

ШТХ-Х

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ ШКАФЫ

Краткое описание

Версия 1.0

© НАТЕКС, 2026

Права на данный документ принадлежат НАТЕКС. НАТЕКС, предоставляя в данном документе максимально точную информацию, не несет никакой ответственности за возможные несоответствия и оставляет за собой право вносить изменения в настоящее руководство без предварительного уведомления заказчиков. При несоответствии настоящего документа фактическому состоянию продукта, заказчик может получить обновления, направив запрос по адресу help@nateks.ru.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1.	НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	4
2.	КЛАССИФИКАЦИЯ И МАРКИРОВКА	5
2.1.	Основные серии по типу двери:	5
2.2.	Специальные исполнения:	5
3.	КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ	6
3.1.	Каркас	6
3.2.	Двери	6
3.3.	Панели	6
3.4.	Кабельный ввод	6
3.5.	Заземление	6
3.6.	Опоры	6
4.	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	7
5.	УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ	8
5.1.	Эксплуатация	8
5.2.	Хранение	8
5.3.	Транспортировка	8
6.	ОСОБЕННОСТИ СБОРКИ (ДЛЯ РАЗБОРНЫХ ШКАФОВ 22-44U)	9
7.	ОБСЛУЖИВАНИЕ	10

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Напольные телекоммуникационные шкафы предназначены для компактного размещения, механической защиты и организации кабельных соединений телекоммуникационного оборудования стандарта 19" (19 дюймов) в соответствии с ГОСТ 28601.2 (МЭК 297-2).

- Телекоммуникации: Установка аппаратуры волоконно-оптических и комбинированных систем передачи информации, кроссовых коробок, патч-панелей.
- Электротехника: Металлические корпуса также могут использоваться как основание для дальнейшей сборки низковольтных электрощитов шкафного типа (номинальный ток до 1000 А).

2. КЛАССИФИКАЦИЯ И МАРКИРОВКА

Шкафы различаются по типу передней двери и конструктиву. Базовая маркировка включает высоту в юнитах (U), ширину и глубину (например, 42У6х6 означает 42U, ширина 600 мм, глубина 600 мм).

2.1. Основные серии по типу двери:

- ШТНС — передняя дверь из прозрачного тонированного стекла.
- ШТНМ — передняя дверь полностью металлическая (сплошная или перфорированная).
- ШТНК — комбинированная дверь (стекло в металлической рамке).

2.2. Специальные исполнения:

- СЕЙСМО — сейсмостойкие неразборные шкафы (выдерживают до 9 баллов). Имеют сварную раму из профилей замкнутого сечения, усиленную диагоналями из С-профилей и угловыми косынками. Цоколь выполнен из стали толщиной 3 мм.
- ОДНОСТ / ПЕРФ — модификации с одностворчатой стеклянной дверью или перфорированной передней дверью для улучшенной вентиляции.

3. КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

3.1. Каркас

Может быть сборно-разборным или сварным (в сейсмостойких версиях). Внутри устанавливаются 2 пары 19" монтажных профилей с юнитовой (U) разметкой.

3.2. Двери

Передняя и задняя двери взаимозаменяемы, оснащены замками и могут иметь левую или правую навеску. Задняя дверь — всегда сплошная металлическая. На двери сейсмостойких шкафов установлены усиливающие швеллера.

3.3. Панели

Боковые панели легкоъемные, обеспечивают доступ к оборудованию с четырех сторон. Предусмотрена возможность установки на них замков.

3.4. Кабельный ввод

Организуется снизу (через основание), сверху (через крышку) и через боковые панели.

3.5. Заземление

Шкафы имеют систему электрического заземления каждой металлической части корпуса.

3.6. Опоры

Устанавливаются на регулируемые по высоте ножки или колеса.

4. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Стандарт монтажа	19" (GOST 28601.2 / IEC 297-2 / DIN 41494-7)
Габаритные размеры (Ш x Г)	600 мм или 800 мм
Высота (в U)	От 15U до 54U (включая 22U, 33U, 40U, 42U, 44U, 47U)
Степень защиты	IP20 (по ГОСТ 14254-96)
Климатическое исполнение	УХЛ3 / УХЛ3.1 (по ГОСТ 15150-69)
Материал корпуса	Сталь СТ3
Тип покрытия	Ударопрочная эпоксидно-порошковая композиция (ЭПК)
Фактура покрытия	Шагрень
Цвет	Серо-бежевый или RAL9005 (черный)
Сейсмостойкость	До 9 баллов (для исполнений «СЕЙСМО»)
Номинальный ток (для электрощитов)	до 1000 А

5. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

5.1. Эксплуатация

Закрытые помещения. Температура от -10°C до $+40^{\circ}\text{C}$, относительная влажность до 80% (при $+25^{\circ}\text{C}$).

5.2. Хранение

В упаковке изготовителя. Температура от -50°C до $+50^{\circ}\text{C}$, влажность до 80%. Допускается кратковременное повышение влажности до 98% (при $+35^{\circ}\text{C}$ без конденсации). Срок хранения в упаковке — до 48 месяцев.

5.3. Транспортировка

Любым видом крытого транспорта (авто, ж/д, трюмы судов, герметичные отсеки авиатранспорта) в универсальных контейнерах или закрытых кузовах, с защитой от осадков и механических повреждений. Интервал температур при транспортировке: от -40°C до $+70^{\circ}\text{C}$.

6. ОСОБЕННОСТИ СБОРКИ (ДЛЯ РАЗБОРНЫХ ШКАФОВ 22-44U)

Сборка каркаса требует соблюдения определенной последовательности для обеспечения геометрической точности:

1. К основанию крепятся боковые панели, затем верхняя крышка.
2. Устанавливаются лицевые и задние уголки, которые скрепляются с боковыми панелями.
3. Крепятся 19" монтажные профили (через круглые отверстия, с упором в основание).
4. Монтируется верхний кожух и переходы.
5. Устанавливаются ножки и навешиваются двери (на «палец» через шайбу для зазора и на пружинную защелку).

Внимание! Окончательный дожим (затяжка) всего крепежа производится только после полного сбора конструкции!

7. ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание: не реже 1 раза в 6 месяцев необходимо производить очистку внутренних отсеков от пыли и внешний осмотр. Повреждения лакокрасочного покрытия должны немедленно восстанавливаться для защиты от коррозии. Все работы должны выполняться обученным персоналом с соблюдением ПУЭ, ПТЭ и ПТБ.