

AGRG **ШКАФЫ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ НАПОЛЬНЫЕ** **ШИРИНОЙ 600 и 800 мм**

Руководство по сборке



ШАГ 1. Проверьте наличие всех компонентов



Шкафы **AGRG** поставляются в разобранном виде в семи картонных коробках.

Коробка № 1 Верхняя и нижняя панели, горизонтальные профили, аксессуары, крепеж

Коробка № 2 Передняя и задняя двери, аксессуары

Коробка № 3 Каркас (передняя рама), 19" монтажные профили

Коробка № 4 Каркас (задняя рама), 19" монтажные профили

Коробка № 5 Боковые панели

Коробка № 6 Вертикальный кабельный организатор (поставляется только к шкафам шириной 800 мм.)

Коробка № 7 Панель KVM АТЕМ

После распаковки шкафа проверьте наличие всех необходимых компонентов и крепежа в комплекте поставки.

Коробка № 1



Коробки №№ 3 и 4



Коробка № 2



Коробка № 5

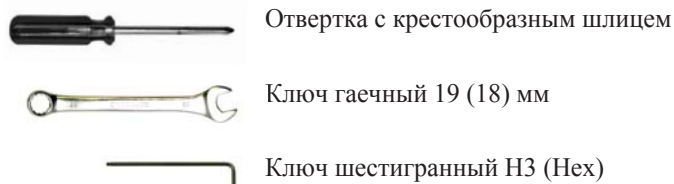




Регулируемые опоры (ножки)	4 шт.
Высокопрочные 2" ролики	4 шт.
Крепление для 19" монтажного профиля (только для шкафов шириной 800 мм)	8-12 шт. ¹
Винт M8x12 + гайка фланцевая M8	16 шт.
Винт M6x12 + гайка фланцевая M6	8-12 шт. ¹
Винт самонарезающий ST5,5x10 Винт самонарезающий ST6,0x10	24-100 шт. ¹ 16 шт.
Комплект для крепления аксессуаров (винт M6x16 + гайка закладная M6 + шайба тонкая пластиковая + шайба высокая металлическая)	20-40 шт. ¹
Виброгасители боковых панелей	4 шт.
Замки боковых панелей	2 шт.
Комплект заземления (кабели, гайки, шайбы)	1 шт.
Щеточный кабельный ввод Винт M4x8 + гайка фланцевая M4	1 шт. 2 шт.
Система запираения дверей (ручки дверей, механические тяги, крепеж)	2 шт.

¹⁾ Количество зависит от модели шкафа

Инструменты для сборки шкафа (в комплект не входят)



Отвертка с крестообразным шлицем

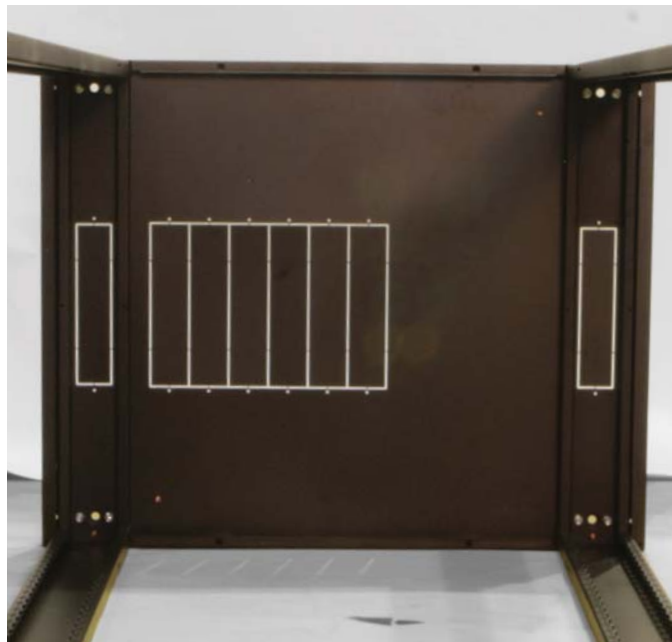
Ключ гаечный 19 (18) мм

Ключ шестигранный H3 (Hex)

