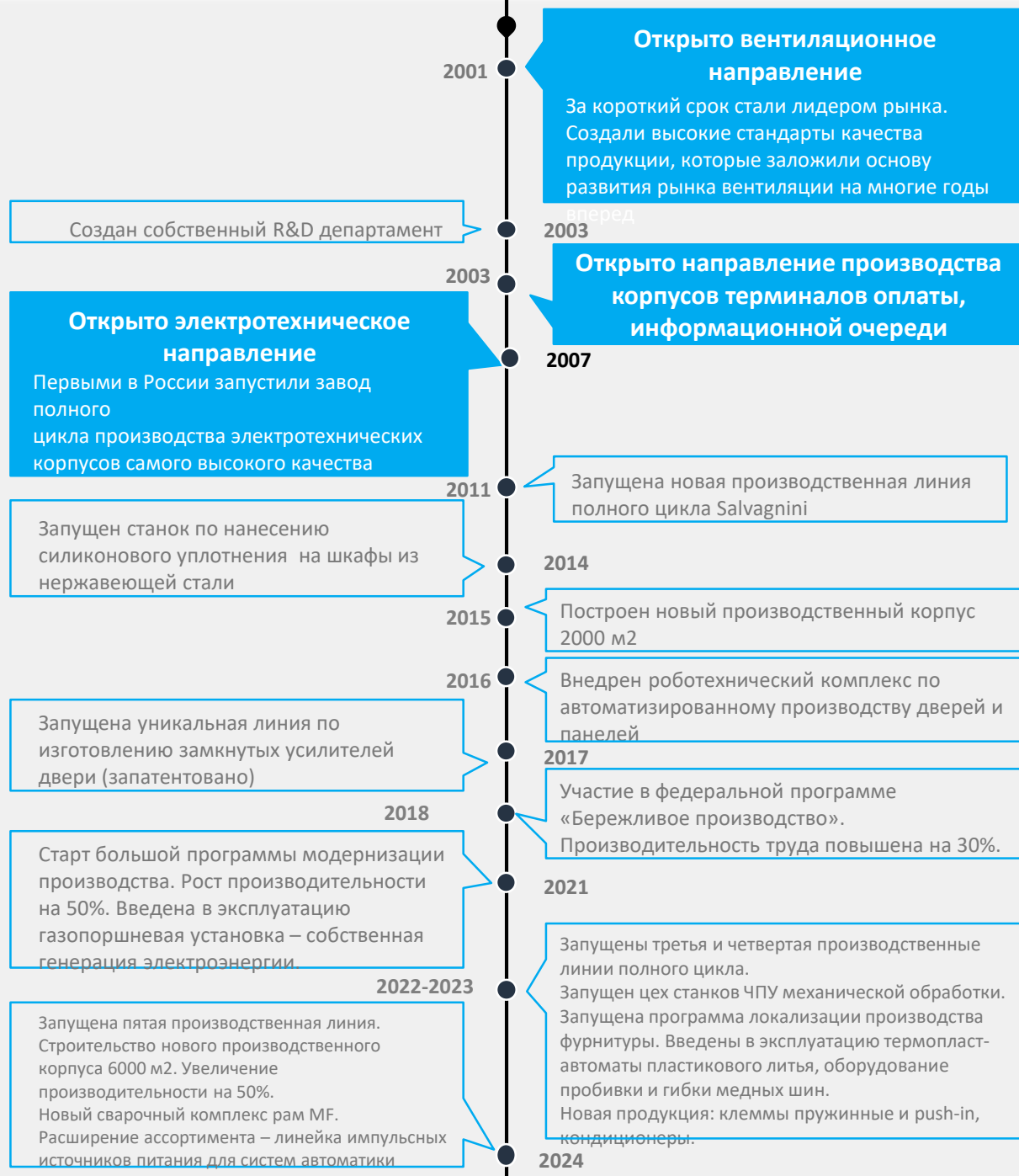




История ПРОВЕНТО

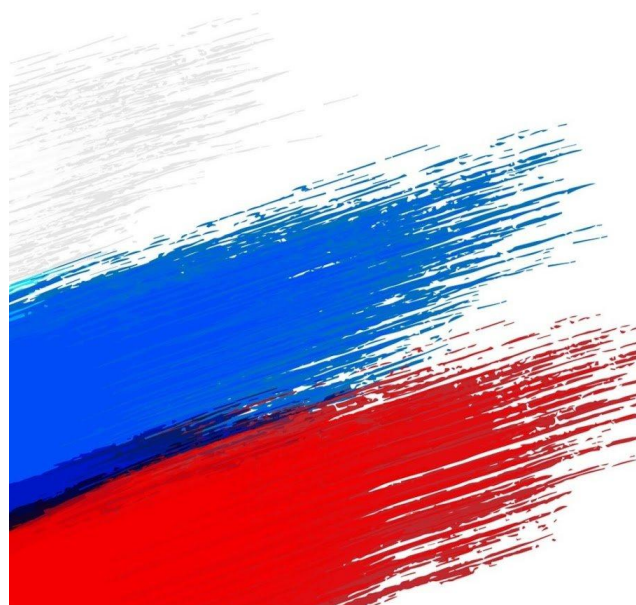


ПРОВЕНТО – РОССИЙСКИЙ производитель комплектных решений для систем автоматизации, распределения и коммутации.

ПОТВЕРЖДЕНО СЕРТИФИКАТАМИ

Продукция прошла испытание и получены
СЕРТИФИКАТЫ СООТВЕТСТВИЯ:

- НКУ номинальный ток 4000 А
- Климатическое исполнение УХЛ1, ТВ
- Взрывозащита по ГОСТ 31610.0-2014 Ex e IIcGb U
- Сейсмостойкость 9 баллов
- Клеммы взрывозащищенные
- Речной регистр



ПРЕИМУЩЕСТВА ЛИДЕРА

2

ПРОВЕНТО - УНИКАЛЬНОЕ СОВРЕМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Компания располагает современными заводами, оснащенными автоматизированным оборудованием, что позволяет обеспечивать высокое качество продукции и гарантированную повторяемость технических характеристик. 5 высокоскоростных автоматизированных линий позволяют обеспечивать выпуск более 25 тысяч корпусов для автоматизации, распределения и коммутации.



ПРОВЕНТО – СТАБИЛЬНОЕ КАЧЕСТВО

Производственный процесс построен на основе полностью автоматизированной технологии, что обеспечивает:

- Высокую точность изготовления
- Стабильное высокое качество продукции
- Серийное производство
- Минимальное влияние человеческого фактора, стандарты качества системно встроенные в процессы производства



ПРОВЕНТО – широкий ассортимент и передовые технические характеристики

Провенто предлагает широкий спектр решений, включающий:

- Корпусные системы для автоматизации производства
- Системы распределения электроэнергии
- IT-решения на базе 19' оборудования
- Взрывозащищенные корпуса
- Системы контроля микроклимата
- Электротехнические клеммы на DIN-рейку, источники питания



ПРОВЕНТО – широкий ассортимент и передовые технические характеристики

Продукция компании характеризуется высокими техническими показателями:

- Степень защиты от IP55 до IP66
- Ударопрочность до класса IK10
- Возможность эксплуатации в экстремальных климатических условиях
- Устойчивость к агрессивным средам
- Сейсмостойкость до 9 баллов по шкале MSK (отметка 70 мм)
- Коррозионная стойкость (тест в соляном тумане до 720 часов)
- Климатическое исполнение: УХЛ 1, ТВ
- Взрывозащита. Класс взрывозащиты Ex e IIC Gb U
- Одобрение Речного регистра судоходства



**9 БАЛЛОВ
ПО MSK-64**



ПРОВЕНТО – эффективная логистика

Особенности логистической системы ПРОВЕНТО

- Развитая сеть дистрибьюторов в **77 городах России**
- Собственные складские комплексы в ключевых регионах
- Оптимизированные маршруты доставки
- Возможность оперативной отгрузки со складов из наличия
- Интеллектуальное управление запасами



ПРЕИМУЩЕСТВА ЛИДЕРА

5

ПРОВЕНТО – эффективная логистика

Благодаря разветвленной логистической сети компания обеспечивает:

- Минимальные сроки доставки продукции
- Гибкую систему поставок
- Возможность работы с крупными партиями
- Индивидуальный подход к каждому клиенту
- Постоянное наличие товара на складах



6

**ПРОВЕНТО – уникальный клиентский сервис
PROVENTO DATA SYSTEM (PDS)**



ПРОВЕНТО – уникальный клиентский сервис PROVENTO DATA SYSTEM (PDS)

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

В режиме реального времени наши партнеры могут:

- проверить наличие продукции на всех складах ПРОВЕНТО
- самостоятельно размещать заказы
- отслеживать сроки изготовления и доставки продукции,
- управлять коммерческими условиями
- подать рекламацию

ПРОВЕНТО применяется в различных отраслях

Решения Провенто успешно применяются в самых ответственных отраслях промышленности:

Атомная энергетика

Космическая отрасль

Химическая промышленность

Машиностроение

Судостроение

Нефтегазовый сектор

Тяжелое машиностроение

Авиастроение

Пищевая промышленность

Осуществлены поставки на объекты нефтегазовой отрасли

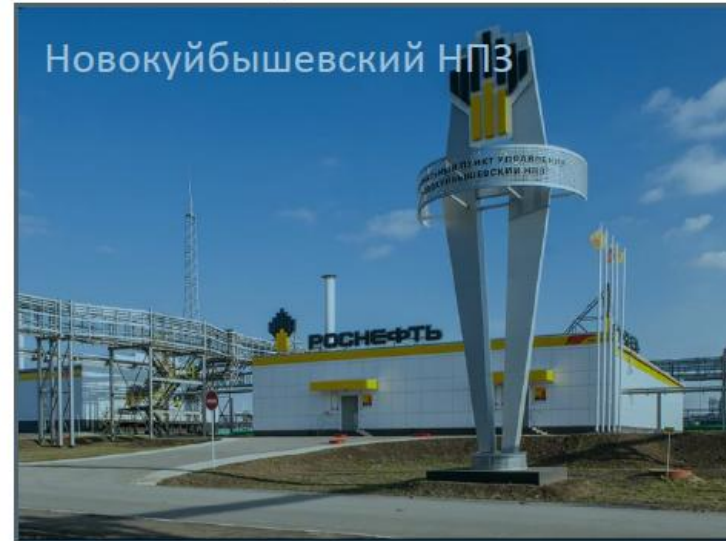
Арктик СПГ 2



Амурский ГПЗ



Новокуйбышевский НПЗ



Ямал СПГ



Объекты АО Транснефть



Лукойл Нижегороднефтеоргсинтез



Осуществлены поставки на объекты нефтегазовой отрасли

Саратовский НПЗ



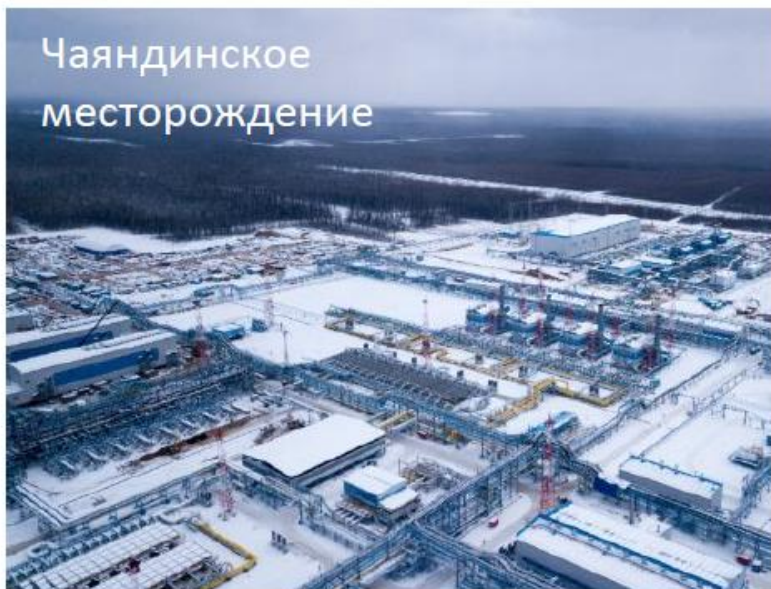
Тагульское месторождение



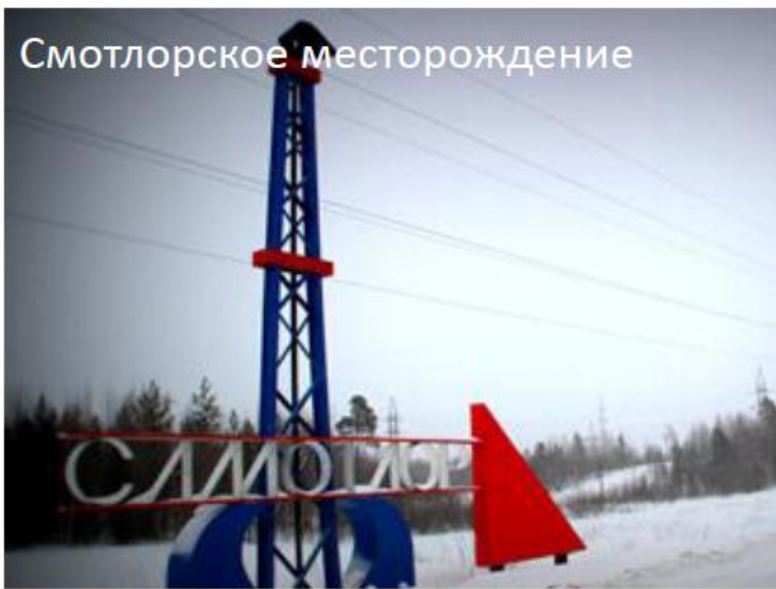
Куюбинское месторождение



Чаяндинское
месторождение



Смотлорское месторождение



Покачевнефтегаз



Осуществлены поставки на объекты химической промышленности



Осуществлены поставки на объекты атомной энергетики

АЭС Куданкулам (Индия)



АЭС Рупур (Бангладеш)



АЭС Аккую (Турция)



Белорусская АЭС



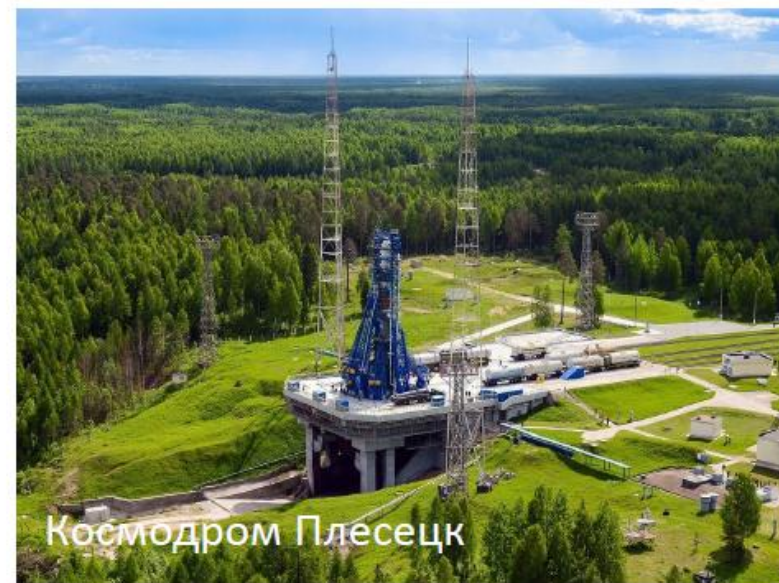
Калининская АЭС



Нововоронежская АЭС



Осуществлены поставки на объекты РОСКОСМОСА



Осуществлены поставки на суда гражданского и военного назначения

Сухогрузы проекта RSD59



Судно проект PV24



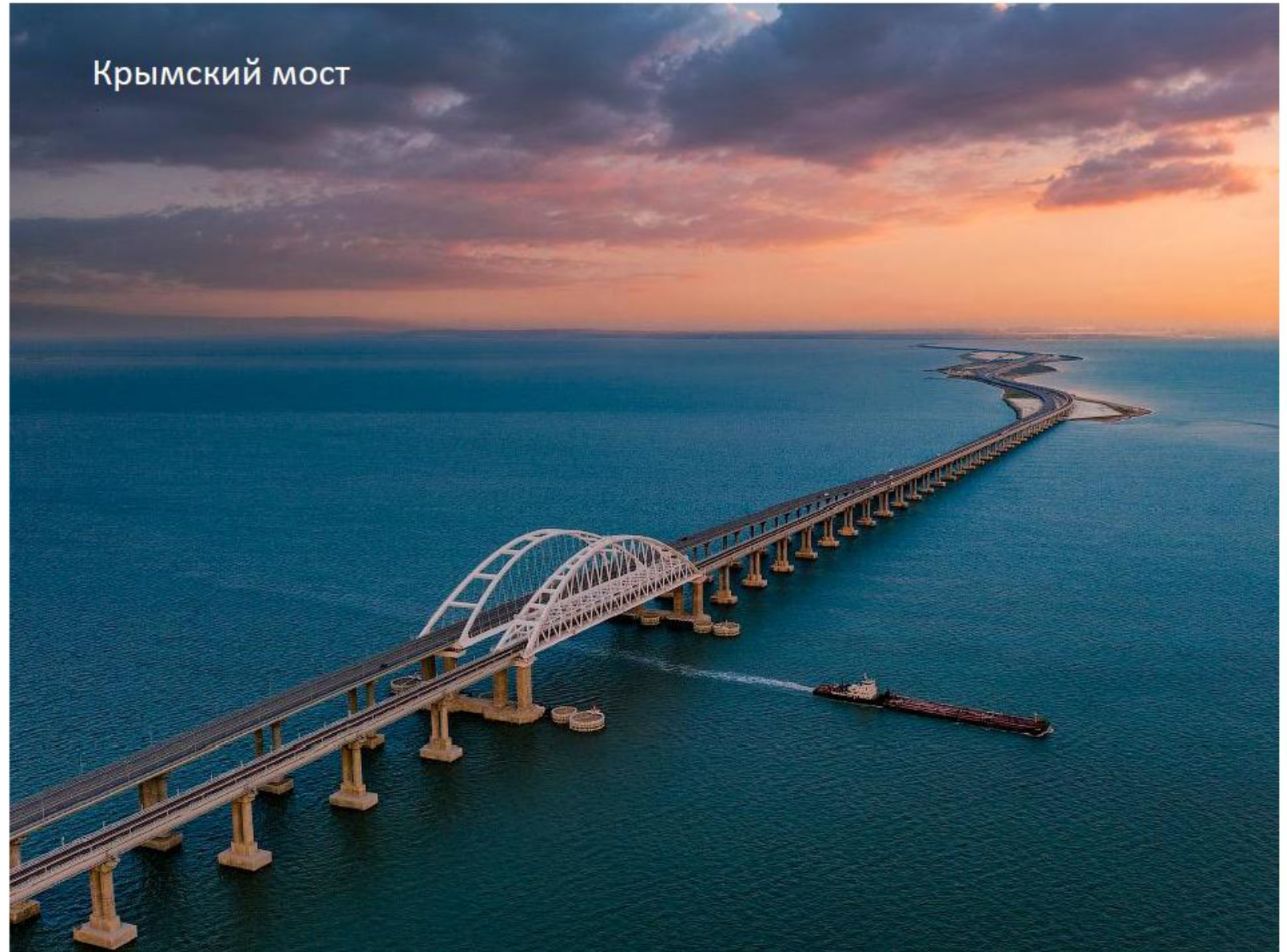
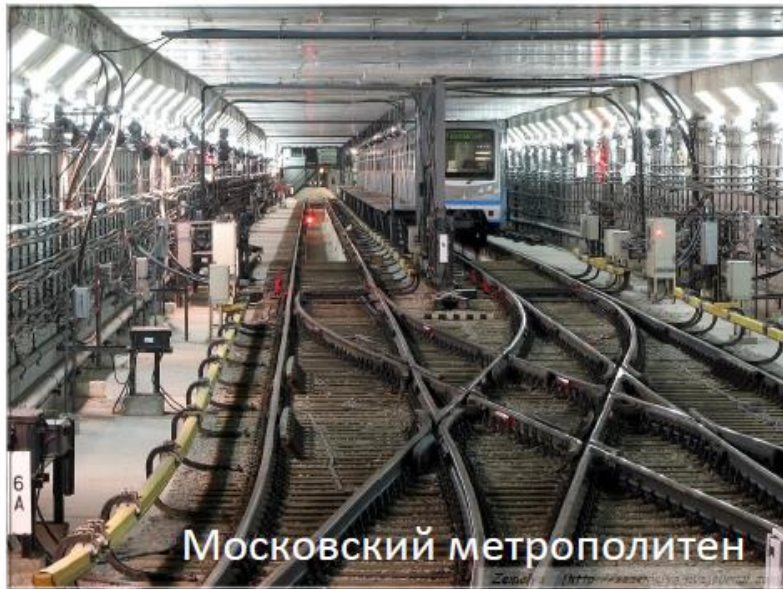
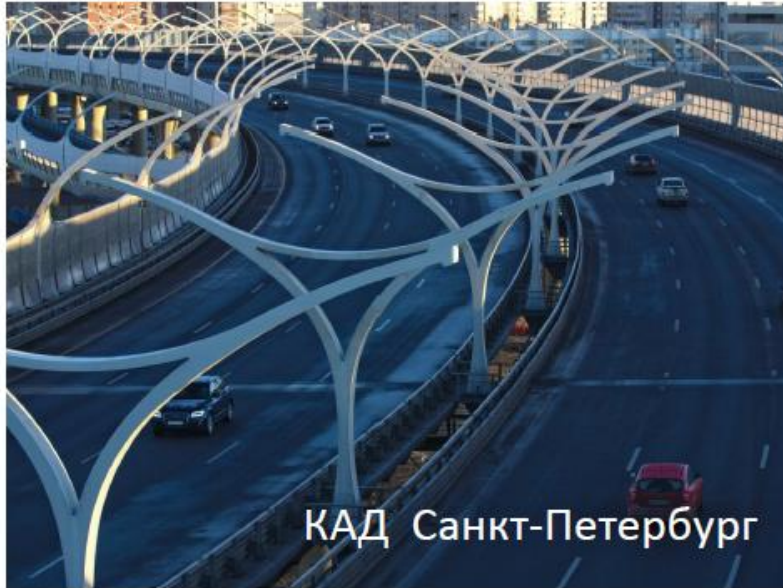
Танкер проект RST 11



Танкер проект RST 27



Осуществлены поставки на инфраструктурные объекты



Осуществлены поставки на объекты горной и металлургической промышленности

ЕВРАЗ Качканарский ГОК



НЛМК



Норильский никель

Шкафное оборудование и конструктивы систем автоматики, установленные и запущенные в работу на объектах ПАО «Газпром»



Подразделение ПАО "Газпром"	Объект внедрения
ООО «Газпром добыча Уренгой»	Уренгойское НГКМ
	ДКС-13 Уренгойского НГКМ
	ДКС-1 Уренгойского НГКМ
ООО «Газпром добыча Ямбург»	Заполярная ГТЭС
ООО «Газпром трансгаз Волгоград»	КС Калининская
	КС Путятинская
ООО «Газпром трансгаз Москва»	КС Долгое
	Увязовское ПХГ
	КС Серпуховская
	КС Моркинская
ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород»	КС Новгород
	КС Ржев
	КС Торжок
ООО «Газпром трансгаз Саратов»	КС Екатериновка
	КС Приволжская
ООО «Газпром трансгаз Томск»	КС Зейская
	КС Новоюбилейная
	КС Приводино
	КС Данилов
	КС Переславль
	КС Новомикуньская
	КС Новоурдомская
	КС Новоприводинская
	КС Ухтинская
	КС Вуктыл
	КС Грязовец
	ГРС Любимская
	КС Юбилейная
	КС Чайковская
ООО «Газпром трансгаз Чайковский»	КС Чайковская
ООО «Газпром трансгаз Югорск»	КС Пелым
	КС Сосновская

С КЕМ ВЫГОДНО РАБОТАТЬ

ПОКАЗАТЕЛЬ	ПРОВЕНТО	IPEX	ESB	DKC
ЦЕНА	Справедливая цена	Дороже	Дешевле	Дороже
КОНСТРУКТИВ	Сварной каркас. Незамкнутый профиль. Высокие прочностные характеристики	Устаревший конструктив RITTAL TS8	Производство с нарушением патента ПРОВЕНТО	Сборный каркас - время на сборку 1 шкафа вдвоем более 2 часов. Имеет плюсы с точки зрения логистики. Существенные минусы по прочностным характеристикам и времени сборки.
КАЧЕСТВО	Соответствует заявленным характеристикам	Соответствует заявленным характеристикам	Фактические характеристики не соответствуют заявленным	В основном соответствует заявленным характеристикам
АССОРТИМЕНТ	Широкий ассортимент	Нет навесных шкафов. Ограничен размерный ряд напольных шкафов	Ограничен размерный ряд напольных шкафов и принадлежностей	Широкий ассортимент
СРОК ПРОИЗВОДСТВА	2-4 недели. Более 70% отгрузок из наличия со складов	5-6 недель	3-4 недели	4-5 недель
СИСТЕМА РАСПРОСТРАНЕНИЯ	10 собственных складов более 15000 м2. Широкая дистрибьюторская сеть	Один склад отгрузки - Уфа. Плохо развита дистрибьюторская сеть (2 дистрибьютора)	Один склад отгрузки - Йошкар-Ола (1500 м2). Развивают дистрибьюторскую сеть.	Широкая дистрибьюторская сеть
СЕРВИСЫ, СЕРТИФИКАТЫ	Уникальный клиентский сервис PDS. Автоматизированная система управления заказами, производством. Наличие всей необходимой разрешительной документации	Нет специального автоматизированного сервиса. Ручное управление заказами, производством. Разрешительная документация в процессе получения	Нет специального автоматизированного сервиса. Ручное управление заказами, производством. Разрешительная документация в процессе получения	Нет своего специализированного сервиса работы с заказами, пользуются сервисами дистрибьюторов. Наличие всей необходимой разрешительной документации
ВЫВОДЫ	Справедливая цена	Дорого	Низкое качество по низкой цене	Доступно
	Достойное качество	Долго		Дороже
	Широкий ассортимент	Ограниченный ассортимент		Сборный конструктив
	Высокая степень доступности			



Электротехническое оборудование

ГК Провенто - производитель высококачественных электротехнических оболочек для автоматизации, электрораспределения, сетевой электроники и систем микроклимата



Корпуса электротехнические

Корпуса для средств
автоматизации



Корпуса
взрывозащищенные



Корпуса для сетевого
оборудования



Корпуса для систем
управления



Корпуса для систем
распределения



Принадлежности



Кодировка продукции

M

E

S

60.

