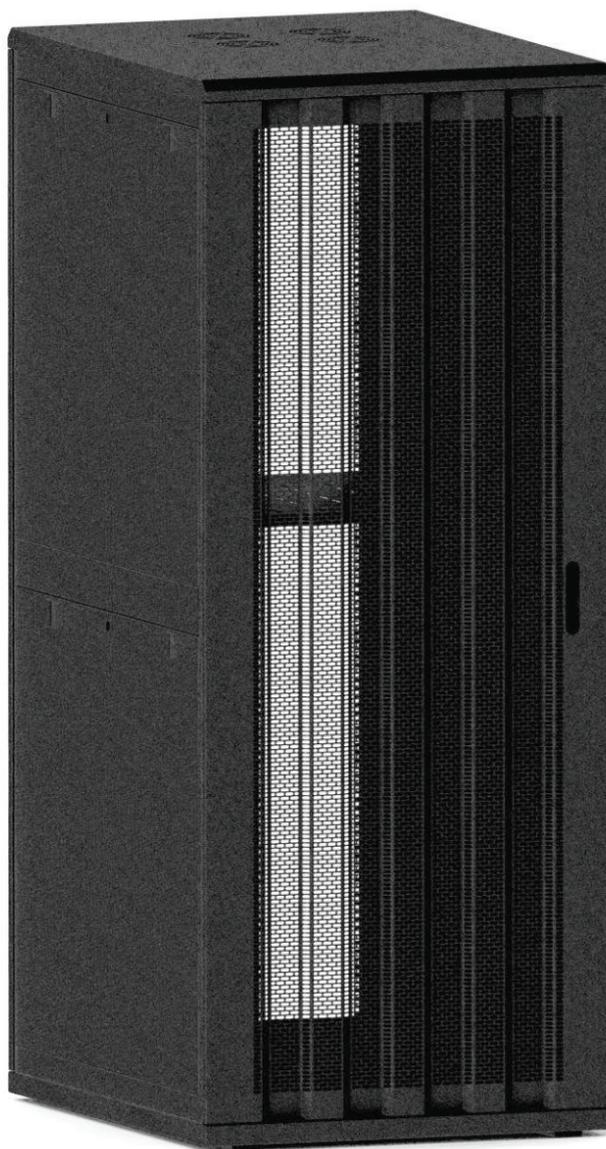


Телекоммуникационный 19" напольный шкаф



ПАСПОРТ

Содержание

Описание телекоммуникационного шкафа	3
Конструкция	4
Перед установкой.....	6
Упаковка и перечень компонентов	7
Рекомендации по установке.....	8
Техника безопасности	9
Транспортирование и хранение.....	9
Гарантия производителя	9
Полная инструкция сборки.....	11

Описание телекоммуникационного шкафа

Шкаф телекоммуникационный монтажный универсальной сборно-разборной конструкции предназначен для размещения в нем телекоммуникационного, серверного, кроссового и другого оборудования стандарта 19 дюймов (19"), в соответствии с ГОСТ 28601.1, ГОСТ 28601.2, МЭК 297-3-100.

Изделие предназначено для использования в стационарных условиях внутри помещений, защищенных от воздействия атмосферных факторов; подходит как для офисных, так и для технических помещений. Базовая степень защиты от пыли и влаги: IP20.

Оборудование систем передачи и хранения информации размещается внутри шкафа на вертикальных направляющих (19" монтажных профилях) с юнитовой (U) разметкой; перфорация и исполнение направляющих соответствует стандарту ГОСТ 28601.1, МЭК 297-3-100.

Соответствие стандартам

- ГОСТ 28601.1, ГОСТ 28601.2, МЭК 297-3-100, EIA 310-E

Стандартные размеры

Высота: 15U, 18U, 22U, 24U, 27U, 33U, 42U, 47U
Ширина: 600мм, 800 мм (монтаж 19")
Глубина: 600мм, 800мм, 1000мм, 1200 мм

Степень защиты

- IP20

Общее описание и свойства шкафа

- Обеспечивает монтаж оборудования по стандарту 19" (ГОСТ 28601.1, МЭК 297-3-100, EIA 310-E)
- Подходит для установки как в офисных, так и технических помещениях
- Передние двери доступны в стеклянном или металлическом исполнениях
- Перфорация 75% металлических дверей обеспечивает отличную вентиляцию
- Передние и задние двери оснащены удобной ручкой и цилиндрическим замком
- Съемные боковые панели закрываются защелками и цилиндрическим замком
- В верхней и нижней панелях предусмотрены легкоудаляемые (выламываемые) заглушки для установки панелей для ввода кабелей и вентиляторных модулей
- Подвод/отвод кабелей возможен через отверстия в верхней и нижней панелях
- Для соединения шкафов в ряд приобретаются дополнительные крепления
- В комплекте регулируемые ножки
- Поставляется в разобранном виде в плоской картонной упаковке

Главные особенности и преимущества

- Специальная новая конструкция крыши обеспечивает простую установку вентиляторов и возможность последующего модульного наращивания эффективности охлаждения
- Универсальные вентиляторные модули (приобретаются отдельно) одинаково подходят ко всем габаритным моделям шкафов

Допустимая статическая нагрузка

- 1000 кг – при установке одновременно на ножках и роликах для модификации высотой 42U.

