

НОВОСТИ О ПРОДУКТАХ

Новая линейка серверных шкафов “Black Premium” от AESP

Компания AESP, Inc. сообщает об окончании разработки и запуске в промышленное производство разборных шкафов новой серии – “Black Premium”. Эта линейка спроектирована и проверена на соответствие телекоммуникационному оборудованию тяжелого класса - серверам, серверным кластерам, тяжелым маршрутизаторам, телефонным станциям и т.п. тяжелого 19-дюймового оборудования.

Анализ рынка тяжелой вычислительной техники показал, что основная часть этого сегмента ИТ-отрасли занята продуктами brandname-производителей, таких как Compaq/HP, IBM, Sun, Acer и серверами на платформах Intel. Общими свойствами данных продуктов являются:

- большая длина корпуса с опцией установки на выдвижных салазках;
- высокая плотность интеграции элементов и, как следствие, значительный вес в пересчете на 1U;
- высокое тепловыделение = система внутренней вентиляции, требующая беспрепятственного поступления холодного воздуха.

Таким образом, 19” шкафы для такого оборудования должны иметь значительную нагрузочную способность, продуманную систему притока воздуха и полную совместимость с посадочными кронштейнами/ салазками вычислительной и коммуникационной техники.

Серия **Black Premium** отвечает всем этим требованиям и на сегодня представлена шкафами трех моделей – **42**, **45** и **47U**. Все шкафы оснащены двумя симметричными металлическими дверьми с перфорацией (см. рис. 1), благодаря которой обеспечивается сквозная подача воздуха при работе встроенных в оборудование вентиляторов.

Для устранения паразитных боковых потоков теплого воздуха шкафы сделаны максимально узкими, шириной **600 мм**. Совместимость с посадочными габаритами серверов и тяжелой коммуникационной техники обеспечивается глубиной шкафа в **1000 мм**, а также возможностью фиксации передних и задних монтажных профилей на расстоянии от 0 до 820 мм друг от друга. Сами монтажные профили сохранили полную совместимость со всеми аксессуарами Signamax™ Rack System, и могут быть дополнены комплектом дополнительных профилей REC-SRV-V, что бывает необходимо при установке совместно с серверами оборудования меньшей глубины.

Номинальная нагрузка шкафа высотой **47U** составляет **950 кг**. Практически эта цифра означает, что даже при теоретическом максимальном весе наполнения, например полностью только источниками бесперебойного питания, шкаф сохраняет 14%-й запас прочности.

Такая высокая прочность достигнута благодаря рамному принципу, заложенному в основу серии **Black Premium**: основу силового каркаса составляют передняя и задняя рамы **1** (см Рис.1). Рамы крепятся друг к другу при помощи горизонтальных кулис **2**, одновременно служащих для крепления монтажных профилей **5**. Основание **3** жестко соединяется с рамами и служит опорой им и монтажным профилям. В верхней части шкафа устанавливается крышка **7**,

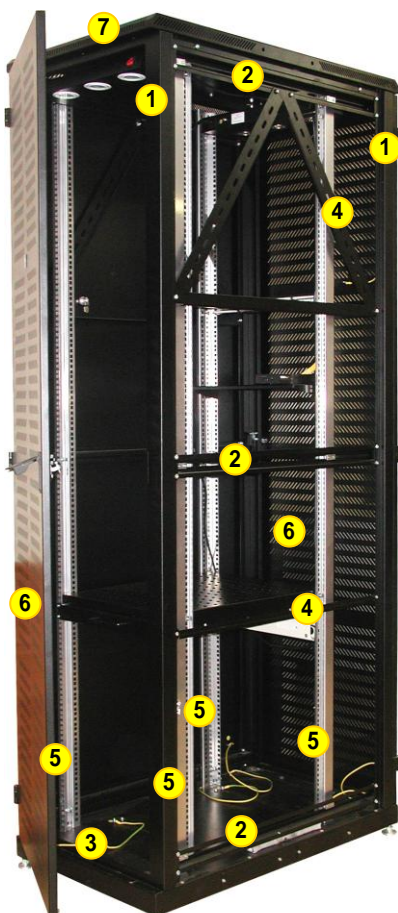


Рисунок 1: Конструкция шкафа

НОВОСТИ О ПРОДУКТАХ

также включаемая в каркас. Крышка и основание предусматривают установку вентиляторов охлаждения. Жестким соединением рам, основания, кулис и монтажных профилей образуется цельная конструкция силового каркаса, имеющая максимальную прочность для разборного шкафа.

