

# Телекоммуникационные шкафы: конструктивные особенности и обзор модельного ряда

Телекоммуникационные (распределительные) шкафы предназначены для монтажа серверов, сетевого оборудования, устройств вентиляции и кондиционирования, других модулей и блоков. Напольные и настенные модели имеют стандартизированные размеры и полостью соответствуют установленным нормам. Основным материалом изготовления является металл, обеспечивающий необходимую жесткость и прочность корпусов.

Функции телекоммуникационных шкафов:

- размещение оборудования;
- защита оборудования;
- упрощение конфигурирования;
- повышение плотности монтажа;
- повышение удобства обслуживания;
- обеспечение эстетичности интерьера.

## Краткий обзор модельного ряда

Напольные шкафы выдерживают большие распределённые вертикальные нагрузки. Инсталлируется любое коммутационное оборудование, с возможностью быстрого обновления и дополнения, что имеет особую актуальность для структурированных кабельных систем.

Настенные шкафы по своей функциональности аналогичны напольным моделям, но меньше по габаритным размерам. Используются преимущественно для систем с малым числом абонентов и для кроссовых помещений.

Высоковостребованы разборные модели. Их транспортировка в разобранном виде выгодна в финансовом аспекте, а сборка не требует профессиональной квалификации и осуществляется в течение 20-30 минут. Антивандальные шкафы выполняются из высокопрочной стали, усиливаются швеллерами и снабжаются надёжными запорными



механизмами. Они закрывают несанкционированный доступ к оборудованию, помогая предотвратить его порчу и хищение, и одновременно минимизируют риск потери данных.

В качестве альтернативы шкафам предлагаются открытые телекоммуникационные стойки. Конструкция двухрамных моделей предполагает фиксацию оборудования в 4 точках. Это повышает устойчивость и увеличивает предельную нагрузку.

## Конструктивные особенности

Внутренние и внешние габариты определены ГОСТом и международными стандартами. Минимальная ширина телекоммуникационного шкафа составляет 19 дюймов. Глубина и высота варьируются в определённом диапазоне.

В ряде моделей двери и стенки перфорированы, что помогает поддерживать нужный температурный режим за счёт естественной циркуляции воздушных масс. Для размещения в запылённой среде (в промышленных условиях), используются герметичные модели с монтажными отверстиями для инсталляции систем принудительного охлаждения. Модели со стеклянной дверью облегчают процесс контроля над работой оборудования.

Съёмные двери и боковые панели открывают оперативный доступ к оборудованию с 2 или с 4 сторон для его обслуживания без извлечения наружу. Предусмотрена дополнительная комплектация распределительных шкафов полками для размещения оборудования, не предназначенного для стоечного монтажа. В целях обеспечения электробезопасности конструкция включает системы заземления и защищённые кабельные вводы.

Делая упор на функциональности, производители не забывают и о дизайне. Современный телекоммуникационный шкаф обладает эстетичным внешним видом. Его не обязательно устанавливать в отдельном помещении - он органично вписывается в интерьер офисов и вносит свой вклад в обеспечение работоспособности и продлении эксплуатационного срока сложного и дорогостоящего оборудования.



Предназначен для размещения активного и пассивного телекоммуникационного оборудования в сложных климатических условиях внешней окружающей среды.

Изделие выполнено в системе несущих конструкций серии 482,6 мм (19") по ГОСТ 28601.2-90 (МЭК 297).

Климатическое исполнение У1 (опционально УХЛ1 по ГОСТ 15150-69 предназначен для эксплуатации на улице, а также внутри помещений при температуре от минус 45 до плюс 40 °С, при верхнем рабочем значении относительной влажности 98% при температуре 25 °С.

Может устанавливаться на полу в техническом помещении, на бетонном основании при уличной установке или на крышах.

Имеет цельнометаллический сварной каркас, удобен для быстрой установки и монтажа оборудования, так как не требует сборки. За счет элементов крепления каркас шкафа имеет повышенную жесткость.

В цоколе шкафа имеется четыре отверстия М12 для крепления шкафа к бетонному основанию.

Дверь шкафа двухслойная вентилируемая, внутри установлен фильтр.

Крыша шкафа вентилируемая, внутри установлен фильтр. Имеются места для установки вентиляторного модуля в крышу.

Кабельные вводы в шкафу, расположены в днище.

Внутри шкаф обклеен утеплителем.

Корпус шкафа с крышей устанавливается на цоколь высотой 67 мм.

Вертикальные направляющие регулируются по глубине.

Все металлические части шкафа соединены в единый контур.

Покрытие порошковое ударопрочное полимерно-эпоксидное, цвет серый RAL 7035.

Степень защиты оболочки IP65 (с установленным кондиционером или вентиляторным модулем - IP55).

Расширенный Артикул	Наименование	Высота, У	Полезная глубина, мм	Распределенная нагрузка, кг	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Масса, кг
130411-00840	Шкаф климат телеком напол. ШКТ-НП-12U-700-600	12	500	600	750	700	600	75
130411-00841	Шкаф климат телеком напол. ШКТ-НП-15U-700-600	15			884	700		83
130411-00842	Шкаф климат телеком напол. ШКТ-НП-18U-700-600	18			1017	700		91
130411-00843	Шкаф климат телеком напол. ШКТ-НП-22U-700-600	22			1195	700		101
130411-00850	Шкаф климат телеком напол. ШКТ-НП-27U-700-600	27		800	1418	700		115
130411-00851	Шкаф климат телеком напол. ШКТ-НП-33U-700-600	33		800	1684	700		130
130411-00852	Шкаф климат телеком напол. ШКТ-НП-36U-700-600	36		800	1818	700		138
130411-00853	Шкаф климат телеком напол. ШКТ-НП-42U-700-600	42		800	2084	700		154
130411-00854	Шкаф климат телеком напол. ШКТ-НП-12U-700-800	12	700	800	760	700	800	90
130411-00855	Шкаф климат телеком напол. ШКТ-НП-15U-700-800	15		800	900	700		99
130411-00856	Шкаф климат телеком напол. ШКТ-НП-18U-700-800	18		800	1025	700		107

130411-00857	Шкаф климат телеком напол. ШКТ-НП-22U-700-800	22		800	1210	700		119
130411-00858	Шкаф климат телеком напол. ШКТ-НП-27U-700-800	27		800	1425	700		132
130411-00859	Шкаф климат телеком напол. ШКТ-НП-33U-700-800	33		800	1691	700		149
130411-00860	Шкаф климат телеком напол. ШКТ-НП-36U-700-800	36		800	1825	700		159
130411-00861	Шкаф климат телеком напол. ШКТ-НП-42U-700-800	42		800	2091	700		175
130411-00862	Шкаф климат телеком напол. ШКТ-НП-12U-700-1000	12	900	800	760	700	1000	104
130411-00863	Шкаф климат телеком напол. ШКТ-НП-15U-700-1000	15		800	900	700		114
130411-00864	Шкаф климат телеком напол. ШКТ-НП-18U-700-1000	18		800	1032	700		123
130411-00865	Шкаф климат телеком напол. ШКТ-НП-22U-700-1000	22		800	1210	700		135
130411-00866	Шкаф климат телеком напол. ШКТ-НП-27U-700-1000	27		800	1432	700		150
130411-00867	Шкаф клим телеком нап ШКТ-НП-К1500-33U-700-1000	33		800	1698	700		168
130411-00868	Шкаф климат телеком напол. ШКТ-НП-36U-700-1000	36		800	1832	700		177
130411-00869	Шкаф климат телеком напол. ШКТ-НП-42U-700-1000	42		800	2098	700		196