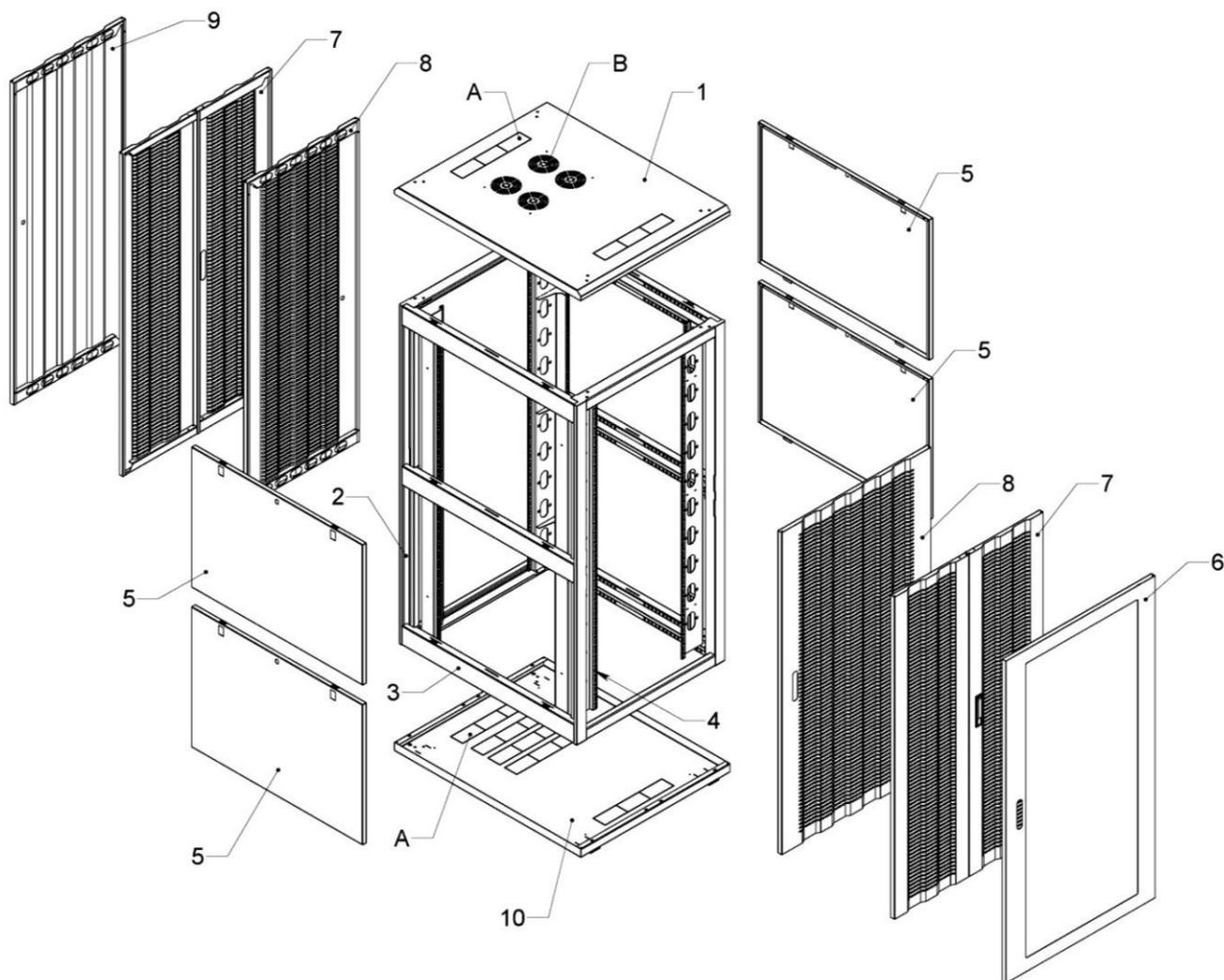
Материалы

- Холоднокатаная сталь (SPCC)
- Закаленное стекло толщиной 4 мм (в случае стеклянной передней двери)
- Толщина стальных компонентов: рама каркаса-1,5 мм, нижняя панель-1,3 мм, задняя панель – 1мм; передняя дверь-1,0 мм, боковые панели-0,9 мм, верхняя панель-1,3 мм, горизонтальный монтажный профиль – 1,5 мм; 19" монтажный профиль – 2,0 мм.

Отделка поверхности

- Корпус и внутренние стальные монтажные элементы: порошковая краска черного цвета (RAL 9005); окраска шкафа в другие цвета – по заказу.

