

Телеком-шкафы 19 дюймов: стандарты, габариты, нагрузка

Телекоммуникационные шкафы 19 дюймов имеют фиксированную ширину монтажного профиля 482,6 мм и шаг юнита 44,45 мм, что обеспечивает совместимость оборудования

СОДЕРЖАНИЕ

1. Таблицы и характеристики

2. Состав и устройство

3. Как подобрать типоразмер

4. Сравнение исполнений

5. Из практики

6. Изготовление и поставка

7. Частые вопросы

1. Таблицы и характеристики

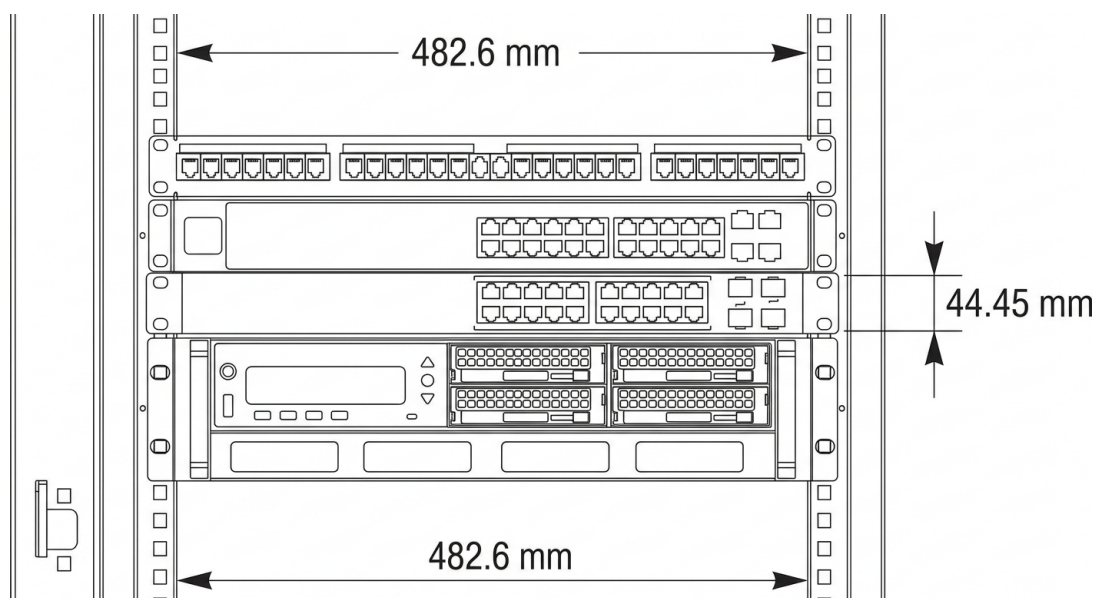
Телекоммуникационные шкафы 19 дюймов имеют фиксированную ширину монтажного профиля 482,6 мм и шаг юнита 44,45 мм, что обеспечивает совместимость оборудования разных производителей.

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ	ФИКСИРОВАНО СТАНДАРТОМ
Ширина монтажного профиля	19 дюймов (482,6 мм)	да
Шаг по высоте, 1U	44,45 мм	да
Ширина корпуса	600, 745, 800, 1045 мм	нет
Глубина корпуса	310–1230 мм	нет
Толщина стали	1,2–2 мм	нет
Тип двери	стекло, металл, перфорация	нет

Стандарт задаёт только посадочное место: ширину профиля и шаг юнита. Всё остальное — решение производителя, поэтому корпуса разных заводов взаимозаменяемы по оборудованию, но не по габаритам и нагрузке.

ГЛУБИНА, ММ	ЧТО ПОМЕЩАЕТСЯ
450	патч-панели, оптические кроссы, компактные коммутаторы
600	коммутаторы, маршрутизаторы, кабельные органайзеры
800	серверы, глубокое сетевое оборудование
1000	серверы полной глубины, ИБП с батарейными модулями

Глубину выбирают по самому длинному устройству с запасом на кабели и розетки питания.

