

Модульный центр обработки данных GREEN MDC.

Краткое описание модуля Compact Indoor 24.

Общее описание.

Модуль предназначен для размещения и обеспечения надежным электроснабжением и отводом тепла стоек с вычислительным оборудованием. Количество стоек – 24 шт. Расчетная мощность на одну стойку – 7 кВт, может быть увеличена при необходимости. Модуль предназначен для размещения в помещениях, защищающих модуль от осадков, воздействия прямых солнечных лучей и температур ниже плюс 5 градусов Цельсия.

Конструктив модуля.

Модуль поставляется в виде отдельных предсобранных блоков, каждый из которых может иметь разрешенный транспортный габарит и может перевозиться по дорогам общего пользования без специальных разрешений. Сборка и запуск модуля на площадке Заказчика занимает не более 20 рабочих дней. Отдельные блоки модуля представляют собой пространственные металлические конструкции с установленными стенами и подготовленные для транспортировки. Автозал модуля оборудуется фальш-полом высотой 30см. Размеры собранного модуля: ширина 5м, глубина 9м, высота 8м.

Инженерные системы.

Инженерные системы модуля соответствуют требованиям уровня III стандарта TIER для дата-центров.

Система отвода тепла от оборудования реализована по инновационной технологии GREEN MDC с использованием совмещении технологии FREE COOLING (технология непосредственного отвода горячего воздуха от оборудования) и традиционной системы промышленного кондиционирования. Схема резервирования оборудования: N+1 по каждой отдельной подсистеме. Управление системой осуществляется в автоматическом режиме, оптимальный режим работы выбирается в зависимости от окружающих условий и текущей тепловой нагрузки.

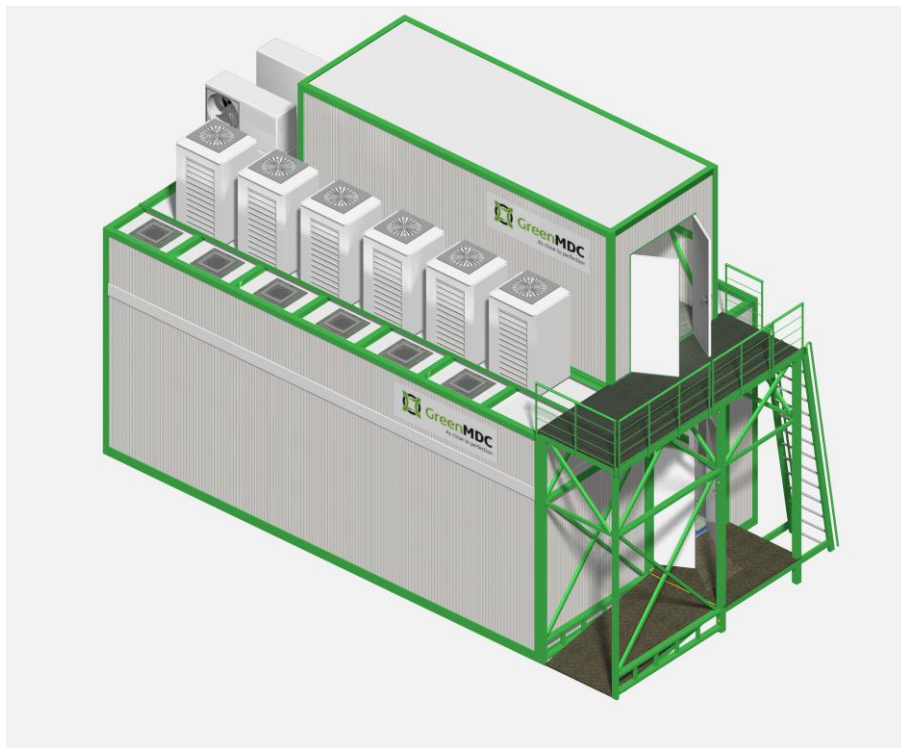
Система гарантированного электроснабжения реализована с использованием источников бесперебойного питания. Схема резервирования – 2N. Время работы полной нагрузки на одном ИБП – 5 мин.

Система диспетчеризации обеспечивает получение и передачу необходимых параметров (в том числе информацию о потреблении каждой стойки) от оборудования к оператору площадки. В случае возникновения неисправности инженерного оборудования, а также выхода климатических параметров внутри модуля за установленные пределы, информация о неисправности немедленно передается оператору площадки.

Технические системы безопасности.

Модуль оборудован системой газового пожаротушения, пожарной сигнализацией, системами видеонаблюдения и контроля доступа.

Общий вид модуля Compact Indoor 24:



Общий вид модуля Compact Indoor 24 с «прозрачными» стенами:

