

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| Обозначение шкафа (артикул)    | ШРН-Э-6.350 | ШРН-Э-6.500 | ШРН-Э-6.650 |
|--------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Габаритные размеры (ВхШхГ)     | 342х600х350 | 342х600х520 | 342х600х650 |
| Полезная глубина (мм)          | 300         | 470         | 600         |
| Габариты упаковки (ВхШхГ)      | 690х390х190 | 620х590х200 | 620х720х200 |
| Масса (кг) дверь стекло/металл | 11.3/11.1   | 14.3/14.1   | 16.5/16.2   |
| Полезная емкость (U)           | 6U          |             |             |

| Обозначение шкафа (артикул)    | ШРН-Э-9.350 | ШРН-Э-9.500 | ШРН-Э-9.650 |
|--------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Габаритные размеры (ВхШхГ)     | 476х600х350 | 476х600х520 | 476х600х650 |
| Полезная глубина (мм)          | 300         | 470         | 600         |
| Габариты упаковки (ВхШхГ)      | 660х410х170 | 680х520х190 | 680х650х170 |
| Масса (кг) дверь стекло/металл | 15.8/15.5   | 19.8/19.5   | 22.9/22.6   |
| Полезная емкость (U)           | 9U          |             |             |

| Обозначение шкафа (артикул)    | ШРН-Э-12.350 | ШРН-Э-12.500 | ШРН-Э-12.650 |
|--------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Габаритные размеры (ВхШхГ)     | 608х600х350  | 608х600х520  | 608х600х650  |
| Полезная глубина (мм)          | 300          | 470          | 600          |
| Габариты упаковки (ВхШхГ)      | 720х750х130  | 630х600х220  | 630х710х220  |
| Масса (кг) дверь стекло/металл | 16.2/15.7    | 19.5/19.0    | 22.3/21.8    |
| Полезная емкость (U)           | 12U          |              |              |

| Обозначение шкафа (артикул)    | ШРН-Э-15.350 | ШРН-Э-15.500 | ШРН-Э-15.650 |
|--------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Габаритные размеры (ВхШхГ)     | 742х600х350  | 742х600х520  | 742х600х650  |
| Полезная глубина (мм)          | 300          | 470          | 600          |
| Габариты упаковки (ВхШхГ)      | 770х770х130  | 770х640х220  | 770х710х220  |
| Масса (кг) дверь стекло/металл | 18.6/17.9    | 22.4/21.8    | 25.4/24/8    |
| Полезная емкость (U)           | 15U          |              |              |

| Обозначение шкафа (артикул)    | ШРН-Э-18.350 | ШРН-Э-18.500 | ШРН-Э-18.650 |
|--------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Габаритные размеры (ВхШхГ)     | 878х600х350  | 878х600х520  | 878х600х650  |
| Полезная глубина (мм)          | 300          | 470          | 600          |
| Габариты упаковки (ВхШхГ)      | 900х750х140  | 1065х720х170 | 900х710х230  |
| Масса (кг) дверь стекло/металл | 20.2/18.8    | 24.5/23.2    | 27.2/25.8    |
| Полезная емкость (U)           | 18U          |              |              |

1. НАЗНАЧЕНИЕ

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

2. ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

- 2.1 Шкаф имеет разборную конструкцию и поставляется в разобранном виде. Боковые стенки съемные и фиксируются точечным замком, что позволяет дополнительно получить доступ к оборудованию с боковых сторон. Задняя стенка в базовую поставку не входит (докупается отдельно А-ШРН-х).
- 2.2 Шкаф навесной (см.п. «Установка шкафа»)
- 2.3 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.
- 2.4 Дверь фиксируется точечным замком. Возможна установка двери как с левой, так и с правой стороны. Возможна поставка с дверью металлической, перфорированной либо с ударопрочным стеклом (определяется при заказе).
- 2.5 Вертикальные юнитовые направляющие регулируются по глубине. Возможна установка дополнительных юнитовых направляющих (докупается отдельно ВН-2-х).

4. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 4.1 Изготовитель гарантирует соответствие шкафа требованиям конструкторской документации и ТУ РБ 800008148.002–2003 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 4.2 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 несет ответственности за сохранность шкафа с установленным оборудованием заказчика при транспортировке.**

5. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ

- 5.1 Изделие не содержит в своем 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.
- 5.2 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°С и относительной влажности до 98% при температуре окружающего воздуха +25°С.
- 5.3 Условия хранения должны соответствовать по группе 2 ГОСТ 15150.
- 5.4 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, цвет черный                                   | БР-ЗП-10-9005         |
| Блок силовых розеток 19" без шнура с выключателем, 8 розеток, цвет черный                                   | БР-8П (У10-008) -9005 |
| Блок силовых розеток 19" со шнуром (2 м.) без выключателя, 9 розеток, цвет черный                           | БР-9П-Ш-9005          |
| Горизонтальный кабельный органайзер 19" 1U, 4 кольца, серый   | ГКО-4.62/7035         |
| Горизонтальный кабельный органайзер 19" 1U, 4 кольца, черный  | 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, черный                                       | 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 (170х425), 2 вент. колодка  | R-FAN-2J              |
| Модуль вент. потолочный (170х425), 2 вент. с терморегулятором   | R-FAN-2T              |
| Модуль вент. потолочный (170х425), 3 вент. колодка  | R-FAN-3J              |
| Модуль вент. потолочный (170х425), 3 вент. с терморегулятором   | R-FAN-2T              |
| Комплект щеточного ввода в шкаф (для каб. ввода)  | КВ-Щ-55.210А          |
| Комплект щеточного ввода в шкаф (для окна под вентилятор)   | КВ-Щ-55.420А          |

