



П Р О В Е Н Т О

Группа Компаний «Провенто»

российский производитель

корпусов электрошкафов

ГК Провенто

*Вентиляционные
системы*



*Корпусы
электротехнические*

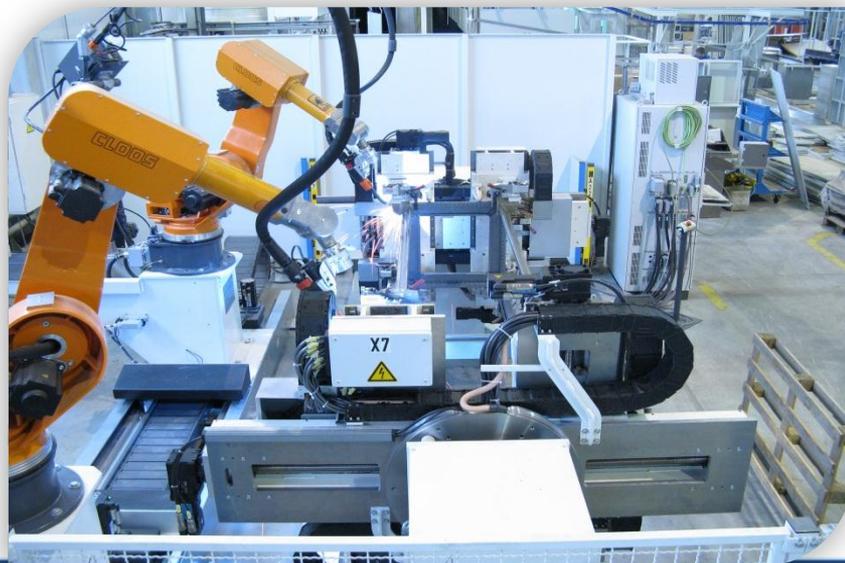


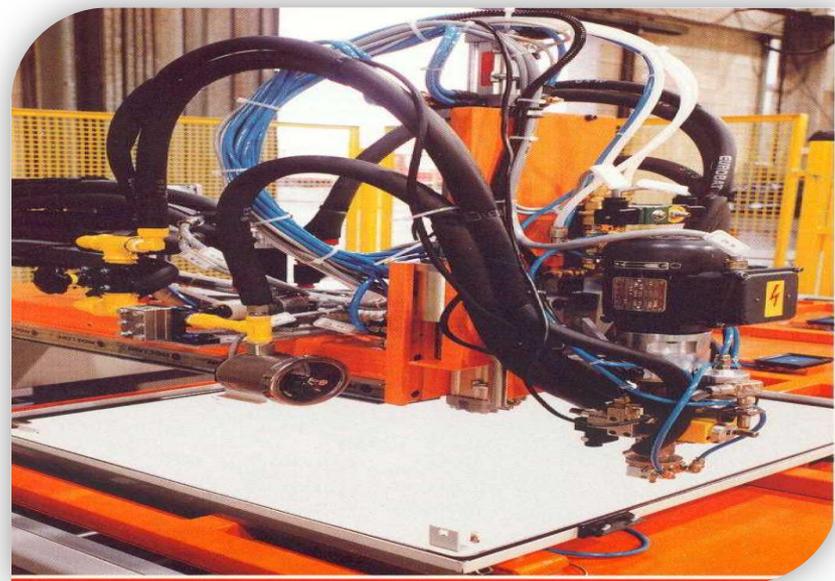
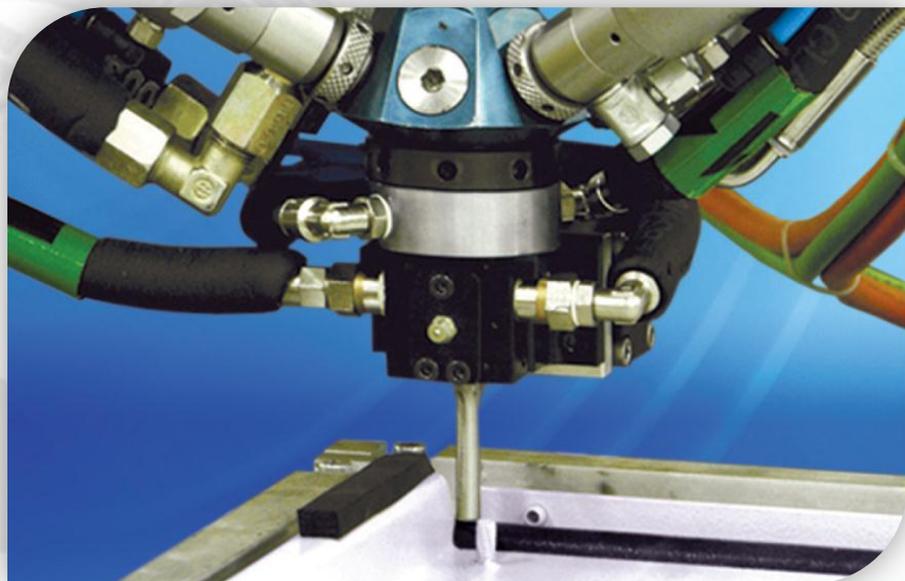
*Корпусы
терминальные*



Сегодня ГК «Провенто» это производственный холдинг, который включает в себя пять полноценных заводов полного цикла производства. Все заводы оборудованы современным иностранным полуавтоматическим и полностью автоматическим оборудованием, которым управляет около 250 человек.







Высокая стойкость к коррозии обеспечивается за счет многоступенчатой обработки поверхности

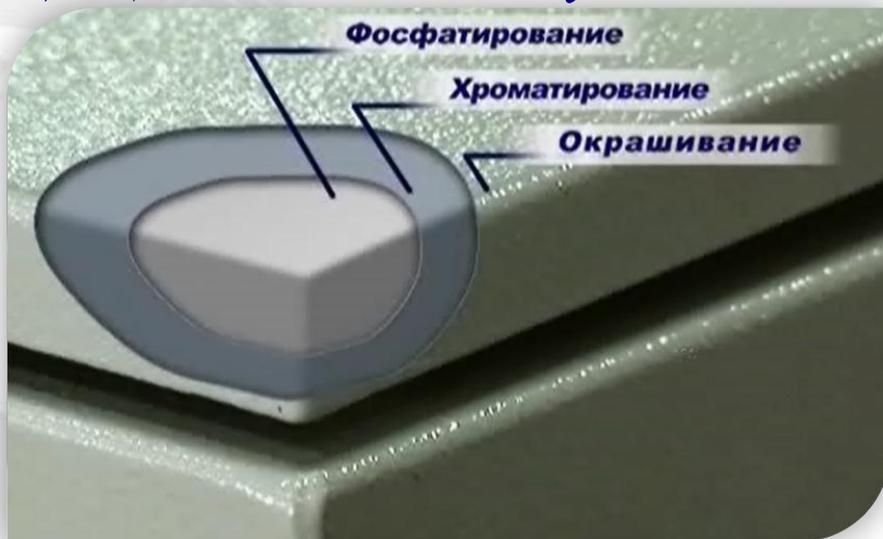
Стандартная защита:

Фосфатирование, порошковая окраска

(тест в соляном тумане – 240 часов)

Повышенная защита как дополнительная

опция (тест в соляном тумане – 720 часов)



Основная гамма продукции



*Корпусы для систем
распределения*



*Корпусы для систем
автоматизации*



IT-корпусы



*Взрывозащищенные
корпусы*



Пульты управления



*Корпусы для модульных
устройств*

Кодировка продукции

M	E	S	200.	80.	60	Ex
		Дверь <i>S-одиночная</i> <i>D-двойная</i> <i>V-обзорная</i> <i>M-секционная</i> <i>P-перфорированная</i>	Высота корпуса, в см.		Ширина корпуса, в см.	
					Глубина корпуса, в см.	
						<i>Ex- взрывоз. обор.</i> <i>U,D,B - пульты</i>
	Тип <i>P-шкаф распределительный (напольный)</i> <i>K-шкаф компьютерный</i> <i>B-коробка распределительная (бокс), крейт</i> <i>E-шкаф компактный(навесной)</i>					<i>MES 60.40.21</i> <i>MPS 200.80.80</i> <i>MPV 180.60.60</i> <i>SES 120.80.30</i> <i>MES 50.40.21 Ex</i> <i>MCS 65.80.40 D</i> <i>IPV 38.60.60</i>
Материал <i>M-углеродистая сталь, окрашенная</i> <i>S-коррозионно-стойкая сталь(нержавеика), шлифованная</i>	<i>C-пульт управления</i>					
<b style="color: red;">I-продукция IT						

Корпуса для систем распределения и автоматизации



Распределительный шкаф MPS



- ✦ **Степень защиты:** IP55
- ✦ **Материал:**
 - рама и дверь: листовая сталь 2,0 мм*
 - панели: листовая сталь 1,5 мм*
 - монтажная панель: листовая сталь 2,5 мм*
- ✦ **Поверхность рамы, двери и панели:**
 - структурное порошковое напыление RAL 7035*
- ✦ **Монтажная панель:** цинковое покрытие
- ✦ **Уплотнение:** вспененный полиуретан
- ✦ **Замок:** четырехточечный 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

Распределительные шкафы SPS



✦ **Степень защиты:** IP55, IK10

✦ **Материал:**

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

монтажная панель: листовая сталь 2,5 мм

✦ **Поверхность рамы, двери и панели:** шлифованная

✦ **Монтажная панель:** цинковое покрытие

✦ **Уплотнение:** вспененный полиуретан

✦ **Замок:** четырехточечный 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

Сталь марки AISI 304 – это нержавеющей сталь с низким содержанием углерода, легко поддается сварке, устойчива к межкристаллитной коррозии, является наиболее широко используемой из всех марок стали.

Российский аналог 304 AISI – марка стали 08X18H10

Распределительные шкафы МРV



✚ **Степень защиты:** IP55, IK08

✚ **Материал:**

рама: листовая сталь 2,0 мм

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

панели: листовая сталь 1,5 мм

✚ **Поверхность рамы, двери и панели:**

структурное порошковое напыление RAL 7035

✚ **Уплотнение:** вспененный полиуретан

✚ **Замок:** четырехточечный 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

Распределительные шкафы MPD



✦ **Степень защиты:** IP55, IK10

✦ **Материал:**

рама: листовая сталь 2,0 мм

дверь: листовая сталь 2,0 мм,

панели: листовая сталь 1,5 мм

монтажная панель: листовая сталь 2,5 мм

✦ **Поверхность рамы, двери и панели:**

структурное порошковое напыление RAL 7035

✦ **Монтажная панель:** цинковое покрытие

✦ **Уплотнение:** вспененный полиуретан

✦ **Замок:** четырехточечный 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

Распределительные шкафы МРД

АЛЬФА-ТЕХНИКА



Распределительные шкафы МРД



Компьютерные шкафы МКМ, SKM



✚ **Степень защиты:** IP55, IK08

✚ **Материал:**

рама и двери: листовая сталь 2,0 мм, AISI 304 1,5 мм.

панели и полки: листовая сталь 1,5 мм

✚ **Поверхность рамы, двери и панели:**

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

Серверные шкафы МРР



✦ **Степень защиты:** IP20, IK10

✦ **Материал:**

рама и двери: листовая сталь 2,0 мм

панели: листовая сталь 1,5 мм

рейки: листовая сталь 2,0 мм

✦ **Замок:** четырехточечный штанговый с двойной бородкой

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

Серверные шкафы МРР



Шкафы для индивидуальной сборки

Имеется возможность собирать шкафы индивидуальной сборки, подбирая необходимые варианты дверей, боковых панелей, крыши, цоколя, 19" реек.



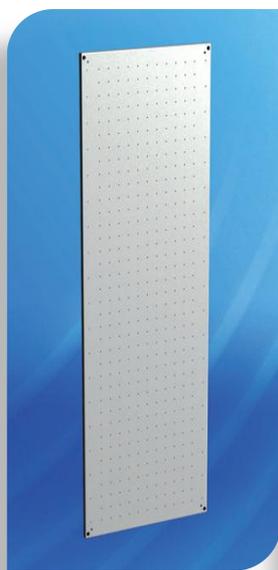
Рама



Монтажная плата

+сплошная

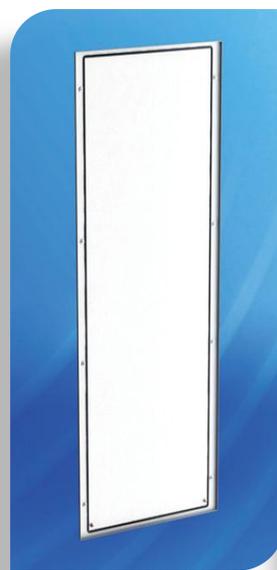
+микروперфориванная



Тыльная сторона

+задняя стенка

+дверь



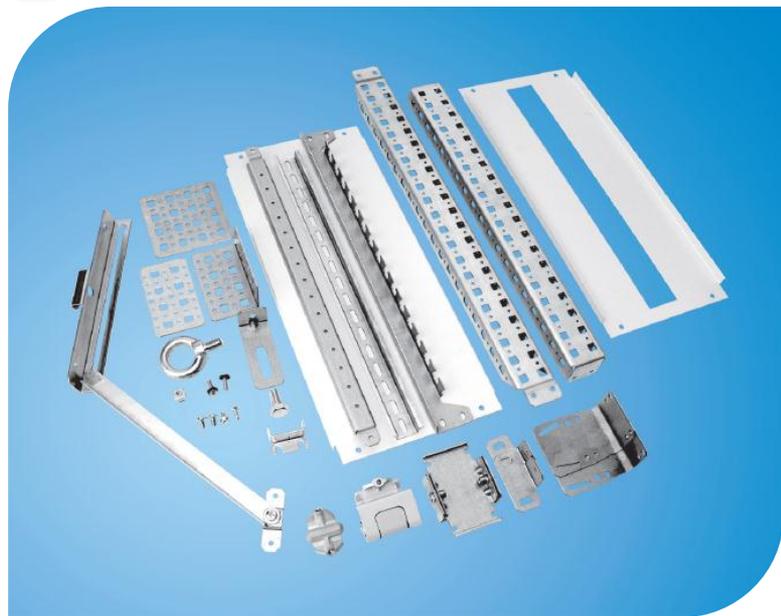
Фронтальная сторона

+сплошная дверь

+обзорная дверь



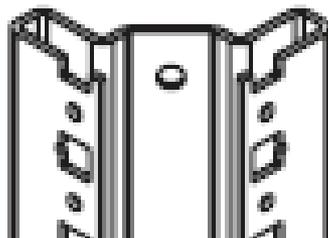
Особенности конструкции, принадлежности и аксессуары



Каркас электрошкафа



- ✚ Рама выполнена полностью из стали толщиной 2 мм.
- ✚ Углы рамы усилены стальными закладными элементами и сварены двумя роботами непрерывным циклом для придания жесткости.
- ✚ Незамкнутые профили рам перфорированы с шагом 25 мм для установки оборудования.
- ✚ Симметричность корпусов позволяет соединять рамы просто и быстро слева, справа и сзади.



Потолочные панели



Сплошная панель



На проставках с боковой перфорацией

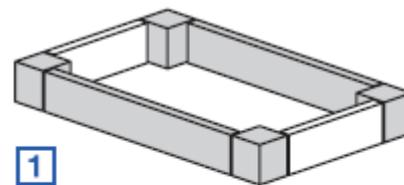


С кабельным вводом

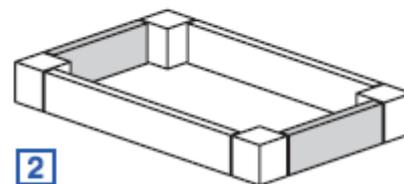


На проставках с боковой перфорацией и с кабельным вводом

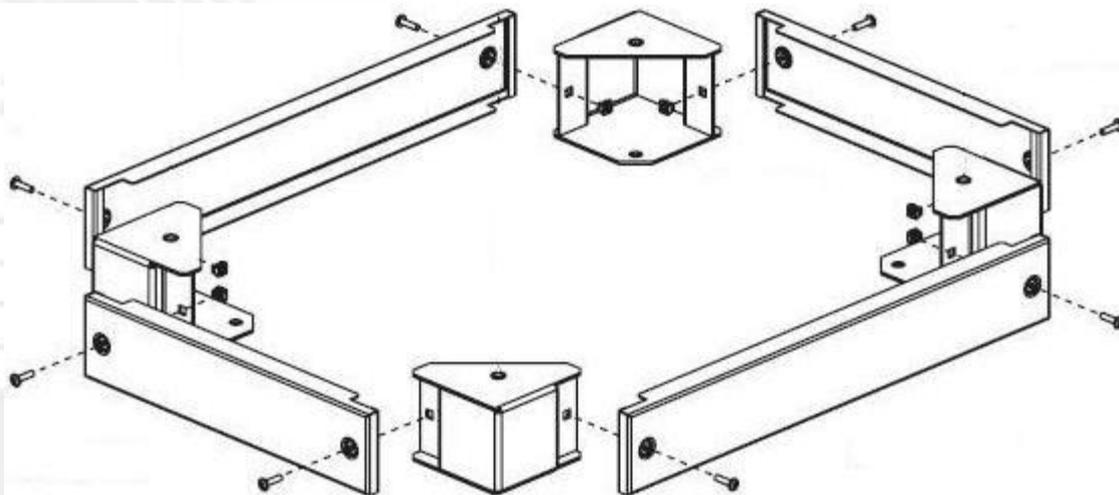
Цоколь



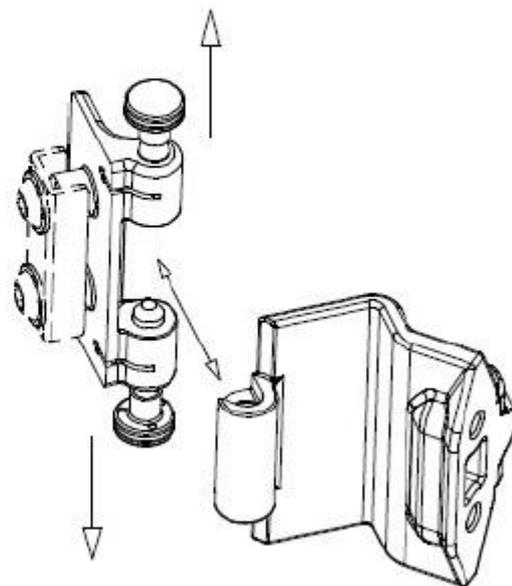
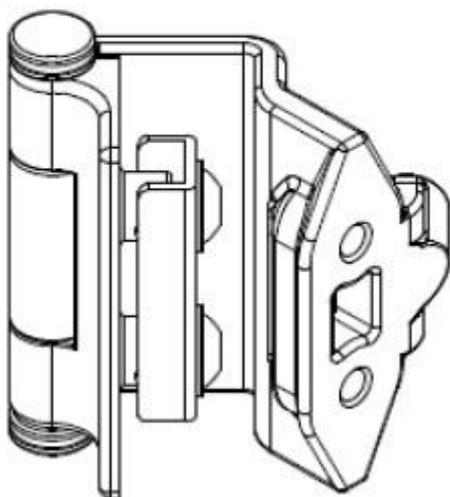
1



