

СКОРОСТЬ – ГЛАВНЫЙ КРИ ИНФРАСТРУКТУРЫ DATA-ЦЕНТРОВ



Как модульные решения
убирают хаос из проектов



О компании

Компания «Абсолютные Технологии» успешно работает на протяжении многих лет в области строительства и реконструкции систем бесперебойного гарантийного электропитания и специализируется на обеспечении гражданских и промышленных объектов комплексными инженерными решениями.

Мы устремлены в будущее и строим свой бизнес, вместе с профессионалами, проверенными решениями и абсолютной техникой.

- WISE POWER
- ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ
- АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ
- ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ



Проектирование систем электроснабжения и энергетической безопасности



Монтаж и пуско-наладка электрооборудования



Гарантийное и сервисное обслуживание электрооборудования

Новые возможности Для ИИ-инфраструктуры

Силовой модуль **200 кВт**

- Облегчена архитектура ИБП
- Высокая плотность мощности

Меньше сложности - больше надёжности

MR33(V8.2)



**Ш*Г*В:
1400*1000*2000mm**

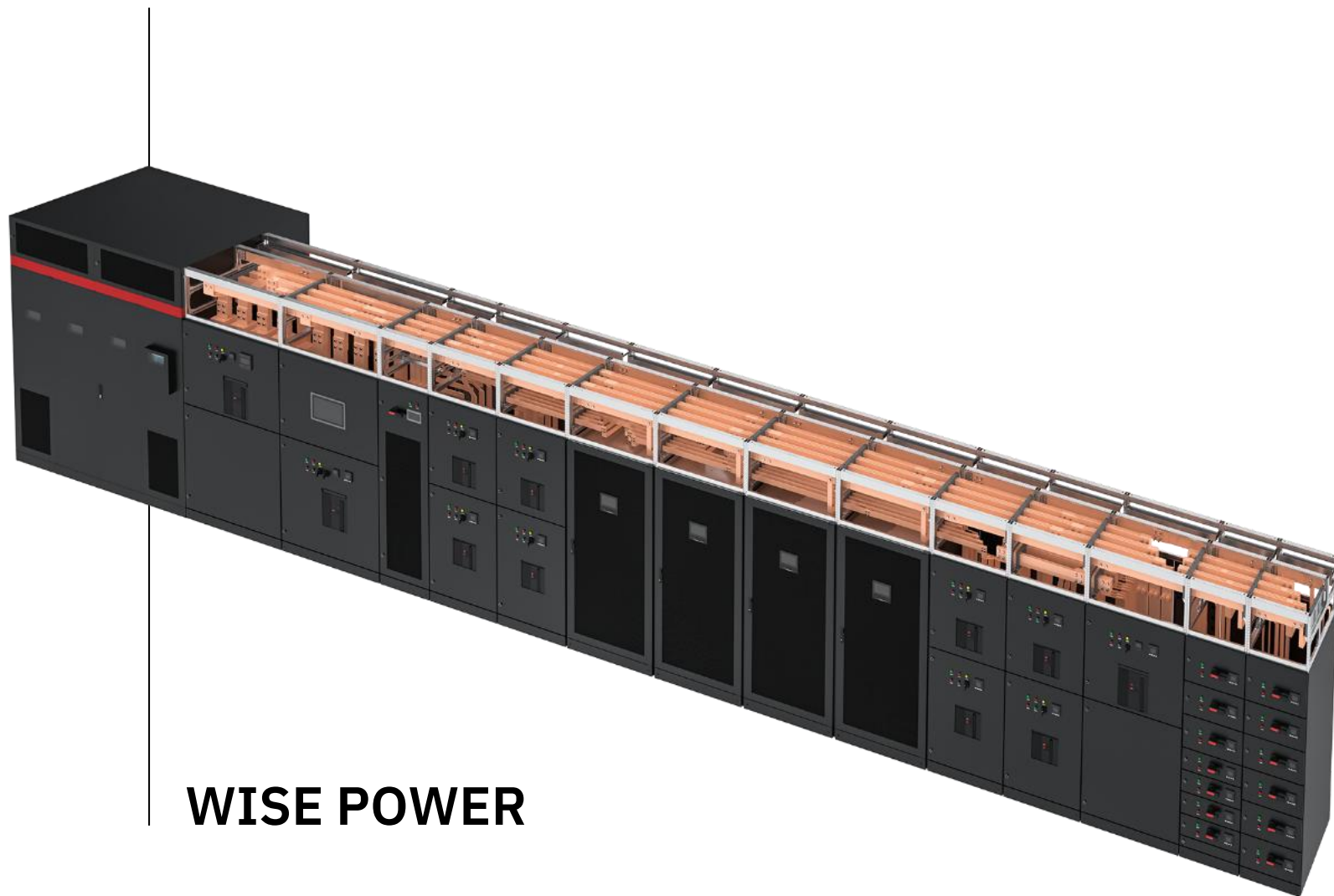
MR33(V8.3)



