 |
| МКМ 160.60.80 | | | 800 |

Серверный шкаф MPP

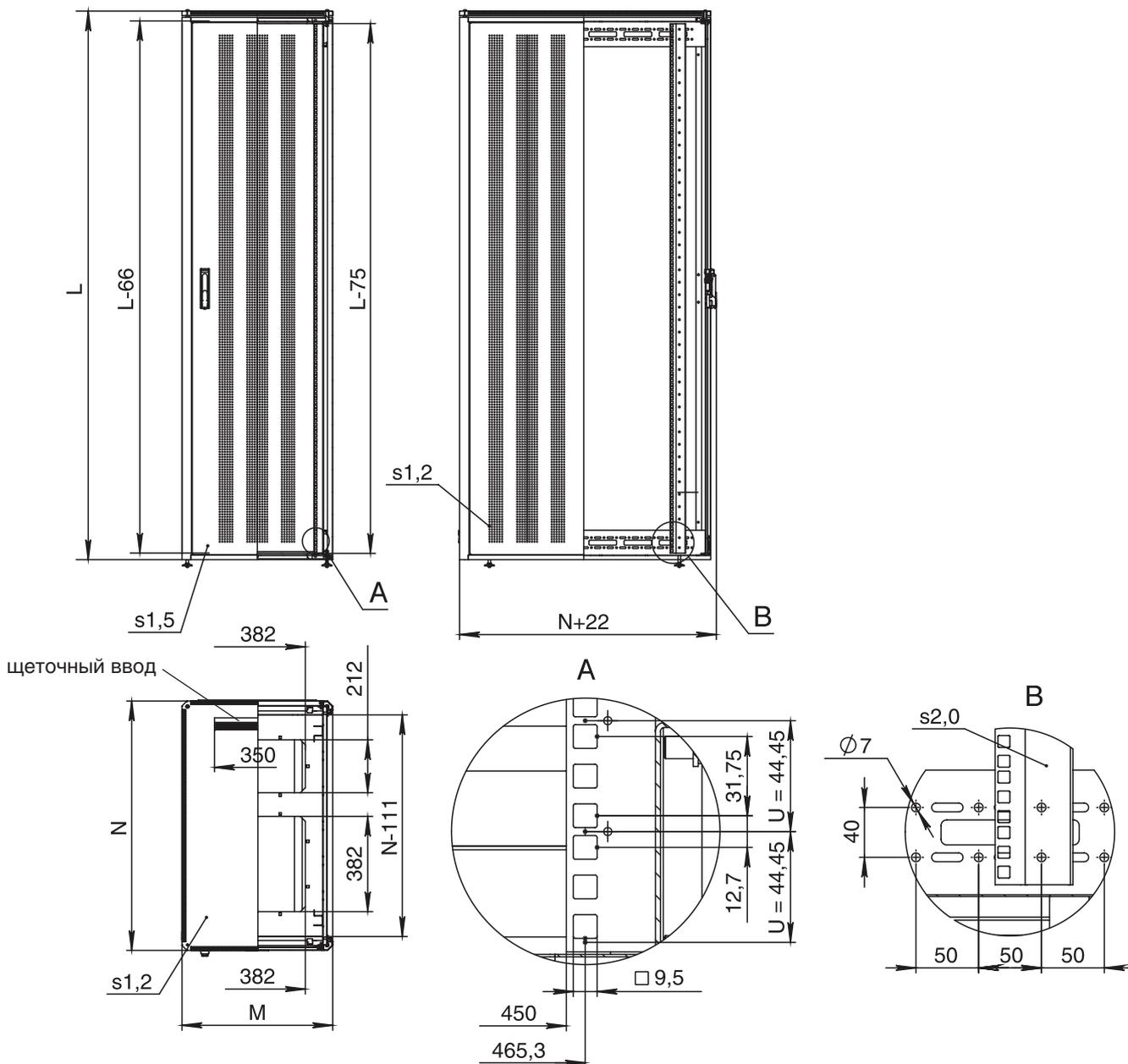


| Код шкафа | Высота (L), мм | Ширина (M), мм | Глубина (N), мм |
|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| MPP 200.60.100 | 2000 | 600 | 1000 |
| MPP 200.80.100 | | 800 | |

НАСТЕННЫЕ
Ex
НАПОЛЬНЫЕ
IT
ПУЛЬТЫ
КЛЕММЫ
С ДОРАБОТКОЙ
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ
ИНФОРМАЦИЯ

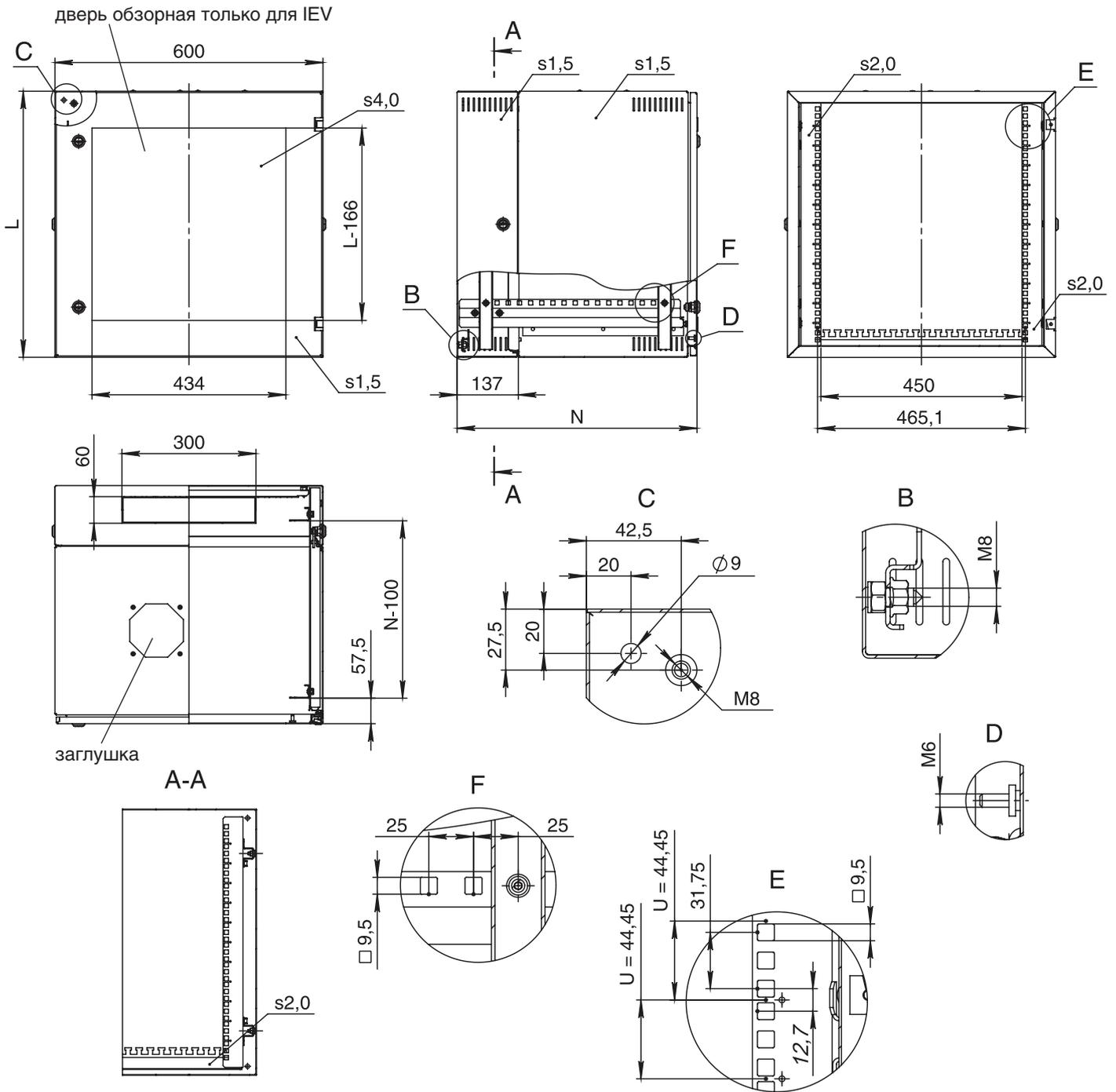
РАЗМЕРЫ КОРПУСОВ

Шкафы напольные серверные IPP



| Высота рабочего пространства корпуса, U (U = 44,45 мм) | Высота (L), мм | Ширина (M), мм | Глубина (N), мм | Код шкафа |
|--|----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 24 | 1200 | 600 | 1000 | IPP 24.60.100 P |
| 43 | 2000 | 600 | | IPP 43.60.100 P |
| 47 | 2200 | 600 | | IPP 47.60.100 P |

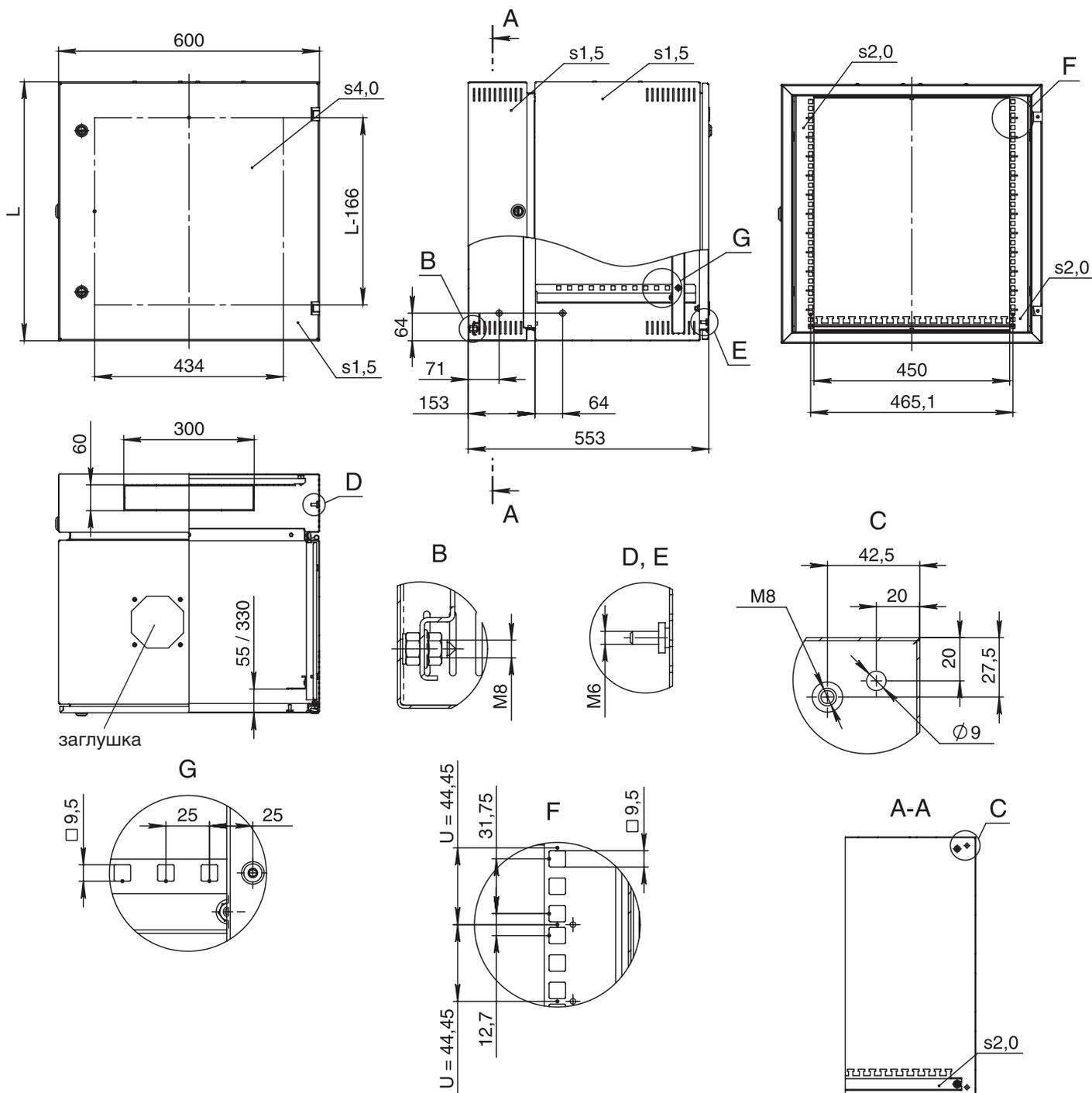
Шкафы настенные 2-х секционные



| 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 |

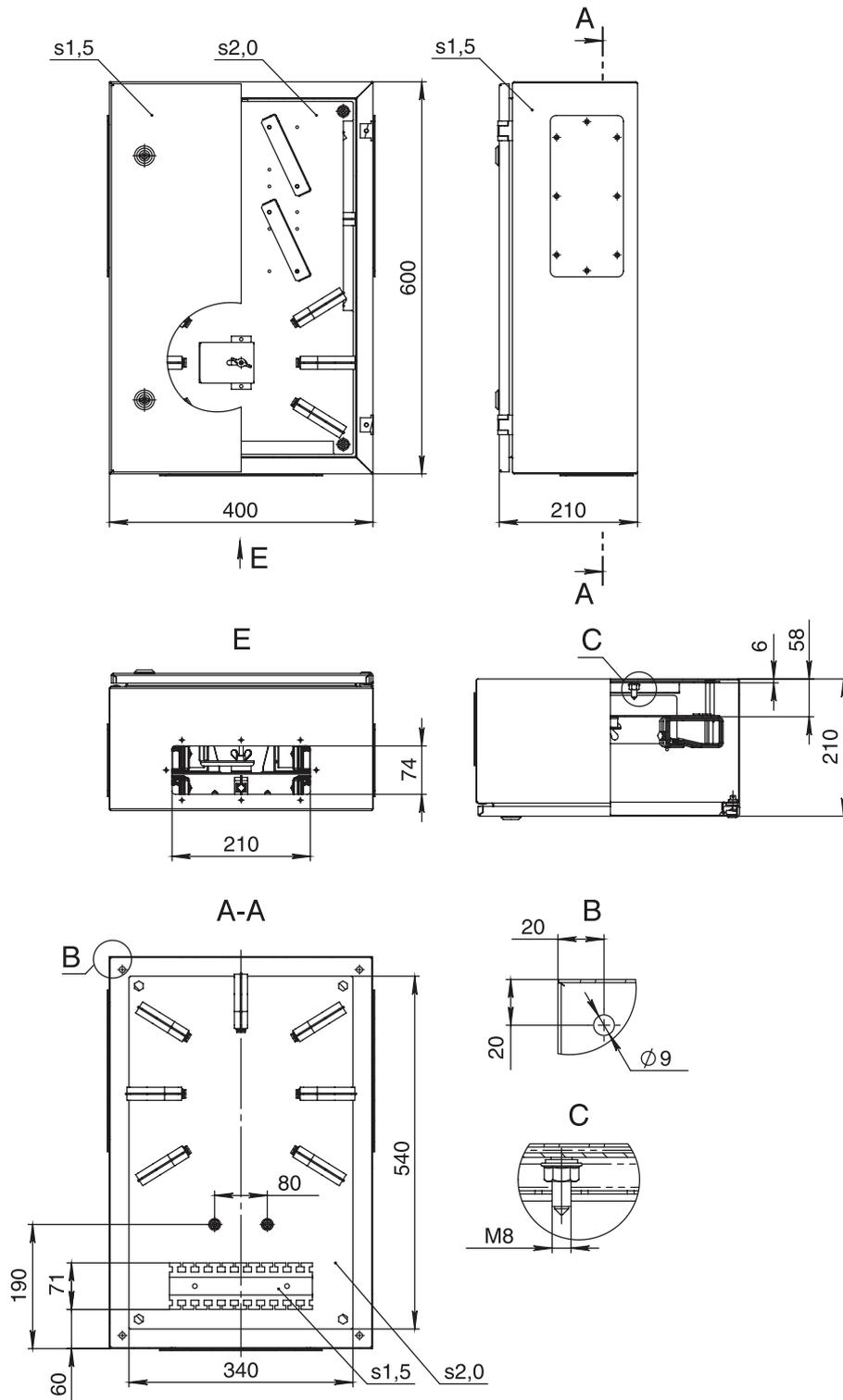
РАЗМЕРЫ КОРПУСОВ

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 обзор. дверью |
|--|----------------|----------------|-----------------|---------------------------|
| 12 | 600 | 600 | 553 | IEV 12.60.55 |
| 16 | 800 | | | IEV 16.60.55 |
| 21 | 1000 | | | IEV 21.60.55 |

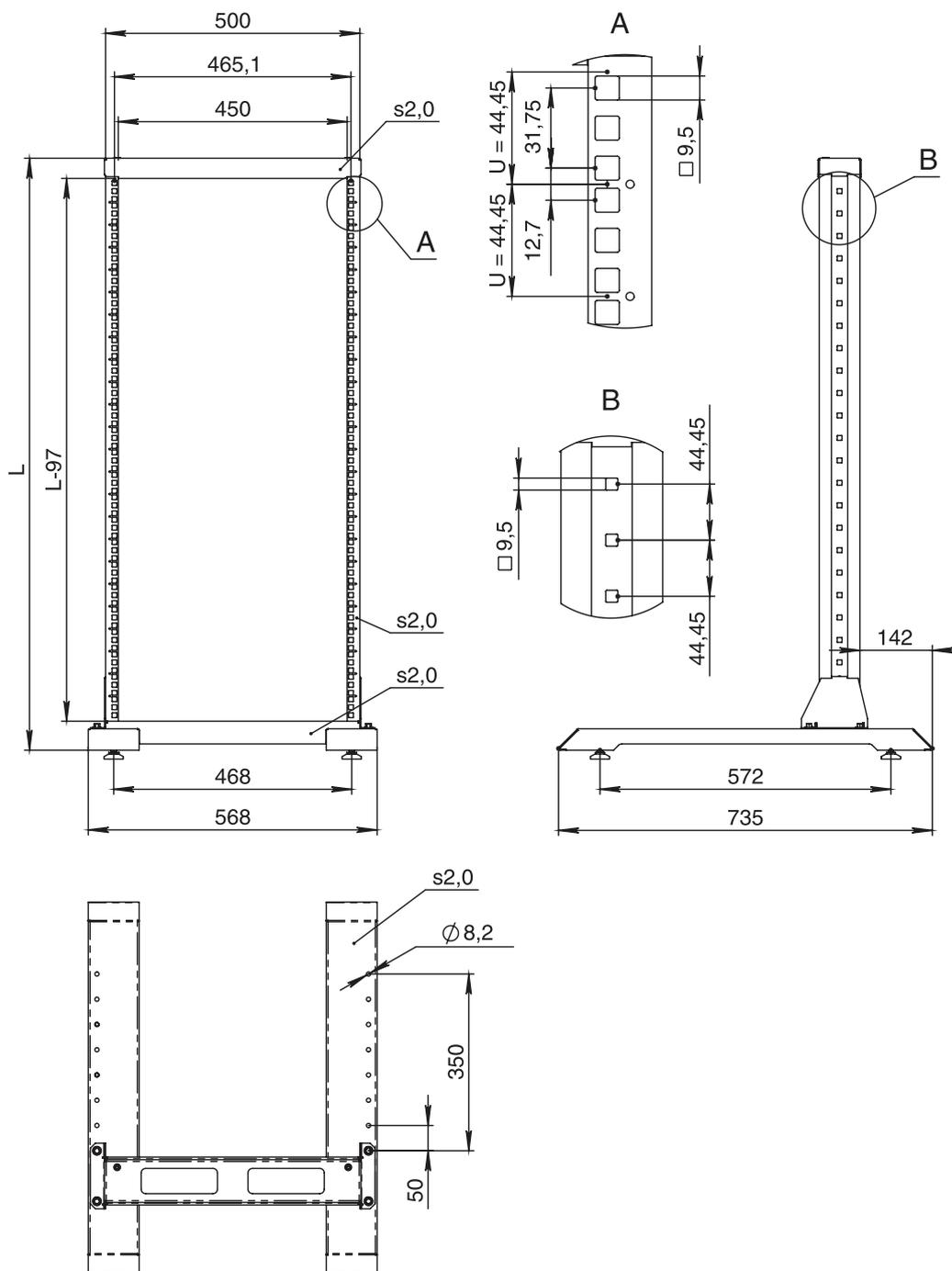
Шкафы настенные ВОЛС



| Высота (L), мм | Ширина (M), мм | Глубина (N), мм | Код шкафа |
|----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 600 | 400 | 210 | MES 60.40.21 OD |