40.

21

Ex

Ex- взрывозащищенный
U, D, B - пульта

Глубина корпуса, в см

Ширина корпуса, в см

Высота корпуса, в см

Дверь

S-одиночная
D-двойная
V-обзорная
M-секционная
P-перфорированная

Тип

P-шкаф распределительный (напольный)
K-шкаф компьютерный
B-коробка распределительная (бокс), крейт
E-шкаф компактный(навесной)
C-пульт управления

Материал

M-углеродистая сталь, окрашенная
S-коррозионно-стойкая сталь(нержавейка), шлифованная
I-продукция IT

Примеры:

MES 60.40.21
MPS 200.80.60
MPV 180.60.60
SES 120.80.30
MES 50.40.21 Ex
MCS 65.80.40 B
IPV 38.60.60



Распределительные коробки

Габариты: 100x100x60 мм до 400x800x120 мм
Степень защиты IP 66
Корпус и крышка: Сталь 1,2-1,5 мм
Возможен вариант крышки с закаленным стеклом 4,0 мм
Покраска: порошковая окраска RAL 7035
Монтажная панель: оц.сталь 2,0 мм



MBS



SBS



MBV





Корпусы для средств автоматизации

Степень защиты IP66, IP55 (MED)

Корпус: Сталь 1,5 мм

Дверь: Сталь 1,5-2,0 мм, закаленное стекло 4,0 мм

Монтажная панель: оцинкованная сталь 2-2,5 мм

MEV



MED



SES

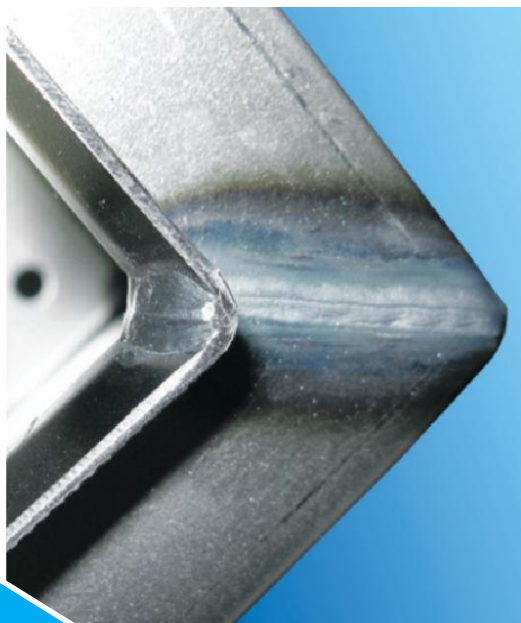
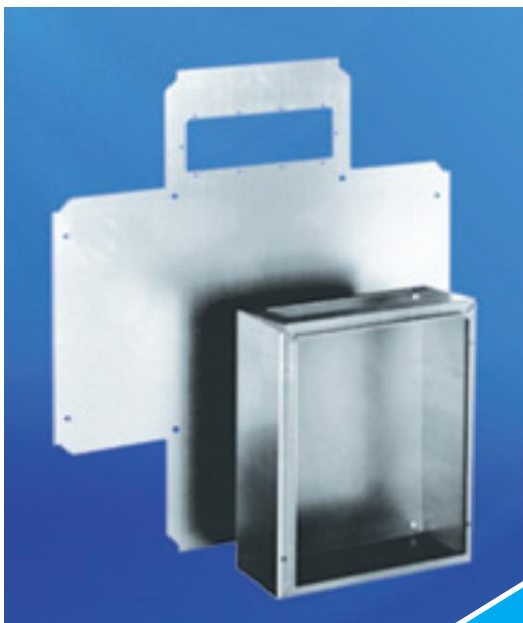


MES





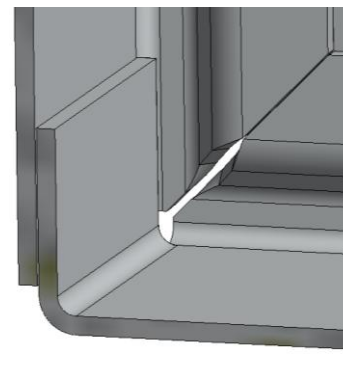
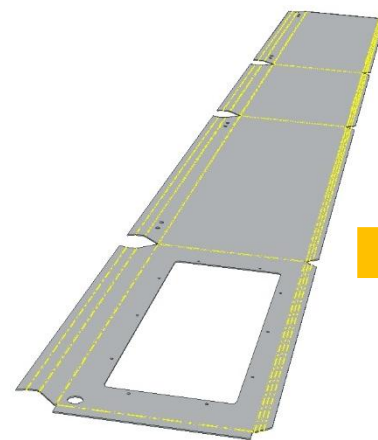
Преимущества

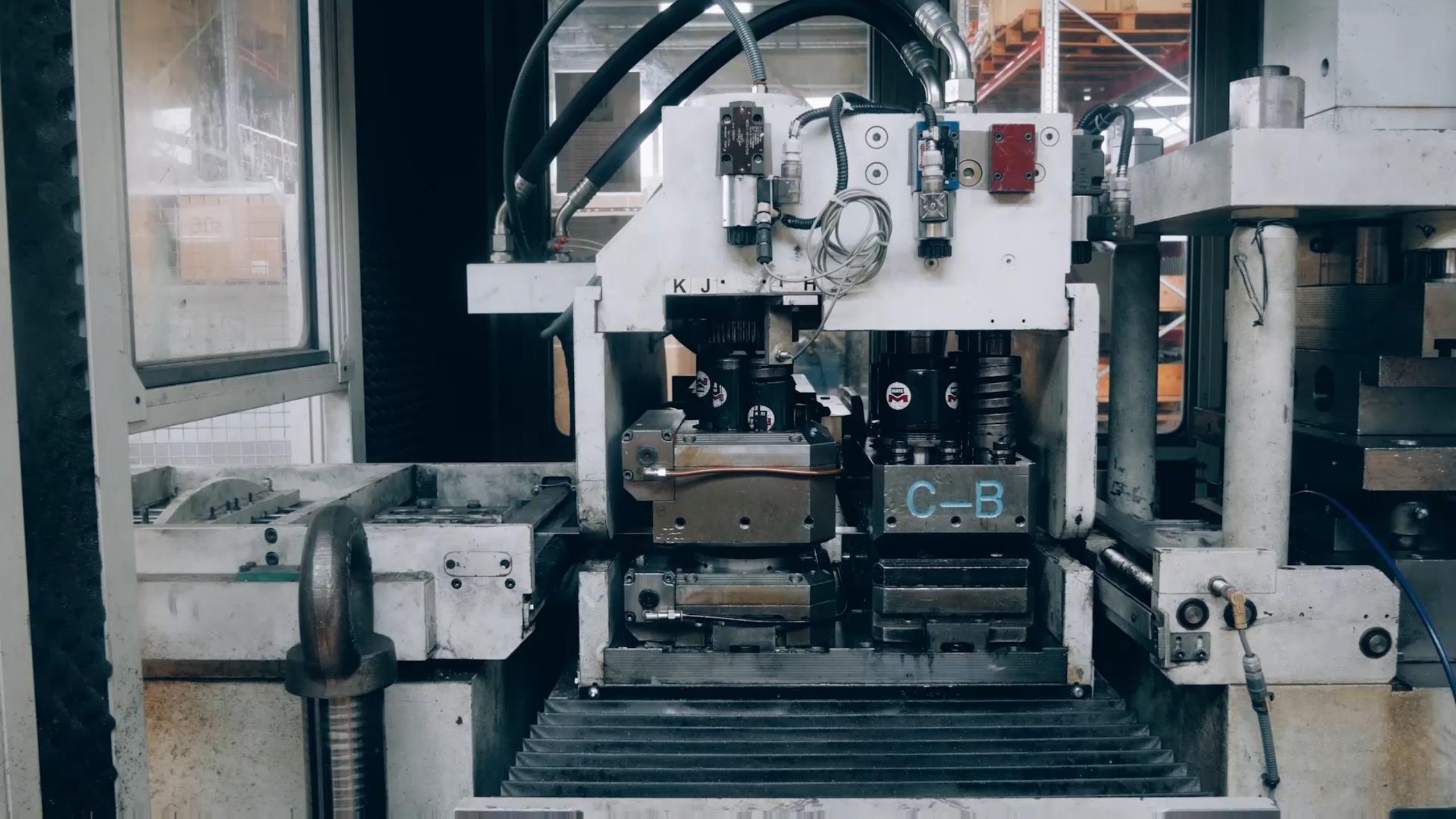


Часто встречающийся на рынке эконом-вариант: сварка корпуса внахлест и приварная задняя стенка.



Корпус выполнен из одного листа стали. Стыки корпуса сварены непрерывным циклом для придания жесткости. Преимущества: жесткость, надежность. Степень защиты IP 66.







Преимущества

30

Применение уникальной технологии приварки болтовых метизов позволяет максимально нагружать монтажную панель оборудованием. Нагрузка на монтажную панель (МР) – до 300 кг.



Конденсатор (Конденсатор.mp4)



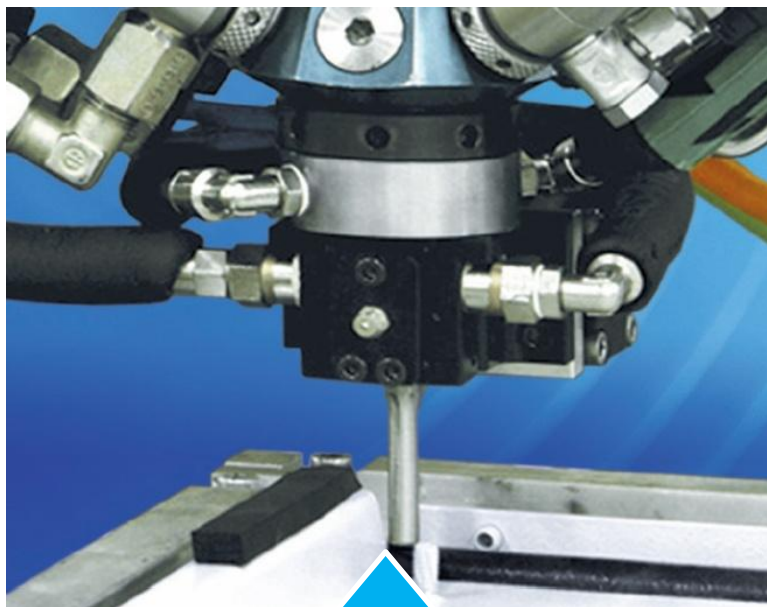
Сварка с подъемом (Сварка с подъемом.mpg)



Готовые отверстия для настенного крепления на задней панели корпуса устраняют необходимость разметки и сверления

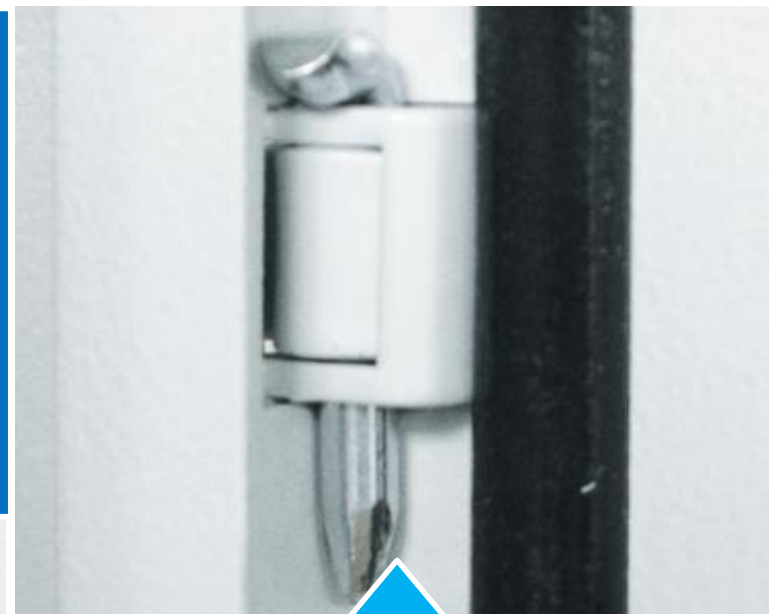


Преимущества



- Роботизированная отливка уплотнителя
- Диапазон температур:
 - 40 °С до + 70 °С (полиуретан)
 - 60 °С до +135 °С (силикон)

- Заземляющие соединения на дверце и монтажной панели
- Омедненные шпильки заземления (95% медь)
- Фланцы для контакта



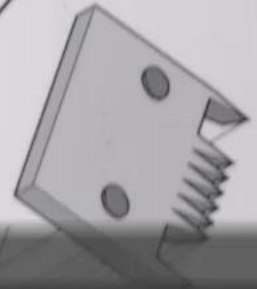
- Металлические петли с невыпадающими штифтами
- Угол открывания 180°

Measure what you see.

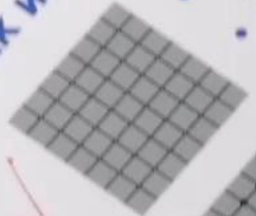
Как правильно использовать адгезиметр

необходимое приспособление исходя из толщины покрытия (см. табл.)

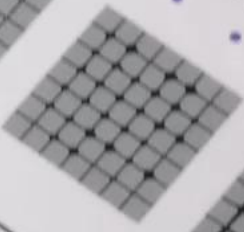
Покрытие	Расстояние между лезвиями		
	1 mm		
	2 mm		
	3 mm		



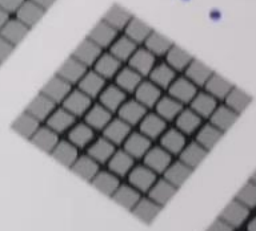
Как интерпретировать результаты



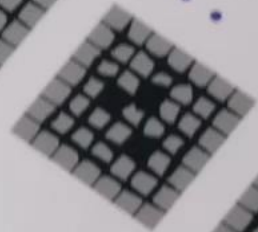
- ISO Class: 0 / ASTM Class: 5F
- Пересечения надрезов отсутствуют
- Во всех квадратах не более 5% повреждений



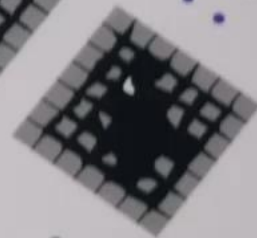
- ISO Class: 1 / ASTM Class: 4F
- Отслоения не более 5%
- Повреждения надрезов не более 5%



- ISO Class: 2 / ASTM Class: 3B
- Отслоения на углах и вдоль надрезов не более 5%
- Повреждение макс. 5% - 15% ИСС



- ISO Class: 3 / ASTM Class: 2B
- Частичное или полное отслоение квадратов не более 15%
- Повреждение 15% - 35% поверхности



- ISO Class: 4 / ASTM Class: 1B
- Частичное или полное отслоение квадратов не более 35%
- Повреждение 35% - 65% поверхности

- ISO Class: 5 / ASTM Class: 0B
- Любые ухудшения результатов по сравнению с ISO 4 или ASTM 1B
- Площадь поврежденной поверхности > 65%



Высокое качество окраски продукции

Порошковое покрытие продукции ПРОВЕНТО полностью соответствует, а по некоторым параметрам превосходит, покрытие европейских производителей электротехнических корпусов



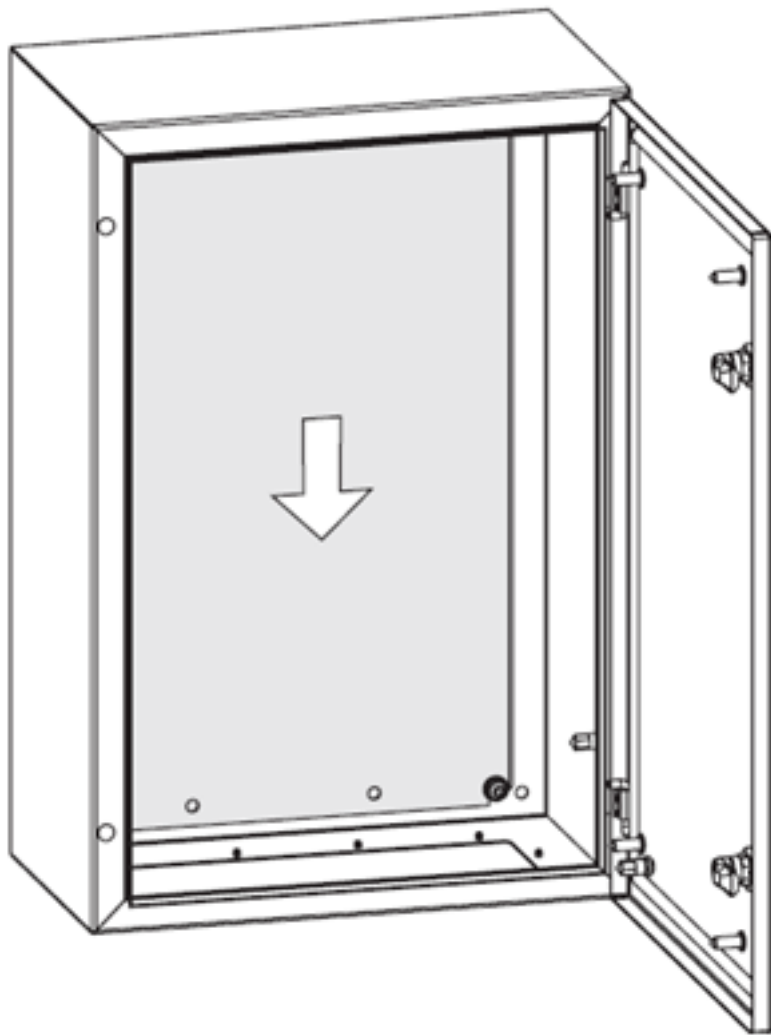
Тест в соляном тумане – 720 часов
(лучший показатель на рынке).

Толщина покрытия – 80-120 мкм, что на 40-60% больше, чем у европейских конкурентов

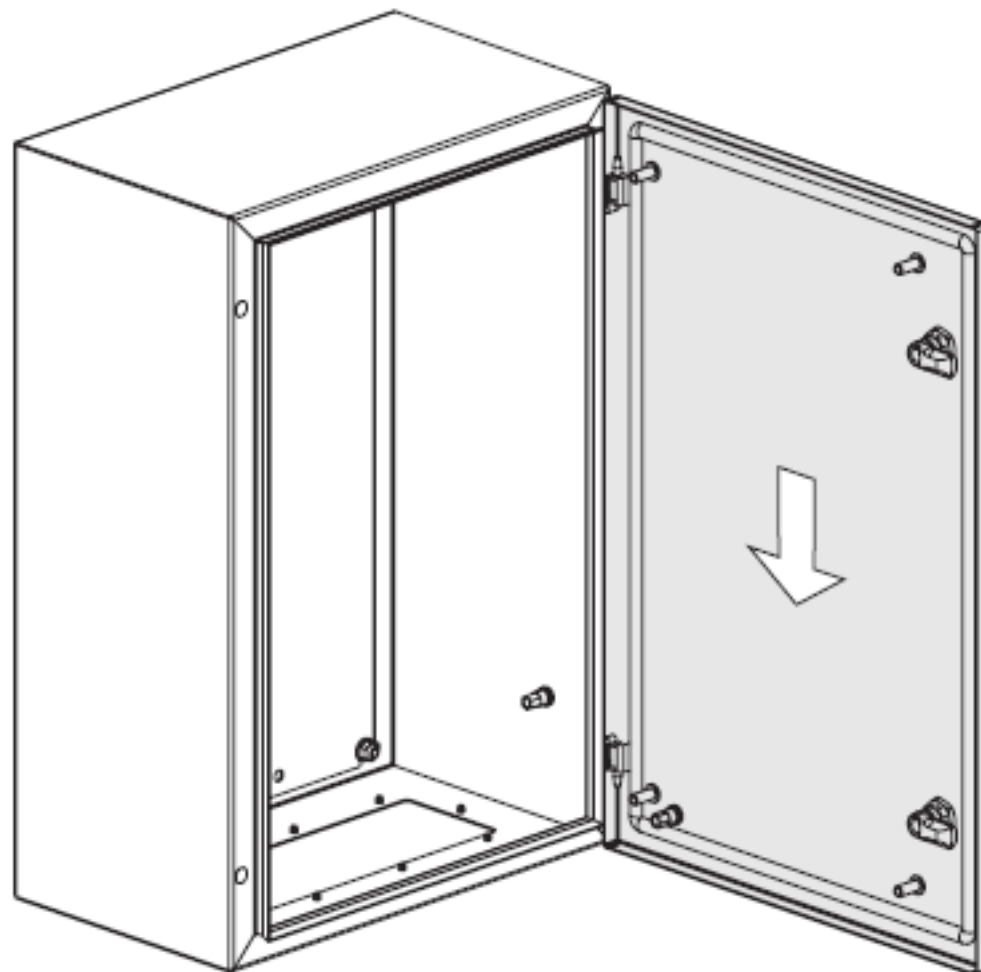
- Любой цвет по каталогу RAL.
- Подготовка поверхности к окраски – автоматически (обезжиривание, фосфатирование, промывка, сушка).
- Применение только высококачественных материалов.
- Повышенная защита за счет дополнительной пассивации циркониевым составом с мая 2025 г. (тест в соляном тумане – 720 часов)