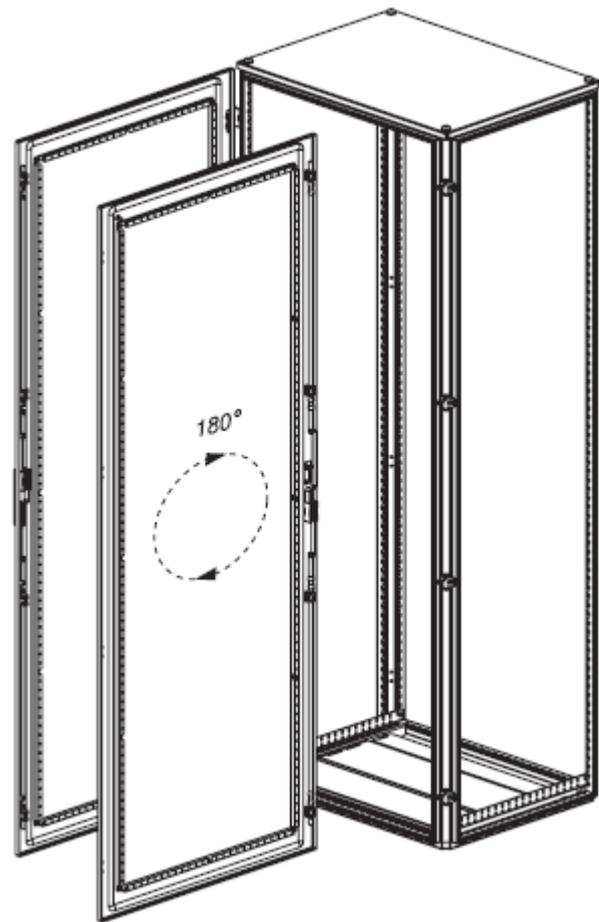
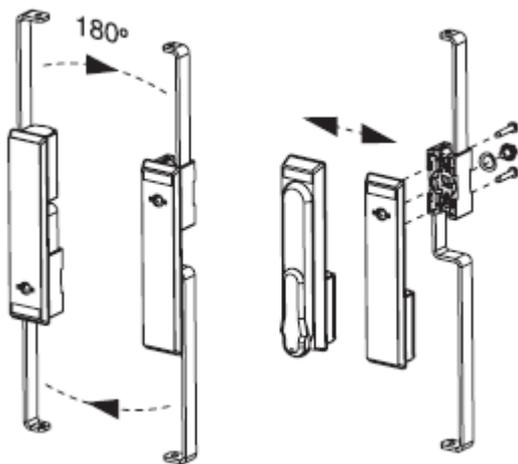
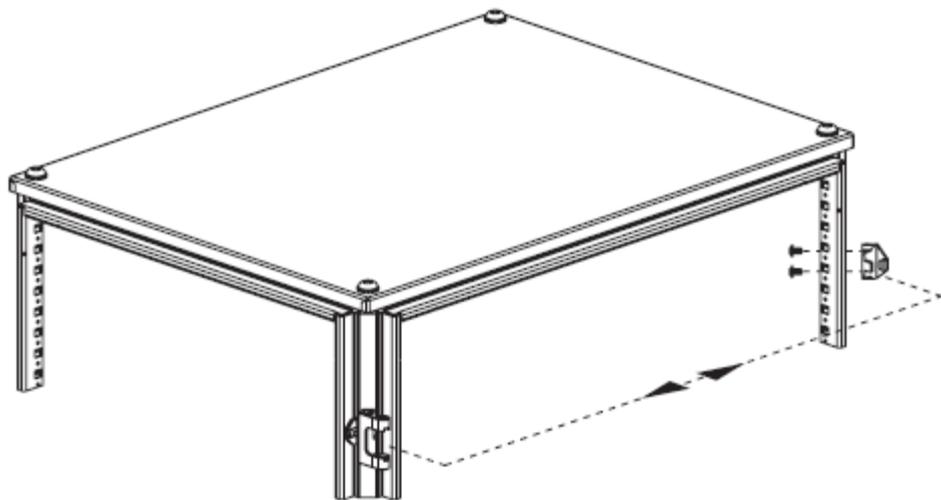
2



Петли



Перенавес двери



Секционные двери и панели

Секционные двери и панели 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. Разделительная планка используется в качестве уплотнительной планки между секционными дверями и панелями

Материал: листовая сталь 1,5-2,0 мм

Поверхность: структурное порошковое напыление RAL 7035

Петля: угол открывания до 225°

Замок: язычковый с двойной бородкой

Комплектность: дверь, петли, замки, ключ и крепеж



Секционные монтажные и разделительные панели

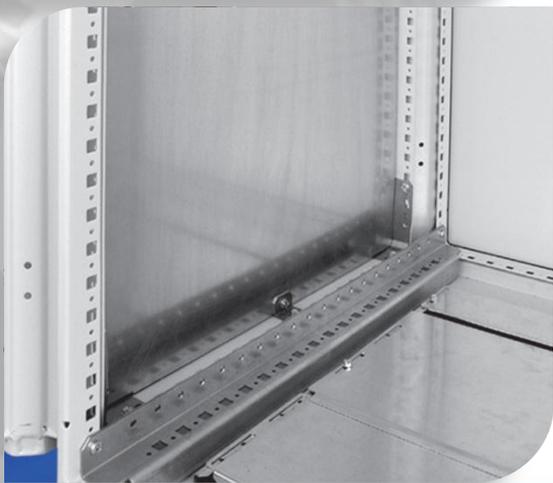


Секционные и монтажные панели

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

Материал: оцинкованная листовая сталь 2,0 мм

Комплектность: панель, 4 кронштейна крепеж



Разделительная панель

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

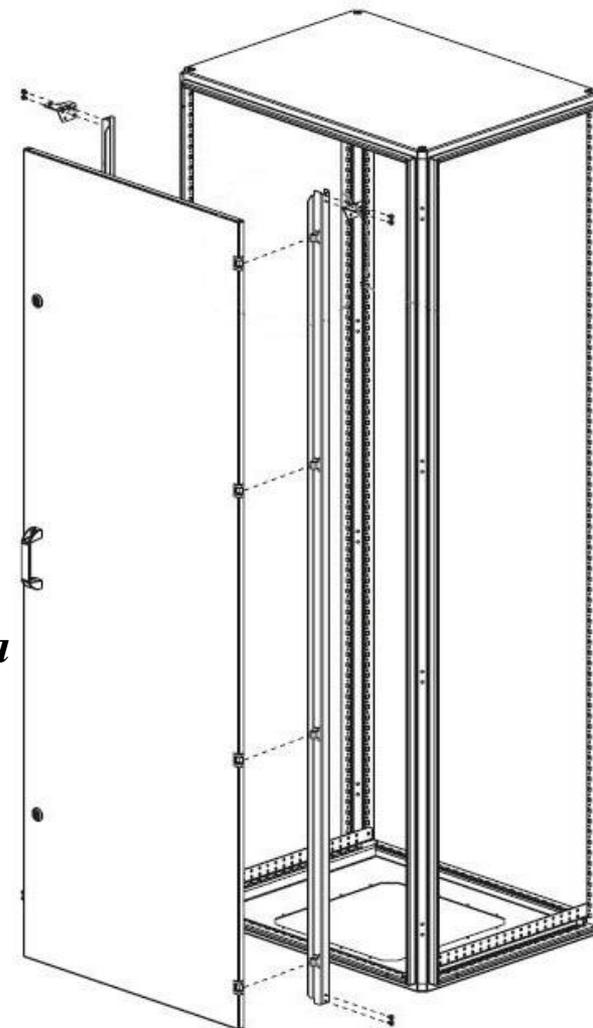
Материал: оцинкованная листовая сталь 1,0 мм

Комплектность: панель, кронштейны и крепеж

Внутренняя дверь



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



Решение для модульных устройств



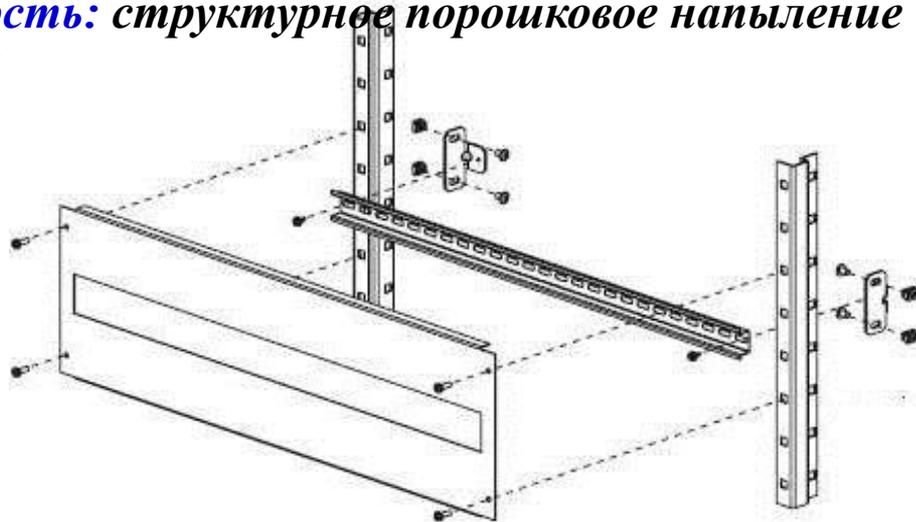
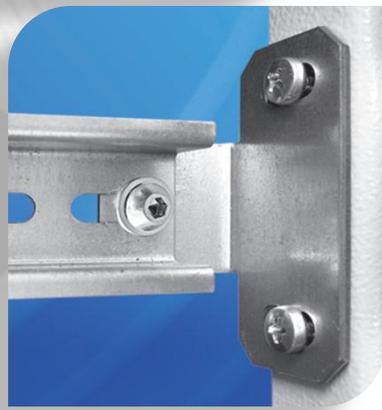
Предназначена для установки модульных панелей и DIN-реек. Поворотная рама блокируется 2 язычковыми замками с двойной бородкой, имеет возможность право или левостороннего открывания

***Комплектность рамы:** рама и крепеж*

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

***Материал:** листовая сталь 2,0 мм*

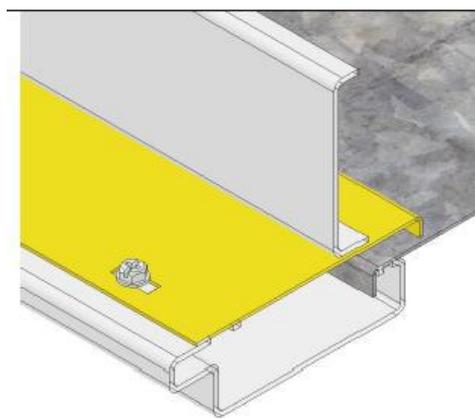
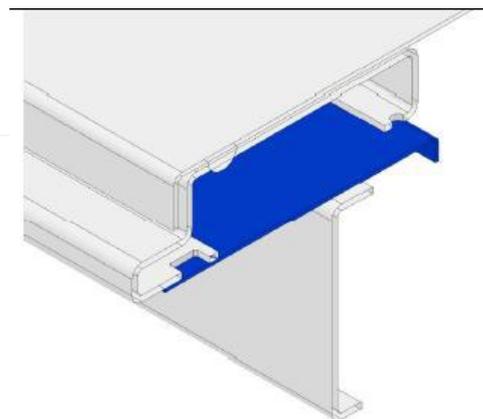
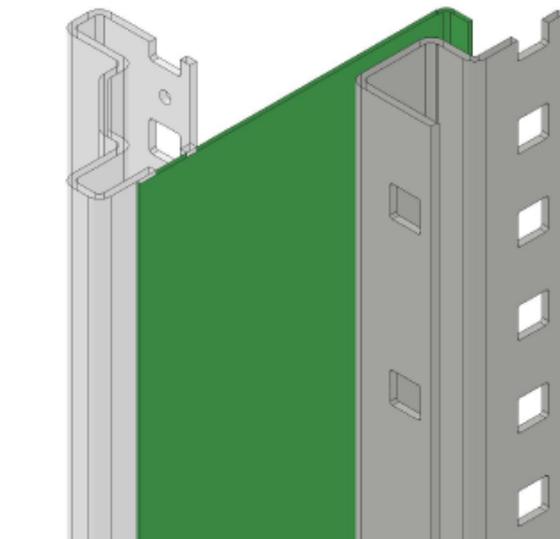
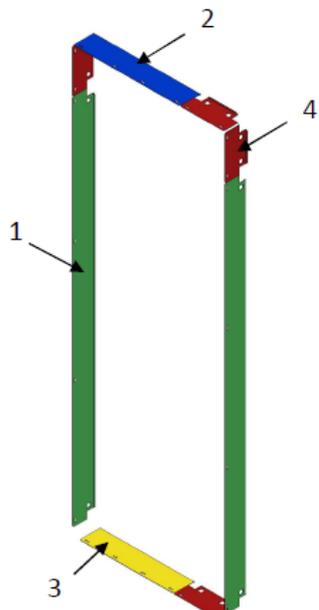
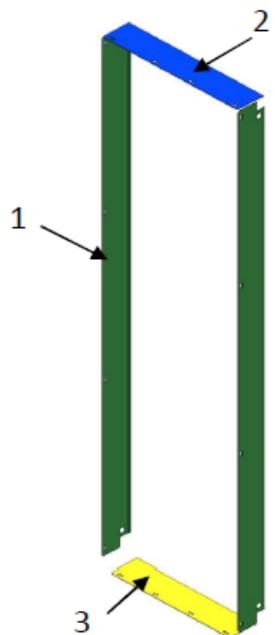
***Поверхность:** структурное порошковое напыление RAL 7035*



Защита от прикосновений РР 200.80. МС

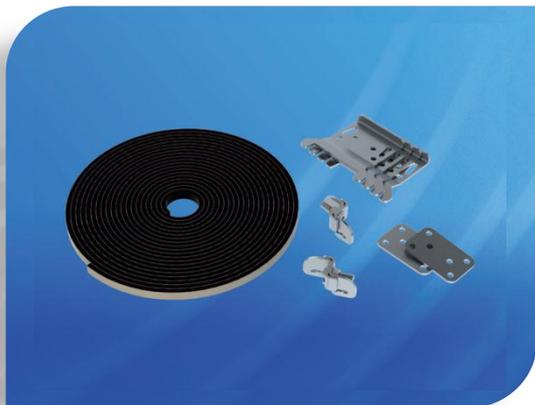
Для рамы МС 180.60

Для рамы МС 200.80



Соединение шкафов в ряд

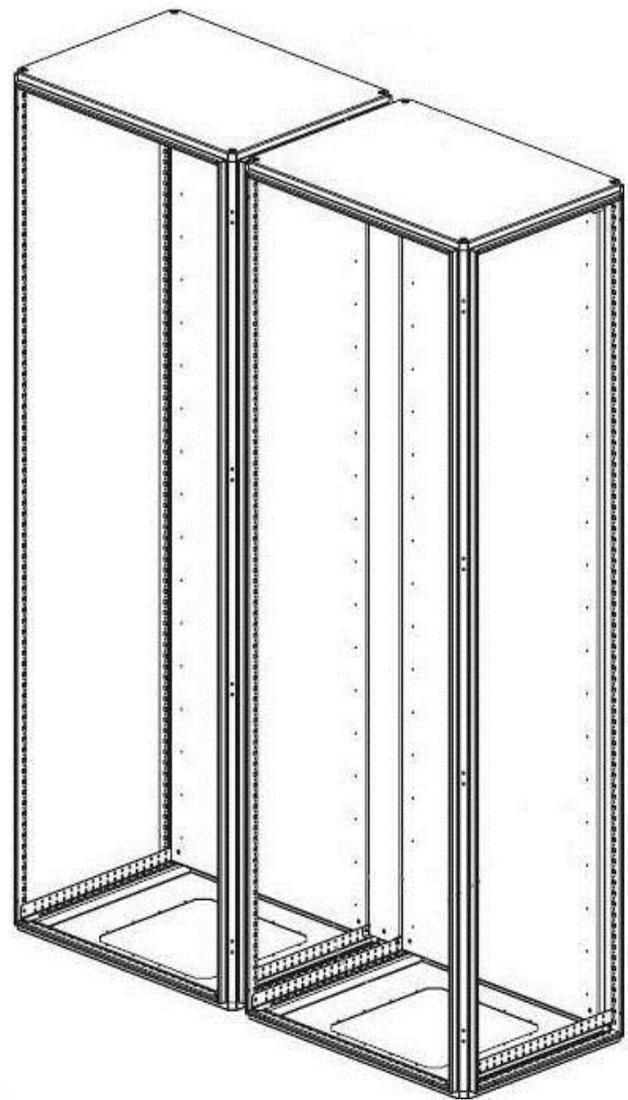
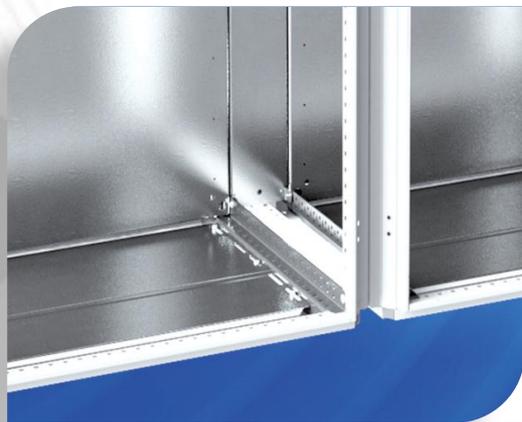
Комплект для соединения