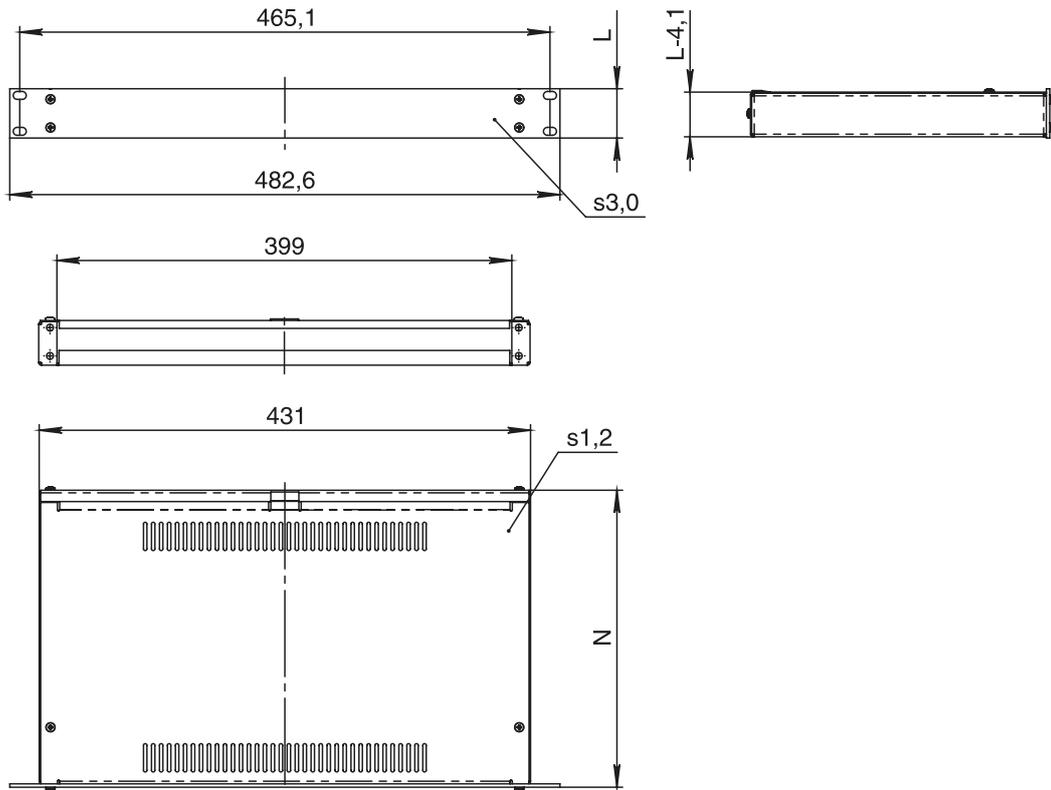
РАЗМЕРЫ КОРПУСОВ

Стойки открытые IFO



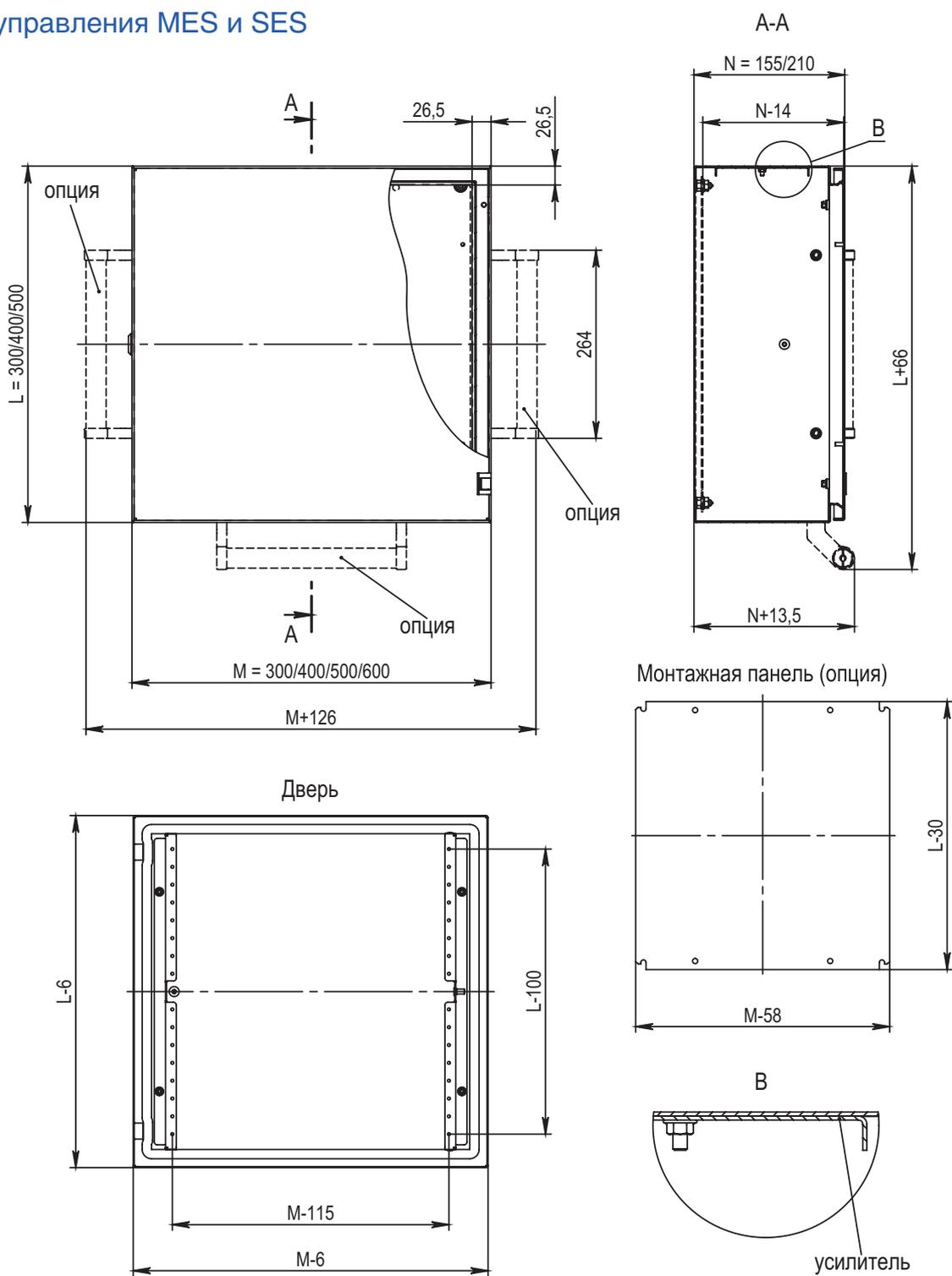
| Высота рабочего пространства корпуса, U (U = 44,45 мм) | Высота (L), мм | Ширина (M), мм | Код стойки | Код рамы дополнительной |
|--|----------------|----------------|--------------|-------------------------|
| 24 | 1172 | 568 | IFO 24.57.74 | IFO 24.57.00 |
| 36 | 1705 | | IFO 36.57.74 | IFO 36.57.00 |
| 42 | 1972 | | IFO 42.57.74 | IFO 42.57.00 |
| 45 | 2105 | | IFO 45.57.74 | IFO 45.57.00 |

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 |

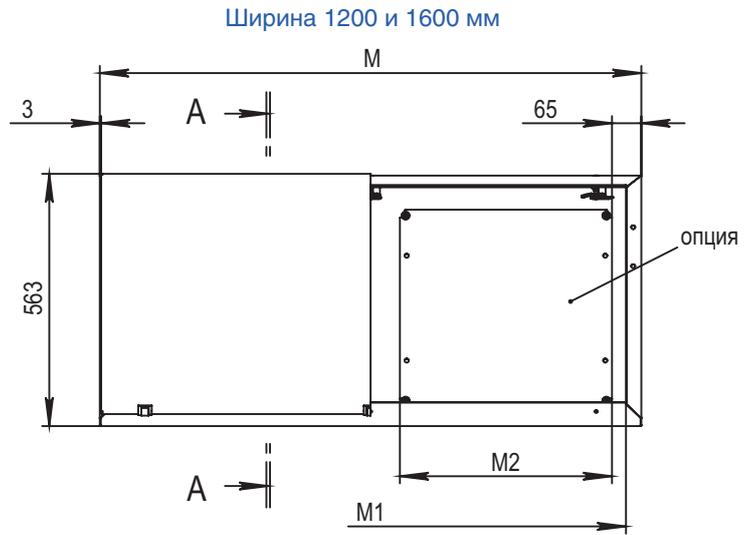
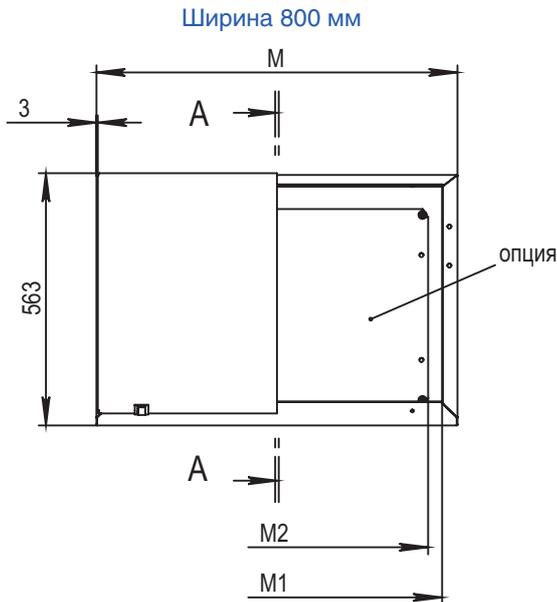
Панели управления MES и SES



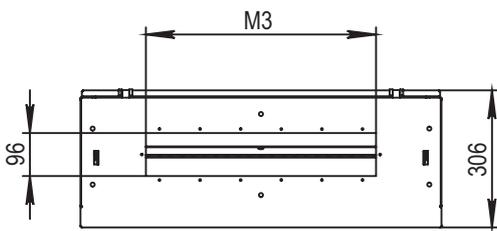
| Код панели | Высота (L), мм | Ширина (M), мм | Глубина (N), мм |
|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| MES 30.30.15 U | 300 | 300 | 155 |
| MES 30.40.15 U | | 400 | |
| MES 40.60.21 U | 400 | 600 | 210 |
| MES 50.50.21 U | 500 | 500 | |
| SES 30.40.15 U | 300 | 400 | 155 |
| SES 40.60.21 U | 400 | 600 | 210 |

Пульты управления MCS, MCD

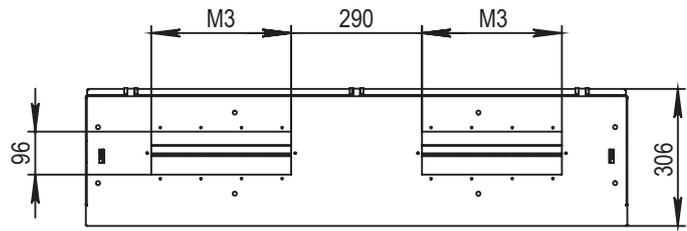
Верхняя часть



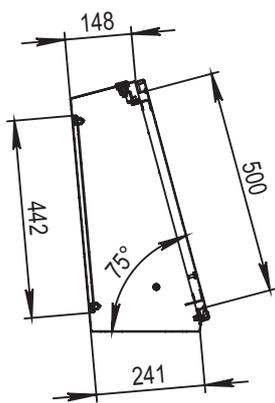
Вид снизу



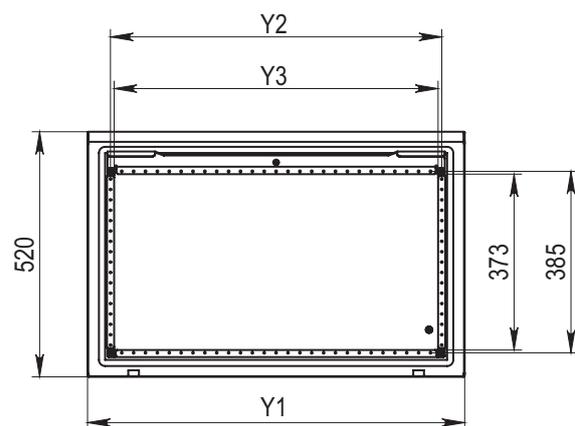
Вид снизу



A-A



Крышка

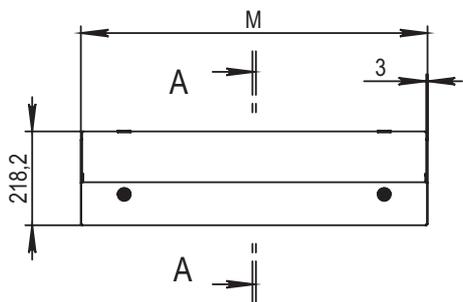


| Код пульты | Высота (L), мм | Ширина (M), мм | Глубина (N), мм | M1, мм | M2, мм | M3, мм | Y1, мм | Y2, мм | Y3, мм |
|-----------------|----------------|----------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| MCS 56.80.24 U | 560 | 800 | 240 | 732 | 670 | 510 | 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 |

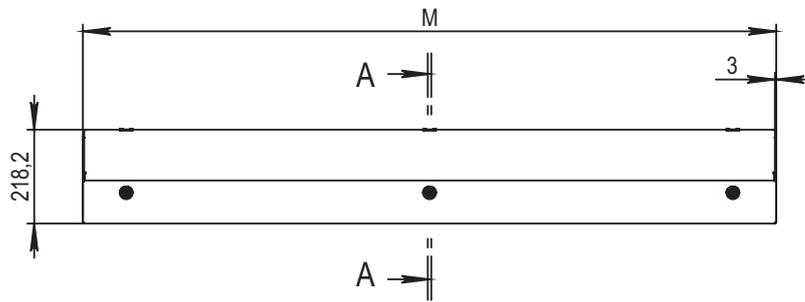
Пульты управления MCS, MCD

Средняя часть MCS 20.XX.81 D

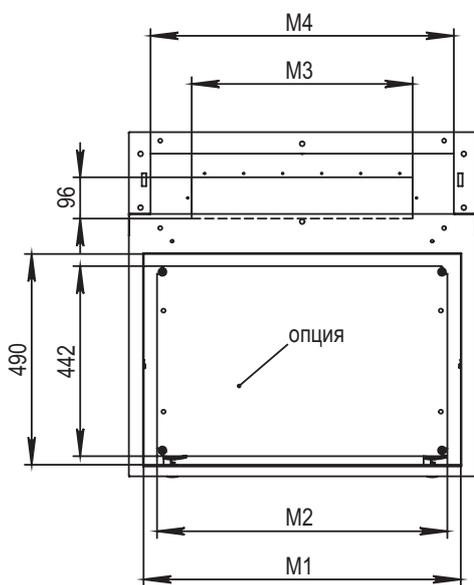
Ширина 800 мм



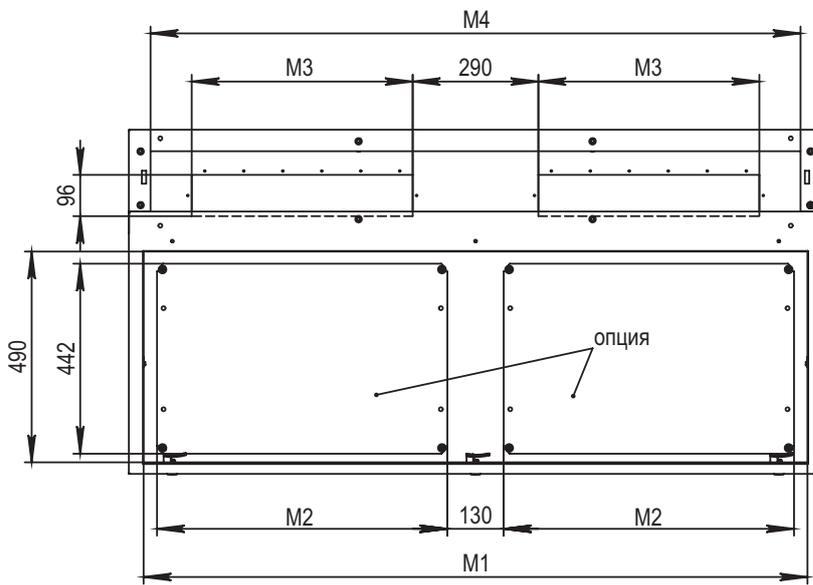
Ширина 1200 и 1600 мм



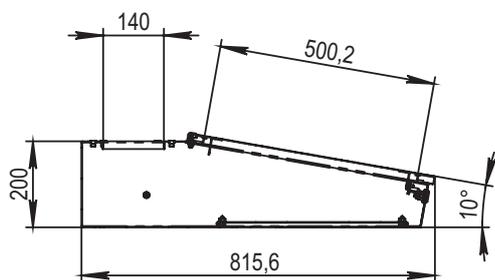
Вид без крышки



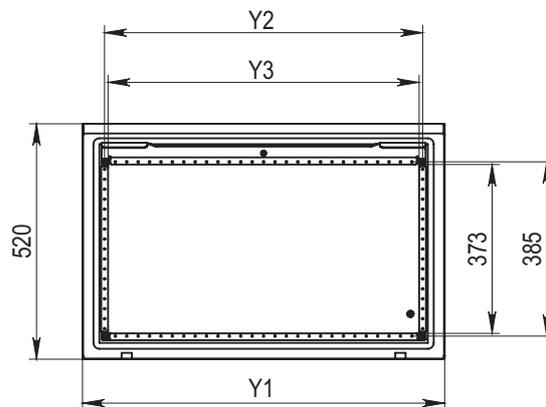
Вид без крышки



A-A



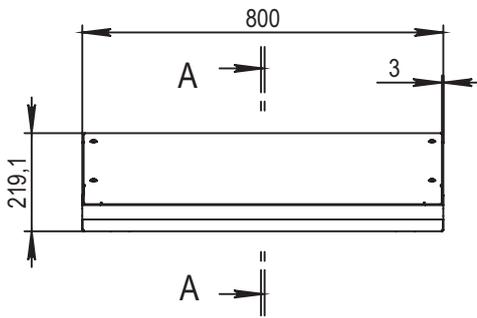
Крышка



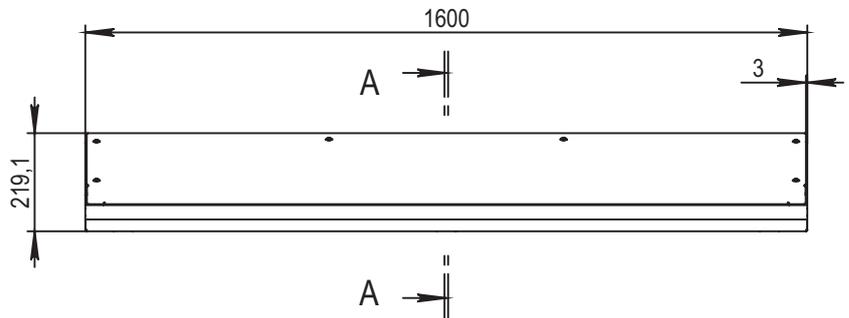
| Код пульта | Высота (L), мм | Ширина (M), мм | Глубина (N), мм | M1, мм | M2, мм | M3, мм | M4, мм | Y1, мм | Y2, мм | Y3, мм |
|-----------------|----------------|----------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| MCS 20.80.81 D | 200 | 800 | 816 | 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 |

