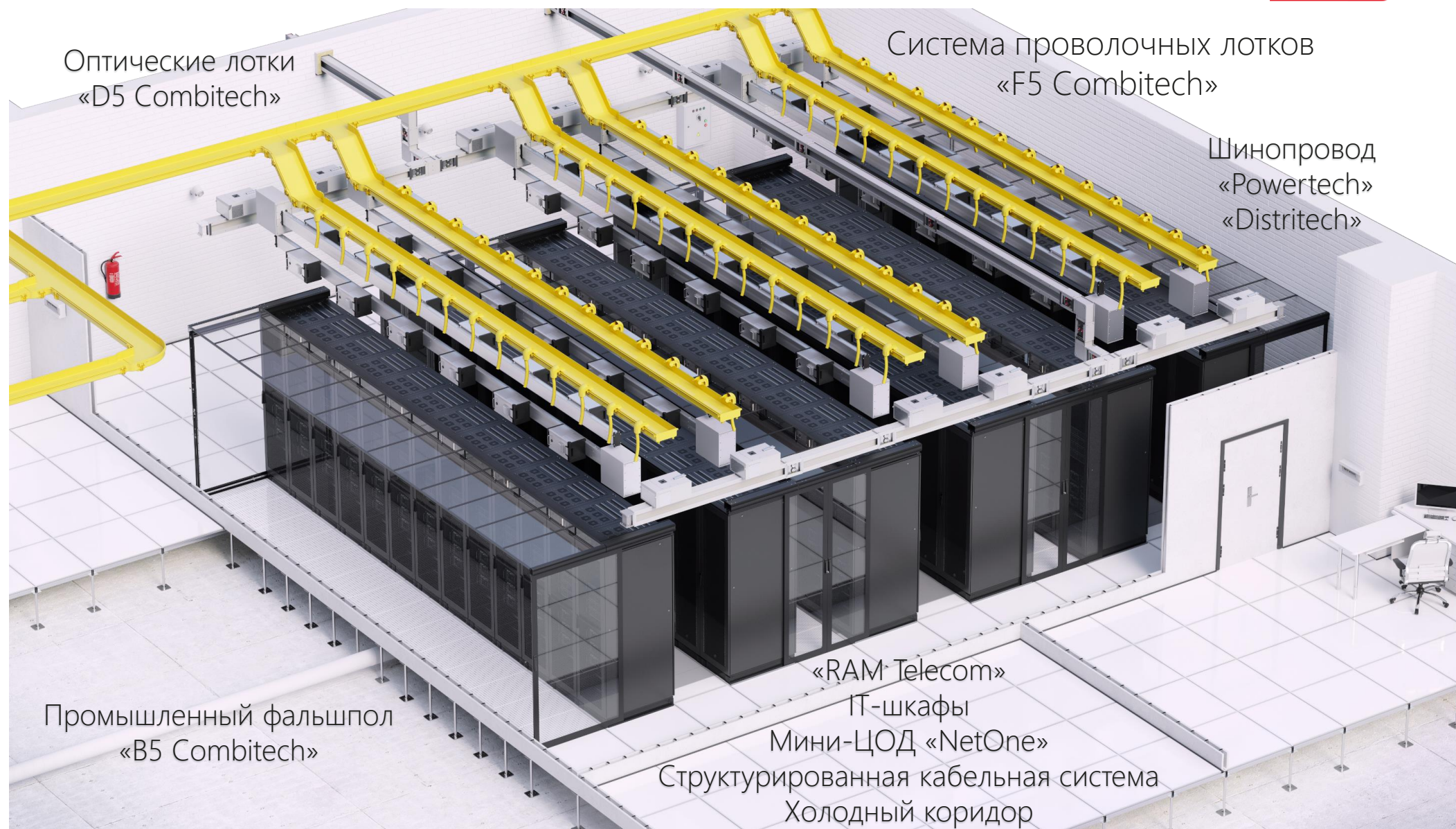




Корпусные IT-решения

Александр Николаев

Менеджер по продукции
Группа IT-инфраструктура
Департамент цифровой энергетики



Корпусные IT-решения «RAM Telecom»



