

Руководство по сборке напольных 19" шкафов Hyperline серии TTB











ШАГ 1. Проверьте наличие всех компонентов



Шкафы серии TTB 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, горизонтальные

профили, аксессуары, крепеж

Коробка № 2 Передняя и задняя двери

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

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

Коробка № 5 Боковые панели

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

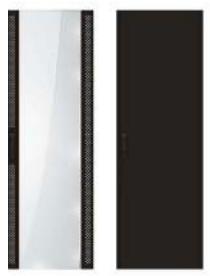


панели, горизонтальные

профили, аксессуары, крепеж

19-дюймовые монтажные профили Передняя и задняя рамы каркаса

Возможно два варианта исполнения дверей.



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

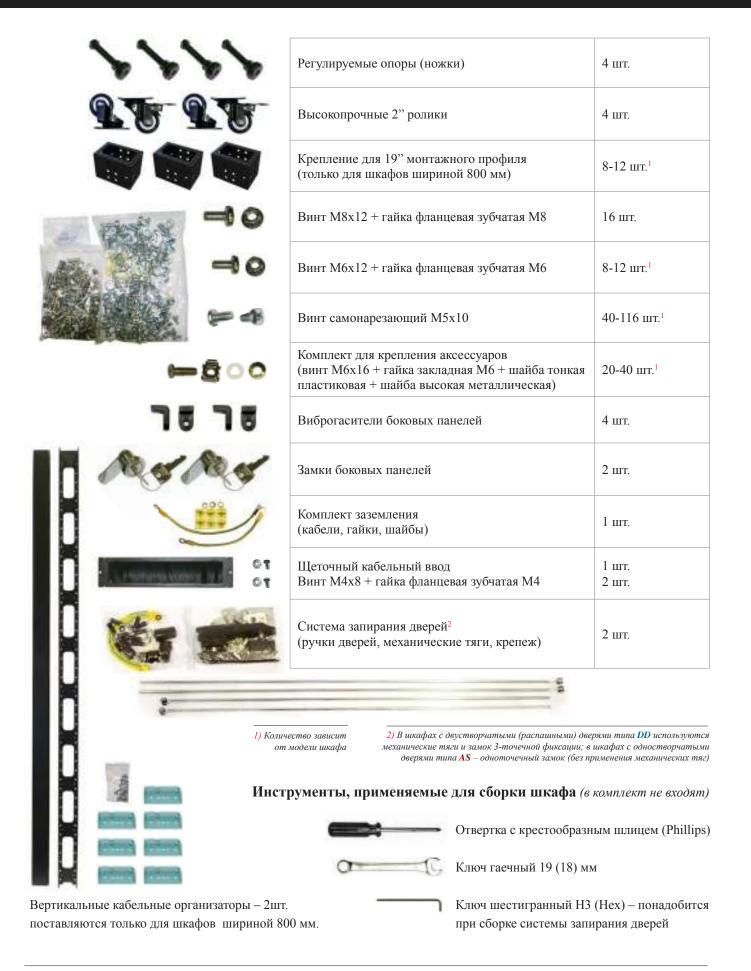


DD – передняя и задняя двери металлические перфорированные (обе двери распашные)



Боковые панели

Hyperline



ШАГ 2. Сборка каркаса

Для соединения компонентов используйте винты M8 и фланцевые зубчатые гайки M8. Для затяжки винтов используйте отвертку с крестообразным шлицем (Phillips).

of of of of



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.



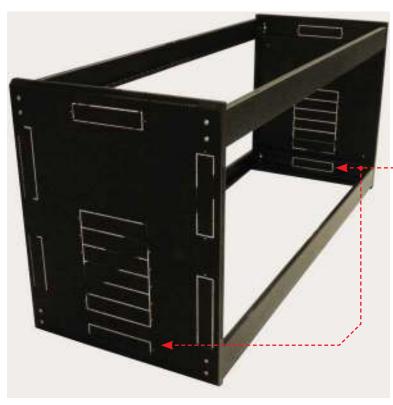
Конструкция передней и задней рам каркаса является полностью идентичной. Поэтому при сборке каркаса их положение (спереди или сзади шкафа, в его верхней или нижней части) не имеет значения.



