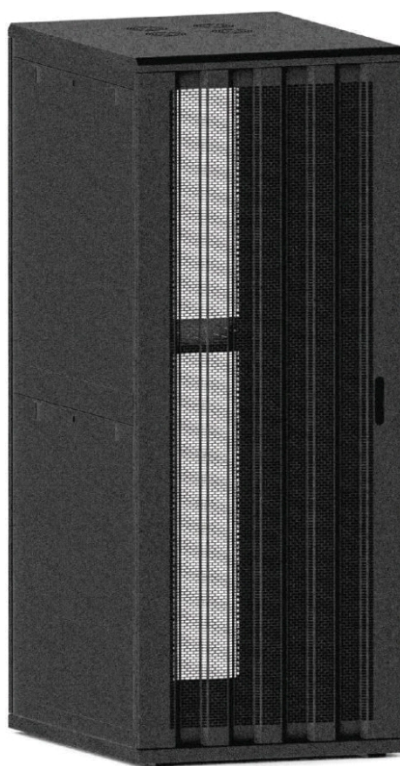


ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Усиленный телекоммуникационный 19" напольный шкаф



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: 42U
Ширина: 600 - 800 мм (монтаж 19")
Глубина: 1000-1200мм

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
- Съёмные боковые панели закрываются защёлками
- 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

1500 кг – при установке на ножках.

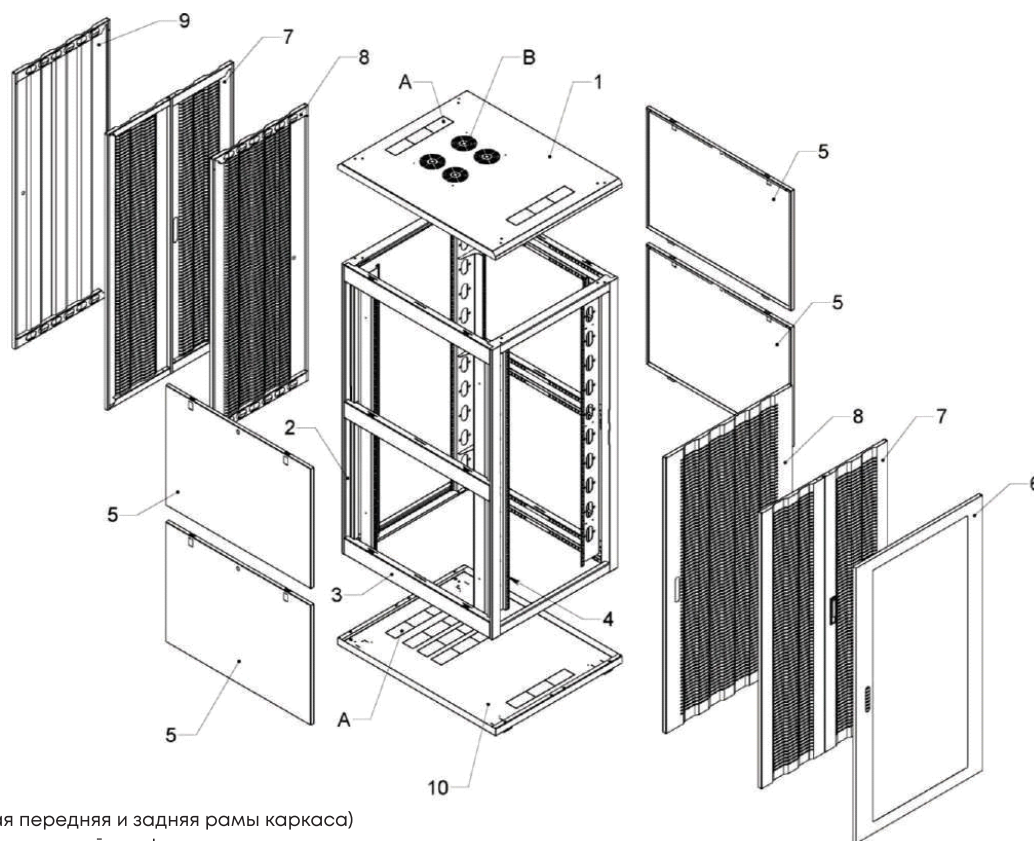
Материалы

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

Отделка поверхности

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

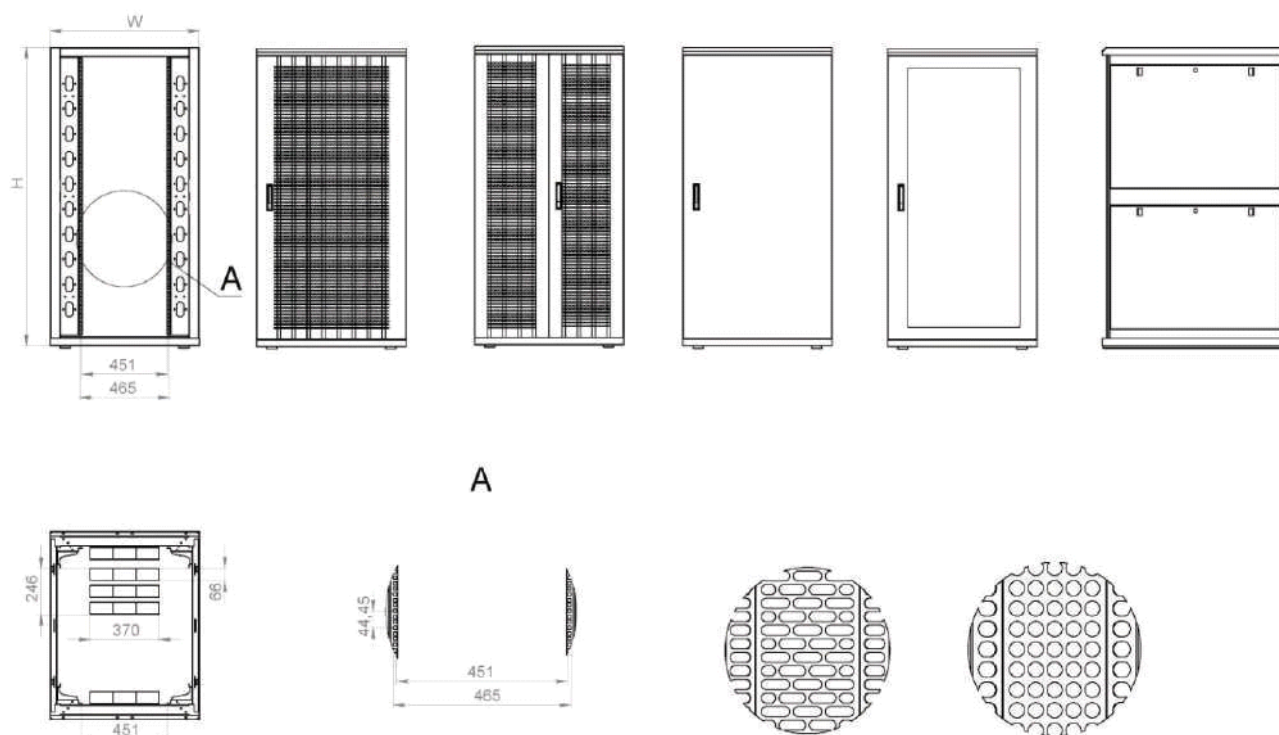
Конструкция



1. Верхняя панель
2. Каркас (усиленная 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.

A, B. Обозначенные перфорацией отверстия для ввода кабелей (A) и установки вентиляторных модулей (B)

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 (4шт.)
- 19" монтажные профили (4 шт.)
- Горизонтальные монтажные профили (6шт.)
- Регулируемые ножки (4 шт.)
- Высокопрочные 2" ролики (4 шт.)
- Крепежный комплект (смотреть ведомость коробки №1)
- Комплект заземления (кабелей 2шт, гаек 4шт, шайб 4шт)

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. «Вертикальный кабельный организатор» поставляется только к шкафам шириной 800 мм. (в комплект не входит, приобретается отдельно)

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

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

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.

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».

