

# Vertiv Knurr DCM

## НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ МОДУЛЬНЫХ ЦОД



Разборные серверные шкафы из алюминия Vertiv DCM завоевали прочные позиции на рынке. Во многом потому, что они имеют целый ряд конструктивных особенностей, ориентированных на применение данных шкафов в условиях дата-центров, в т.ч. модульных.

1500 кг. Модель выпускается в широком диапазоне типоразмеров: 42–56U высотой, 600 или 800 мм в ширину и 1000–1200 мм в глубину, что позволяет использовать ее для решения самых разнообразных задач.

Вариации типоразмеров – важная, но не самая главная особенность. Гораздо интереснее то, что внутренний алюминиевый профиль стойки имеет особую конструкцию с глубокими пазами, позволяющими закреплять в них вспомогательное оборудование (PDU, датчики и т.д.) на любой удобной высоте внутри шкафа.

Крепление возможно с разных сторон алюминиевого профиля, что позволяет обеспечить максимально удобный доступ к установленным устройствам.

**М**одульные дата-центры имеют ряд преимуществ перед традиционными ЦОД – они более компактны, могут быть введены в эксплуатацию существенно быстрее и обеспечить лучший PUE, не требуют капитальных зданий для своего размещения и т.д. В то же время оптимизация внутреннего пространства МЦОД накладывает определенные ограничения на размещение инженерного оборудования, в частности, серверных и телекоммуникационных шкафов. Поэтому производители отраслевых решений стремятся предложить рынку такие продукты, которые могли бы в равной степени эффективно использоваться как внутри традиционных, так и в составе модульных дата-центров. В числе таких решений шкафы **Vertiv Knurr DCM**.

### Глубокая экспертиза — как преимущество

Серверные шкафы – это довольно консервативная область. Придумать здесь что-то радикально новое чрезвычайно сложно. Тем не менее глубокое понимание потребностей клиентов, основанное на опыте огромного количества проектов по всему миру, позволяет внести в конструкцию некоторые усовершенствования, которые существенно облегчают жизнь пользователям. Шкафы Vertiv Knurr DCM были специально разработаны для центров обработки данных. Разборная алюминиевая конструкция позволяет несколько снизить вес изделия без потери нагрузочной способности, которая составляет



Блок распределения электропитания (PDU), закрепленный в специальных пазах шкафа Vertiv Knurr DCM

Более того, крепление вспомогательных систем непосредственно к вертикальному или горизонтальному внутреннему профилю позволяет экономить ценное пространство в стойке, предназначенное для ИТ-оборудования. Особенно заметен эффект от такого подхода в стесненных условиях модульного дата-центра, где серверы и PDU надо установить в шкаф минимально возможной глубины, например, 1000 мм (есть, конечно, и более компактные стойки, но они накладывают существенные ограничения на фактор ИТ-оборудования, удорожают любой проект и являются штучным или мелкосерийным



Датчики легко устанавливаются внутри шкафа Knurr DCM, не отнимая полезного пространства

Раз уж мы затронули тему PDU, стоит напомнить, что VERTIV выпускает целую серию устройств этого типа – в том числе управляемых по сети, оснащенных «интеллектуальными» функциями и т.д. Также у производителя имеется собственная система контроля параметров окружающей среды для ЦОД, датчики которой тоже могут быть размещены на профилях шкафов серии DCM.

Отметим дополнительно, что шкафы с каркасом из алюминиевого профиля и несущей способностью 1500 кг в составе МЦОД выступают в качестве внутренних ребер жесткости, повышающих механическую прочность и устойчивость внешнего корпуса модульного дата-центра.

*Напомним также, что шкафы Knurr DCM доступны у официального дистрибьютора решений Vertiv в нашей стране – компании «Альфа Гриссин Инфотек Украина».*



**Игорь КИРИЛЛОВ, СИБ**