**Ш*Г*В:
800*1000*2000mm**

ИБП меньше на **57%**

Тренды ЦОД: интегрированные решения питания



HVDC
система
постоянного тока



Микро-модуль
с воздушным
охлаждением



Микро-модуль
с жидкостным
охлаждением



**Модульная
серверная**

Wise Power

Модульная электросистема
для ЦОД



Data Center Power Distribution Integrated Solution

ГИБКОСТЬ И МИНИМАЛИЗМ

- Пре-сборка от производителя
- Компактность размещения
- Возможность кастомизации

ПРЕДИКТИВНЫЙ МОНИТОРИНГ

- Мониторинг узлов и агрегатов при помощи ИИ
- Контроль источников потенциального нагрева
- Прогнозы отказов

БЕЗОПАСНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ

- Простая и надежная компоновка
- Достаточные номиналы мощностей

СНИЖЕНИЕ ТСО

- Повышенный КПД
- Экономия энергии



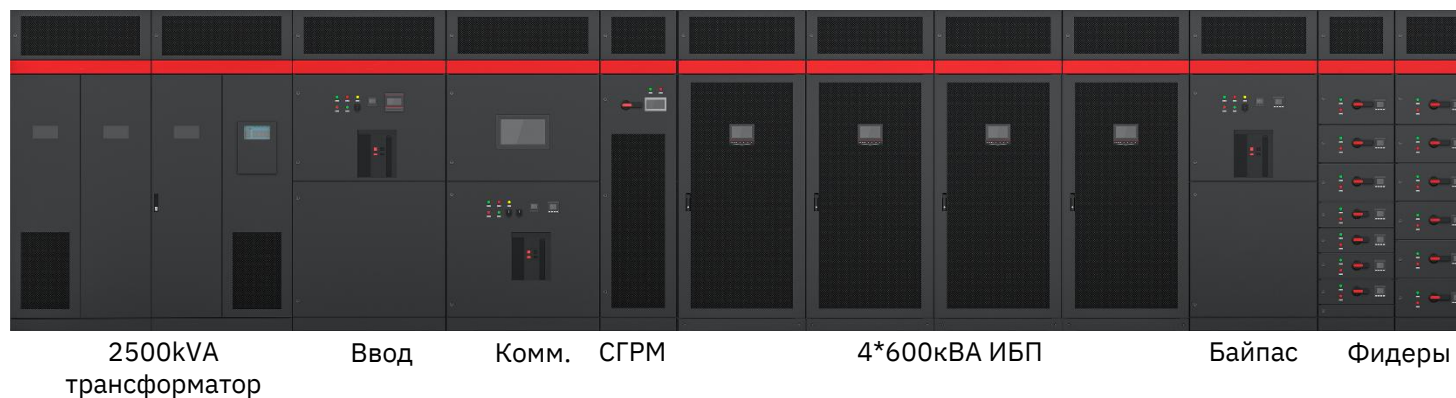
Data Center Power Distribution Integrated Solution

Структура и внешний вид

2.5 МВт (полная система 13.8 м)



2.5 МВт (стандартная система 10.6 м)

