



Телекоммуникационные шкафы

Назначение

- Шкаф для телекоммуникаций – изделие, выполненное из прочного материала, предназначенное для размещения в нем коммутационного оборудования, устройств питания, а также других компонентов системы связи.



Разновидности

- Различают несколько видов подобной мебели, к основным из которых можно отнести:
- универсальные;
- серверные;
- компьютерные;
- монтажные.

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

Эта категория представлена 19 дюймовыми изделиями. Шкаф телекоммуникационный напольный универсальный представляет собой конструкцию общего назначения, которая монтируется в пол. Оснащена металлическими, перфорированными или стеклянными дверьми. Некоторые производители изготавливают изделия с распашными дверьми под заказ. Как напольные, так и настенные модели могут быть сборной или сварной конструкции. Сборные обладают наилучшей мобильностью, а сварные стационарные – более прочны.



СЕРВЕРНЫЕ

Широкую популярность приобрели серверные боксы: шкаф телекоммуникационный напольный, так же, как и шкаф телекоммуникационный настенный разборный применяется для следующих целей:

для монтажа распределительных щитков в зданиях и сооружениях;

для защиты коммутационного оборудования, вычислительной техники и приборов;

для оснащения аппаратуры корпусами в IT центрах и других объектах обработки данных.



Компьютерные

Это одна из разновидностей серверных боксов, укомплектованных рейками в 19 дюймов. Такой шкаф телекоммуникационный настенный разборный оснащен полками, предназначенными для размещения монитора, клавиатуры, системного блока, коммутаторов и других компонентов сети. Существуют напольные модели: тот и другой тип боксов устанавливают в помещениях магазинов, офисов, складов, лабораторий, заправочных станций, цехов, а также на других объектах. Изделие отлично защищает аппаратуру от негативных внешних воздействий: влажности, резкого перепада температур, агрессивной среды или от преднамеренной порчи кем-либо из посторонних.



Монтажные

Монтажные шкафы, как правило, устанавливают в общественных учреждениях для совместного размещения следующих агрегатов:

активного или пассивного сетевого оборудования
малого веса;

кабельного коммутационного оборудования;

серверов;

источников бесперебойного питания.



Основные характеристики

- Помимо всего, шкафы должны отвечать ряду обязательных требований, обеспечивающих удобство и надежность их эксплуатации, а именно:
- вместимость,
- материал изготовления,
- контроль доступа,
- климатические факторы.

Вместимость

- Говоря о габаритах изделия, нужно отметить, что и шкаф телекоммуникационный напольный, и подвесной характеризуются такими параметрами, как ширина, глубина и высота. Именно от них зависит вместимость объекта. Специалистами не может быть упущен из виду такой важный нюанс, как высота рабочего пространства. Выбор вместимости шкафа осуществляется с учетом не только настоящих потребностей, но и будущих. Перспективные возможности развития оцениваются высококвалифицированными специалистами, они также предусматривают возможность дополнительной установки силовых розеток, панелей для вентиляторов, других вспомогательных элементов в будущем.



Материал изготовления

- сталь — один из материалов, предназначенных для всех условий эксплуатации. Выдерживает механические удары, предотвращая деформацию оборудования, отлично защищает емкость от проникновения влаги, пыли, мусора, масла, других агрессивных веществ. Специальное алуцинковое покрытие обеспечивает защиту от электромагнитных помех. Шкаф телекоммуникационный настенный разборный, выполненный из стали, может быть эксплуатирован во взрывоопасной среде, только если соответствует требованиям АTEX.

Материал изготовления

- нержавеющая сталь — изделиями из этого материала оснащают промышленные, пищевые, фармацевтические предприятия, в которых повышены гигиенические и антикоррозионные требования. Из нержавеющей стали изготавливают уличный всепогодный или климатический шкаф, допускается их эксплуатация во взрывоопасной среде;

Нержавеющая сталь



Материал изготовления

- другие материалы — современные технологии позволяют получать практичные шкафы из изоляционного полиэфирного пластика, армированного стекловолокна, поликарбоната, ABS. Такие изделия нашли применение в современной телекоммуникационной индустрии, они защищают оборудование в самых сложных условиях. В продаже существуют также модели, изготовленные из алюминия.

Контроль доступа

- Производители шкафов позаботились о надежности и безопасности оборудования, оснастив их надежными принадлежностями для запираения. Существуют конструкции с такими элементами:
- ручками и замками;
- классическими замками;
- блокировочными ручками;
- ручками с замковым механизмом или металлическим кулачком;
- системами блокировки;
- замками с нажимной защелкой.

Климатические факторы

- Оптимальный режим температуры и влажности – это условие, от которого зависит функциональность дорогостоящих компонентов сети, долговечность оборудования, качество предоставляемых провайдером услуг. Арсенал средств включает устройства вентиляции, нагрева или охлаждения. Шкаф телекоммуникационный настенный разборный или напольный может быть дополнен следующими видами устройств, регулирующих эти характеристики:

Термостат



Теплообменник



Кондиционер

