

НАЗНАЧЕНИЕ

Шкафы представляют собой стальные рамные корпуса для распределения электрической энергии, монтажа электротехнического оборудования, систем управления и защиты электротехнических устройств, автоматизации производственных процессов.

ОПИСАНИЕ

В стандартную комплектацию шкафа входят: рама, дверь (и), потолочная и задняя панели, панели кабельного ввода, монтажная панель (кроме шкафов шириной 400 мм, с обзорной дверью и шкафов индивидуальной сборки), ключ, упаковка. **Боковые панели и цоколь основания в стандартную комплектацию шкафа не входят, при заказе указываются отдельно.**

Рама представляет собой сварную конструкцию, выполненную из листовой стали 2 мм (кроме шкафов SPS - листовая нержавеющая сталь 1,5 мм). На внутренней стороне рамы предусмотрена перфорация для удобного крепления пренодоженностей. В верхней и нижней частях расположены проемы под кабельные вводы. Окраска поверхности - структурное порошковое напыление (кроме шкафов SPS)

Дверь выполнена из листовой стали 2 мм (кроме шкафов SPS - листовая нержавеющая сталь 1,5 мм), надежно запирается замком с ригельной системой. Шкафы в зависимости от ширины комплектуют или одной (глухой/обзорной/перфорированной), или двумя глухими, или комплектом секционных дверей, с углом открывания - 225°. Окраска поверхности - структурное порошковое напыление (кроме шкафов SPS). На внутренней стороне дверей нанесено уплотнение и расположены рейки для крепления дополнительного оборудования.

Задняя и потолочная панели выполнены из листовой стали 1,5 мм (кроме шкафов SPS - листовая нержавеющая сталь 1,5 мм). Окраска поверхности - структурное порошковое напыление (кроме шкафов SPS)

Панели кабельного ввода выполнены из листовой оцинкованной стали 1,2 мм. Монтажная панель (листовая оцинкованная сталь 2,5 мм) комплектуется двумя крепежными кронштейнами и двумя опорными профилями (листовая оцинкованная сталь 2,5 мм). Монтажные траверсы (листовая оцинкованная сталь 2 мм).

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие качества шкафов требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации шкафов 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня поставки.

УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ

Изделие не содержит в своем составе материалов опасных для жизни и здоровья человека, вредных для окружающей среды. Не требуют специальных мер предосторожности при транспортировании, хранении и утилизации.

Транспортирование изделий в упаковке может осуществляться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта.

Условия транспортирования, в части воздействия климатических факторов, должны соответствовать группе хранения 4 по ГОСТ 15150-69. При транспортировании, погрузке и выгрузке шкафов должны быть предприняты меры по защите от падения и ударов.

Условия хранения шкафов должны соответствовать группе 2 по ГОСТ 15150-69.

Утилизацию изделия производят по общим правилам, действующим у потребителя.

АДРЕС ИЗГОТОВИТЕЛЯ:

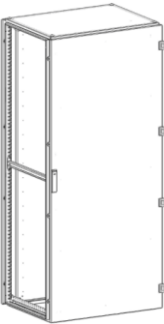
607630, Россия, Нижегородская область, Богородский район, п. Кудьма, Кудьминская промзона, тел: (831) 437-44-44, E-mail: sales@provento.ru, www.provento.ru



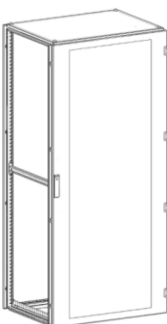
Распределительные шкафы

IP 55, IK10(08)

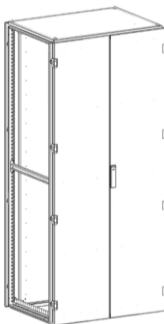
☐ MPS/ ☐ SPS



☐ MPV



☐ MPD



Марка коррозионно-стойкой стали:

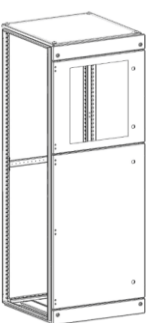
☐ AISI 304

☐ AISI 316

Шкафы индивидуальной сборки

IP20(55), IK10(08)

☐ MF/ ☐ MPS/ ☐ MPV/ ☐ MPD/ ☐ MPM/ ☐ MPP



Наименование	Код	Наличие/кол-во
Рама	MF	
Рама с доп. каб. вводом	MF_D	
Глухая дверь	D	
Обзорная дверь	D_V	
Перфорированная дверь	D_P	
Задняя панель	BP	
Боковые панели	SP	
Монтажная панель	MP	
Перфорированная м. п.	MP_P	
Секционная глухая (обзорная) дверь (ненужное зачеркнуть)	D20M	
	D40M(V)	
	D60M(V)	
	D80M(V)	
	D100M	
Секционная глухая (обзорная) панель (ненужное зачеркнуть)	DP20	
	DP40(V)	
	DP60(V)	
	DP80(V)	
	DP100	

Дополнительные параметры шкафов с доработкой:

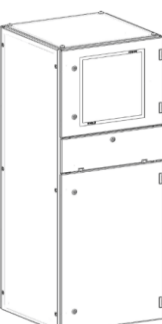
Параметры	Значение
Код доработки (Д...)	
Дополнительное защитное покрытие	
Нестандартный цвет окраски (RAL)	
Нестандартные габариты	В
	Ш
	Г
Дополнительные вырезы и отверстия	
Исключение стандартных комплектующих	
Установка нестандартных комплектующих	
Применение дополнительных метиз	
Другое	

ПАСПОРТ

Компьютерные шкафы

IP55, IK08

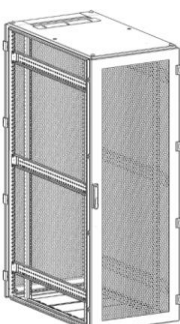
☐ MKM/ ☐ SKM



Серверные шкафы

IP20, IK08

☐ MPP



Габариты			Дополнительный код
Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	
1600	400	400	
1800	600	500	
2000	800	600	
2200	1000	800	
	1200	1000	

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Шкаф соответствует техническим условиям ТУ 3439-001-58590348-2009 и признан годным к эксплуатации.

Инженер по качеству

М.П. _____ / _____
личная подпись расшифровка подписи

число, месяц, год

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Шкаф упакован согласно требованиям, предусмотренным технической документацией.