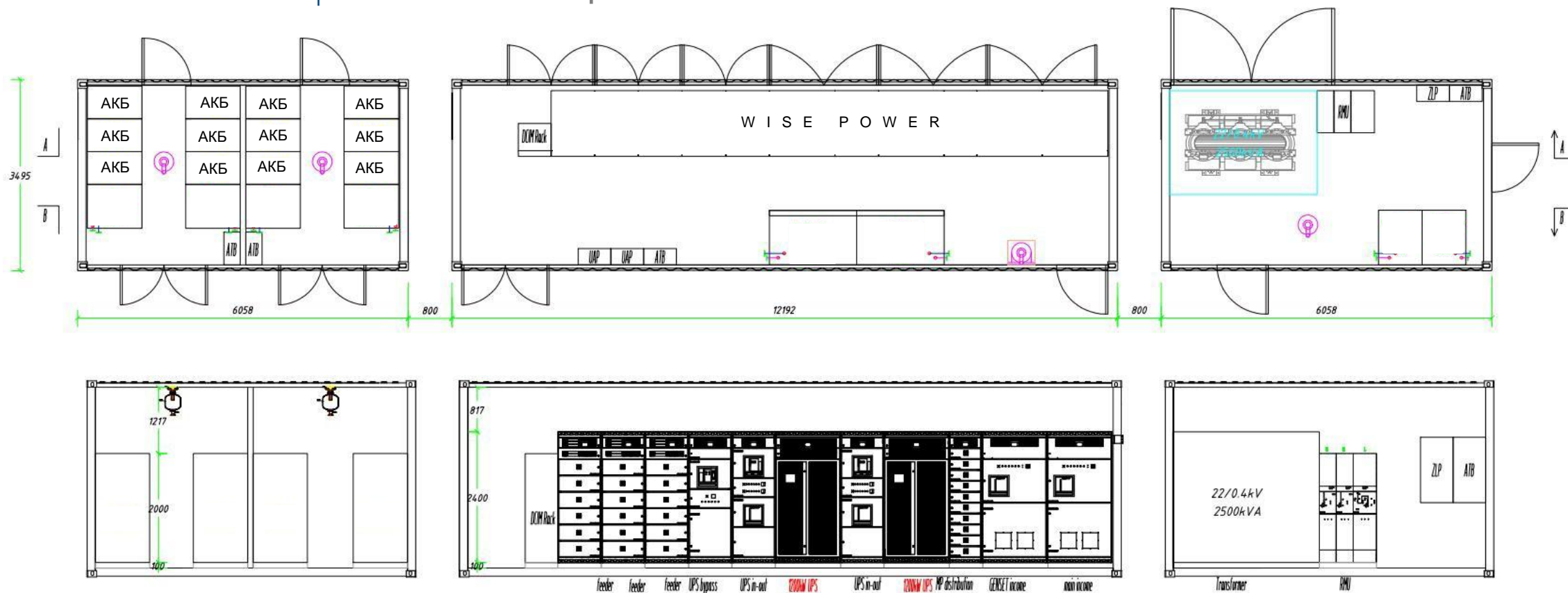




ШИНОПРОВОД

- Обеспечивает связь всех секций по медной шине
- Каскадный дизайн, каждая группа шин оснащена устройством контроля изоляции
- Отдельные шины проходят на достаточном расстоянии друг от друга, шинный отсек можно открыть – удобное обслуживание
- Контроль температуры участков шинопровода, термодатчики в точках соединения шин