Паспорт

Шкаф телекоммуникационный

ШРН-Э

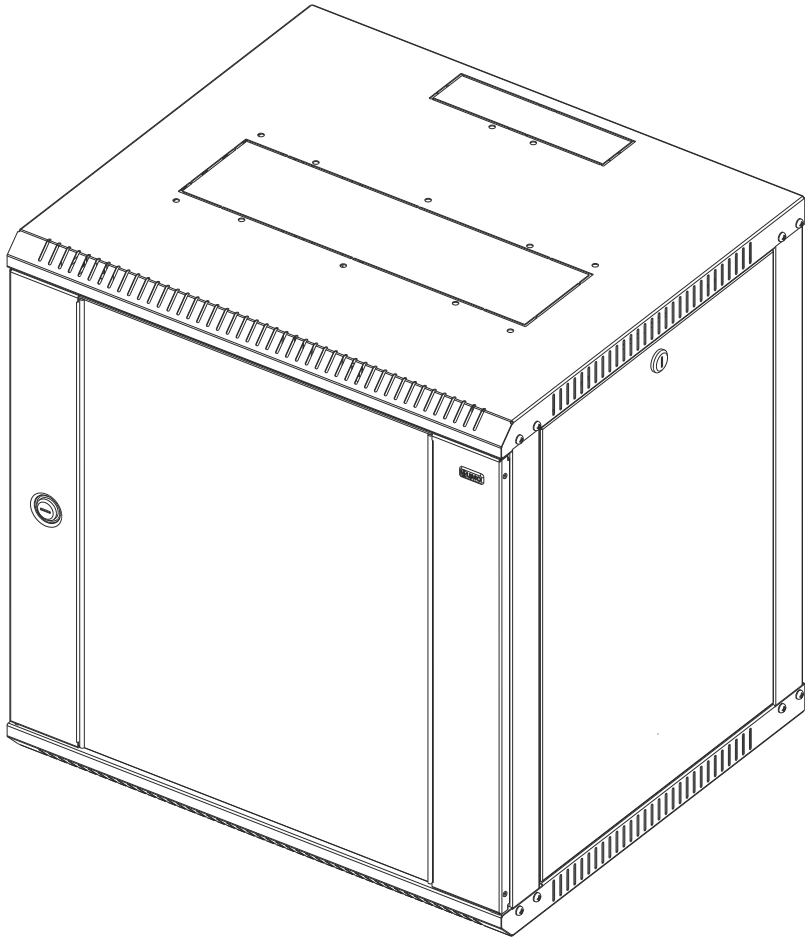
ИДФУ.301442.512 ПС



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

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

ISO  
9001

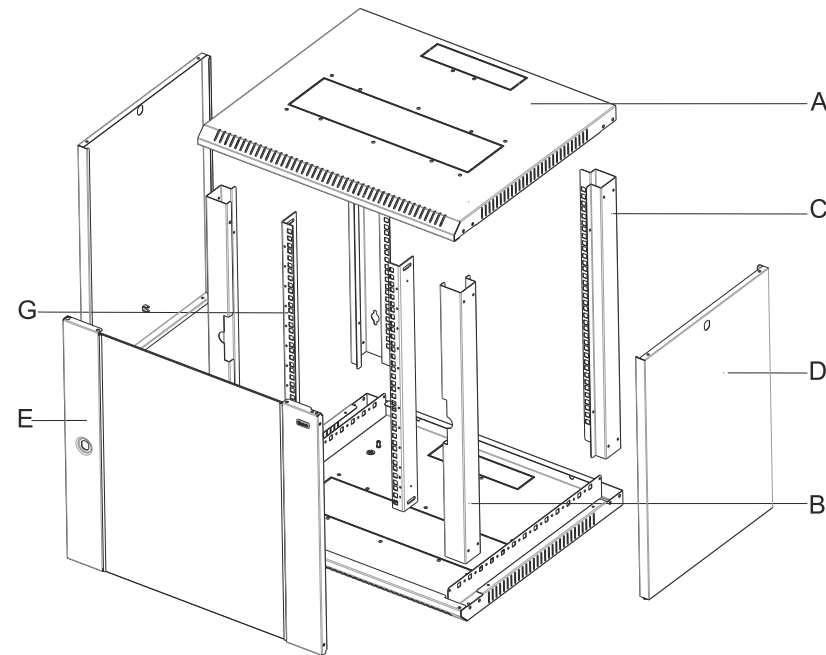


| ВЫСОТА (U)                                 | ОБОЗНАЧЕНИЕ ШКАФА (АРТИКУЛ)* |              |              |
|--|------------------------------|--------------|--------------|
| 6U   | ШРН-Э-6.350                  | ШРН-Э-6.500  | ШРН-Э-6.650  |
| 9U   | ШРН-Э-9.350                  | ШРН-Э-9.500  | ШРН-Э-9.650  |
| 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 РАСПРЕДЕЛЕННАЯ НАГРУЗКА (КГ)** |                              |              |              |
|  | 85                           | 75           | 65           |

\*Возможна 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 черный.  
**ВНИМАНИЕ!**  
Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия без ухудшения его функциональных характеристик.

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

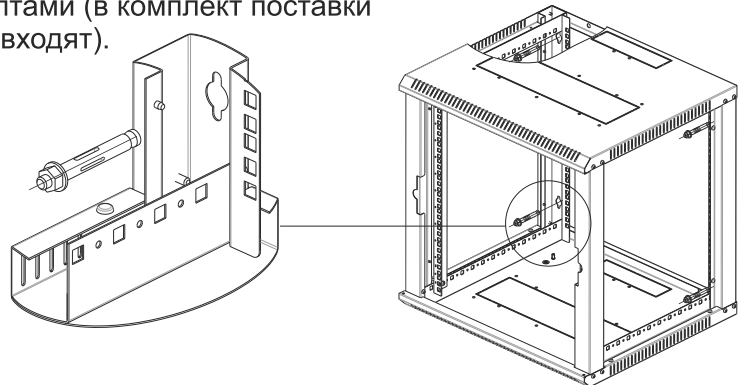
## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ



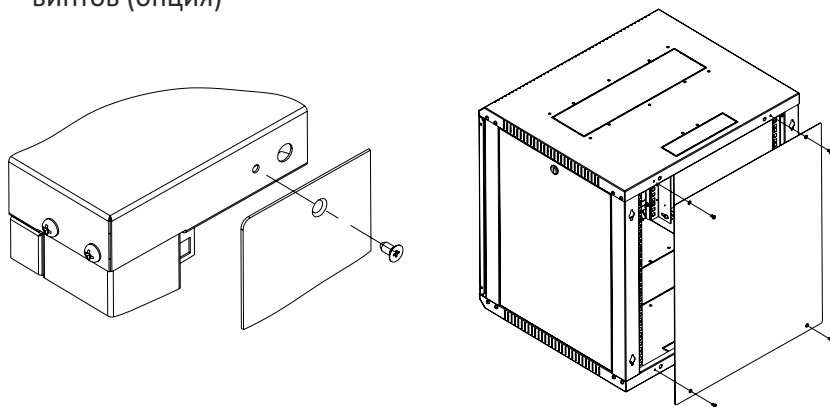
- A Крыша-дно - 2 шт.
- B Швеллер передний - 2 шт.
- C Швеллер задний - 2 шт.
- D Боковая стенка - 2 шт.
- E Дверь - 1 шт.
- G Вертикальная направляющая - 2 шт.

