

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Обозначение шкафа (артикул)	ШРН-Э-6.350	ШРН-Э-6.500	ШРН-Э-6.650
Габаритные размеры (В × Ш × Г)	342 × 600 × 350	342 × 600 × 520	342 × 600 × 650
Полезная глубина (мм)	300	470	600
Габариты упаковки (В × Ш × Г)	690 × 390 × 190	620 × 590 × 200	620 × 720 × 200
Масса (кг) дверь стекло/металл	11,3/11,1	14,3/14,1	16,5/16,2
Полезная ёмкость (U)	<b>6U</b>		
Обозначение шкафа (артикул)	ШРН-Э-9.350	ШРН-Э-9.500	ШРН-Э-9.650
Габаритные размеры (В × Ш × Г)	476 × 600 × 350	476 × 600 × 520	476 × 600 × 650
Полезная глубина (мм)	300	470	600
Габариты упаковки (В × Ш × Г)	660 × 410 × 170	680 × 520 × 190	680 × 650 × 170
Масса (кг) дверь стекло/металл	15,8/15,5	19,8/19,5	22,9/22,6
Полезная ёмкость (U)	<b>9U</b>		
Обозначение шкафа (артикул)	ШРН-Э-12.350	ШРН-Э-12.500	ШРН-Э-12.650
Габаритные размеры (В × Ш × Г)	608 × 600 × 350	608 × 600 × 520	608 × 600 × 650
Полезная глубина (мм)	300	470	600
Габариты упаковки (В × Ш × Г)	720 × 570 × 130	630 × 600 × 220	630 × 710 × 220
Масса (кг) дверь стекло/металл	16,2/15,7	19,5/19,0	23,2/22,8
Полезная ёмкость (U)	<b>12U</b>		
Обозначение шкафа (артикул)	ШРН-Э-15.350	ШРН-Э-15.500	ШРН-Э-15.650
Габаритные размеры (В × Ш × Г)	742 × 600 × 350	742 × 600 × 520	742 × 600 × 650
Полезная глубина (мм)	300	470	600
Габариты упаковки (В × Ш × Г)	770 × 770 × 130	770 × 640 × 220	770 × 710 × 220
Масса (кг) дверь стекло/металл	18,6/17,9	22,4/21,8	25,4/24,8
Полезная ёмкость (U)	<b>15U</b>		
Обозначение шкафа (артикул)	ШРН-Э-18.350	ШРН-Э-18.500	ШРН-Э-18.650
Габаритные размеры (В × Ш × Г)	878 × 600 × 350	878 × 600 × 520	878 × 600 × 650
Полезная глубина (мм)	300	470	600
Габариты упаковки (В × Ш × Г)	900 × 750 × 140	1065 × 720 × 170	900 × 710 × 230
Масса (кг) дверь стекло/металл	20,2/18,8	24,5/23,2	27,2/25,8
Полезная ёмкость (U)	<b>18U</b>		

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ

- Шкаф телекоммуникационный ШРН-Э (далее – шкаф) предназначен для размещения электронного и электротехнического оборудования, аппаратуры телекоммуникационных систем, передачи и хранения информации в закрытых помещениях.
- Вид климатического исполнения О4.2 по ГОСТ 15150 с предельными рабочими температурами воздуха при эксплуатации от +1 до +45 °C и относительной влажности воздуха не более 80 % при 20 °C.
- Не предназначен для эксплуатации во взрывопожароопасных зонах.
- Шкаф в полностью собранном виде (с установленными металлическими дверями, задней и боковыми стенками) имеет степень защиты, обеспечивающей оболочкой, IP20.
- Шкаф обеспечивает возможность установки панелей системы несущих конструкций 482,6 мм по ГОСТ 28601.1 (19" по МЭК 297).