Промежуточная планка

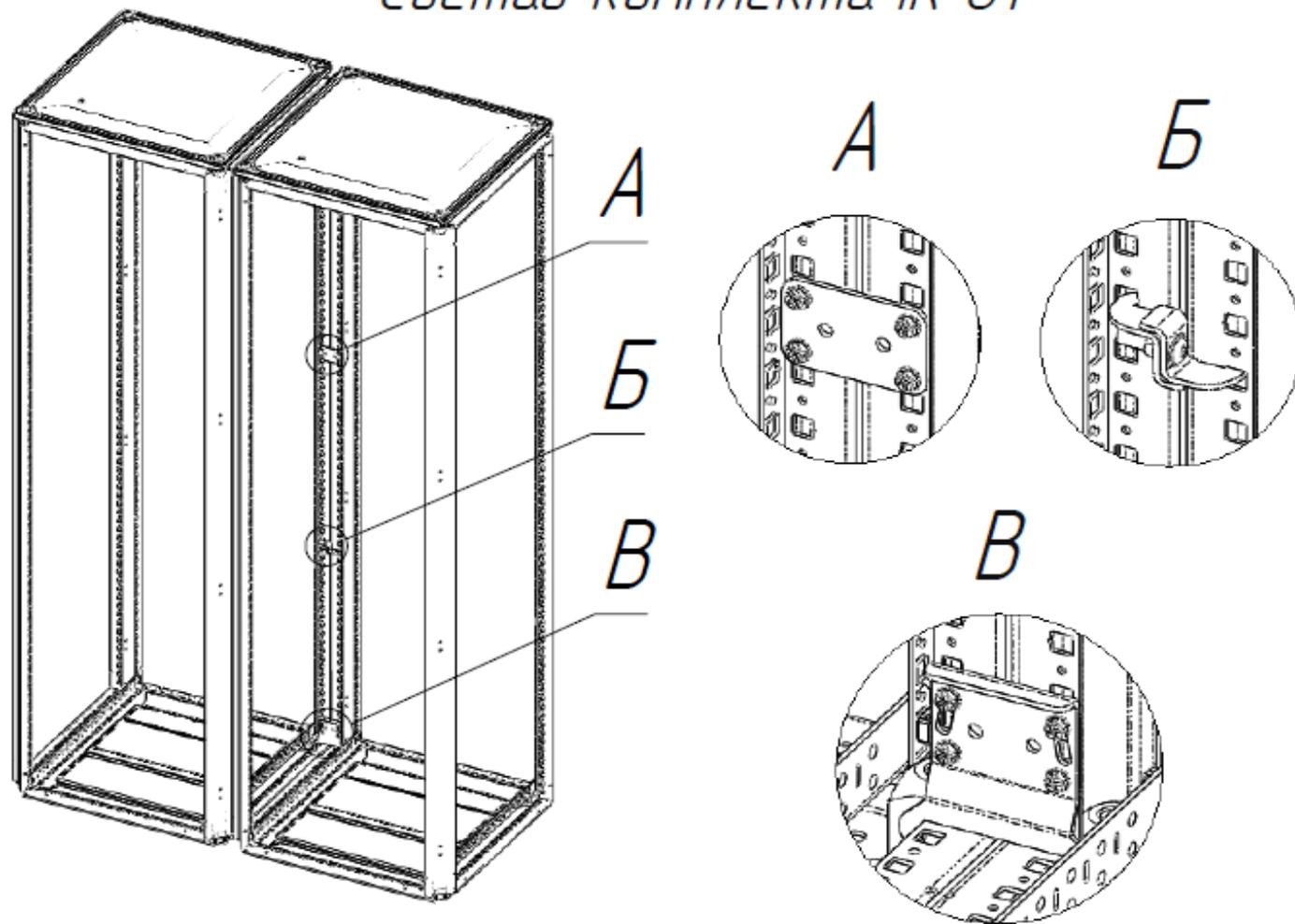


Промежуточная монтажная панель



Соединение шкафов в ряд

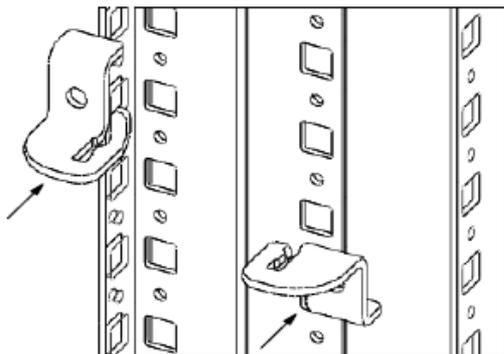
Состав комплекта ИК 01



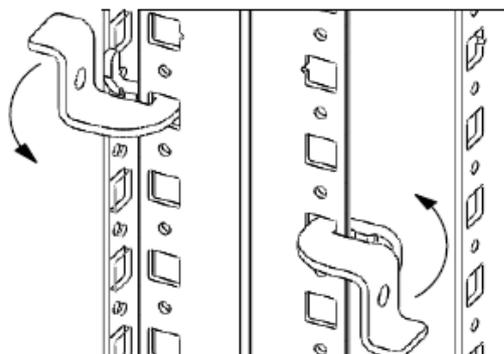
Соединение шкафов в ряд

Установка стяжки

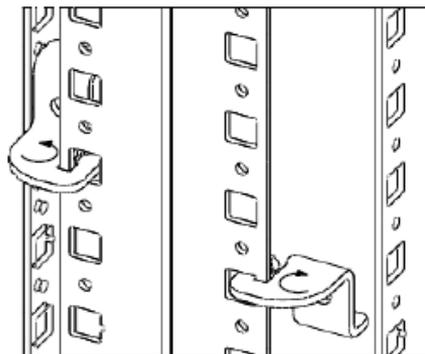
1



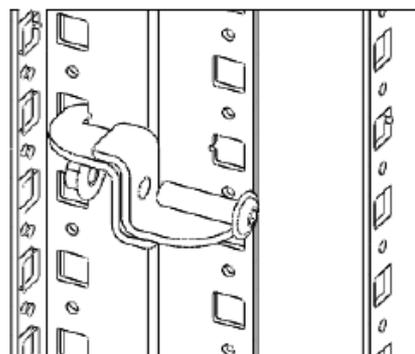
3



2

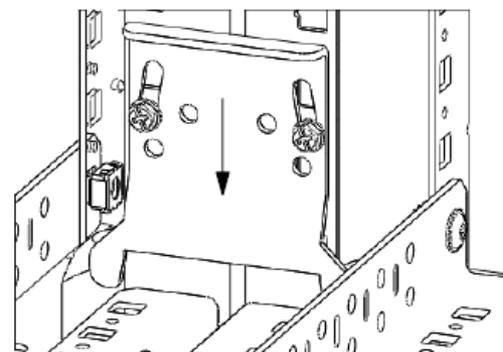


4

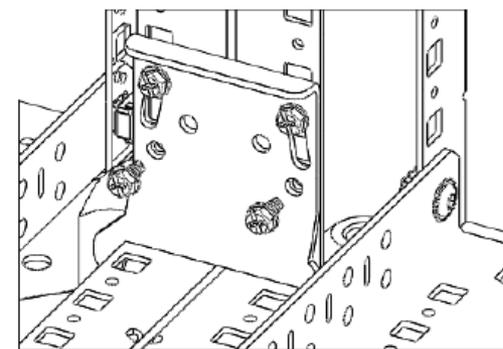


Установка угловой стяжки

1

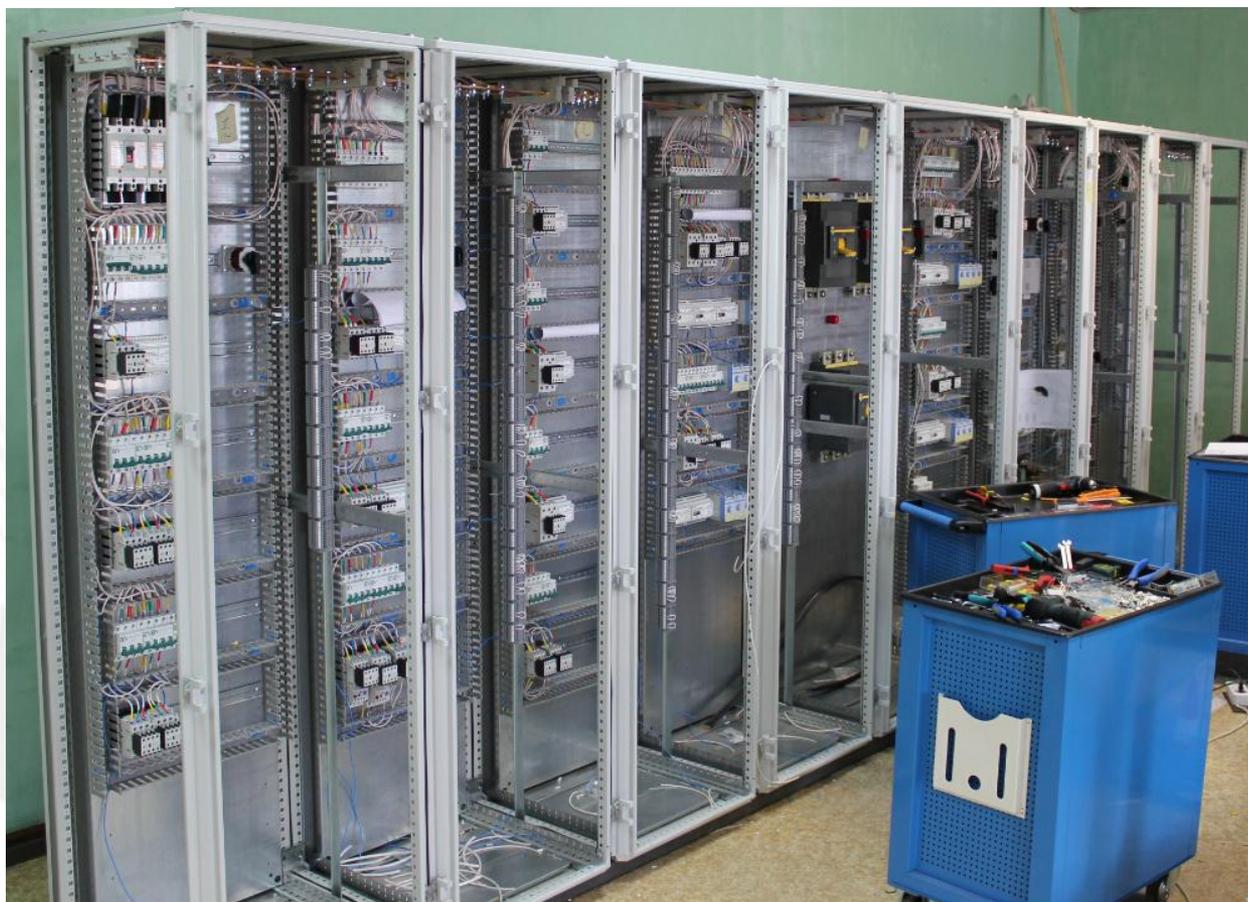


2



Соединение шкафов в ряд

 **montel**



Соединение шкафов в ряд



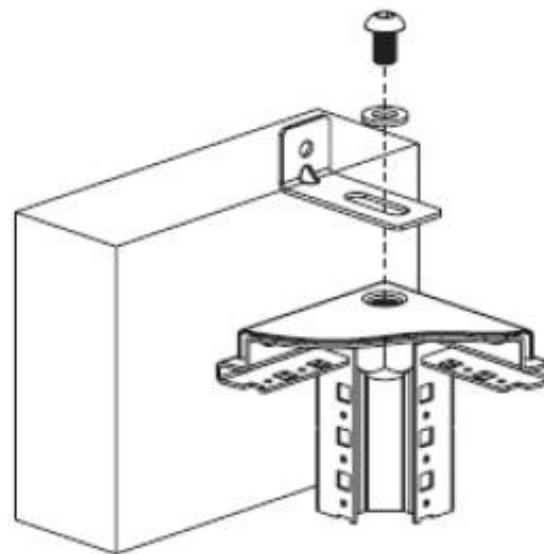
Соединение шкафов в ряд

ЗАО «ВИВ»

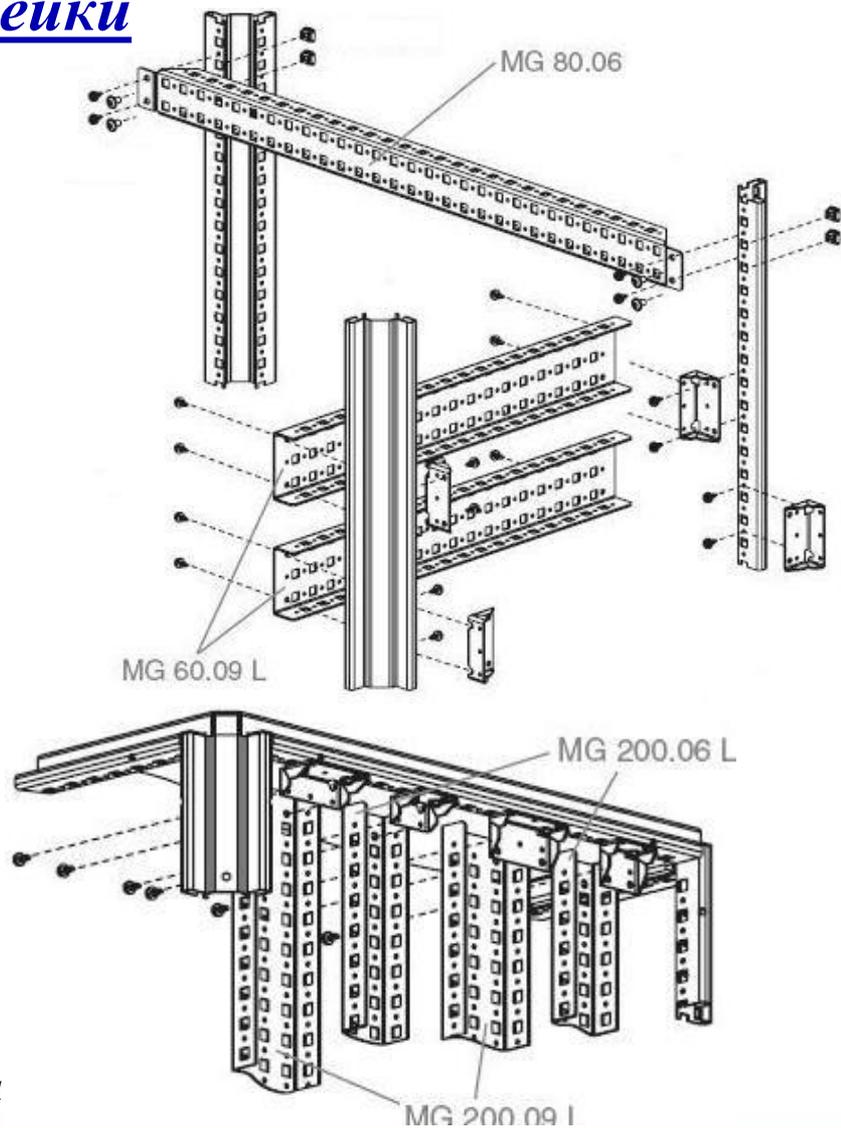
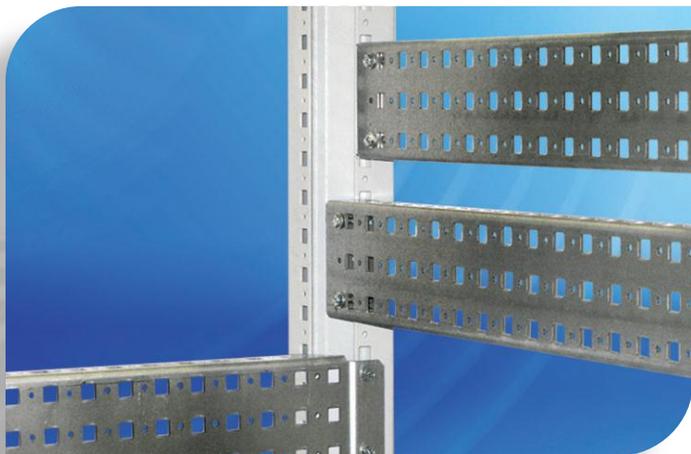


Монтаж к стене

Скоба для монтажа к стене

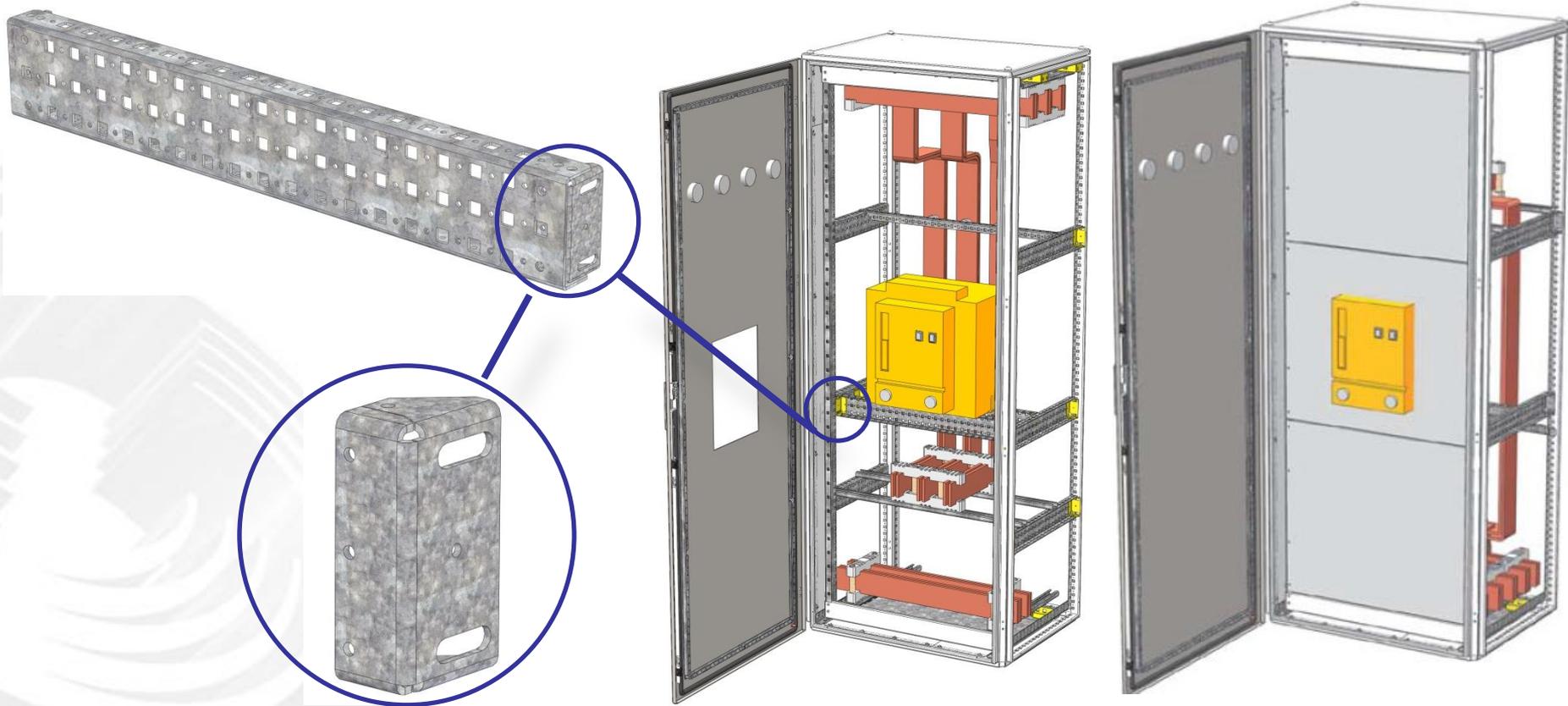


Монтажные рейки



Материал: оцинкованная листовая сталь 2,0 мм

Кронштейн монтажных реек MG XX.XX L



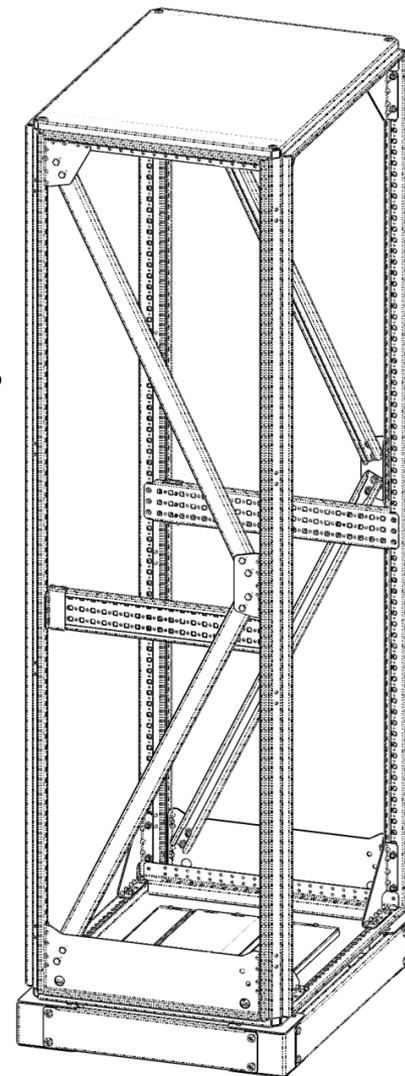
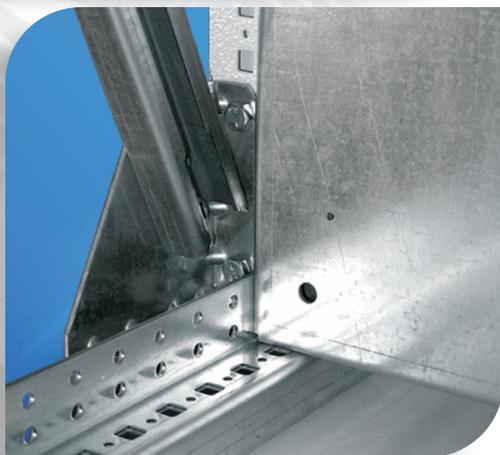
Это позволило плавно регулировать глубину установки автоматических выключателей.