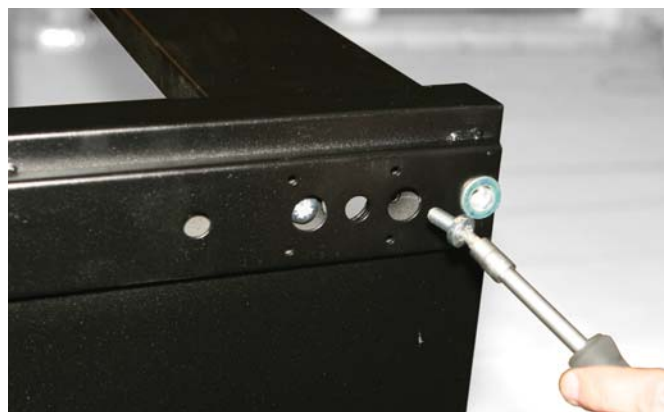
Вертикальные кабельные организаторы – 2шт.
поставляются только для шкафов шириной 800 мм.

ШАГ 2. Сборка каркаса

Для соединения компонентов используйте винты М8 и фланцевые гайки М8. Для затяжки винтов используйте отвертку с крестообразным шлицем.



Вставьте переднюю и заднюю рамы каркаса в нижнюю панель шкафа (панель-пол) и затяните соединения при помощи восьми винтов М8 и фланцевых гаек.



При соединении нижней панели с рамами каркаса вначале вставьте винт М8 в отверстие, которое размещено ближе к центру шкафа; затяните винт гайкой М8. Затем установите следующий винт в отверстие, которое ближе к краю шкафа; затяните гайку.



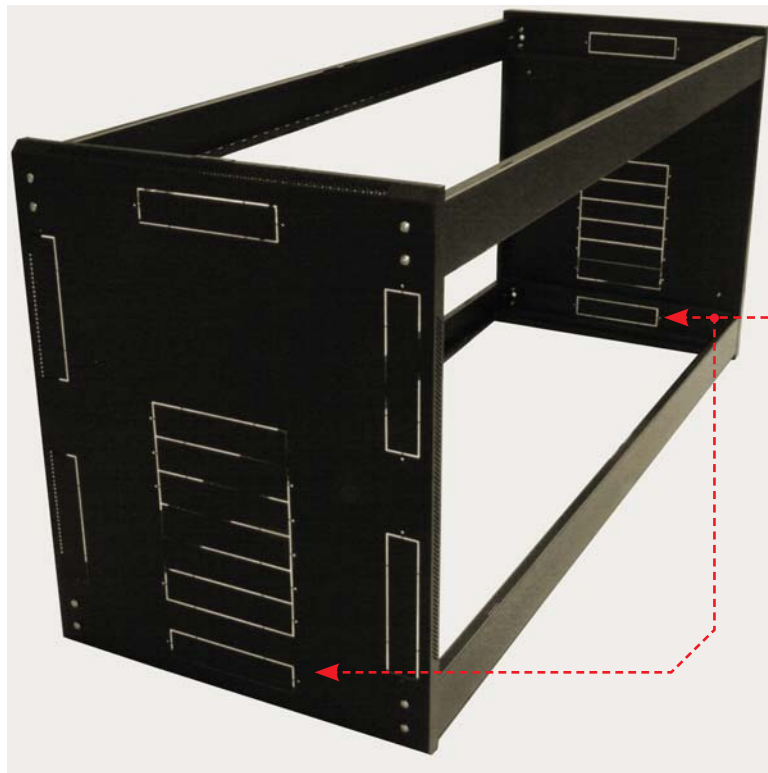
Конструкция передней и задней рам каркаса является полностью идентичной. Поэтому при сборке каркаса их положение (спереди или сзади шкафа, в его верхней или нижней части) не имеет значения.