Пульты управления MCS, MCD

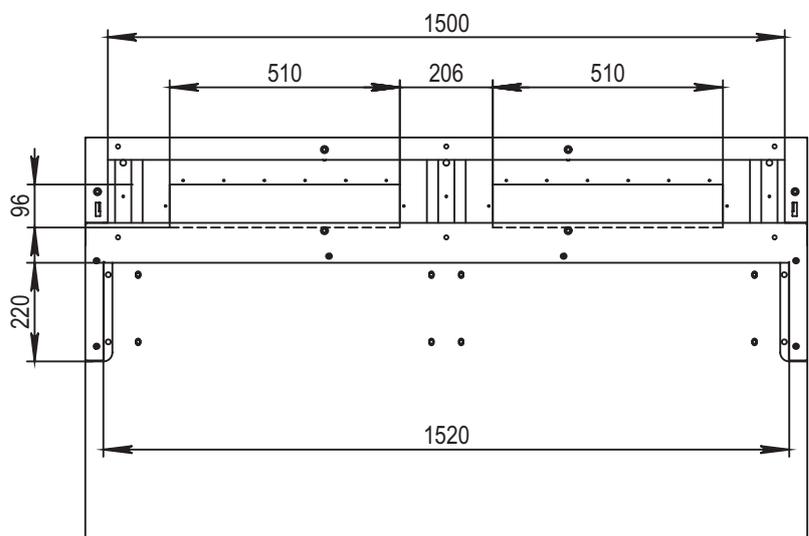
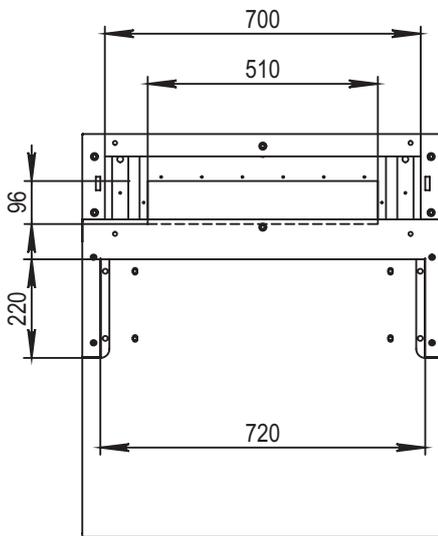
Средняя часть MCS 20.XX.90 DK



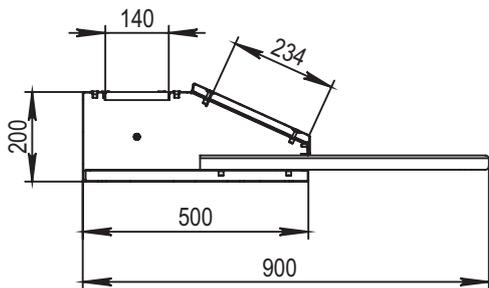
Вид без крышки



Вид без крышки



A-A

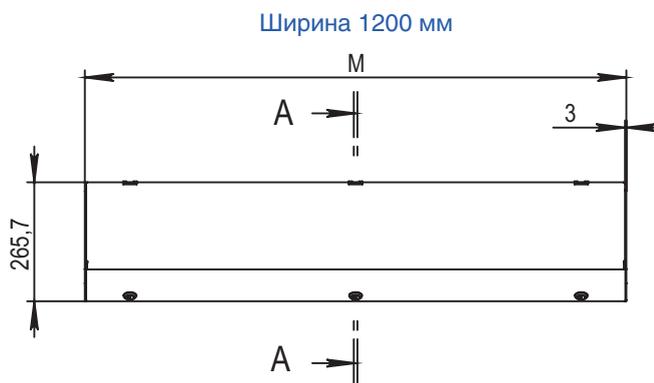
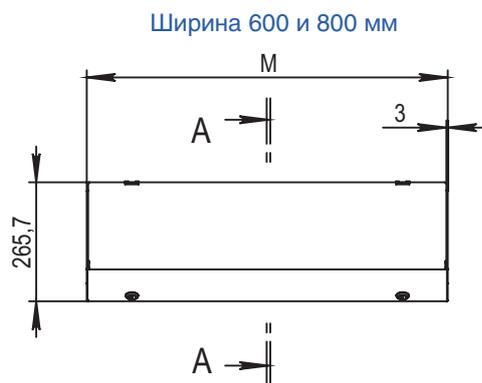


| Код пульта | Высота (L), мм | Ширина (M), мм | Глубина (N), мм |
|------------------|----------------|----------------|-----------------|
| MCS 20.80.90 DK | 200 | 800 | 900 |
| MCS 20.160.90 DK | | 1600 | |

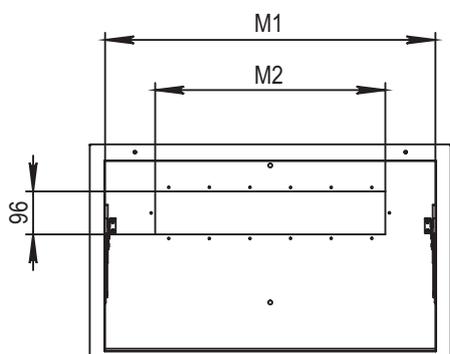
РАЗМЕРЫ КОРПУСОВ

Пульты управления MCS, MCD

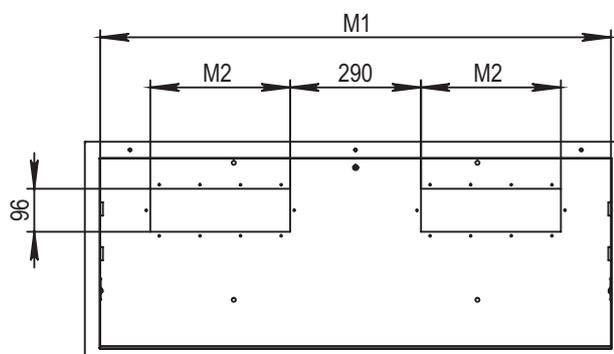
Средняя часть MCS 27.XX.49 D



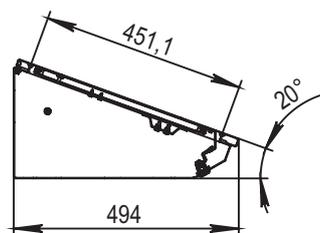
Вид без крышки



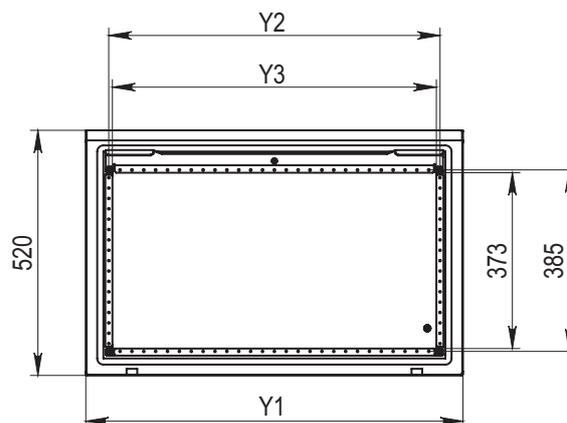
Вид без крышки



A-A



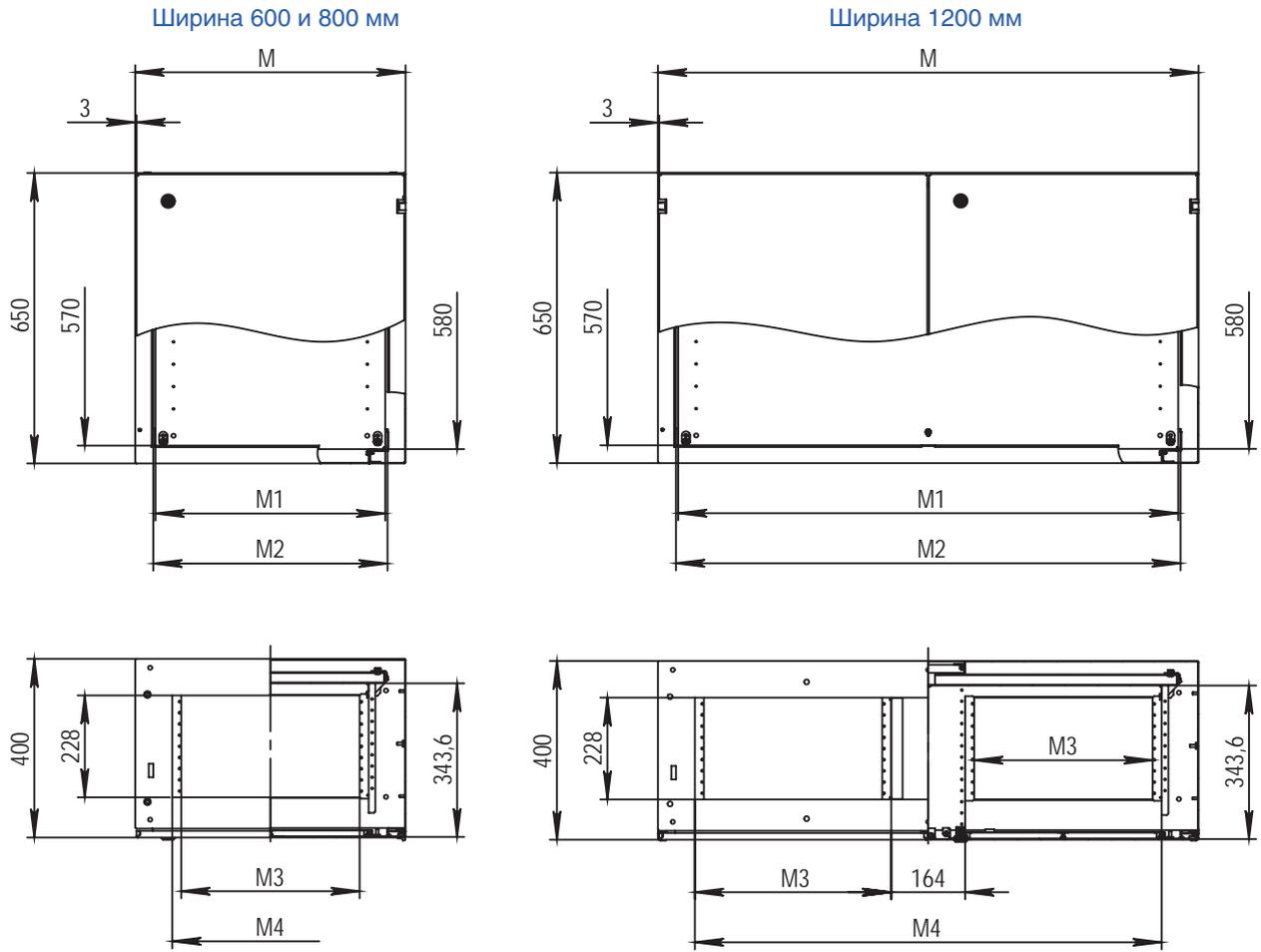
Крышка



| 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 |

Пульты управления MCS, MCD

Нижние части MCS 65.XX.40 В, MCD 65.XX.40 В

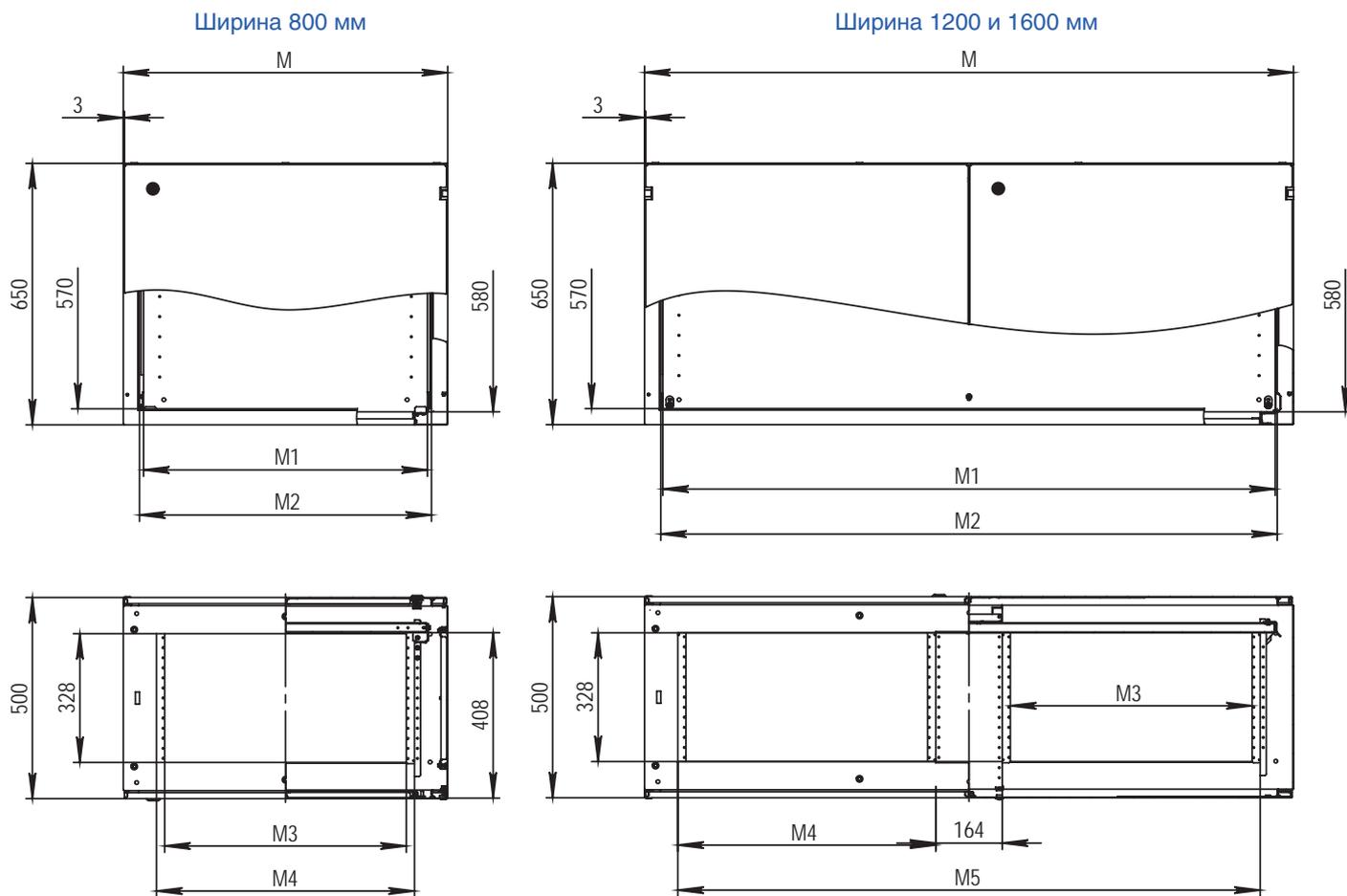


| Код пульта | Высота (L), мм | Ширина (M), мм | Глубина (N), мм | M1, мм | M2, мм | M3, мм | M4, мм |
|-----------------|----------------|----------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|
| MCS 65.60.40 В | 650 | 600 | 400 | 510 | 520 | 396 | 436 |
| MCS 65.80.40 В | | 800 | | 710 | 720 | 596 | 636 |
| MCD 65.120.40 В | | 1200 | | 1110 | 1120 | 396 | 1036 |