Упаковал

М.П. _____ / _____
личная подпись расшифровка подписи

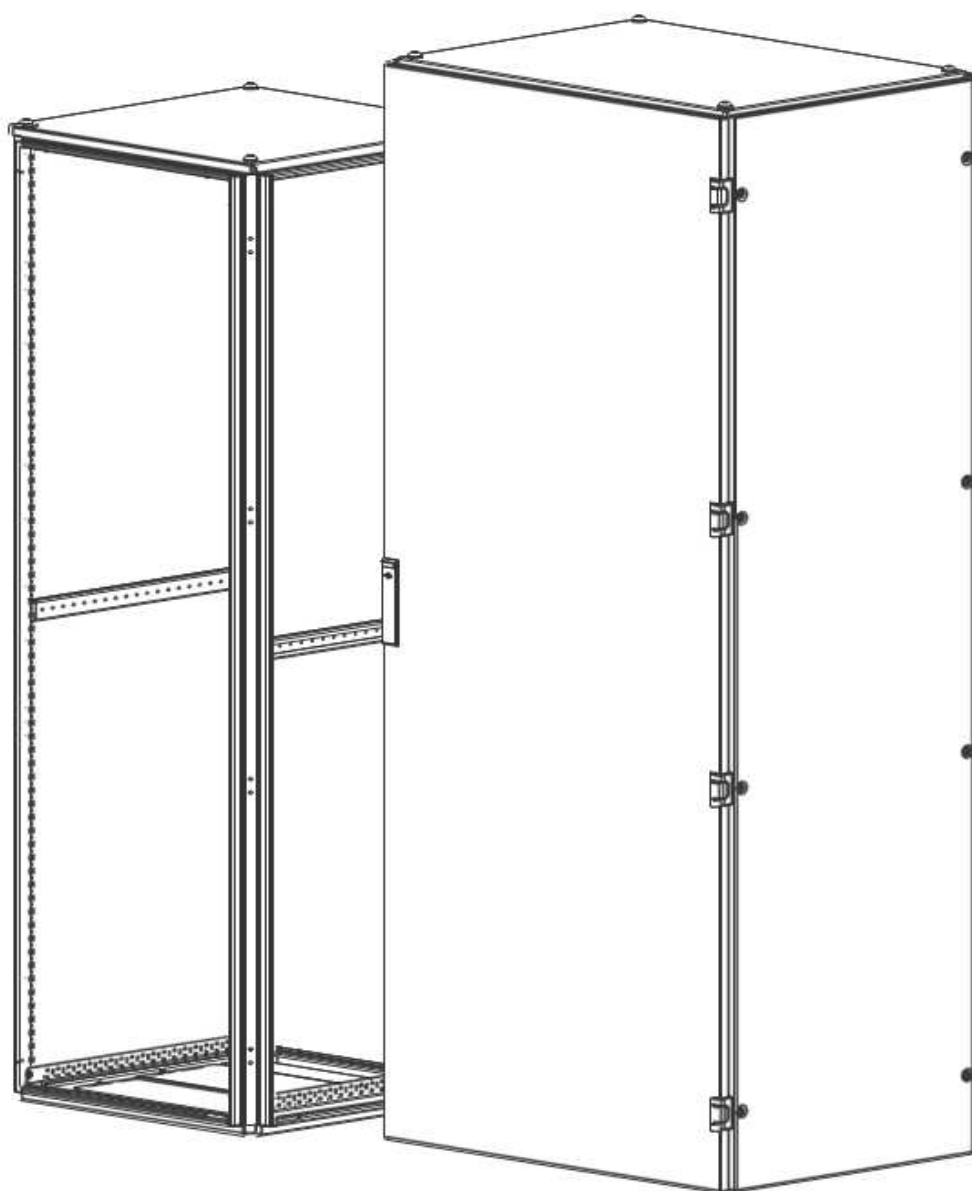
число, месяц, год

ВНИМАНИЕ!

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия без ухудшения его функциональных характеристик.

КОРПУСЫ

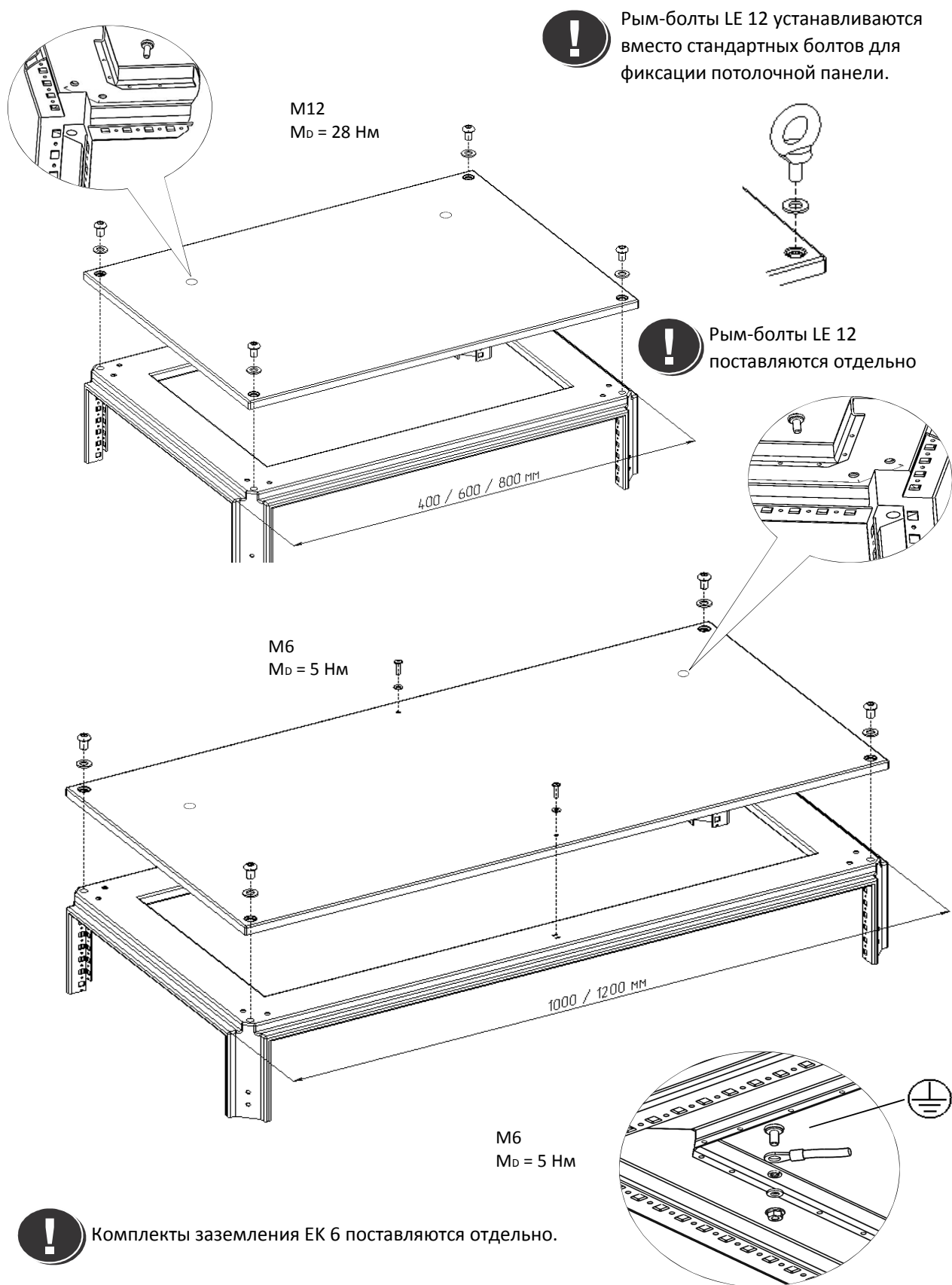
ДЛЯ СИСТЕМ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ
И АВТОМАТИЗАЦИИ