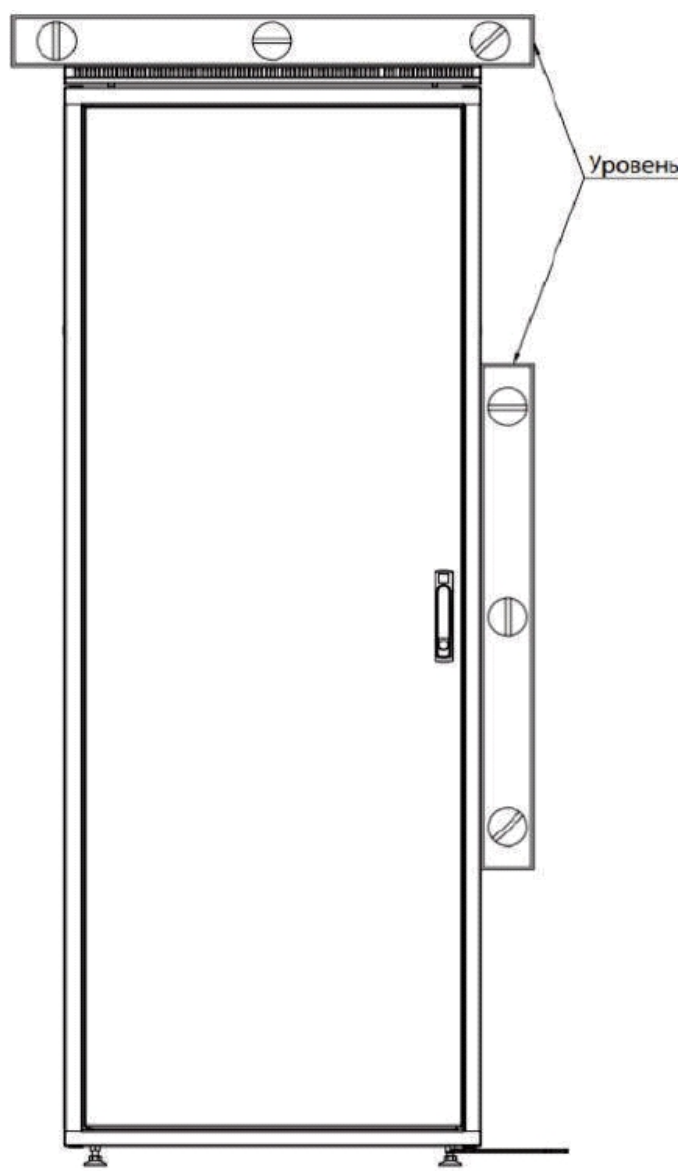
Внимание!

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).

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:

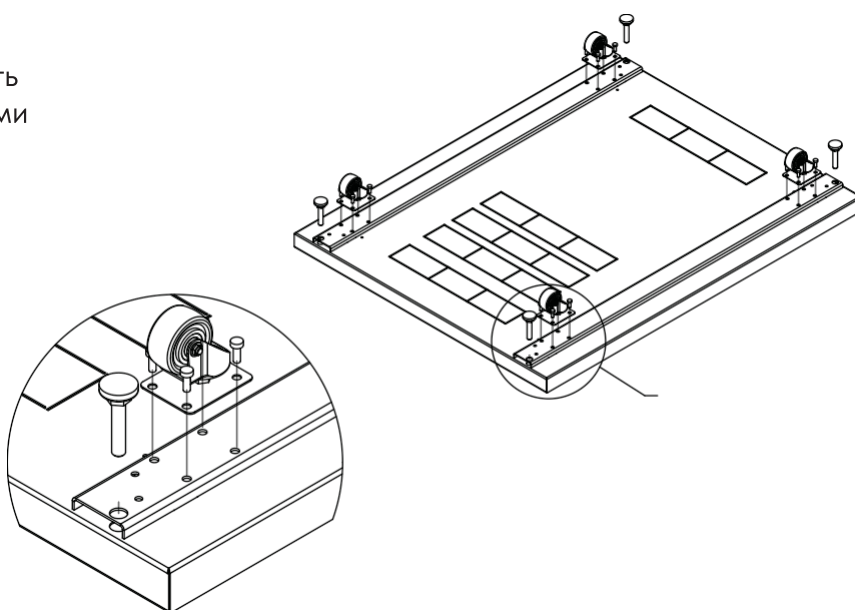
- имеющее механические повреждения;
- подвергшееся недопустимому воздействию неблагоприятных внешних условий;
- подвергшееся модификации или иному несанкционированному вмешательству;
- вышедшее из строя в результате нарушения требований по эксплуатации оборудования, перечисленных в инструкции и другой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