Таким же образом зафиксируйте к рамам каркаса верхнюю панель шкафа (панель-потолок).



При соединении верхней панели с рамами каркаса вначале вставляйте винты М8 в отверстия, размещенные ближе к центру шкафа. Каждый винт затягивайте гайкой М8. Затем устанавливайте винты в отверстия, которые ближе к краю шкафа.



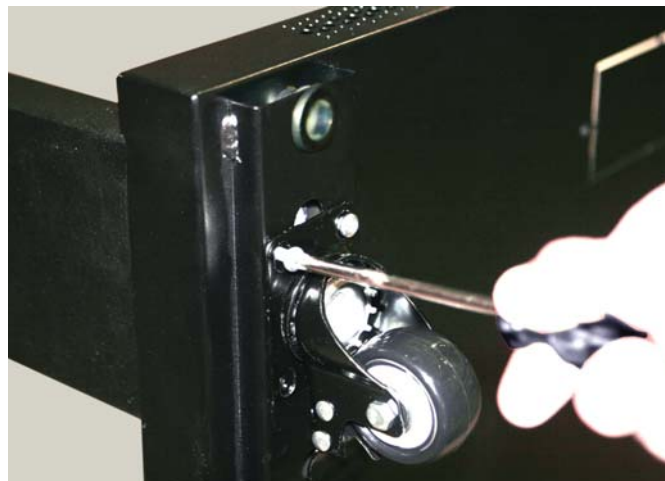
В комплекте имеется один * щеточный кабельный ввод. Его можно установить в штатное место в раме каркаса как на данном этапе, так и в любое другое время.



Щеточный кабельный ввод крепится двумя винтами М4х8 и гайками. Для его установки удалите выламываемую заглушку в соответствующей панели (вверху или внизу шкафа).

** Дополнительные панели со щеточными вводами можно заказать отдельно*

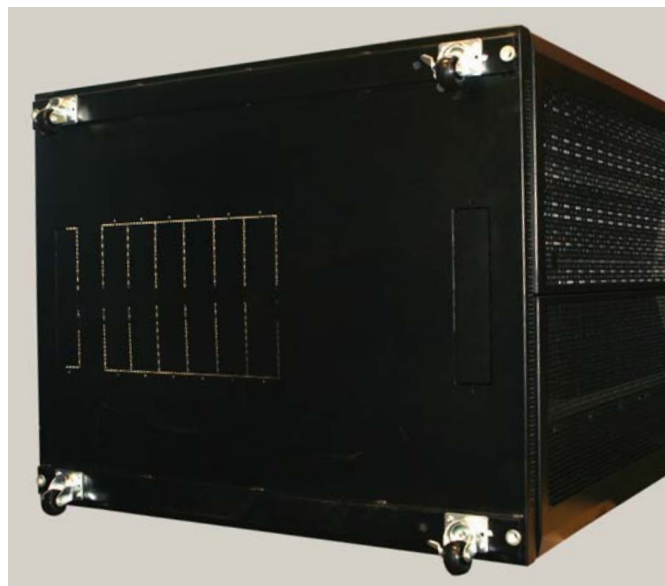
ШАГ 3. Установка роликов и регулируемых ножек



При помощи 16 самонарезающих винтов ST6,0x10 закрепите четыре высокопрочных 2" ролика к нижней панели шкафа. Для затяжки соединений используйте отвертку с крестообразным шлицем.



Вкрутите в соответствующие отверстия четыре регулируемые ножки. Зафиксируйте соединения гайками.