Сейсмостойкий комплект

Предназначен для усиления корпуса MPS 200.80.60 и возможности его использования в сейсмоопасных зонах.

Применяется с цоколем ZA 80.60 EQ

***Материал:** оцинкованная листовая сталь 2,5 мм*



Испытания на сейсмостойкость

Шкафы Провенто серии MPS, MPV, MPP, укомплектованные сейсмокомплектom и массо-габаритными макетами массой 125 кг прошли испытания на сейсмостойкость (9 баллов по шкале MSK-94, высотная отметка до 70 м.), вибропрочность и виброустойчивость по группе М38. Это позволит использовать шкафы на объектах атомной энергетики.



 ОАО «Корпорация «ВНИИЭМ» ИЦ ОАО «Корпорация «ВНИИЭМ»	Открытое акционерное общество «Научно-производственная корпорация «Классические системы мониторинга, информационно-управляющие и электромеханические комплексы» имени А. Г. Иосифьяна» ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОАО «Корпорация «ВНИИЭМ» Адрес: Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору № ЦО-12-101-6468 до 01.03.2017 г.	
	Дата	код
Ноябрь 2012	MPV, MPS, MPP	Протоколы испытаний

Утверждаю

Заместитель генерального директора
ОАО «Корпорация «ВНИИЭМ»



ПРОТОКОЛ № 451-12-424

Испытаний корпусов электрораспределительных устройств щитов управления и пультов MPV, MPS, MPP на сейсмостойкость по 45/003 ПМ

(на 6 листах)

 ОАО «Корпорация «ВНИИЭМ» ИЦ ОАО «Корпорация «ВНИИЭМ»	Открытое акционерное общество «Научно-производственная корпорация «Классические системы мониторинга, информационно-управляющие и электромеханические комплексы» имени А. Г. Иосифьяна» ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОАО «Корпорация «ВНИИЭМ» Адрес: Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору № ЦО-12-101-6468 до 01.03.2017 г.	
	Дата	код
Ноябрь 2012	MPV, MPS, MPP	Протоколы испытаний

Утверждаю

Заместитель генерального директора
ОАО «Корпорация «ВНИИЭМ»



ПРОТОКОЛ № 451-12-423

Испытаний корпусов электрораспределительных устройств щитов управления и пультов MPV, MPS, MPP на вибропрочность по 45/003 ПМ

(на 6 листах)

 ОАО «Корпорация «ВНИИЭМ» ИЦ ОАО «Корпорация «ВНИИЭМ»	Открытое акционерное общество «Научно-производственная корпорация «Классические системы мониторинга, информационно-управляющие и электромеханические комплексы» имени А. Г. Иосифьяна» ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОАО «Корпорация «ВНИИЭМ» Адрес: Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору № ЦО-12-101-6468 до 01.03.2017 г.	
	Дата	код
Ноябрь 2012	MPV, MPS, MPP	Протоколы испытаний

Утверждаю

Заместитель генерального директора
ОАО «Корпорация «ВНИИЭМ»



ПРОТОКОЛ № 451-12-422

Испытаний корпусов электрораспределительных устройств щитов управления и пультов MPV, MPS, MPP на виброустойчивость по 45/003 ПМ

(на 6 листах)

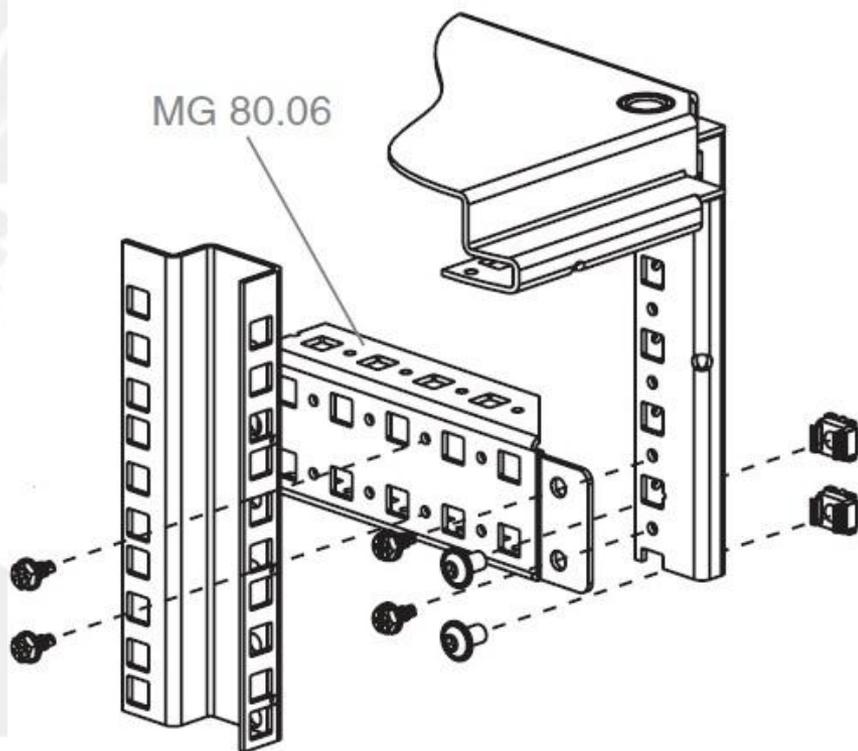
Возможность установки 19" оборудования

Вертикальная рейка 19"

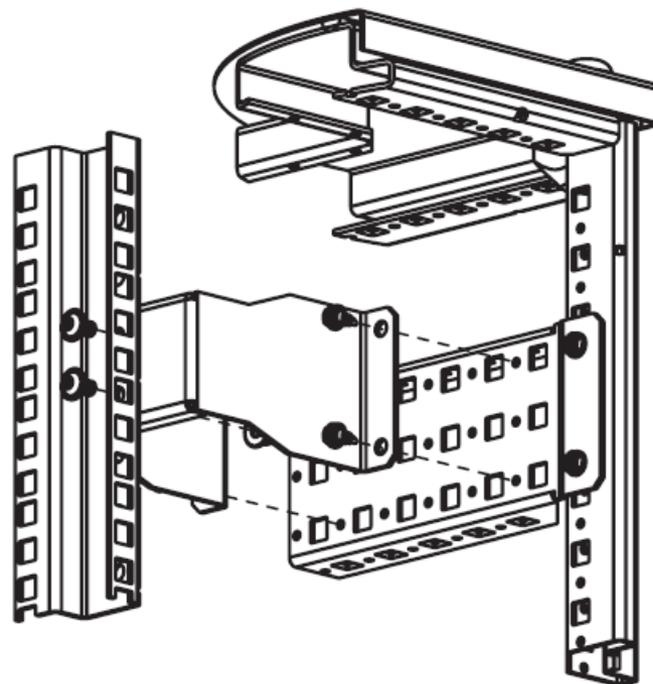
Предназначена для крепления крейтов и других 19" компонентов. Крепится к монтажным рейкам MG

Материал: оцинкованная листовая сталь 2,0 мм

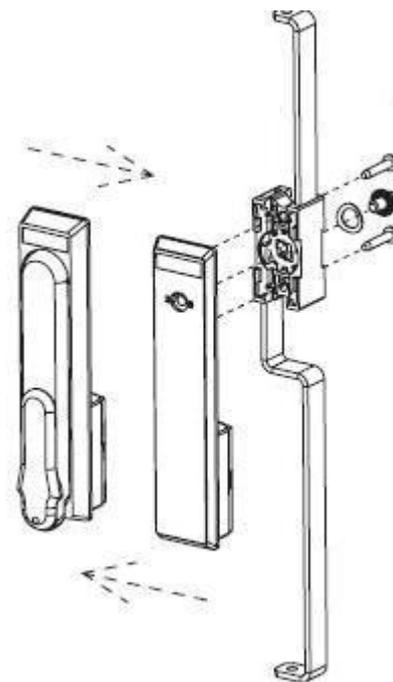
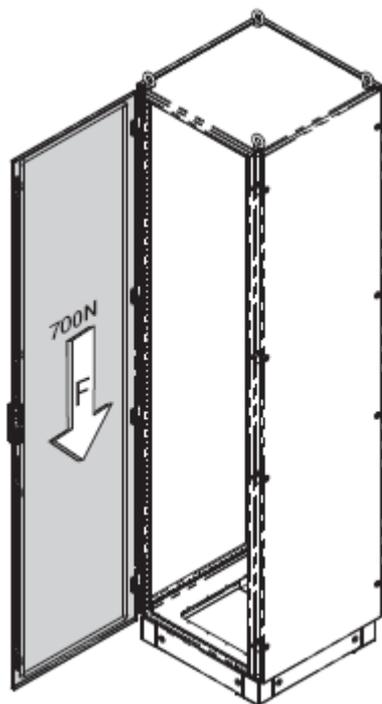
Шкафы шириной 600 мм.



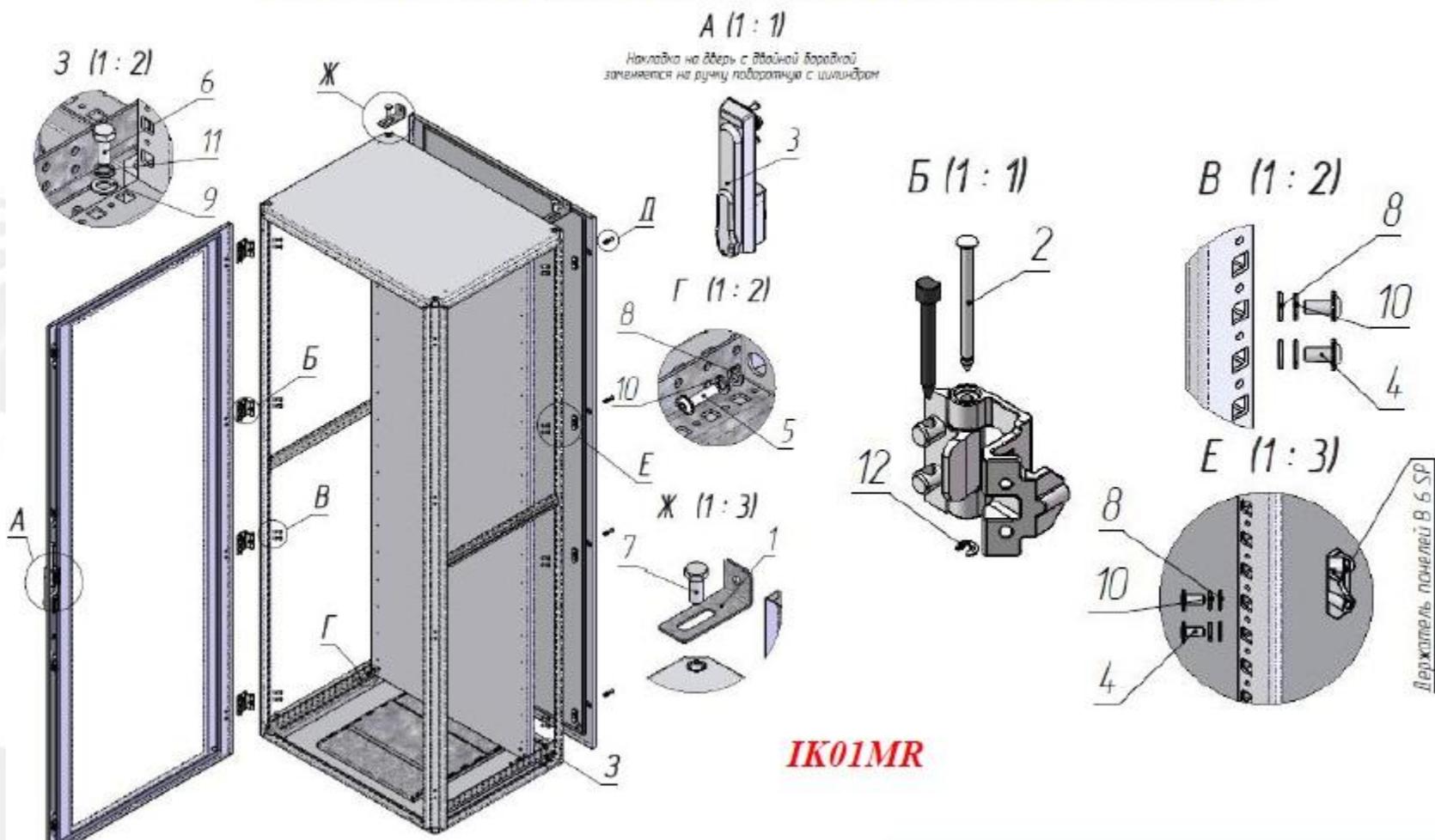
Шкафы шириной 800 мм.



Двери



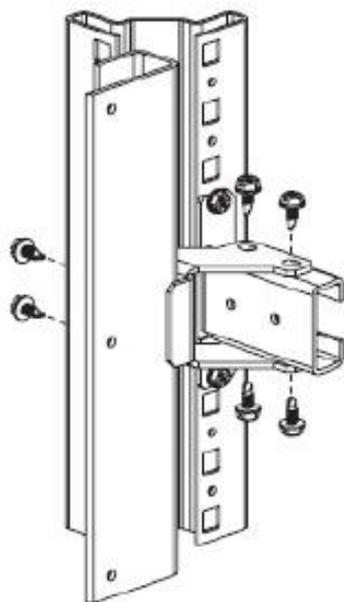
Комплект доработки для морского регистра



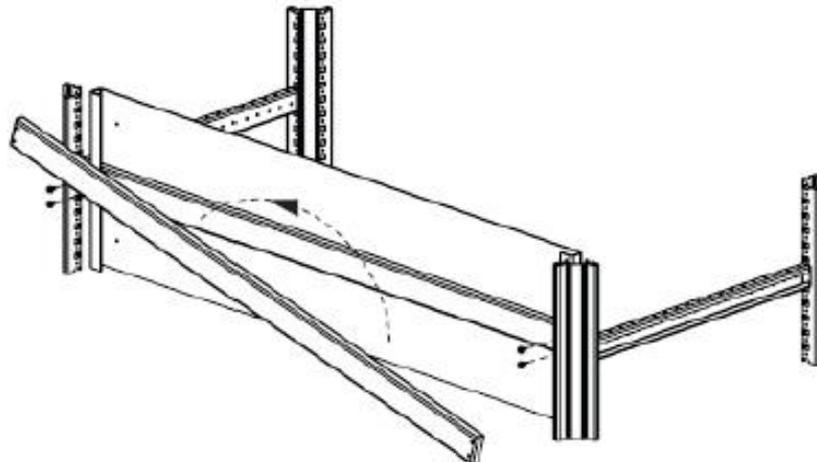
IK01MR

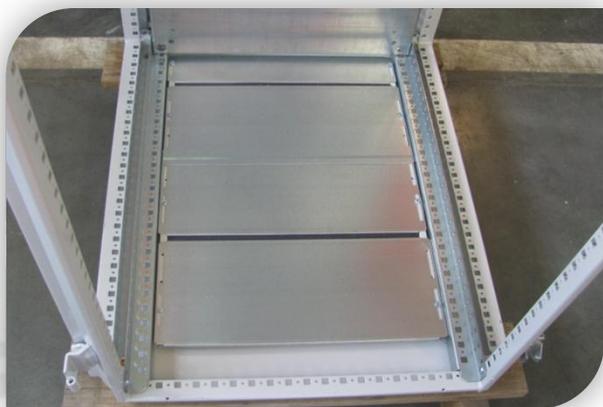
Придание дополнительной жесткости монтажной панели

Фиксатор монтажной панели



*Усилитель монтажной панели для
монтажных панелей 1000 и 1200мм*



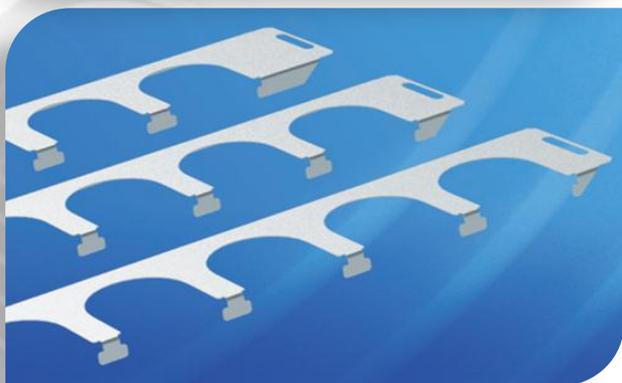


Кабельные вводы

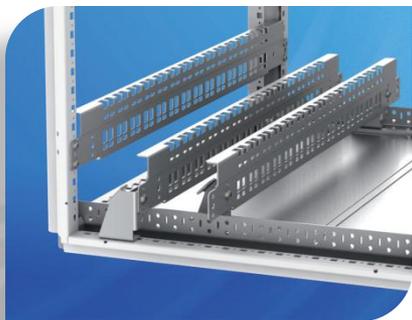
*Предназначена для установки кабельных вводов.
Монтируется вместо неподвижного элемента
стандартной панели основания*

*Предназначен для ввода кабеля. В комбинации с
панелью кабельного ввода обеспечивает быструю и
надлежащую гермитизацию кабелей, вводимых через
основание шкафа*

Материал: основание: полипропиленгофрированный
кожух: термопластичный эластомер



Кабельные принадлежности



Кабельная рейка Предназначена для разводки и разгрузки от натяжения с возможностью контакта Регулирование установки с шагом 25 мм.



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



Кабельный прижим с контактом ЭМС
Обеспечивает контакт ЭМС посредством прижима экранов кабелей к кабельной рейки с контактом ЭМС

Транспортировка



Кронштейн для транспортировки

Предназначен для равномерного распределения силы подъема при транспортировке двух соединенных шкафов с помощью крана.

Легко монтируется в стальные закладные рамы, диаметр крепежных отверстий 12 мм.

Предельно допустимая статическая нагрузка 500 кг при транспортировке под углом 60°



Рым-болт транспортировочный

Предназначен для транспортировки шкафов с помощью крана. Легко монтируется в стальные закладные рамы, диаметр резьбы 12 мм. Предельно допустимая статическая нагрузка 200 кг при транспортировке под углом 60°

... и другие принадлежности



Дверной ограничитель

Предназначен для фиксации угла открывания двери.

Монтируется к раме двери и к раме шкафа

Материал: оцинкованная листовая сталь 2,0 мм



Карман для документации

Предназначен для хранения монтажных схем, дискет и многого другого. Возможность регулирования высоты установки.