Полная инструкция сборки

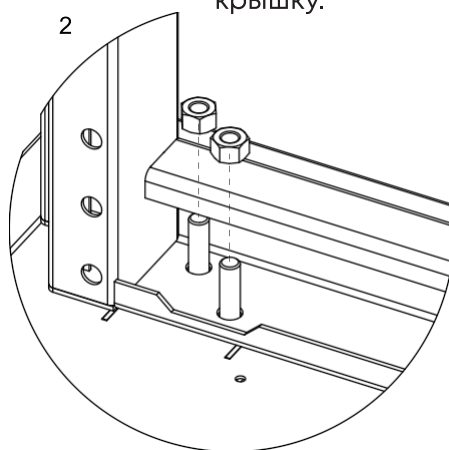
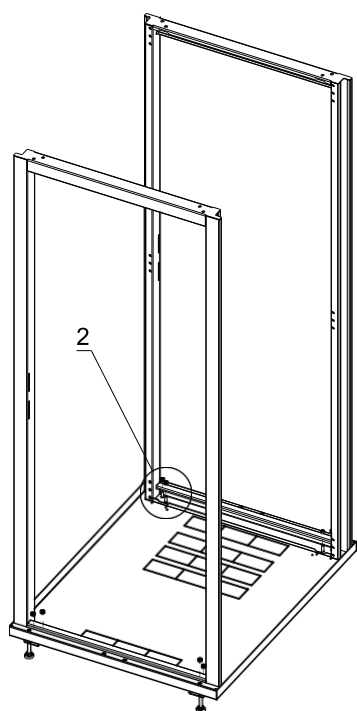
Для начала нам необходимо распаковать крышку и дно шкафа

1. Затем прикручиваем ко дну ножки и с помощью винтов M6 прикручиваем колеса шкафа.

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



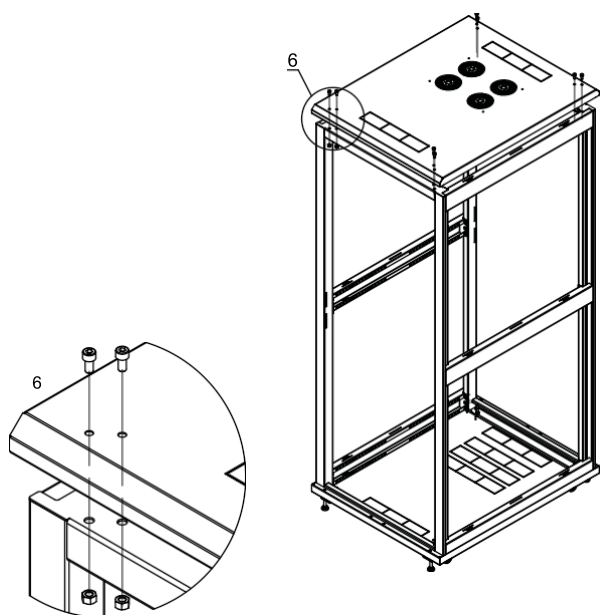
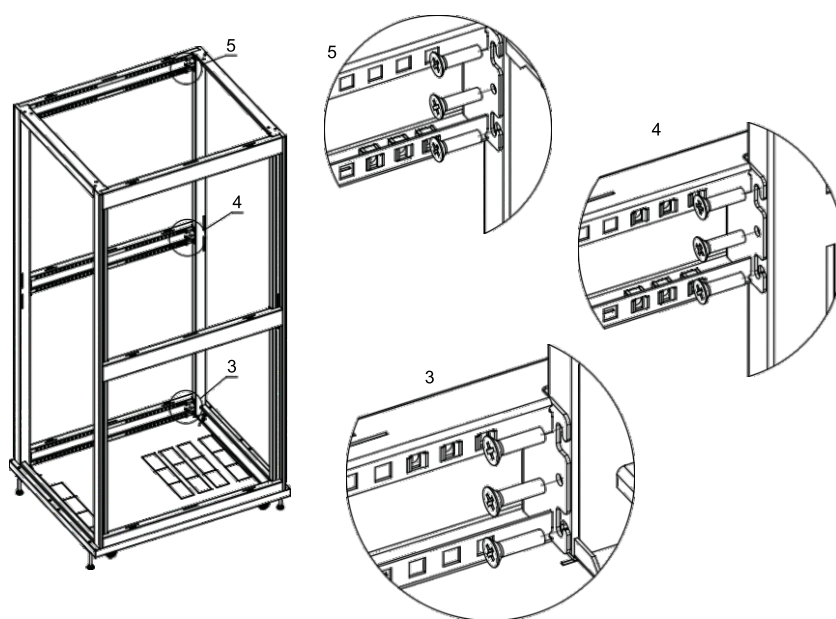
2. Зафиксировав дно, можно приступить к монтажу рамы. Устанавливаем раму на направляющие шпильки и наживляем гайку M8 на этом этапе сборки гайки затягивать не нужно, достаточно усилия создаваемого пальцами. Не торопитесь устанавливать крышку.



Полная инструкция сборки

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.