### 2. ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

- Шкаф имеет разборную конструкцию и поставляется в разобранном виде. Боковые стенки съёмные и фиксируются точечным замком, что позволяет дополнительно получить доступ к оборудованию с боковых сторон. Задняя стенка в базовую поставку не входит (докупается отдельно, артикул А-ШРН-х).
- Шкаф навесной (см. раздел «Установка шкафа»).
- В крышу и основание шкафа можно установить вентиляторный модуль потолочный на два или три вентилятора по ТУ РБ 800008148.004–2005. Также в крыше и основании расположены отверстия для кабельных вводов.
- Дверь фиксируется точечным замком. Возможна установка двери как с левой, так и с правой стороны. Возможна поставка с дверью металлической, перфорированной либо с ударопрочным тонированным стеклом (определяется при заказе).
- Вертикальные юнитовые направляющие регулируются по глубине. Возможна установка дополнительных юнитовых направляющих (докупается отдельно, артикул ВН-2-х).

### 3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Все металлические элементы шкафа должны быть соединены с элементом для подключения защитного заземления с помощью электрических проводников или крепёжных соединений.

### 4. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- Изготовитель гарантирует соответствие шкафа требованиям конструкторской документации и ТУ РБ 800008148.002–2003 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.
- Гарантийный срок эксплуатации изделия не менее 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня поставки.

4.3 Гарантийный срок хранения не более 6 месяцев с момента изготовления.

**ВНИМАНИЕ!** Изготовитель не несёт ответственности за сохранность шкафа с установленным оборудованием заказчика при транспортировке.

### 5. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ

- Изделие не содержит в своём составе материалов, опасных для жизни и здоровья человека и вредных для окружающей среды, и не требует специальных мер предосторожности при транспортировании, хранении и утилизации. Изделие не содержит в своём составе драгоценных металлов.
- Условия транспортирования по группе 5 ГОСТ 15150–69 всеми видами наземного транспорта в закрытых отсеках, исключающих воздействие атмосферных осадков, при температуре от -50 до +50 °C и относительной влажности воздуха до 98 % при температуре окружающего воздуха +25 °C.
- Условия хранения должны соответствовать группе 2 ГОСТ 15150.
- Утилизацию изделия производят по общим правилам, действующим у потребителя.

### 6. ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Республика Беларусь, 223051, Минская область, Минский район, аг. Колодищи, ул. Минская, дом 67А, тел.: +375 (17) 500-00-00, тел./факс: +375 (17) 508-12-66, e-mail: info@cmo.ru, сайт: www.cmo.ru, ИООО «ЦМО»

## АКСЕССУАРЫ

Информация для заказа	
Коммутационная оптическая панель 19" (патч-панель)	БОН-М-19"-1
Полка перфорированная консольная 2U, глубина 200 мм	МС-20
Полка перфорированная консольная 2U, глубина 300 мм	МС-30
Полка перфорированная консольная 2U, глубина 400 мм (для шкафов х.500 и х.650)	МС-40
Полка перфорированная выдвижная с телескопическими направляющими, глубина 450 мм (для шкафов х.500 и х.650)	ТСВ-45
Полка перфорированная, глубина 390 мм (для шкафов х.500 и х.650)	СВ-39
Полка перфорированная, глубина 450 мм (для шкафов х.500 и х.650)	СВ-45
Полка перфорированная, глубина 580 мм (для шкафов х.650)	СВ-58
Блок силовых розеток 10" без шнура с выключателем, 3 розетки, чёрный	БР-3П-10-9005
Блок силовых розеток 19" без шнура с выключателем, 8 розеток, чёрный	БР-8П (У10-008)-9005
Блок силовых розеток 19" со шнуром (2 м) без выключателя, 9 розеток, чёрный	БР-9П-Ш-9005
Горизонтальный кабельный органайзер 19" 1U, 4 кольца, серый	ГКО-4.62/7035
Горизонтальный кабельный органайзер 19" 1U, 4 кольца, чёрный	ГКО-4.62/9005
Горизонтальный кабельный органайзер с окнами 19" 1U, 4 кольца, серый	ГКО-О-4.62/7035
Горизонтальный кабельный органайзер с окнами 19" 1U, 4 кольца, чёрный	ГКО-О-4.62/9005
Фальшпанель в шкаф 19" 1U	ФП-1
Фальшпанель в шкаф 19" 2U	ФП-2
Фальшпанель в шкаф 19" 4U	ФП-4
Стенка задняя к шкафу ШРН, ШРН-Э и ШРН-М 6U в комплекте с крепежом	А-ШРН-6
Стенка задняя к шкафу ШРН, ШРН-Э и ШРН-М 9U в комплекте с крепежом	А-ШРН-9
Стенка задняя к шкафу ШРН, ШРН-Э и ШРН-М 12U в комплекте с крепежом	А-ШРН-12
Стенка задняя к шкафу ШРН, ШРН-Э и ШРН-М 15U в комплекте с крепежом	А-ШРН-15
Стенка задняя к шкафу ШРН-Э 18U в комплекте с крепежом	А-ШРН-18
Направляющие (уголки) для настенных шкафов, глубина 390 мм (1 шт.)	УО-39.2
Направляющие (уголки) для настенных шкафов, глубина 450 мм (1 шт.)	УО-45.2
Направляющие (уголки) для настенных шкафов, глубина 580 мм (1 шт.)	УО-58.2
Модуль вент. потолочный (170 × 425), 2 вент. колодка	R-FAN-2J
Модуль вент. потолочный (170 × 425), 2 вент. с терморегулятором	R-FAN-2T
Модуль вент. потолочный (170 × 425), 3 вент. колодка	R-FAN-3J
Модуль вент. потолочный (170 × 425), 3 вент. с терморегулятором	R-FAN-2T
Комплект щеточного ввода в шкаф (для каб. ввода)	КВ-Щ-55.210A
Комплект щеточного ввода в шкаф (для окна под вентилятор)	КВ-Щ-55.420A