Как известно, при наличии неровностей пола, в процессе перемещения собранного шкафа, при неравномерной загрузке оборудования возникают боковые деформации стандартного шкафа. Для решения этой задачи и увеличения жесткости на скручивание каркас шкафов **Black Premium** усилен боковыми стяжками **4** треугольной (верхняя, рис. 2) и прямой (нижняя) формы, крепящихся к кулисе и рамам. Специальные просечки на стяжках позволяют использовать их и как кабельные органайзеры.

К силовому каркасу шкафа крепятся боковые съемные стенки и перфорированные двери **6**. Эти элементы решают задачи правильной организации охлаждающих потоков воздуха и ограничения доступа к оборудованию по уровню **IP30**. Двери, как и стенки, оснащены высококачественными замками и удобной ручкой, позволяющей закрывать шкаф одним движением (см.

Рисунок 3: Замок



рис. 3).

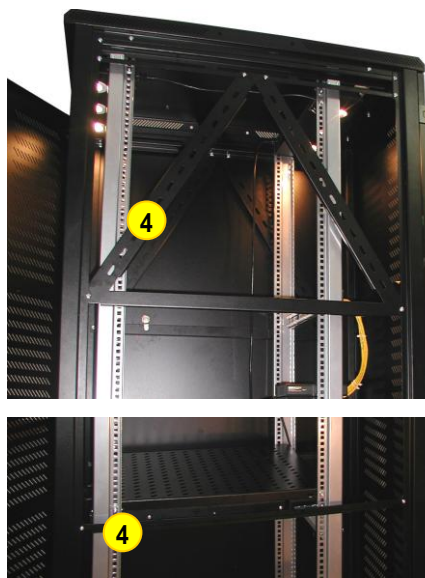


Рисунок 2: Боковые стяжки 4

Выбранные для изготовления **Black Premium** материалы – специальные 2 мм стали пластичных марок – обеспечивают долговечность и высочайшую точность изготовления шкафа. Все поверхности покрыты полимерной краской черного и хромового (монтажные профили) цвета, не только стойкой к коррозии и механическим воздействиям, но и обладающей высокими диэлектрическими свойствами для предотвращения случайного короткого замыкания на корпус. Для удаления статического электричества все элементы соединяются проводами заземления, комплект которых поставляется вместе со шкафом.

Шкаф поставляется в 3 коробках с минимальными габаритами (высота менее 20 см) с предварительной сборкой. Монтаж шкафа производится всего за 7 шагов и 20 минут.

Спецификация:

Габариты: 1975/2108/2197 x600 x1000 мм
 Высота: 42, 45 и 47U
 Цвет: черный (под заказ «серый» RAL 7032 или «хром»)
 Покрытие: износостойкое полимерное
 Максимальная нагрузка: 950 кг
 Уровень защиты: IP30
 Количество дверей: 2, симметричные
 Вес нетто: 130 кг
 Теплообмен: мощность конвективного рассеивания при разнице температур 10°C – 230 Вт, принудительное до 960 м³/час
 Регулировки: Ножки/ ролики (дополнительно) по высоте; монтажные профили по глубине, двери – смена расположения петель и направления открывания.

Комплект поставки:

рама с дверью: _____ 2 шт.
 боковые стенки: _____ 2 шт.
 монтажные профили: _____ 4 шт.
 основание: _____ 1 шт.
 опоры: _____ 4 шт.
 крышка: _____ 1 шт.
 кулисы: _____ 6 шт.
 стяжки боковые: _____ 2+2шт
 набор проводов заземления: _____ 1 комплект
 щеточная защита ввода: _____ 1 шт.
 заглушки кабельных вводов: _____ по числу вводов
 набор крепежа для сборки: _____ 1 комплект
 инструкция по сборке _____ 1 шт.



AESP-East Europe