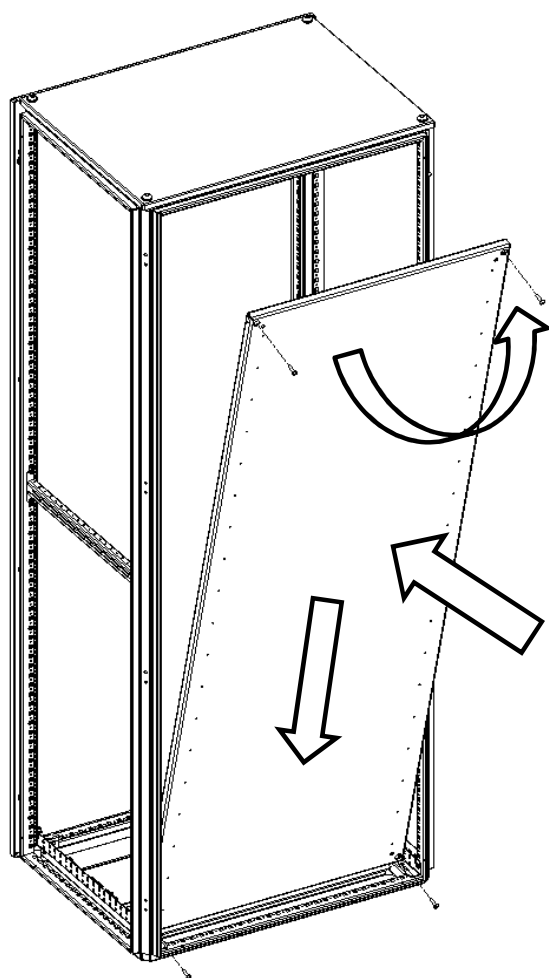
РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ



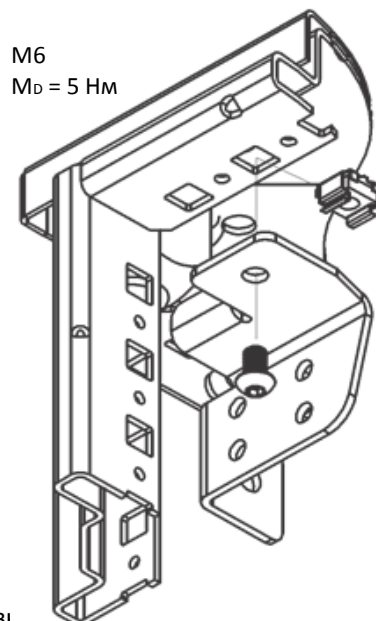
А. Установка панели потолочной R Y.Z G.



В. Установка монтажной панели MP X.Y.



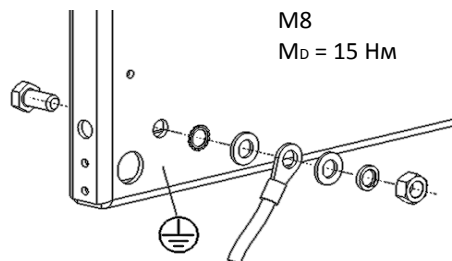
M6
M_D = 5 Нм



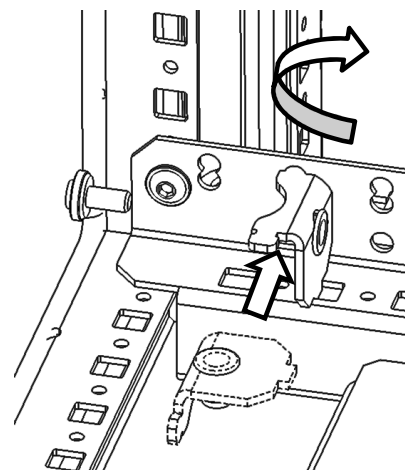
M6
M_D = 5 Нм

Для установки необходимо закрепить в верхней и нижней частях шкафа держатели монтажной панели (шаг установки 25 мм).

На монтажной панели MP есть разметка, выполненная в виде отверстий, предварительно пробитых на координатно-револьверных станках.



M8
M_D = 15 Нм

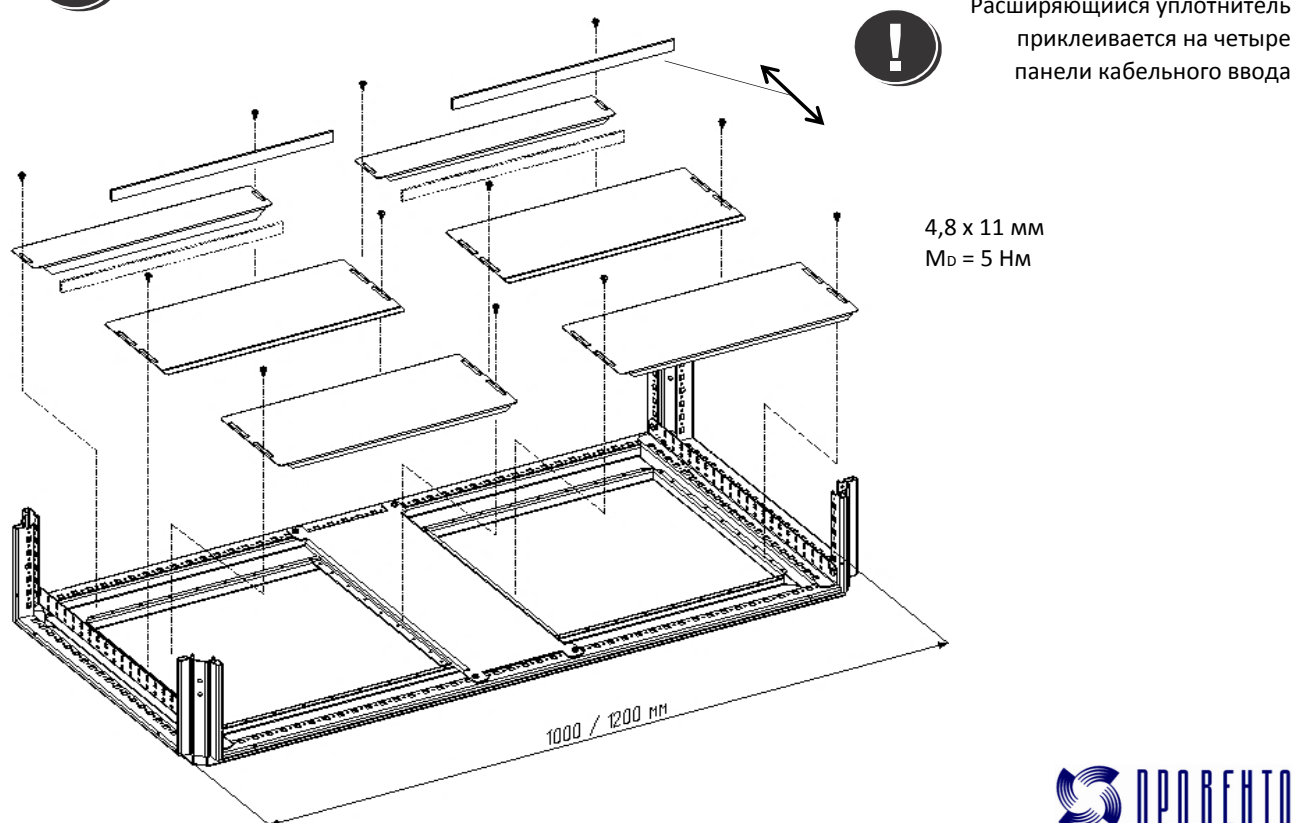
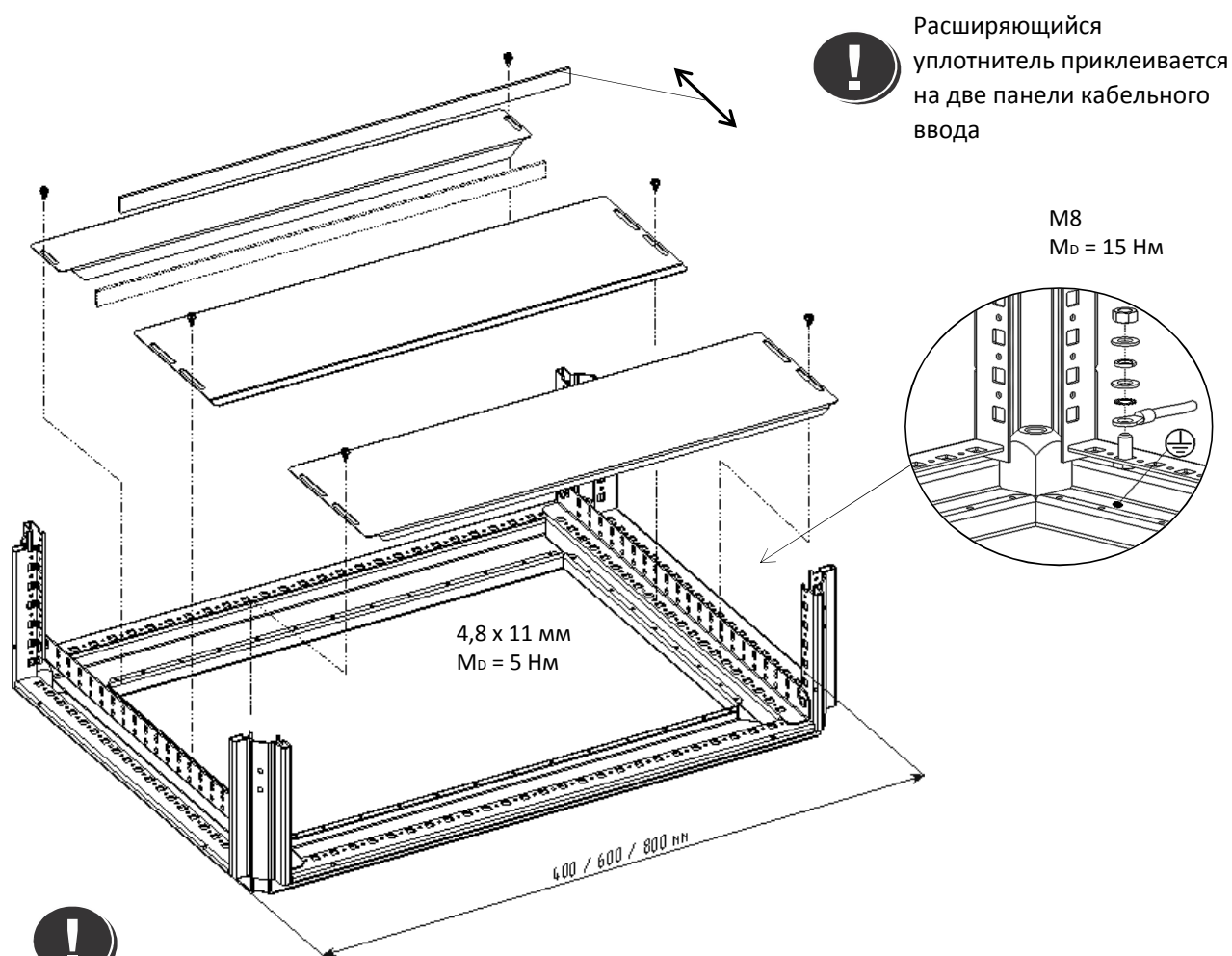


