

Руководство по сборке  
напольных 19” шкафов  
Hyperline серии TTS2

## ШАГ 1. Проверьте наличие всех компонентов



Шкафы серии ТТС2 поставляются в разобранном виде в пяти плоских картонных коробках. Коробка № 6 «Вертикальный кабельный организатор» поставляется только к шкафам шириной 800 мм.

- |             |   |
|-------------|---|
| Коробка № 1 | «Верхняя и нижняя панели, аксессуары, крепеж» |
| Коробка № 2 | «Передняя и задняя двери»                     |
| Коробка № 3 | «Каркас (передняя рама)»                      |
| Коробка № 4 | «Каркас (задняя рама)»                        |
| Коробка № 5 | «Боковые панели»                              |

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





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



Шестигранный ключ (Hex/Torx)	1 шт.
Регулируемые опоры (ножки)	4 шт.
Высокопрочные 2" ролики	4 шт.



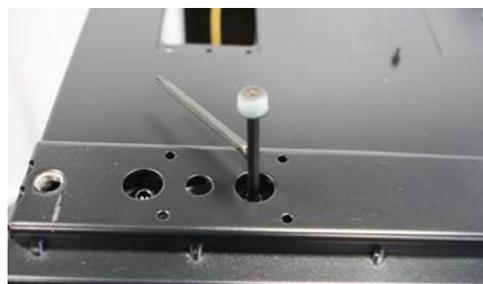
Винт М8х12 + гайка фланцевая М8	16 шт.
Винт М6х12 + закладная гайка М6	20-64 шт. (количество зависит от модели шкафа)
Гайка фланцевая М6	20-40 шт. (количество зависит от модели шкафа)
Винт самонарезающий ST5,5х10	80-120 шт. (количество зависит от модели шкафа)
Уплотнители боковых панелей	4 шт.
Комплект для крепления заземления	винты, гайки, шайбы

## ШАГ 2. Сборка каркаса

Для соединения компонентов используйте винты М8 с головкой с внутренним шестигранником № 6 и фланцевые гайки М8. Для затяжки винтов в комплекте поставки шкафа имеется специальный шестигранный ключ.



Вставьте переднюю и заднюю рамы каркаса в нижнюю панель шкафа (панель-пол) и затяните соединения при помощи 8 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.



Щеточный кабельный ввод поставляется уже прикрученным к одной из рам каркаса. Его положение можно выбрать на этапе сборки каркаса. Для этого поверните соответствующую раму в нужном вам направлении, чтобы щеточный ввод был размещен сверху или внизу шкафа. В дальнейшем, при необходимости, щеточный ввод можно будет переустановить в другое подходящее штатное место.

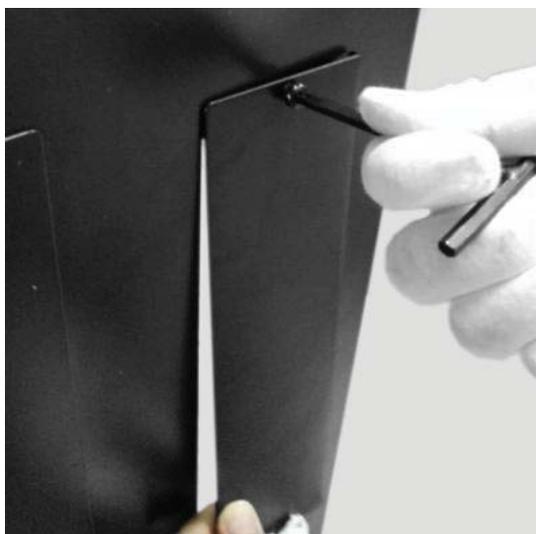


Таким же образом зафиксируйте к рамам каркаса верхнюю панель шкафа (панель-потолок).



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.



Закройте свободные отверстия кабельных вводов в верхней панели фальшпанелями.



Таким же образом закройте отверстия кабельных вводов в нижней панели.

Для прикручивания фальшпанелей используйте самонарезающие винты ST5,5x10 с головкой с внутренней шестиконечной звездой Torx T20 и шестигранный ключ с соответствующим наконечником.