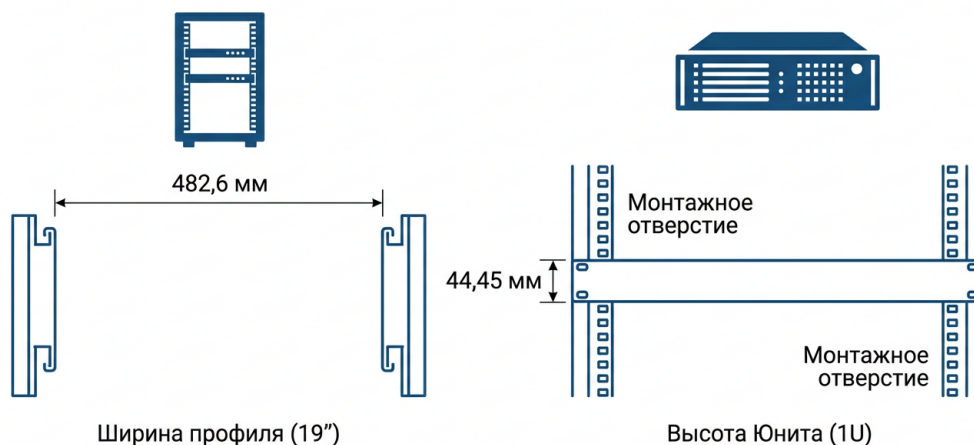


Шкаф 19 дюймов: профиль 482,6 мм, юнит 44,45 мм

2. Состав и устройство

Конструкция включает монтажные профили шириной 482,6 мм для крепления оборудования, корпус из стали толщиной 1,2-2 мм и двери (стекло, металл, перфорация). Внутреннее пространство делится на юниты по 44,45 мм, а внешние габариты (ширина 600-1045 мм, глубина 310-1230 мм) определяются задачами.

Стандарт 19 дюймов



Профиль 482,6 мм, юнит 44,45 мм



Подберём под задачу за 1 час

Наведите камеру — бот «Металлообработка Сибири». Пришлите параметры объекта, подберём исполнение и рассчитаем.

3. Как подобрать типоразмер

Выбор глубины осуществляется по самому длинному устройству с запасом на кабели: 450 мм для патч-панелей, 600 мм для коммутаторов, 800 мм для серверов, 1000 мм для ИБП. Ёмкость рассчитывается как сумма юнитов оборудования, настенные шкафы выдерживают до 200 кг, напольные — до 1350 кг распределённой нагрузки.

4. Сравнение исполнений

Глубина корпуса варьируется от 310 до 1230 мм, что определяет вместимость: 450 мм подходит для патч-панелей, 600 мм — для коммутаторов, 800 мм — для серверов, а 1000 мм — для ИБП с батарейными модулями. Толщина стали составляет 1,2–2 мм, а тип двери может быть стеклянным, металлическим или с перфорацией. Выбор конкретного исполнения зависит от габаритов самого длинного устройства с запасом на кабели. Конкретное исполнение подтверждают по чертежу или габаритам объекта.

5. Из практики

Для серверной в Новосибирске потребовалось разместить серверы полной глубины и ИБП с батарейными модулями. Подобрали напольный шкаф глубиной 1000 мм и ёмкостью 42U, так как стандартные 800 мм не обеспечивали необходимый зазор для коммутации.

6. Изготовление и поставка

Производство расположено в Сибири, что позволяет оперативно изготавливать шкафы под специфические габариты оборудования. Доставка осуществляется по Сибирскому федеральному округу, сроки зависят от сложности исполнения и наличия комплектующих.

7. Частые вопросы

Что фиксирует стандарт 19 дюймов?

Стандарт задаёт ширину монтажного профиля 482,6 мм и высоту юнита 44,45 мм. Остальные параметры, такие как глубина, ширина корпуса и толщина стали, выбираются производителем.

Как выбрать глубину шкафа?

Глубину выбирают по самому длинному устройству с запасом на кабели и розетки питания. Для коммутаторов достаточно 450–600 мм, для серверов — от 800 мм, для ИБП — от 1000 мм.

Какая нагрузка у настенных шкафов?

Настенные шкафы ёмкостью от 6U до 18U выдерживают распределённую нагрузку от 65 до 200 кг. Масса пустого корпуса варьируется от 10,0 до 31,3 кг в зависимости от исполнения.

Чем отличаются напольные шкафы?

Напольные шкафы ёмкостью от 18U до 47U рассчитаны на большую нагрузку до 1350 кг. Их масса может достигать 236,0 кг, а габариты позволяют размещать глубокое сетевое оборудование.

Взаимозаменяемы ли шкафы разных заводов?

По посадочному месту для оборудования шкафы взаимозаменяемы благодаря стандарту 19 дюймов. Однако габариты, нагрузка и масса различаются, поэтому требуется проверка по чертежу.

Что такое юнит U?

Юнит U — единица высоты оборудования и ёмкости шкафа, равная 44,45 мм. Шкаф на 42U вмещает оборудование суммарной высотой 42 юнита, что позволяет точно рассчитать вместимость.

На сайте: подробности и расчёт — metallobrabotka-sibiri.ru/korpusa/telekommunikatsionnye/19-dyuymov/

Документ носит справочный характер и не является публичной офертой (ст. 435 ГК РФ). Данные — по открытым каталогам заводов-изготовителей, 07.2026.