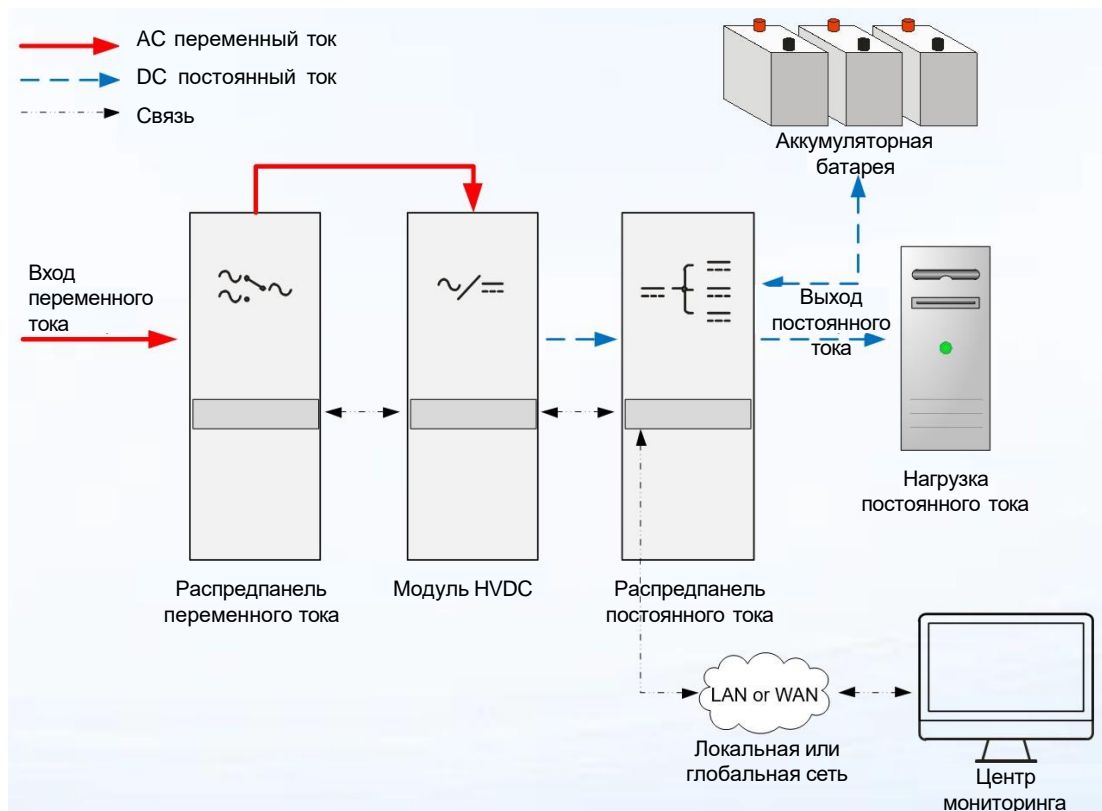
- Сокращение сроков ввода в эксплуатацию в предусмотренном контейнере
- Заводское тестирование всего модуля
- Возможность поэтапного масштабирования
- Один поставщик под системную увязку силовой части

HVDC

Система постоянного тока

Тренд на упрощение:
для ЦОД с ИИ





- Отсутствует этап инвертирования – снижение потерь энергии
- Прямое питание нагрузки от АКБ
- Простота масштабирования

HVDC

Структура и внешний вид

ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

уменьшен объем потерь
за счет сокращения
силовых компонентов

СТАБИЛЬНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ

аккумуляторы
напрямую питают
оборудование –
меньше точек
отказа

ГИБКОЕ МАСШТАБИ- РОВАНИЕ

модульная
архитектура

ЭКОНОМИЯ ПРОСТРАНСТВА

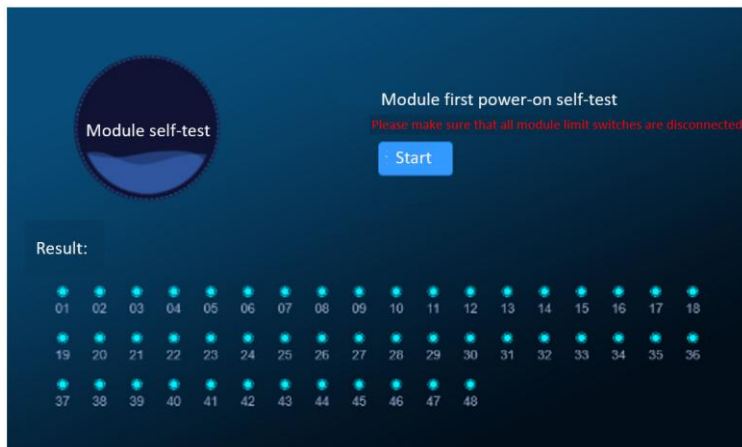
уменьшение
количества силовых
компонентов

СНИЖЕНИЕ ЗАТРАТ

- отказ от инвертора и STS
- снижение потерь электроэнергии

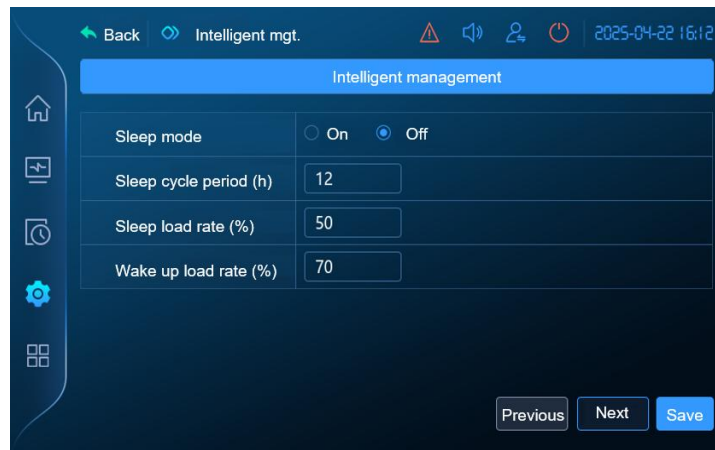


Оптимальная модульная архитектура с цифровым управлением



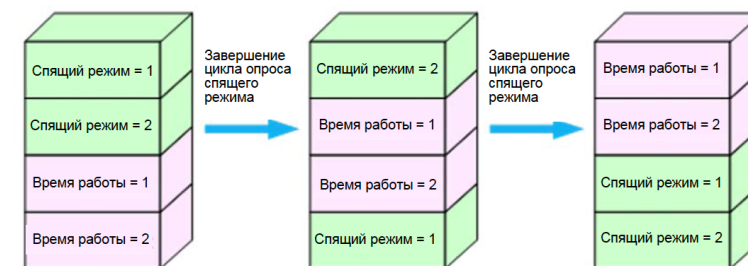
САМОТЕСТИРОВАНИЕ МОДУЛЕЙ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ

Высокий уровень надежности всей системы

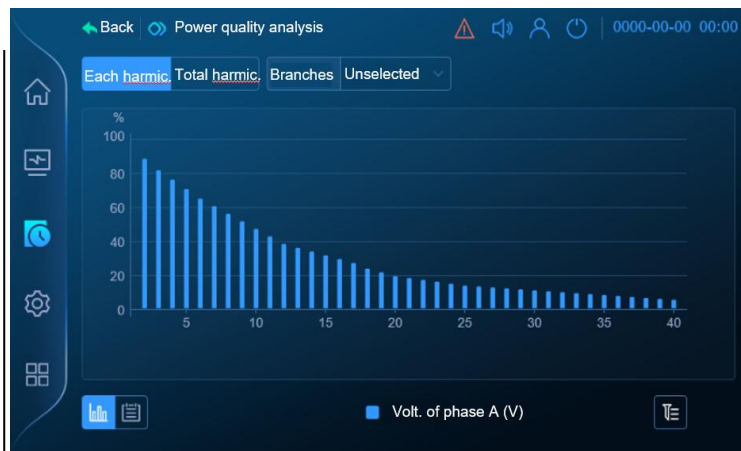


РЕЖИМ СНА (РОТАЦИЯ)

- Работа с максимальной эффективностью
- Увеличение срока службы модулей
- Быстрое пробуждение за 10 мс для обеспечения безопасного энергопотребления нагрузки



Интеллектуальная диагностика и возможность предиктивного мониторинга



АНАЛИЗ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Мониторинг качества входной
электрической сети



ЛОКАЛИЗАЦИЕЙ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

- Быстрое и удобное выявление
возможной проблемы
- Сокращение времени обслуживания



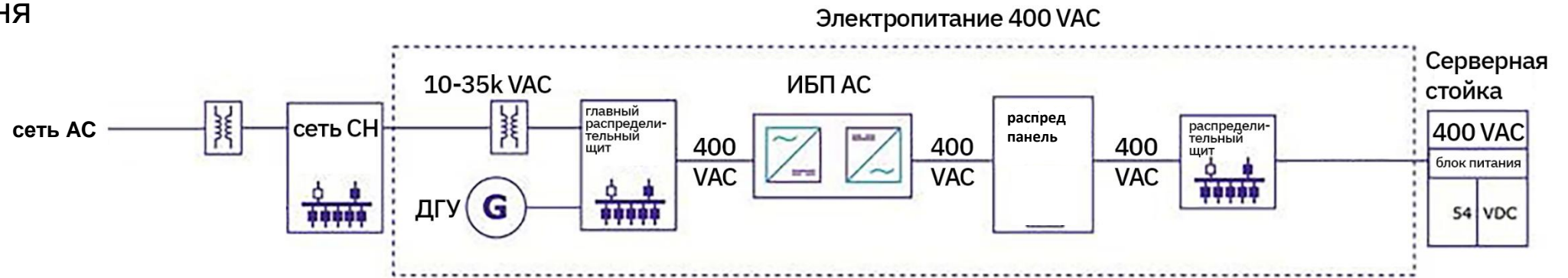
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ СЕРВИСНЫЙ ПОМОЩНИК