## Паспорт

### Шкаф телекоммуникационный

#### ШРН-Э

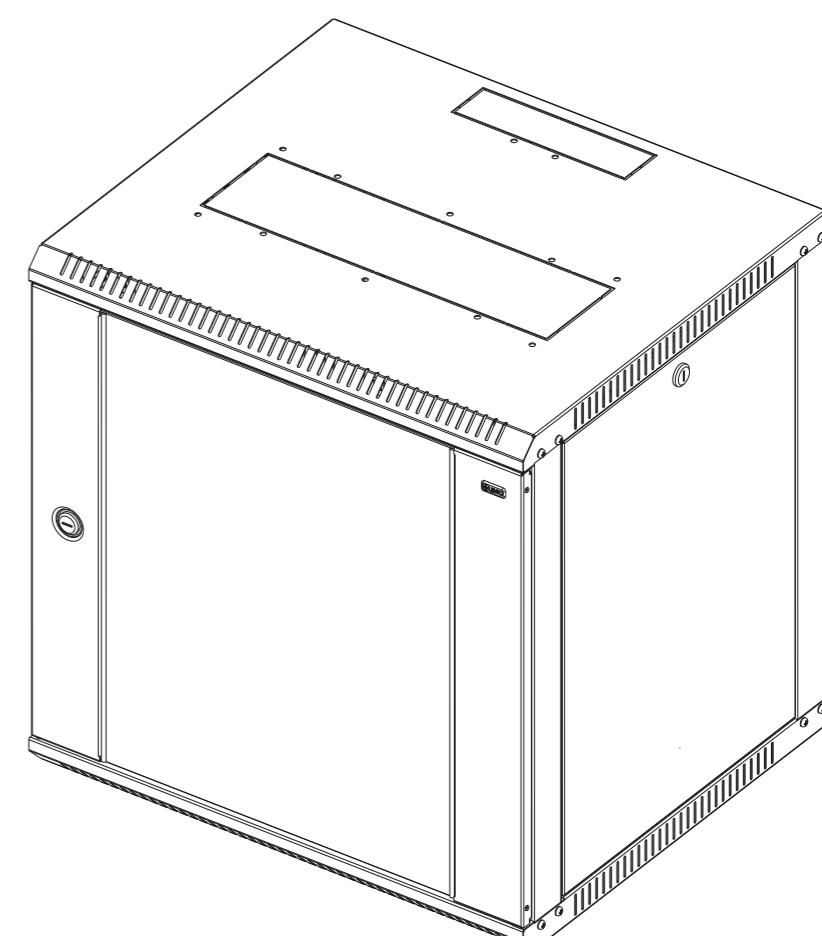
ИДФУ.301442.512 ПС



Изделие соответствует:  
ТУ РБ 800008148.002–2003  
ГОСТ 32127-2013

ISO  
9001

Изделие соответствует: ТУ РБ 800008148.002–2003, ГОСТ 32127-2013  
Сохраняйте паспорт до конца гарантийного срока!