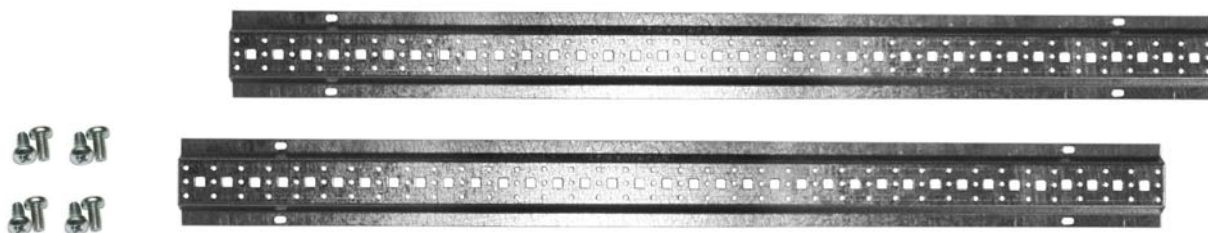


В дальнейшем, при установке шкафа в вертикальное положение и после завершения регулировки высоты ножек, убедитесь в надежной фиксации всех четырех ножек гайками.



В стационарном состоянии шкафа ролики не должны оставаться под нагрузкой. То есть стационарно шкаф должен опираться на ножки, а при перемещении используются ролики.

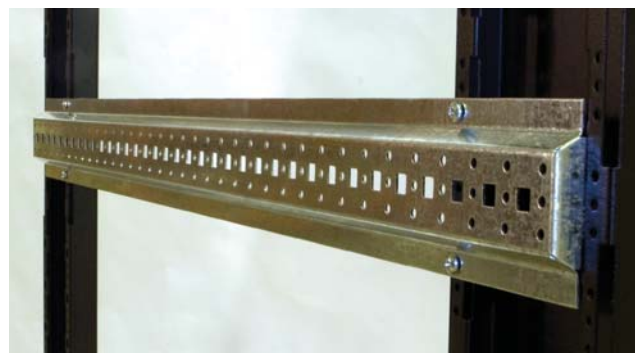
ШАГ 4. Установка горизонтальных монтажных профилей



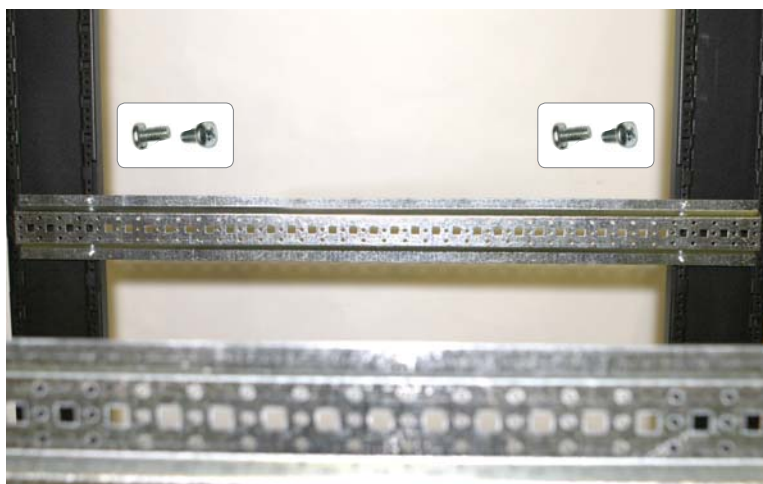
Для фиксации горизонтальных монтажных профилей к каркасу используются самонарезающие винты ST5,5x10.



Для затяжки соединений используйте отвертку с крестообразным шлицем.



Обратите внимание, что V-образная прорезь на горизонтальном монтажном профиле должна быть направлена в сторону нижней панели.



Каждый горизонтальный монтажный профиль фиксируется к каркасу четырьмя самонарезающими винтами ST5,5x10.



ШАГ 5. Установка 19" монтажных профилей

В шкафах шириной 600 мм



В шкафах шириной 600 мм 19-дюймовые монтажные профили фиксируются непосредственно к горизонтальным монтажным профилям самонарезающими винтами ST5,5x10.