Монтажная панель MP имеет С-образную форму и профиль поперечного сечения без разрывов, за счет чего не прогибается под нагрузкой (до 600 кг).
Может устанавливаться на разную глубину с шагом 25 мм.



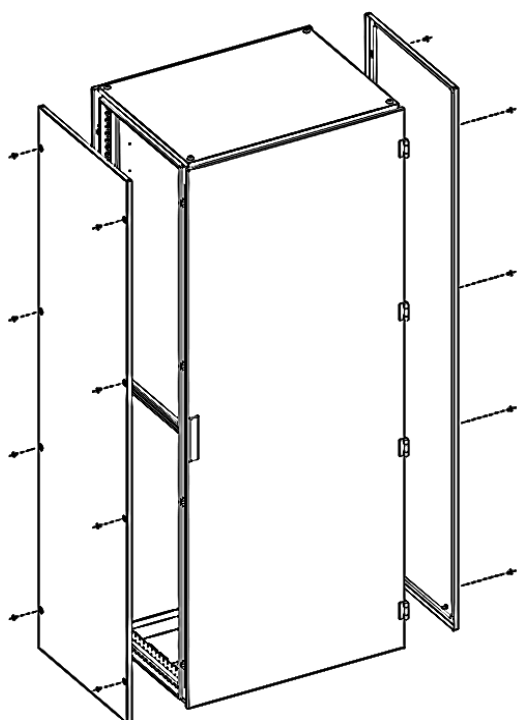
Комплекты заземления ЕК 6 поставляются отдельно

Б. Установка панелей кабельного ввода РКВ X.

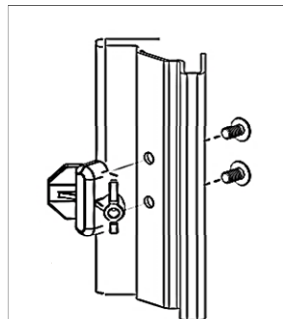


Г. Установка боковых (SP X.Z) и задней (BP X.Y) панелей.