### ШАГ 3. Установка роликов и регулируемых ножек



При помощи 16 самонарезающих винтов ST5,5x10 с головкой с внутренней шестиконечной звездой закрепите 4 высокопрочных 2” ролика к нижней панели шкафа. Для затяжки соединений используйте входящий в комплект шестигранный ключ.

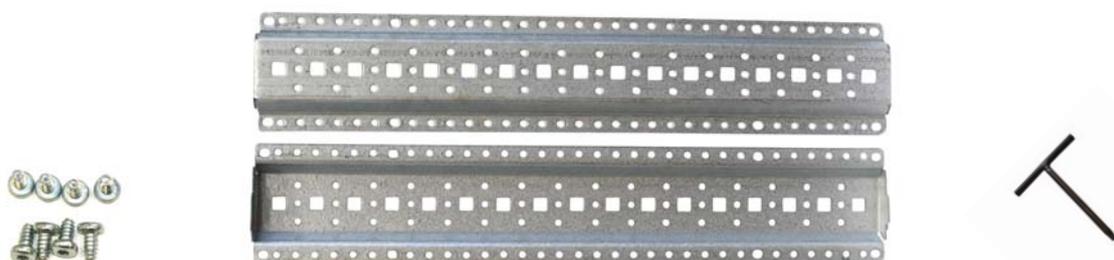


Для установки регулируемых опор (ножек) вначале выкрутите защитные заглушки из 4 отверстий в нижней части шкафа.



Вкрутите в соответствующие отверстия 4 регулируемые ножки. Убедитесь в надежной фиксации соединений гайками.

## ШАГ 4. Установка горизонтальных монтажных профилей

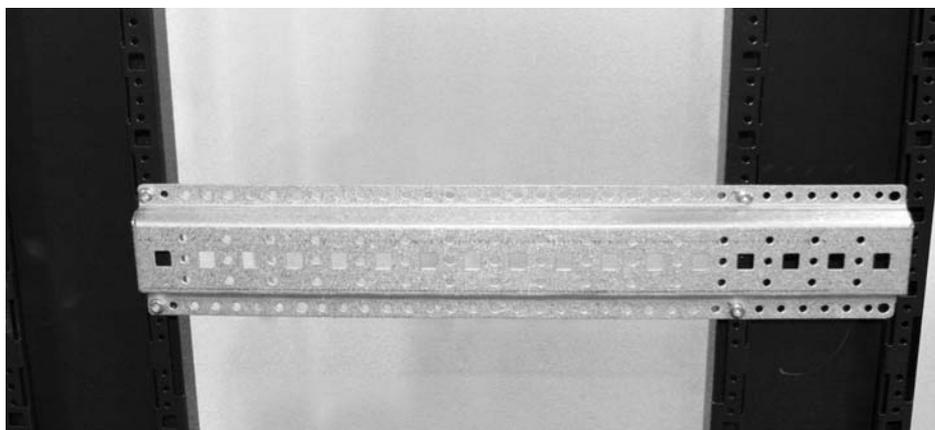


Для фиксации горизонтальных монтажных профилей к каркасу используются самонарезающие винты ST5,5x10.

Для затяжки соединений используйте входящий в комплект шестигранный ключ с наконечником с шестиконечной звездой.



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



Каждый горизонтальный монтажный профиль фиксируется к каркасу 4-мя винтами.

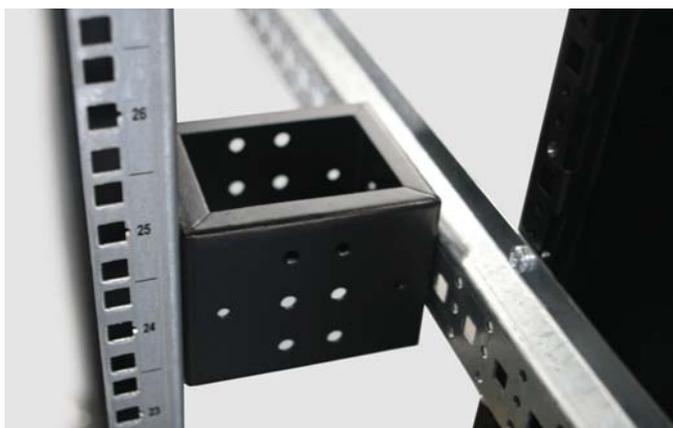
## ШАГ 5. Установка 19" монтажных профилей