ВЫСОТА (U)	ОБОЗНАЧЕНИЕ ШКАФА (АРТИКУЛ)*		
6U	ШРН-Э-6.350	ШРН-Э-6.500	ШРН-Э-6.650
9U	ШРН-Э-9.350	ШРН-Э-9.500	ШРН-Э-9.650
12U	ШРН-Э-12.350	ШРН-Э-12.500	ШРН-Э-12.650
15U	ШРН-Э-15.350	ШРН-Э-15.500	ШРН-Э-15.650
18U	ШРН-Э-18.350	ШРН-Э-18.500	ШРН-Э-18.650
ГАБАРИТНАЯ ГЛУБИНА (ММ)			
	350	520	650
СТАТИЧЕСКАЯ РАСПРЕДЕЛЁННАЯ НАГРУЗКА (КГ)**			
	85	75	65

\* Возможная комплектация: дверь стекло / дверь металл / дверь перфорированная.  
\*\* При установленных боковых стенках

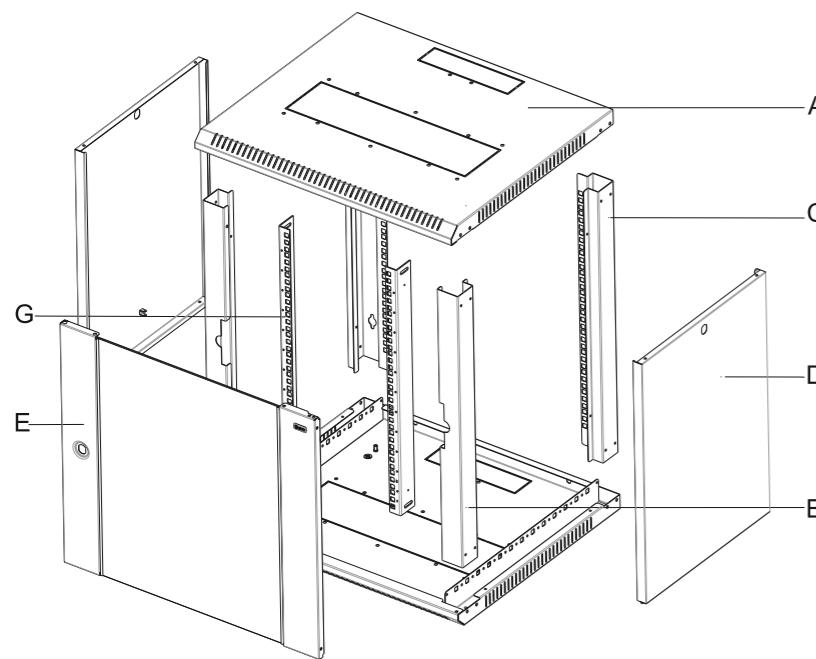
Покрытие – краска полимерно-порошковая, шагрень, с предварительным фосфатированием.  
Цвет: RAL 7035 светло-серый либо RAL 9005 чёрный.

### ВНИМАНИЕ!

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия без

# ЦМО РУКОВОДСТВО ПО СБОРКЕ: ШКАФ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЙ РАЗБОРНЫЙ ШРН-Э

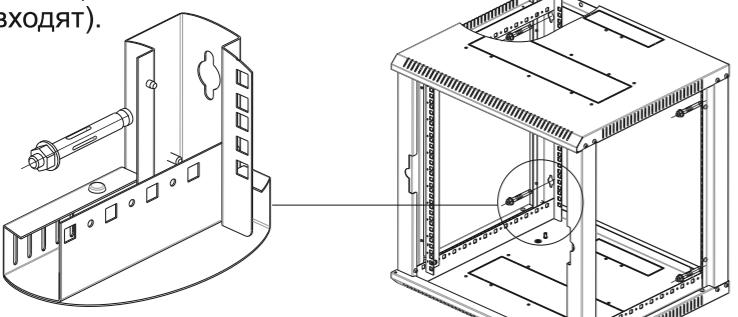
## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ



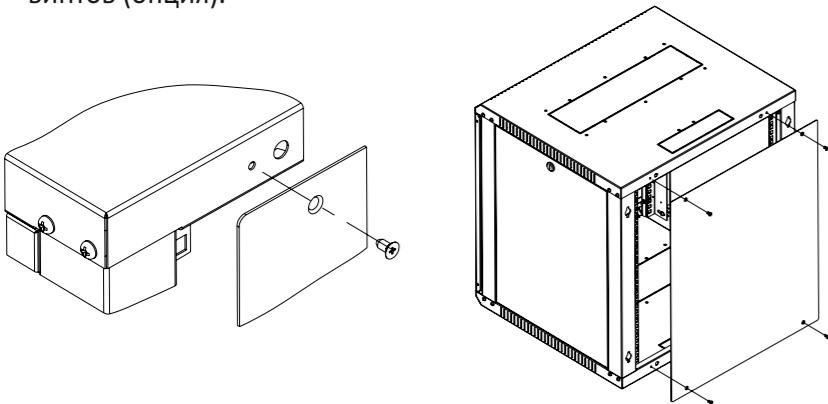
- А Крыша-дно – 2 шт.  
В Швеллер передний – 2 шт.  
С Швеллер задний – 2 шт.  
D Боковая стенка – 2 шт.  
E Дверь – 1 шт.  
G Вертикальная направляющая – 2 шт.

## УСТАНОВКА ШКАФА

Предусмотрено крепление шкафа к стене, через отверстия в задней стенке. Рекомендуем крепить шкаф анкерными болтами (в комплект поставки не входят).



**Установка задней стенки шкафа.** Установите заднюю стенку и зафиксируйте при помощи четырёх резьбоформирующих винтов (опция).



Винт резьбоформирующий M5x10 – 30 шт.

Винт M6x12 – 4 шт.

Гайка с фиксатором – 4 шт.

Демпфер – 10 шт.

Петля левая – 1 шт.

Петля правая – 1 шт.

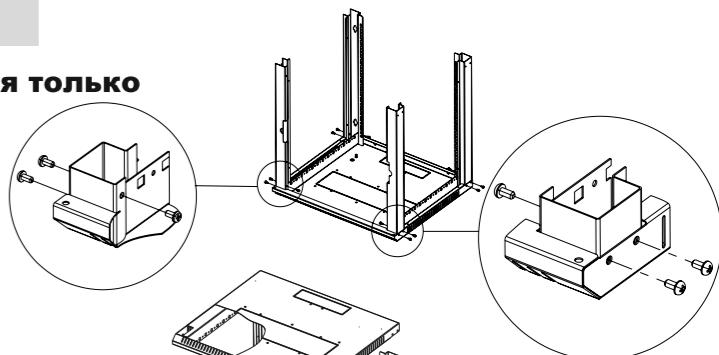
Точечный замок – 3 шт.

Комплект заземления – 1 шт.

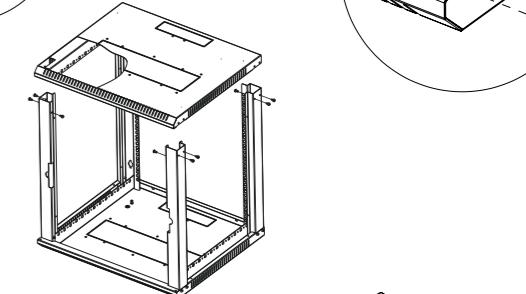
## СБОРКА ИЗДЕЛИЯ

**Внимание! Затягивайте винтовые соединения только после полной сборки шкафа.**

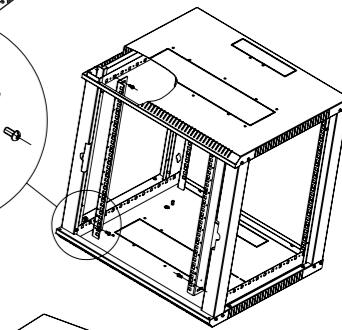
- 1 Установите передний (В) и задний (С) швеллер в крышу-дно (А) и соедините их, используя винт резьбоформирующий M5x10



- 2 Аналогично установите вторую крышу-дно



- 3 Установите вертикальные направляющие (G) на необходимую глубину. Используйте винты M6x12 и гайки с фиксатором M6.



