



МИКсистем - системные решения для индустрии ЦОД

ООО «Металлоизделия и комплектующие»

Коммерческий директор – Щедриков Р.А.

21 мая 2023



НЕМНОГО О КОМПАНИИ:



1. Работаем 17 лет, с 2007 года



2. Локация - г. Саратов, производственные площади более 2500 кв.м.



3. Численность сотрудников – 57 человек



4. Значительный станочный парк для обработки металла и порошковой покраски



5. Дилерская сеть в России и странах СНГ

6. Дистрибуция: OCS Distribution





Продукты МИКсистем

конструктивы

Телекоммуникационные шкафы и стойки
Серверные шкафы серии PRO
Колокейшен
Система изоляции коридоров ЦОД
Климатические шкафы
Антивандальные шкафы
Кроссовые шкафы
Аксессуары к конструктивам

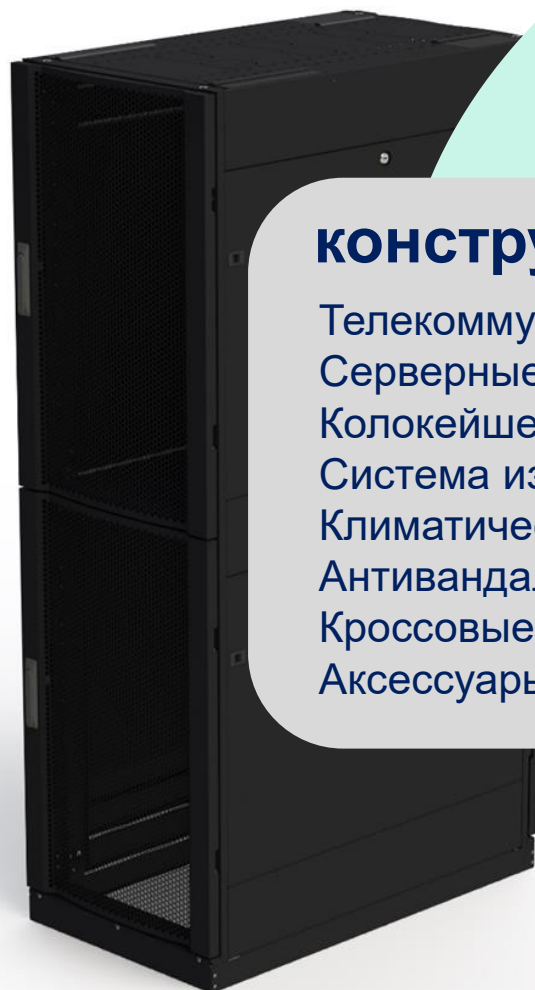
оборудование

Вертикальные блоки розеток (PDU)
Источники бесперебойного питания (UPS)
Переключатели ввода резервного питания
Прецизионные кондиционеры
МикроЦОД



поддержка

Технические консультации
Защита проектов
Проектные работы





ВЕРТИКАЛЬНЫЕ БЛОКИ РОЗЕТОК МИКсистем

В

БАЗОВЫЕ

обеспечивают надежное распределение электропитания через различные выходные розетки (например, С13, С19 и др.) от разных источников питания.

М

С МОНИТОРИНГОМ

обеспечивает измерение фактических параметров потребления тока по каждой из фаз и возможность удаленного мониторинга

МС

С МОНИТОРИНГОМ И КОНТРОЛЕМ каждой розетки

осуществляет измерение фактических параметров потребления тока для каждой розетки, а также позволяет удаленно контролировать состояние каждой розетки

В+

БАЗОВЫЕ С ЛОКАЛЬНЫМ МОНИТОРИНГОМ

обладают всеми функциями базовых блоков, а также позволяют контролировать электрические параметры (напряжение, сила тока, PF) на каждой из фаз, отслеживать потребление электроэнергии, и получать звуковые уведомления при превышении заданных параметров потребления.

М+

С МОНИТОРИНГОМ каждой розетки

осуществляет измерение фактических параметров потребления тока для каждой розетки, а также позволяет удаленно наблюдать за состоянием каждой розетки