В шкафах шириной 600 мм



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

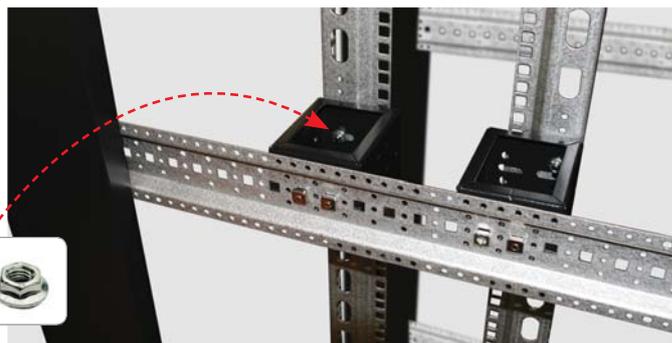
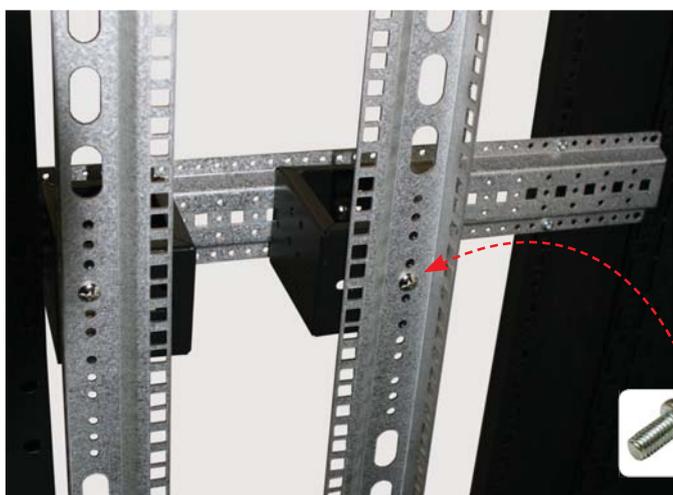
В шкафах шириной 800 мм



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

Крепления для 19" монтажных профилей<sup>1)</sup> фиксируются к горизонтальным монтажным профилям при помощи винтов М6 в комплекте с закладными гайками.

<sup>1)</sup> В шкафах шириной 600 мм компонент не используется



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



*Вертикальные кабельные организаторы<sup>1</sup> фиксируются винтами ST5,5x10 в 2 боковых отверстия в креплениях для 19" монтажных профилей<sup>1</sup>.*

*1) В шкафах шириной 600 мм компонент не используется*



*Вертикальные кабельные организаторы<sup>1</sup> 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 приобрести отдельно.*



Собранный каркас шкафа шириной 600 мм с установленными горизонтальными и 19" монтажными профилями.

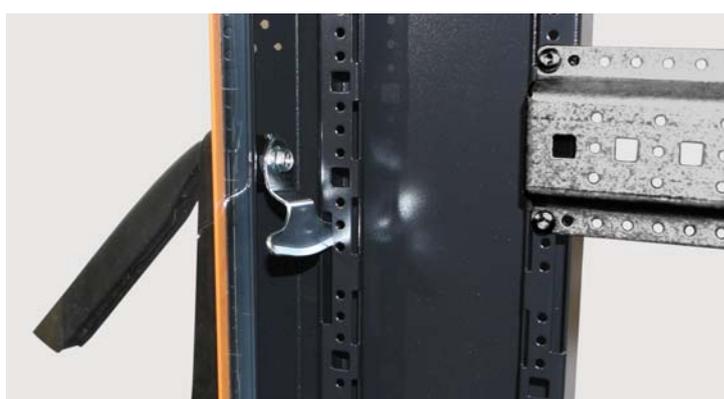
## ШАГ 6. Установка передней и задней двери



Установите ручку с замком двери и зафиксируйте ее самонарезающими винтами ST5,5x10. Для затяжки соединений используйте шестигранный ключ с соответствующим наконечником.



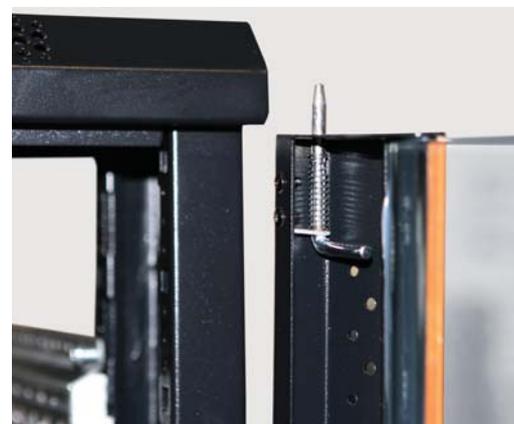
Установите и зафиксируйте поворотный язычок замка. Его сегментную часть ориентируйте при этом по направлению вниз шкафа.



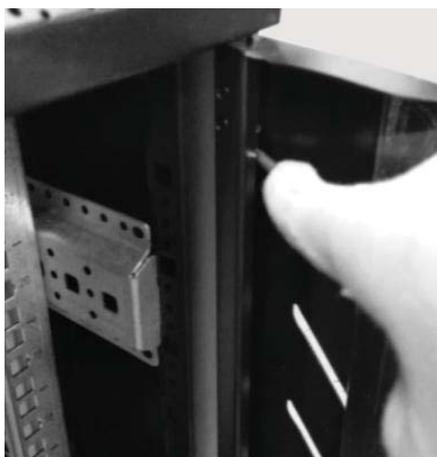
После установки двери пластину язычка может понадобиться немного подогнуть, чтобы он точно входил в прорезь рамы каркаса.



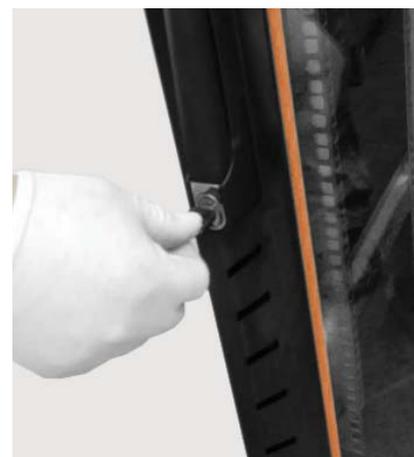
Установите дистанцирующую шайбу (дверное кольцо) на соответствующее отверстие в нижнем углу каркаса.



Вначале вставьте нижний (неподвижный) шток двери в дистанцирующую шайбу, а затем приступайте к фиксации двери в верхней части шкафа.



Отжав подпружиненный шток вверху шкафа, установите и зафиксируйте дверь.



Таким же образом установите заднюю дверь шкафа. Двери всех вариантов исполнения (стеклянные, металлические, распашные) устанавливаются одинаковым способом.

Два варианта исполнения дверей.



**AS** – передняя дверь стеклянная (с металлическими боковинами), задняя металлическая сплошная

Пример партномера шкафа:

**TTC2-4261-AS-RAL9004**



**DD** – передняя и задняя двери металлические перфорированные (обе двери распашные)

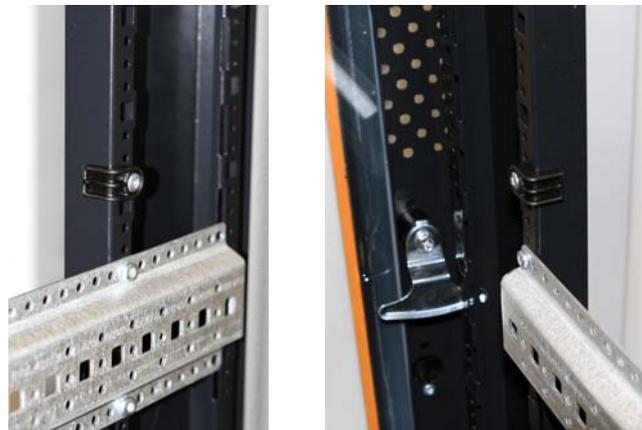
Пример партномера шкафа:

**TTC2-4261-DD-RAL9004**

## ШАГ 7. Установка боковых панелей



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



Уплотнители устанавливаются с внутренней стороны вертикальной рамы.



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



Шкаф в собранном виде.