РАЗМЕРЫ КОРПУСОВ

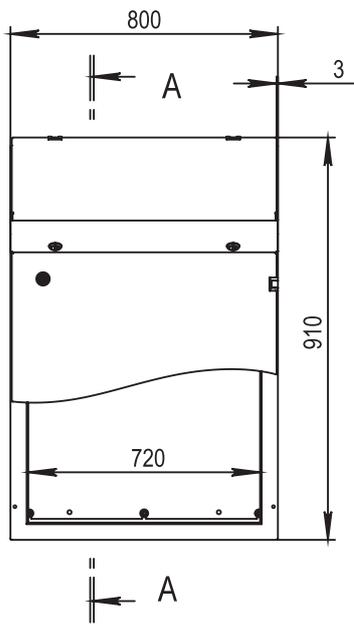
Пульты управления MCS, MCD

Нижние части MCS 65.XX.50 В, MCD 65.XX.50 В

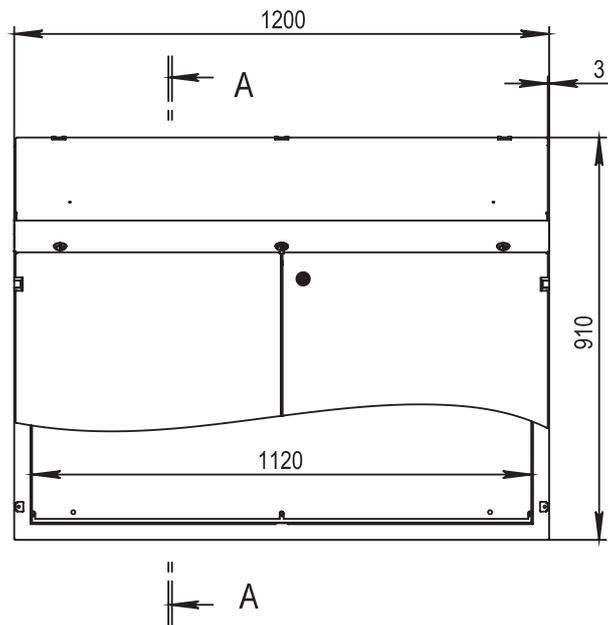


| Код пульта | Высота (L), мм | Ширина (M), мм | Глубина (N), мм | M1, мм | M2, мм | M3, мм | M4, мм | M5, мм |
|-----------------|----------------|----------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| MCS 65.80.50 В | 650 | 800 | 500 | 710 | 720 | 596 | 636 | — |
| MCD 65.120.50 В | | 1200 | | 1110 | 1120 | 396 | 436 | 1036 |
| MCD 65.160.50 В | | 1600 | | 1510 | 1520 | 596 | 636 | 1436 |

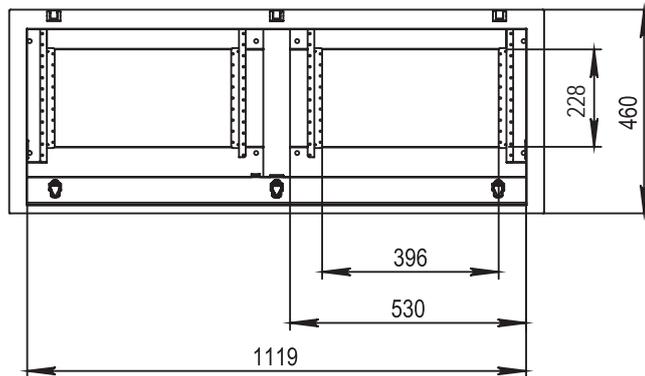
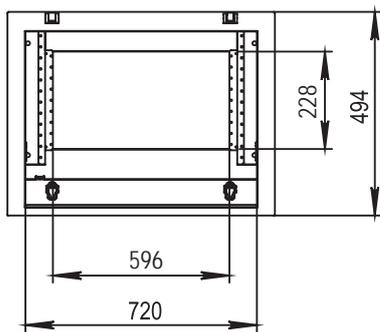
Пульты управления SCS, SCD



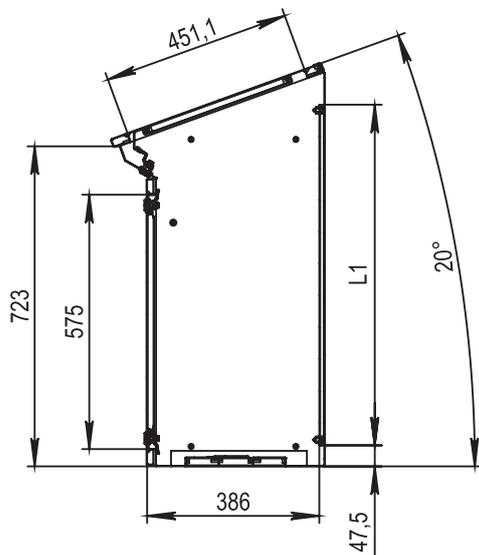
Вид без крышки



Вид без крышки

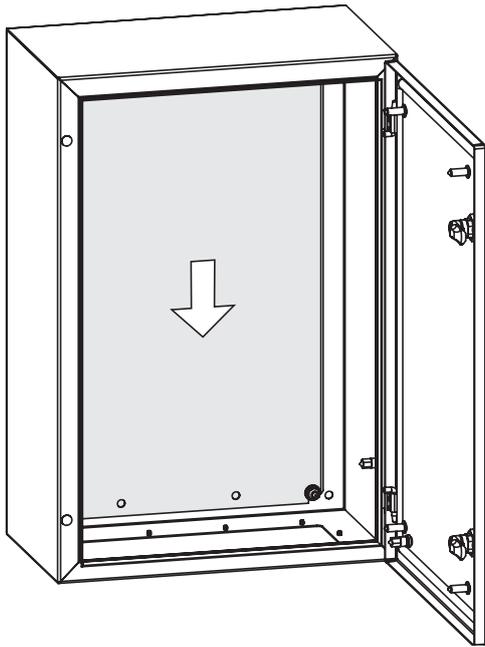


A-A (1 : 16)



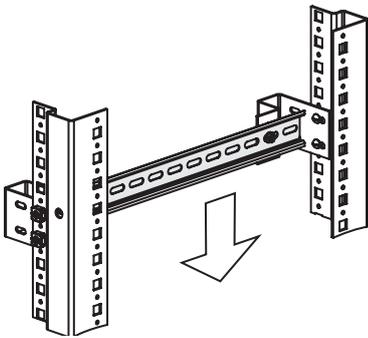
| Код пульты | Высота (L), мм | Ширина (M), мм | Глубина (N), мм | L1, мм |
|---------------|----------------|----------------|-----------------|--------|
| SCS 91.60.49 | 912 | 600 | 494 | 770 |
| SCS 91.80.49 | | 800 | | 742 |
| SCS 91.120.49 | | 1200 | | 1142 |

ДОПУСТИМАЯ НАГРУЗКА



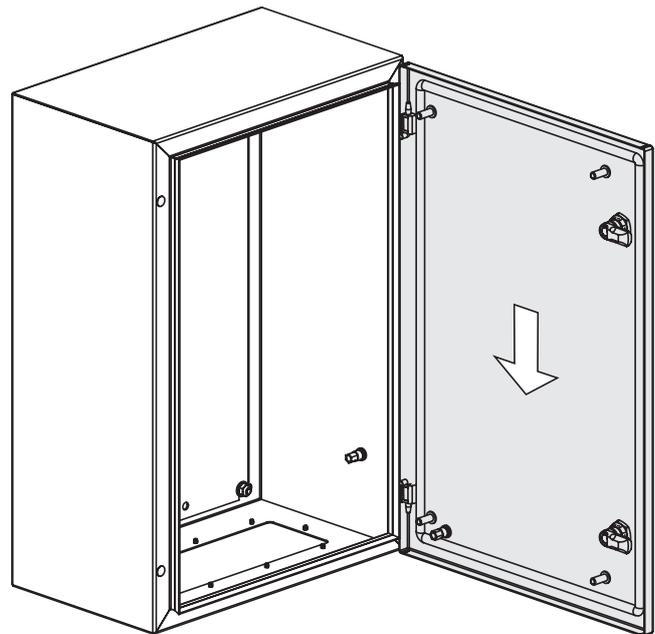
Нагрузка на монтажную панель

3000 N



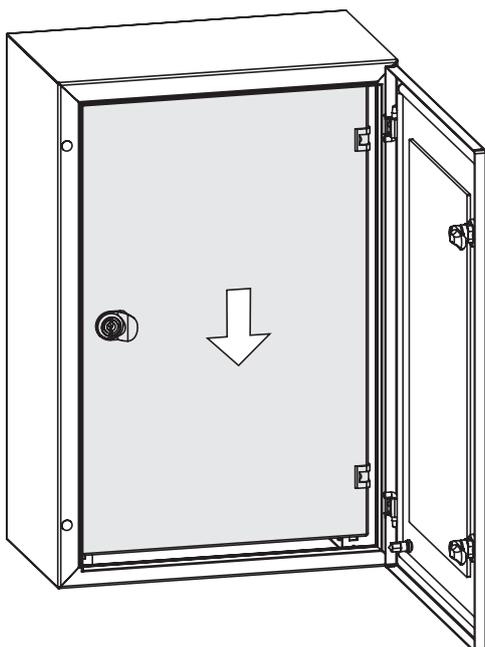
Нагрузка на DIN-рейку

50 N



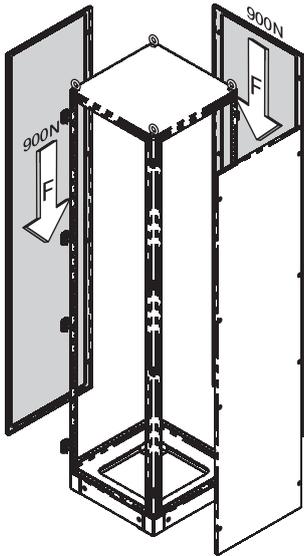
Нагрузка на дверь

300 N

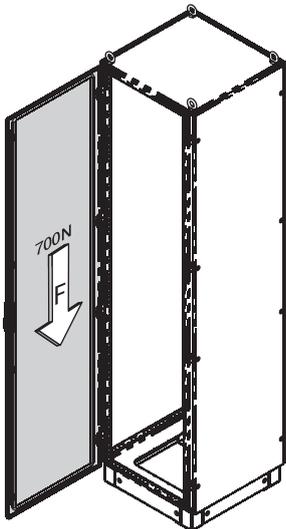


Нагрузка на внутреннюю дверь

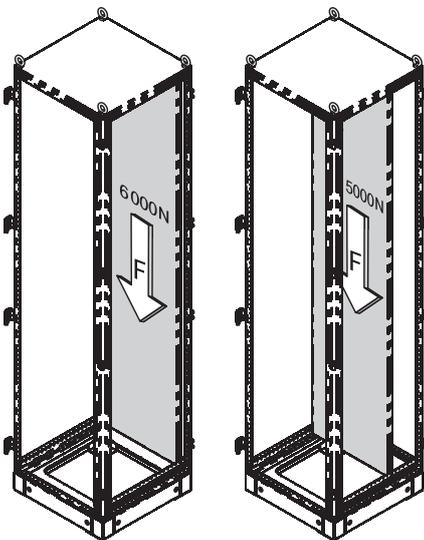
300 N



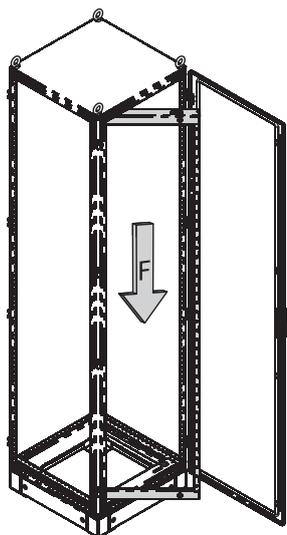
| | |
|-------------------------------------|-------|
| Нагрузка на боковую и заднюю стенки | 900 N |
|-------------------------------------|-------|



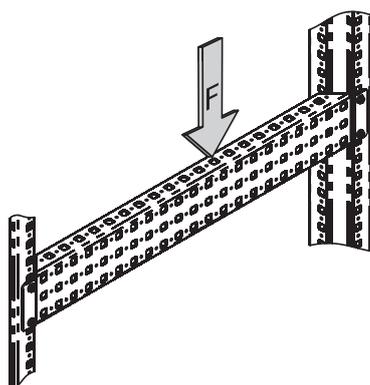
| | |
|--------------------------|-------|
| Нагрузка на глухую дверь | 800 N |
|--------------------------|-------|



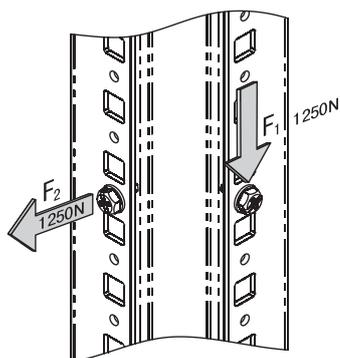
| | |
|---|--------|
| Нагрузка на монтажную панель, установленную непосредственно к задней панели | 6000 N |
| Нагрузка на монтажную панель, установленную в любом другом месте | 5000 N |



| | |
|-----------------------------|--------|
| 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 | |
| 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 | |
| MG 100.09 (L) | | 1000 | |
| 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 | |



| | |
|-------------------|--------|
| 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.

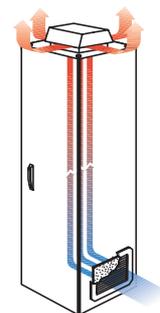
В одном случае достаточно увеличить размеры шкафа или установить вентилятор, в другом необходимо использовать охладитель, в третьем требуется нагреватель.

Естественное рассеивание тепла

Замена шкафа. Использование шкафа большего размера может решить проблему перегрева распределительного щита

Естественная вентиляция. При поступлении холодного воздуха через вентиляционные решетки естественная конвекция обеспечивает рассеивание тепла внутри шкафа

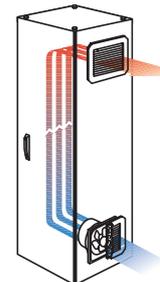
Эффективно при небольшой теплоотдаче установленного в шкафу оборудования и при нормальных условиях окружающей среды



Принудительная вентиляция

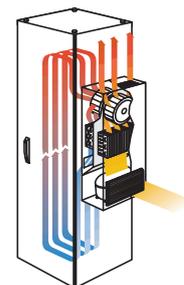
Применение вентилятора. Использование вентилятора для обеспечения лучшей циркуляции воздуха позволяет равномерно выпускать из шкафа нагретый воздух, что предотвращает перегрев оборудования. Их использование позволяет значительно увеличить срок службы оборудования и обеспечивает бесперебойность его работы

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

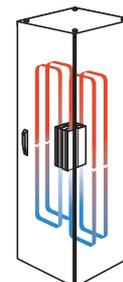
Эффективно для отвода значительного количества тепла при температуре окружающей среды от 20 до 55 °С



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



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 (м ²) B = высота, Ш = ширина, Г = глубина |
|-----------------|---|--|
| | со всесторонним доступом | $S = 1,8 \times B \times (Ш + Г) + 1,4 \times Ш \times Г$ |
| | около стены | $S = 1,4 \times Ш \times (B + Г) + 1,8 \times Г \times B$ |
| | крайний в ряду | $S = 1,4 \times Г \times (B + Ш) + 1,8 \times Ш \times B$ |
| | крайний в ряду около стены | $S = 1,4 \times B \times (Ш + Г) + 1,4 \times Ш \times Г$ |
| | в середине ряда | $S = 1,8 \times Ш \times B + 1,4 \times Ш \times Г + Г \times B$ |
| | в середине ряда около стены | $S = 1,4 \times Ш \times (B + Г) + Г \times B$ |
| | в середине ряда, около стены, с закрытой верхней частью | $S = 1,4 \times Ш \times B + 0,7 \times Ш \times Г + Г \times B$ |

$$S = \text{_____ м}^2$$

Пример

MPS 200.80.60
B = 2,0 м, Ш = 0,8 м, Г = 0,6 м

Установка:
шкаф расположен
в середине ряда

$$S = 5,42 \text{ м}^2$$

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

$$P_{\text{общ}} = \text{_____ Вт}$$

Предположим, что оборудование выделяет 1000 Вт

$$P_{\text{общ}} = 1000 \text{ Вт}$$

3. Характеристики окружающей среды

Максимальная температура окружающей среды

$$T_{\text{окр макс}} = \text{_____ } ^\circ\text{C}$$

$$T_{\text{окр макс}} = 30 \text{ } ^\circ\text{C}$$

Минимальная температура окружающей среды

$$T_{\text{окр мин}} = \text{_____ } ^\circ\text{C}$$

$$T_{\text{окр мин}} = 15 \text{ } ^\circ\text{C}$$

Средняя относительная влажность

$$rH = \text{_____ } \%$$

$$rH = 80 \text{ } \%$$

Точка росы (см. стр. 258)

$$TrH = \text{_____ } ^\circ\text{C}$$

$$TrH = 26 \text{ } ^\circ\text{C}$$

4. Требуемые средние значения внутренней температуры

Зависят от типа оборудования и от характеристик окружающей среды. Максимальная внутренняя температура

$$T_{\text{тр макс}} = \text{_____ } ^\circ\text{C}$$

$$T_{\text{тр макс}} = 35 \text{ } ^\circ\text{C}$$

Минимальная внутренняя температура (максимальное значение устанавливается между температурой точки росы и минимальной рабочей температурой оборудования)

$$T_{\text{тр мин}} = \text{_____ } ^\circ\text{C}$$

$$T_{\text{тр мин}} = 26 \text{ } ^\circ\text{C}$$

5. Окончательный расчет температуры шкафа без системы регулирования температуры

Макс. внутренняя температура

$$T_{\text{макс}} = P_{\text{общ}} / K \times S + T_{\text{окр макс}}$$

$$T_{\text{макс}} = \text{_____} \text{ } ^\circ\text{C}$$

$$T_{\text{макс}} = 64 \text{ } ^\circ\text{C}$$

Мин. внутренняя температура

$$T_{\text{мин}} = P_{\text{общ}} / K \times S + T_{\text{окр мин}}$$

$$T_{\text{мин}} = \text{_____} \text{ } ^\circ\text{C}$$

$$T_{\text{мин}} = 49 \text{ } ^\circ\text{C}$$

где $K = 5,5 \text{ Вт} / \text{м}^2 / \text{ } ^\circ\text{C}$ для окрашенных металлических шкафов;

$K = 3,7 \text{ Вт} / \text{м}^2 / \text{ } ^\circ\text{C}$ для шкафов из нержавеющей стали

Пример

6. Определение типа системы регулирования температуры и ее мощности

$$T_{\text{тр мин}} < T_{\text{мин}}$$

Система регулирования температуры не требуется, но можно установить вентилятор для циркуляции с целью выравнивания температуры

$$T_{\text{тр мин}} > T_{\text{мин}}$$

Требуется: резистивный нагреватель
а) Постоянная работа распределительного щита
 $P_{\text{нагр}} = K \times S (T_{\text{тр мин}} - T_{\text{окр мин}}) - P_{\text{общ}}$

б) Импульсная работа распределительного щита
 $P_{\text{нагр}} = K \times S (T_{\text{тр мин}} - T_{\text{окр мин}})$

$$T_{\text{тр макс}} < T_{\text{макс}}$$

Требуется: вентилятор для циркуляции или устройство охлаждения
 $P_{\text{охл}} = P_{\text{общ}} - K \times S (T_{\text{тр макс}} - T_{\text{окр макс}})$

$$T_{\text{тр макс}} > T_{\text{макс}}$$

Система регулирования температуры не требуется, но можно установить вентилятор для циркуляции во избежание локального перегрева

Нагреватель не требуется

$$P_{\text{охл}} = \sim 850 \text{ Вт}$$

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

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 °С), 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 |

автоматическими выключателями

контакторами
без индуктивной нагрузки

| Номинальный ток, А | Выделяемое тепло, Вт | 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 ориентировочными

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 антикоррозионную защиту поверхности корпуса и стойкость к УФ-излучению.