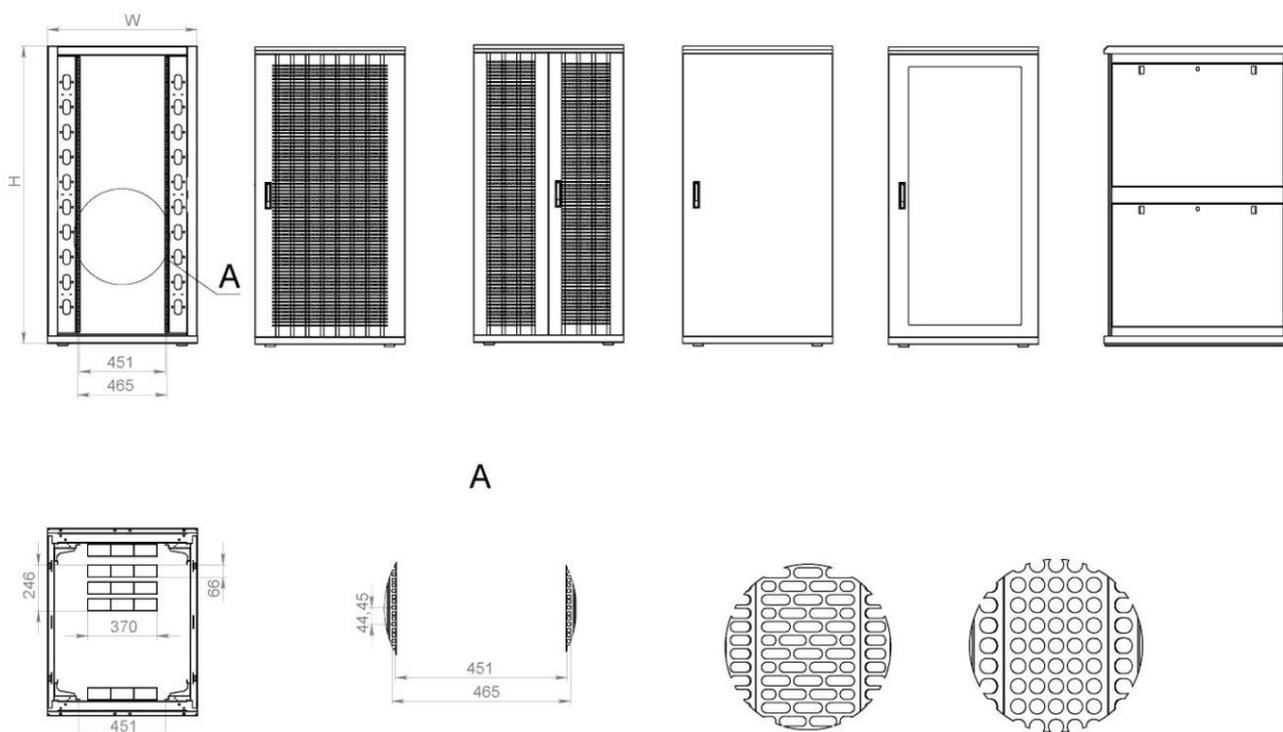
Конструкция



1. Верхняя панель
2. Каркас (передняя и задняя рамы каркаса)
3. Горизонтальный монтажный профиль
4. 19" монтажный профиль
5. Съемная боковая панель
6. Передняя дверь (стеклянная с металлической рамой)
7. Двухстворчатая металлическая перфорированная дверь
8. Металлическая дверь, перфорированная с рифлением
9. Металлическая дверь, с рифлением
10. Нижняя панель.

А, В. Обозначенные перфорацией отверстия для ввода кабелей (А) и установки вентиляторных модулей (В)

