

Телекоммуникационные шкафы «КОЛМЭН» с вертикальным расположением встроенного оборудования

О шкафах с вертикальным размещением оборудования, а также о других наиболее востребованных решениях на рынке телекоммуникационных шкафов нам рассказывает генеральный директор московской компании ООО «КОЛМЭН» [Денис Исаичкин](#).

ЦИТАТА: И, наверное, самое главное – почти все предлагаемые нами позиции есть в наличии на складе. Можно приехать, выбрать шкаф и увезти его. Этим сейчас могут похвастаться немногие производители шкафов.

ИСУП: Денис Николаевич! Правильно ли я понял, что настенные серверные шкафы с вертикальным расположением стоек – это новый форм-фактор, который вы предлагаете?

Д. Н. Исаичкин: Новым этот форм-фактор я бы не назвал. Но проблема в том, что таких шкафов нет на рынке, их не купишь, разве что на заказ можно сделать. У нас же они имеются в наличии. Это 19-дюймовые настенные и настенно-напольные шкафы 7 юнитов в высоту, глубиной 800 и 1000 мм и стандартной шириной 600 мм (19 дюймов плюс монтажные зазоры). По желанию заказчика ширина шкафа может быть увеличена до 800 мм. Этот формат очень удобен для размещения одиночного сервера, который не должен «мешаться под ногами», но всегда должен находиться в оперативном доступе. В помещениях, где площадь ограничена, такой шкаф может крепиться на ровную поверхность стены,

а поскольку он отличается узким корпусом, то занимает меньше места, чем традиционные шкафы. К тому же настенное исполнение гораздо больше подходит для подводки коммуникаций и СКС¹, потому что коммуникации в большинстве современных офисов проходят в межпотолочном пространстве.

Однако повторю: данная модель – настенно-напольная, может не только крепиться на стену, но и ставиться на пол, для этого предусмотрены установочные отверстия под регулируемые опоры (ножки). Если бы сервер и другое активное оборудование стояло в нем не вертикально, а горизонтально, как мы привыкли, то такая «тумбочка» размером где-то 60 см в высоту и метр глубиной активно мешала бы

любому передвижению людей по пространству офиса. Да и к тому же где вы видели такую громоздкую тумбочку – более 2 метров длиной? Поэтому мы свои модели и выполнили в варианте



Рис. 1. Настенно-напольный серверный шкаф серии К-BOX.3880 с вертикальным расположением стоек. Нагрузочная способность – от 50 до 150 кг (при установке на ножки)

¹ Структурированная кабельная система – совокупность пассивного коммутационного оборудования, обеспечивающего физическую взаимосвязь между геометрически распределенными элементами офиса.



Рис. 2. Телекоммуникационные шкафы серии Prime:
а – настенное исполнение со стеклянной дверью; б – напольный шкаф

вертикального расположения и сервера, и другого активного оборудования. В пример приведу телекоммуникационный серверный шкаф К-BOX.3880 с вертикальным расположением стоек, выполненный из металла и оборудованный перфорированными, классическими для серверных шкафов дверцами, он представлен на рисунке 1.

ИСУП: А какие еще настенно-напольные шкафы вы производите?

Д. Н. Исаичкин: Практически вся линейка шкафов серии Prime имеет настенно-напольное исполнение. Высотой они до 22 юнитов.

ИСУП: Вертикальное расположение – очень интересное решение. Когда оно появилось и насколько популярно?

Д. Н. Исаичкин: Действительно интересное и зрело оно давно. У нас сравнительно большой объем продаж телекоммуникационного оборудования собственного производства и очень хорошо налажена обратная связь с заказчиками. И когда мы вывели на рынок предложение настенного шкафа с вертикальным размещением оборудования, то только в первый день компания получила заказы на несколько десятков таких шкафов. Сейчас я могу утверждать с уверенностью: коммуникационный шкаф с вертикальным расположением оборудования – это удачное, а в некоторых случаях и безальтернативное решение. Большинство современных офисов громадные серверные шкафы не нужны. Им нужны конструкции, в пространстве кото-

рых размещаются один-два стандартных сервера и несколько хабов (узлов, устройств).

ИСУП: Какие еще популярные модели телекоммуникационных шкафов вы могли бы назвать?

Д. Н. Исаичкин: Они все по-своему популярны. Зависит от характеристик помещения клиента, условий эксплуатации (температурно-влажностного режима), варианта расположения кабельных каналов в помещении, решаемых задач и их объема, состава и количества размещаемого в шкафу оборудования и т. д.

Хорошие отзывы получили 19-дюймовые шкафы Lite высотой от 6 до 18 U, с несъемными стенками и дверью со стеклом. Глубина шкафа – 350–600 мм, распределенная нагрузка – 40 кг. У этих шкафов разборная конструкция – в нее входят 4 вертикальные 19-дюймовые направляющие. Передние направляющие регулируются по глубине, задние представляют собой часть корпуса. Шкаф имеет пассивное охлаждение – в крыше и днище определены специальные места для установки вентиляторных модулей. Покрытие порошковое, цвет серый (RAL 7035) или черный (RAL 9005). При большом количестве серверного оборудования и небольшой площади помещения следует обратить внимание на высокий напольный шкаф Prime, 19-дюймовый, 42 юнита, с габаритами по основанию 600 × 1000 мм. Шкаф имеет перфорированную переднюю и заднюю двери. Полезная глубина шкафа составляет

820 мм, распределенная нагрузка – 1000 кг. А вообще говоря, серия Prime довольно обширна, туда входят и настенные, и настенно-напольные модели разной высоты, со стеклянной, или перфорированной, или металлической дверью (рис. 2).