В шкафах шириной 800 мм

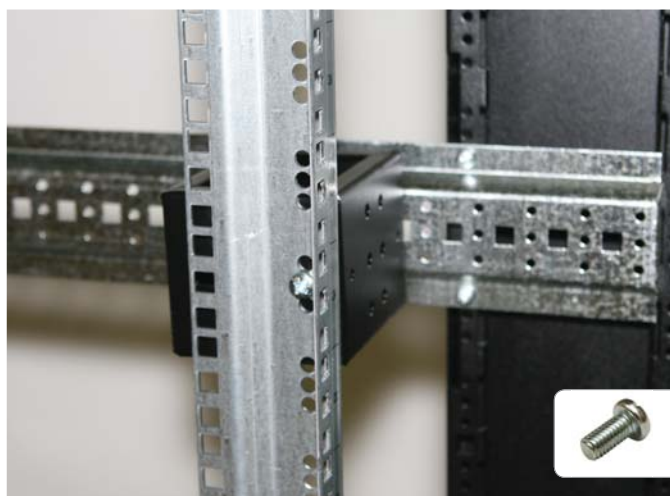


В шкафах шириной 800 мм для установки 19-дюймовых монтажных профилей применяют такие вспомогательные компоненты, как крепления для 19" монтажных профилей.



Каждое крепление для 19" монтажных профилей¹⁾ фиксируется к горизонтальным монтажным профилям при помощи двух винтов М6 в комплекте с закладными гайками. Под каждый винт подкладывается вначале высокая металлическая шайба, а затем тонкая пластиковая.

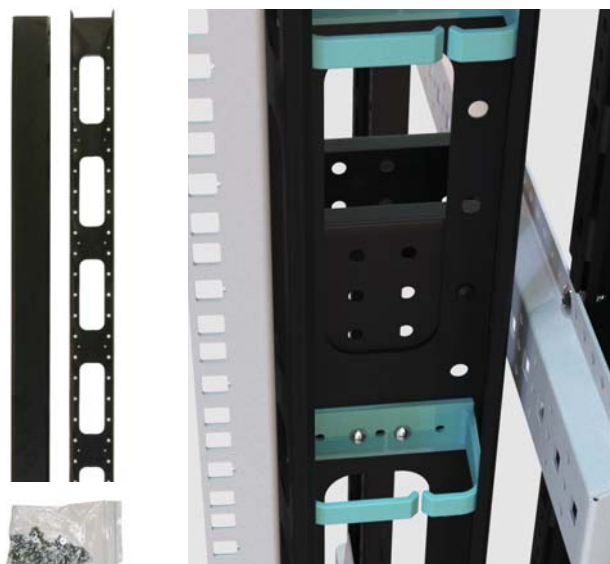
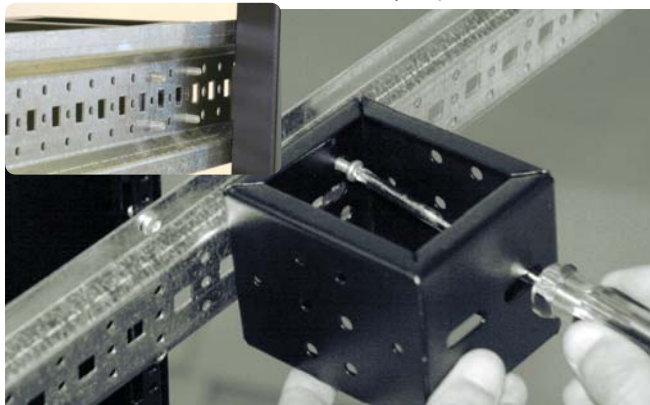
¹⁾ В шкафах шириной 600 мм компонент не используется



Фиксация вертикальных направляющих (19" монтажных профилей) в шкафах шириной 800 мм производится винтами М6 и фланцевыми гайками.

2-й способ фиксации креплений для 19" монтажных профилей¹ – четырьмя винтами

Обратите также внимание, что в шкафах шириной 800 мм крепление для 19" монтажных профилей¹ можно зафиксировать к горизонтальному профилю еще одним способом – при помощи четырех самонарезающих винтов ST5,5x10. Такой способ более трудоемкий и менее распространен, однако при необходимости он способен обеспечить очень надежную фиксацию.