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

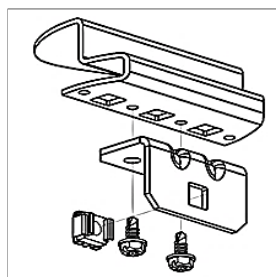


Боковые панели SP X.Z
поставляются отдельно

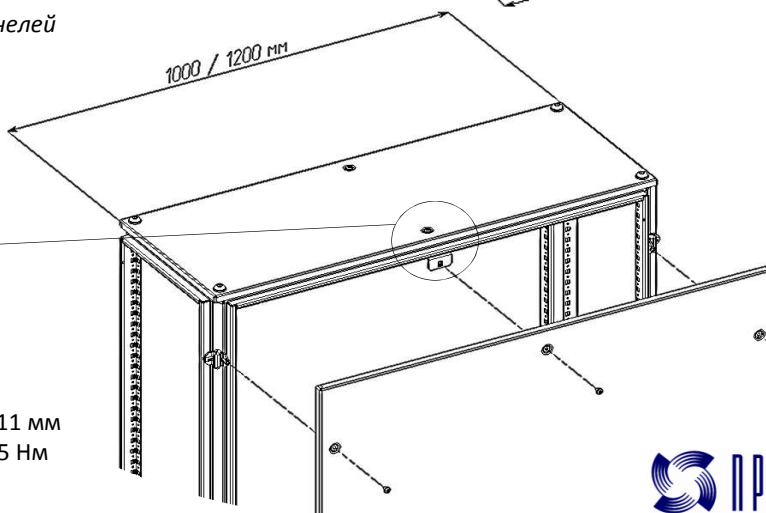
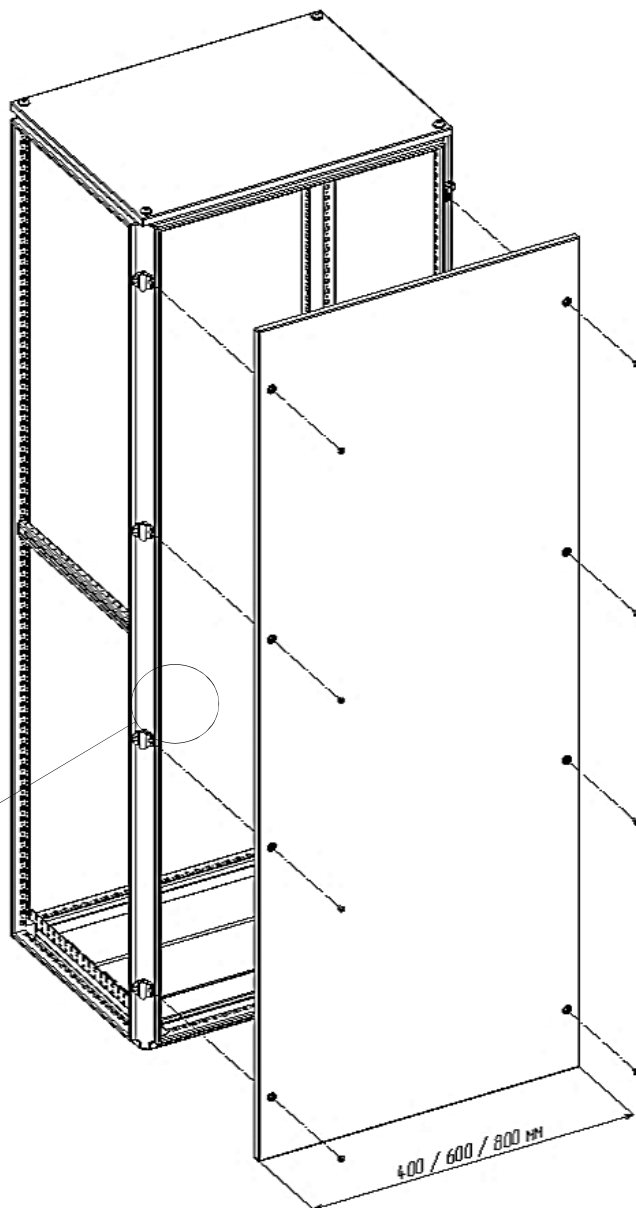


M6
M_D = 5 Нм

Двери, боковые, задние, потолочные
панели шкафов МРх окрашены
порошковой краской полностью. Это
обеспечивает хорошую защиту панелей
от механических повреждений при
монтаже.

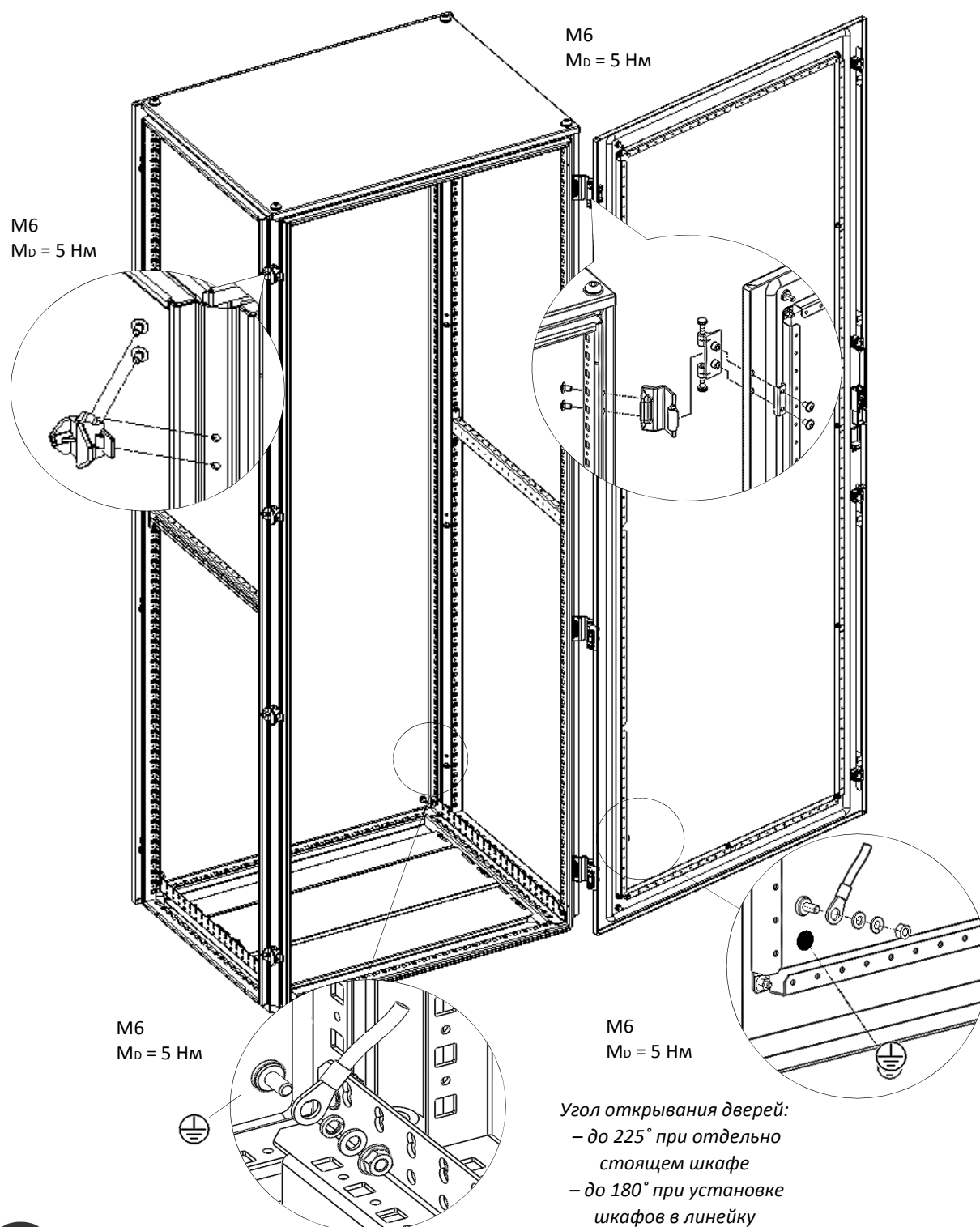


4,8 x 11 мм
M_D = 5 Нм



Д. Установка и снятие двери шкафа.

Дверные петли шкафов MPS полностью съемной конструкции, с высокой несущей способностью – исключена вероятность механического отрыва под нагрузкой. Есть удобная система навески двери (при открытых штифтах дверь можно снять / навесить только в определенном положении одному).