Напольные IT-шкафы



Навесные IT-шкафы

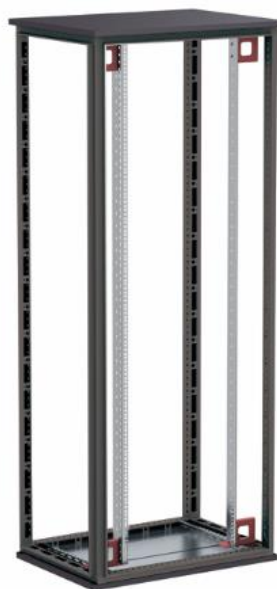


Мини-ЦОД "NetOne"



Напольные IT-шкафы - CQE

- ✓ Монтажная высота: 24U; 28U; 32U; 38U; 42U; 47U
- ✓ Ширина: 600/800 мм
- ✓ Глубина: 600/800/1000/1200мм
- ✓ Двери: тонированное закалённое стекло
перфорированная
сплошная дверь
- ✓ Степень перфорации: 82%
- ✓ Поворотный замок с личинкой под ключ
- ✓ Семи ступенчатая отчистка металла
- ✓ Полимерная окраска RAL 9005; RAL7011/7035
- ✓ Степень защиты: IP20/IP55/IP65
- ✓ Распределённая статическая нагрузка: 1500кг
- ✓ Возможность установки дополнительных аксессуаров
- ✓ Возможность индивидуальной конфигурации



Старая генерация – CQE

- ✓ Силовой каркас
- ✓ Комплект крыша/дно
- ✓ Идеальная геометрия за счёт изготовления стоек на автоматической линии
- ✓ Наборные панели в основании шкафа
- ✓ Перфорация для модулей охлаждения и кабельных вводов в крышу
- ✓ Система крепления 19" профилей – шаг 25 мм.
- ✓ 19" профили с маркировкой юнитов



Основание

- ✓ Перфорированный цоколь
- ✓ Щёточный ввод в задней панели цоколя
- ✓ Регулируемые ножки с усиливающей пластиной, высотой 50/100мм
- ✓ Ролики с увеличенной несущей способностью
- ✓ Направляющие увеличивающие устойчивость для роликов и ножек



Новая генерация IT - CQE

- ✓ Сохранена размерная линейка шкафов
- ✓ Сокращено время на сборку шкафа
- ✓ Комплект крыша-основание с опорами и роликами, линейные направляющие
- ✓ Комплект вертикальных стоек
- ✓ Геометрия обеспечивается конструктивно
- ✓ Перфорированное основание/сдвигаемые панели в основании
- ✓ Система крепления 19" профилей – безшовное
- ✓ 19" профили с маркировкой юнитов



Двери

Тонированное закалённое стекло с шелкографией

- ✓ Защита от удара - IK 10
- ✓ Пыле\Влагозащита - IP 65

Сплошная дверь одно/двух створчатая

- ✓ Защита от удара - IK 10
- ✓ Пыле\Влагозащита - IP 65

Перфорированная одно/двух створчатая

- ✓ Степень перфорации- 82%
- ✓ Ячейка – Соты
- ✓ Защита от удара - IK 10
- ✓ Пыле\Влагозащита - IP 20



Боковые панели

- ✓ Панели цельные 24U/28U/32U
- ✓ Панели раздельный 38U/42U/47U
- ✓ Быстросъемные
- ✓ 4 замка
- ✓ Пылевлагозащита - IP55



Аксессуары для монтажных шкафов

- ✓ Щёточный ввод
- ✓ Вентиляторный модуль
- ✓ Шина заземления
- ✓ Выдвижной ящик
- ✓ 19" органайзеры
- ✓ Консольные полки
- ✓ Силовые полки
- ✓ Выдвижные полки
- ✓ Универсальная рама 4U
- ✓ Блоки распределения питания