- 4 Определите направление открывания двери и установите провода заземления. Конструкция позволяет установить дверь с правой или левой стороны. Провод заземления двери крепится в передней части шкафа, боковых стенок в середине, вертикальных направляющих в зависимости от глубины их установки. Для заземления двери используйте провод: ножевая клемма – клемма тип «О».

Для заземления вертикальных направляющих и боковых стенок используйте провод: клемма тип «О» – клемма тип «О».

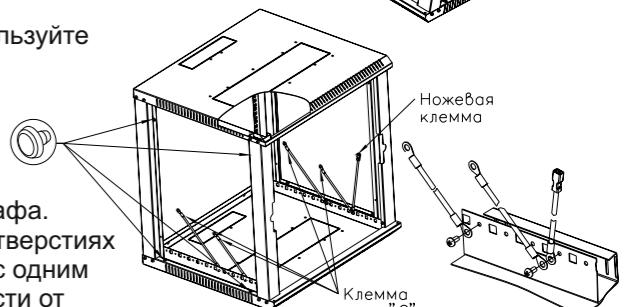
Крепление проводов заземления производится при помощи резьбоформирующих винтов M5x10 к уголкам в крыше-дне.

Провода заземления боковых стенок крепятся в средней части шкафа.

Провода заземления вертикальных направляющих в ближайших отверстиях от направляющей. Провод заземления двери крепится совместно с одним из проводов заземления вертикальных направляющих в зависимости от направления открывания двери.

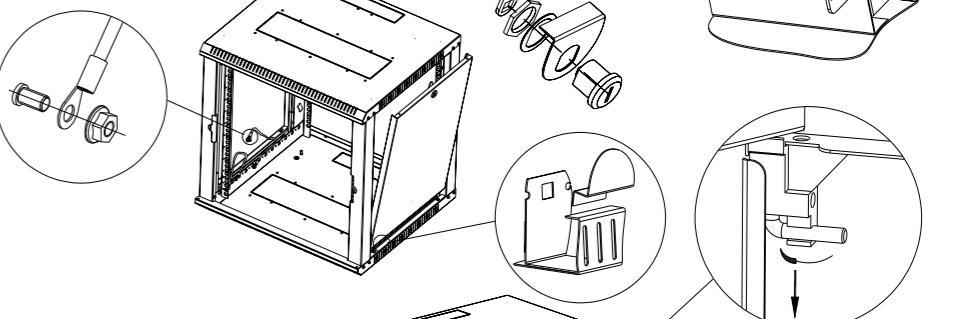
Закрепите вторые концы проводов заземления вертикальных направляющих на сами направляющие при помощи резьбоформирующих винтов M5x10.

Установите демпферы под боковые стенки, в верхние отверстия переднего (В) и заднего (С) швеллера. А также в отверстия крыши-дна (А), которая будет являться нижней частью шкафа.

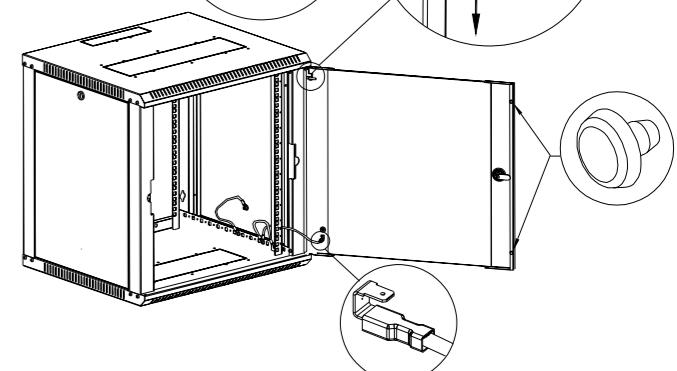


- 5 Установите точечные замки в боковые стенки (D).

Соедините провода заземления со шпильками боковых стенок при помощи гаек M6.



- 6 Установите дверь (Е). Предварительно установите петли (в соответствии с выбранной стороной открывания двери), точечный замок (аналогично с установкой в боковые стенки), демпферы. Соедините провод заземления с ножевой клеммой двери (аналогично с боковыми стенками).



**После сборки шкафа затяните все винтовые соединения до упора!**