Вертикальные кабельные организаторы¹ фиксируются винтами ST5,5x10 в два боковых отверстия в креплениях для 19" монтажных профилей¹.

¹⁾ В шкафах шириной 600 мм компонент не используется



Вертикальные кабельные организаторы¹ в шкафах шириной 800 мм можно устанавливать как спереди, так и сзади шкафа. Кабельный канал закрывается крышкой. Организационные кольца (на фотографии – изделия голубого цвета), помимо имеющихся в комплекте, при необходимости можно приобретать отдельно.



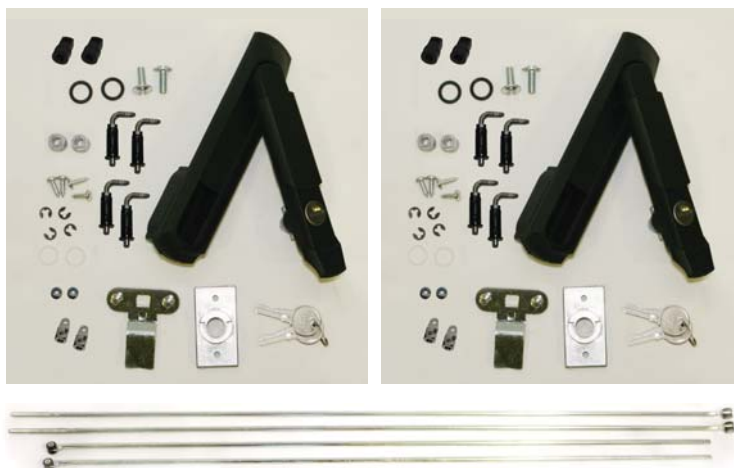
Собранный каркас шкафа шириной 800 мм с установленными горизонтальными и 19" монтажными профилями.

ШАГ 6. Установка передней и задней дверей

Внимание!

Передние и задние двери шкафов **AGRG** поставляются с неустановленными ручками (с замками).

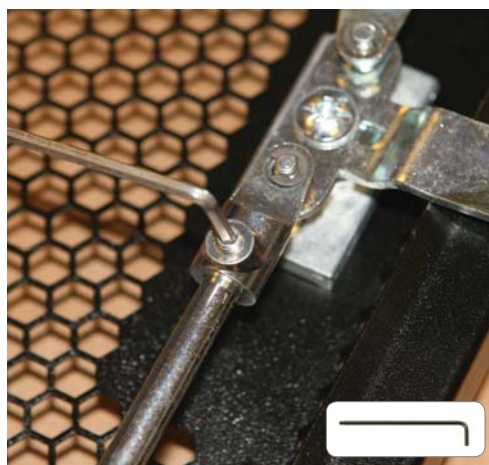
Система запирания дверей



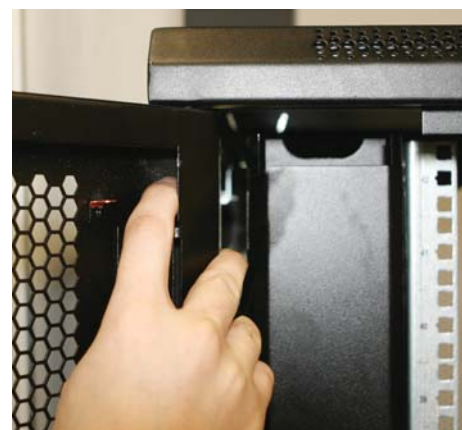
1. Замок
2. Вставка
3. Зубчатый механизм
4. Адаптер
5. 1-точ. язычок с ограничителем
6. Плоская тяга с роликами
7. Направляющая Р314
8. Накладка
9. Шайба пластиковая
10. Шайба-прокладка резиновая
11. Втулка
12. 1-точ. язычок с ограничителем под накладку
13. 3-точ. язычок с ограничителем под накладку
14. Шайба упорная стопорная
15. Тяга Ø8, держатель тяги
16. Винт установочный с внутренним шестиграником НЗ
17. Направляющая Ø8
18. Дверь шкафа
19. Рант шкафа
20. Угол двери шкафа
21. Вставная петля двери

Схема сборки системы запирания дверей





После завершения сборки системы запираения двери, необходимо будет установить вставные петли сверху и внизу рамы двери. После чего можно приступать к установке двери в шкаф.