Внутренняя глубина 65 мм

Материал: листовая сталь 1,5 мм

Поверхность: структурное порошковое напыление RAL 7035



Подставка

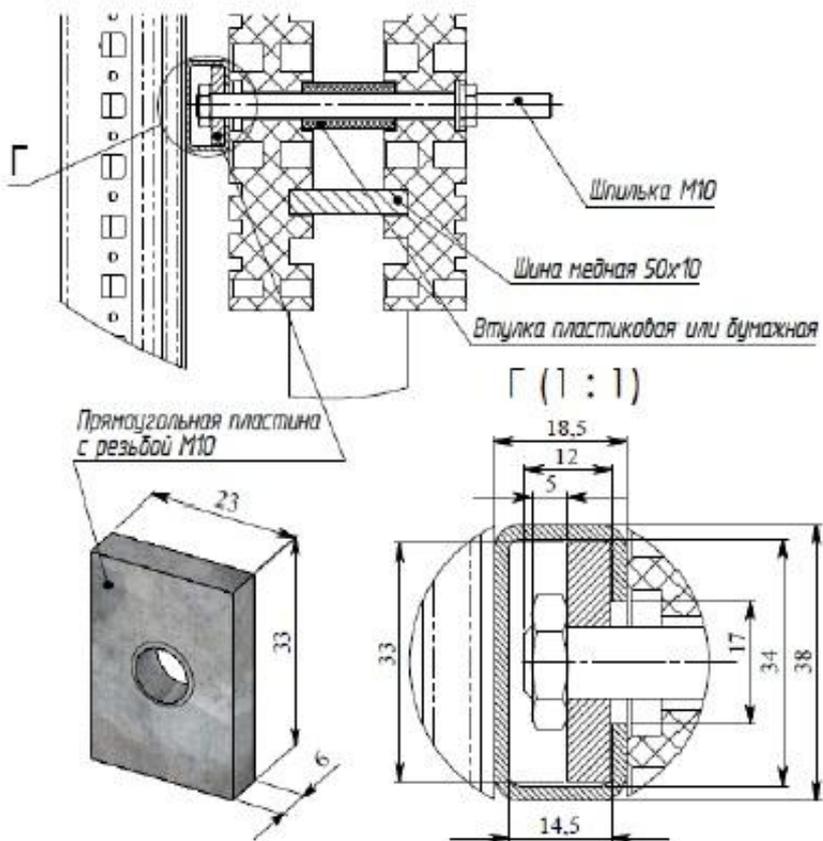
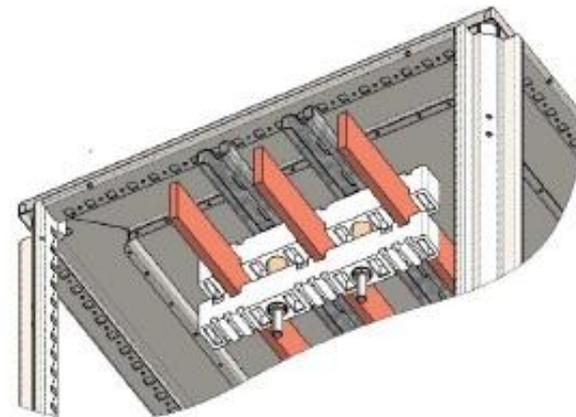
Предназначена для документов, программируемых устройств, измерительных инструментов и т.д. Монтируется к раме двери. Максимальная нагрузка 30 кг

Материал: листовая сталь 1,5 мм

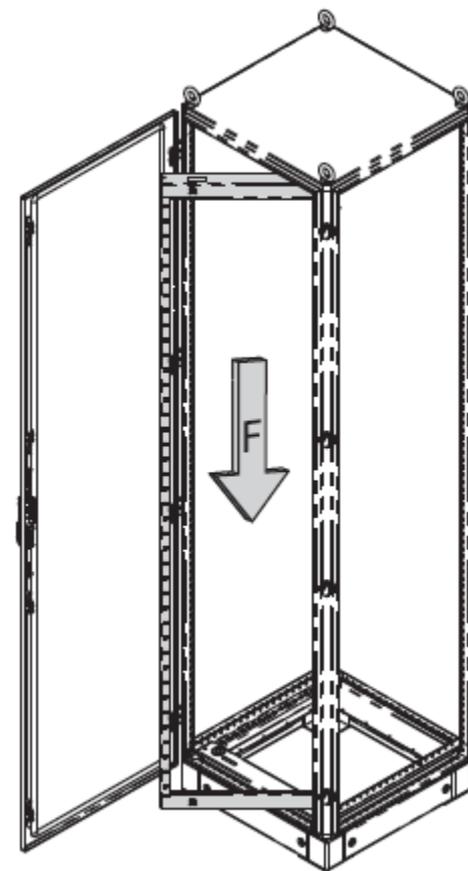
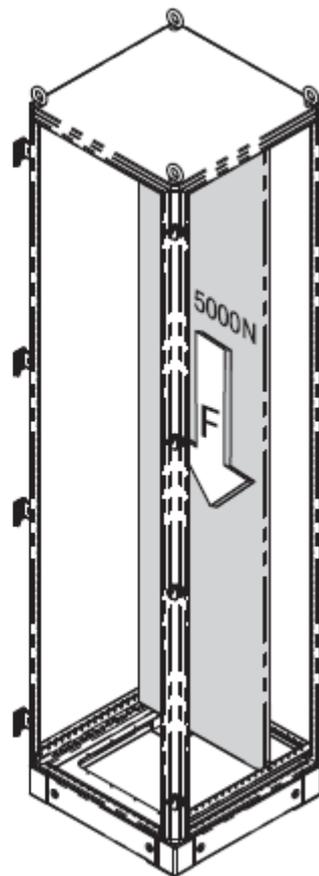
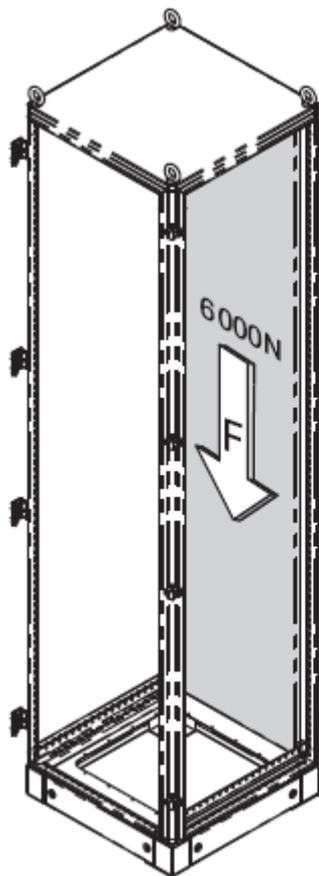
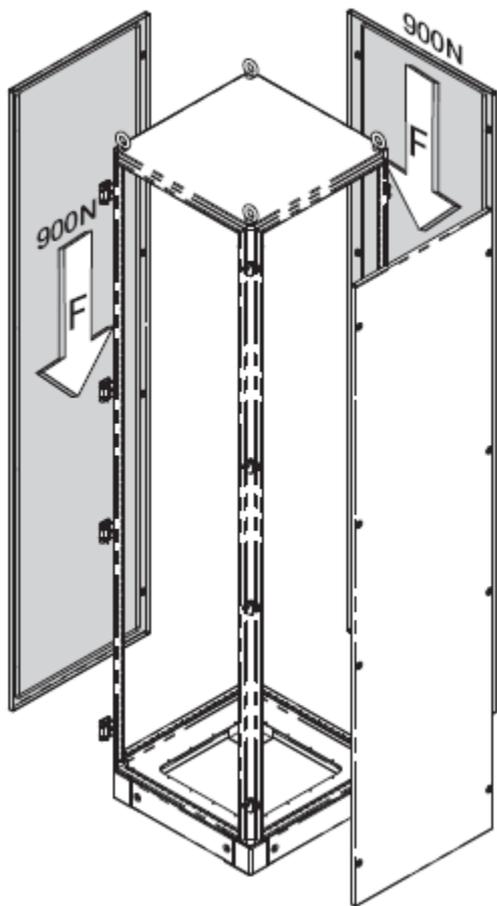
Поверхность: структурное порошковое напыление RAL 7035

Шинные держатели

Аналоги держателей АВВ ZX154 и ZX155 2х и 3х полюсные
 Шинные держатели подходят для крепления шин шириной 5 и 10 мм, высотой 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120 мм.

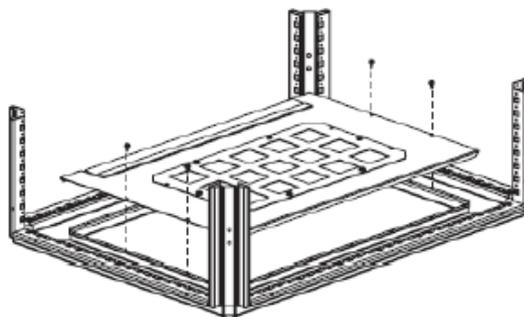
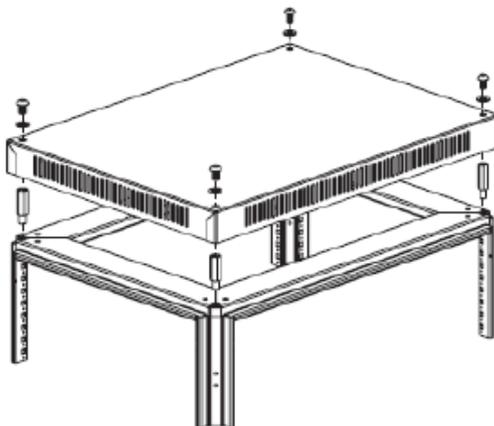


Допустимые нагрузки



Контроль микроклимата

Естественная вентиляция



Принудительная вентиляция



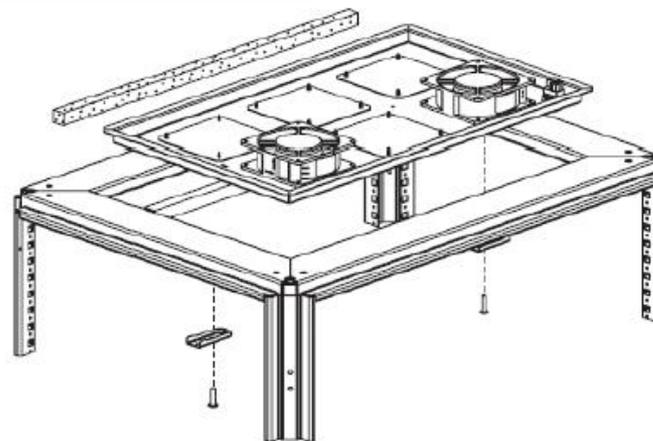
IP54
23-520м³/ч



IP20
330-990м³/ч



IP23
800м³/ч



Нагрев



15-400W
220VAC

Устройства управления

Терморегулятор



-10°C...+80°C

Гигростат



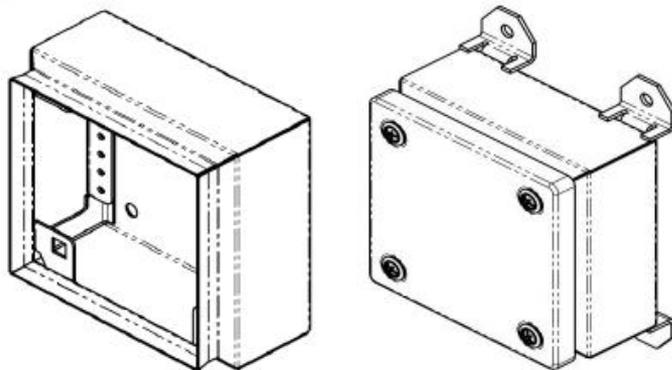
Корпусы для средств автоматизации



Распределительные коробки MBS, SBS, MBV

Распределительные коробки

- ✦ Широкий выбор размеров: 100x100x60 мм до 400x800x120 мм
- ✦ Степень защиты: IP66
- ✦ Корпус и крышка: сталь 1,2-1,5 мм
- ✦ Крышка: сплошная или со стеклом (4 мм)
- ✦ Покрытие: порошковая окраска
- ✦ Монтажная панель: оцинковка, 2 мм



Компактные распределительные шкафы MES, MEV, MED

Класс защиты: IP 66, IP55(MED)

Материал корпуса и двери: 1,2-1,5 мм,

закаленное стекло 4,0 мм

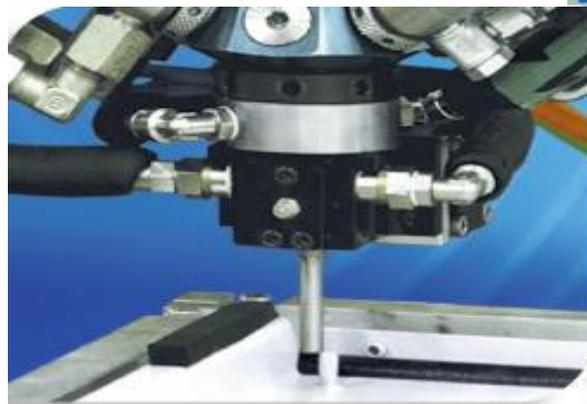
Монтажная панель: листовая сталь 2,0-2,5

Поверхность корпус и дверь: структурное порошковое
напыление RAL 7035

Объем поставки: корпус, дверь, панели кабельного ввода,
монтажная панель, ключ, упаковка, козырек защитный (400мм)



Преимущества



Возможности

Отверстия для крепления



*Металлические петли
Невыпадающие штифты*



Крепление крышки через сальники



*Варьирование глубины
монтажной панели*



Ввод кабеля

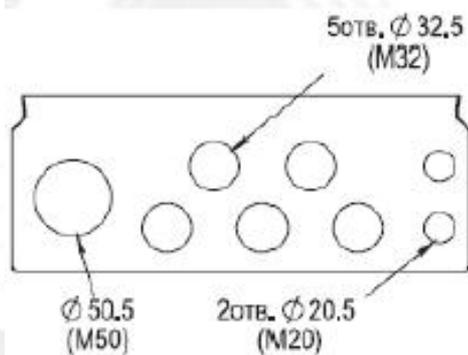
MEV x.x.12



MES/MEV/MED x.x.30



MPD/MES x.x.400





Компания
СИБЭЛЕКТРОЦИТ



АВТОМАТИЗАЦИЯ КОТЕЛЬНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ
ПОЛНЫЙ КОМПЛЕКС РАБОТ

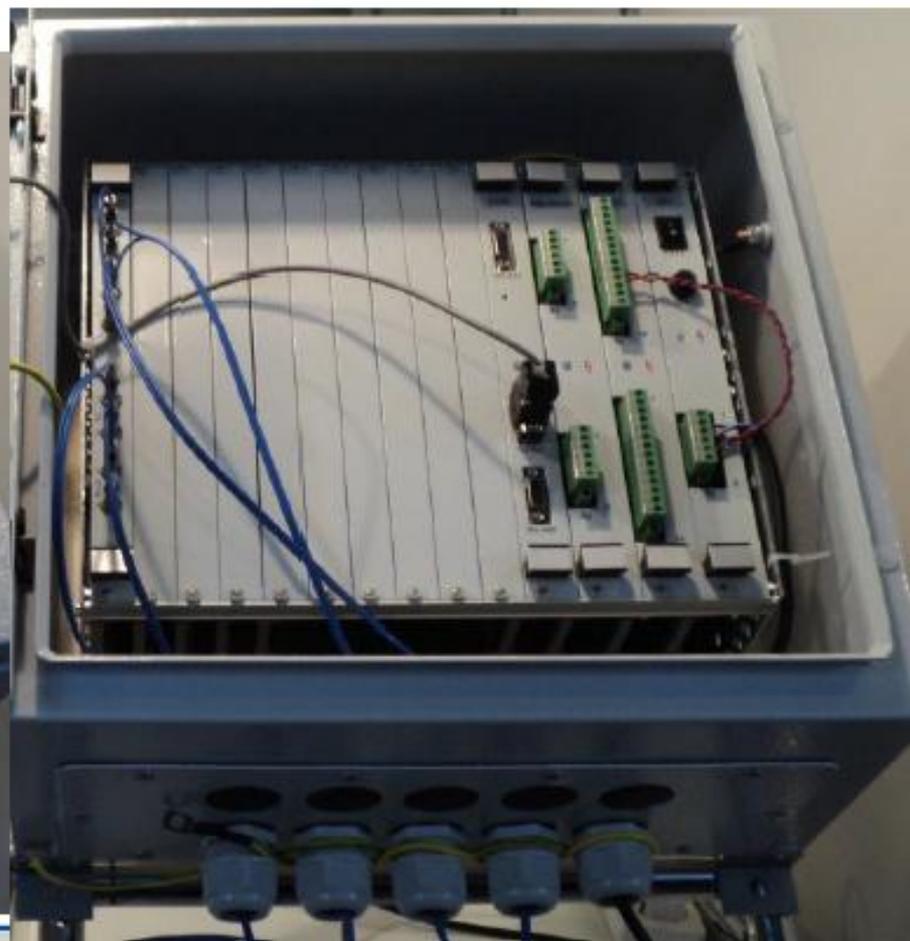




АЛФА-ТЕХНИКА

АЛЬФА-ТЕХНИКА





Принадлежности



Монтажные панели

Материал: оцинкованная листовая сталь, толщиной 2,0-2,5 мм в зависимости от типоразмера

Варианты панелей:

✚ сплошная

✚ перфорированная, с отверстиями диаметром 3,6 мм (для панелей толщиной 2 мм) и 4,0 мм (для панелей толщиной 2,5 мм) с шагом 25 мм.



Комплект проставок
Используется для регулировки
глубины монтажных панелей.
Резьба М8



Скобы для крепления к стене

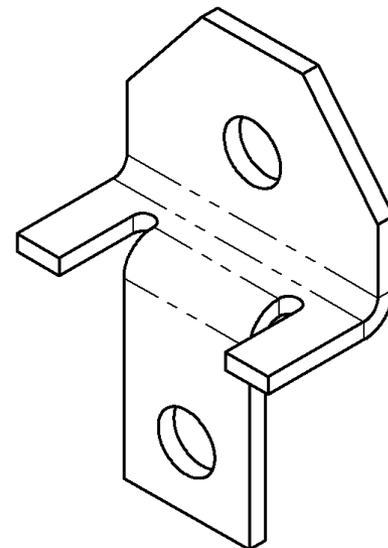
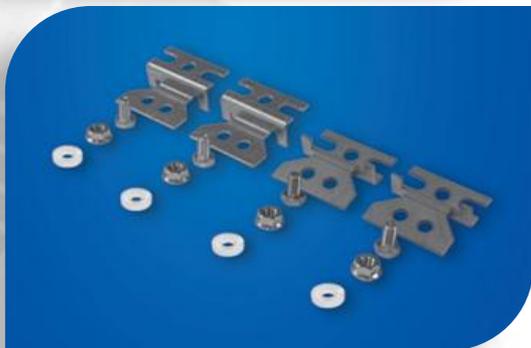
Используется для крепления корпуса вертикально или горизонтально на стене. Скобы крепятся через отверстия на задней стенке корпуса (исключая корпуса из нержавеющей стали).

Максимально допустимая нагрузка:

±4x30 кг (для WB 6 и WB 6 S)

±4x60 кг (для остальных скоб)

Предназначены для корпусов MBS и SBS глубиной 60 мм



Внутренние аксессуары



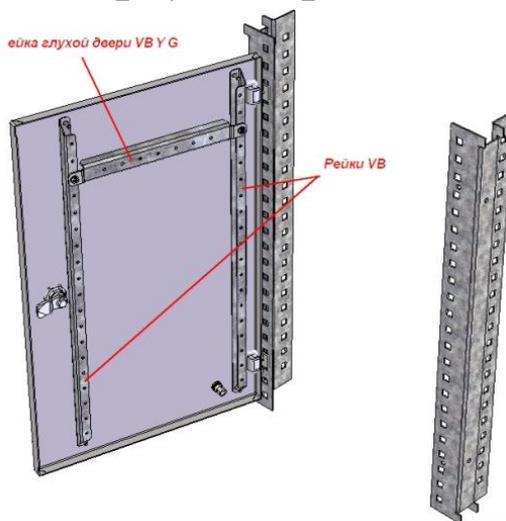
Модульное шасси
Предназначена для
установки оборудования
DIN-систем



**Глухие модульные
панели**

Внутренняя дверь

Предназначена для установки различных устройств
управления и сигнализации, с возможностью визуального
наблюдения за индикацией через обзорную дверь



Установка на полу



Увеличенный цоколь

Предназначен для всех корпусов MES, MEV и MED глубиной 300 мм.