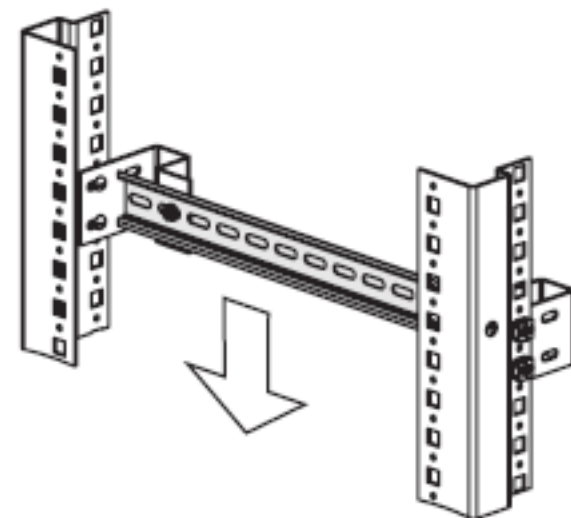




Нагрузка на монтажную панель – 3000 N

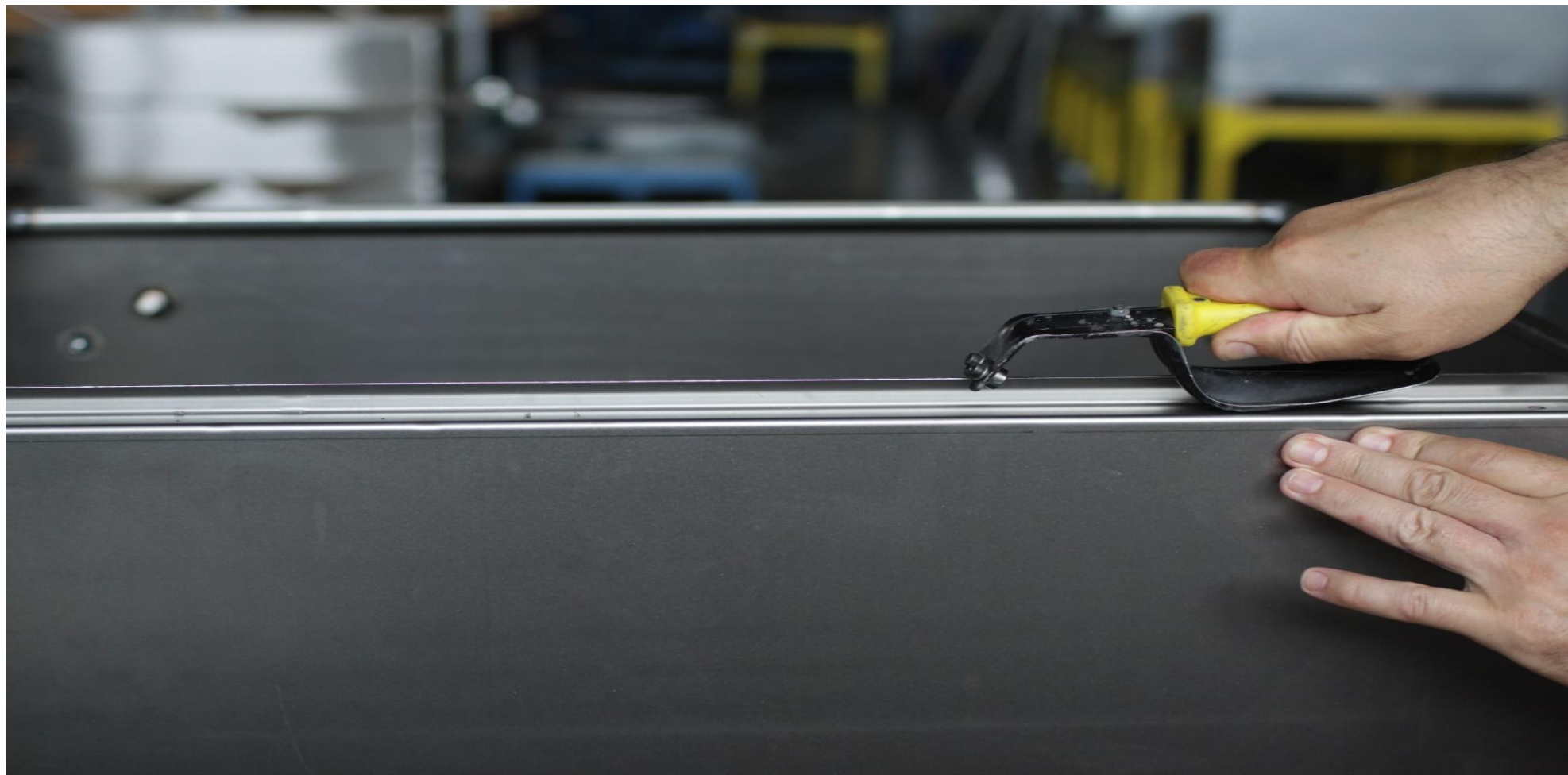


Нагрузка на дверь: 300N



Нагрузка на DIN-рейку – 50 N

Нет острых кромок! Используется спец. инструмент для зачистки





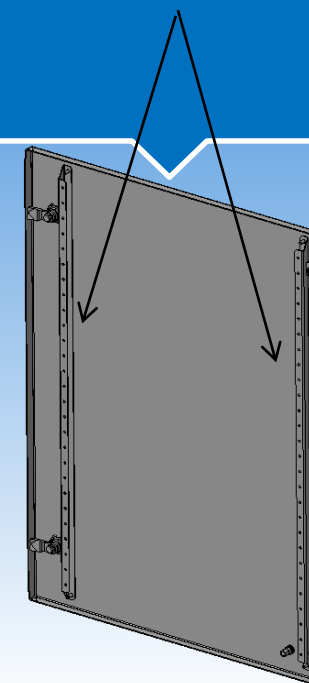
Глухие
модульные
панели MB

Модульное шасси
MC



Внутренняя дверь ID

Рейка VB



монтаж в вертикальной и горизонтальной плоскостях



На внутренние рейки
возможен монтаж:

- монтажных реек
- концевых выключателей
- светильников
- монтажных панелей



- два унифицированных типоразмера: 210-300 и 400-500 мм
- оцинкованная листовая сталь 2,0 мм





Корпуса для систем распределения и автоматизации



Степень защиты: IP55
Четырехточечный штанговый замок
Сталь 08пс, AISI 304

Материалы:

- рама и дверь: листовая сталь 2,0 мм
- панели: листовая сталь 1,5 мм
- монтажная панель: оцинкованная сталь 2,5 мм
- уплотнение: вспененный полиуретан



Инновационный дверной усилитель напольных шкафов

2017

Внедрена уникальная запатентованная технология производства замкнутого стального оцинкованного профиля с применением фальцевого шва. Она исключает повреждение защитного покрытия в процессе изготовления а также коррозию, характерную для технологии с применением сварки профиля, применяемую некоторыми производителями.

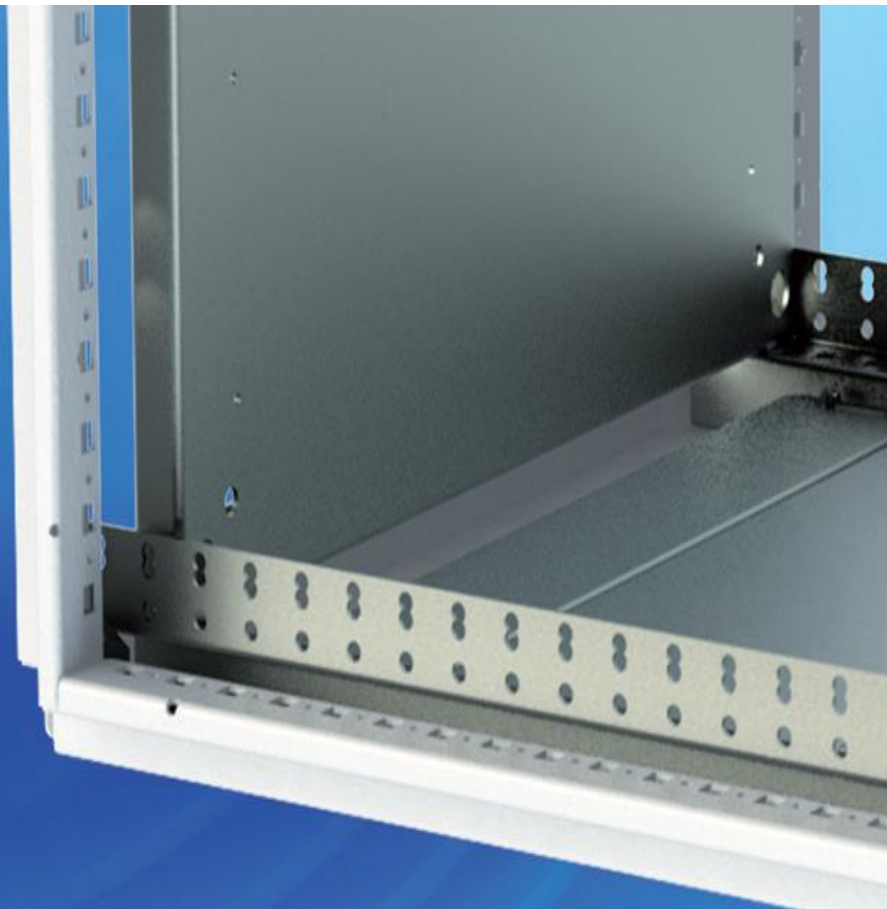
- Повышена жесткость двери.
- Увеличена полезная нагрузка на дверь.
- Возможен максимально плотный монтаж электрооборудования на двери.
- Увеличена площадь внутренней монтажной поверхности двери.
- Расширена возможность индивидуальных доработок двери.
- Эстетичный внешний вид.
- Двери закрываются легко и надежно.

Усилители новой конструкции «ПРОВЕНТО» по прочности превосходят усилители европейских конкурентов.

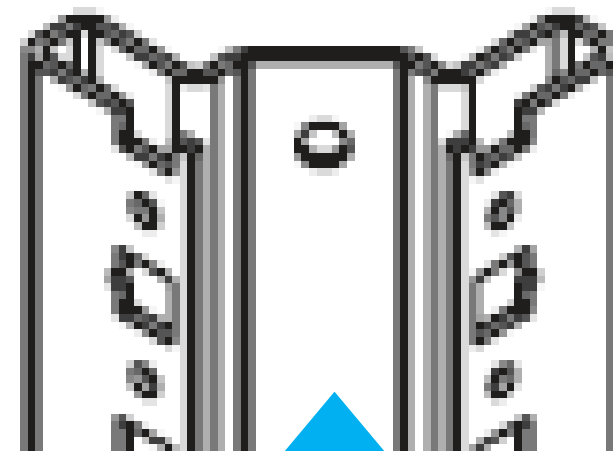
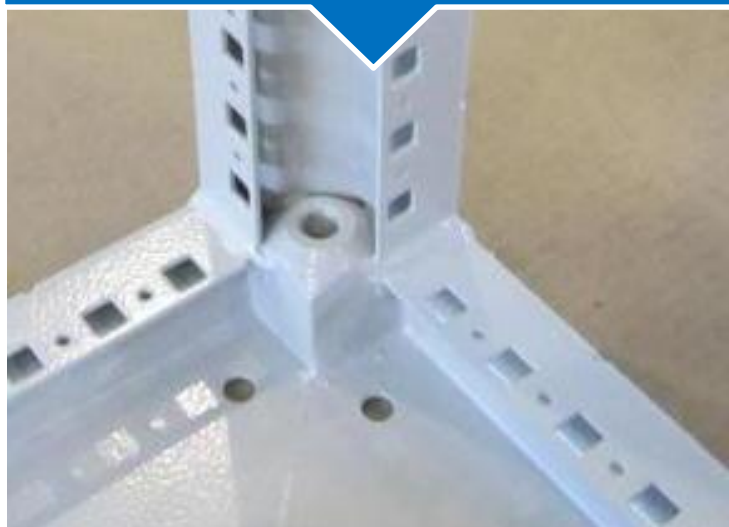




- С-образная окантовка
- сталь оцинкованная - 2,5 мм
- шаг перфорации 25 мм



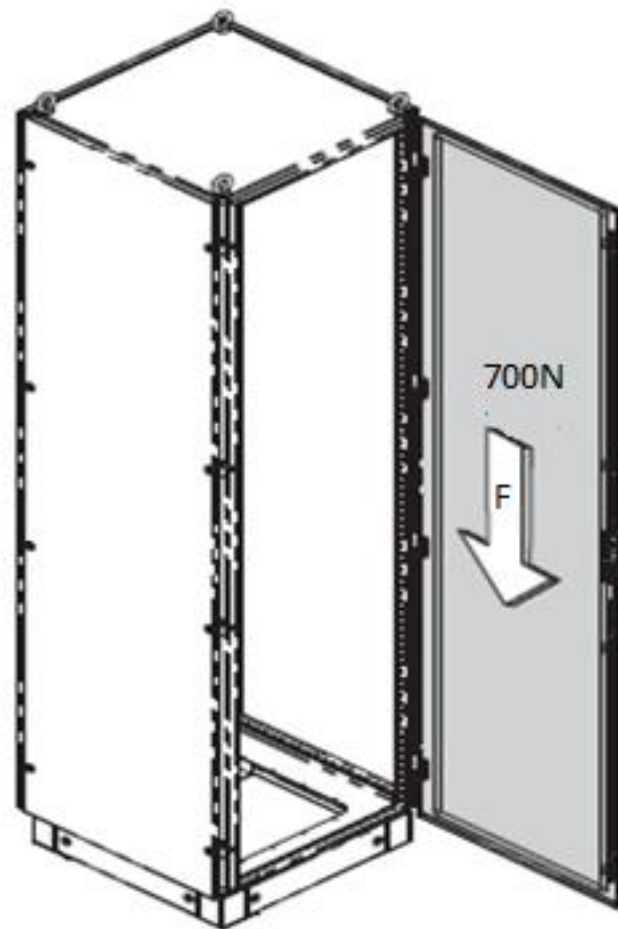
Рама выполнена из стали
толщиной 2 мм.
Рама окрашена целиком,
полностью симметрична.
Углы усилены стальными
закладными элементами и
сварены двумя роботами
непрерывным циклом



Профили рам
перфорированные с шагом
25 мм для установки
оборудования.



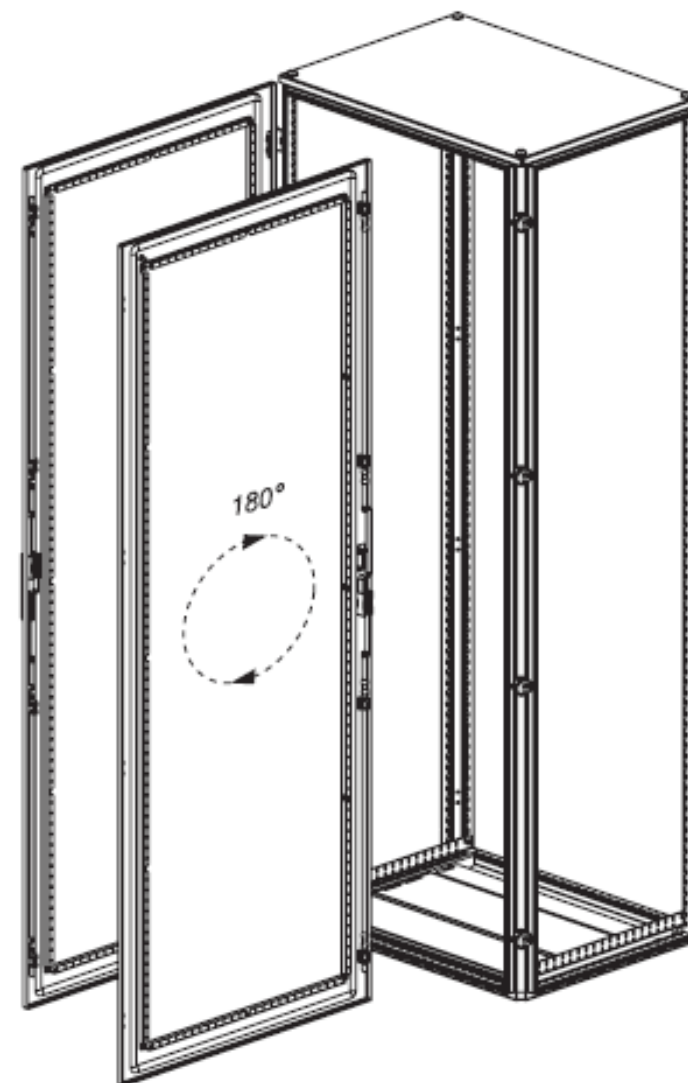
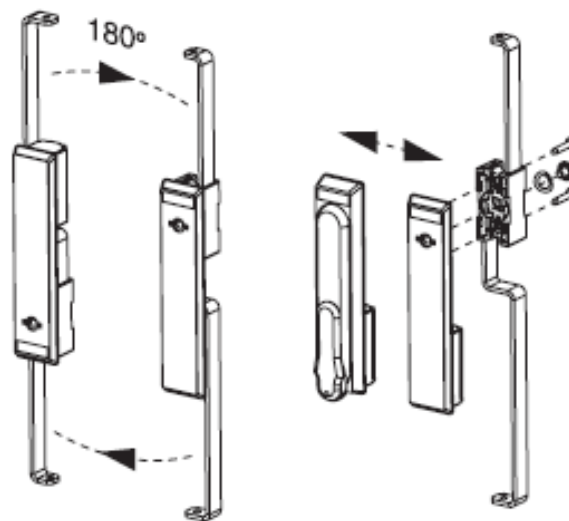
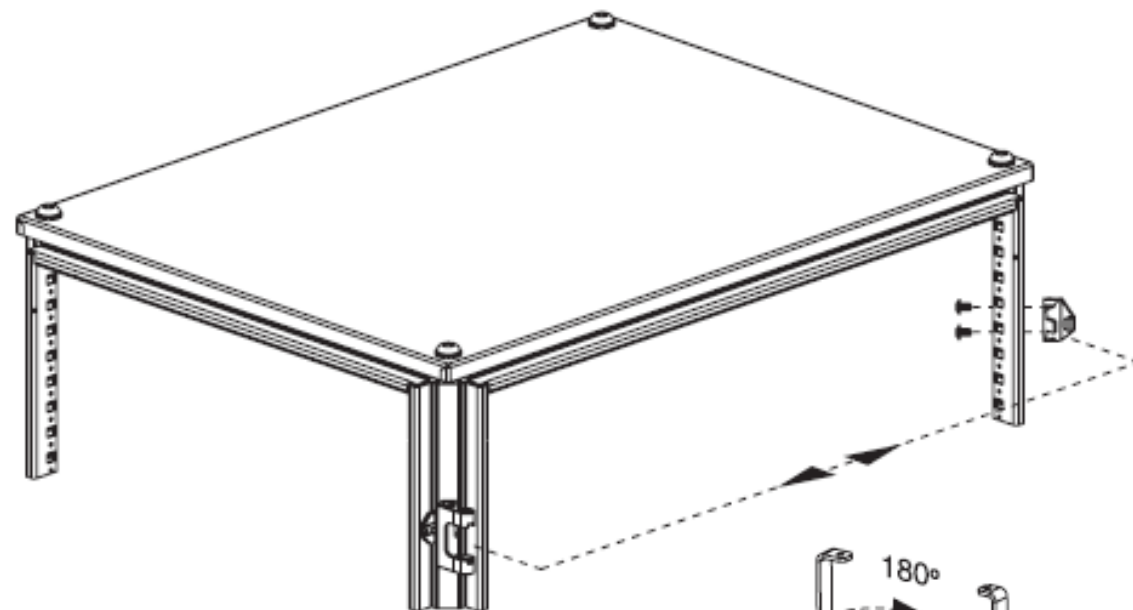
Двери D

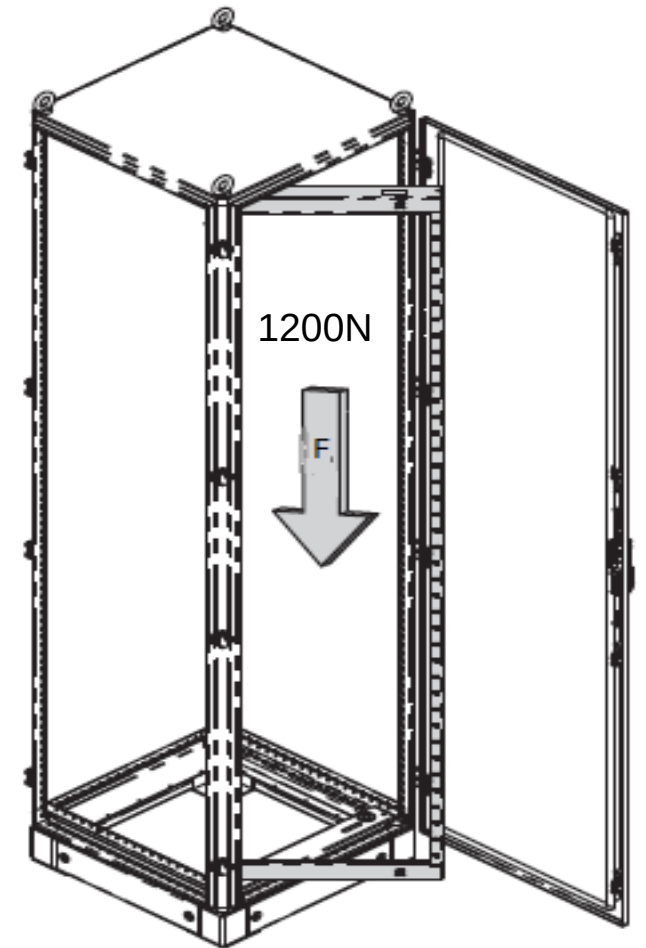
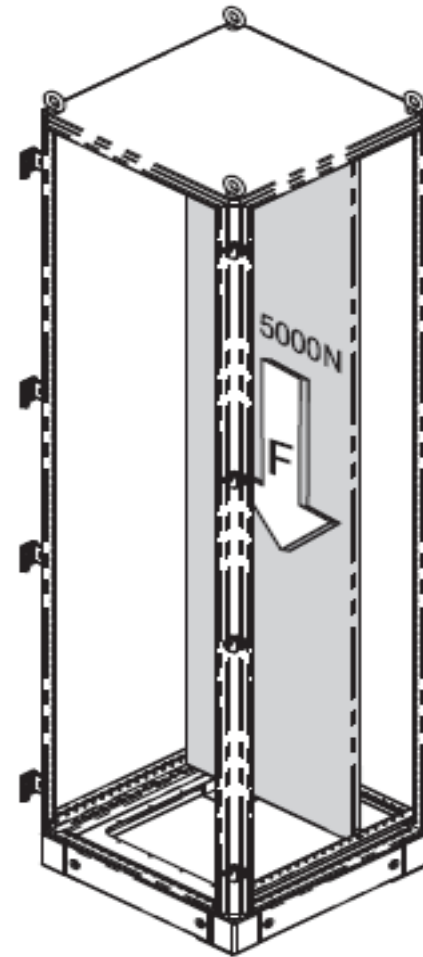
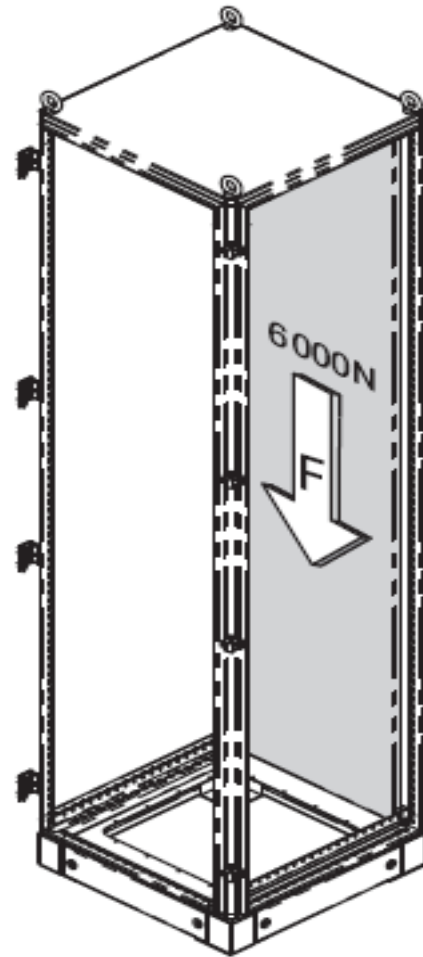
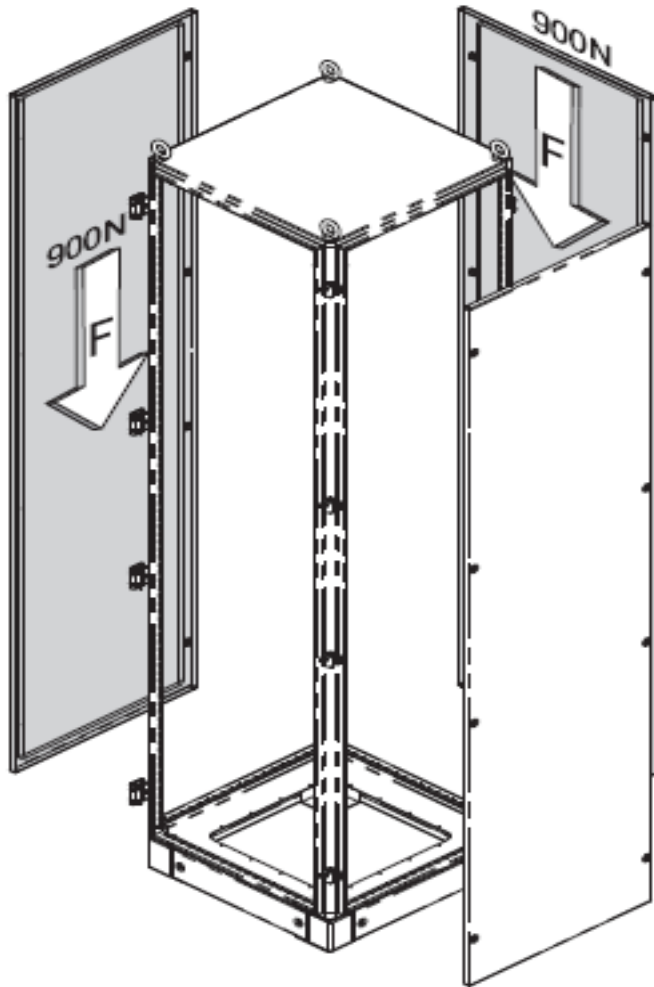