## 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 четырех резьбоформирующих винтов (опция)



Винт резьбоформирующий M5x10 - 30шт.

Винт M6x12 - 4шт.

Гайка с фиксатором - 4шт.

Демпфер - 10шт.

Петля левая - 1шт.

Петля правая - 1шт.

Точечный замок - 3шт.

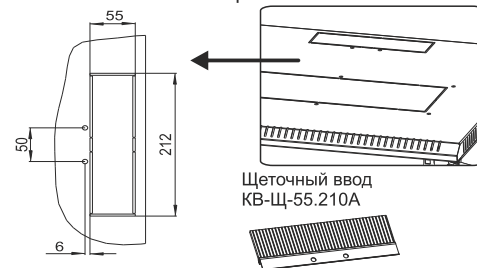
Комплект заземления - 1шт.

**В верхней и нижней части шкафа предусмотрены кабельные вводы и окна для установки вентиляторных модулей**

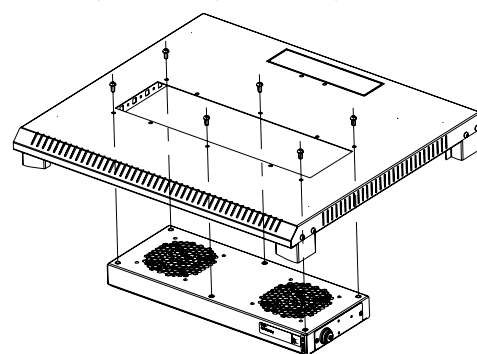
Для протяжки кабеля или установки вентиляторного модуля удалите соответствующую металлическую заглушку.

Во избежании травм обработайте заусенцы в местах крепления заглушки.

Возможна установка щеточного ввода КВ-Щ-55-210А



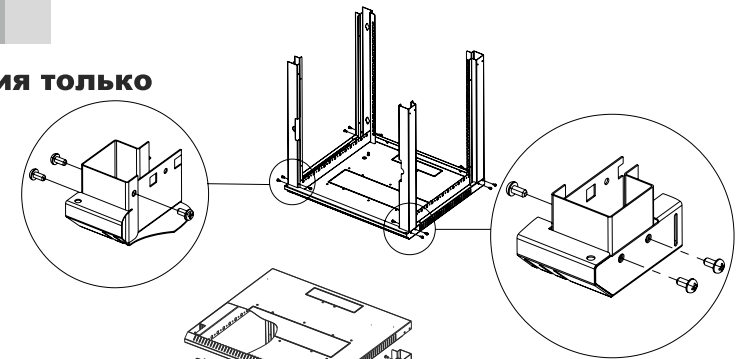
Возможна установка вентиляторного модуля R-FAN-2J, R-FAN-2T, R-FAN-3J, R-FAN-2T



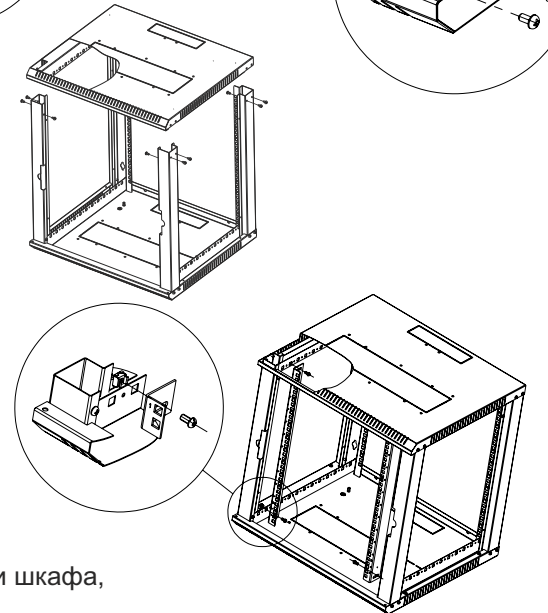
## СБОРКА ИЗДЕЛИЯ

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

- 1 Установите передний (B) и задний © швеллер в крышу дно (A) и соедините их используя винт резьбоформирующий M5x10