Повышенная защита*

(тест в соляном тумане – 720 часов): Тройная обработка поверхности - фосфатирование, хромирование, порошковая окраска напылением – обеспечивает наилучшую антикоррозионную 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 |
| ХРОМАТИРОВАНИЕ* | пассивация хромосодержащим составом |
| 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 |

Степень защиты IP (согласно стандартам ГОСТ 14254-2015, EN 60 529/IEC 529)

Кодировка:



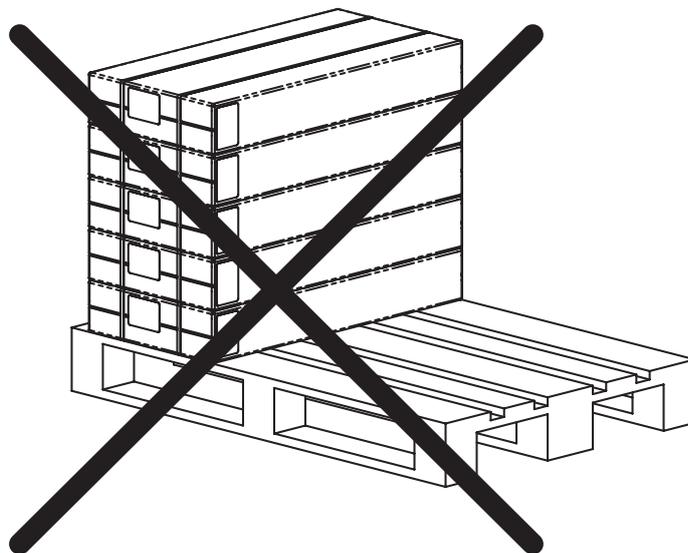
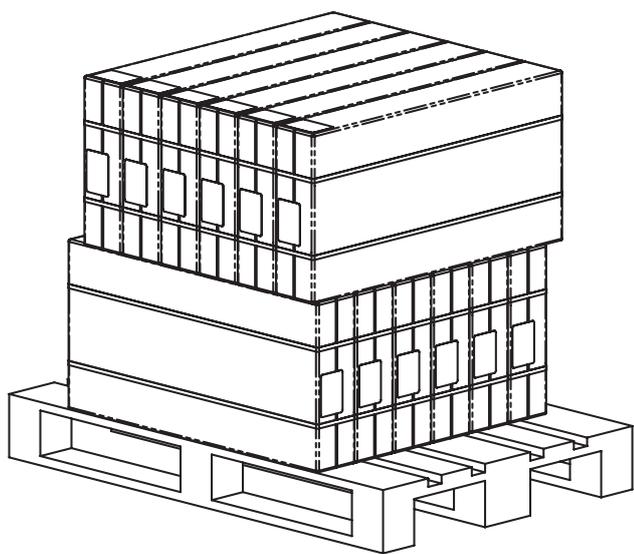
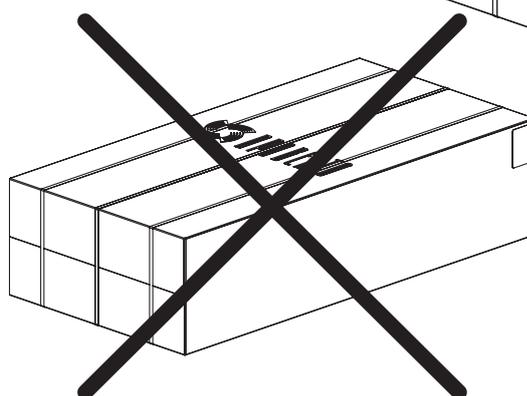
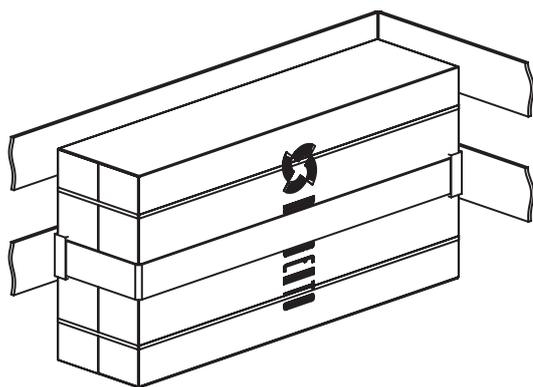
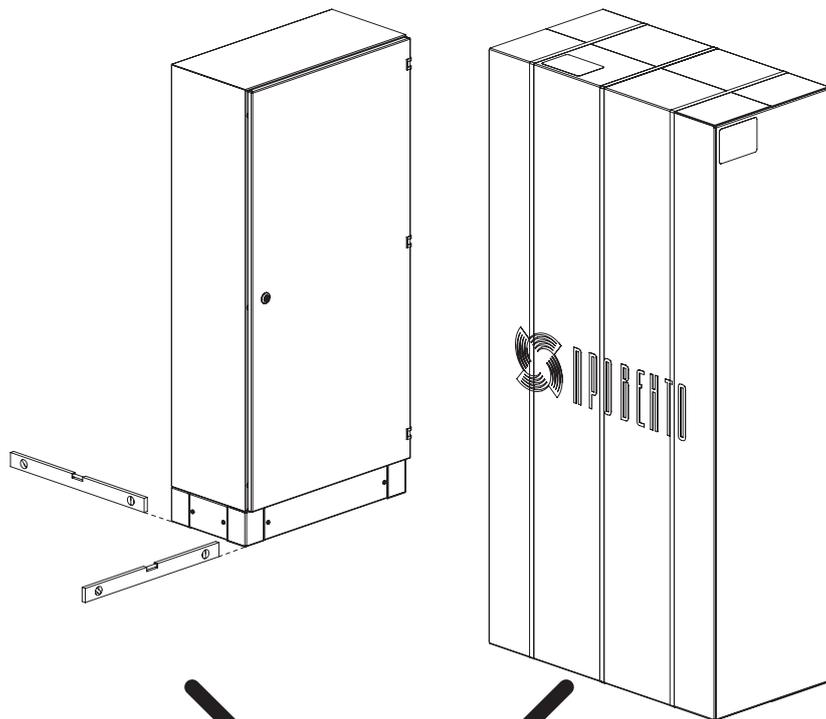
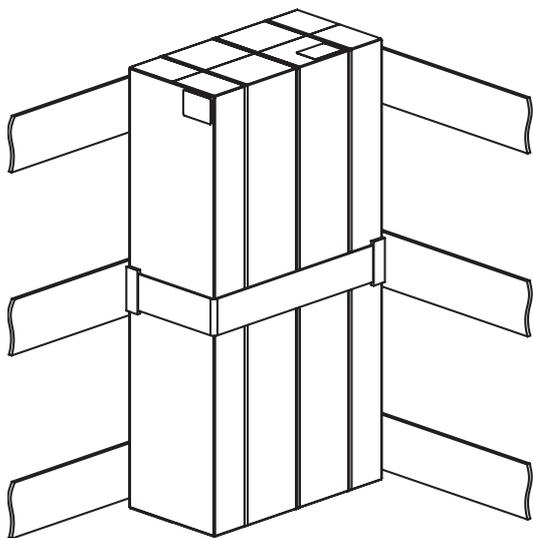
| Первая цифра кода | Степень защиты от соприкосновения и от проникновения внутрь посторонних тел | | Первая цифра кода | Степень защиты от проникновения внутрь жидкостей | |
|-------------------|---|---|-------------------|--|--|
| | Описание | Пояснение | | Описание | Пояснение |
| 0 | защита отсутствует | 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 длиной 80 мм или твердых тел диаметром свыше 12 мм | 2 | защита от капель воды, падающих под углом не более 15° к вертикали | капли воды, падающие под углом до 15° 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° к вертикали, не должен вызывать повреждения изделия |
| 4 | защита от проникновения 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
Ex
НАПОЛЬНЫЕ
IT
ПУЛЬТЫ
КЛЕММЫ
С ДОРАБОТКОЙ
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ
ИНФОРМАЦИЯ

Настенные шкафы и коробки

Внимание!

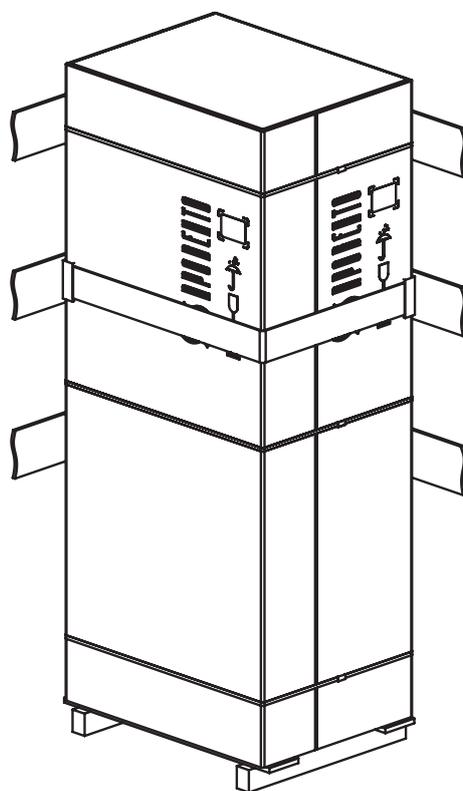
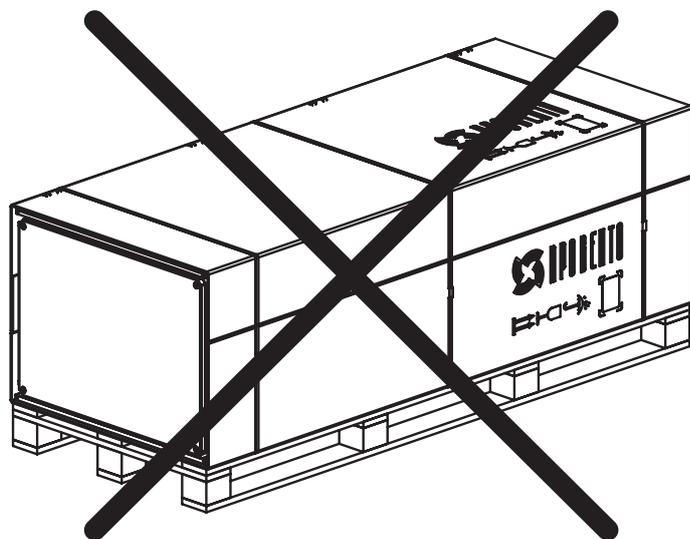
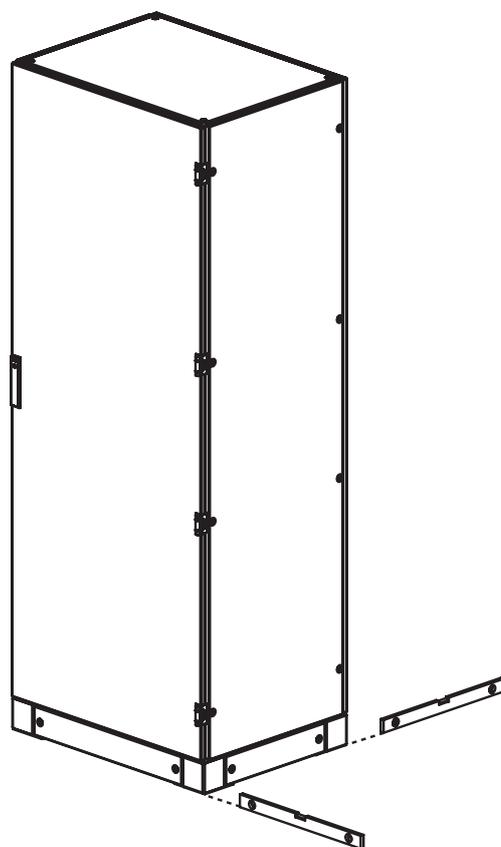
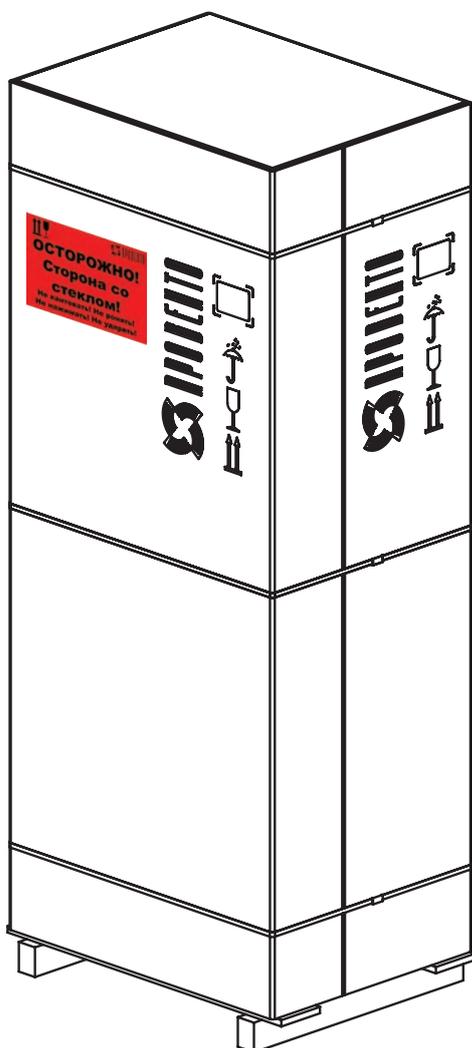
Установка корпуса должна выполняться по уровню



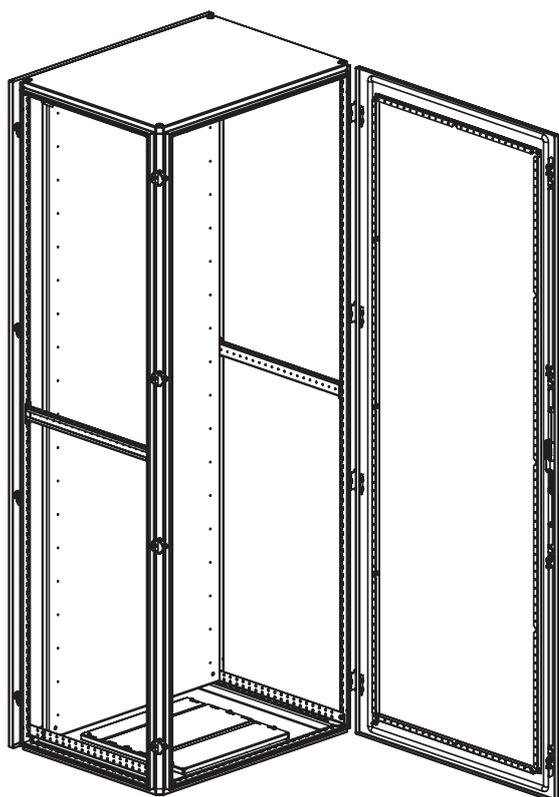
Напольные шкафы

Внимание!

Установка корпуса должна выполняться по уровню



2d и 3d модели электротехнических корпусов

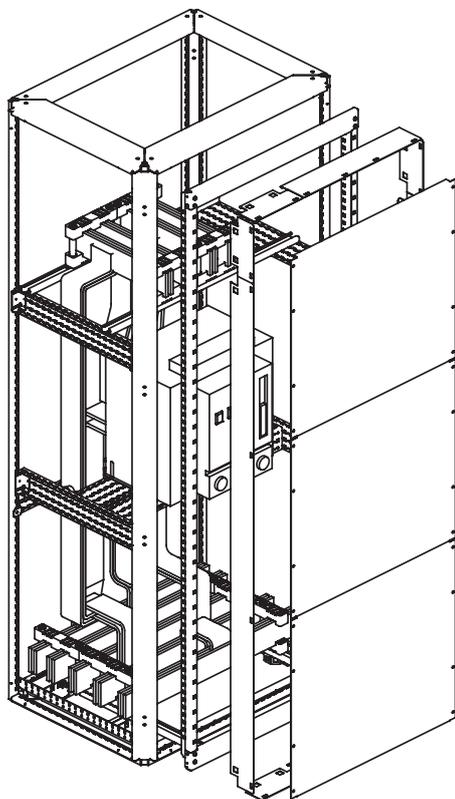


Для упрощения проектирования и экономии времени, а также способствованию единого оформления проектов компания ПРОВЕНТО подготовила 2d и 3d модели на всю электротехническую продукцию:

- 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 | стр. | Артикул | стр. | Артикул | стр. | Артикул | стр. | Артикул | стр. |
|-----------------|------|-------------------|------|-------------------|------|-------------------|------|---------------------|------|
| B 0 B..... | 104 | CS 7035.01 | 99 | D 220.60 V | 45 | F 20 G3..... | 143 | HD 250.45 Z | 138 |
| B 10 IC..... | 161 | D 100.60 M..... | 100 | D 220.60 | 44 | F 20 G4..... | 143 | HG 180.45 ZP | 109 |
| B 5.35 DR..... | 125 | D 100.80 M..... | 100 | D 220.80 I | 54 | FA 08.230 F | 141 | HG 180.90 ME | 109 |
| B 6 DP | 138 | D 120.60 | 44 | D 220.80 IK..... | 55 | FA 08.230 FB..... | 142 | HG 180.90 SE | 109 |
| B 6 DR | 125 | D 120.60 I | 54 | D 220.80 IP | 54 | FA 12.230 F | 141 | HS 5.230 B | 148 |
| B 6 G | 167 | D 120.60 IK..... | 55 | D 220.80 IV..... | 54 | FA 12.230 FB..... | 142 | HS 5.230 | 148 |
| B 6 IG | 167 | D 120.60 IP..... | 54 | D 220.80 P | 45 | FA 12.230 I | 144 | HT 15 | 145 |
| B 6 MP..... | 115 | D 120.60 IV..... | 54 | D 220.80 V | 45 | FA 13.230 F | 141 | HT 150 B | 146 |
| B 6 SP | 138 | D 120.80 | 44 | D 220.80 | 44 | FA 13.230 FB..... | 142 | HT 150 | 145 |
| B 8 MG | 117 | D 120.80 I | 54 | D 40.60 M | 100 | FA 15.230 F | 141 | HT 25 B | 146 |
| B 8 MP..... | 115 | D 120.80 IK..... | 55 | D 40.60 MV..... | 100 | FA 15.230 FB..... | 142 | HT 250 F | 145 |
| BB 10 E | 123 | D 120.80 IP..... | 54 | D 40.80 M | 100 | FA 20.230 F | 141 | HT 250 FB | 146 |
| BB 10 N | 123 | D 120.80 IV..... | 54 | D 40.80 MV..... | 100 | FA 20.230 FB..... | 142 | HT 30 | 145 |
| BI 1.45 E..... | 123 | D 120.80 V | 44 | D 60.60 M | 100 | FC 02.230 D | 151 | HT 350 F | 145 |
| BI 1.45 N..... | 123 | D 160.60..... | 44 | D 60.60 MV..... | 100 | FC 02.230 P | 150 | HT 400 FB | 146 |
| BI 2 | 163 | D 180.100 D | 44 | D 60.80 M | 100 | FC 02.230 PD..... | 150 | HT 45 | 145 |
| BI 3 U | 165 | D 180.120 D | 44 | D 60.80 MV..... | 100 | FC 02.230 | 151 | HT 50 B | 146 |
| BI 3 | 164 | D 180.40 V | 45 | D 80.60 M | 100 | FC 04.230 D | 151 | HT 75 B | 146 |
| BI 45 | 165 | D 180.40 | 44 | D 80.60 MV..... | 100 | FF 08 B..... | 142 | HT 80 | 145 |
| BP 120.60..... | 45 | D 180.60 I | 54 | D 80.80 M | 100 | FF 08 | 141 | IBS 01.48.26 M..... | 60 |
| BP 120.80..... | 45 | D 180.60 IK..... | 55 | D 80.80 MV..... | 100 | FF 12 B..... | 142 | IBS 02.48.26 M..... | 60 |
| BP 160.60..... | 45 | D 180.60 IP..... | 54 | DP 10.60 | 102 | FF 12 | 141 | IBS 02.48.36 M..... | 60 |
| BP 180.100..... | 45 | D 180.60 IV..... | 54 | DP 10.80 | 102 | FF 13 B..... | 142 | IBS 03.48.36 M..... | 60 |
| BP 180.120..... | 45 | D 180.60 P | 45 | DP 100.60 | 101 | FF 13 | 141 | ID 100.60 | 21 |
| BP 180.40 | 45 | D 180.60 V | 45 | DP 100.80 | 101 | FF 15 B..... | 142 | ID 100.80 | 21 |
| BP 180.60 | 45 | D 180.60 | 44 | DP 20.60 | 101 | FF 15 | 141 | ID 120.60 | 21 |
| BP 180.80 | 45 | D 180.80 I | 54 | DP 20.80 | 101 | FF 20 B..... | 142 | ID 120.80 | 21 |
| BP 210.100..... | 45 | D 180.80 IK | 55 | DP 40 M | 105 | FF 20 | 141 | ID 180.80 | 103 |
| BP 210.120..... | 45 | D 180.80 IP | 54 | DP 40 P | 105 | FI 02.230 | 156 | ID 210.60 | 103 |
| BP 210.40 | 45 | D 180.80 IV | 54 | DP 40.60 | 101 | FI 03.230 | 156 | ID 210.80 | 103 |
| BP 210.60 | 45 | D 180.80 P | 45 | DP 40.80 | 101 | FI 04.230 D..... | 156 | ID 50.40 | 21 |
| BP 210.80 | 45 | D 180.80 V | 45 | DP 50 M | 105 | FI 06.230 D..... | 156 | ID 60.40 | 21 |
| BP 220.100..... | 45 | D 180.80 | 44 | DP 60 M | 105 | G 20.40 G..... | 163 | ID 70.50 | 21 |
| BP 220.120..... | 45 | D 20.60 M | 100 | DP 60.60 | 101 | G 50.4 B | 159 | ID 80.60 | 21 |
| BP 220.60 | 45 | D 20.80 M | 100 | DP 60.80 | 101 | G 60.4 B | 159 | IES 09.60.54 | 56 |
| BP 220.80 | 45 | D 210.100 D | 44 | DP 80 M | 105 | G 80.4 B | 159 | IES 12.60.54 | 56 |
| C 10.110 T..... | 135 | D 210.120 D | 44 | DP 80.60 | 101 | GB 100 R | 140 | IEV 09.60.54 | 56 |
| C 10.110 | 135 | D 210.40 V | 45 | DP 80.80 | 101 | GB 40 R | 140 | IEV 12.60.54 | 56 |
| C 12.125 T..... | 135 | D 210.40 | 44 | DR 07.125 | 124 | GB 50 R | 140 | IEV 12.60.55 | 57 |
| C 12.125 | 135 | D 210.60 I | 54 | DR 07.2100 | 124 | GB 50 RS | 140 | IEV 16.60.55 | 57 |
| CK 05.04 | 166 | D 210.60 IK | 55 | DR 07.225 | 124 | GB 60 R | 140 | IEV 21.60.55 | 57 |
| CK 05.16 | 166 | D 210.60 IP | 54 | DR 07.325 | 124 | GB 60 RS | 140 | IF 120.60.100 | 54 |
| CK 05.185 | 166 | D 210.60 IV | 54 | DR 07.525 | 124 | GB 60 | 102 | IF 120.60.60 | 54 |
| CK 05.50 | 166 | D 210.60 P | 45 | DR 07.725 | 124 | GB 80 R | 140 | IF 120.60.80 | 54 |
| CK 05.70 | 166 | D 210.60 V | 45 | DR 15.2100 | 124 | GB 80 | 102 | IF 120.80.100 | 54 |
| CK 10.04 | 166 | D 210.60 | 44 | DR 15.225 | 124 | GK 09 PG | 160 | IF 120.80.60 | 54 |
| CK 10.16 | 166 | D 210.80 D | 44 | DR 15.325 | 124 | GK 11 PG | 160 | IF 120.80.80 | 54 |
| CK 10.185 | 166 | D 210.80 I | 54 | DR 15.425 | 124 | GK 12 M | 160 | IF 180.60.100 | 54 |
| CK 10.50 | 166 | D 210.80 IK | 55 | DR 15.525 | 124 | GK 13 PG | 160 | IF 180.60.60 | 54 |
| CK 10.70 | 166 | D 210.80 IP | 54 | DR 15.625 | 124 | GK 13.8 | 157 | IF 180.60.80 | 54 |
| CL 10 EMC..... | 166 | D 210.80 IV..... | 54 | DR 15.725 | 124 | GK 16 M | 160 | IF 180.80.100 | 54 |
| CL 12 | 166 | D 210.80 P | 45 | EK 6 | 123 | GK 16 PG | 160 | IF 180.80.60 | 54 |
| CL 15 EMC..... | 166 | D 210.80 PD..... | 45 | EK 8 | 123 | GK 20 M | 160 | IF 180.80.80 | 54 |
| CL 18 | 166 | D 210.80 V | 45 | F 08 G3..... | 143 | GK 21 PG | 160 | IF 200.60.100 | 54 |
| CL 20 EMC..... | 166 | D 210.80 | 44 | F 10.50 | 135 | GK 21.3 | 157 | IF 200.60.60 | 54 |
| CL 22 | 166 | D 220.100 D | 45 | F 12 G3..... | 143 | GK 25 M | 160 | IF 200.60.80 | 54 |
| CL 28 EMC..... | 166 | D 220.120 D | 44 | F 12 G4..... | 143 | GK 29 PG | 160 | IF 200.80.100 | 54 |
| CL 30 | 166 | D 220.60 I | 54 | F 12.40 | 135 | GK 32 M | 160 | IF 200.80.60 | 54 |
| CL 42 | 166 | D 220.60 IK | 55 | F 13 G3..... | 143 | GK 36 PG | 160 | IF 200.80.80 | 54 |
| CL 50 | 166 | D 220.60 IP..... | 54 | F 13 G4..... | 143 | GK 40 M | 160 | IF 220.60.100 | 54 |
| CL 64 | 166 | D 220.60 IV | 54 | F 15 G3..... | 143 | GK 47.1 | 157 | IF 220.60.60 | 54 |
| CR 200.20 | 161 | D 220.60 P | 45 | F 15 G4..... | 143 | GK 50 M | 160 | IF 220.60.80 | 54 |

| Артикул стр. | Артикул стр. | Артикул стр. | Артикул стр. | Артикул стр. |
|-------------------------|----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
| IF 220.80.10054 | LL 12137 | MBS 20.40.12.....14 | MED 120.120.30.....22 | MES 80.60.25.....18 |
| IF 220.80.6054 | MB 05.50121 | MBS 30.30.08.....14 | MED 140.100.40.....23 | MES 80.60.30 Ex...31 |
| IF 220.80.8054 | MB 05.70121 | MBS 30.30.12 Ex...28 | MED 140.80.40.....23 | MES 80.60.30.....18 |
| IFO 24.57.00.....59 | MB 10.48 CLG.....130 | MBS 30.30.12.....14 | MED 80.100.25.....22 | MES 80.60.40.....19 |
| IFO 24.57.74.....59 | MB 10.48 I.....175 | MBS 30.40.08.....14 | MED 80.100.30.....22 | MES 80.80.30.....18 |
| IFO 36.57.00.....59 | MB 10.48 IC.....162 | MBS 30.40.12 Ex...28 | MED 80.120.30.....22 | MEV 100.60.21.....21 |
| IFO 36.57.74.....59 | MB 10.48 IK.....175 | MBS 30.40.12.....14 | MES 100.60.21.....18 | MEV 100.60.25.....21 |
| IFO 42.57.00.....59 | MB 15.35122 | MBS 30.60.08.....14 | MES 100.60.25.....18 | MEV 100.60.30.....21 |
| IFO 42.57.74.....59 | MB 15.48 I.....175 | MBS 30.60.12.....14 | MES 100.60.30.....18 | MEV 100.80.30.....21 |
| IFO 45.57.00.....59 | MB 15.50 P.....121 | MBS 40.40.12.....14 | MES 100.60.40.....19 | MEV 120.60.21.....21 |
| IFO 45.57.74.....59 | MB 15.50121 | MBS 40.60.12 Ex...28 | MES 100.80.25.....18 | MEV 120.60.30.....21 |
| IG 09 L167 | MB 15.55122 | MBS 40.60.12.....14 | MES 100.80.30 Ex...31 | MEV 120.80.30.....21 |
| IG 09167 | MB 15.70 P.....121 | MBS 40.80.12.....14 | MES 100.80.30.....18 | MEV 30.30.08 M.....20 |
| IG 12 L167 | MB 15.70121 | MBV 20.20.08 Ex...30 | MES 100.80.40.....19 | MEV 30.30.12 M.....20 |
| IG 12167 | MB 20.35122 | MBV 20.20.12.....16 | MES 120.60.21.....18 | MEV 50.40.21.....21 |
| IG 16 L167 | MB 20.48 I.....175 | MBV 20.30.08 Ex...30 | MES 120.60.30.....18 | MEV 50.40.25.....21 |
| IG 16167 | MB 20.50 P.....121 | MBV 20.30.12.....16 | MES 120.60.40.....19 | MEV 60.40.21.....21 |
| IG 21 L167 | MB 20.50121 | MBV 20.40.12.....16 | MES 120.80.30 Ex...31 | MEV 60.40.25.....21 |
| IG 21167 | MB 20.55122 | MBV 30.30.12 Ex...30 | MES 120.80.30.....18 | MEV 70.50.21.....21 |
| IG 24 L167 | MB 20.70 P.....121 | MBV 30.30.12.....16 | MES 120.80.40.....19 | MEV 70.50.25.....21 |
| IG 24167 | MB 20.70121 | MBV 30.40.12 Ex...30 | MES 140.60.40.....19 | MEV 80.60.21.....21 |
| IG 38 L167 | MB 25.35122 | MBV 30.40.12.....16 | MES 140.80.30.....18 | MEV 80.60.25.....21 |
| IG 38167 | MB 25.55122 | MBV 30.60.12.....16 | MES 140.80.40.....19 | MEV 80.60.30.....21 |
| IG 43 L167 | MB 30.48 I.....175 | MBV 40.40.12.....16 | MES 160.60.40.....19 | MF 120.60.6044 |
| IG 43167 | MB 30.50 P.....121 | MBV 40.60.12.....16 | MES 20.20.08.....17 | MF 120.60.8044 |
| IG 47 L167 | MB 30.50121 | MC 03 I177 | MES 20.20.12.....17 | MF 120.80.6044 |
| IG 47167 | MB 30.70 P.....121 | MC 100.6021 | MES 30.20.12.....17 | MF 120.80.80 D.....44 |
| IK 01 EQ117 | MB 30.70121 | MC 120.6021 | MES 30.20.15 Ex...31 | MF 160.60.6044 |
| IK 01 I136 | MB 40.50 P.....121 | MC 180.60 R118 | MES 30.20.15.....18 | MF 160.60.8044 |
| IK 01 ZA137 | MB 40.50121 | MC 180.60118 | MES 30.30.12.....17 | MF 180.100.4044 |
| IK 01136 | MB 40.70 P.....121 | MC 180.80 R118 | MES 30.30.15 U64 | MF 180.100.5044 |
| IK 03136 | MB 40.70121 | MC 180.80.....118 | MES 30.30.15.....18 | MF 180.100.6044 |
| IK 06 MP115 | MB 45.50 P.....121 | MC 200.60 R118 | MES 30.40.15 Ex...31 | MF 180.120.40 D...44 |
| IK 06 MPO115 | MB 45.50121 | MC 200.60.....118 | MES 30.40.15 U64 | MF 180.120.4044 |
| IK 08 MG115 | MB 45.70 P.....121 | MC 200.80 IR173 | MES 30.40.15.....18 | MF 180.120.5044 |
| IPP 24.60.100 P.....53 | MB 45.70121 | MC 200.80 IRP170 | MES 40.30.12.....17 | MF 180.120.6044 |
| IPP 43.60.100 P.....53 | MB 60.48 I.....175 | MC 200.80 ID170 | MES 40.30.15 Ex...31 | MF 180.40.5044 |
| IPP 47.60.100 P.....53 | MB 60.50 P.....121 | MC 200.80 R118 | MES 40.30.15.....18 | MF 180.40.6044 |
| IPV 24.60.100 P53 | MB 60.50121 | MC 200.80.....118 | MES 40.30.21.....18 | MF 180.60.100 D...44 |
| IPV 24.60.60.....52 | MB 60.70 P.....121 | MC 50.4021 | MES 40.40.21 Ex...31 | MF 180.60.10044 |
| IPV 24.60.80.....52 | MB 60.70121 | MC 60.4021 | MES 40.40.21.....18 | MF 180.60.40 D.....44 |
| IPV 24.80.60.....52 | MBS 10.10.06 Ex...28 | MC 80.6021 | MES 40.60.21 U64 | MF 180.60.4044 |
| IPV 38.60.60.....52 | MBS 10.10.06.....14 | MC 80.80 IRP170 | MES 40.60.21.....18 | MF 180.60.5044 |
| IPV 38.80.60.....52 | MBS 10.15.06.....14 | MCD 65.120.40 B...71 | MES 50.30.21.....18 | MF 180.60.60 D.....44 |
| IPV 38.80.60.....52 | MBS 12.12.06 Ex...28 | MCD 65.120.50 B...71 | MES 50.40.21 Ex...31 | MF 180.60.6044 |
| IPV 43.60.100 P53 | MBS 12.12.06.....14 | MCD 65.160.50 B...71 | MES 50.40.21.....18 | MF 180.60.80 D.....44 |
| IPV 43.60.60.....52 | MBS 15.15.06.....14 | MCS 20.120.81 D...70 | MES 50.40.25.....18 | MF 180.60.8044 |
| IPV 43.60.80.....52 | MBS 15.15.08 Ex...28 | MCS 20.160.81 D...70 | MES 50.50.21 Ex...31 | MF 180.80.100 D...44 |
| IPV 43.80.60.....52 | MBS 15.15.08.....14 | MCS 20.160.90 DK 70 | MES 50.50.21 U64 | MF 180.80.10044 |
| IPV 43.80.80.....52 | MBS 15.15.12.....14 | MCS 20.80.81 D.....70 | MES 50.50.21.....18 | MF 180.80.40 D.....44 |
| IPV 47.60.100 P53 | MBS 15.20.08.....14 | MCS 20.80.90 DK...70 | MES 50.50.30.....18 | MF 180.80.4044 |
| IPV 47.60.60.....52 | MBS 15.20.12.....14 | MCS 27.120.49 D...70 | MES 60.40.21 Ex...31 | MF 180.80.5044 |
| IPV 47.60.80.....52 | MBS 15.30.08 Ex...28 | MCS 27.60.49 D.....70 | MES 60.40.21 OD ..58 | MF 180.80.60 D.....44 |
| IPV 47.80.60.....52 | MBS 15.30.08.....14 | MCS 27.80.49 D.....70 | MES 60.40.21.....18 | MF 180.80.6044 |
| KY 5 DB.Z.....108 | MBS 15.30.12.....14 | MCS 56.120.24 U...68 | MES 60.40.25.....18 | MF 180.80.80 D.....44 |
| LA 2,5 LED M130 | MBS 20.20.08 Ex...28 | MCS 56.160.24 U...68 | MES 60.60.21.....18 | MF 180.80.8044 |
| LA 4 LED130 | MBS 20.20.08.....14 | MCS 56.80.24 U.....68 | MES 60.60.25 Ex...31 | MF 200.100.4044 |
| LC 1C.Z108 | MBS 20.20.12.....14 | MCS 65.60.40 B71 | MES 60.60.25.....18 | MF 200.100.5044 |
| LC 1C.ZH108 | MBS 20.30.08 Ex...28 | MCS 65.80.40 B71 | MES 70.50.21.....18 | MF 210.100.6044 |
| LC 5 DB.S108 | MBS 20.30.08.....14 | MCS 65.80.50 B71 | MES 70.50.25 Ex...31 | MF 210.100.8044 |
| LC 5 DB.Z108 | MBS 20.30.12.....14 | MED 100.100.30.....22 | MES 70.50.25.....18 | MF 210.120.4044 |
| LH 1C.Z109 | MBS 20.40.08.....14 | MED 120.100.40.....23 | MES 80.60.21.....18 | MF 210.120.5044 |