Чертеж шкафа шириной 800 мм



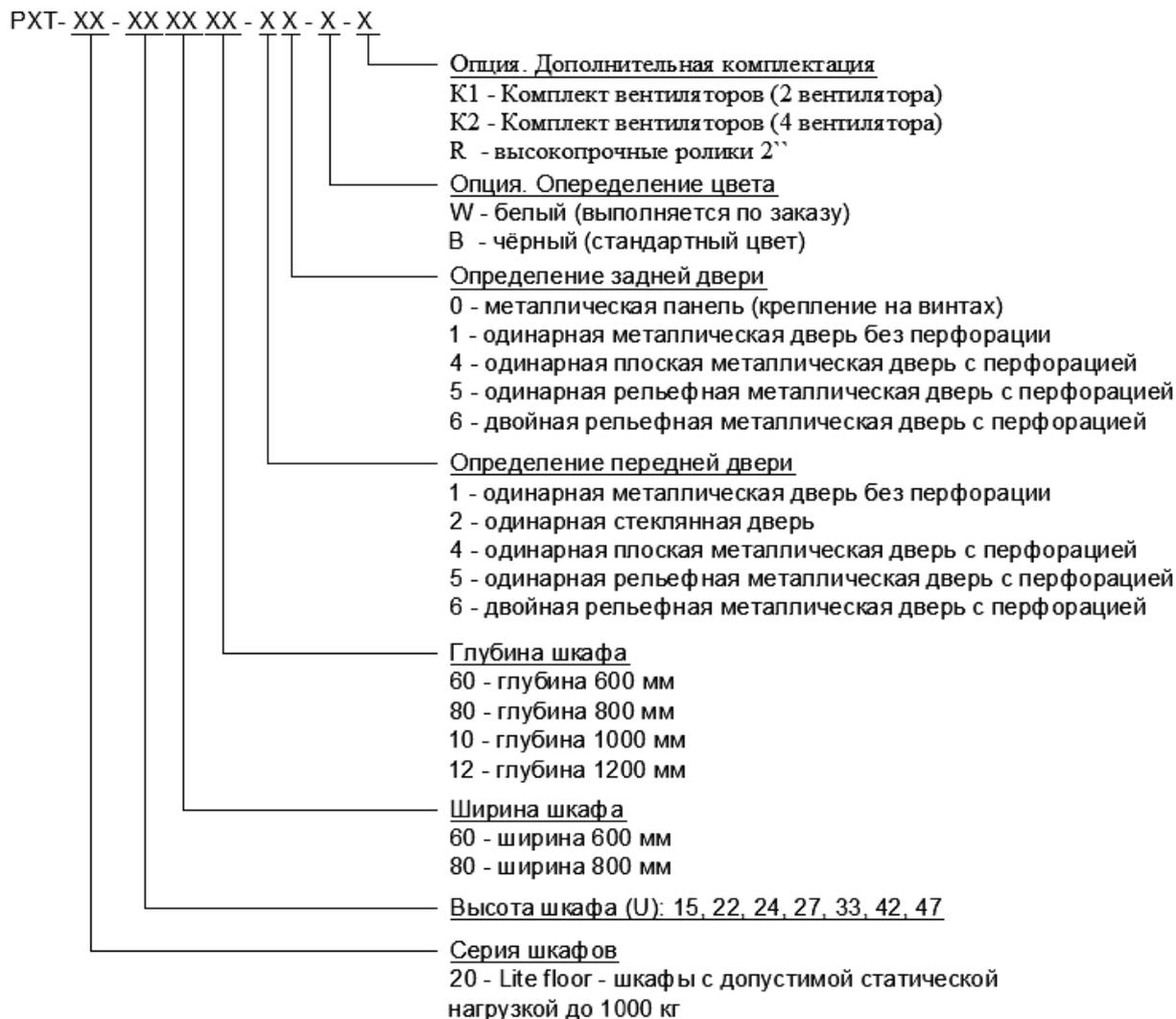
Стандартная комплектация

- Сборный каркас: передняя и задняя рамы каркаса
- Передняя и задняя двери (в комплекте с ручками и замками)
- Съемные боковые панели с защелками (15-27U 2 шт, 33-47U 4шт.)
- 19" монтажные профили (4 шт.)
- Горизонтальные монтажные профили (15-27U 4 шт, 33-47U 6шт.)
- Регулируемые ножки (4 шт.)
- Высокопрочные 2" ролики (4 шт.)
- Крепежный комплект (смотреть ведомость коробки №1)
- Комплект заземления (кабелей 2шт, гаек 4шт, шайб 4шт)

Варианты стандартной конфигурации шкафов

<p>PXT-20- XX WW DD -24 где XX – 15U, 22U, 24U, 27U, 33U, 42U где WW ширина – 60 (600 мм), 80 (800 мм) где DD глубина – 60 (600 мм), 80 (800 мм), 10 (1000 мм), 12 (1200 мм)</p>	<p>Серверный шкаф XX (Юниты) WW x DD (Ш x Г), одинарная стеклянная дверь спереди, одинарная рельефная металлическая дверь с перфорацией сзади, регулируемые ножки</p>
<p>PXT-20- XX WW DD -54 где XX – 15U, 22U, 24U, 27U, 33U, 42U, 47U где WW ширина – 60 (600 мм), 80 (800 мм) где DD глубина – 60 (600 мм), 80 (800 мм), 10 (1000 мм), 12 (1200 мм)</p>	<p>Серверный шкаф XX (Юниты) WW x DD (Ш x Г), одинарная рельефная металлическая дверь с перфорацией спереди, одинарная рельефная металлическая дверь с перфорацией сзади, ножки</p>
<p>PXT-20- XX WW DD -66 где XX – 42U, 47U где WW ширина – 80 (800 мм) где DD глубина – 10 (1000 мм), 12 (1200 мм)</p>	<p>Серверный шкаф XX (Юниты) WW x DD (Ш x Г), двойная рельефная металлическая дверь с перфорацией спереди, двойная рельефная металлическая дверь с перфорацией сзади, регулируемые ножки</p>

Информация для самостоятельной конфигурации шкафа



Компания оставляет за собой право вносить изменения в упаковку и комплектацию без предварительного уведомления.
Возможные изменения, в зависимости от поставки, являются незначительными и не влияют на технические характеристики изделия.

Перед установкой

- Внимательно прочитайте все прилагающиеся инструкции.
- Распаковку и сборку телекоммуникационного шкафа должны производить не менее двух человек.
- Перед установкой компонентов необходимо обеспечить устойчивость телекоммуникационного шкафа на плоской поверхности во избежание его опрокидывания. См. также подраздел «Выравнивание».
- Во избежание перевешивания верхней части шкафа загружайте наиболее тяжелые компоненты в первую очередь и располагайте их в нижней части шкафа.

Конфигурация

Перед установкой телекоммуникационного шкафа следует спланировать схему расположения устанавливаемого оборудования. При этом необходимо учитывать пространство, которое понадобится для установки оборудования.

Неправильное распределение воздушных потоков может стать причиной нарушения работоспособности или выхода из строя установленного оборудования.

Для улучшения охлаждения установленного оборудования в верхнюю панель шкафа рекомендуется установить вентиляторный модуль, а также можно использовать 19-дюймовые вентиляторные модули, размещаемые на вертикальных направляющих.

Заземление элементов шкафа

Телекоммуникационный шкаф имеет систему заземления, реализованную с помощью проводов заземления; заземлены все элементы шкафа; все элементы шкафа соединены между собой или с шиной заземления (приобретается отдельно).