LH 1C.Z

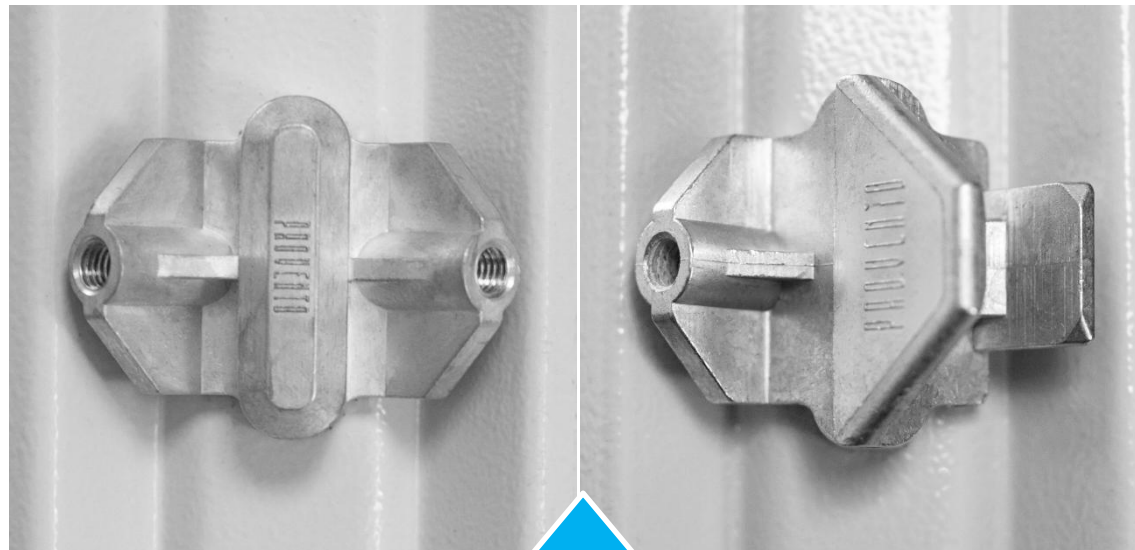


Перенавеска двери



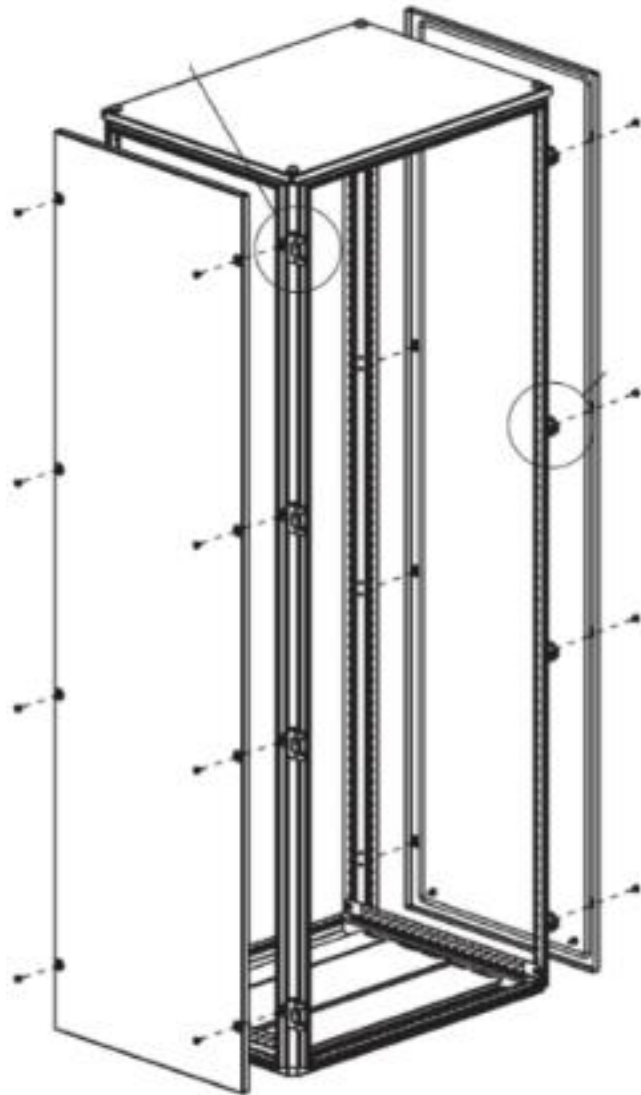


Петли и захваты шкафов МРх совмещены с держателями боковых панелей (изготавливаются цинковым литьем), это придает высокую жесткость всей конструкции шкафа в сборе.

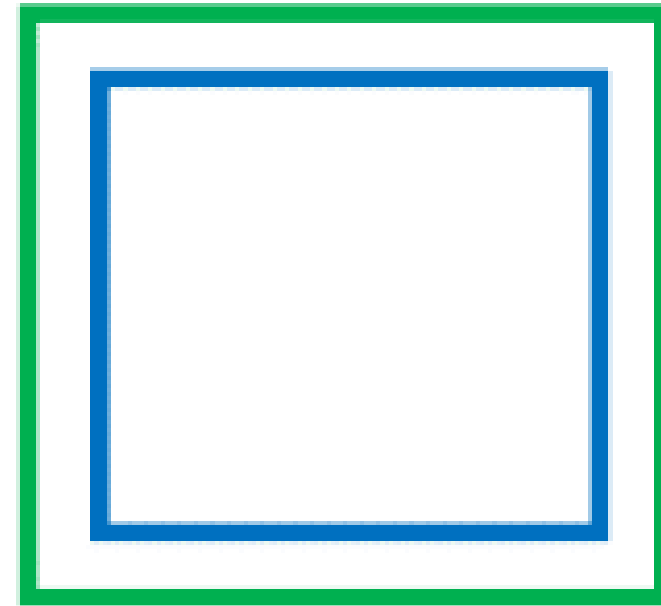


Держатели панелей, петли и захваты уже смонтированы на раму шкафа в двух точках.





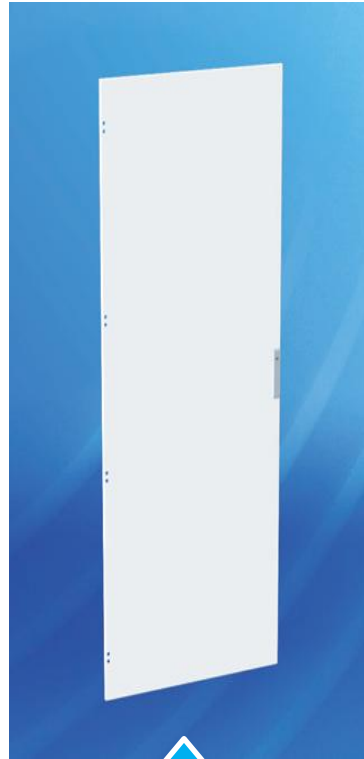
дополнительный контур
жесткости конструкции шкафа в
сборе



Шкафы индивидуальной сборки (ШИС)



Рама MF



Рама
с доп.
кабельным
вводом MF D

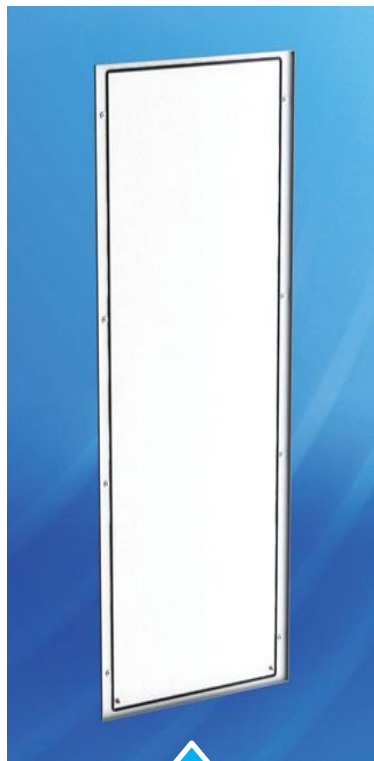
- Фронтальная сторона:
- перфорированная дверь D xx.xx P
 - сплошная дверь D xx.xx
 - обзорная дверь D xx.xx V

Стоимость ШИС формируется в конфигураторе шкафов

Шкафы индивидуальной сборки



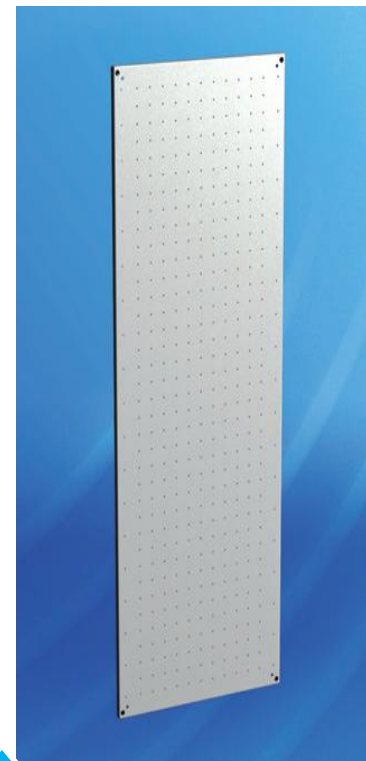
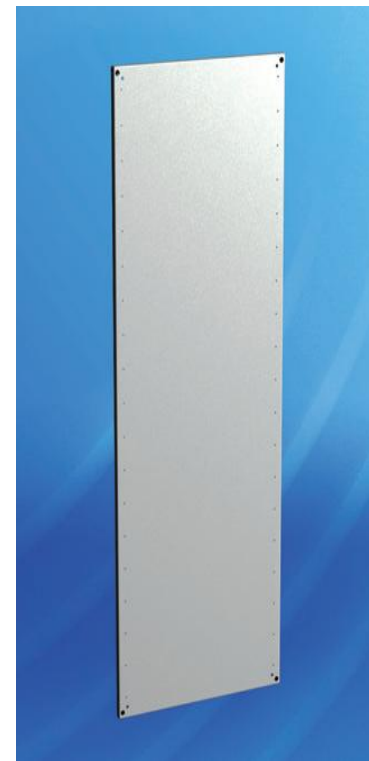
Боковые панели
SP



Задняя
панель BP



Модульная
Фронтальная
конструкция



Монтажная плата:
- сплошная MP
- с микроперфорацией MP P

R X.Y G

Сплошная панель

R X.Y P

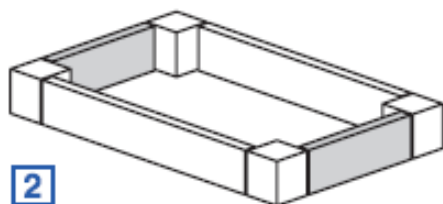
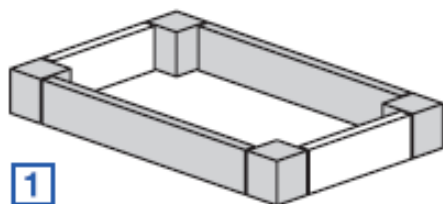
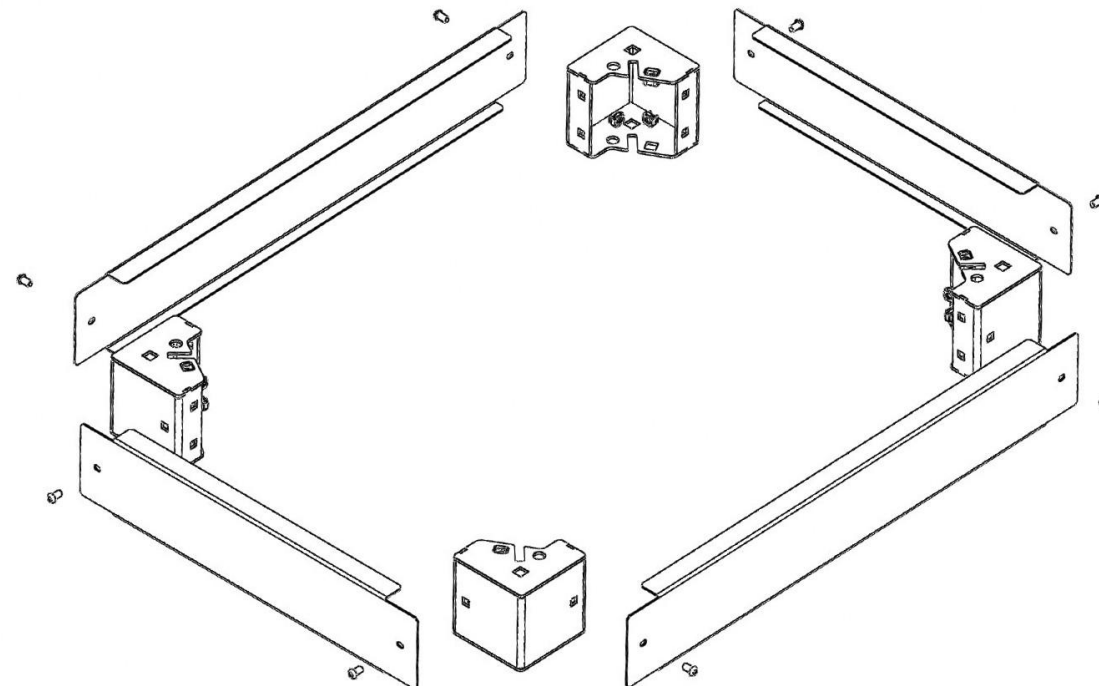
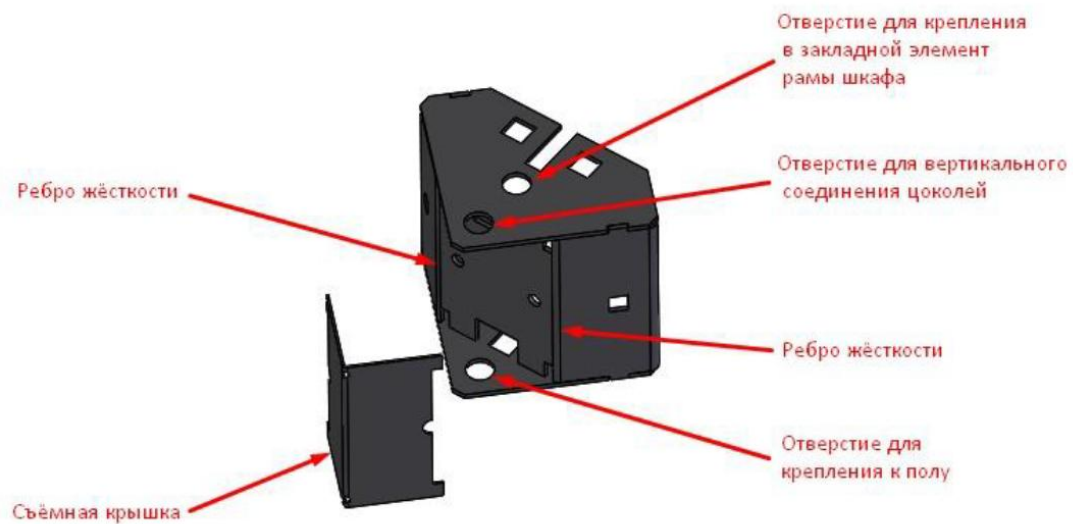
На проставках с боковой
перфорацией

R X.Y GK

С кабельным вводом

R X.Y PK

На проставках с
боковой перфорацией
и с кабельным вводом



Высота цоколя 100, 200 мм.
Толщина стали: углы - 3 мм, панели – 1,5 мм



Разработали двойные углы цоколя для стыковки высоконагруженных шкафов:

- Z 100 D - высотой 100 мм;
- Z 200 D - высотой 200 мм.

В комплекте - 2 угла и крепеж. Устанавливаются по центру между шкафами.

Дополнительно необходимо использовать отдельные углы:

- Z 100 - высотой 100 мм;
- Z 200 - высотой 200 мм.

В комплекте - 4 угла и крепеж. Устанавливаются по краям шкафов.

Принадлежности и аксессуары



На верхней и нижней части
требуется по одной концевой
панели DP и одной
разделительной планке GB.



Материал: листовая сталь
1,5-2,0 мм
Поверхность: структурное
порошковое напыление RAL
7035

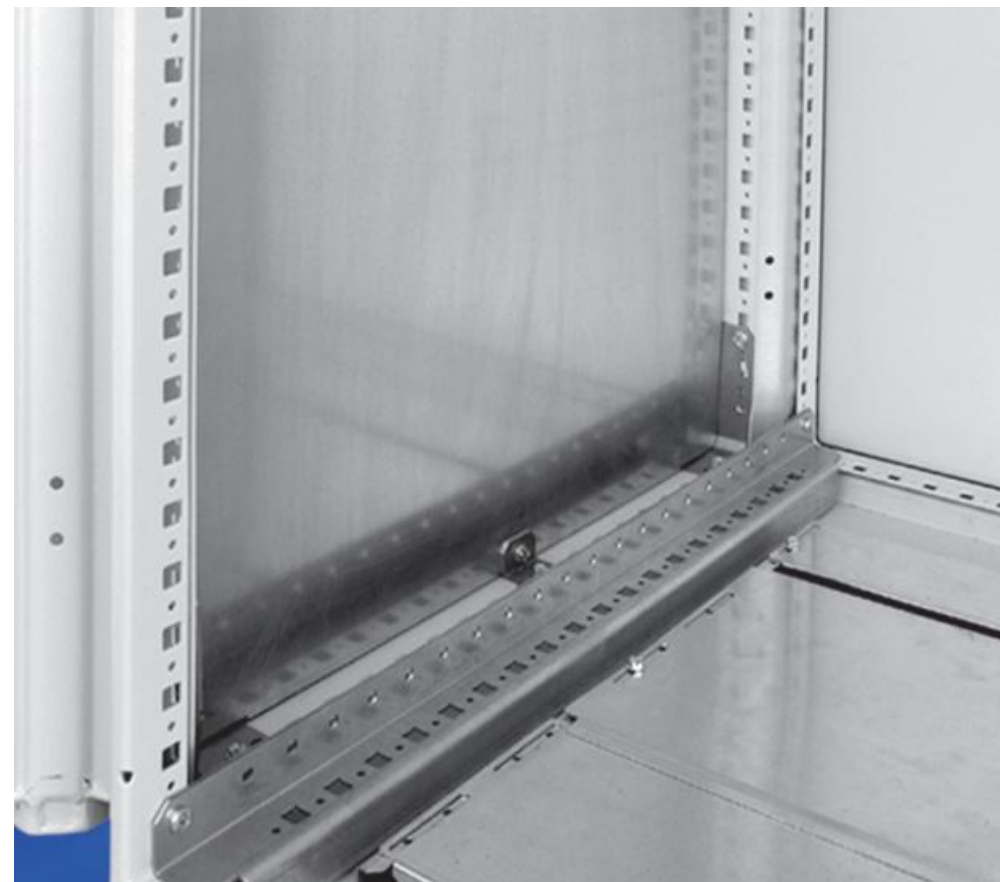


Секционные двери D X.Y. MV и
панели со смотровым стеклом DP
X.Y V.

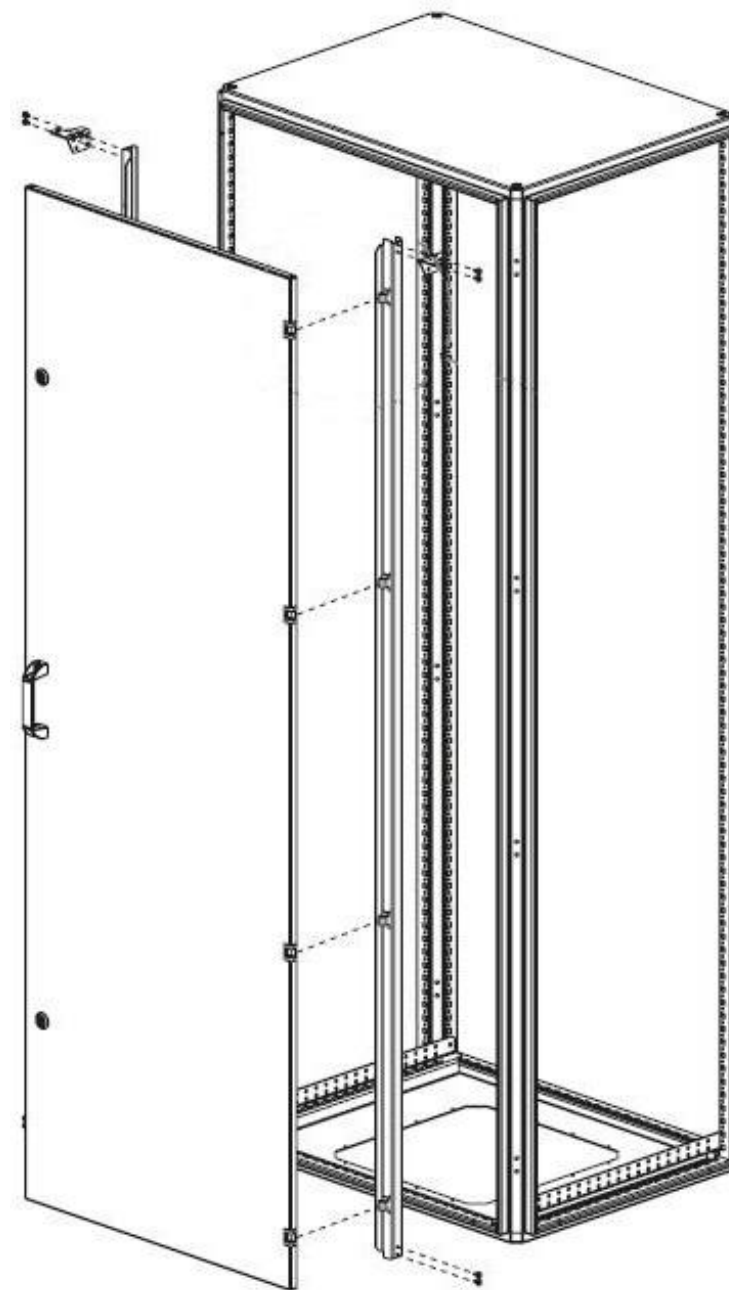
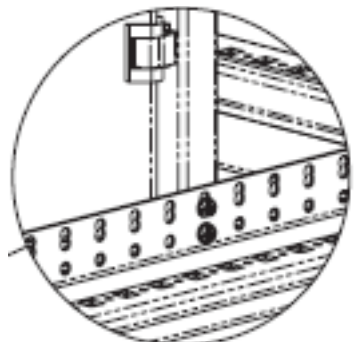
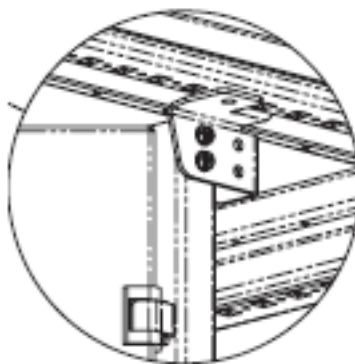
Навеска двери по выбору справа
или слева.