Необходимо еще отметить серию Server Line (рис. 3). Это напольные шкафы, которые служат для размещения тяжелого сетевого оборудования и серверов, поэтому они имеют повышенную нагрузочную способность, выдерживают вес до 1500 кг и даже больше. У них большая глубина (1000–1200 мм), а дверь почти сплошь покрыта перфорацией (более 75% поверхности). Серия предназначена для центров обработки данных (ЦОД), поэтому у этих шкафов такая конструкция, которая позволяет соединять несколько корпусов между собой в один ряд – боковые панели съемные со специальными креплениями. Также их можно использовать совместно с системами холодного коридора. Подвод кабеля – сверху или снизу через щеточные вводы. При необходимости в шкаф можно установить дополнительные модули вентиляции, в его конструкции это предусмотрено. Цвет у них черный.



Рис. 3. Шкаф серверный Server Line серии SRS05 42U



Рис. 4. Климатический всепогодный настенный шкаф серии SRT01 12U 600 × 600

ИСУП: Кстати, о цвете. В офисах, где размещаются компактные настенно-напольные серверные шкафы, очень важен внешний вид покупаемой модели, в том числе цвет. Какие вы предлагаете варианты?

Д. Н. Исаичкин: Безусловно, внешний вид важен! У нас есть два стандартных цветовых решения по каталогу RAL: серый (7035) и черный (9005). Однако если компании нужна партия другого цвета, мы, конечно, можем и это сделать. Все желания клиента могут быть реализованы, в том числе любой тип материала и любое исполнение (металл, стекло, перфорация), различные варианты крепления дверей (как на правую, так и на левую сторону) и т. д.

ИСУП: Что бы вы могли рассказать о своих климатических шкафах?

Д. Н. Исаичкин: У нас широкая линейка уличных всепогодных шкафов (рис. 4, 5). Они представляют собой законченное решение с системой контроля и поддержания необходимых температур и влажности 365 дней в году.

Поскольку такие шкафы монтируются на улице, у них очень высокая защита корпуса, в частности антивандальная. Корпус шкафов выполнен из листовой стали (дверь, разумеется, только металлическая), имеется замок сувальдного типа. Покрытие порошковое серого цвета. Хочу подчеркнуть, что наши климатические шкафы отличаются высоким качеством и очень конкурентоспособны.

И, наверное, самое главное — почти все предлагаемые нами позиции есть в наличии на складе. Можно приехать, выбрать шкаф и увезти его. Этим сейчас могут похвастаться немногие производители шкафов.

ИСУП: Это интересно. Кроме телекоммуникационных и климатических шкафов различного вида продуктовая линейка вашей компании предусматривает возможность поставки и достаточно обширной номенклатуры дополнительного оборудования. Что туда входит?

Д. Н. Исаичкин: Прежде всего универсальные, адаптированные под любую рабочую среду телекоммуникационные стойки наиболее популярной ширины 19 дюймов, используемые для крепления активного и пассивного оборудования. Среди них — однорамные и двухрамные стойки, стойки с регулируемой глубиной, специальные серверные стойки.

Далее, в разряд дополнительного оборудования входит практически полный комплект необходимых аксессуаров к поставляемым нами шкафам и стойкам формата 19 дюймов — выдвижные и стационарные полки, фальшпанели-заглушки, кабельная продукция (одно- и многомодовые волоконно-оптические кабели различных размеров и назначения), кабельные каналы и монтажные коробки для розеток, шнуры питания, кабельные органайзеры, панели освещения, блоки розеток и вентиляторные блоки с термодатчиком, вентиляторные головки, щиты рядовой защиты с двумя вводами (до 36 автоматов), шины заземления и т. п. В нашем каталоге представлено и активное оборудование — коммутаторные, батарейные и оптические модули, ИБП, установки иммерсионного охлаждения и др.

Кроме того, мы поставляем различные компоненты для структурированных кабельных систем — патч-панели, медные патч-корды (компьютерные и телефонные розетки, кроссовое оборудование (тип KRONE и тип 110), абонентские коробки.

При этом следует отметить, что вся поставляемая нашей компанией продукция отвечает самым современным требованиям, а по соотношению



Рис. 5. Термошкаф уличный навесной

цена/качество не уступает мировым аналогам.

ИСУП: Насколько долго заказчику ждать выполнения заказа?

Д. Н. Исаичкин: Ждать совсем не надо — это главное! Вся продукция, включая все модели настенных, напольных, настенно-напольных телекоммуникационных и климатических шкафов, а также вся номенклатура дополнительного оборудования всегда есть на нашем складе. Шкафы от 6 до 18 юнитов всегда есть в наличии, и линейка расширяется и дополняется напольными шкафами. Поэтому обращаясь к специалистам — не теряйте времени, обращайтесь, приходите в наш интернет-магазин и шоурум.

ИСУП: Денис Николаевич, позвольте от лица наших читателей и от себя лично поблагодарить вас за интересные ответы и пожелать дальнейших успехов в разработке и производстве продукции, столь необходимой сегодня в условиях всеобщей цифровизации.

Беседовал С. В. Бодрышев,
главный редактор журнала «ИСУП».



ООО «КОЛМЭН», г. Москва,
тел.: +7 (499) 653-7776,
e-mail: info@kolmen.ru,
сайт: www.kolmen.ru