Упаковка и перечень компонентов

1. Шкаф поставляется в разобранном виде в пяти плоских картонных коробках.
2. Компоненты шкафа упакованы вместе с крепежными элементами и руководством по сборке.
3. Коробки снабжены сопроводительными надписями и скреплены пластиковой монтажной лентой.
4. Коробка № 6 «Вертикальный кабельный организатор» поставляется только к шкафам шириной 800 мм.

Ведомость комплектации коробки № 1 «Верхняя и нижняя панели, аксессуары»

№	Ширина шкафа	600 мм	800 мм	Примечания
1	Верхняя панель (крыша)	1	1	
2	Нижняя панель (пол)	1	1	
3	Комплект заземления (кабели, винты, гайки, шайбы)	комплект	комплект	
4	Горизонтальный монтажный профиль	4/ 6 ¹	4/ 6 ¹	
5	Руководство по сборке	1	1	
6	Комплект для крепления аксессуаров (квадратная закладная гайка М6; винт М6х15; пластиковая шайба)	24/ 48 ¹	24/ 48 ¹	Для крепления горизонтальных монтажных профилей и 19" монтажных профилей
7	Винт М8х15 с крестообразным шлицем и гайка М8	8	8	Для крепления верхней панели
8	Гайка М8	8	8	Для крепления верхней панели
9	Винт М6х15	16/ 36 ¹	16/ 36 ¹	Для крепления аксессуаров

1) Количество зависит от высоты шкафа: <33U (менее), =33U (равно), >33U (более)

Распаковка изделия

1. Используя универсальный нож, аккуратно снимите упаковочную ленту.
2. Аккуратно откройте коробки и достаньте комплектующие шкафа.
3. Используя универсальный нож, аккуратно снимите упаковочную пленку.

Производитель не несет ответственности за повреждения, возникшие во время последующей транспортировки данного изделия.

Проверка комплектации

После распаковки шкафа проверьте наличие всех необходимых компонентов и крепежа в комплекте поставки. Перечень основных компонентов шкафа (без детализации крепежных элементов) приведен в подразделе «Стандартная комплектация» раздела «Конструкция».

Внимание!

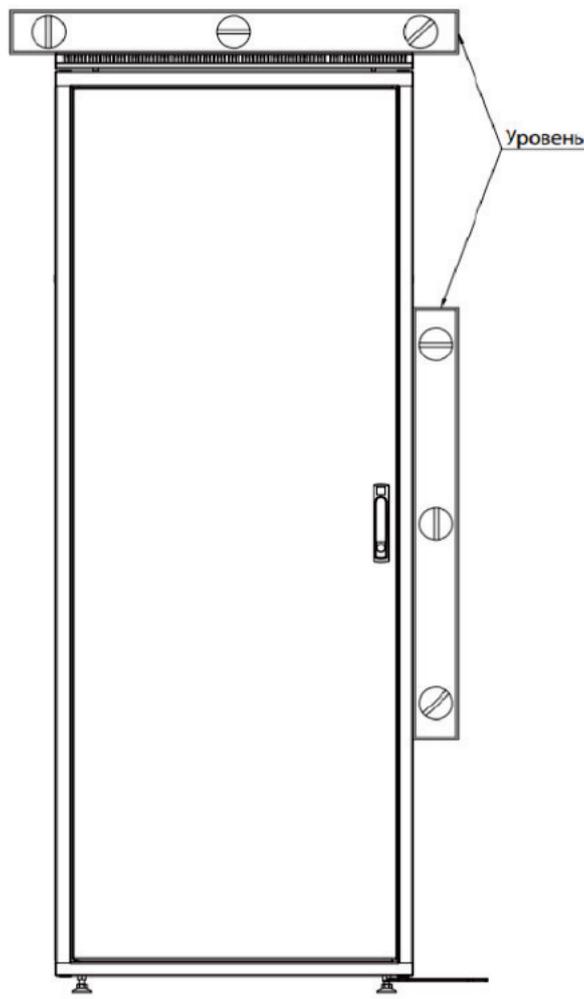
Сохраняйте упаковку шкафа до окончания монтажа и установки оборудования. Отсутствие упаковки может являться основанием для отказа в предоставлении гарантии.

Рекомендации по установке

Шкаф устанавливается в закрытом помещении, не содержащем токопроводящей пыли и агрессивных веществ. При установке телекоммуникационного шкафа необходимо выровнять его до вертикального положения, используя резьбу штатных регулируемых опор (ножек).

Рекомендации по установке

Вкрутите регулируемые ножки в основание шкафа. Отрегулируйте положение по высоте. После выравнивания положения шкафа докрутите к нижней панели каркаса (панель-пол) гайки, находящиеся на каждой из ножек. Правильная затяжка гаек гарантирует максимальную нагрузочную способность шкафа в процессе его эксплуатации.



Регулировка направляющих в телекоммуникационном шкафу

В телекоммуникационных шкафах предусмотрена возможность регулировки положения вертикальных направляющих (19" монтажных профилей) с целью выбора необходимой глубины для установки различного сетевого оборудования. Во избежание травмирования персонала или повреждения шкафа регулировку направляющих следует выполнять в ненагруженном состоянии, без установленного на них оборудования.