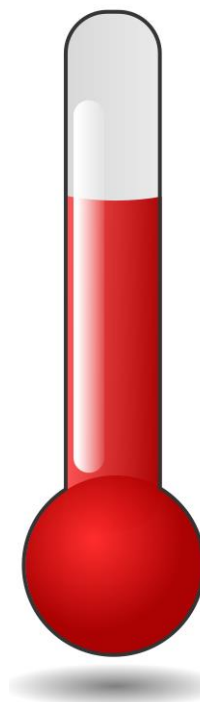
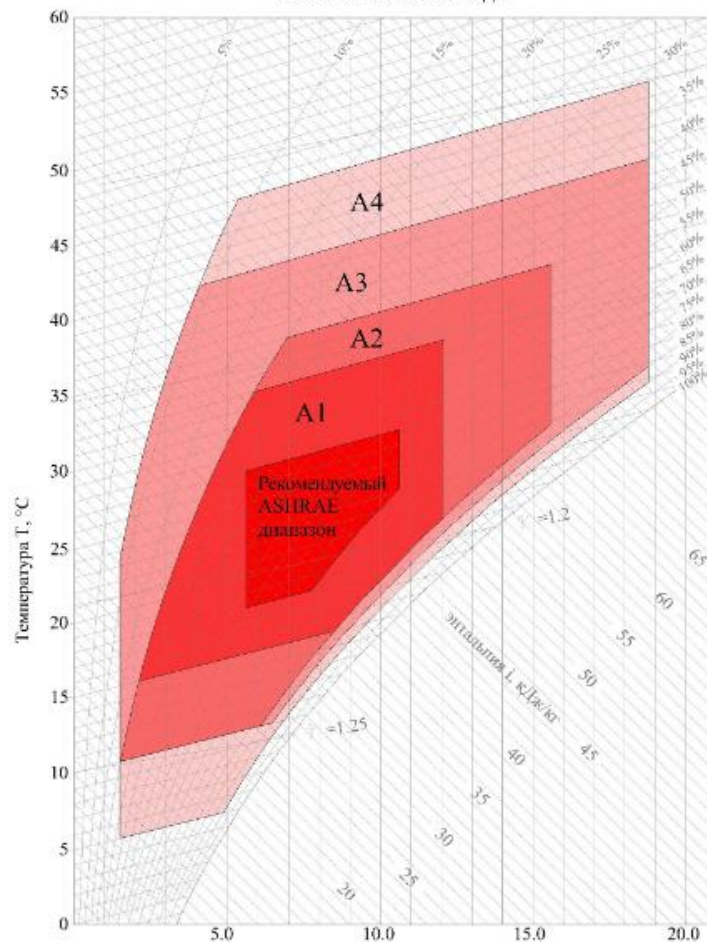




НАШИ ВОЗМОЖНОСТИ ИНДИВИДУАЛИЗАЦИИ ПРОДУКТА

- Мы предлагаем индивидуальный цветовой дизайн PDU, который сделает вашу стойку уникальной и непохожей на остальные.
- Мы можем обеспечить индивидуальное исполнение PDU, чтобы подобрать необходимое количество входных разъемов: C13, C19 или Schuko.
- Мы можем совместно доработать программное обеспечение PDU, чтобы оно соответствовало вашим потребностям.
- Мы можем реализовать различные варианты фиксации вилки в выходных разъемах C13 и C19, чтобы предотвратить случайное отключение оборудования.

Классы микроклимата в ЦОД согласно рекомендациям
ASHRAE от 2011 года



Диапазон допустимых рабочих температур PDU МИКсистем до 60°C:

- PDU можно устанавливать в горячем помещении без опасения его выхода из строя;
- PDU сохраняет полную работоспособность в условиях минимального или полностью отсутствующего охлаждения.

КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ – ЗАЛОГ УСПЕШНОЙ КОНКУРЕНЦИИ



3-х уровневая проверка каждой PDU

1. Приемка после производства по электрической части
2. Приемка после производства по корректной работе ПО
3. Общая проверка перед непосредственной отправкой клиенту

гарантийные обязательства

четкое выполнение

PDU МИКсистем были поставлены в крупнейшие ЦОД России:



ЦОД ТрастИнфо

(г. Москва)
уровень Tier III



ЦОД Вымпелком

(г. Ярославль)
уровень Tier III



ЦОД DataPro II

(г. Химки)
уровень Tier IV



ЦОД Калининский

(Тверская область,
Удомельский городской округ)
уровень Tier III



ЦОД DataPro III

(г. Москва)
уровень Tier IV

СЕРВЕРНЫЙ ШКАФ серии PRO МИКсистем

Высота: 42U, 47U, 48U

Ширина: 600 мм, 750мм, 800мм

Глубина: 1070 мм, 1200 мм

Конструкция корпуса шкафа - 2 цельносварных рамы, соединенных 3 парами горизонтальных швеллеров.

Двери 2 типов: перфорация, перфорация 2 створки.

Коэффициент перфорации дверей - 85%.

Быстросъемные дверные петли снимаются с рамы без использования инструментов.

Максимальная динамическая нагрузка – до 1200 кг.

Максимальная статическая нагрузка - до 2000 кг.



СЕРВЕРНЫЙ ШКАФ КОЛОКЕЙШЕН МИКсистем



Многоуровневая модель серверного шкафа

Несколько пользователей (от 2 до 4).

Отсеки разделены специальной полкой (возможно использование данной полки для размещения оборудования с нагрузкой не более 70 кг.)

Двери 2 типов: перфорация, перфорация 2 створки.