Монтажная стойка

Используется при монтаже корпуса к полу на высоте 800 мм.



Цоколь

*Используется при монтаже корпуса к полу.
Высота цоколя 100мм.*



Запирающие устройства



Замок цинковый с цилиндром

Замок цинковый для двери с цилиндром (для замены стандартного с двойной бородкой).

Материал: цинковое литье под давлением

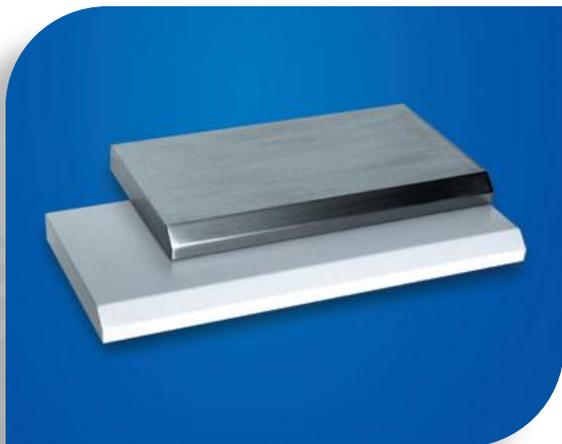


Замок цинковый с цилиндром и поворотной ручкой

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

Материал: цинковое литье под давлением

...и другие принадлежности



Защитный козырек



Держатель крышки



*Панель жалюзийная
вентиляционная*



Комплект заглушек

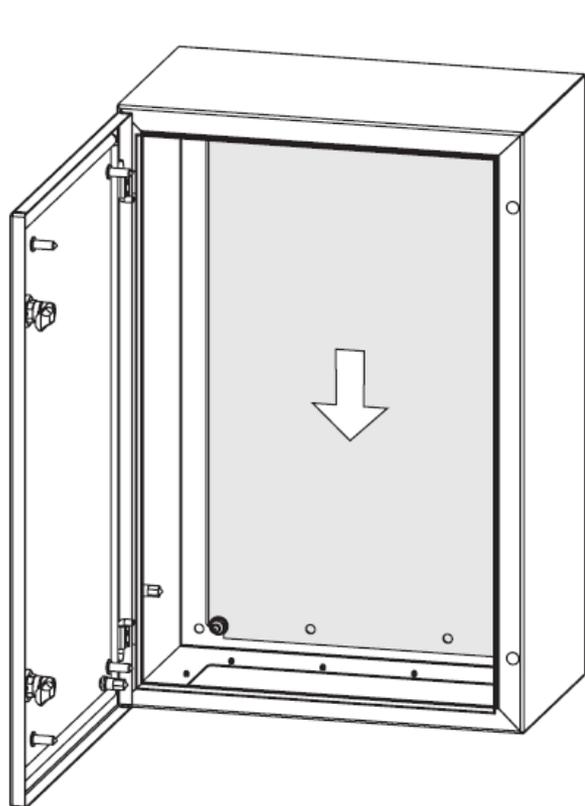


DIN-рейки

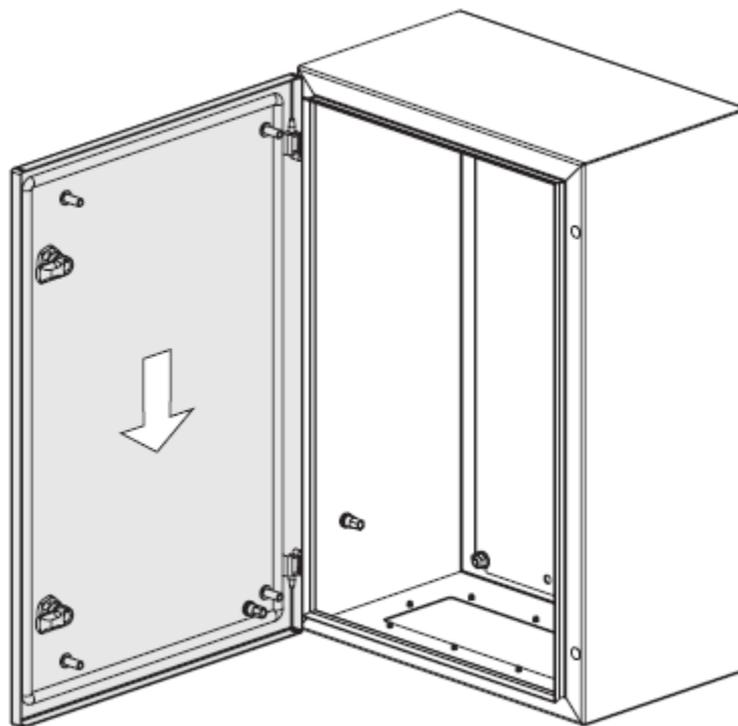


*Панель кабельного ввода
с выбивными отверстиями*

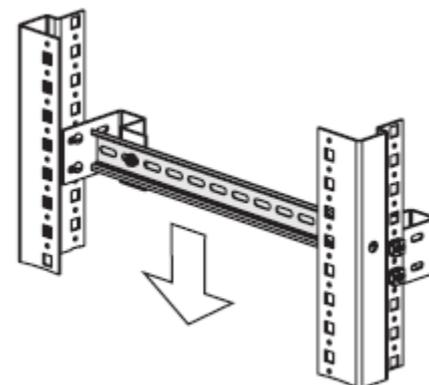
Допустимые нагрузки



Нагрузка на монтажную панель – 3000 N



Нагрузка на дверь: 300N



Нагрузка на DIN-рейку – 50 N

Взрывозащищенные корпуса



Взрывозащита

Соответствие *ExeIIIU*

Защита вида «е»
В зонах класса 1 и 2.
Группа по газу «II»

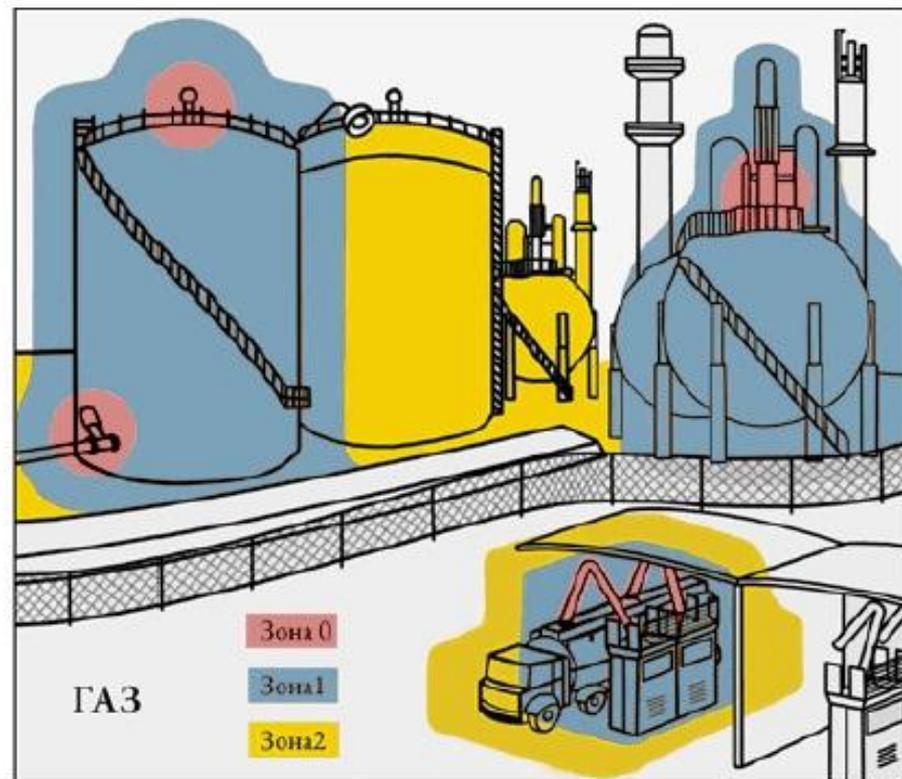
Не для рудничного использования

Зона 1

Зона 2

от **0,1%** до **10%**
присутствия
взрывоопасной смеси
ИЛИ
от **10** до **1000**
часов в год

МЕНЕЕ **0,1%**
присутствия
взрывоопасной смеси
ИЛИ
МЕНЕЕ **10**
часов в год



Особенности конструкций шкафов

- *глухие заклепочные гайки М8 в задней стенке для крепления к стене*



- *внешнее заземление в виде глухой заклепочной гайки М6*



Взрывозащищенные коробки



MBS Ex



MBV Ex



SBS Ex

Взрывозащищенные шкафы



MES Ex



SES Ex

Корпусы для систем управления



Преимущества



Возможность произвольного комбинирования частей пультов и панелей.



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



Возможность стыковки пультов боковыми стенками.

Преимущества



Все двери и крышки оборудованы перфорированными рейками для монтажа комплектующих.



Возможность установки монтажных панелей в верхние и средние части пультов.



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

Панели управления MES и SES



Класс защиты: IP66, IK10

Материал:

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

✚ коррозионно-стойкая листовая сталь AISI 304 1,2 мм

Уплотнение: дверь: вспененный полиуретан

Поверхность:

✚ структурное порошковое напыление RAL 7035

✚ шлифованная

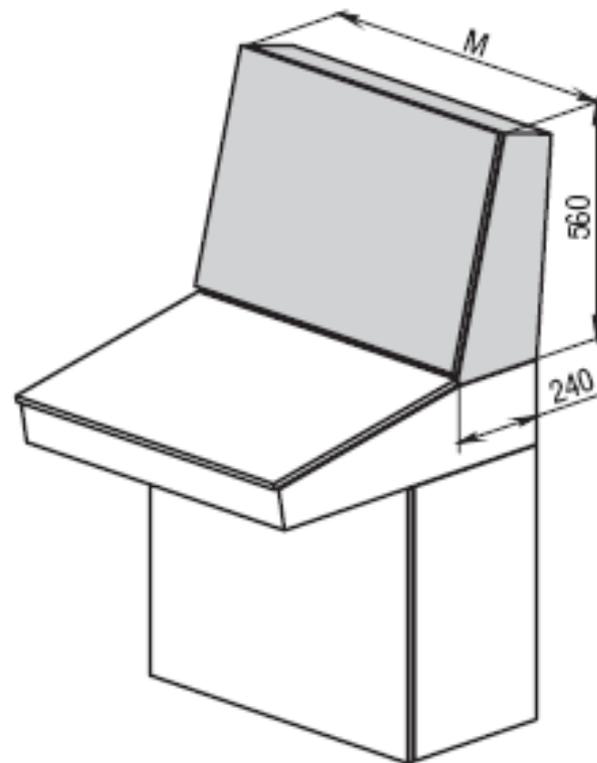
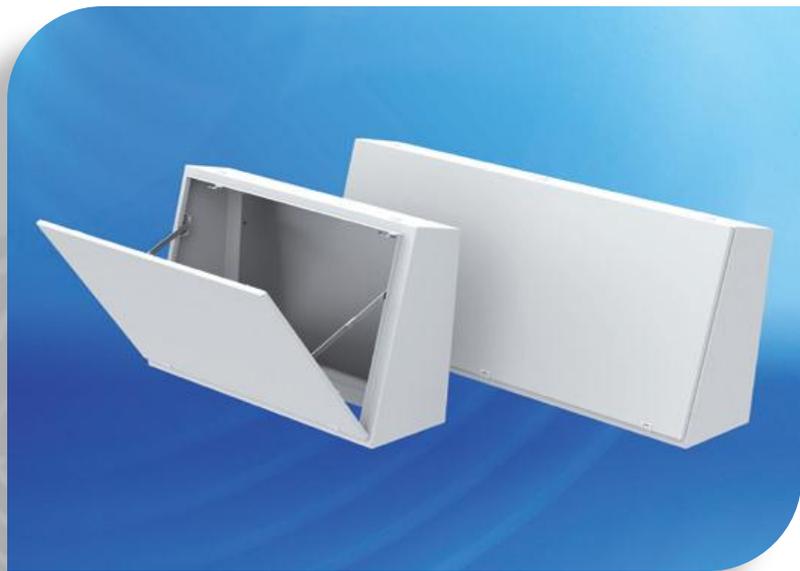
Замок: язычковый (кулисный) с двойной бородкой

Петля: угол открывания до 180°

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



Пульты управления MCS, MCD



Верхняя часть пульта

Класс защиты: IP55, IK10

Материал: корпус и дверь: листовая сталь 1,5 мм

Уплотнение: дверь: вспененный полиуретан

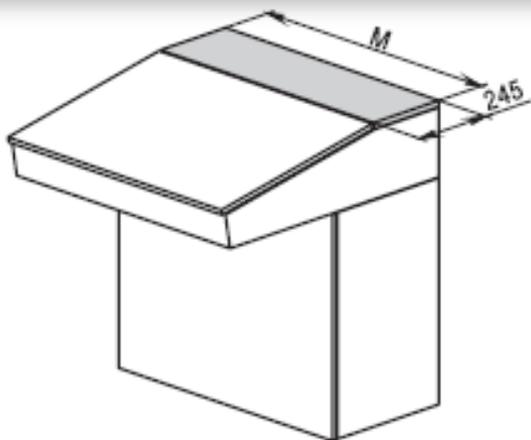
Поверхность: корпус и дверь: структурное порошковое напыление RAL 7035

Замок: язычковый (кулисный) с двойной бородкой

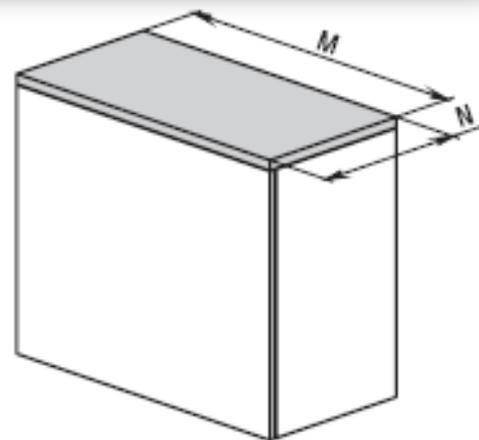
Петля: угол открывания до 180°

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

Пульты управления MCS, MCD

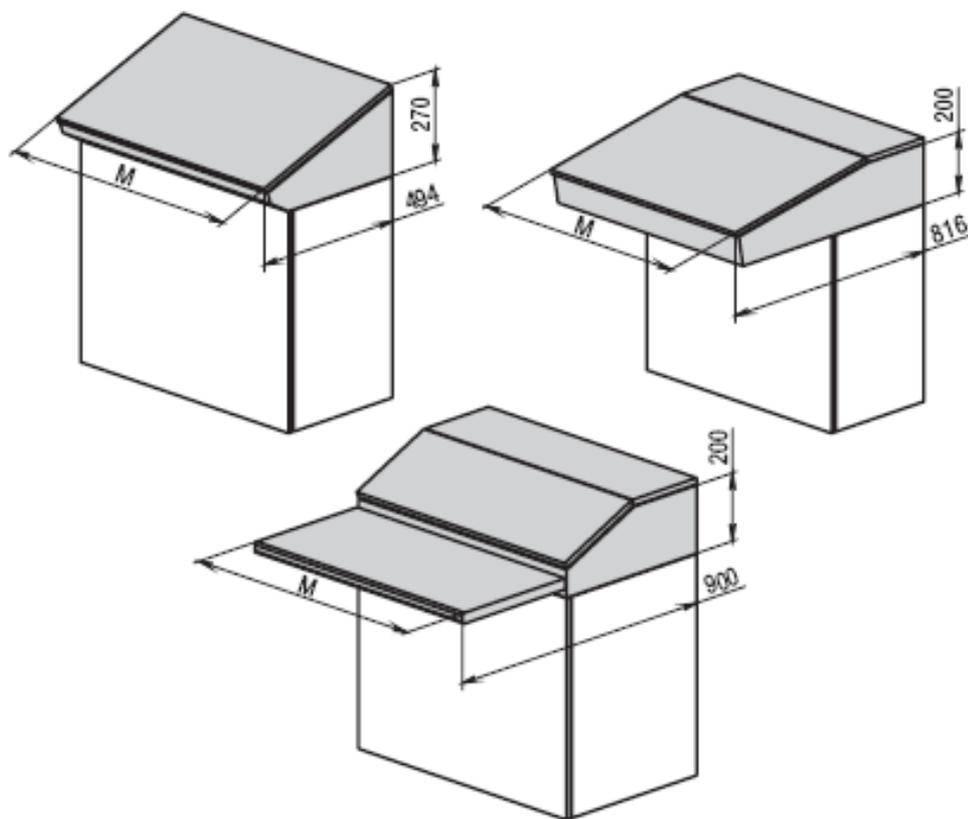


Панель концевая средней части



Панель концевая нижней части

Пульты управления MCS, MCD



Средняя часть пульта

Класс защиты: IP55, IK10 (IK09)

Материал:

✚ **корпус и дверь:** листовая сталь 1,5 мм

✚ **столешница:** ламинированная МДФ

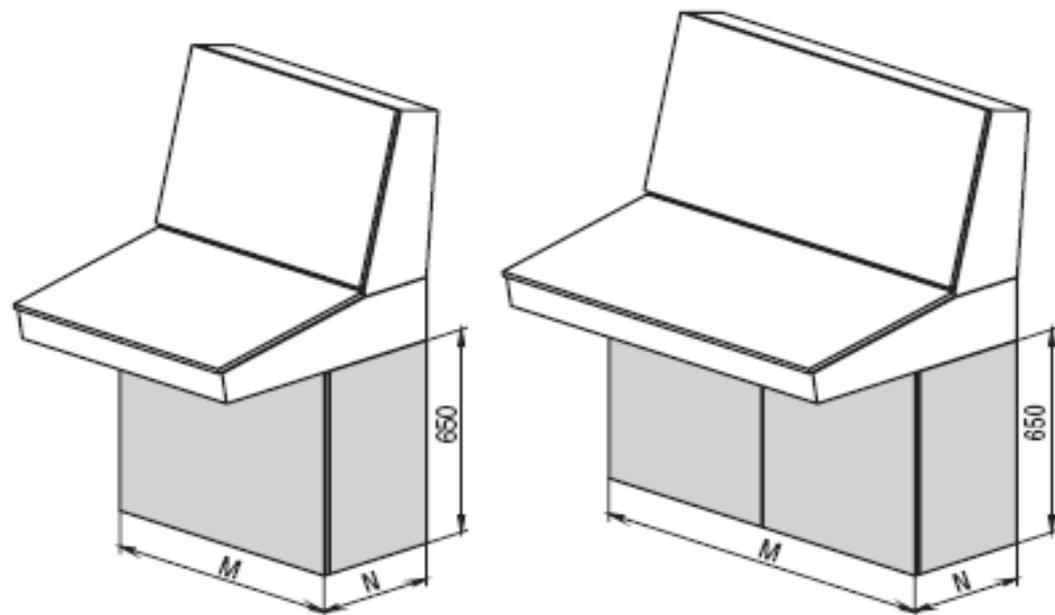
Уплотнение: дверь: вспененный полиуретан