ТАБЛИЦА АРТИКУЛОВ

| Артикул стр. | Артикул стр. | Артикул стр. | Артикул стр. | Артикул стр. |
|-----------------------|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| MF 200.120.60 D....44 | MG 210 IT167 | MN 180.60 M.....114 | MP 30.30 P.....112 | MPS 120.60.60.....38 |
| MF 200.120.6044 | MG 210.09 L v.2...127 | MN 180.80114 | MP 30.30112 | MPS 120.80.40.....38 |
| MF 200.120.8044 | MG 220 IT167 | MN 180.80 M.....114 | MP 30.40 P.....112 | MPS 120.80.60.....38 |
| MF 200.40.5044 | MG 220.09 L v.2...127 | MN 200.100.....114 | MP 30.40112 | MPS 140.60.60.....38 |
| MF 200.40.6044 | MG 30 E128 | MN 200.60.....114 | MP 40.30 P.....112 | MPS 160.60.40.....38 |
| MF 200.40.8044 | MG 35.03 IL.....174 | MN 200.80.....114 | MP 40.30112 | MPS 160.60.60.....38 |
| MF 200.60.100 D....44 | MG 40160 | MN 90.100 M.....114 | MP 40.40 P.....112 | MPS 160.60.80.....38 |
| MF 200.60.10044 | MG 40.02.....116 | MN 90.80 M.....114 | MP 40.40112 | MPS 160.80.40.....38 |
| MF 200.60.12044 | MG 40.03127 | MP 03.10 PL.....129 | MP 40.60112 | MPS 160.80.60.....38 |
| MF 200.60.40 D....44 | MG 40.04 C116 | MP 06.10 P129 | MP 45.15 M111 | MPS 180.40.50.....38 |
| MF 200.60.4044 | MG 40.04 CL.....116 | MP 06.10 PL.....129 | MP 45.25 M111 | MPS 180.40.60.....38 |
| MF 200.60.5044 | MG 40.06 L v.2....127 | MP 10.10 P129 | MP 45.25 MP.....111 | MPS 180.60.40.....38 |
| MF 200.60.60 D....44 | MG 40.06127 | MP 100.60 P.....112 | MP 45.35 M111 | MPS 180.60.50.....38 |
| MF 200.60.6044 | MG 40.09 L v.2....127 | MP 100.60112 | MP 45.35 MP.....111 | MPS 180.60.60.....38 |
| MF 200.60.80 D....44 | MG 40.09127 | MP 100.80 P.....112 | MP 45.55 M111 | MPS 180.80.40.....38 |
| MF 200.60.8044 | MG 45.03 IL.....175 | MP 100.80112 | MP 45.55 MP.....111 | MPS 180.80.50.....38 |
| MF 200.80.100 D....44 | MG 48.03 I.....175 | MP 105.35 M.....111 | MP 50.30 P112 | MPS 180.80.60.....38 |
| MF 200.80.10044 | MG 50 E128 | MP 105.45 M.....111 | MP 50.30112 | MPS 200.40.50.....38 |
| MF 200.80.12044 | MG 50.03127 | MP 120.100 P.....112 | MP 50.40 P.....112 | MPS 200.40.60.....38 |
| MF 200.80.120 D....44 | MG 50.04 C116 | MP 120.100112 | MP 50.40112 | MPS 200.60.40.....38 |
| MF 200.80.40 D....44 | MG 50.04 CL.....116 | MP 120.6045 | MP 50.50 P.....112 | MPS 200.60.50.....38 |
| MF 200.80.4044 | MG 50.06 L v.2....127 | MP 120.60 P.....112 | MP 50.50112 | MPS 200.60.60.....38 |
| MF 200.80.5044 | MG 50.06127 | MP 120.60112 | MP 60.40 P.....112 | MPS 200.60.80.....38 |
| MF 200.80.60 D....44 | MG 50.09 L v.2....127 | MP 120.8045 | MP 60.40112 | MPS 200.80.40.....38 |
| MF 200.80.6044 | MG 50.09127 | MP 120.80 P.....112 | MP 60.60 P.....112 | MPS 200.80.50.....38 |
| MF 200.80.80 D....44 | MG 55.03 IL.....174 | MP 120.80112 | MP 60.60112 | MPS 200.80.60.....38 |
| MF 200.80.8044 | MG 60 EMC.....161 | MP 140.100 E.....112 | MP 65.15 M111 | MPS 200.80.80.....38 |
| MF 220.100.6044 | MG 60160 | MP 140.100 PE ...112 | MP 65.25 M111 | MPS 220.60.60.....38 |
| MF 220.120.6044 | MG 60.03127 | MP 140.60 E.....112 | MP 65.35 M111 | MPS 220.80.60.....38 |
| MF 220.120.8044 | MG 60.04 C116 | MP 140.60 PE.....112 | MP 65.35 MP.....111 | MPS 220.80.80.....38 |
| MF 220.60.100 D....44 | MG 60.04 CL.....116 | MP 140.80 E.....112 | MP 65.45 M111 | MPV 180.60.60.....40 |
| MF 220.60.10044 | MG 60.05 MP129 | MP 140.80 PE.....112 | MP 65.45 MP.....111 | MPV 180.80.60.....40 |
| MF 220.60.60 D....44 | MG 60.06 L v.2127 | MP 160.60 E.....112 | MP 65.55 M111 | MPV 200.60.60.....40 |
| MF 220.60.6044 | MG 60.06127 | MP 160.60 PE.....112 | MP 65.55 MP.....111 | MPV 200.60.80.....40 |
| MF 220.60.80 D....44 | MG 60.09 L v.2....127 | MP 180.100 P.....45 | MP 70.50 P.....112 | MPV 200.80.60.....40 |
| MF 220.60.8044 | MG 60.09127 | MP 180.10045 | MP 70.50112 | MPV 220.60.60.....40 |
| MF 220.80.100 D....44 | MG 65.03 IL.....174 | MP 180.11119 | MP 80.100 P.....112 | MPV 220.80.80.....40 |
| MF 220.80.10044 | MG 80 EMC.....161 | MP 180.120 P.....45 | MP 80.100112 | N 5 MS178 |
| MF 220.80.60 D....44 | MG 80160 | MP 180.12045 | MP 80.120112 | N 6 MF178 |
| MF 220.80.6044 | MG 80.02.....116 | MP 180.60 P.....45 | MP 80.60 P.....112 | N 6 MS178 |
| MF 220.80.80 D....44 | MG 80.03127 | MP 180.6045 | MP 80.60112 | N 8 MF178 |
| MF 220.80.8044 | MG 80.04 C116 | MP 180.80 P.....45 | MP 80.80 P.....112 | N 8 MS178 |
| MF 40 D.....158 | MG 80.04 CL.....116 | MP 180.8045 | MP 80.80112 | OK 40 EP.....139 |
| MF 50 D.....158 | MG 80.05 MP129 | MP 200.100 P.....45 | MP 85.35 M111 | OK 50 EP.....139 |
| MF 60 D.....158 | MG 80.06 L v.2....127 | MP 200.10045 | MP 85.45 M111 | OK 60 EP.....139 |
| MF 80 D.....158 | MG 80.06127 | MP 200.11119 | MPD 180.100.40....41 | OK 80 EP.....139 |
| MG 100160 | MG 80.09 L v.2....127 | MP 200.120 P.....45 | MPD 180.120.40....41 | PC 1 L.S109 |
| MG 100.04 C116 | MG 80.09127 | MP 200.12045 | MPD 180.120.50....41 | PC 1 LH.M109 |
| MG 100.04 CL.....116 | MG 80.10 I.....174 | MP 200.60 P.....45 | MPD 180.120.60....41 | PK 100.40 GP.....158 |
| MG 100.06 L v.2...127 | MKM 160.60.6042 | MP 200.6045 | MPD 200.100.40....41 | PK 100.60 GP.....158 |
| MG 100.06.....127 | MKM 160.60.8042 | MP 200.80 P.....45 | MPD 200.100.50....41 | PK 100.80 GP.....158 |
| MG 100.09 L v.2...127 | MN 120.60 M.....114 | MP 200.8045 | MPD 200.100.60....41 | PK 120.40 GP.....158 |
| MG 100.09.....127 | MN 120.80 M.....114 | MP 220.11119 | MPD 200.120.40....41 | PK 120.60 GP.....158 |
| MG 120 IT.....167 | MN 160.100 M.....114 | MP 220.120 P.....45 | MPD 200.120.50....41 | PK 120.80 GP.....158 |
| MG 120.04 C116 | MN 160.60 M.....114 | MP 220.12045 | MPD 210.120.60....41 | PK 15.11 G158 |
| MG 120.06 L v.2...127 | MN 160.80 M.....114 | MP 220.60 P.....45 | MPD 200.120.80....41 | PK 15.11162 |
| MG 120.06.....127 | MN 180.100.....114 | MP 220.6045 | MPD 220.100.60....41 | PK 25.11 G158 |
| MG 120.09 L v.2...127 | MN 180.100 M.....114 | MP 220.80 P.....45 | MPD 220.100.80....41 | PK 25.11162 |
| MG 120.09.....127 | MN 180.120 M.....114 | MP 220.8045 | MPD 220.120.60....41 | PK 25.13 G158 |
| MG 180 IT.....167 | MN 180.40 M.....114 | MP 30.20 P.....112 | MPP 200.60.100....46 | PK 25.13162 |
| MG 180.09 L v.2...127 | MN 180.60.....114 | MP 30.20112 | MPP 200.80.100....46 | PK 32.08 P157 |

| Артикул стр. | Артикул стр. | Артикул стр. | Артикул стр. | Артикул стр. |
|-----------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| PK 35.11 G.....158 | R 20.1597 | S 5.16 M177 | SH 45.55 I171 | SP 200.50 N110 |
| PK 35.11162 | R 30.1597 | S 5.35 MBS177 | SH 45.65 I171 | SP 200.5045 |
| PK 35.13 G.....158 | R 30.2197 | S 6.10 MX177 | SH 48.25 I2.....171 | SP 200.60 F.....45 |
| PK 35.13162 | R 40.1597 | S 6.16 M177 | SH 48.35 I2.....171 | SP 200.60 I55 |
| PK 42.08 P157 | R 40.21 S97 | S 6.25 MXS177 | SH 48.35 IM.....172 | SP 200.60 IP.....55 |
| PK 45.13 G.....158 | R 40.2197 | S 8.16 MX177 | SH 48.35 IM2.....172 | SP 200.60 N110 |
| PK 45.13162 | R 40.2597 | SBS 10.10.06 Ex....29 | SH 48.45 I2.....171 | SP 200.60 S39 |
| PK 55.13 G.....158 | R 50.2197 | SBS 10.10.0615 | SH 48.45 IM.....172 | SP 200.6045 |
| PK 55.13162 | R 50.2597 | SBS 12.12.06 Ex....29 | SH 48.45 IM2.....172 | SP 200.80 I55 |
| PK 60.40 GP.....158 | R 60.100 I55 | SBS 12.12.0615 | SH 48.55 IM.....172 | SP 200.80 IP.....55 |
| PK 60.60 GP.....158 | R 60.100 IK55 | SBS 15.15.08 Ex....29 | SH 48.65 IM.....172 | SP 200.80 N110 |
| PK 62.08 P157 | R 60.100 IP55 | SBS 15.15.0815 | SH 50 D104 | SP 200.8045 |
| PK 80.40 GP.....158 | R 60.100 P.....95 | SBS 15.30.08 Ex....29 | SH 60 D104 | SP 220.100 I.....55 |
| PK 80.60 GP.....158 | R 60.100 PK.....95 | SBS 15.30.0815 | SH 60.60 M.....126 | SP 220.100 IP.....55 |
| PK 80.60 GPS.....158 | R 60.2197 | SBS 20.20.08 Ex....29 | SH 60.60126 | SP 220.10045 |
| PKV 50 P159 | R 60.25 S97 | SBS 20.20.0815 | SH 80 D104 | SP 220.60 I55 |
| PKV 50 S159 | R 60.2597 | SBS 20.30.08 Ex....29 | SH 80.60 M.....126 | SP 220.60 IP.....55 |
| PKV 60 P159 | R 60.30 S97 | SBS 20.30.0815 | SH 80.60126 | SP 220.60 N110 |
| PKV 60 PH159 | R 60.3097 | SBS 30.30.12 Ex....29 | SH 80.80126 | SP 220.6045 |
| PKV 60 S159 | R 60.40 C69 | SBS 30.30.1215 | SK 12.25126 | SP 220.80.....38 |
| PKV 60 SH159 | R 60.4096 | SBS 30.40.12 Ex....29 | SK 12.50126 | SP 220.80 I55 |
| PKV 80 P159 | R 60.5096 | SBS 30.40.1215 | SK 8.25126 | SP 220.80 IP.....55 |
| PKV 80 PH159 | R 60.60 I55 | SBS 40.60.12 Ex....29 | SK 8.50126 | SP 220.80 N110 |
| PKV 80 S159 | R 60.60 IK55 | SCD 91.120.49.....72 | SP 120.100 I.....55 | SP 220.8045 |
| PKV 80 SH159 | R 60.60 IP55 | SCD 91.120.49.....72 | SP 120.100 IP.....55 | SPS 180.60.5039 |
| PL 09178 | R 60.60 P95 | SCS 91.60.4972 | SP 120.40.....38 | SPS 180.80.5039 |
| PP 200.80 MC120 | R 60.60 PK95 | SCS 91.80.4972 | SP 120.60.....38 | SPS 200.60.6039 |
| PV 12.20 S149 | R 60.6096 | SCS 91.80.4972 | SP 120.60.....38 | SPS 200.80.6039 |
| PV 12.20149 | R 60.80 I55 | SD 2 v.2106 | SP 120.60.....38 | SW 01122 |
| PV 22.20 S149 | R 60.80 IK55 | SD106 | SP 120.60.....38 | T 10 MH78 |
| PV 22.20149 | R 60.80 IP55 | SD1106 | SP 120.60 I55 | T 10 MH CL76 |
| PV 38.21 I.....153 | R 60.80 P95 | SES 100.80.30 Ex..32 | SP 120.60 IP.....55 | T 10 MT77 |
| PV 38.21 IF.....153 | R 60.80 PK.....95 | SES 100.80.3024 | SP 120.80.....38 | T 10.10 FB77 |
| PV 38.21 IK154 | R 80.100 I55 | SES 120.80.30 Ex..32 | SP 120.80.....38 | T 10.10 IB77 |
| PV 38.21 IS154 | R 80.100 IK55 | SES 120.80.3024 | SP 120.80 I55 | T 12.10 FB77 |
| PV 38.38 I153 | R 80.100 IP55 | SES 120.80.4024 | SP 120.80 IP.....55 | T 12.10 IB77 |
| PV 38.38 IF.....153 | R 80.100 P.....95 | SES 30.20.15 Ex....32 | SP 140.60.....38 | T 15.10 FB.....78 |
| PV 38.38 IK154 | R 80.100 PK.....95 | SES 30.20.1524 | SP 160.40.....38 | T 15.10 IB78 |
| PV 38.38 IS154 | R 80.24 C69 | SES 30.40.15 Ex....32 | SP 160.40.....38 | T 16 EC77 |
| PV 60.100 PK.....153 | R 80.30 S97 | SES 30.40.15 U.....65 | SP 160.6038 | T 2,5-10 EC N.....76 |
| PV 60.60 PK153 | R 80.3097 | SES 30.40.1524 | SP 160.8038 | T 2,5-10 EC76 |
| PV 60.80 PK153 | R 80.40 C69 | SES 40.30.15 Ex....32 | SP 180.100 I.....55 | T 2,5-16 PP76 |
| PV 80.100 PK.....153 | R 80.4096 | SES 40.30.1524 | SP 180.100 IP.....55 | T 2,5-16 SP76 |
| PV 80.60 PK153 | R 80.50 C69 | SES 40.30.2124 | SP 180.10045 | T 2,5-4 EC DL.....84 |
| PV 80.80 PK.....153 | R 80.50 S96 | SES 40.40.21 Ex....32 | SP 180.40 N110 | T 2,5-4 SP DL.....84 |
| R 100.4096 | R 80.5096 | SES 40.40.2124 | SP 180.4045 | T 30 CL76 |
| R 100.6096 | R 80.60 I55 | SES 40.60.21 U.....65 | SP 180.50 N110 | T 4 EC D83 |
| R 12 FA.....143 | R 80.60 IK55 | SES 50.40.21 Ex....32 | SP 180.50 S39 | T 40 CL78 |
| R 12 FA S.....143 | R 80.60 IP55 | SES 50.40.2124 | SP 180.5045 | T 5 MT76 |
| R 120.24 C69 | R 80.60 P.....95 | SES 50.50.21 Ex....32 | SP 180.60 I55 | T 5.10 FB76 |
| R 120.40 C69 | R 80.60 PK.....95 | SES 50.50.2124 | SP 180.60 IP.....55 | T 5.10 IB76 |
| R 120.4096 | R 80.60 S96 | SES 60.40.21 Ex....32 | SP 180.60 N110 | T 6 EC T85 |
| R 120.50 C69 | R 80.6096 | SES 60.40.2124 | SP 180.6045 | T 6 MT76 |
| R 120.5096 | R 80.80 I55 | SES 60.60.25 Ex....32 | SP 180.80 I55 | T 6.10 FB76 |
| R 120.6096 | R 80.80 IK55 | SES 60.60.2524 | SP 180.80 IP.....55 | T 6.10 IB76 |
| R 120.8096 | R 80.80 IP55 | SES 70.50.25 Ex....32 | SP 180.8045 | T 8 MT77 |
| R 15 FA.....143 | R 80.80 P95 | SES 70.50.2524 | SP 200.100 I.....55 | T 8.10 FB T.....85 |
| R 15 FA S.....143 | R 80.80 PK.....95 | SES 80.60.30 Ex....32 | SP 200.100 IP.....55 | T 8.10 FB77 |
| R 160.24 C69 | R 80.8096 | SES 80.60.3024 | SP 200.10045 | T 8.10 IB77 |
| R 160.50 C69 | RV 38.38152 | SH 45.35 I171 | SP 200.40 N110 | TB 10 E81 |
| R 160.6096 | S 5.11178 | SH 45.45 I171 | SP 200.4045 | TB 10 N77 |