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.

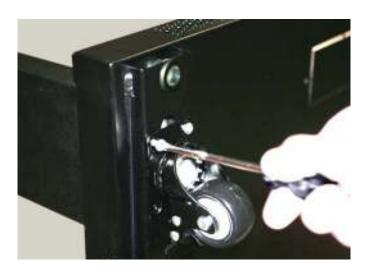


Щеточный кабельный ввод крепится двумя винтами M4x8 и гайками. Для его установки удалите выламываемую заглушку в соответствующей панели (вверху или внизу шкафа).

^{*} Дополнительные панели со щеточными вводами можно заказать отдельно

ШАГ 3. Установка роликов и регулируемых ножек

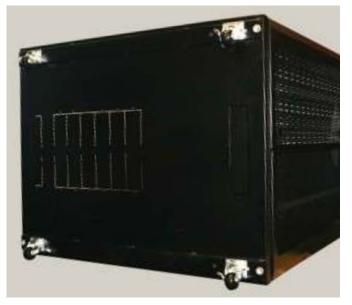




При помощи 16 самонарезающих винтов M5x10 закрепите четыре высокопрочных 2" ролика к нижней панели шкафа. Для затяжки соединений используйте отвертку с крестообразным шлицем (Phillips).



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





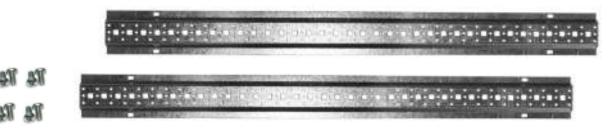
В дальнейшем, при установке шкафа в вертикальное положение и после завершения регулировки высоты ножек, убедитесь в надежной фиксации всех четырех ножек гайками.



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 M5x10.

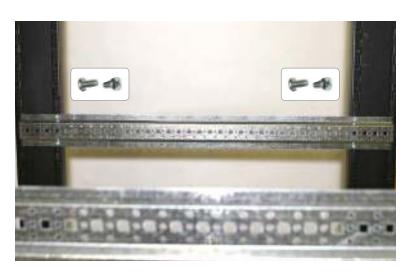


Для затяжки соединений используйте отвертку с крестообразным шлицем (Phillips).





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 M5x10.



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 М5х10.

В шкафах шириной 800 мм

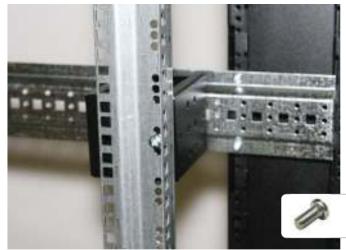


В шкафах шириной 800 мм для установки 19-дюймовых монтажных профилей применяют такие вспомогательные компоненты, как *крепления для 19* "монтажных профилей.



Каждое крепление для 19" монтажных профилей 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

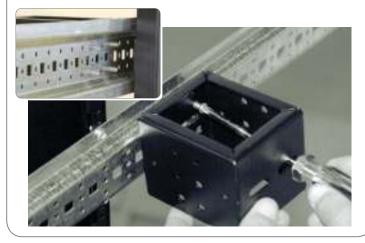




Фиксация вертикальных направляющих (19" монтажных профилей) в шкафах шириной 800 мм производится винтами М6 и фланцевыми гайками.

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

Обратите также внимание, что в шкафах шириной 800 мм крепление для 19" монтажных профилей можно зафиксировать к горизонтальному профилю еще одним способом — при помощи четырех самонарезающих винтов М5х10. Такой способ более трудоемкий и менее распространен, однако при необходимости он способен обеспечить очень надежную фиксацию.





Вертикальные кабельные организаторы фиксируются винтами M5x10 в два боковых отверстия в креплениях для 19" монтажных профилей.