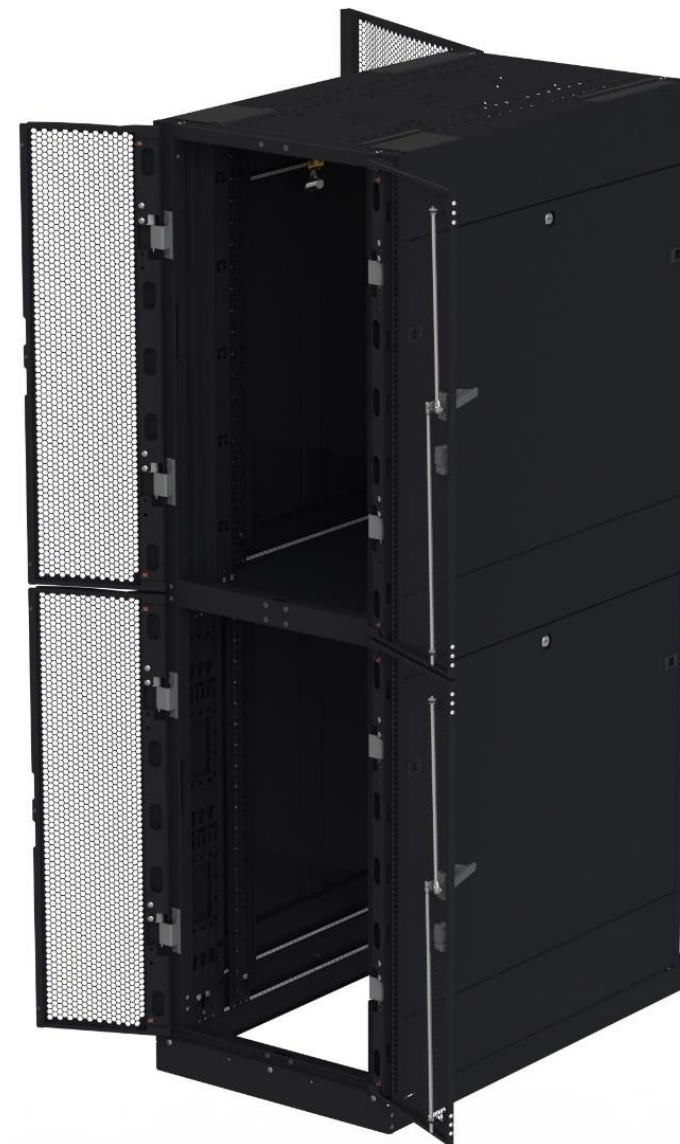
Коэффициент перфорации дверей - 85%.

Быстросъемные дверные петли снимаются с рамы без использования инструментов.

Поворотные замки с индивидуальными ключами, возможность установки кодового замка

Максимальная динамическая нагрузка – до 1200 кг.

Максимальная статическая нагрузка - до 2000 кг.



СИСТЕМА ИЗОЛЯЦИИ КОРИДОРОВ ЦОД МИКсистем



ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ СИСТЕМЫ ИЗОЛЯЦИИ КОРИДОРОВ ЦОД

2 стандартных типа ширины коридора:

Возможна разработка коридоров с другим размерным рядом под требования заказчика.

1200 и 1800 мм.

Длина ряда коридора:

возможно соединение рядов и их кратное увеличение по необходимости.

3600 мм

Параметры устанавливаемого оборудования

которое встраивается в систему изоляции коридоров (шкафов, межрядных кондиционеров и пр.):

Ширина 300,600,750,800 мм.,
высота – до 48U



ИБП и переключатели ввода МИКсистем



**ON-LINE ИСТОЧНИКИ
БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ**

- НАПОЛЬНЫЕ

- БАШЕННЫЕ

МОДУЛЬНЫЕ ИБП



МикроЦОД МИКсистем



Позиция

Мощность

Серверный шкаф

Питание

Система охлаждения

Система мониторинга

Технические характеристики

3-6 кВА

1 шт. 42U IP5X, дверь стекло, термоизоляция, 30 свободных юнитов

Вход 220В, ИБП на 3-6 кВА, молниезащита класса С

Прецизионный кондиционер мощностью 3,5-6 КВ, инверторный компрессор, 2 ЕС вентилятора, LLAC*

Сервер мониторинга с дисплеем 10.1", датчики: температуры и влажности, открытия двери, датчик дыма.



**КОНДИЦИОНЕРЫ
ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ
ШКАФОВ**



**ВОЗДУХО-ВОЗДУШНЫЕ
ТЕПЛООБМЕННИКИ**



**ФИЛЬТРУЮЩИЕ
ВЕНТИЛЯТОРЫ**



**ПРЕЦИЗИОННЫЕ
КОНДИЦИОНЕРЫ**





Проектные решения МИКсистем





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

МИКсистем

mail@metalkomp.ru

<https://metalkomp.ru/>

(8452) 24-30-51