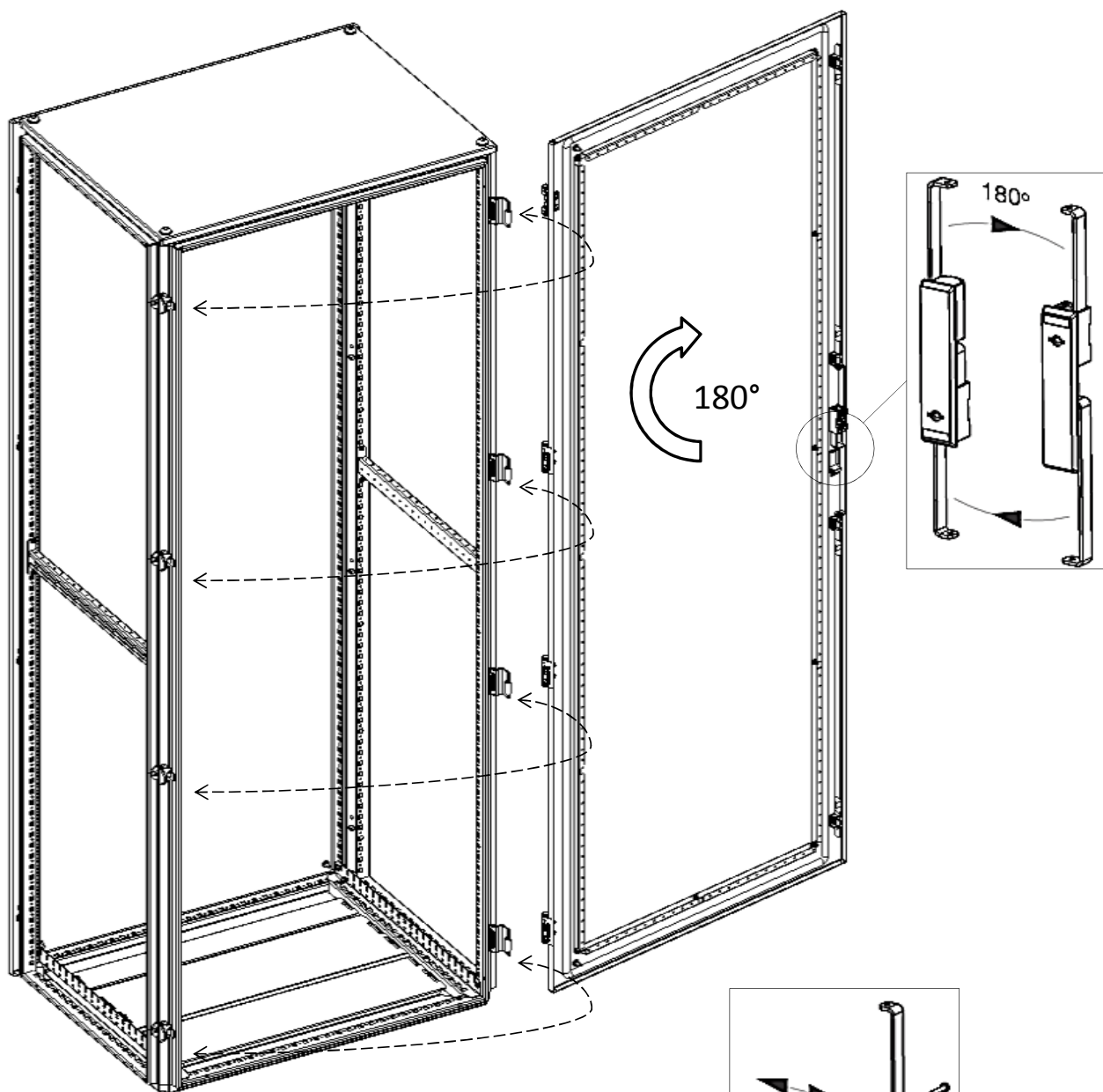


Комплекты заземления ЕК 6 поставляются отдельно.

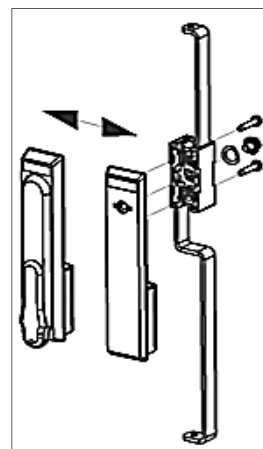
3. Перенавеска двери шкафа.



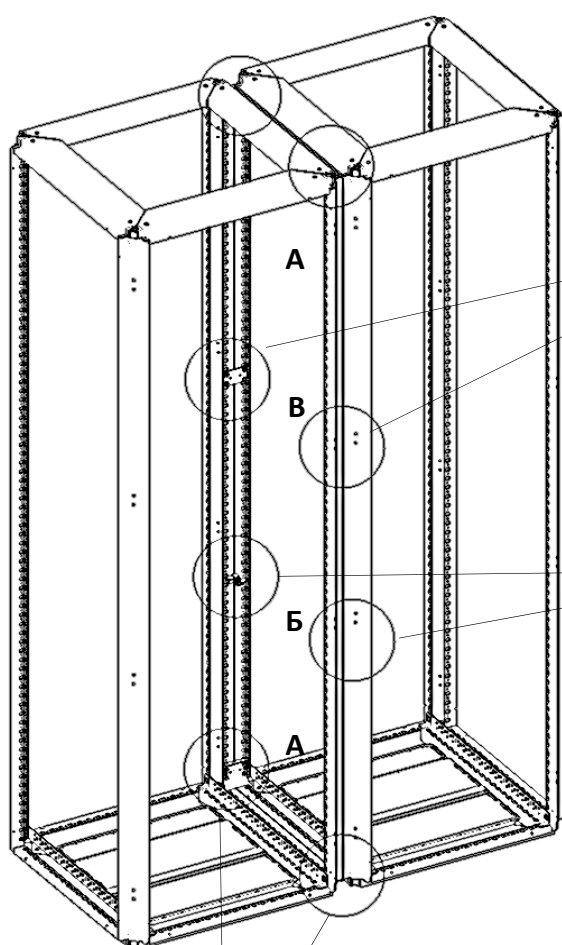
При перенавеске двери необходимо на раме шкафа поменять местами петли с захватами, а на двери повернуть замочную систему на 180°.



Стандартную накладку двери можно заменить на комфортную поворотную ручку LH 1C.P с возможностью пломбировки (для этого в конструкции ручки предусмотрены соответствующие отверстия).

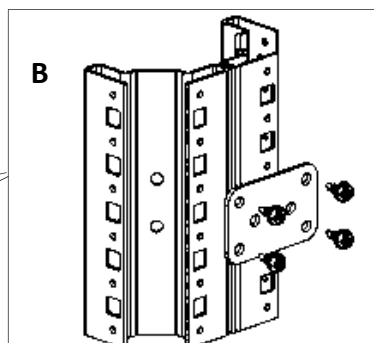


Е. Установка соединительного комплекта ИК 01.



Соединительный комплект ИК 01 позволяет объединить два шкафа МРх между собой по боковым или задним плоскостям.

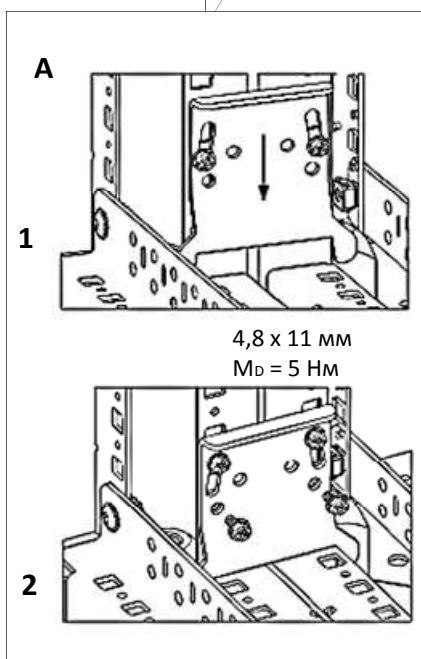
4,8 x 11 мм
Mb = 5 Нм



Перед соединением необходимо нанести уплотнитель на контур боковой или задней стенки одной из рам шкафов МРх (идет в комплекте)