Навесные IT-шкафы

- ✓ Монтажная высота: 9U; 12U; 16U; 20U
- ✓ Глубина: 400/650мм
- ✓ Двери: тонированное закалённое стекло
сплошная дверь
- ✓ Полимерная окраска RAL 9005; RAL7035
- ✓ Степень защиты: IP31
- ✓ Цельносварной корпус
- ✓ Распределённая статическая нагрузка:
400 мм – 100 кг
650 мм – 60 кг
- ✓ Вентиляторный модуль в крышу
- ✓ Кабельный ввод
- ✓ Профиля 19" с маркировкой и регулируемой глубиной установки



Open Compute Project (OCP)

– концепция, в рамках которой участники в формате открытого диалога делятся разработками в сфере ПО и оборудования для ЦОД

Цели Open Compute Project

- ✓ Увеличение наработки на отказ (MTFB)
- ✓ Повышение плотности серверов
- ✓ Простота обслуживания с доступом из холодного коридора
- ✓ Улучшение энергоэффективности

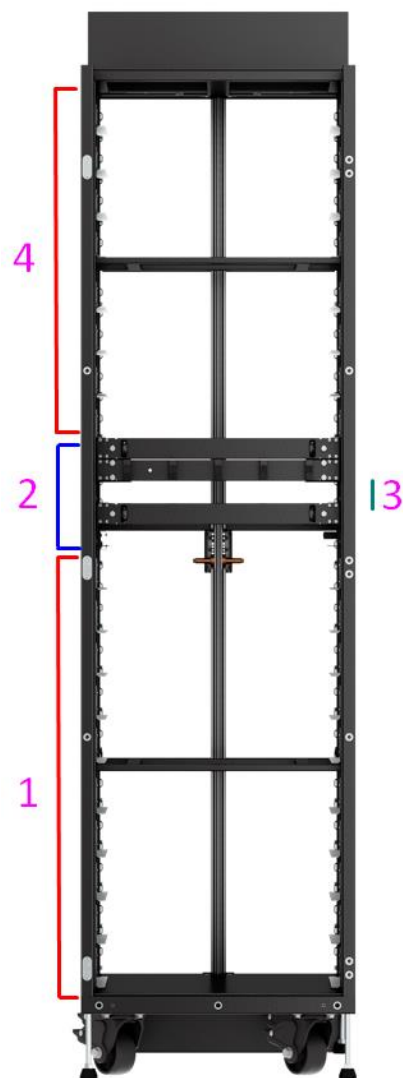
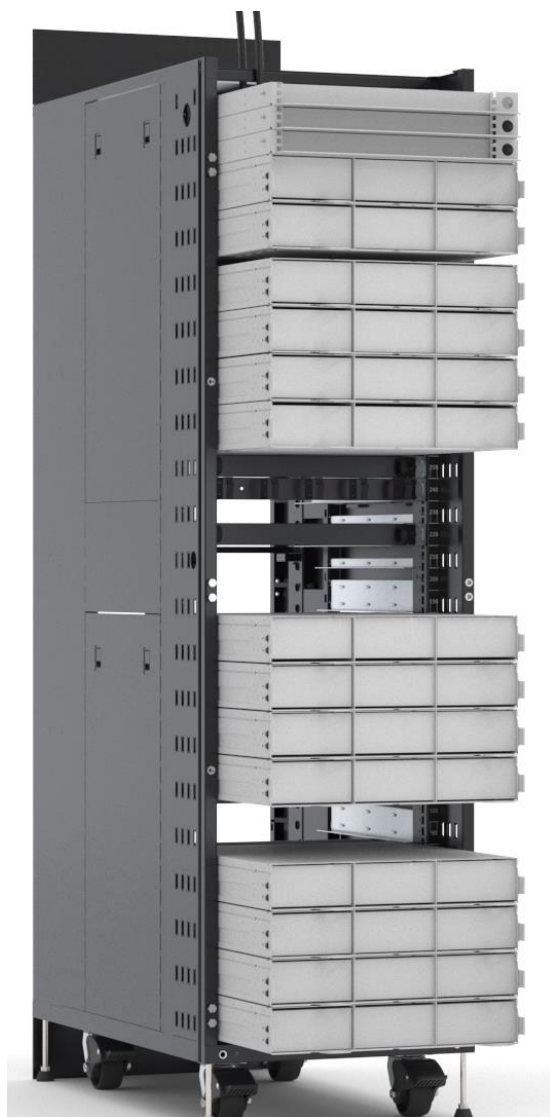
Зачем менять то, что работает?