1. Ослабьте винты, фиксирующие 19" монтажные профили (или крепления 19" монтажных профилей – в случае шкафа шириной 800 мм) к горизонтальным монтажным профилям.
2. Передвиньте 19" монтажные профили (или крепления 19" монтажных профилей) вперед или назад на необходимую глубину внутри шкафа. Затяните винты.

Размещение оборудования

При размещении оборудования следует определить верхний и нижний края U-пространства на направляющих. Для нестандартного оборудования используйте полки под тяжелое оборудование, 19" выдвижные полки, полки 19" регулируемой глубины.

Укладка кабелей

Технологические отверстия для прокладки кабелей имеются в нижней и верхней части шкафа. Для организации кабелей используйте кабельные органайзеры (приобретаются отдельно).

Техника безопасности

Перед началом работы убедитесь, что узлы заземления шкафа подключены к общему контуру заземления. Запрещается устанавливать в шкаф оборудование и устранять неисправности при включенном напряжении питания. Не допускается попадание влаги на контакты выходных разъемов. Подключение и техническое обслуживание оборудования должно производиться только квалифицированными специалистами и в соответствии с документацией на устанавливаемое оборудование.

Транспортирование и хранение

Транспортирование телекоммуникационного шкафа производится в упакованном виде на любые необходимые расстояния. Изделие может транспортироваться всеми видами крытого транспорта, в соответствии с правилами перевозок для данных видов транспорта:

1. Автомобильным и железнодорожным транспортом в закрытых транспортных средствах;
2. Авиационным транспортом в герметизированных отсеках самолетов;
3. Водным транспортом в трюмах судов, обеспечив надлежащую защиту от влажности.

Срок хранения изделия не ограничен. Шкаф должен храниться в упаковке предприятия изготовителя в условиях, которые ограничивают воздействие влажности на упаковку и ее содержимое. Шкаф в упакованном виде может храниться в отапливаемом или не отапливаемом помещении. В помещениях и транспортных средствах, где хранится и перевозится изделие, не должно быть кислот, щелочей, а также газов, вызывающих коррозию.

Гарантия производителя

Внимание!

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия без ухудшения его функциональных характеристик без уведомления.

Гарантия производителя – 1 год.

Качество поставляемых изделий компанией ООО «LIDERTEAM» соответствует техническим требованиям, предъявляемым к данному классу товаров, и подтверждается сертификатами соответствия.

Гарантия предоставляется при условии соблюдения правил хранения и применения поставленного товара в соответствии с технической документацией. Гарантийный срок исчисляется с момента передачи продукции покупателю.

Для проведения гарантийного обслуживания Покупатель должен самостоятельно доставить изделие в сервисный центр авторизованного дистрибутора в полной комплектации, по возможности в оригинальной 10 заводской упаковке, либо другой упаковке, отвечающей требованиям по транспортировке данного вида оборудования.

Гарантийные обязательства не распространяются на оборудование:

- имеющее механические повреждения;
- подвергшееся недопустимому воздействию неблагоприятных внешних условий;
- подвергшееся модификации или иному несанкционированному вмешательству;
- вышедшее из строя в результате нарушения требований по эксплуатации оборудования, перечисленных в инструкции и другой документации;
- с истекшим или недокументированным гарантийным сроком;
- с поврежденной маркировкой, не позволяющей определить серийный номер изделия.

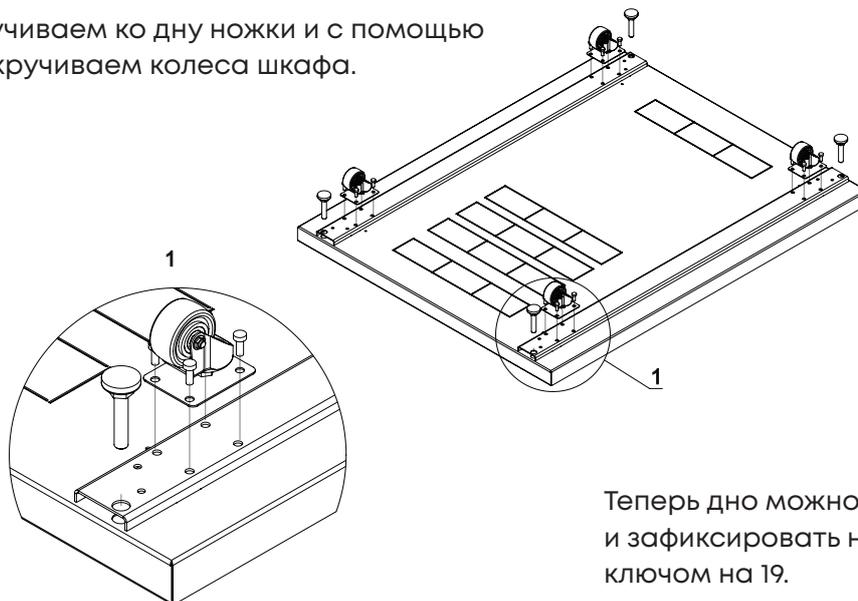
Приложение 1. Сводная таблица конфигураций шкафов