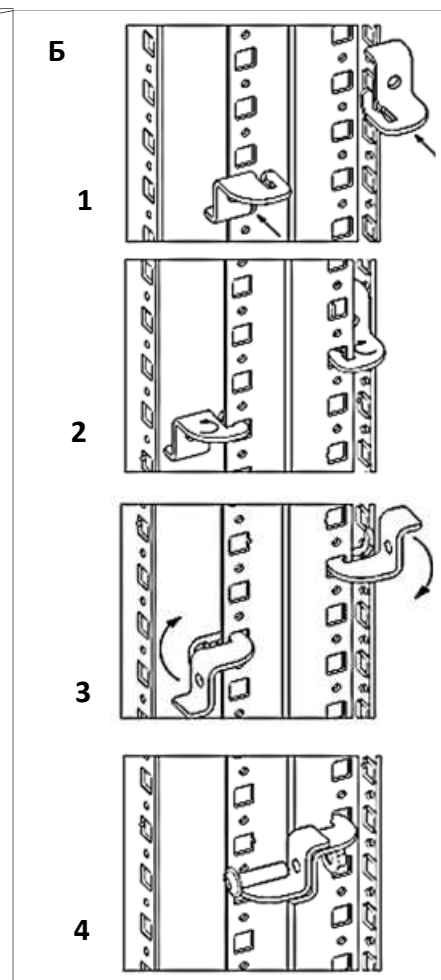


Соединительный комплект ИК 01 поставляется отдельно.



4,8 x 11 мм
Mb = 5 Нм

М6
Mb = 5 Нм



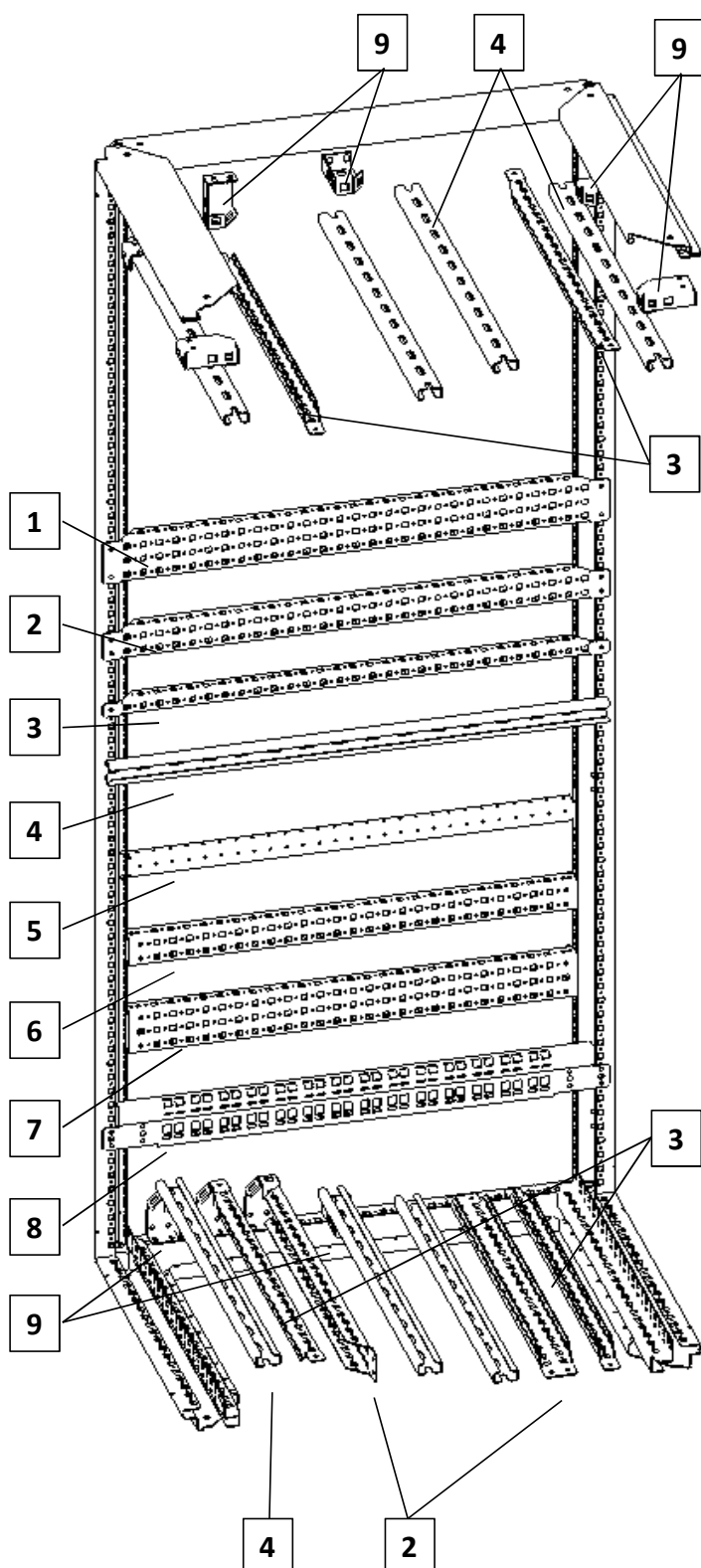
Стяжка шкафов:

А - осадить до упора и зафиксировать винтами стягивающие кронштейны верхней и нижней части (4 шт.);

Б - Завести определенным образом и зафиксировать стяжки средней части (2 шт.);

В - Произвести окончательную фиксацию пластинами (2 шт.)

И. Монтаж реек во внутренней, потолочной и напольной плоскостях.



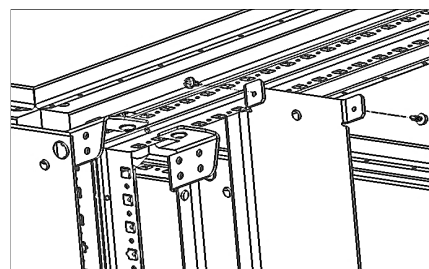
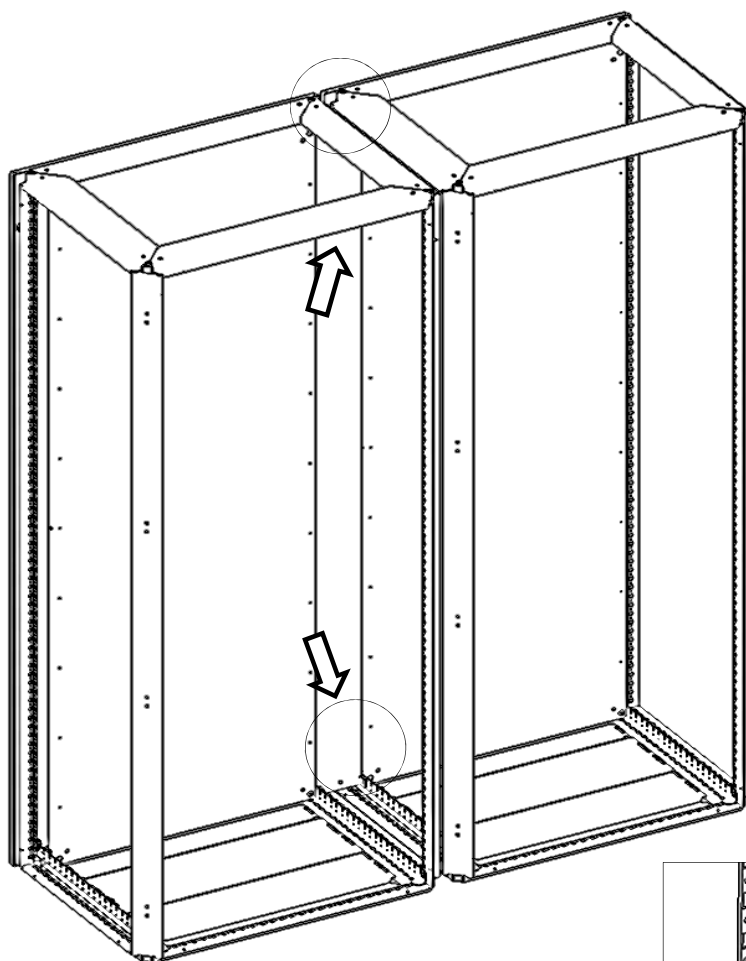
Рейки и траверсы
поставляются отдельно, кроме
траверсы монтажной поз.5 (2
шт. входят в комплект шкафа)