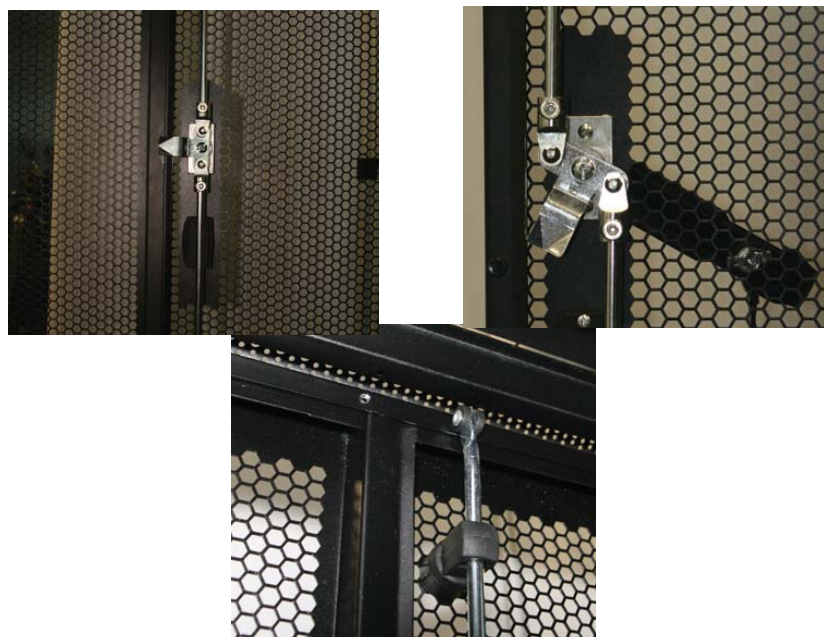


Вначале вставьте нижний шток двери* в предусмотренное отверстие в нижней части шкафа, а затем приступайте к фиксации двери в верхней части шкафа.

Отжав подпружиненный стержень вверху шкафа, установите и зафиксируйте дверь.

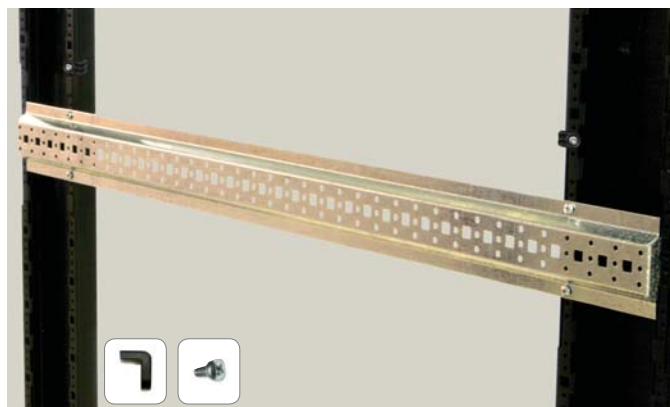
**При необходимости под нижний шток можно подложить шайбу*

Пример смонтированной системы запираения двери.

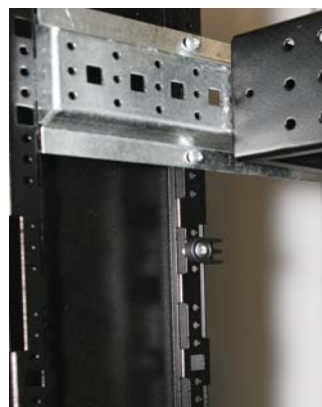


Таким же образом установите заднюю дверь шкафа.

ШАГ 7. Установка боковых панелей



Самонарезающими винтами ST5,5x10 закрепите к каркасу виброгасители боковых панелей.