Пример шкафа шириной 600 мм. Показана конфигурация дверей типа **AS** (передняя дверь стеклянная, задняя металлическая сплошная).

Пример шкафа шириной 600 мм. Показана конфигурация дверей типа **DD** (передняя и задняя двери металлические перфорированные – обе двери распашные).

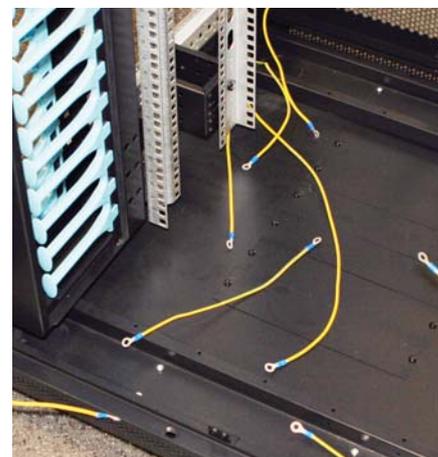


Примеры шкафов шириной 800 мм с установленными вертикальными кабельными организаторами в вариантах исполнения дверей типа **AS** и **DD**.

## ШАГ 8. Подключение заземления



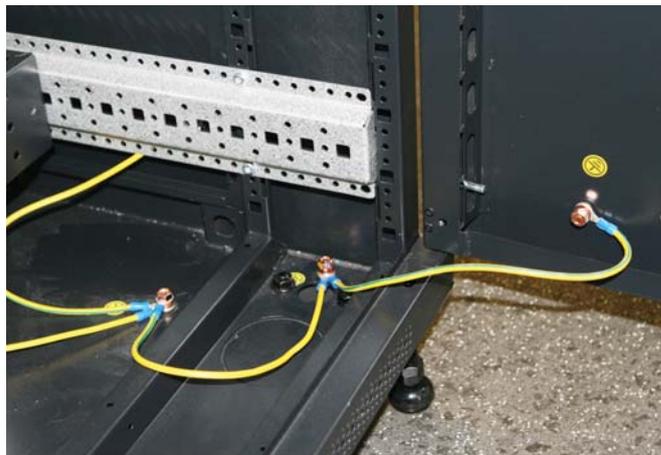
Согласно «Правилам устройства электроустановок» (ПУЭ, 1.7.76 п.4), а также по стандарту ANSI/TIA/EIA-607 «Требования по заземлению и электрическим соединениям телекоммуникационных систем коммерческих зданий» – телекоммуникационные шкафы подлежат заземлению. При заземлении нескольких телекоммуникационных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



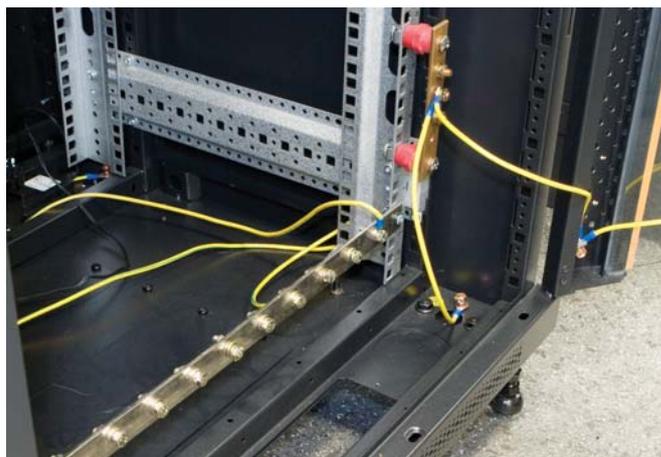
Система заземления телекоммуникационного шкафа реализуется с помощью комплекта заземляющих проводов, которые соединяют все металлические элементы шкафа в единый контур заземления.



Металлические элементы шкафа – каркас, крыша и основание, боковые панели, передняя и задняя двери – оснащены узлами заземления в виде резьбовых шпилек (или болтовых соединений).



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.

[www.hyperline.ru](http://www.hyperline.ru)

Виды гарантий от компании Hyperline:

<http://www.hyperline.ru/sks/garantii.shtml>

<http://new.hyperline.ru/learn/komponentnaya-garantiya/>