Характеристика	Классическая серверная стойка	ОСР-стойка
Форм-фактор серверного оборудования	1U	10U
Ширина оборудования	19"	21"
Питание	PDU	интегрированная шина питания
Коэффициент использования пространства	73%	87,5%
Тип охлаждения	воздушное	воздушное/жидкостное
Максимальная нагрузка, кг	750-1500	1600
Форм-фактор стойки	38/42/48 U	41/48 OU
Глубина стойки, мм	800/1000/1200	1200
Ширина стойки, мм	600/800	600
Обслуживание	tool	hands free



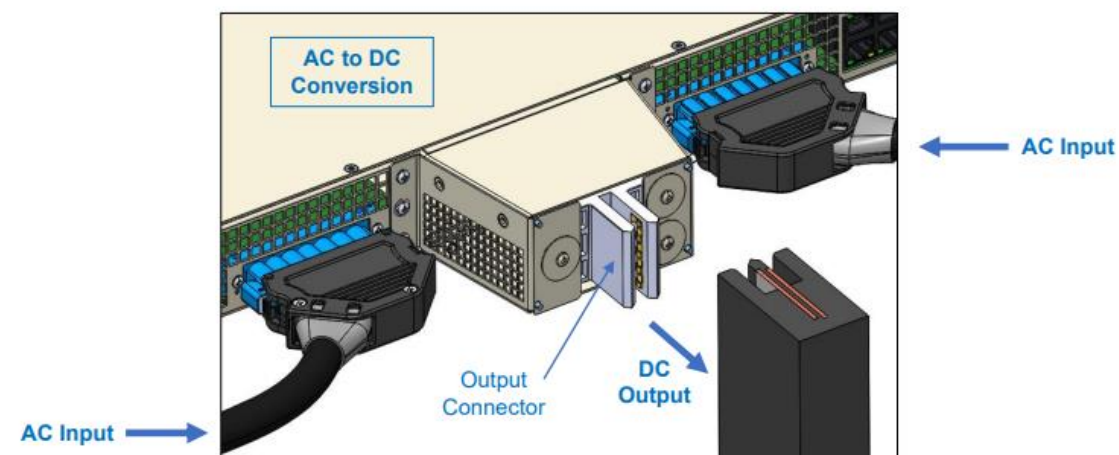
Стойка ОСР – решение для энергоэффективных ЦОД