Поверхность: корпус и дверь: структурное порошковое напыление RAL 7035

Замок: язычковый (кулисный) с двойной бородкой

Петля: угол открывания до 180°

Пульты управления MCS, MCD



Нижняя часть пульта

Класс защиты: IP55, IK10

Материал:

✚корпус и дверь: листовая сталь 1,5 мм

✚монтажная панель: оцинкованная сталь 2,0 мм

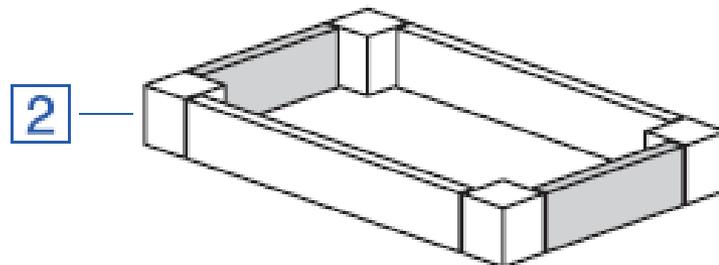
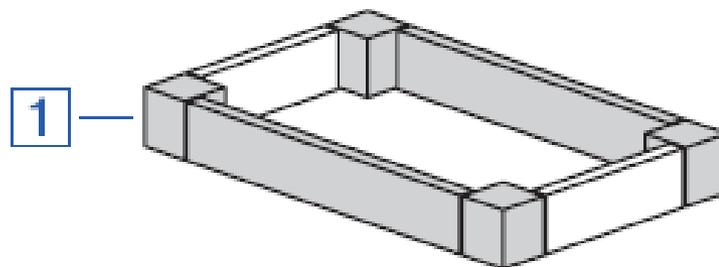
Уплотнение: дверь: вспененный полиуретан

Поверхность: корпус, дверь: структурное порошковое напыление RAL 7035

Замок: язычковый (кулисный) с двойной бородкой

Петля: угол открывания до 180°

Пульты управления MCS, MCD



Цоколь

Материал:

✚ передние, задние и боковые панели: листовая сталь 1,5 мм

✚ уголки: листовая сталь 3 мм

Поверхность: структурное порошковое напыление RAL 7021

Объем поставок:

1 - четыре уголка, передняя и задняя панели

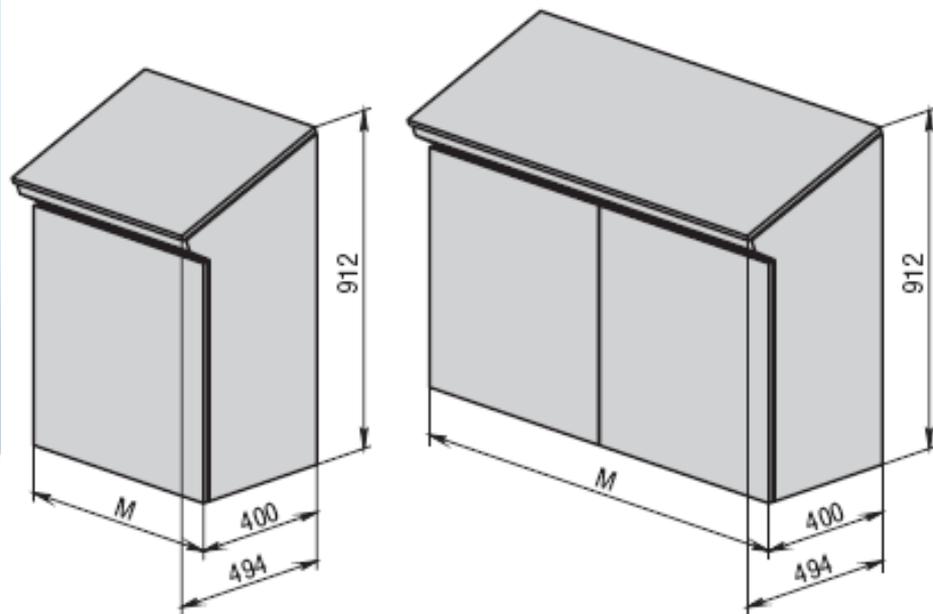
2 - две боковые панели



АВТОМАТИЗАЦИЯ КОТЕЛЬНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ
ПОЛНЫЙ КОМПЛЕКС РАБОТ



Пульты управления SCS, SCD



Коррозионно-стойкая сталь

Класс защиты: IP55, IK10

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

Монтажная панель: оцинкованная сталь 2,0 – 2,5 мм

Уплотнение двери: вспененный полиуретан

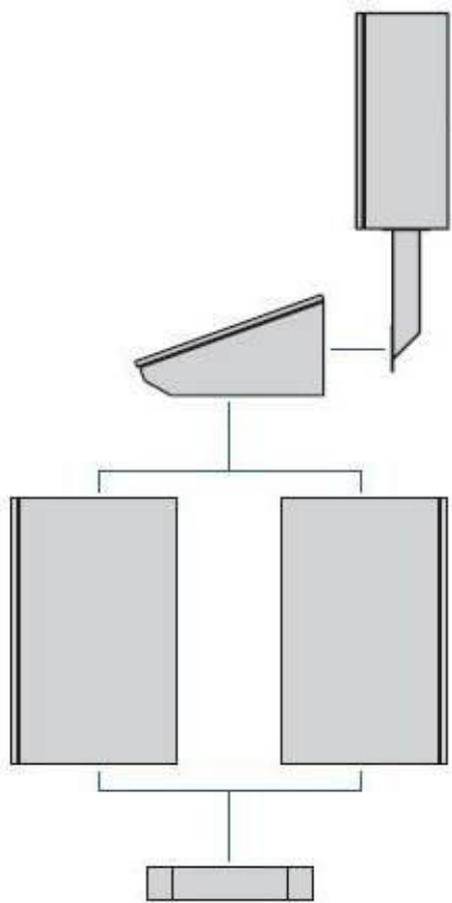
Поверхность корпуса, дверей и цоколя: шлифованная

Замок: язычковый с двойной бородкой

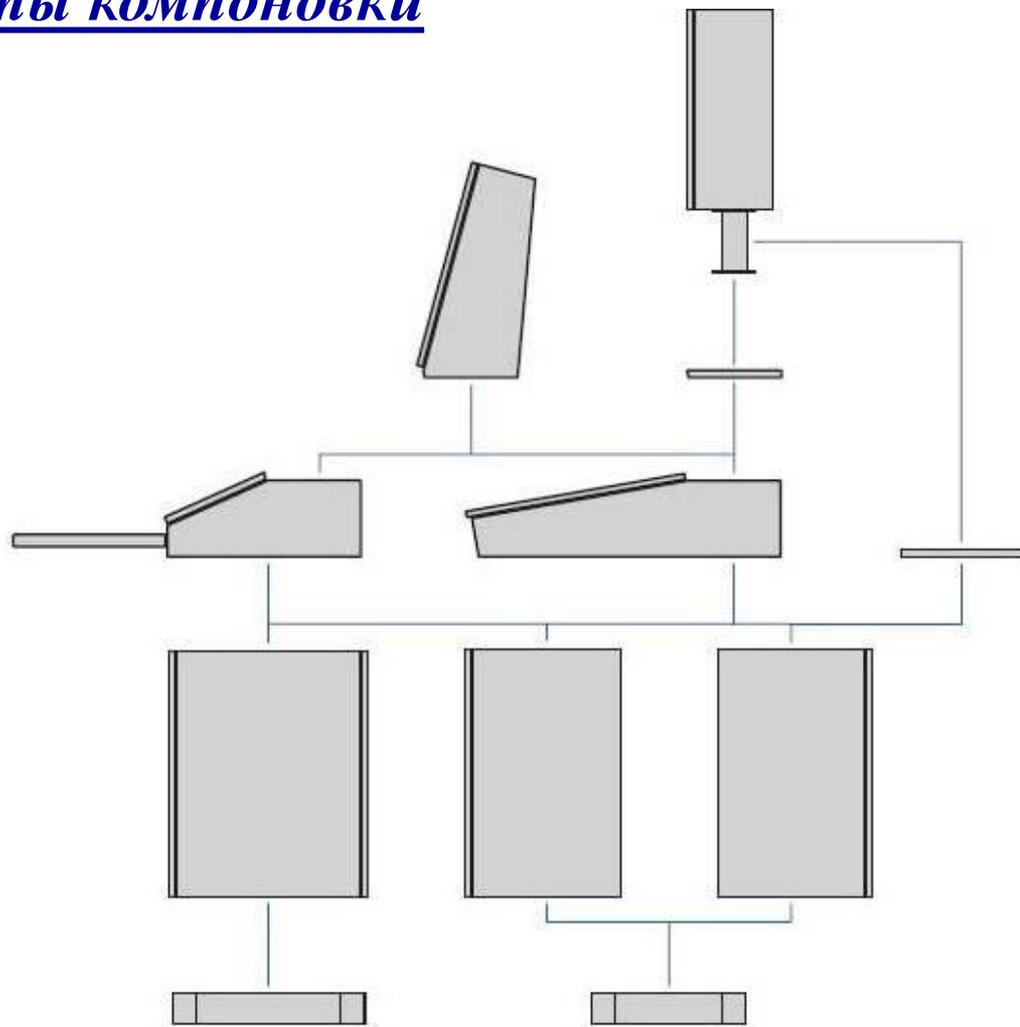
Петля: угол открывания до 180°

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

Варианты компоновки



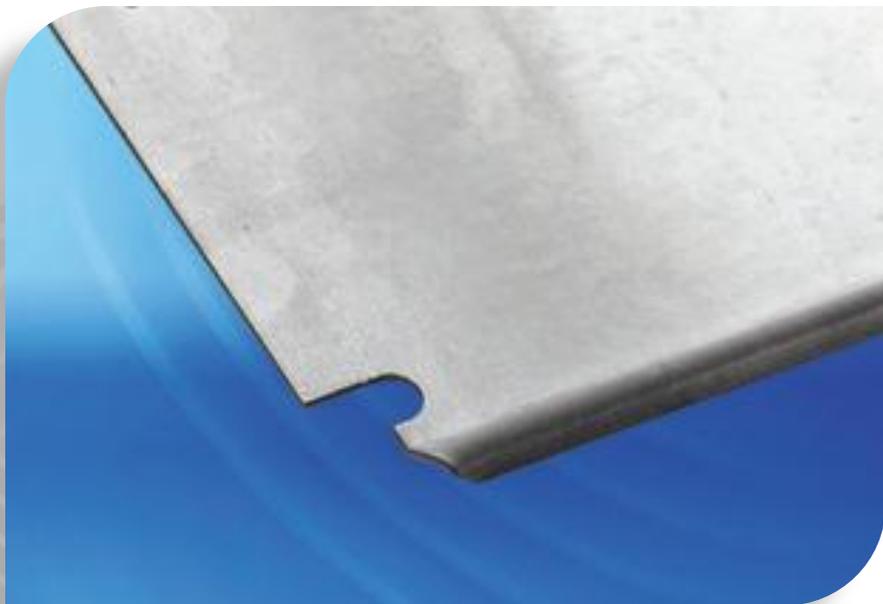
Вариант 1



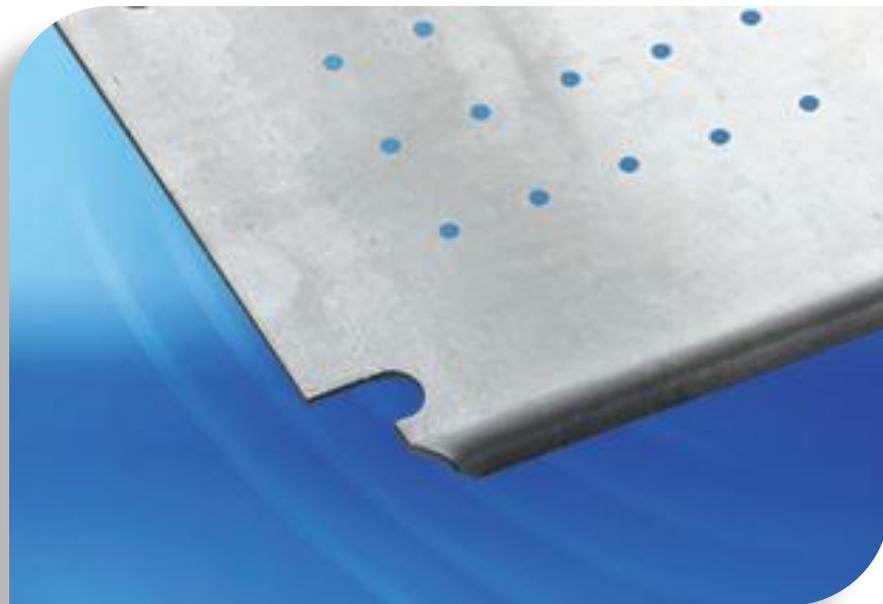
Вариант 2

Принадлежности

Монтажные панели



Сплошные панели



Микроперфорированные панели

Используются для универсального монтажа коммутационной и управляющей аппаратуры внутри панелей и пультов управления.

Материал: оцинкованная листовая сталь

Принадлежности



Карман для документации

Предназначен для хранения монтажных схем, дискет и много другого. Возможность регулировки высоты установки. Крепление к рейкам двери нижней части пульта.

Материал: листовая сталь, структурное порошковое напыление RAL 7035



Дверной ограничитель

Фиксирует угол открывания двери нижней части пульта.

Материал: оцинкованная листовая сталь

Принадлежности



Ручка

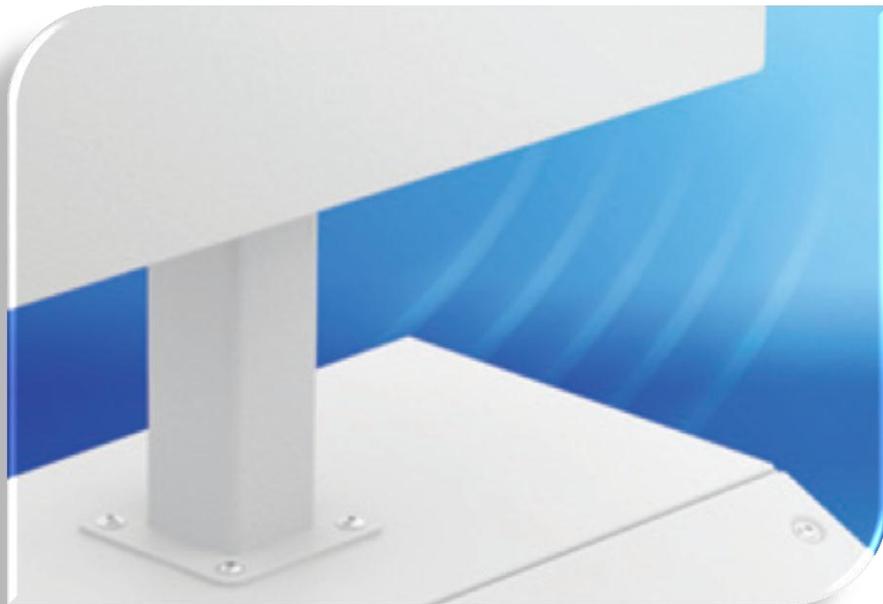
Предназначена для горизонтального или вертикального крепления на стенке панели управления.

Материал:

держатель ручки: цинковое литье под давлением

трубка ручки: алюминий

Комплектность: ручка и крепеж



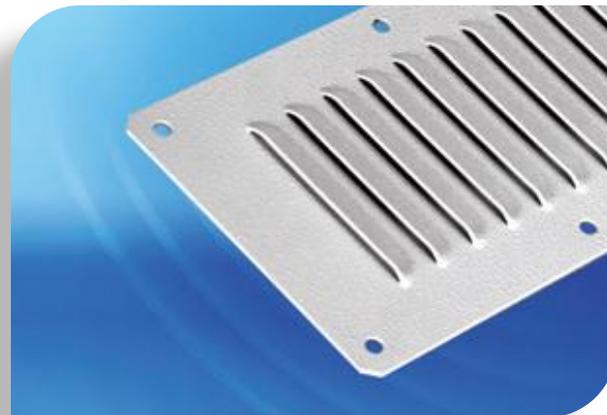
Монтажная стойка

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

... другие принадлежности



Соединительный комплект



Панель жалюзийная вентиляционная



Замок цинковый с цилиндром



Панель кабельного ввода с выбивными отверстиями

Корпуса для сетевого и телекоммуникационного оборудования



Кодировка продукции



Корпуса для сетевого и телекоммуникационного оборудования
Шкафы напольные, разборная рама.

Высота: 24, 38, 43, 47U.

Ширина: 600, 800 мм

Глубина: 600, 800, 1000мм

Материал: каркас, двери,
панели, крыша – листовая
сталь, порошковая
покраска.

Каркас -1,5мм, **Двери,**
боковые панели, крыша –
1мм, **реки 19”** – 2.0мм.

Варианты дверей:

сплошная стальная,
перфорированная, в
металлической раме со
стеклом 4мм, укороченная.

Боковые панели: сплошная,
перфорированная.