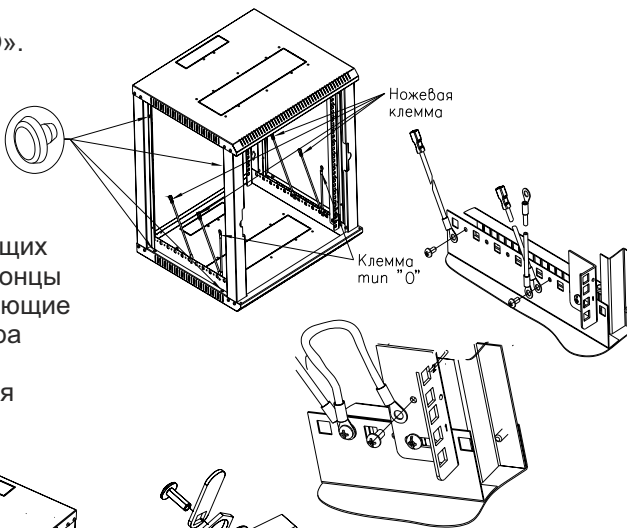


- 2 Аналогично установите вторую крыша-дно

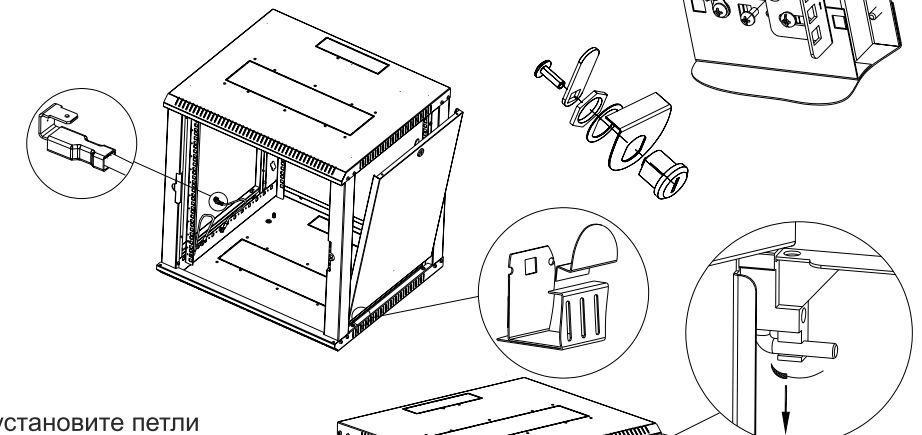


- 3 Установите вертикальные направляющие (G) на необходимую глубину. Используйте винты M6x12 и гайки с фиксатором M6.

- 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 и боковых стенок используйте провод: ножевая клемма - клемма тип «О». Для заземления вертикальных направляющих используйте провод: клемма тип «О» - клемма тип «О». Крепление проводов заземления производится при помощи резьбоформирующих винтов M5x10 к уголкам в крыша-дно. Провода заземления боковых стенок крепятся в средней части шкафа. Провода заземления вертикальных направляющих в ближайших отверстиях от направляющей. Двери 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 демпфера под боковые стенки, в верхние отверстия переднего (B) и заднего (C) швеллера. А так же в отверстия крыша-дно (A), которая будет являться нижней частью шкафа



- 5 Установите точечные замки в боковые стенки (D). Соедините провода заземления с ножевыми клеммами боковых стенок



- 6 Установите дверь (E). Предварительно установите петли (согласно определенной стороны открывания двери), точечный замок (аналогично с установкой в боковые стенки), демпфера. Соедините провод заземления с ножевой клеммой двери (аналогично с боковыми стенками).

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