- Материал: оцинкованная сталь 2,0 мм.
- Комплектность: панель, 4 кронштейна крепеж

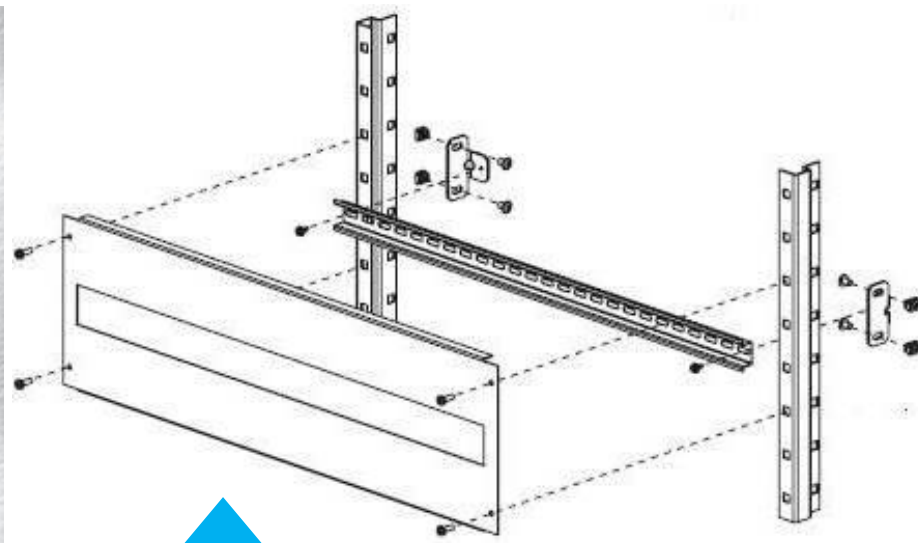


- Материал: оцинкованная сталь 1,0 мм
- Комплектность: панель, кронштейны и крепеж



- Монтируется к каркасу
- Комплектность: дверь, 2 опорных профиля, 2 замка, дверная ручка, петли, крепеж

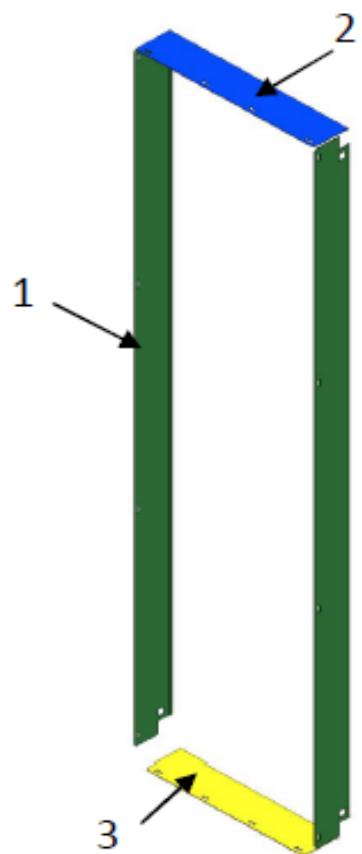
Поворотная рама МС Х.У R



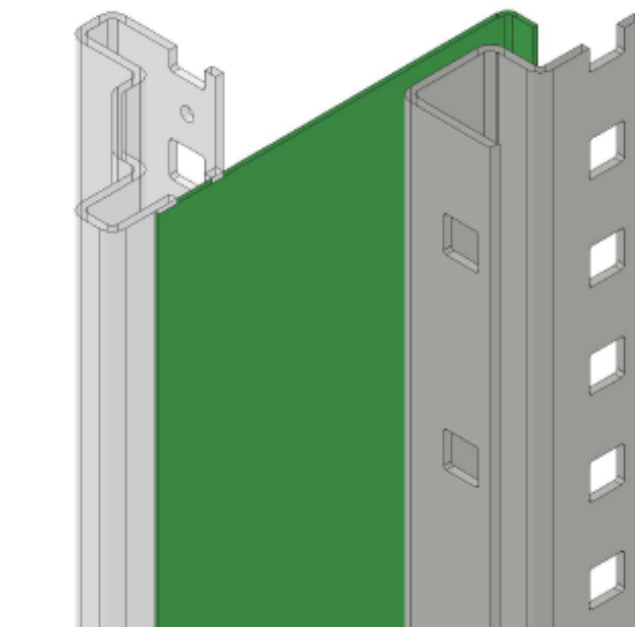
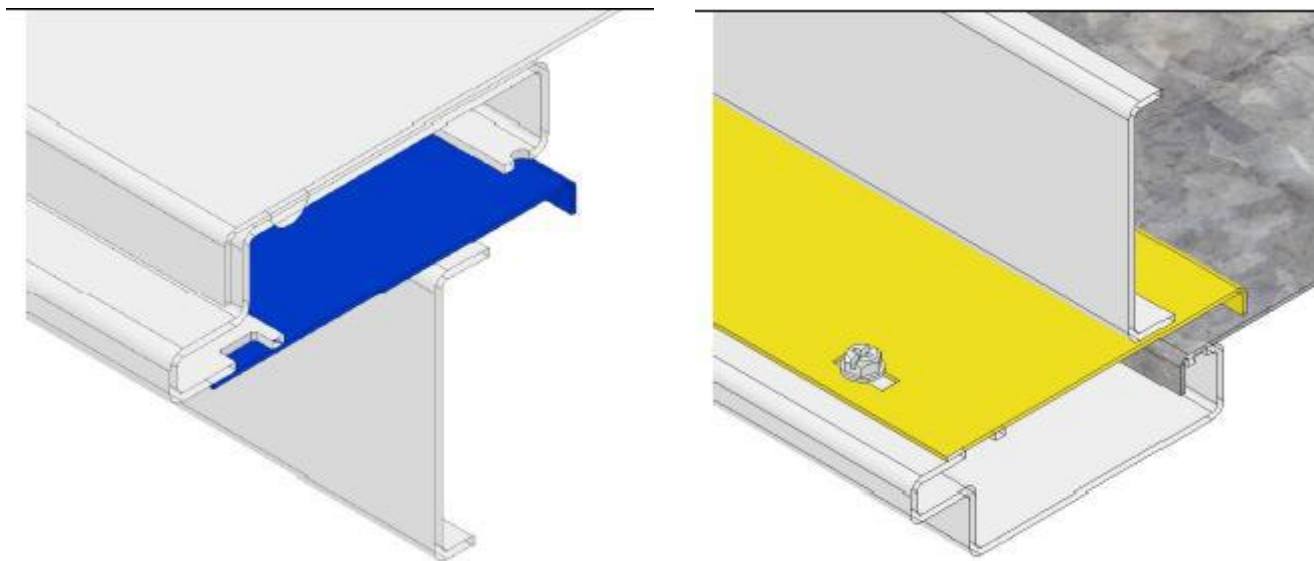
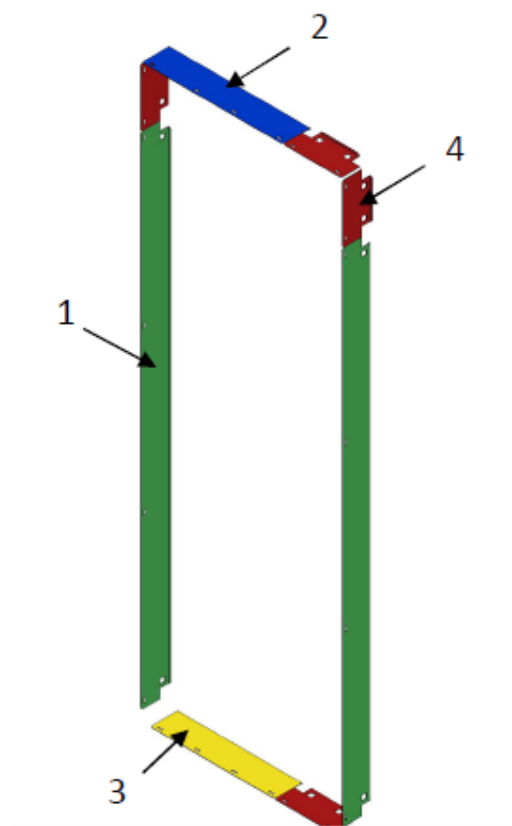
- Блокируется 2 язычковыми замками с двойной бородкой, имеет возможность право или левостороннего открывания
- Комплектность: рама, 2 балки, 2 замка, 2 оси, 2 пластиковые шайбы, 2 демпфера и крепеж
- Материал: листовая сталь 2,0 мм
- Поверхность: структурное порошковое напыление RAL 7035



Для рамы
MF 180.60.Z



Для рамы
MF 200.80.Z



Соединение шкафов в ряд

62

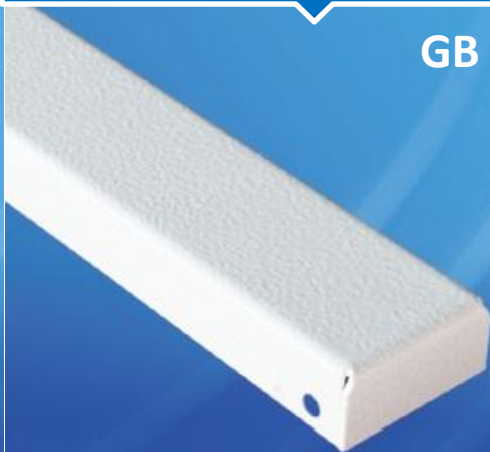
Комплект для соединения

IK 01



Промежуточная планка

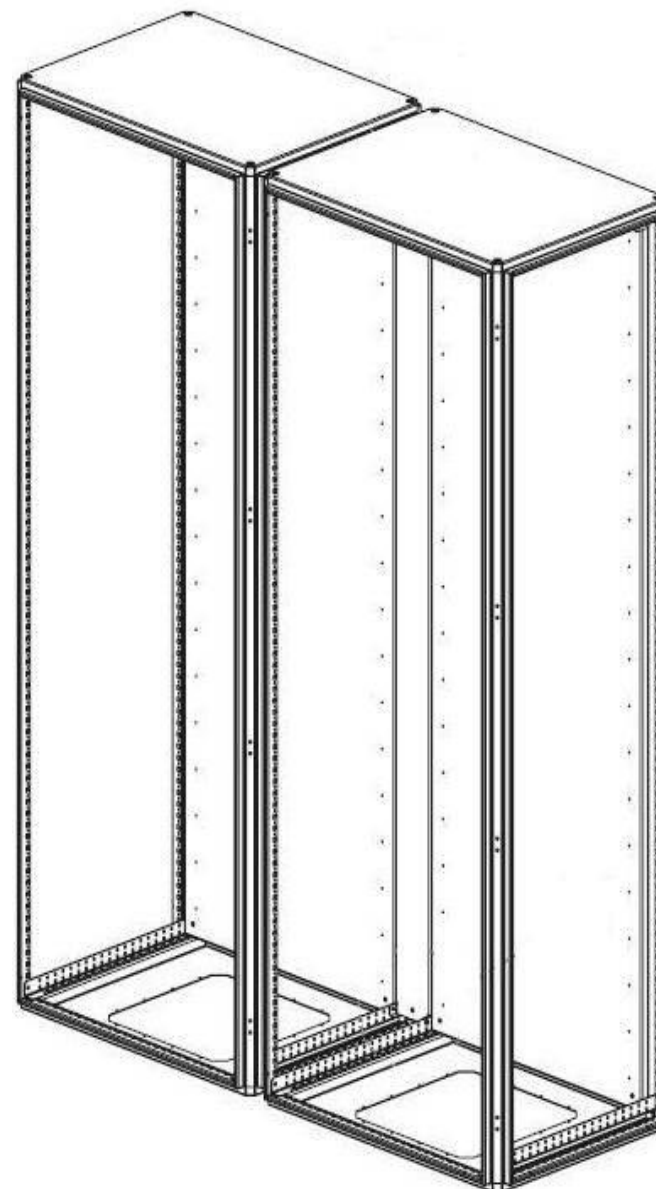
GB X R



Промежуточная
монтажная
панель



MP X



**Соединительный
комплект
внешний, 8 шт.
IK 01 O**

Шкафы Провенто серии MPS, MPV, MPP, укомплектованные сейсмокомплектom и массо-габаритными макетами массой 125 кг прошли испытания на сейсмостойкость (9 баллов по шкале MSK-64, высотная отметка до 70 м.), вибропрочность и виброустойчивость по группе М38. Это позволяет использовать шкафы на объектах атомной энергетики



	Открытое акционерное общество «Научно-производственная корпорация «Объединенные системы мониторинга, информационно-управляющие и электротехнические комплексы» имени А.Г. Иосифидзе»	
	ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОАО «Корпорация «ВНИИЭМ»	
Аттестат аккредитации № РОСС.ИЛ.0001.01.А.300.77.22.0072 от 18.02.2016г. Задача: Испытание шкафов на вибропрочность, виброустойчивость и статическую нагрузку № 103-12-01-4448 от 01.02.2017г.		
Дата	№	Протокол испытаний
Ноябрь 2012	451	MPS, MPV, MPP

Утверждаю
Заместитель генерального директора
ОАО «Корпорация «ВНИИЭМ»

ПРОТОКОЛ № 451-12-424

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

(на 6 листах)

	Открытое акционерное общество «Научно-производственная корпорация «Объединенные системы мониторинга, информационно-управляющие и электротехнические комплексы» имени А.Г. Иосифидзе»	
	ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОАО «Корпорация «ВНИИЭМ»	
Аттестат аккредитации № РОСС.ИЛ.0001.01.А.300.77.22.0072 от 18.02.2016г. Задача: Испытание шкафов на вибропрочность, виброустойчивость и статическую нагрузку № 103-12-01-4448 от 01.02.2017г.		
Дата	№	Протокол испытаний
Ноябрь 2012	451	MPS, MPV, MPP

Утверждаю
Заместитель генерального директора
ОАО «Корпорация «ВНИИЭМ»

ПРОТОКОЛ № 451-12-423

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

(на 6 листах)

	Открытое акционерное общество «Научно-производственная корпорация «Объединенные системы мониторинга, информационно-управляющие и электротехнические комплексы» имени А.Г. Иосифидзе»	
	ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОАО «Корпорация «ВНИИЭМ»	
Аттестат аккредитации № РОСС.ИЛ.0001.01.А.300.77.22.0072 от 18.02.2016г. Задача: Испытание шкафов на вибропрочность, виброустойчивость и статическую нагрузку № 103-12-01-4448 от 01.02.2017г.		
Дата	№	Протокол испытаний
Ноябрь 2012	451	MPV, MPS, MPP

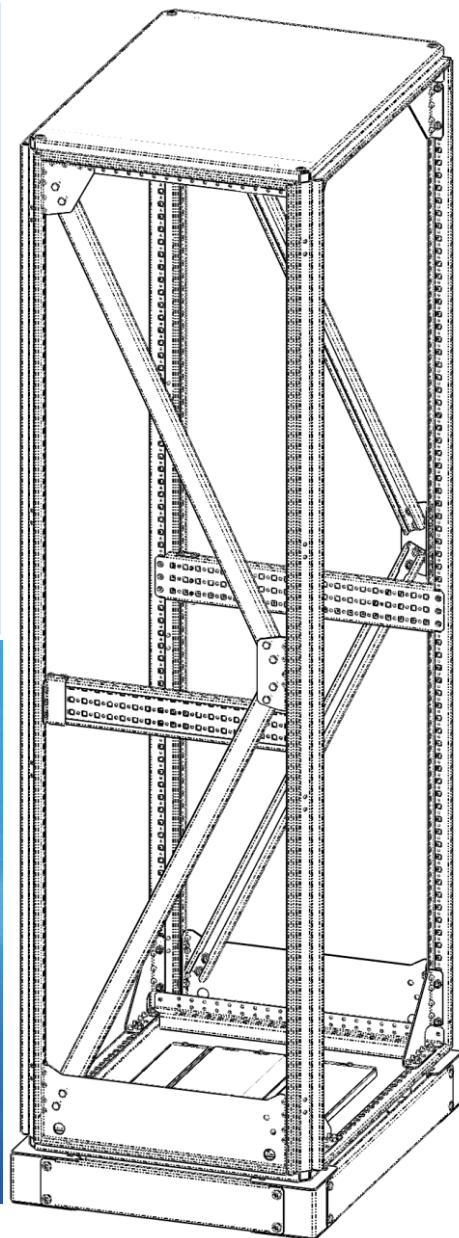
Утверждаю
Заместитель генерального директора
ОАО «Корпорация «ВНИИЭМ»

ПРОТОКОЛ № 451-12-422

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

(на 6 листах)

Предназначен для усиления корпуса MPS 200.80.60 и возможности его использования в сейсмоопасных зонах. Корпуса выдержали испытание на сейсмостойкость **9 баллов на отметке 70 м** над уровнем моря.



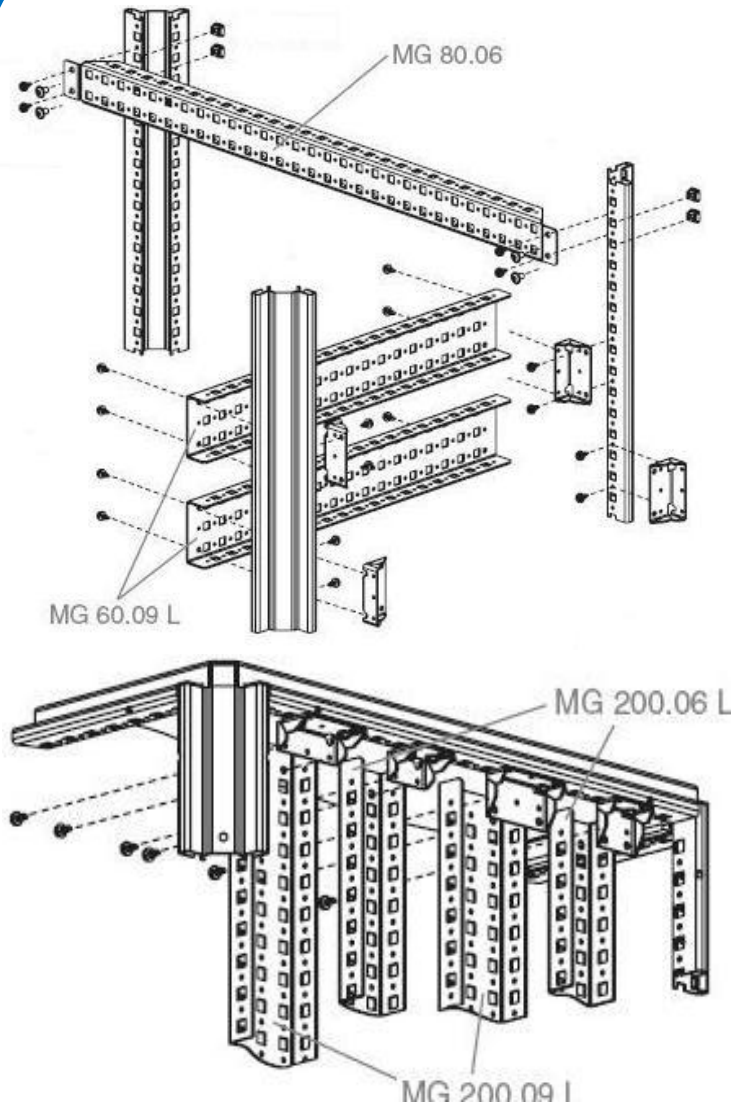
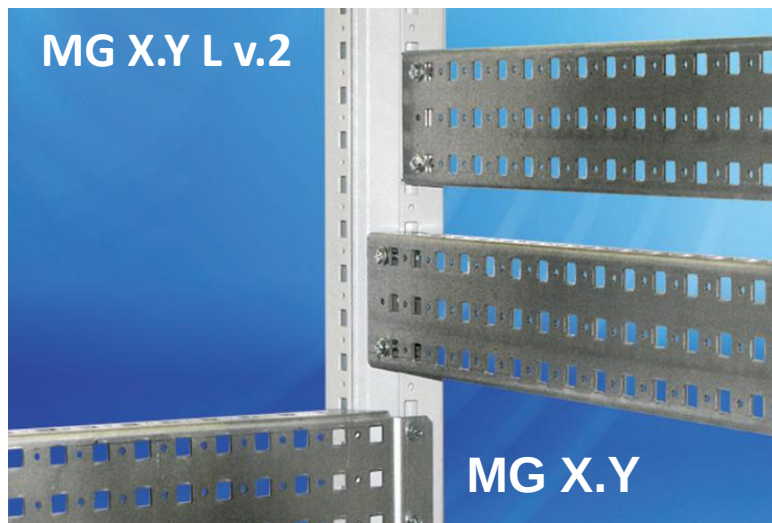
Применяется с цоколем ZA 80.60 EQ

Материал: оцинкованная листовая сталь 2,5 мм

Монтажные рейки MG X.Y (MG X.Y L v.2)

65

Материал: оцинкованная листовая сталь 2,0 мм
Возможен внутренний и внешний монтаж

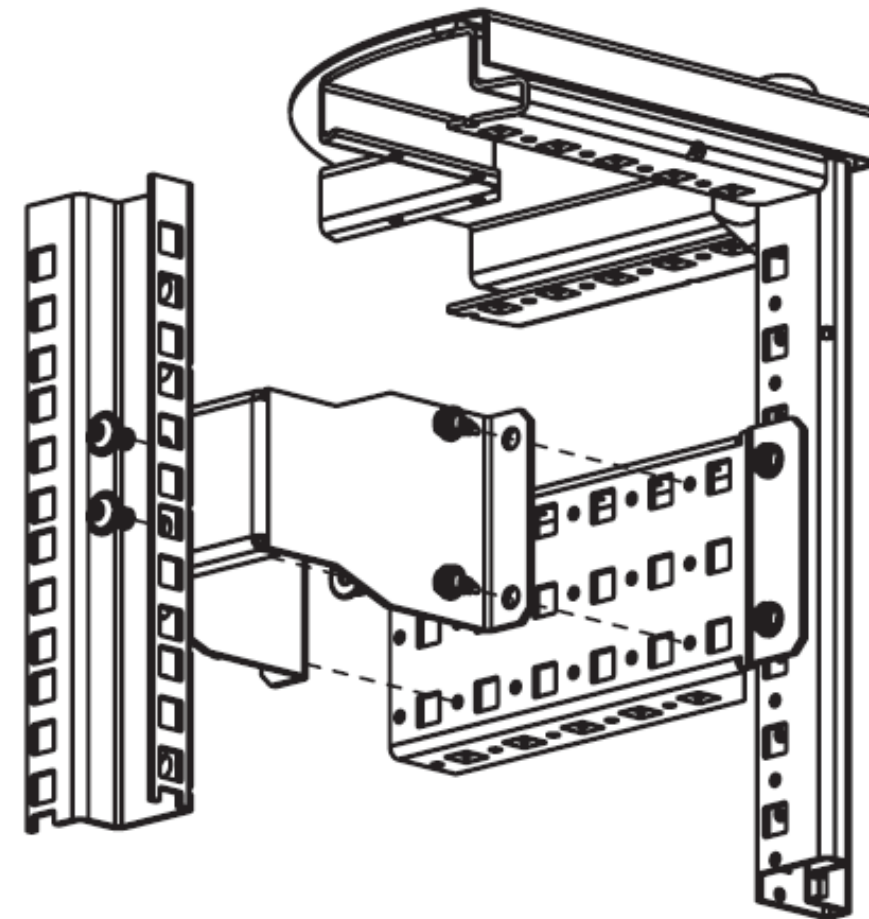
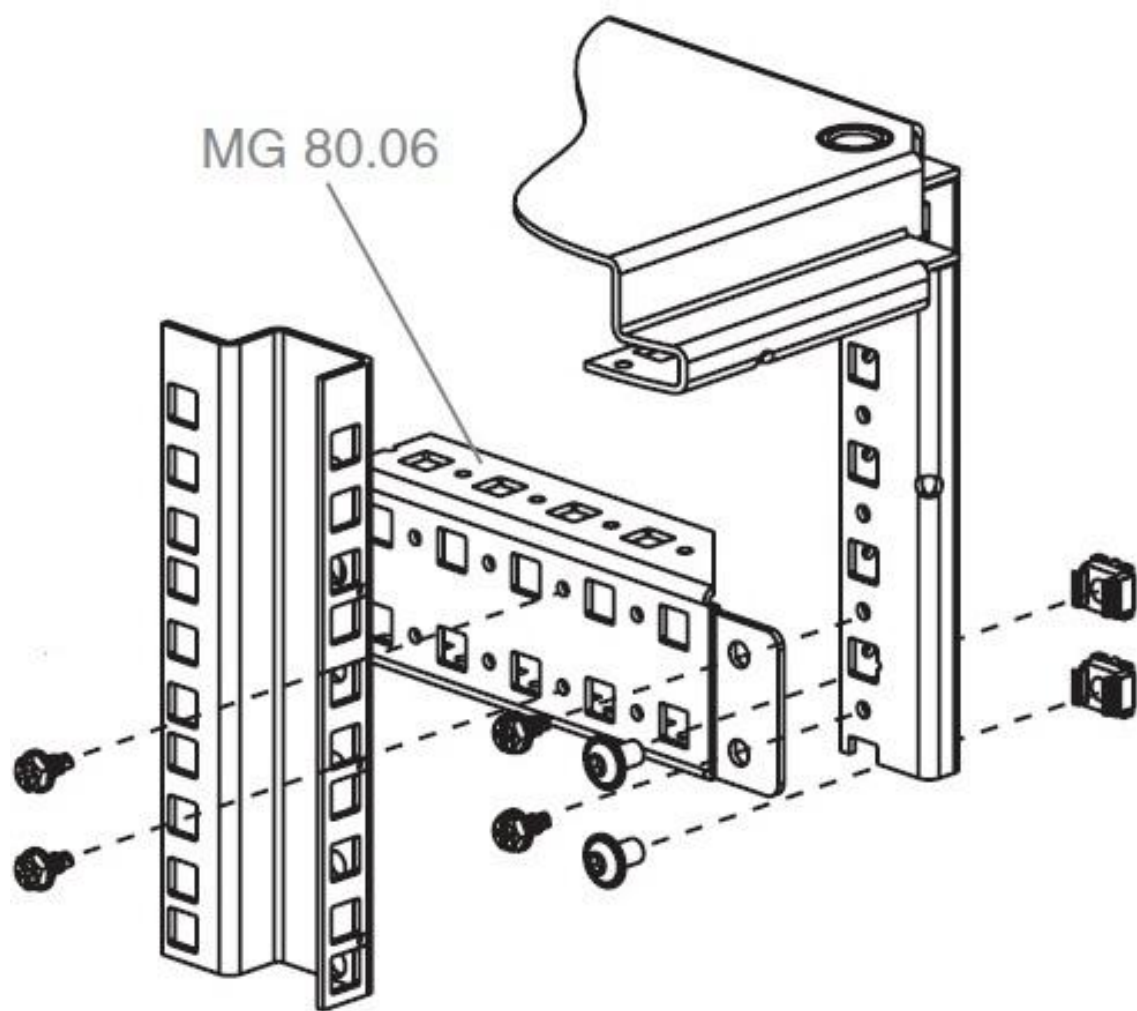