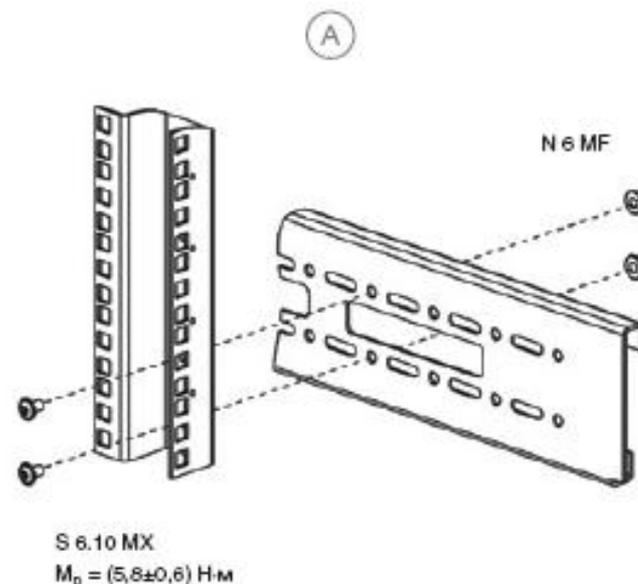
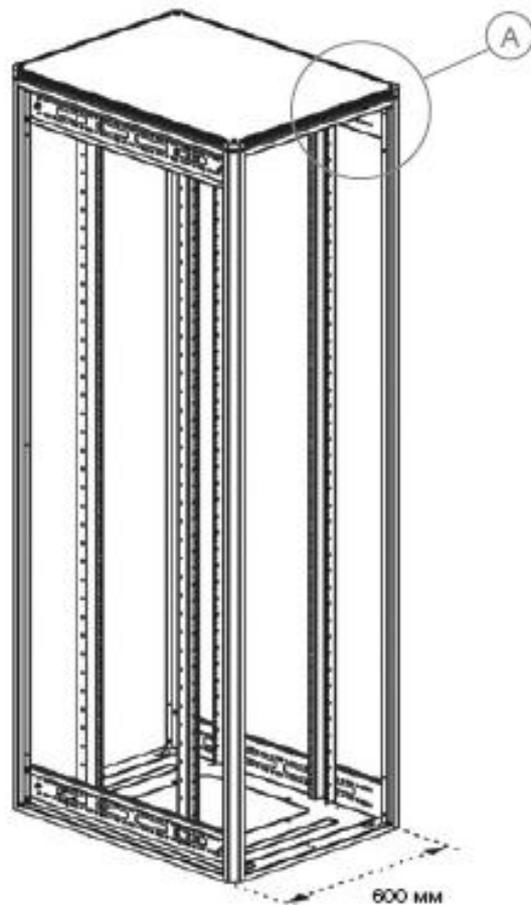
*Корпуса для сетевого и телекоммуникационного оборудования
Шкафы напольные, разборная рама.*

*Рама для телекоммуникационного шкафа
разборная, состоит из 4 элементов: 2 панели
(верхняя и нижняя) и две O-образные рамы
(передняя и задняя). Прочность каркаса
обеспечивают две O-образные рамы.*



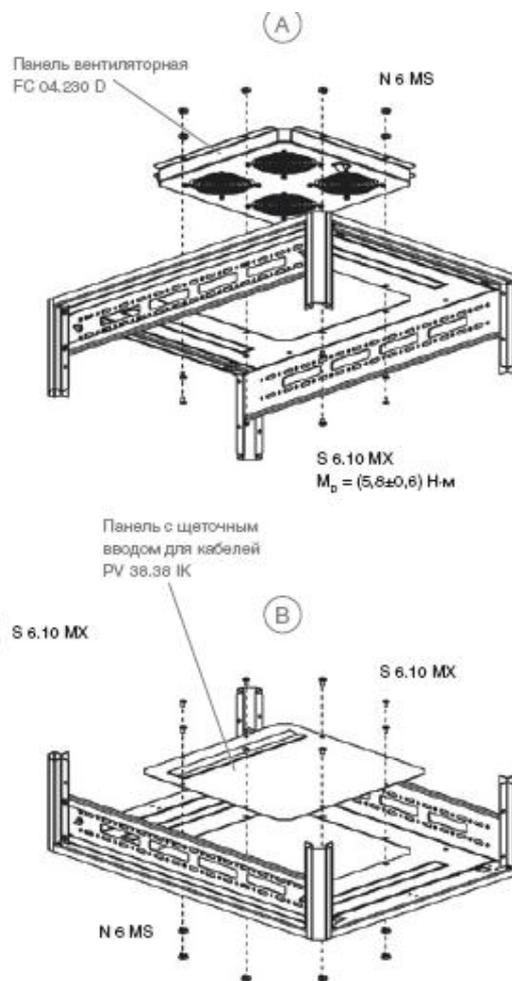
Корпуса для сетевого и телекоммуникационного оборудования Шкафы напольные, разборная рама.

*Вертикальные 19”
рейки крепятся к
горизонтальным
рейкам верхней и
нижней панели.
Допустимая
статическая
нагрузка шкафа до
600 кг.*



Корпуса для сетевого и телекоммуникационного оборудования Шкафы напольные, разборная рама.

В верхнюю панель и нижнюю панель монтируются вентиляторная панель, панель с щеточным вводом или вентиляционные панели. В базовой конфигурации отверстия закрыты выбивными панелями.



***Корпуса для сетевого и телекоммуникационного оборудования
Шкафы напольные, разборная рама.***

***Над верхней панелью
устанавливается крыша,
защищающая вентиляторный
блок от пыли посторонних
предметов.***

***Варианты крыши: перфорированная,
с щеточным кабельным вводом,
сплошная.***

***Крыша приподнята над верхней
панелью на 10мм.***



*Корпуса для сетевого и телекоммуникационного оборудования
Шкафы напольные, разборная рама.*

*Напольные шкафы возможно
объединять боковыми панелями
за счет симметричности каркасов*



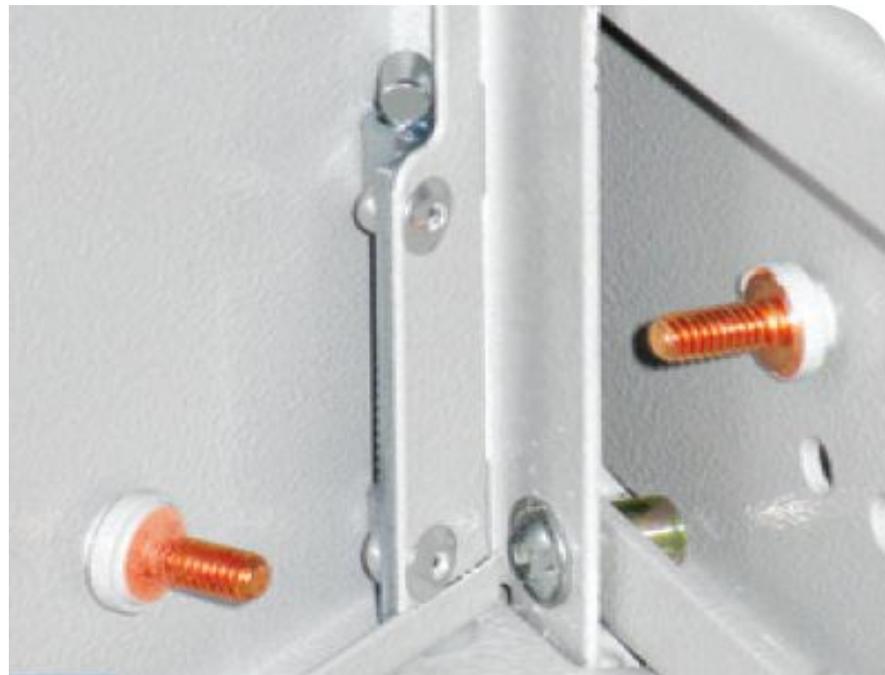
*Боковые панели напольных шкафов
съемные и выполнены в виде
реверсивных глухих дверей с
цилиндрическими замками*



*Корпуса для сетевого и телекоммуникационного оборудования
Шкафы напольные, разборная рама.*

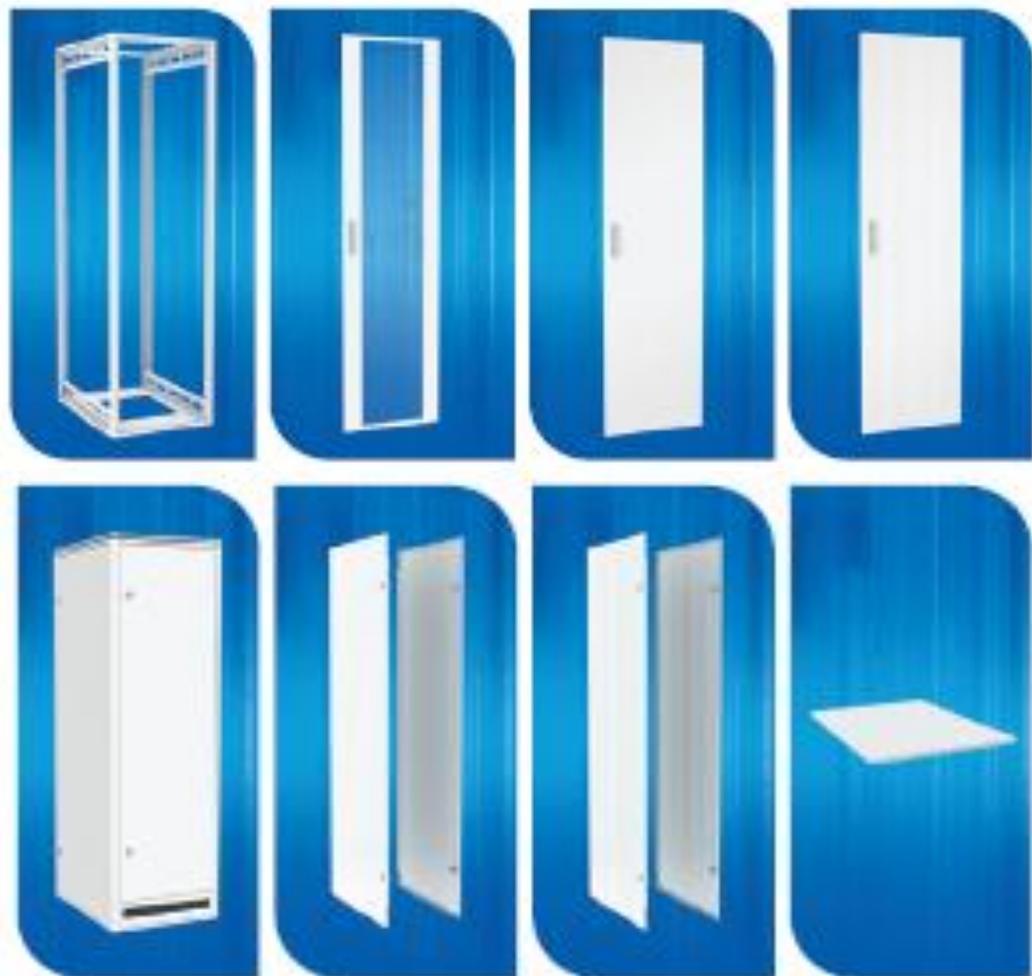
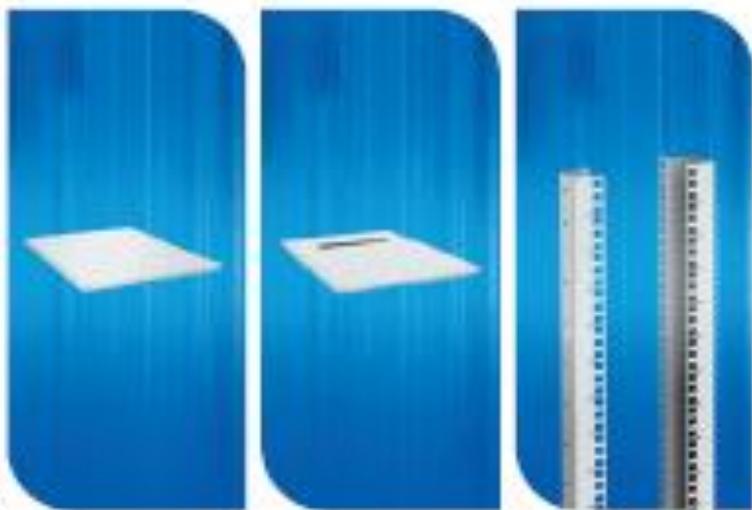
*Установка шкафов за счет простой
и легкой сборки – разборки*

*Заземляющие соединения предусмотрены
внутри корпуса, на панелях и дверцах.
Омедненные болты заземления имеют
шайбу для контакта и не требуют
удалять краску и наносить пасту для
контакта.*



*Корпуса для сетевого и телекоммуникационного оборудования
Шкафы напольные, разборная рама.*

*Шкафы индивидуальной сборки
Имеется возможность собирать
шкафы индивидуальной сборки,
подбирая необходимые варианты
дверей, боковых панелей, крыши,
цоколя, 19" реек.*



Настенные шкафы

Шкафы настенные 10"

Общие сведения:

- ✦ цвет RAL 7035
- ✦ класс защиты IP20, IK08
- ✦ нагрузка 15 кг

Шкафы настенные двухсекционные

Общие сведения:

- ✦ цвет RAL 7035
- ✦ класс защиты IP20, IK08
- ✦ нагрузка 60 кг

Шкафы настенные трехсекционные

Общие сведения:

- ✦ цвет RAL 7035
- ✦ класс защиты IP20, IK08
- ✦ нагрузка 60 кг



Стойки открытые и крейты для элементов телекоммуникации и телефонии

Стойки открытые IFO.

Используется для установки оборудования не требующего дополнительной защиты.

- *Высота: 24U, 36U, 42U, 45U*
- *Для 19" оборудования*
- *Жесткая сварная рама*
- *Возможность стыковки в ряд*
- *Допустимая нагрузка: 150 кг*
- *Поставка: рама, основание.*

Крейт IBS.

Для компоновки электронных плат, элементов телекоммуникации и телефонии.

- *Высота 1-4U*
- *Устанавливается в шкаф или стойку 19"*
- *Класс защиты: IP20, IK08*
- *Поставка: корпус, передняя панель*
- *Типоразмеры: 1U, 2U, 3U, 4 U.*
- *Материал передней панели: сталь.*



Контроль микроклимата



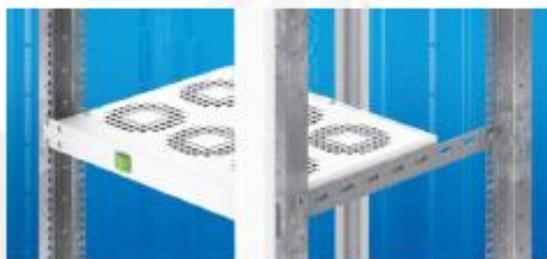
Панель вентиляторная:

- ✦ кол-во вентиляторов 2-4 шт.
- ✦ Рабочее напряжение 230В/50Гц
- ✦ Свободный поток 330-660 м3/час
- ✦ Мощность 44/66 Вт



Модуль вентиляторный:

- ✦ высота 1U, под 19"
- ✦ Рабочее напряжение 230В/50Гц
- ✦ кол-во вентиляторов 2-6 шт.
- ✦ Свободный поток 330-990 м3/час
- ✦ Мощность 44-132 Вт



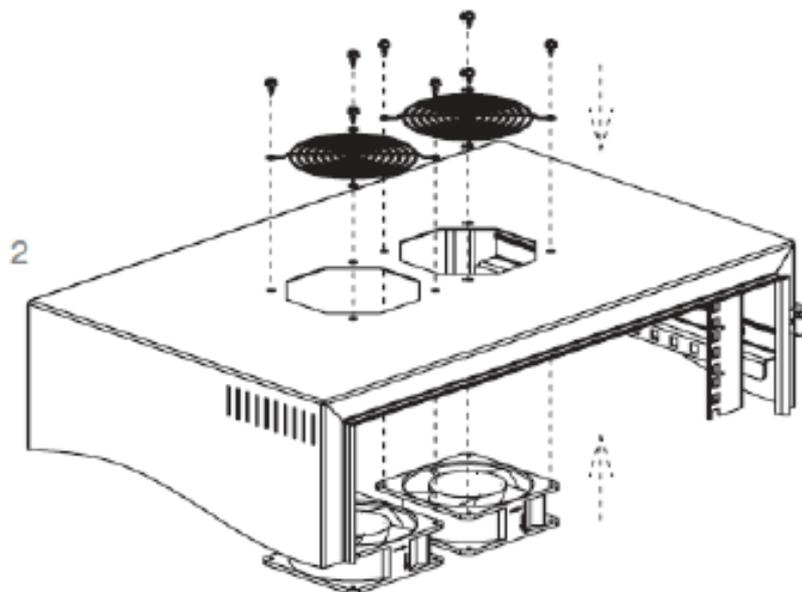
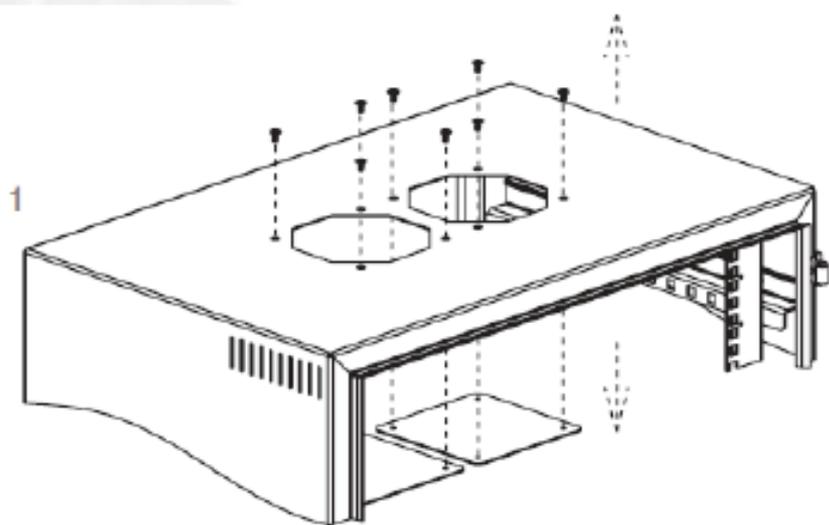
Контроль микроклимата

Вентиляторы

⚡ Рабочее напряжение 230В/50Гц

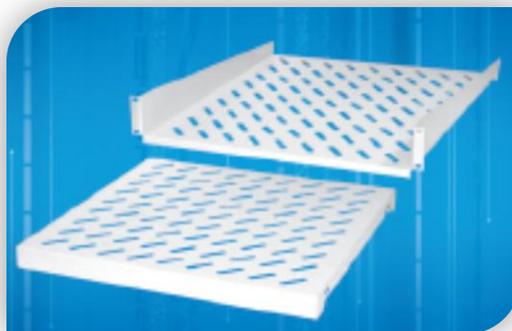
⚡ Свободный поток 165 м³/час

⚡ Мощность 22 Вт



Принадлежности для шкафов.

*Полки фиксированные,
допустимая нагрузка 25 / 75
кг. Глубины
250/350/450/550/650 мм.*



*• Полка выдвижная.
Допустимая нагрузка 25кг.
Глубины 350/450/550/650
мм.*

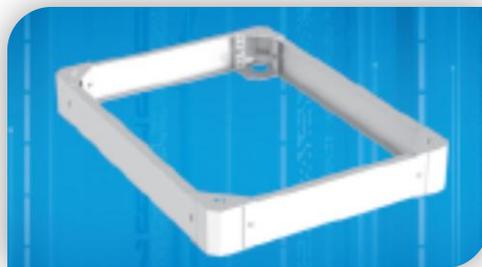


*• Панель 19". Высоты
1/1,5/2/3/6 U. 1U панель
может быть с щеточным
вводом.*

*• Панель с кабельными
органайзерами.*

Принадлежности для шкафов.

- *Распределительный корпус, 3U.*
- *Поворотная рама, 22/36/40/44 U.*
- *Рейки горизонтальные, опорные, вертикальные 19”.*
- *Цоколи, 100/200 мм*
- *Опоры винтовые, ролики.*
- *Блоки розеток.*

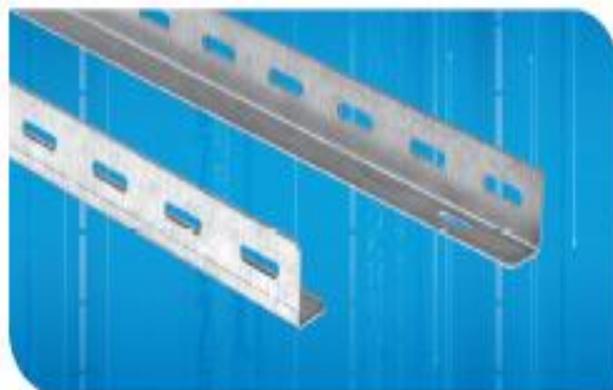


Принадлежности для шкафов.

Вертикальные рейки 19'

Рейки опорные

Рейка горизонтальная

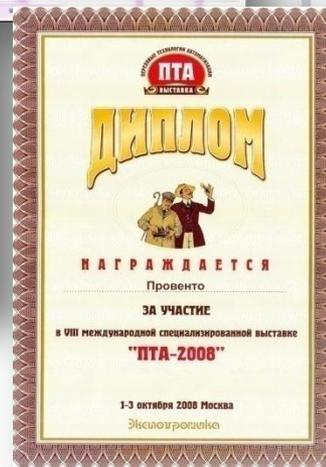


Соединительный комплект

Светильник



Участие в выставках



База упрощенных 3D-моделей

Создается база упрощенных 3D-моделей в формате step готовой продукции ГК «Провенто».

Это позволит точно расположить оборудование в шкафу и ускорить процесс проектирования.