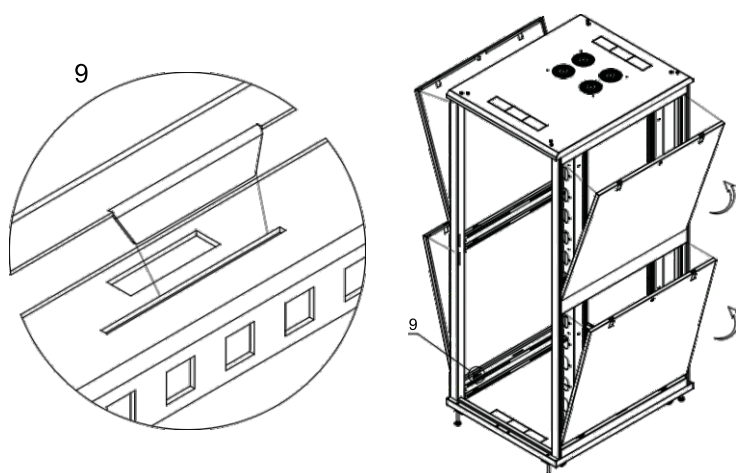
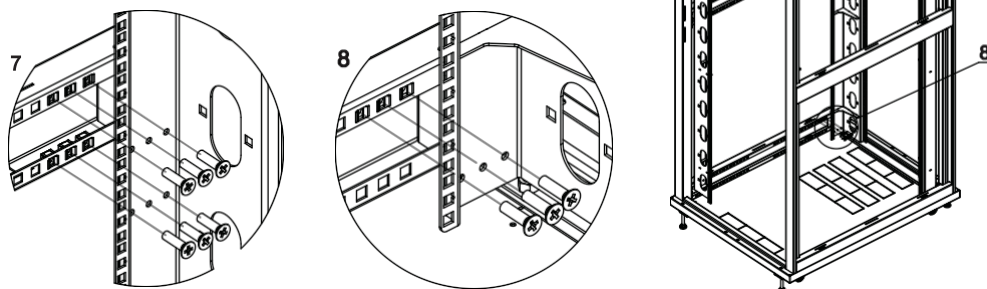
В случае с 33-42 юнитовым шкафом, монтируем средний ряд горизонтальных направляющих, в них предустановленный оба ряда квадратных гаек монтаж производим аналогично. Приступаем к монтажу верхних горизонтальных направляющих, установку необходимо производить квадратными гайками вниз аналогично предыдущим 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.

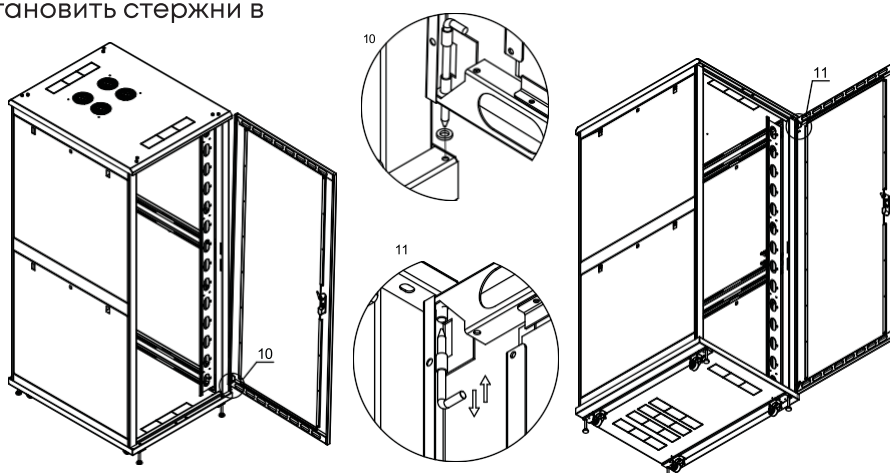
Полная инструкция сборки

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 42 юнита, 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.



О документе

Настоящий документ содержит основные технические сведения об оборудовании. Информация, приведённая в документе, предназначена для специалистов, осуществляющих эксплуатацию оборудования.

Назначение оборудования

Оборудование предназначено для применения в составе телекоммуникационной и IT-инфраструктуры объектов различного назначения.

Ответственность производителя

Производитель гарантирует соответствие оборудования заявленным техническим характеристикам при соблюдении условий эксплуатации, хранения и транспортировки.

Ограничение ответственности

Производитель не несёт ответственности за неисправности, возникшие вследствие нарушения правил эксплуатации, механических повреждений или внесения изменений в конструкцию оборудования.

Контроль качества

Каждое оборудование проходит контроль качества на соответствие установленным требованиям перед отгрузкой потребителю.

Данный документ не является публичной офертой

Производство и контроль качества