Во всех профилях рамы (как в вертикальных,
так и в профилях оснований) есть
возможность установки закладных гаек

код ном.	раз-р, мм	код ном.	раз-р, мм
1		6	
MG 40.09	400	MG 40.06 L	400
MG 50.09	500	MG 50.06 L	500
MG 60.09	600	MG 60.06 L	600
MG 80.09	800	MG 80.06 L	800
MG 100.09	1000	MG 100.06 L	1000
MG 120.09	1200	MG 120.06 L	1200
2		7	
MG 40.06	400	MG 40.09 L	400
MG 50.06	500	MG 50.09 L	500
MG 60.06	600	MG 60.09 L	600
MG 80.06	800	MG 80.09 L	800
MG 100.06	1000	MG 100.09 L	1000
MG 120.06	1200	MG 120.09 L	1200
3		MG 180.09 L	1800
MG 40.03	400	MG 200.09 L	2000
MG 50.03	500	MG 220.09 L	2200
MG 60.03	600	8	
MG 80.03	800	MG 60 EMC	600
4		MG 80 EMC	800
MG 40.04 C	400	9	
MG 50.04 C	500	B 8 MG	
MG 60.04 C	600		
MG 80.04 C	800		
MG 100.04 C	1000		
MG 120.04 C	1200		
5			
MG 40.04 CL	400		
MG 50.04 CL	500		
MG 60.04 CL	600		
MG 80.04 CL	800		
MG 100.04 CL	1000		

Есть возможность применения разъемных
соединений болт–гайка М8 с монтажом через
квадратные отверстия профилей рамы и реек

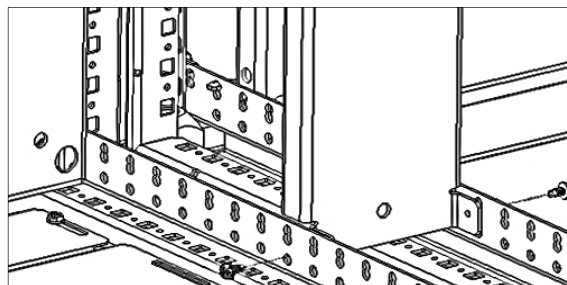
Ж. Установка промежуточной монтажной панелей MP X.11.



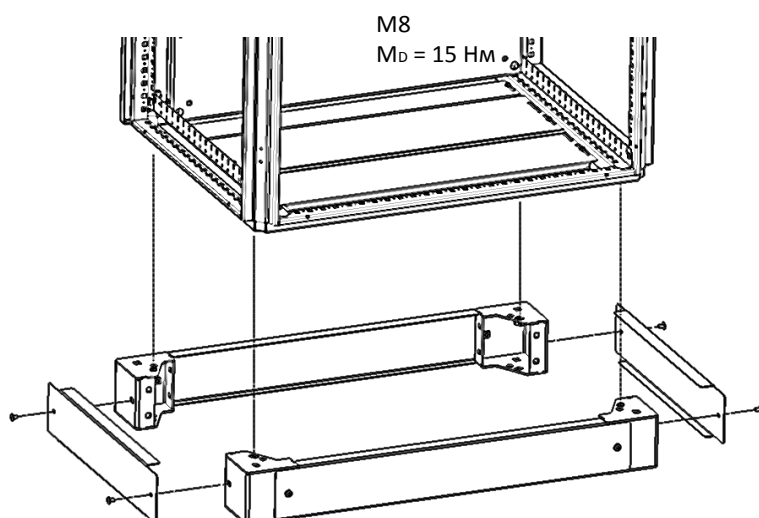
4,8 x 11 мм
M_D = 5 Нм

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

4,8 x 11 мм
M_D = 5 Нм



Цоколь ZA X.Y поставляется отдельно уже с подсобранной передней и задней частью.



Угол цоколя представляет собой жесткую сварную конструкцию из стали.

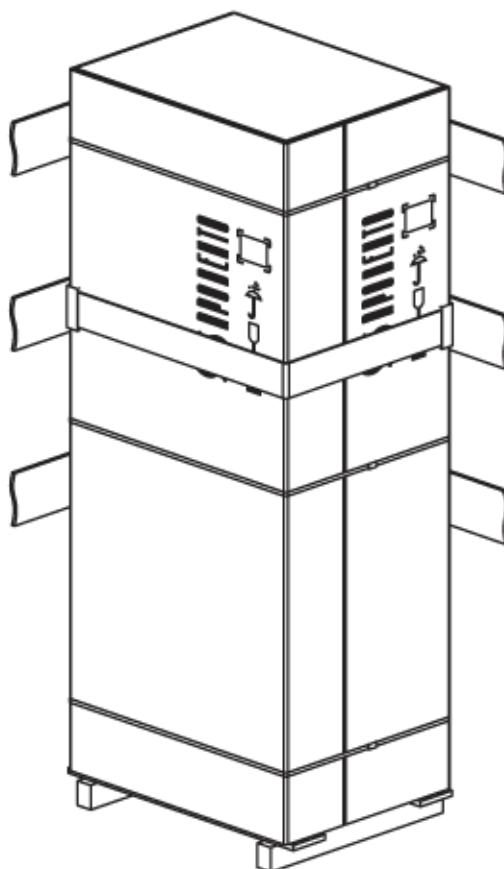
M6
M_D = 5 Нм

К. Упаковка и транспортировка шкафа.

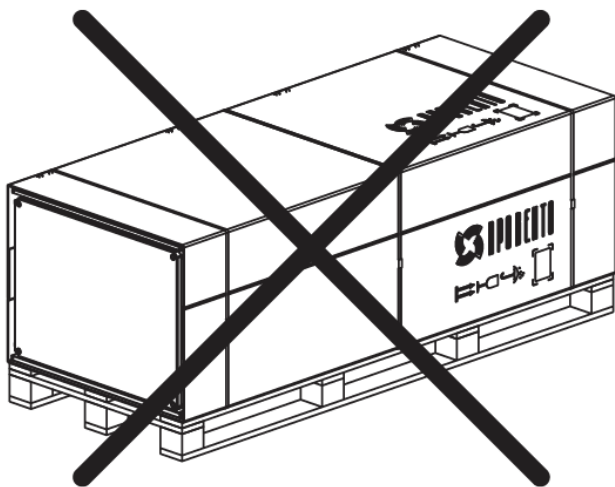
Шкафы МРх поставляются на отдельных деревянных поддонах. Упаковка адаптирована для механизированной погрузки и транспортировки шкафа вилочной тележкой одним человеком



На упаковку шкафов МРх выпускаемых со стеклом клеится специальная наклейка (с каждой стороны нахождения стекла)



закреплены внутри транспортного средства.



Запрещается перевозка шкафов МРх в горизонтальном положении.