1) В шкафах шириной 600 мм компонент не используется





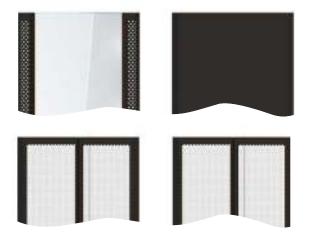
Вертикальные кабельные организаторы в шкафах шириной 800 мм можно устанавливать как спереди, так и сзади шкафа. Кабельный канал закрывается крышкой. Организационные кольца (на фотографии – изделия голубого цвета), помимо имеющихся в комплекте, при необходимости можно приобретать отдельно.



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

ШАГ 6. Установка передней и задней двери

Возможно два варианта исполнения дверей.



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

Пример партномера шкафа: TTB-4782-AS-RAL9004

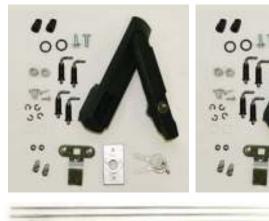
DD – передняя и задняя двери металлические перфорированные (обе двери распашные)

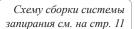
Пример партномера шкафа: TTB-4782-DD-RAL9004



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

Система запирания дверей двустворчатого (распашного) типа.

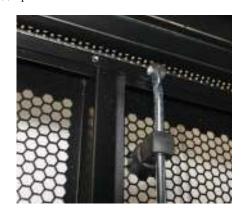




Пример запирания двустворчатой (распашной) двери.







В шкафах с дверями двустворчатого (распашного) типа, помимо установки ручки с замком, необходимо также собрать систему запирания дверей, состоящую из собственно ручки (с замком) и присоединяемых механических тяг для фиксации закрытого положения двери в трех точках (посредине, вверху и внизу).



Пример запирания одностворчатой двери.





В шкафах с одностворчатыми дверями механические тяги не применяются. Запирание двери производится только в одной точке – посредине шкафа.

١.	замок
2	Встариа

2.	Bc	тавка

^{3.} Зубчатый механизм

21. Вставная петля двери

^{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 Н3

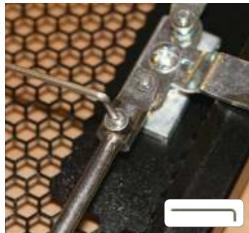
^{17.} Направляющая ø8

^{18.} Дверь шкафа

^{19.} Рант шкафа

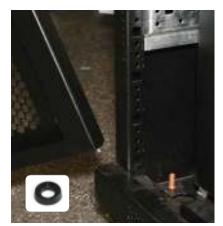
^{20.} Угол двери шкафа







После завершения сборки системы запирания двери, необходимо будет установить вставные петли вверху 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.

*При необходимости под нижний шток можно подложить шайбу



Отжав подпружиненный стержень вверху шкафа, установите и зафиксируйте дверь.







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

ШАΓ 7. Установка боковых панелей



Самонарезающими винтами М5х10 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.



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





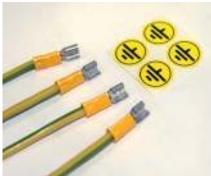


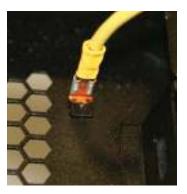




Согласно «Правилам устройства электроустановок» (ПУЭ, 1.7.76 п.4), а также по стандарту ANSI/TIA/EIA-607 «Требования по заземлению и электрическим соединениям телекоммуникационных систем коммерческих зданий» — телекоммуникационные шкафы подлежат заземлению. При заземлении нескольких телекоммуникационных 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, такие как каркас, крыша и основание – оснащены узлами заземления в виде резьбовых шпилек.





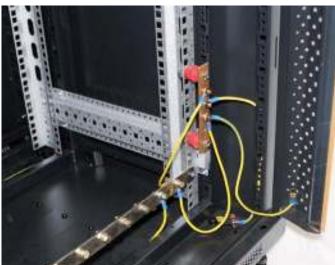
Боковые панели, передняя и задняя двери — оснащены клеммными наконечниками для подключения разъемных соединителей.





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.

www.hyperline.ru

Виды гарантий от компании Hyperline: http://www.hyperline.ru/sks/garantii.shtml http://new.hyperline.ru/learn/komponentnaya-garantiya/