Вертикальная рейка 19" MG X IT

Материал: оцинкованная листовая сталь 2,0 мм

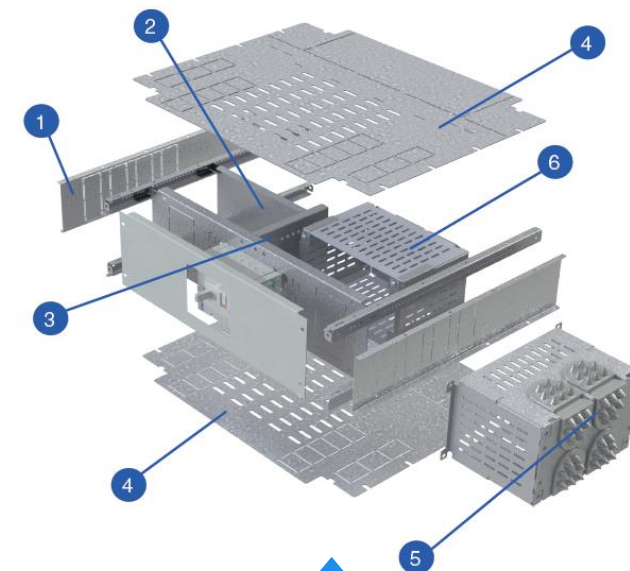
Шкафы шириной 600 мм:

Шкафы шириной 800 мм:



Система секционирования

Собрано на
стандартной
сварной раме



4 формы
комплектации

Гибкое
изменение
назначения
стоек



Различный
состав и
конфигурация
функциональных
блоков

Различные типы стоек

Панели распределительные LMFD



- Номинальный ток до 4000А
 - Степень защиты IP55
- Габаритные размеры ВхШхГ – без цоколя:

- 1600А 2000х600х600 мм
- 2000А 2000х600х800 мм
- 2500А 2000х800х800 мм
- 3200А 2000х800х800 мм
- 4000А 2000х800х800 мм

Варианты исполнения:

- ввод питающей линии – сверху / снизу
- тип подключения – кабель / шинопровод
- система заземления – TN-C, TN-C-S, TN-S
- исполнение воздушного выключателя – выкатное
- высота цоколя 100 мм, 200 мм
- комплект защиты от касания к токоведущим частям
- модульные защитные панели

Применение дополнительного оборудования:

- установка трансформаторов тока для организации коммерческого / технического учета электрической энергии
- установка трансформаторов тока для организации компенсации реактивной мощности
- установка устройств измерения и контроля

4b



Все формы секционирования

Примеры рабочих сборок





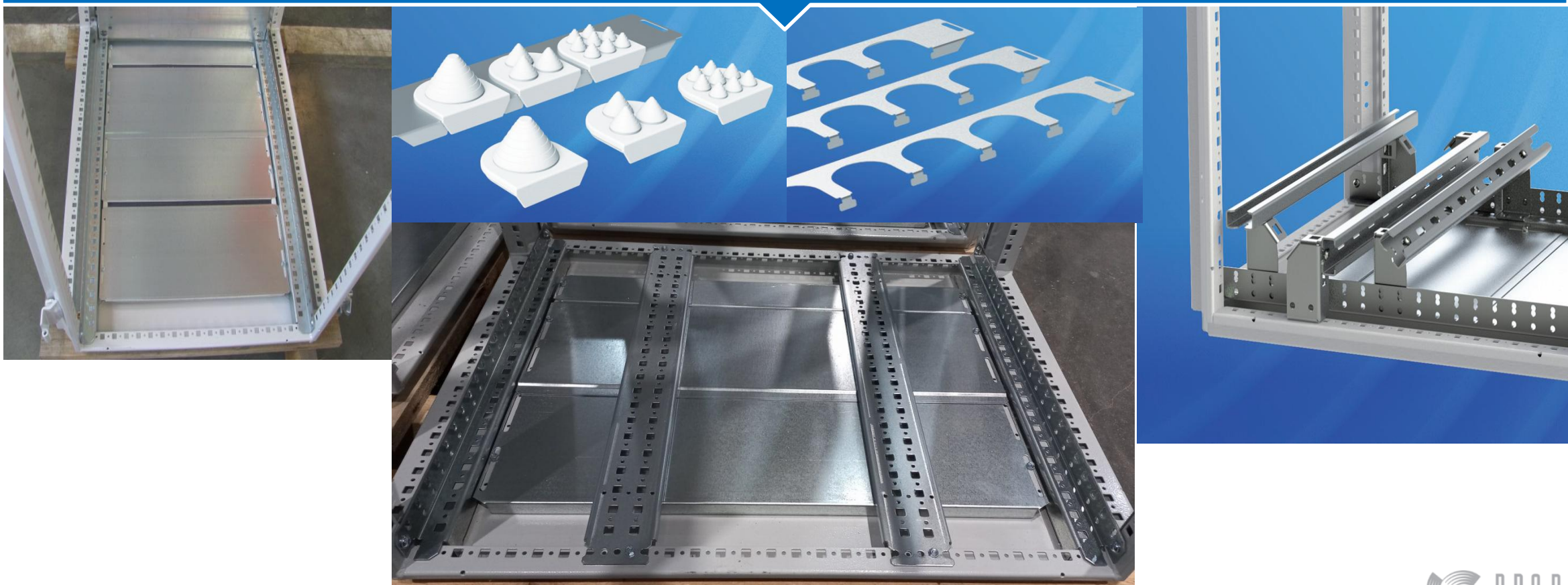


Кабельные вводы

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 надежную герметизацию кабелей, вводимых через основание шкафа

Материал: основание: полипропиленгофрированный кожух: термопластичный эластомер



Кабельная рейка с ЭМС контактом

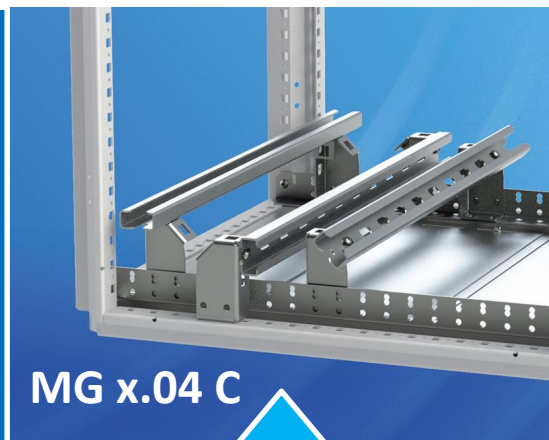
Предназначена для разводки и разгрузки от натяжения с возможностью контакта ЭМС. Регулирование установки с шагом 25 мм.



CL X

Кабельный зажим
Предназначен для крепления кабеля на монтажных траверсах и кабельной рейке с контактом ЭМС.

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



MG x.04 C

Монтажная траверса
Материал:
оцинкованная листовая сталь 2,0 мм



CL X EMC

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°

LL 12



LE 12



Рым-болт транспортировочный

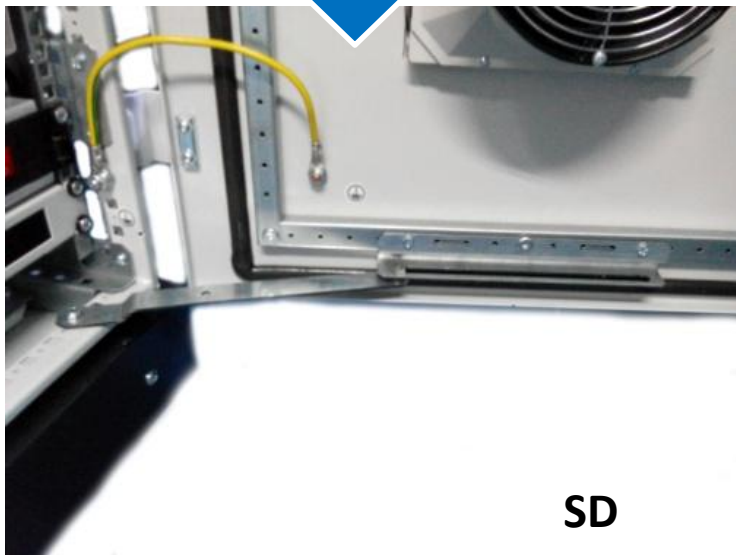
Предназначен для транспортировки шкафов с помощью крана. Легко монтируется в стальные закладные рамы, диаметр резьбы 12 мм. Предельно допустимая статическая нагрузка 200 кг при транспортировке под углом 60°

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



SD

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



Различные виды крепежа позволяют выбрать удобный для эксплуатации монтажный инструмент, соблюдая при этом принцип «одного инструмента»



Винт самонарезающий
S 5.11

Винт самонарезающий
S 5.13 T

Винт S 6.10 MX
+ гайка закладная N 6 MS

Винт S 5.16 M
+ гайка закладная N 5 MS

Болт M8x16 DIN 933
+ гайка с фланцем N 8 MF

Винт S 8.16 MX
+ гайка с фланцем N 8 MF

Винт S 6.16 MX
+ гайка закладная N 6 MS

Винт S 6.16 M
+ гайка закладная N 6 MS

Болт M8x16 DIN 933
+ гайка с фланцем N 8 MF

→ Для круглых отверстий 4,2 мм:

- Винт самонарезающий S 5.11;
- Винт самонарезающий S 5.13 T.

→ Для квадратных отверстий 9,5 мм:

- Винт S 6.10 MX (с фланцем) + гайка закладная N 6 MS (резьба M6);
- Винт S 6.16 MX (с фланцем) + гайка закладная N 6 MS (резьба M6);
- Винт S 5.16 M (с пластиковой шайбой) + гайка закладная N 5 MS (резьба M5);
- Винт S 6.16 M (с пластиковой шайбой) + гайка закладная N 6 MS (резьба M6);
- Винт S 8.16 MX (с фланцем) + гайка с фланцем N 8 MF (резьба M8);
- Болт M8x16 DIN933 + гайка с фланцем N 8 MF (резьба M8).

→ Для квадратных отверстий 12,3 мм (в угловых элементах цоколей ZA, в держателях траверс B 8 MG):

- Винт S 8.16 MX (с фланцем) + гайка закладная N 8 MS (резьба M8);
- Болт M8x16 DIN933 + гайка с фланцем N 8 MF (резьба M8).

→ Для прямоугольных отверстий 26x11 мм (в сетках монтажных MN):

- Гайка закладная прямоугольная N 4 MR (резьба M4);
- Гайка закладная прямоугольная N 5 MR (резьба M5);
- Гайка закладная прямоугольная N 6 MR (резьба M6);
- Гайка закладная N 8 MS (резьба M8).

Новость на сайте

Корпуса для сетевого и телекоммуникационного оборудования



Корпуса для сетевого и телекоммуникационного оборудования (IPV, IPP, IPS, IPM)



Высота: 24, 38, 43, 47U.
Ширина: 600, 800 мм
Глубина: 600, 800, 1000мм
Материал: каркас, двери, панели, крыша – листовая сталь, порошковая покраска.
Каркас -1,4мм,
Двери обзорные, перфорированные -1,4мм, боковые панели, двери задние, крыша – 1,2мм, рейки 19” – 2.0 мм.
Варианты дверей: сплошная стальная, перфорированная, в металлической раме со стеклом 4мм, укороченная.
Боковые панели: сплошная, перфорированная.



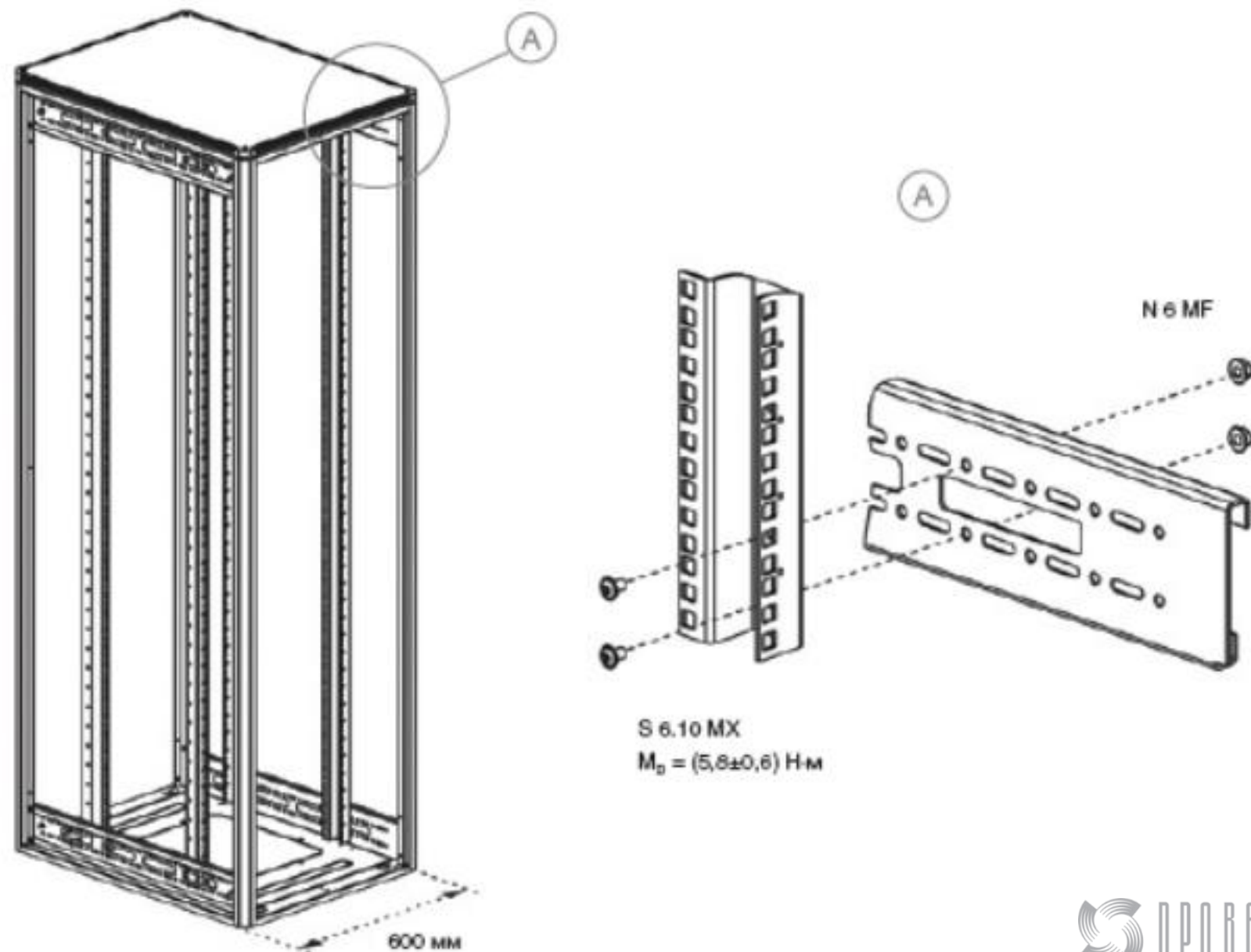
Разборная рама IF

Состоит из 4 элементов:

- 2 панели (верхняя и нижняя)
- 2 О-образные рамы (передняя и задняя).



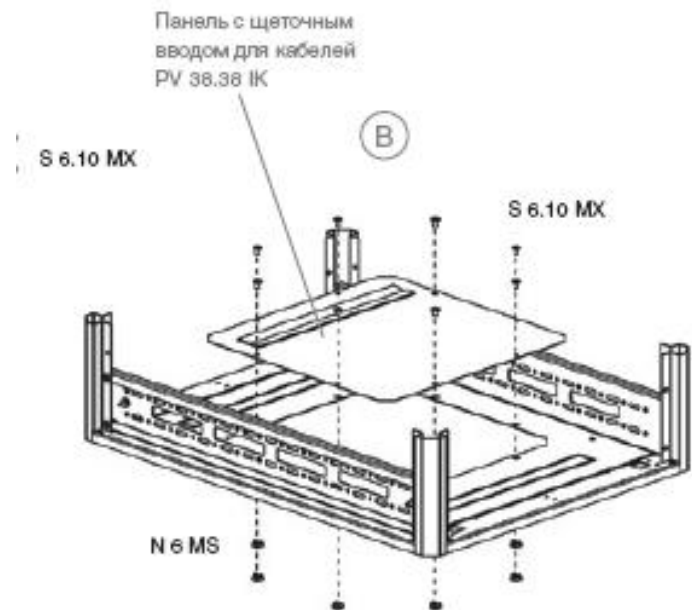
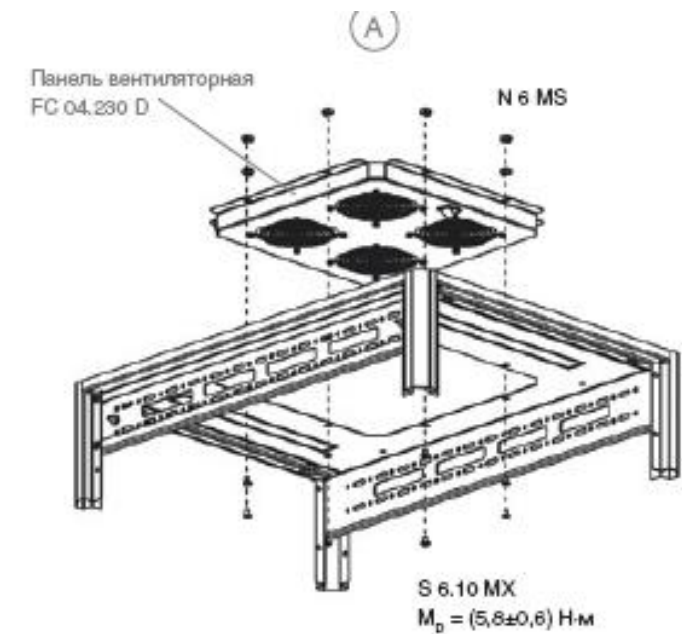
Вертикальные 19" рейки IG крепятся к горизонтальным рейкам верхней и нижней панели.



В базовой конфигурации рамы IF - выбивные панели.

Варианты:

- вентиляторная панель
- панель с щеточным вводом
- вентиляционная панель (перфорированная)



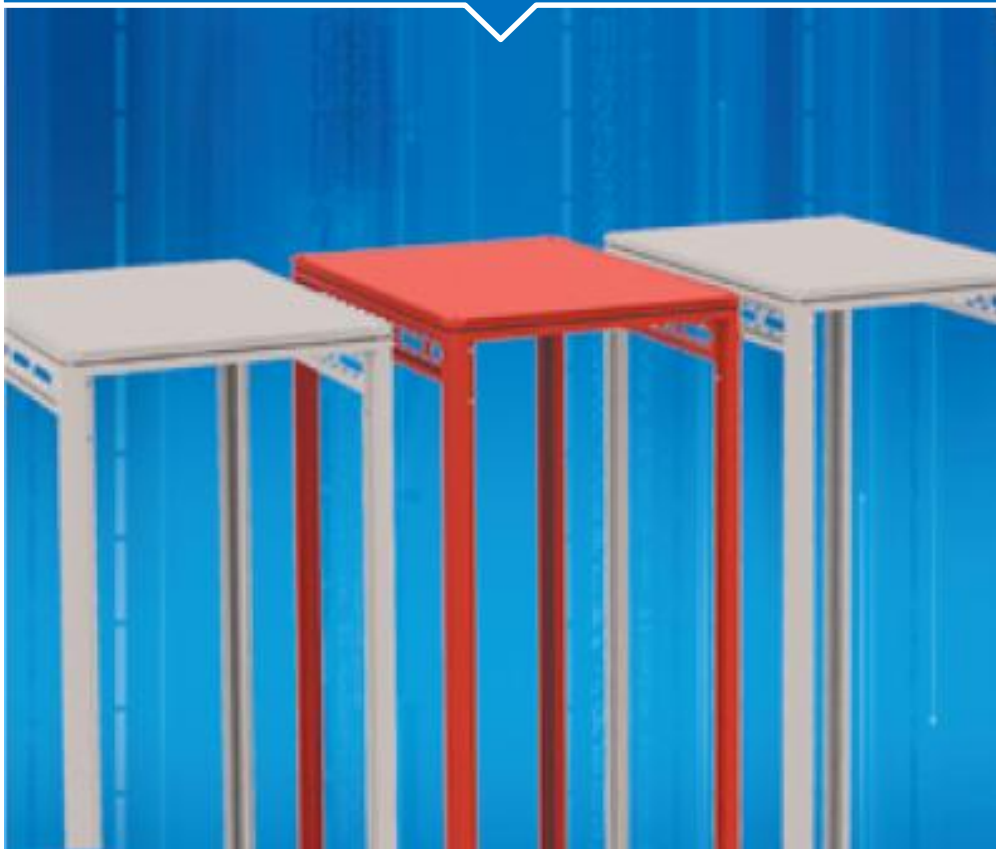
- Скос вертикальных углов
- Крыша приподнята над верхней панелью на 10 мм (IP 20).

Варианты крыш:

- перфорированная
- с щеточным кабельным вводом
- сплошная



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

Быстрая установка шкафов за счет простой сборки\разборки



- Заземляющие соединения на панелях и дверцах.
- Омедненные болты заземления с шайбой для контакта

Шкафы индивидуальной сборки на базе рамы IF



IEV X.60.54 (IES X.60.54)



Шкафы настенные 2-х
секционные

-класс защиты IP20, IK08
-нагрузка 60 кг

Шкафы настенные 3-х
секционные

-класс защиты IP20, IK08
-нагрузка 60 кг



IEV X.60.55

MES 60.40.21 OD



Шкафы настенные ВОЛС

-класс защиты IP66, IK10



9U IEV(IES) 09.60.54 (500x600x537 мм)
12U IEV(IES) 12.60.54 (600x600x537 мм)

12U IEV 12.60.55 (600x600x553 мм)
16U IEV 16.60.55 (800x600x553 мм)
21U IEV 21.60.55 (1000x600x553 мм)



MES 60.40.21 OD (600x400x210 мм)

Стойки открытые и крейты для элементов телекоммуникации и телефонии



Стойки открытые IFO

- Высота: 24\36\42\45U
- Жесткая сварная рама
- Возможность стыковки в ряд
- Допустимая нагрузка: 150 кг

Крейт IBS

- Типоразмеры: 1U, 2U, 3U, 4 U.
- Глубина 260, 360 мм
- Класс защиты: IP20, IK08.