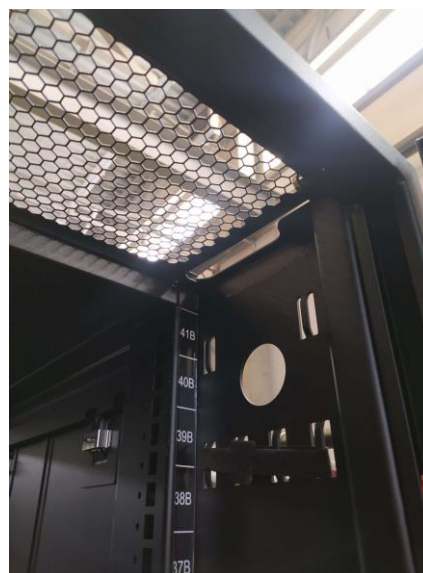
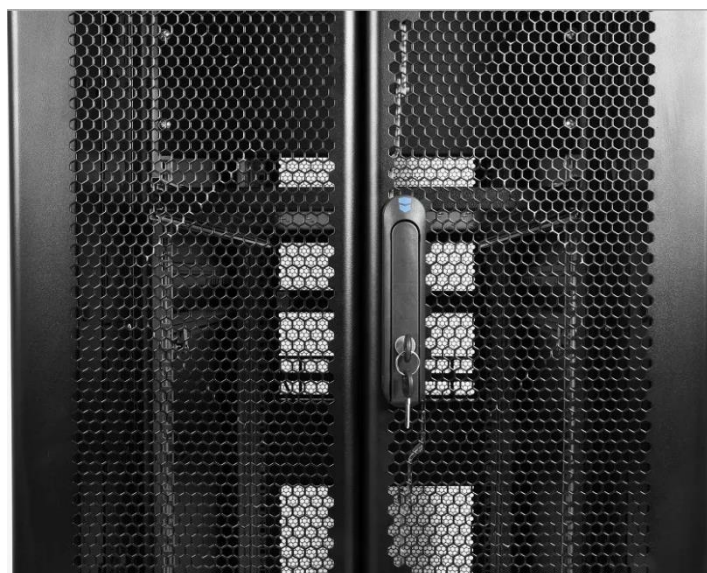
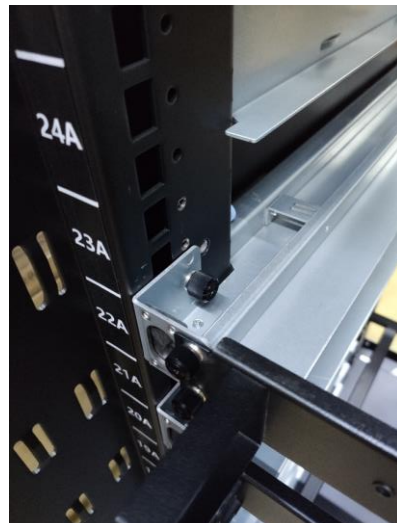
- ✓ Высота: 41OU (1 Open Unit = 48 мм)
- ✓ Ширина: 600 мм
- ✓ Глубина: 1200мм
- ✓ Интегрированная шина питания 48V DC – эффективность преобразования и распределения питания
- ✓ Оборудование 21" (539 мм)
- ✓ Возможность размещения оборудования 19"
- ✓ Обслуживание из холодного коридора
- ✓ Полимерная окраска RAL 9005
- ✓ Распределённая статическая нагрузка: 1500кг
- ✓ Возможность установки дополнительных аксессуаров
- ✓ Возможность индивидуальной конфигурации



Вариант компоновки стойки

- ✓ Нижняя часть стойки (18 Units / 1U-18U)
- ✓ Data LAN Switch (19U/20U/22U/23U)
- ✓ Power Shelf with Power Supply Modules (21U)
- ✓ Верхняя часть стойки (18 Units / 24U-41U)





Аксессуары

- ✓ Боковая стенка
- ✓ OCP-адаптер (21"/19")
- ✓ Перфорированная одно/двух створчатая
- ✓ Система контроля и управления доступом



Полиграфия

- Каталоги
- Учебники



On-line

- Сайт
- Приложение



Представители

- Встречи
- Образцы



Обучение

- Семинары
- Экскурсии



Кастомизация

- Изменение цвета
- Изменение размеров



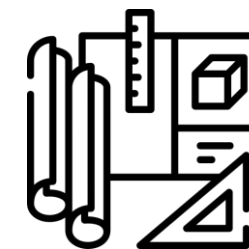
Сервис

- Шеф-монтаж
- ПНР



Техподдержка

- 8 (800) 250 52 63
- Консультация
- Пересчёт



Проектирование

- САПР
- Разработка



Спасибо за внимание!