ТАБЛИЦА АРТИКУЛОВ

| Артикул стр. | Артикул стр. | Артикул стр. | Артикул стр. | Артикул стр. |
|--------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|
| TB 1077 | TB 6 T85 | WB 698 | ZA 00.50 H v.2.....131 | ZA 60.00 S v.2.....131 |
| TB 16 E81 | TB 677 | WB 8 B98 | ZA 00.50 HS v.2...131 | ZA 60.100 IM132 |
| TB 16 N77 | TB 9579 | WB 8 BS98 | ZA 00.50 S v.2.....131 | ZA 60.60 I132 |
| TB 1677 | TS 10.230 NCB ...148 | WB 8 S98 | ZA 00.60 v.2131 | ZA 60.80 I132 |
| TB 2,5 DL84 | TS 10.230 NOB ...148 | WB 898 | ZA 00.60 H v.2.....131 | ZA 80.00 v.2.....131 |
| TB 2,5 E80 | TS 6.230 NC.....147 | Z 100 I132 | ZA 00.60 HS v.2...131 | ZA 80.00 H v.2.....131 |
| TB 2,5 N76 | TS 6.230 NO147 | Z 100.1000 I132 | ZA 00.60 K v.2.....131 | ZA 80.00 HS v.2...131 |
| TB 2,576 | VB 100107 | Z 100.1000 IK132 | ZA 00.60 S v.2.....131 | ZA 80.00 P v.2.....131 |
| TB 35 E82 | VB 120107 | Z 100.1000 IP132 | ZA 00.80 v.2131 | ZA 80.00 S v.2.....131 |
| TB 35 N78 | VB 140107 | Z 100.600 I132 | ZA 00.80 H v.2.....131 | ZA Y.Z EQ117 |
| TB 3578 | VB 160107 | Z 100.600 IK132 | ZA 00.80 K v.2.....131 | ZH 80.80 I132 |
| TB 4 D83 | VB 40 G107 | Z 100.600 IP132 | ZA 00.80 S V.2131 | ZH 30.30134 |
| TB 4 DC87 | VB 50 G107 | Z 100.800 I132 | ZA 100.00 v.2131 | ZH 30.40134 |
| TB 4 DL84 | VB 50107 | Z 100.800 IK132 | ZA 100.00 H v.2...131 | ZH 45.30134 |
| TB 4 E80 | VB 60 G107 | Z 100.800 IP132 | ZA 120.00 v.2131 | ZH 45.40134 |
| TB 4 F86 | VB 60107 | ZA 00.100 H v.2...131 | ZA 120.00 H v.2...131 | ZL 150 G140 |
| TB 4 FL2486 | VB 70107 | ZA 00.100 v.2.....131 | ZA 120.00 S v.2...131 | ZL 30.15139 |
| TB 4 N76 | VB 80 G107 | ZA 00.25 v.2131 | ZA 160.00 v.2.....131 | ZL 30.21139 |
| TB 476 | VB 80107 | ZA 00.30 v.2131 | ZA 40.00 v.2131 | ZL 350 V140 |
| TB 50 E82 | W 6.04.6.210123 | ZA 00.30 S v.2.....131 | ZA 40.00 H v.2.....131 | ZL 40.21139 |
| TB 50 N78 | W 6.04.6.400123 | ZA 00.40 v.2131 | ZA 60.00 v.2131 | |
| TB 5078 | W 6.04.8.210123 | ZA 00.40 H v.2.....131 | ZA 60.00 H v.2.....131 | |
| TB 6 E81 | W 8.10.8.300123 | ZA 00.40 S v.2.....131 | ZA 60.00 HS v.2...131 | |
| TB 6 N77 | WB 1299 | ZA 00.50 v.2131 | ZA 60.00 P v.2.....131 | |

Б

| | | |
|---------------------------------|--------------------|------------|
| Балка рамы | MF X D | 158 |
| Боковые элементы цоколя | ZA 00.Z v.2 | 131 |
| – из нержавеющей стали | ZA 00.Z S v.2 | 131 |
| – с щеточным вводом для кабелей | ZA 00.Z K v.2 | 131 |

В

| | | |
|-----------------------------|----------------------|------------|
| Ввод щеточный | G X.04 B | 159 |
| Вентилятор | FA 12.230 I | 144 |
| – фильтрующий | FA X.230 F | 141 |
| | FA X.230 FB | 142 |
| Верхняя часть пульта | MCS 56.Y.24 U | 68 |
| Винт крепежный | S X.16 M | 177 |
| | S X.Y MX | 177 |
| | S 5.35 MBS | 177 |
| | S 6.25 MXS | 177 |
| – самонарезающий | S 5.11 | 178 |
| Выключатель концевой | SW 01 | 122 |

Г

| | | |
|------------------------|-----------------|------------|
| Гайка закладная | N X MS | 194 |
| – с фланцем | N XMF | 194 |
| Гигростат | HS 5.230 | 148 |
| | HS 5.230 B | 149 |

Д

| | | |
|--|---------------|------------|
| Дверь | D X.Y | 44 |
| – внутренняя (напольных шкафов) | ID X.Y | 103 |
| – внутренняя (настенных шкафов) | ID X.Y | 21 |
| – обзорная | D X.Y V | 45 |
| – перфорированная | D X.Y P | 45 |
| – секционная | D X.Y M | 100 |
| – секционная обзорная | D X.Y MV | 100 |
| – телекоммуникационная | D X.Y I | 54 |
| – телекоммуникационная обзорная | D X.Y IV | 54 |
| – телекоммуникационная перфорированная | D X.Y IP | 54 |
| – телекоммуникационная укороченная с щеточным вводом для кабелей | D X.Y IK | 55 |
| Держатель DIN-рейки | B 6 DR | 125 |
| – крышки | B 5.35 DR | 125 |
| – маркировки для упора на DIN-рейку | B 0 B | 104 |
| – маркировки на DIN-рейку | T 10 MH CL | 76 |
| – панелей | T 10 MH | 78 |
| – траверсы | B 6 SP | 138 |
| – шинных сборок | B 8 MG | 117 |
| | BI 2 | 156 |
| | BI 3 (U) | 164 |

З

| | | |
|--|------------------|------------|
| Заглушка пластиковая | PL 09 | 178 |
| Замок цинковый с двойной бородкой | LC 5 DB.Z | 108 |
| – с цилиндром | LC 1C.Z | 108 |
| – с цилиндром и поворотной ручкой | LC 1C.ZH | 108 |
| Захват штанговой системы | B 6 DP | 138 |
| Защита от прикосновения | PP X.Y MC | 120 |

К

| | | |
|--|----------------------|------------|
| Кабельный ввод | GK X | 157 |
| – зажим | GK X PG (M) | 160 |
| – организатор | CL X | 166 |
| – прижим с контактом ЭМС | B 10 IC | 161 |
| | CL X EMC | 166 |
| Карман для документации | DP Y M | 105 |
| Клемма двухуровневая | TB X DL | 84 |
| – заземляющая универсальная | TB X E | 80 |
| – измерительная с ползунковым размыкателем | TB 6 T | 85 |
| – с держателем предохранителя рычажного типа | TB 4 F | 86 |
| – с ножевым размыкателем | TB 4 DC | 87 |
| – со сдвоенным зажимом | TB 4 D | 83 |
| – универсальная | TB X (N) | 76 |
| Ключ цинковый с двойной бородкой | KY 5DB.Z | 108 |
| Козырек защитный | R X.Y | 97 |
| для настенных шкафов | R X.Y S | 97 |
| – настенных шкафов из нерж. стали | R Y.Z | 96 |
| для напольных шкафов | R Y.Z S | 96 |
| – напольных шкафов из нерж. стали | R X FA (S) | 143 |
| Кожух защитный для вентилятора | EK 6 (8) | 123 |
| Комплект заземления | IK 01 EQ | 117 |
| Комплект усилителей сейсмостойкий | B 6 G, B 6 IG | 167 |
| Консоль для реек вертикальных 19” | MBS X.Y.Z Ex | 28 |
| Коробка взрывозащищенная | SBS X.Y.Z Ex | 29 |
| – взрывозащищенная из нерж. стали | MBV X.Y.Z Ex | 30 |
| – взрывозащищенная с обзорной крышкой | MBS X.Y.Z | 14 |
| – распределительная | SBS X.Y.Z | 15 |
| – распределительная из нерж. стали | MBV X.Y.Z | 16 |
| – распределительная с обзорной крышкой | MC 03 I | 177 |
| Корпус распределительный 19” | IBS X.48.26 M | 60 |
| Крейт | IK 06 MPO | 115 |
| Комплект для крепления монтажной панели | IK 06 MP | 115 |
| Комплект для пломбирования | PC 1 LH.M | 109 |
| Комплект крепления на столб | OK X EP | 139 |
| Краска для подкрашивания | CS 7035.01 | 99 |
| Кронштейн | LL 12 | 137 |
| – для транспортировки напольных шкафов | MB 10.48 CLG | 130 |
| – светильника IT | T X-10 EC (N) | 76 |
| Крышка торцевая | PC 1 L.S | 109 |
| Крышка замка защитная для пломбирования | | |
| Модуль вентиляторный | FI X.230 (D) | 156 |
| Монтажная стойка | ZL 150 G | 140 |
| | ZL 350 V | 140 |
| Нижняя часть пульта | MCS 65.Y.40 B | 71 |

М

Н

О

| | | |
|-----------------------------|---------------------|------------|
| Обогреватель | HT X | 145 |
| | HT X B | 146 |
| Ограничитель дверной | SD, SD1, SD2 | 106 |
| Опора винтовая | F X.Y | 135 |
| Опорный изолятор | BI 45 | 165 |

П

| | | |
|--|------------------|------------|
| Панель | | |
| – кабельная | CR 200.20 | 161 |
| Панель 19" | MB X.48 I | 175 |
| – 19" с кабельными организаторами | MB 10.48 IC | 162 |
| – 19" с щеточным вводом для кабелей | MB 10.48 IK | 175 |
| – боковая | SP X.Z | 45 |
| – боковая с вентиляцией цоколя телекоммуникационного | Z 100.Y IP | 132 |
| – боковая с щеточным вводом для кабелей | | |
| цоколя телекоммуникационного | Z 100.Y IK | 132 |
| – боковая цоколя телекоммуникационного | Z 100.Y I | 132 |
| – вентиляторная | FC 02.230 P (PD) | 150 |
| | FC X.230 (D) | 151 |
| | RV 38.38 | 152 |
| – вентиляционная | PV 38.Y I | 153 |
| – вентиляционная с фильтром | PV 38.Y IF | 153 |
| – вентиляционная с фильтром и щет. вводом для кабелей | PV Y.Z PK | 153 |
| – глухая 19" | PV 38.Y IS | 154 |
| – жалюзийная вентиляционная | PV X.20 | 150 |
| – жалюзийная вент. из нерж. стали | PV X.20 S | 150 |
| – задняя | BP X.Y | 45 |
| – кабельного ввода | PK Y.08 P | 157 |
| - Панель кабельного ввода глухая для компактных шкафов | PK Y.Z G | 158 |
| - Панель кабельного ввода глухая | PK Y.Z GP | 158 |
| – кабельного ввода с выб. отверстиями | PK X.Y | 162 |
| - Панель кабельного ввода подвижная | PKV X P (PH) | 158 |
| - Панель кабельного ввода стационарная | PK Y.Z S (SH) | 158 |
| – концевая | DP 10.Y | 102 |
| – концевая нижней части | R 60.40 C | 69 |
| – концевая средней части | R 80.24 C | 69 |
| – мод. глухая, для напольных шкафов | MB X.Y | 121 |
| – мод. глухая, для настенных шкафов | MB X.Y | 122 |
| – мод. глухая с вырезом | MB X.Y P | 121 |
| – монтажная, для напольных шкафов | MP X.Y | 45 |
| – монтажная, для настенных шкафов | MP X.Y | 128 |
| – монтажная микроперфорированная, для напольных шкафов | MP X.Y P | 45 |
| – монтажная микроперфорированная, для настенных шкафов | MP X.Y P | 115 |
| – монтажная плоская | MP X.10 P | 124 |
| – монтажная промежуточная | MP X.11 | 114 |
| – монтажная секционная | MP X.Y M | 111 |
| – монтажная секционная с перфорацией | MP X.Y M P | 111 |
| – монтажная угловая | MP X.10 PL | 129 |
| – потолочная с доработкой | R Y.Z G | 95 |
| – потолочная с перфорацией | R Y.Z P | 95 |

| | | |
|---|----------------------|------------|
| – потолочная с перф. и вводом для каб. | R Y.Z PK | 95 |
| – разделительная | SP X.Y N | 110 |
| – с щеточным вводом для кабелей | PV 38.21 IK | 154 |
| – секционная | DP X.Y | 100 |
| – секционная обзорная | DP X.Y V | 100 |
| – телекоммуникационная боковая | SP X.Z I | 55 |
| – телекоммуникационная боковая с перф. | SP X.Z IP | 55 |
| – телекоммуникационная потолочная | R Y.Z I | 55 |
| – телеком. потолочная с перф. | R Y.Z IP | 55 |
| – телекоммуникационная потолочная с щеточным вводом для кабелей | R Y.Z IK | 55 |
| – управления | MES X.Y.Z U | 64 |
| – управления из нержавеющей стали | SES X.Y.Z U | 65 |
| Передние и задние элементы цоколя | ZA X.00 v.2 | 131 |
| – из нержавеющей стали | ZA X.00 S v.2 | 131 |
| – с вентиляцией | ZA X.00 P v.2 | 131 |
| Перемычка винтовая | T X.10 FB | 93 |
| – гребенчатая | T X.10 IB | 93 |
| Петля стальная | HG 180.90 ME | 109 |
| – цинковая | HG 180.45 ZP | 109 |
| Планка защитная | GB X R | 140 |
| – разделительная | GB Y | 102 |
| Подставка | SH Y D | 104 |
| Полка | SH X.Z | 126 |
| – выдвижная | SH X.Z M | 126 |
| – 19" | SH 45.X I | 171 |
| – 19" выдвижная | SH 48.X IM | 172 |
| – 19" выдвижная | | |
| с креплением в одной плоскости | SH 48.X IM2 | 172 |
| – 19" с креплением в одной плоскости | SH 48.25 I2 | 171 |
| Полоса маркировочная | T X MT | 77 |
| Прижим кабельный с контактом ЭМС | CL 10 EMC | 166 |
| Присоединительный комплект | IK 08 MG | 115 |
| Провод заземления | W 6.04.8.200 | 123 |
| Проставка | T 2,5-4 SP DL | 84 |
| – для шкафа компактного | SK 8.25 (50) | 126 |
| – панели потолочной | SK 12.25 (50) | 126 |
| Пульт управления из нерж. стали | SCS 91.Y.49 | 72 |

Р

| | | |
|--|------------------|------------|
| Разделитель клеммных групп | T X-16 PP | 76 |
| – перемычек | T X-16 SP | 76 |
| Рама | MF X.Y.Z | 44 |
| – 19" поворотная | MC 200.80 IRP | 170 |
| – 19" поворотная частичная | MC 80.80 IRP | 170 |
| – 19" двухсторонняя | MC 200.80 ID | 170 |
| – 19" поворотная для телекоммуникационного шкафа | MC X.Y IR | 174 |
| – дополнительная к стойке телеком. | IFO X.57.00 | 59 |
| – модульная | MC X.Y | 118 |
| – модульная поворотная | MC X.Y R | 118 |
| – с дополнительным вводом сверху | MF X.Y.Z D | 44 |
| – телекоммуникационная | IF X.Y.Z | 54 |
| Рейка вертикальная 19" IT | IG X (L) | 167 |
| – вертикальная 19" | MG X IT | 167 |
| – горизонтальная 19" | MG 48.03 I | 175 |
| – для глух. двери, для напольных шкафов | VB X G | 107 |

| | | |
|---|--------------------|------------|
| – для глух. двери, для настенных шкафов | VB X GE | 107 |
| – для глух. двери, для настенных шкафов | VB X | 107 |
| – кабельная | MG Y | 160 |
| – кабельная с контактом ЭМС | MG Y EMC | 161 |
| – монтажная MG | MG X.Y | 127 |
| – монтажная MG L | MG X.Y L v.2 | 127 |
| – монтажная внутренняя MG E | MG X E | 128 |
| – монтажная рамы IF | MG 80.10 I | 174 |
| – опорная | MG Y.03 IL | 174 |
| Решетка с фильтром | FF X | 141 |
| | FF X B | 142 |
| Ролик | C X.Y | 135 |
| – с тормозом | C X.Y T | 135 |
| Ручка | HD 250.45 Z | 138 |
| – поворотная с цилиндром | LH 1C.Z | 109 |
| Рым-болт | LE 12 | 95 |

С

| | | |
|----------------------------------|-----------------------|------------|
| Светильник | LA 4 LED | 130 |
| | LA 2,5 LED M | 130 |
| Сетка монтажная | MN X.Y | 114 |
| Сетка монтажная секционная | MN X.Y M | 114 |
| Скобы для монтажа к стене | WB 6 (S), | 98 |
| | WB 8 (B), | 98 |
| | WB 12 | 99 |
| – на стене из нержавеющей стали | WB 8 S (8 BS) | 98 |
| Соединительный комплект | IK 01 (I), | 136 |
| | IK 02, | 136 |
| | IK 03 | 136 |
| – цоколей | IK 01 ZA v.2 | 135 |
| Средняя часть пульта | MCS 20.80.81 D | 70 |
| Стойка монтажная | ZL X.Y | 139 |
| – телекоммуникационная | IFO 24.57.74 | 59 |

Т

| | | |
|------------------------------|-------------------------|------------|
| Терморегулятор | TS 6.230 NC (NO) | 147 |
| | TS 6.230 NCB (NOB) | 148 |
| Траверса монтажная CL | MG X.04 CL | 116 |
| – С | MG X.04 C | 116 |

У

| | | |
|--|-------------------|------------|
| Угловой элемент цоколя телеком. | Z 100 I | 132 |
| Упор на DIN-рейку | T 30 CL | 76 |
| Уплотнитель самоклеющийся расширяющийся | G 20.40 G | 163 |
| Усилитель монтажной панели | MG X.05 MP | 129 |

Ф

| | | |
|----------------------------------|-------------------|------------|
| Фиксатор монтажной панели | B X MP | 115 |
| Фильтр сменный | F X G3 (4) | 143 |

Ц

| | | |
|---------------------------------------|------------------|------------|
| Цоколь сейсмостойкий | ZA Y.Z EQ | 117 |
| – телекоммуникационный | ZA Y.Z I | 132 |
| – телеком. с защитой от опрокидывания | ZA 60.100 IM | 132 |
| – увеличенный | ZH X.Y | 134 |

Ш

| | | |
|---|---------------------|------------|
| Шасси модульное | MC X.Y | 21 |
| Шинный зажим | CK 05.04 | 166 |
| Шины заземления и зануления | BB 10 E (N) | 123 |
| | BI 1.45 E (N) | 123 |
| Шкаф компактный взрывозащищенный | MES X.Y.Z Ex | 31 |
| – компактный взрывозащ. из нерж. стали | SES X.Y.Z Ex | 32 |
| – компактный ВОЛС | MES 60.40.21 OD | 58 |
| – компактный распределительный | MES X.Y.Z | 17 |
| – компактный распред. двухдверный | MED X.Y.Z | 22 |
| – компактный распред. из нерж. стали | SES X.Y.Z | 24 |
| – компактный распред. с обзорной дверью | MEV X.Y.Z | 20 |
| – компактный телекоммуникационный | IES 09.60.54 | 56 |
| – компактный телекоммуникационный | IEV 12.60.55 | 57 |
| 3-х секционный с обзорной дверью | IEV 09.60.54 | 56 |
| – компактный телеком. с обзорной дверью | MKM X.Y.Z | 42 |
| – компьютерный | MPS X.Y.Z | 38 |
| – распределительный | MPD X.Y.Z | 41 |
| – распределительный двухдверный | SPS X.Y.Z | 39 |
| – распределительный из нерж. стали | MPV X.Y.Z | 40 |
| – распределительный с обзорной дверью | IPP X.60.100 P | 53 |
| – серверный IT | MPP X.Y.Z | 46 |
| – серверный | IPV X.60.100 P | 53 |
| – серверный IT с обзорной дверью | IPV X.Y.Z | 52 |
| – телеком. с обзорной дверью | DR X.Y | 124 |
| DIN - рейка | | |

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.

Подробнее на www.provento-electro.ru

Тел: (831) 437-44-44
E-mail: sales@provento.ru
www.provento-electro.ru