MB 10.48 IC



Панель с кабельными
органайзерами

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

**SH X.48 IM
(IM2)**



Полки фиксированные
Допустимая нагрузка 25
/ 75 кг. Глубины
250/350/450/550/650
мм.

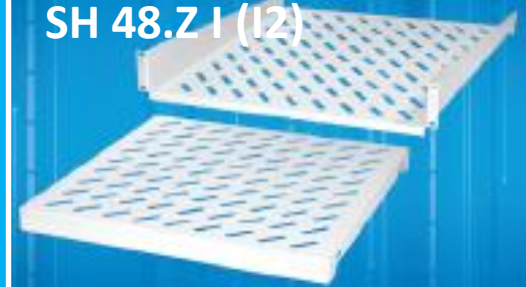
MB x.48 I



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

MB 10.48 IK

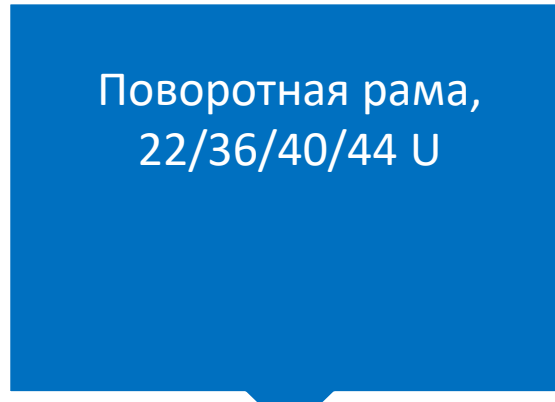
SH 48.Z I (I2)



MC 03 I



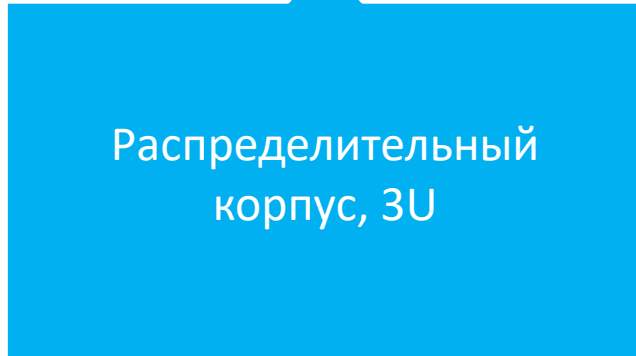
Поворотная рама,
22/36/40/44 U



LA 8 F



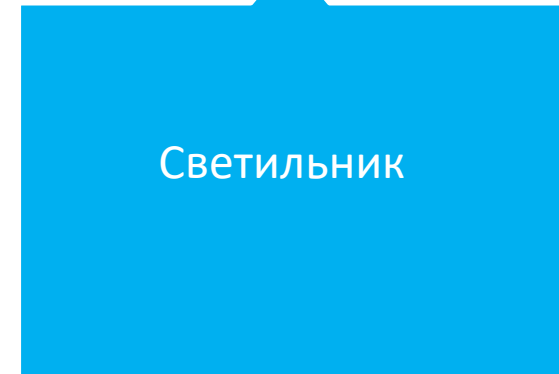
Распределительный
корпус, 3U



MC X.Y IR



Светильник





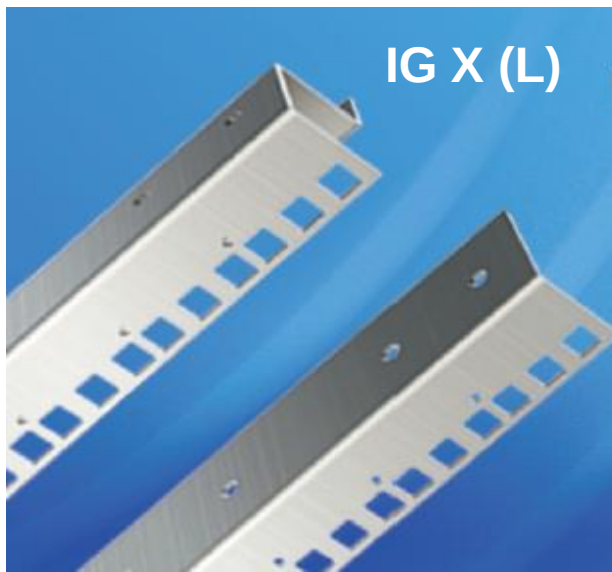
Цоколи, 100/200 мм



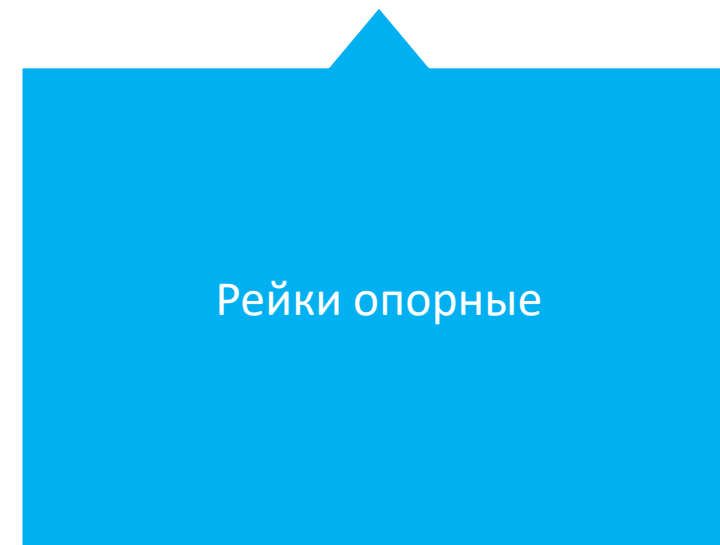
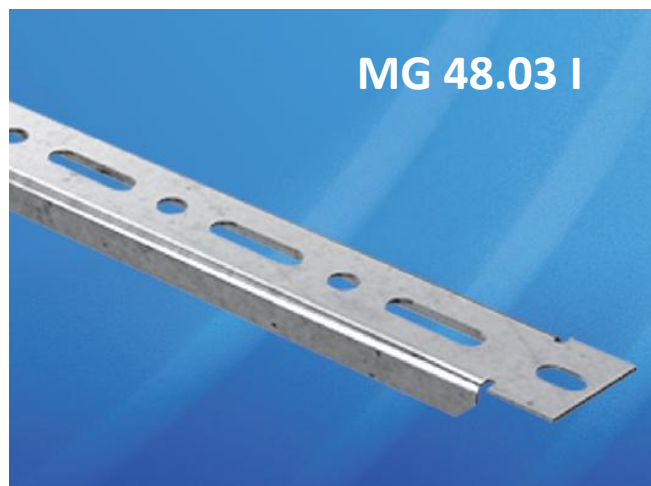
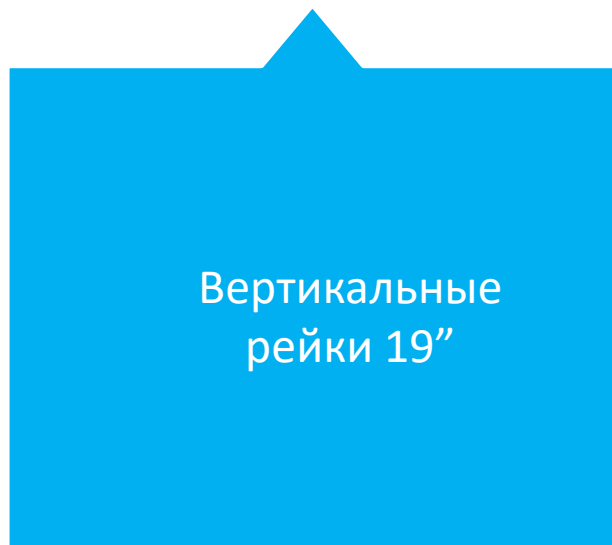
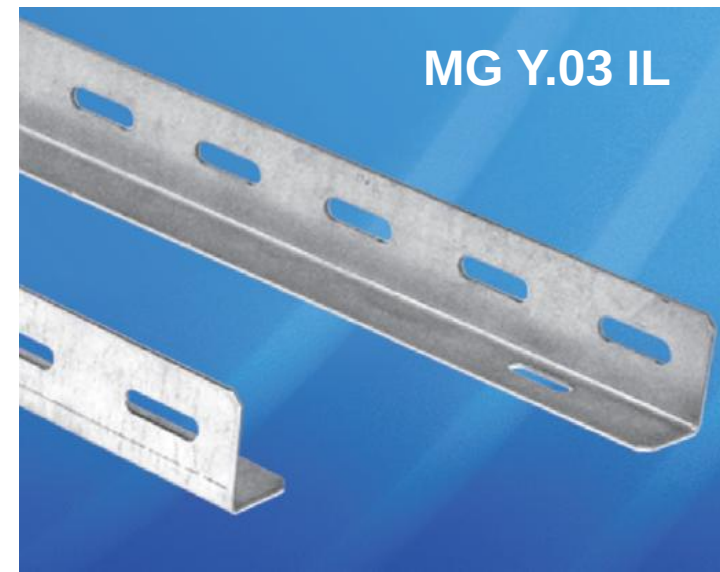
Ролики

Комплект
соединительный





Рейка горизонтальная



Корпуса для систем управления





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



Возможность произвольного комбинирования частей пультов и панелей.



Возможность стыковки пультов боковыми стенками.



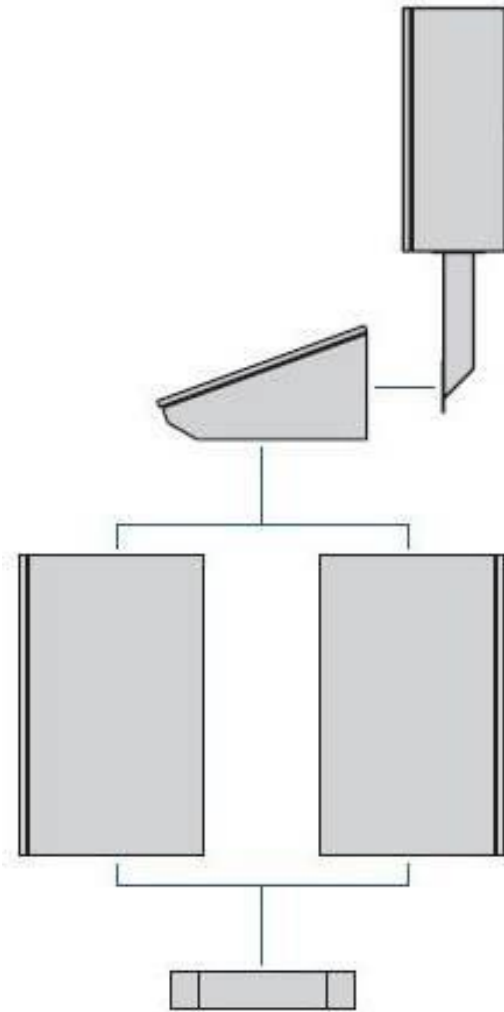
Возможность установки
монтажных панелей в верхние и
средние части пультов.



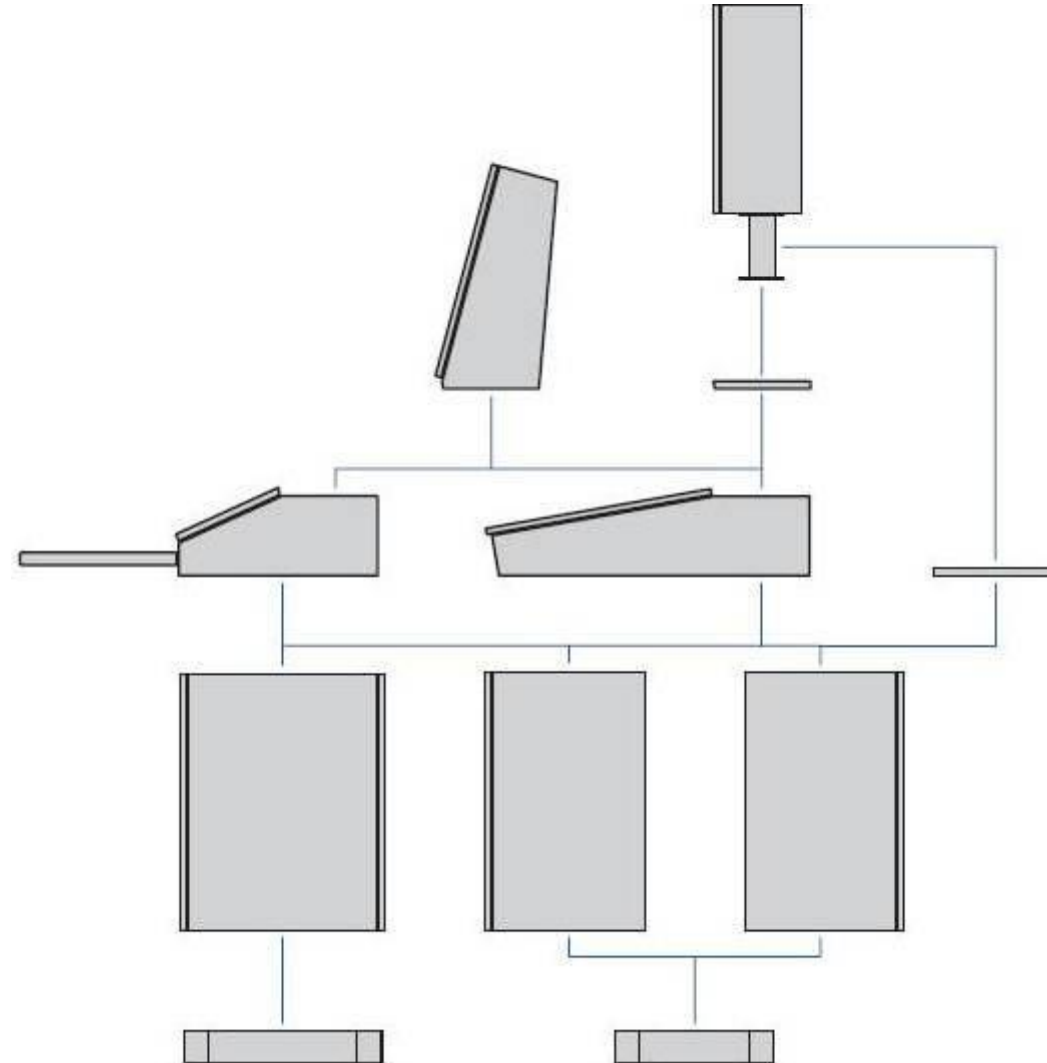
Все двери и крышки
оборудованы
перфорированными рейками
для монтажа комплектующих.



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



Вариант 1



Вариант 2

Решения по микроклимату





Системы вентиляторов для притока и удаления воздуха



Перфорация элементов корпуса для обеспечения пассивной циркуляции воздуха.
(Потолочные панели, двери и стенки шкафа, напольные панели и цоколь)



Циркуляция и кондиционирование внутри шкафа



Терморегуляторы для
вентиляторов и нагревателей

Обогреватели серии НТ



Гигростат
(регулятор влажности)





Клеммы



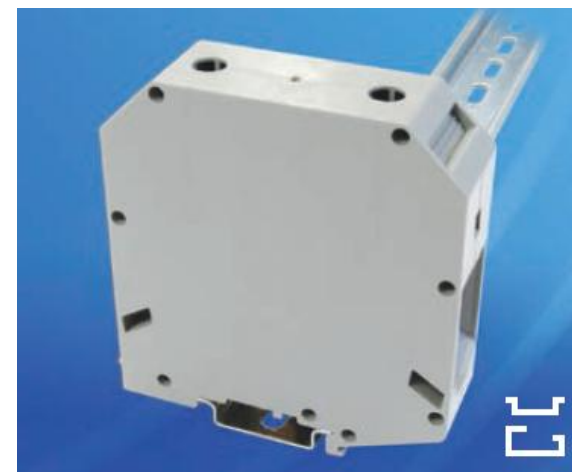
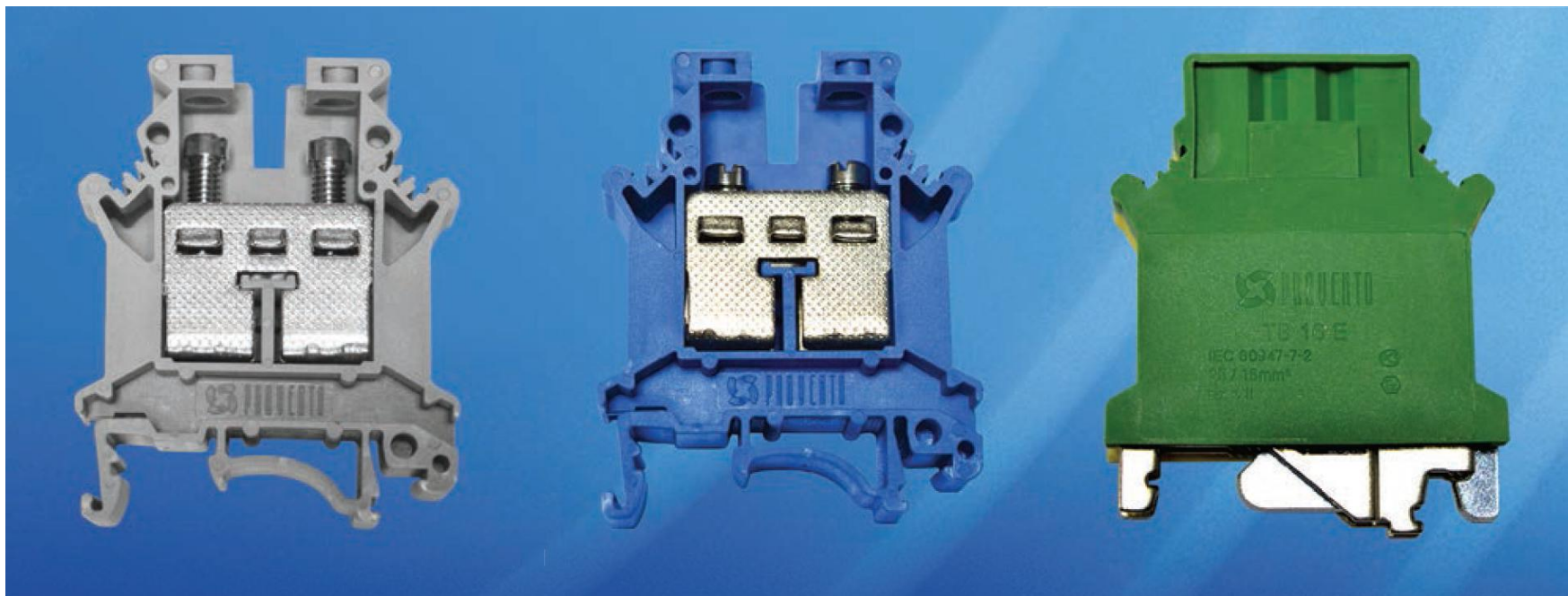
Втычные клеммы (технология push-in)

Классические винтовые клеммы



Пружинные клеммы





Различные:

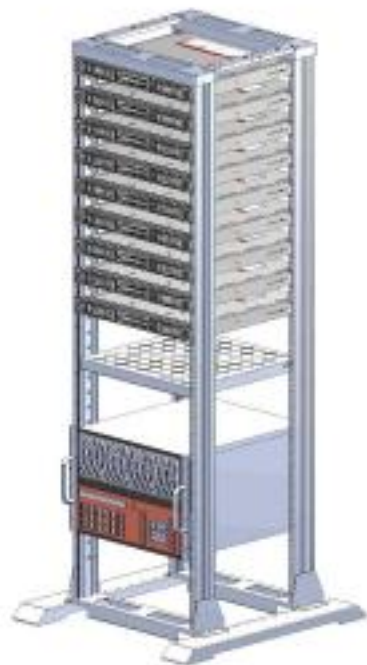
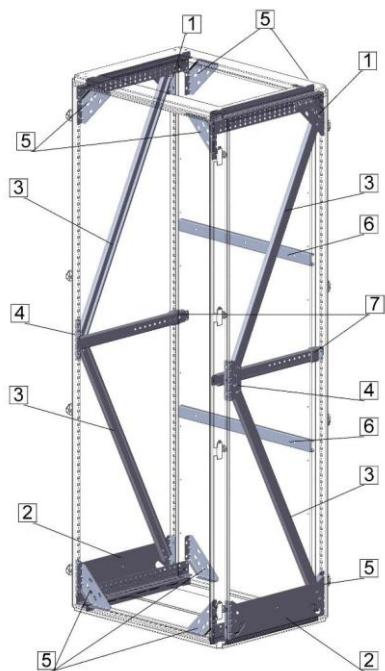
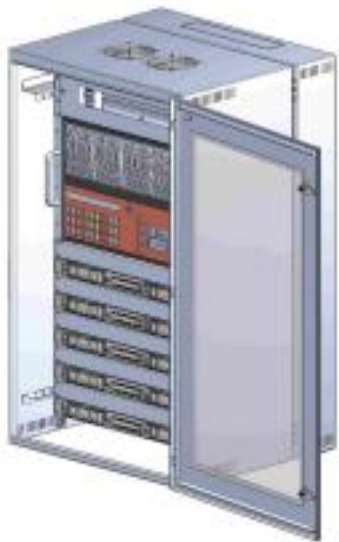
Сечение - от 1,5 до 95 мм²

Назначение – соединительные, заземления, коммутационные

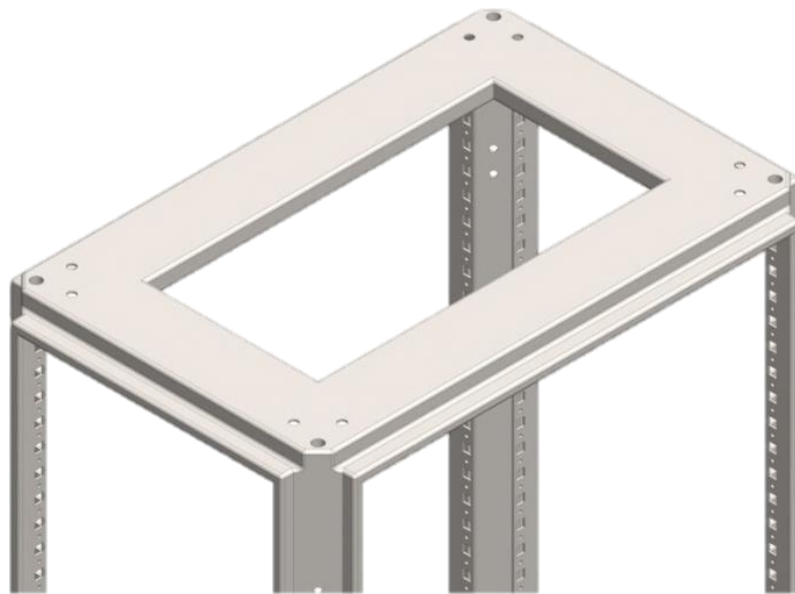
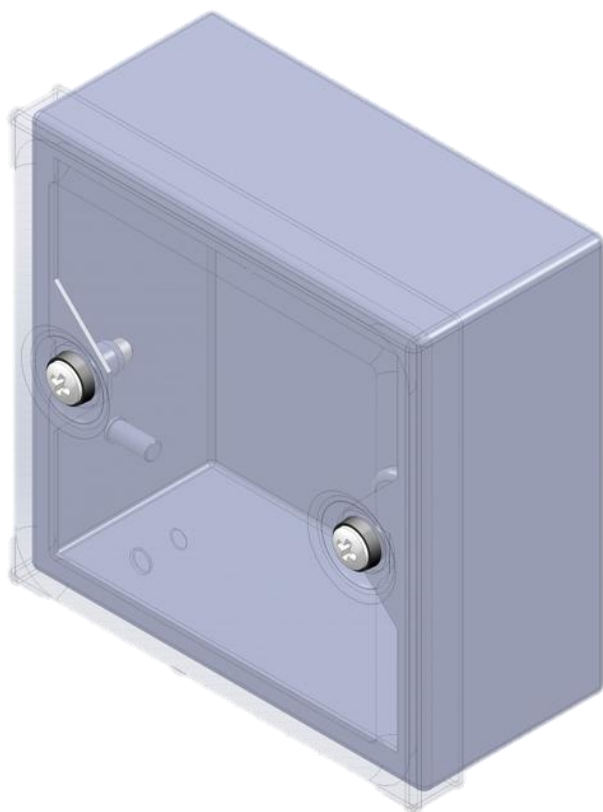
Схемы подключения – проходные, разветвительные, многоярусные

Принадлежности – разделители, маркировка, упоры, перемычки

Альбомы типовых решений



Доступна база упрощенных 3D-моделей в формате STEP готовой продукции ГК «Провенто» + в формате EPLAN.
Это позволяет точно расположить оборудование в шкафу и ускорить процесс проектирования.