Виброгасители крепятся с внутренней стороны вертикальной рамы.



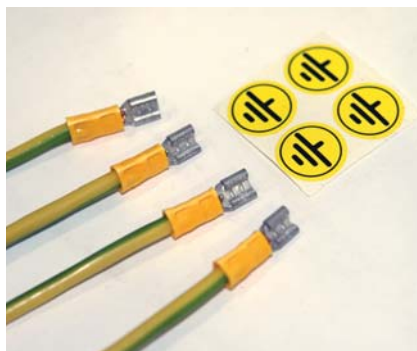
Установите боковую панель сначала внизу шкафа, а затем прижмите ее верхнюю часть, фиксируя закрытое положение двумя защелками.



ШАГ 7. Подключение заземления



Согласно «Правилам устройства электроустановок» (ПУЭ, 1.7.76 п.4), а также по стандарту ANSI/TIA/EIA-607 «Требования по заземлению и электрическим соединениям телекоммуникационных систем коммерческих зданий» телекоммуникационные шкафы подлежат заземлению. При заземлении нескольких телекоммуникационных шкафов запрещается соединять их одним заземляющим проводником в последовательную цепь.



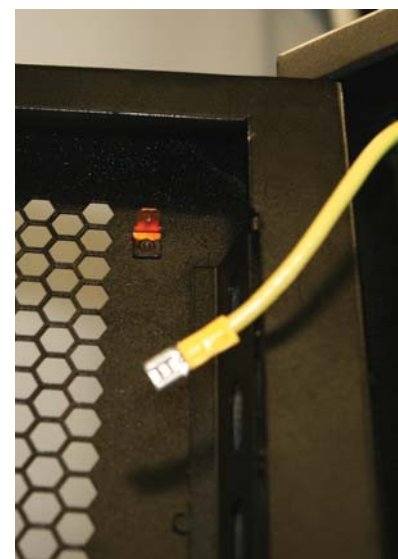
Система заземления телекоммуникационного шкафа реализуется с помощью комплекта заземляющих проводов, которые соединяют все металлические элементы шкафа в единый контур заземления.



Металлические элементы шкафа, такие как каркас, крыша и основание оснащены узлами заземления в виде резьбовых шпилек.

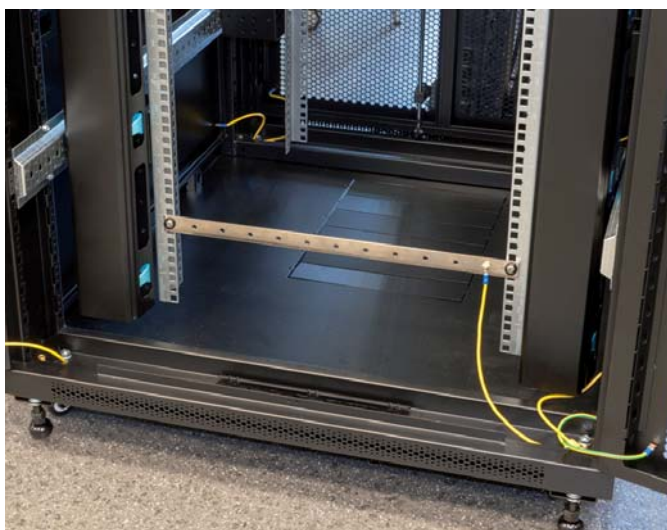


Боковые панели, передняя и задняя двери оснащены клеммными наконечниками для подключения разъемных соединителей.





Используя заземляющие провода, подключите все металлические элементы шкафа к предусмотренным для них узлам заземления. На завершающем этапе подключите главный заземляющий контакт шкафа к существующей в здании общей системе заземления.



При необходимости, помимо простейшей сборки заземляющего контура (на основе только лишь заземляющих проводов), заземление можно организовать с использованием 19" заземляющей шины или нескольких шин других размеров.

Заземляющие шины заказываются отдельно.

[illegible]