Артикул	Полезная высота, U	Ширина, мм	Глубина, мм	Высота, мм	Общий размер упаковки, мм
PXT-20-156060-XX ¹	15	600	600	800	670x700x820
PXT-20-156080-XX ¹			800		670x900x820
PXT-20-156010-XX ¹			1000		670x1100x820
PXT-20-226060-XX ¹	22	600	600	1093	670x700x1196
PXT-20-226080-XX ¹			800		670x900x1196
PXT-20-226010-XX ¹			1000		670x1100x1196
PXT-20-246060-XX ¹	24	600	600	1150	670x700x1260
PXT-20-246080-XX ¹			800		670x900x1260
PXT-20-246010-XX ¹			1000		670x1100x1260
PXT-20-276060-XX ¹	27	600	600	1313	670x700x1418
PXT-20-276080-XX ¹			800		670x900x1418
PXT-20-276010-XX ¹			1000		670x1100x1418
PXT-20-336060-XX ¹	33	600	600	1600	670x700x1640
PXT-20-336080-XX ¹			800		670x900x1640
PXT-20-336010-XX ¹			1000		670x1100x1640
PXT-20-426060-XX ¹	42	600	600	2000	670x700x2030
PXT-20-426080-XX ¹			800		670x900x2030
PXT-20-426010-XX ¹			1000		670x1100x2030
PXT-20-426012-XX ¹			1200		670x1300x2030
PXT-20-428060-XX ¹		800	600		870x700x2030
PXT-20-428080-XX ¹			800		870x900x2030
PXT-20-428010-XX ¹			1000		870x1100x2030
PXT-20-428012-XX ¹			1200		870x1300x2030
PXT-20-476060-XX ¹	47	600	600	2222	670x700x2280
PXT-20-476080-XX ¹			800		670x900x2280
PXT-20-476010-XX ¹			1000		670x1100x2280
PXT-20-476012-XX ¹			1200		670x1300x2280
PXT-20-478080-XX ¹		800	800		870x900x2280
PXT-20-478010-XX ¹			1000		870x1100x2280
PXT-20-478012-XX ¹			1200		870x1300x2280

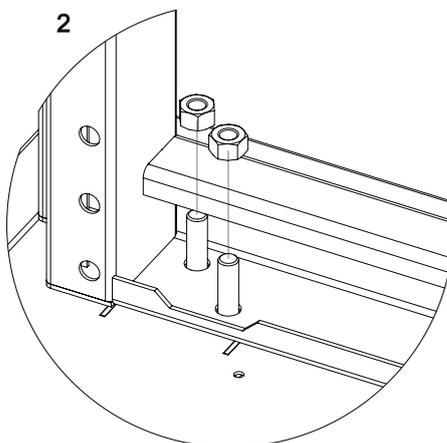
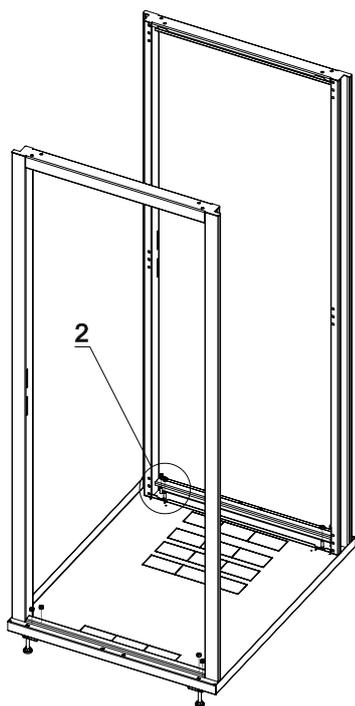
XX¹ – вариант исполнения дверей

Для начала нам необходимо распаковать крышку и дно шкафа,

1. Затем прикручиваем ко дну ножки и с помощью винтов М6 прикручиваем колеса шкафа.

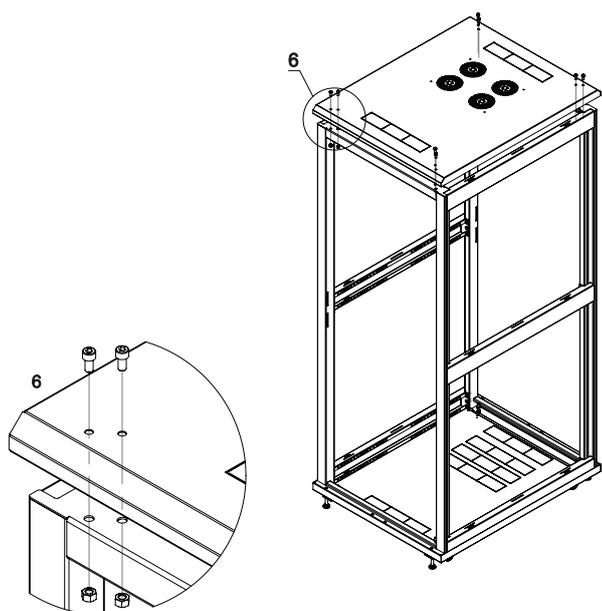
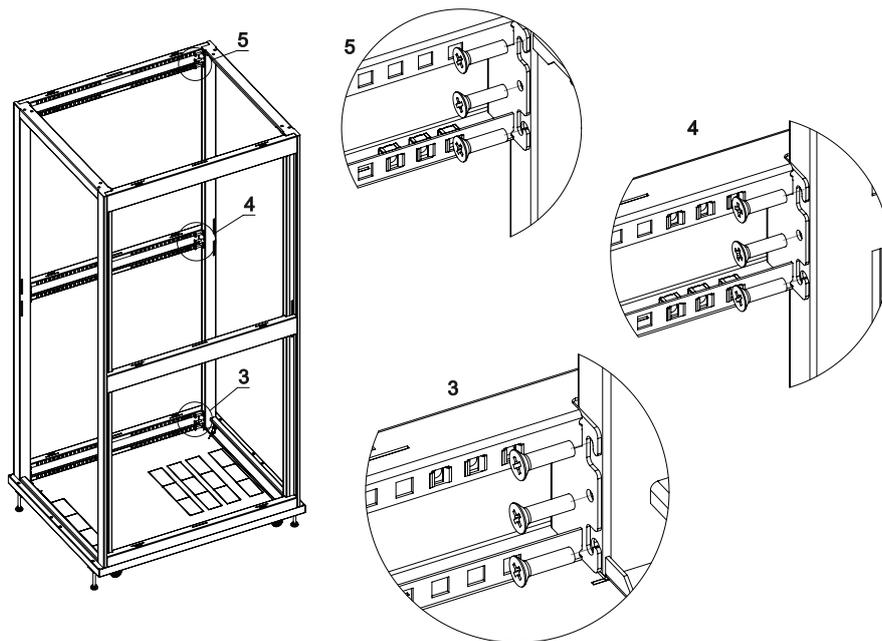