Сертифицированная продукция



продукция прошла сертификацию по ГОСТ Р;



взрывозащищенная (имеет сертификат соответствия Ex на часть продукции);



корпуса «Провенто» прошли проверку на сейсмостойкость 9 баллов (высота 70 м);



получили свидетельство о типовом одобрении от Российского морского реестра судоходства (Lloyd) и Российского речного регистра.



Сертификаты

ТАМОЖЕННЫЙ КОД

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.TBOS.B.01141

Серия RU № 0286172

Орган по Сертификации

НАННО "Центр по сертификации взрывозащищенного и ручного электрооборудования". 115230, Москва, Электролитный проезд, д. 1, корпус 4, комната № 9 (юридический); РФ, 140904, Московская обл., г. Люберцы, ВУГИ, ОАО "Завод \"ЭКОМАШ\" (фактический), тел./факс: +7 (495) 554-2494, E-mail: zalog@yandex.ru; Адрес: ул. Авиационная, д. 10 СССР БИЛЛАД 115230, Россия
09.08.2011 Федеральным агентством по тех.
Приказ об аккредитации Федеральной сг.

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниче
Росси, 607630, Нижегородская област:
Кульминская. ОГРН: 1025203756841.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с огт
Россия, 607630, Нижегородская обла
промзона Кульминская.

ПРОДУКЦИЯ

Корпуса распредел
шкафы компактные распределе
распределительные взрывозащитн
ExeIIIU (см. приложение, бланк № 0)
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС

8538 10 00 00

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТР ТС 012/2011 «О безопасности обо
ГOST 30852.0-2002 (МЭК 60079-0-19)
Общие требования; ГOST 30852.8-20
Взрывозащита вида «взрывонепрони

СЕРТИФИКАТ ВЫдан НА ОСНОВАНии

от 13.03.2015 N.II Ex Ty (пер. № POCC I)
Акта о результатах анализа состояния
OC CBЭ (пер. № POCC RU.0001.1II.E

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сертификат действителен с приложе
Инспекционный контроль - 2017 г., 2l

СПРОК ДЕЙСТВИЯ c:

20.05.2015

Производителем (уполномочене
MIEP) органа по сертификац

Эксперт (эксперты-аудиторы)
Эксперты (инспекторы-ауди

РУССКИЙ МОРСКОЙ РЕЕСТР
RUSSIAN MARITIME REGISTER

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПЕ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель
Manufacturer

OOO "Провенто" / "Provento", Ltd

Адрес
Address

Россия, 607630, Нижегородская обл., п. Кульдма
Kudminskaya promzona, Kudma, Nizhny Novgorod

Изделие*
Product*

корпуса распределительные типов MPS, MPV,
floor mounting electrical boards of types MPS, MPV,

Код номенклатуры
Code of nomenclature

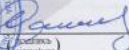
11190000

На основании освидетельствования и проведения
уюмом(ые) изделие(я) удовлетворяет(ют) требовани

This is to certify that on the basis of the survey and tests carried requirements of Russian Maritime Register of Shipping.

части XI Правил классификации и постройки морских судов», 2011 раздлыю 18, части IV "Правила технического надзора за построи судов", 2015).

part X "Rules for the Classification and Construction of Sea Going Ships", section 18 of part IV "Rules for Technical Supervision During Constructio Ships", edition 2015.

РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА RUSSIAN MARITIME REGISTER OF SHIPPING		Стр. 1 / 2 Page. 1 / 2
6.8.3		
		
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ TYPE APPROVAL CERTIFICATE		
Изготовитель Manufacturer	ООО "Провенто" / "Provento", Ltd.	
Адрес Address	Россия, 607630, Нижегородская обл., п.Кудьма, Кудьминская промзона Kudminskaya promzona, Kudma, Nizhny Novgorod region, 607630, Russia	
Изделие* Product*	корпуса распределительные типов MPS, MPV, MPD, МКМ панельной конструкции floor mounting electrical boards of types MPS, MPV, MPD, MKM	
Код номенклатуры Code of nomenclature	11190000	
На основании освидетельствования и проведенных испытаний удостоверяется, что вышеуказанное(ые) изделие(а) удовлетворяет(ют) требованиям Российского морского регистра судоходства. This is to certify that on the basis of the survey and tests carried out the above mentioned item(s) complies (s) with the requirements of Russian Maritime Register of Shipping. части XI "Правила классификации и постройки морских судов", 2015г.; разделу 10, части IV "Правила технического надзора за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов", 2015г. part XI "Rules for the Classification and Construction of Sea Going Ships", edition 2015; section 10 of part IV "Rules for Technical Supervision During Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships", edition 2015		
Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до This Type Approval Certificate is valid until	10.11.2020	
Настоящее Свидетельство о типовом одобрении теряет силу в случаях, установленных в Правилах технического надзора за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов. This Type Approval Certificate becomes invalid in cases stipulated in Rules for the Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Shipboard Materials and Products.		
Дата выдачи Date of issue	10.11.2015	
Российский морской регистр судоходства Russian Maritime Register of Shipping	 № 15.51942.130  (подпись) Сергиенко И.И. / I. I. Sergienko (фамилия, инициалы, имя)	
*дополнительную информацию смотри на обороте Additional information see overleaf.		

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.AG99.H01001

Срок действия с 17.03.2015 по 16.03.2020

Стр. 1 / 2
Page:

6.8.3

КАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11AG99 Орган по
сковая обл., Люберецкий район, г. Люберцы, Октябрьс
ютны cs.srb.standard@yandex.ru

ства распределительные низковольтные (не
второй) серии: MES, MBD, MEV, MDS, MBV, I
SBS Ex, MBV Ex, MPS, SPS, MPV, MPD, MPI
CD, IPV, IPP, IEV, IES, IFO, IBS, CES, CED, CE
омплектуемыми.

IOS. Серийный выпуск:

БОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМ
ГОСТ Р 51321.3-2009

щество с ограниченной ответственностью «Провент
етеродская обл., Богородский район, пос. Кузьма, К
1-44.

Н Общество с ограниченной ответственностью «
етеродская обл., Богородский район, пос. Кузьма, К
икс (831) 437-44-44.

роткола № РСМ-2015/1/16.03-540 от 16.03.20
тестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AB9-

ИНФОРМАЦИЯ Место нанесения знаков
й документации, на заводской этикетке и/л
-92. Схема сертификации: 3.

ководитель органа

перт

якат не применяется при обязательной

СВИД

Наименование: Корпуса р

Организация-изготовитель: О

Техническая документация со
ТУ 3439-001-58590348-2009 "Т
Технические условия" по пору

Типовой образец проверки
Российским Речным Регистром

На основании результатов
параметры и характеристики
Регистра и Технического регла

Назначение и ограничения:
для установки аппаратур
средствами на судах с классом

РОССИЙСКИЙ РЕЧНОЙ РЕГИСТР

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ ОДОБРЕНИИ
типа изделия

Наименование: Корпуса распределительные типов MPS, MPV, MPD, MKM напольной конструкции

Организация-изготовитель: ООО «Провенто»

Техническая документация согласована:
ТУ 3439-001-58590348-2009 "Корпуса электрораспределительных устройств, щитов управления.
Технические условия" по поручению ГУ РРР письмом ВВФ-13652-2759 от 07.10.2016 г.

Типовой образец проверен и испытан на соответствие технической документации, согласованной
Российским Речным Регистром.

На основании результатов проверок и испытаний удостоверяется, что конструкция, свойства,
параметры и характеристики типового изделия удовлетворяют требованиям Правил Российского Речного
Регистра и Технического регламента о безопасности объектов внутреннего водного транспорта.

Назначение и ограничения:
для установки аппаратуры систем распределения электроэнергии и управления техническими
средствами на судах с классом РРР

Настоящее Свидетельство действительно с « 07 » ноября 2016 г. до « 07 » ноября 2021 г.

№ 02-11.1-6.4.4-0131

М.П. Заместитель директора ВВФ РРР (подпись) Соловьев А.В. (фамилия и и.о.)

02 029761

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

(обязательная сертификация)

№ C-IT-AB09.B.09841

(номер сертификата соответствия)

ТР 0547879

(указанный номер бланка)

ЗАЯВИТЕЛЬ

(наименование и место
нахождения заявителя)

"Provento S.r.l."

Via per Castelletto 65/69, 28040 Borgo Ticino (NO), Italy, Италия
тел. +39 8312960861

per Castelletto 65/69, 28040 Borgo Ticino (NO), Italy.

PP—11.1

ОДУКЦИИ ООО «СТРАТЕГ», Юридический адрес: 144002, Московская
Электросталь, ул. Косыная, д. 78. Фактический адрес: 115114, г. Москва,
улеский пр-д, д. 4, стр. 2
Р5) 544-43-42, (495) 926-88-33, факс (495) 926-88-34, info@strateg.ru,
с/дтвом рег. № РОСС RU.0001.11AB09, выдан Росстандартом
мысленные т.м. "ПРОВЕНТО" по
бланк № 0093628)

ический регламент "О безопасности
ин и оборудования" (Постановление
ительства РФ от 15.09.2009г. N 753), с
нениями, принятыми постановлением
ительства РФ от 24.03.2011 № 205

код ОК 005 (ОКП)
48 6100

код ЕКПС

код ТН ВЭД России
8414 00 00 00

околы испытаний №№ 362-1-03/12, 363-1-03/12 от 23.03.2012
продукции "ИПАК" АНО "МОМЦИИ", рег. № РОСС

етствие технической документации, согласованной

ний удостоверяется, что конструкция, свойства,
створяют требованиям Правил Российского Речного
объектов внутреннего водного транспорта.

ия электроэнергетики и управления техническими

ЕТСТВИЯ с 23.03.2012 по 22.03.2017

одителя)
фикции

Подпись

Погодина Е. М.

Подпись

Синицын П. Г.

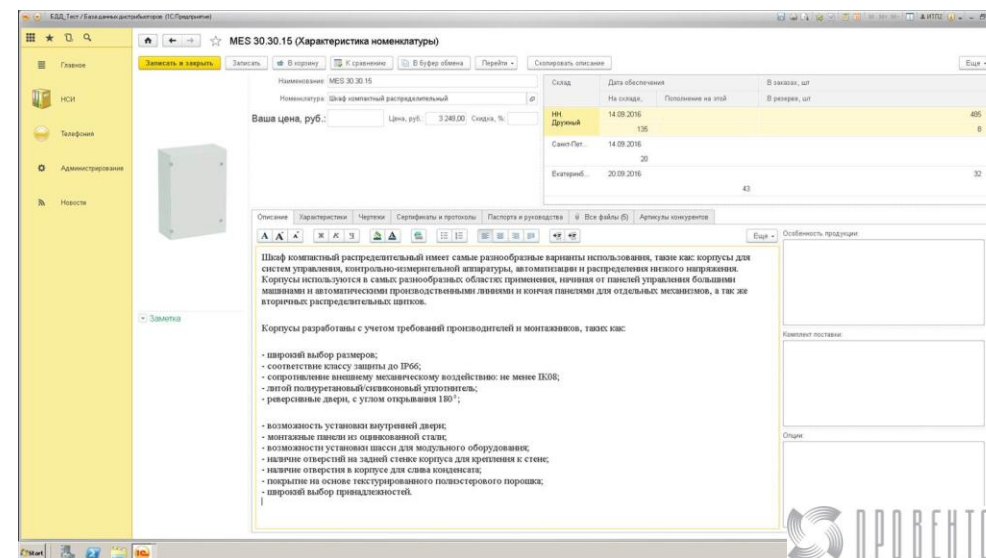




Вы получаете уникальный клиентский сервис PDS (Provento Data System) с помощью **PDS** контролируются все этапы продаж: начиная от выставления счета, управлением цепочкой отгрузки, заканчивая получением обратной связи от дистрибьютора. Все процессы максимально автоматизированы, что позволяет ускорить работу.

- Управление заказами менеджерами дистрибьюторов.
- Просмотр всех остатков on-line и резервирование продукции на складах «Провенто».
- Планирование отгрузок менеджерами дистрибьюторов.
- Блок работы с рекламациями.
- Внедрен подробный каталог продукции с техническим описанием, чертежами и сертификатами.
- Реализован сервис «Сравнение с конкурентами»: подробное технико-коммерческое сравнение продукции Провенто с основными конкурирующими брендами по конструктиву, качеству, технологиям, цене, марже.
- Конфигуратор шкафов, переводчик спецификаций.
- И многое другое.

Сервис постоянно обновляется и совершенствуется в соответствии с Вашими потребностями и пожеланиями.



You канал «Провенто»

На канале Провенто в видеороликах раскрываются самые актуальные вопросы по нашей продукции.

Все видео можно посмотреть на нашем [сайте](#),
канале [YouTube](#) или соц.сетях [Вконтакте](#), [Facebook](#).
Следите за обновлениями!

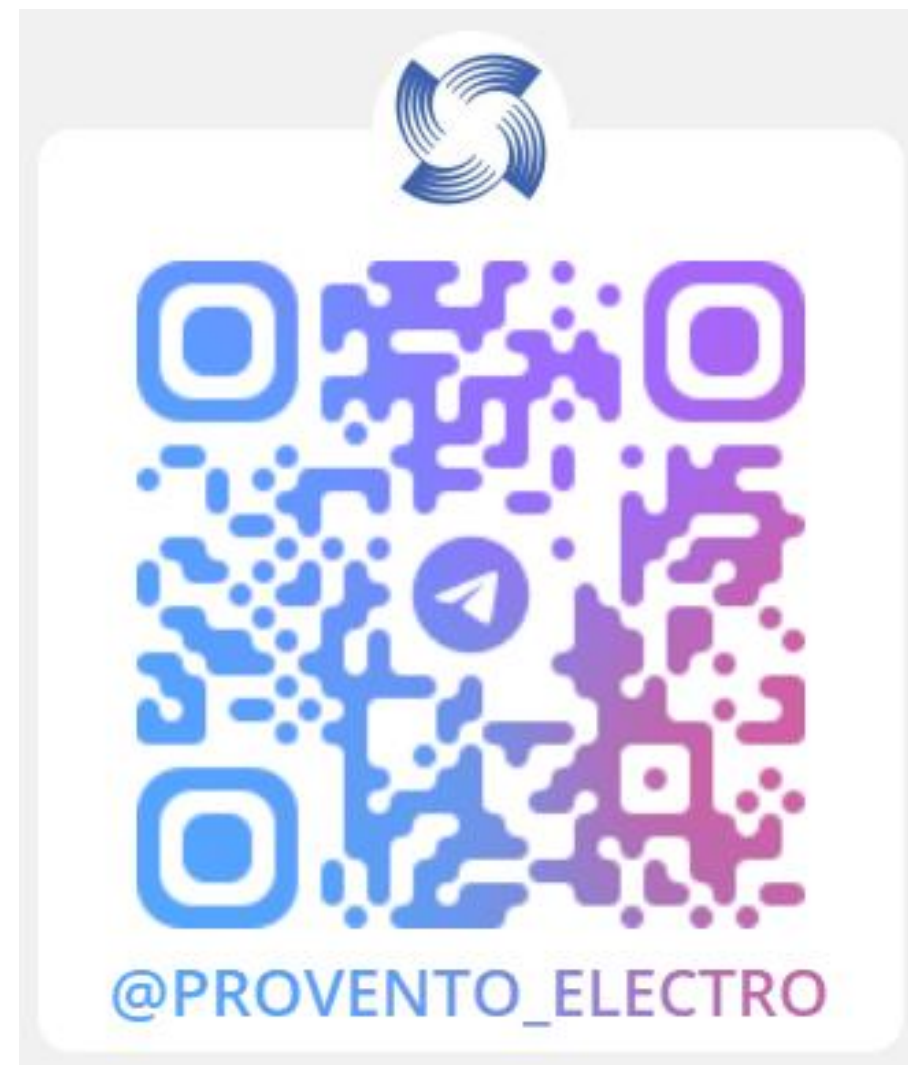


Технический канал «Провенто» в телеграм

Там вы можете найти всю техническую информацию по текущему ассортименту, первыми узнать о новинках и оперативно получить ответы на все ваши вопросы!

Присоединяйтесь по ссылке или переходите по QR-коду - для этого наведите на него камеру своего телефона!

https://t.me/provento_electro





Изделия с доработками под Заказчика

Доступные виды кастомизации изделий:

- ✓ Шкафы индивидуальной сборки
- ✓ Отверстия
- ✓ Специальный цвет окраски
- ✓ Изменение габаритных размеров
- ✓ Изменение материала (AISI304 / AISI316 / AISI316L)
- ✓ Нанесение силиконового уплотнения

Шкафы индивидуальной сборки

Преимущества

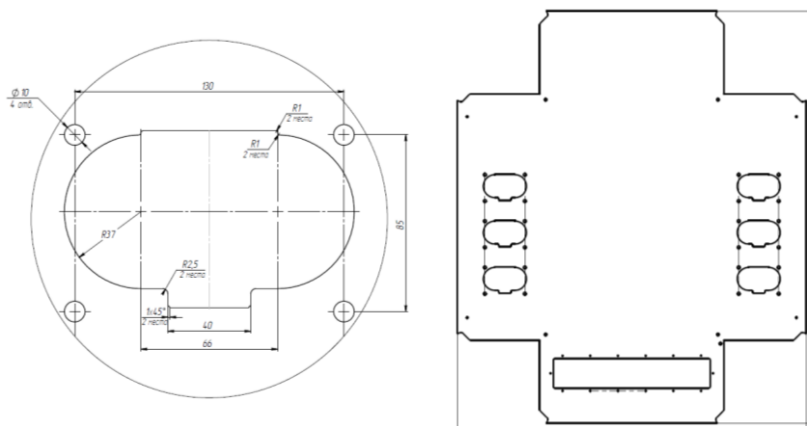
- 1) Сборка готовых решений на Заводе - экономия времени Заказчика на сборку.
- 2) Максимально простой заказ через «Конструктор комплектов» - присваивается уникальный код изделия.
- 3) Минимальный срок изготовления (+1 неделя).
- 4) Стоимость определяется в конфигураторе ШИС.



ОТВЕРСТИЯ

Преимущества

- 1) Отверстия выполняются ДО окраски, что гарантирует защиту всей поверхности изделия.
- 2) Любая геометрия отверстий.
- 3) На любых поверхностях изделия.
- 4) Раскрой осуществляется на станках с ЧПУ. Точность изготовления $\pm 0,1$ мм.



По Вашим чертежам
возможно изготовление
отверстий на серийно
выпускаемой продукции



Повышенная защита поверхности

Пассивация хим.составом, содержащим цирконий осуществляется в базовом исполнении шкафов с мая 2025 года!

Преимущества

- 1) **Стойкость в соляном тумане 720 часов.**
- 2) На покрытие не влияют перепады температур, высокая влажность или другие негативные факторы окружающей среды.
- 3) Повышение показателей прочности и твердости обработанных изделий.

Изменение габаритных размеров серийно выпускаемых изделий

Преимущества

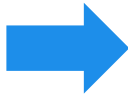
- 1) Минимальный срок доработки (+2 недели).
- 2) Гибкое производство, большие возможности переналадки оборудования под нестандартные габариты.
- 3) Сохранение степени защиты IP, IK исходному изделию.



Изменение материала

Преимущества

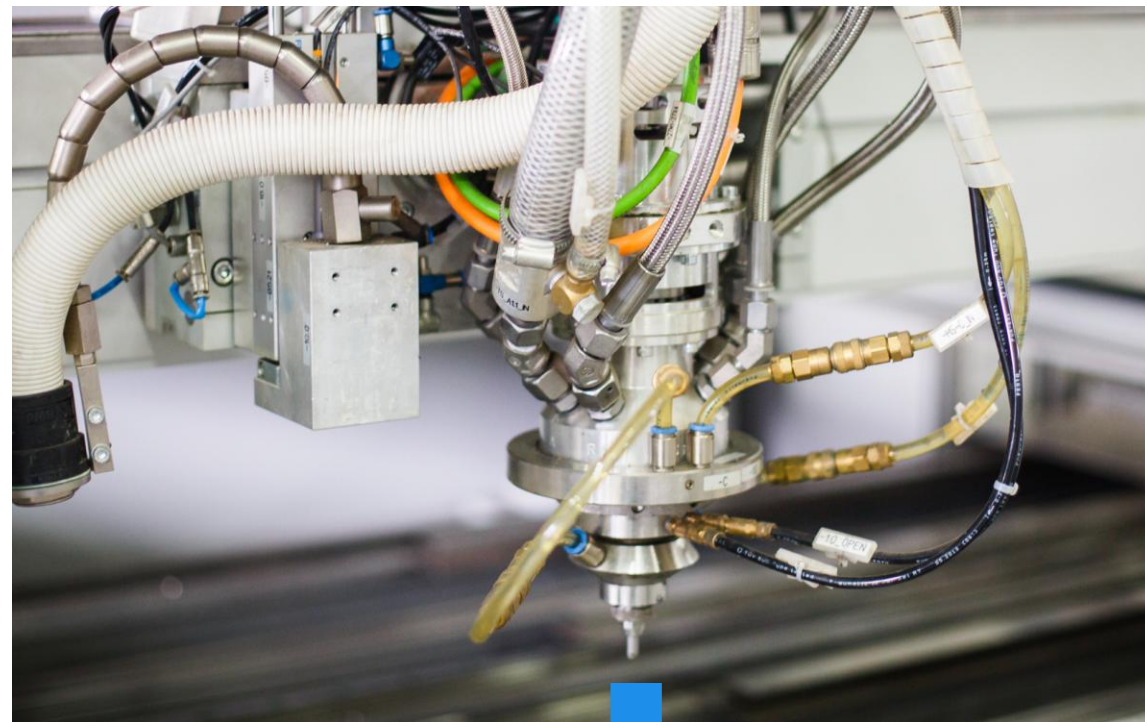
- 1) Возможно изготовление изделий из нержавеющей стали AISI304 / AISI316 / AISI316L.
- 2) Высокая коррозионная и химическая стойкость изделий → позволяет использовать в самых жёстких условиях эксплуатации.
- 3) Эстетический внешний вид.
- 4) Соответствие гигиеническим требованиям в медицине и фармацевтике.



НАНЕСЕНИЕ СИЛИКОНОВОГО УПЛОТНЕНИЯ

Преимущества

- 1) Нанесение силиконового уплотнения на двери и панели!
- 2) Широкий температурный диапазон эксплуатации:
от **-60 до +135 °C** (стандартное полиуретановое уплотнение – от -40 до +70 °C).
- 3) Возможно нанесение на изделиях из окрашенной стали (на изделиях из нержавеющей стали силиконовое уплотнение наносится в стандартном исполнении без удорожания!).
- 4) Высокая долговечность.



8 причин работы с Провенто



Российский производитель

Продукция производится на территории России.

ПРОВЕНТО - единственная достойная альтернатива мировым брендам в проектах с требованиями по импортозамещению.



Складской запас

Большой ассортимент готовых изделий на складе позволяет произвести немедленную отгрузку



Качественная продукция

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



Доставка

Быстрая доставка за счет разветвленной логистической структуры



Сроки

Минимальные сроки изготовления позволяют снизить издержки и оперативно вносить изменения

Гарантия реализации проекта в срок!



Отлаженная система

Автоматизация выдачи производственных заданий и контроля их исполнения.

Интеллектуальное управление остатками на складах, автоматическое пополнение складов.



Широкий ассортимент

Позволяет в кратчайшие сроки осуществить любые конструкторские решения



Цены

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

The background image shows a large industrial facility, likely a factory for electrical cabinets. It features high ceilings with a complex network of pipes and structural beams. In the foreground and middle ground, there are various pieces of industrial machinery, including what appears to be a large metalworking machine on the left and several workbenches or assembly stations further back. The floor is dark and polished, with yellow safety lines marking the workspace. A bright blue square graphic is positioned in the upper right area of the image.

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

ПРОВЕНТО - НАДЕЖНЫЙ ПАРТНЁР для ВАШЕГО БУДУЩЕГО

Спасибо за внимание!



www.provento-electro.ru