Теперь дно можно перевернуть и зафиксировать ножки гайками ключом на 19.



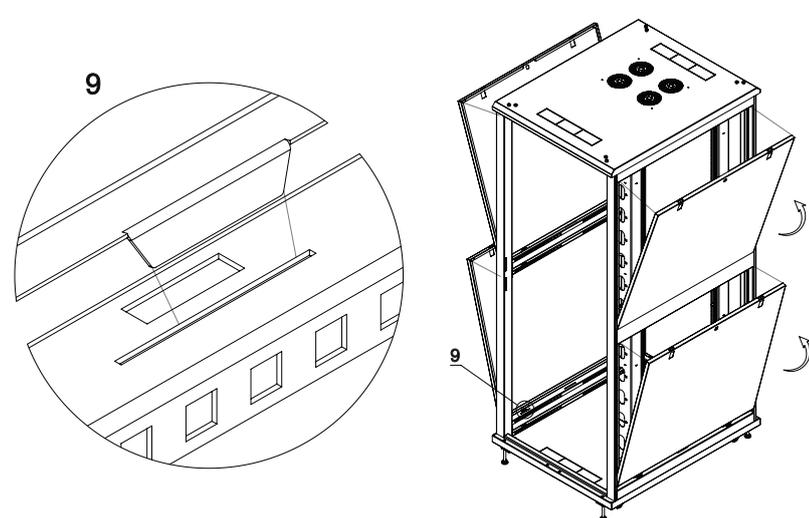
2. Зафиксировав дно, можно приступить к монтажу рамы. Устанавливаем раму на направляющие шпильки и наживляем гайку М8 на этом этапе сборки гайки затягивать не нужно, достаточно усилия создаваемого пальцами. Не торопитесь устанавливать крышку.

3. Прежде необходимо установить горизонтальные направляющие, для монтажа каждой направляющей нам потребуется 6 винтов М6, квадратные гайки уже предустановлены нашими специалистами. Монтаж горизонтальных планок начинаем снизу вверх, для этого берем горизонтальную планку с предустановленным одним рядом квадратных гаек, устанавливаем гайками вверх с помощью винтов М6 и отвертки к заклепкам установленным в раме. В случае с 33-42 юнитовым шкафом, монтируем средний ряд горизонтальных направляющих, в них предустановлен оба ряда квадратных гаек монтаж производим аналогично. Приступаем к монтажу верхних горизонтальных направляющих, установку необходимо производить квадратными гайками вниз аналогично предыдущим планкам.



4. После того, как были установлены горизонтальные планки, необходимо затянуть нижние гайки крепления опорной рамы ко дну телекоммуникационного шкафа с помощью ключа на 13, затем можно монтировать крышку шкафа, для этого необходимо наложить крышку поверх двух рам и немного придавить, затем просунуть в образовавшиеся отверстия рамы и крышки болты под шестигранную головку и затянуть их при помощи шестигранного ключа на 6 мм и гаечного ключа на 13мм.

5. Далее монтируем вертикальные направляющие на горизонтальные планки с помощью винта М6, посредством вкручивания винтов в заранее предустановленные квадратные гайки горизонтальных направляющих, вверху и внизу по 3 точки крепления, в случае, если вы собираете шкаф на 33-42 юнитов, добавится средний ряд горизонтальных направляющих, монтаж проводится аналогично, только уже посредством 6 винтов М6 на каждую вертикальную направляющую.



6. Для установки боковых панелей, необходимо язычки боковой панели просунуть в вырез в горизонтальной направляющей и прижать к корпусу шкафа до щелчка пластикового фиксатора.

7. Для установки дверей, необходимо на нижний стержень предустановленных фиксаторов дверей наживить пластиковые шайбы, затем установить стержни в подготовленные отверстия.