- Анализ причин неисправностей, рекомендации
и решения при нештатных ситуациях
- Простая локализация места неисправности
для обслуживающего персонала на объекте
- Рекомендуемые решения по устранению
неисправностей и инструкции по диагностике
и ремонту

Внедрение экосистемы постоянного тока Концепция NVIDIA

КОНЦЕПЦИЯ:
ПОЭТАПНОЕ ИСКЛЮЧЕНИЕ ИНВЕРТИРОВАНИЯ ИЗ ВСЕЙ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

Сегодня



Завтра



HVDC

Реализация



- China Mobile (Нанкин)
- Китайский национальный суперкомпьютерный центр
- China Telecom (Гуанчжоу)
- ICBC (Промышленный и коммерческий банк Китая)

Микро-модуль

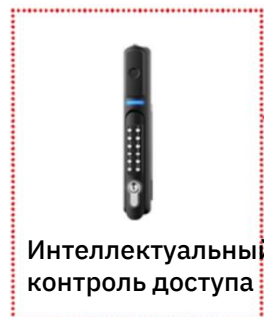
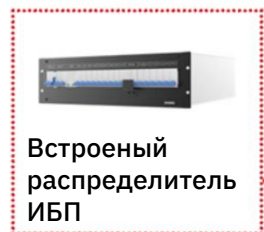
Тренд на ускорение:

Модули с воздушным и жидкостным охлаждением



Микро-модуль с воздушным охлаждением

Архитектура для ЦОД малой и средней мощности



Компактность
полностью интегрированный
микромодуль

Гибкость
простая масштабируемость всех
элементов из расчета
4-25 кВт/стойка

Пре-собранный решение
ввод в эксплуатацию от 2-х дней

Экономия
моделирования воздушных
потокос под задачи

Сборная серверная

Тренд на лояльность:

Модульная сборка с холодным коридором



СБОРНАЯ СЕРВЕРНАЯ

Освещение

Прозрачный
открывающийся
потолок

Интеллектуальная
система доступа-
контроля

Элементы изоляции
коридора

Серверные стойки

49-дюймовый
сенсорный экран

Интеллектуальный
шинопровод



СБОРНАЯ СЕРВЕРНАЯ

Удобство транспортировки и установки

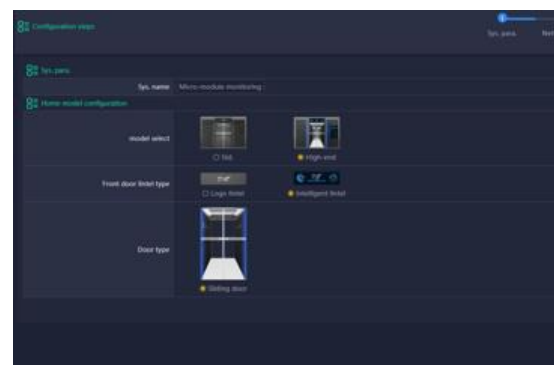
Распаковка



Установка



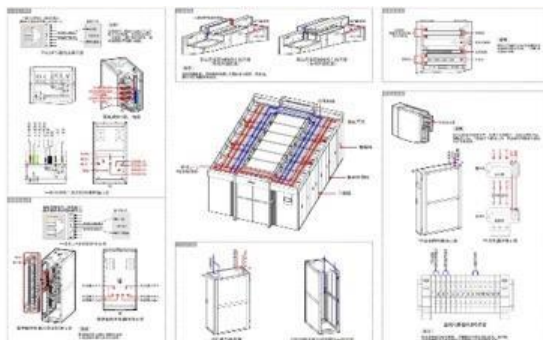
Настройка



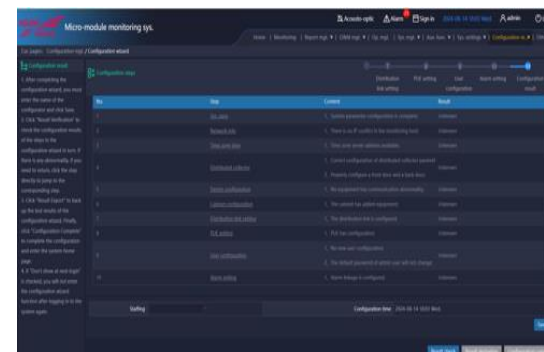
Цветовая маркировка



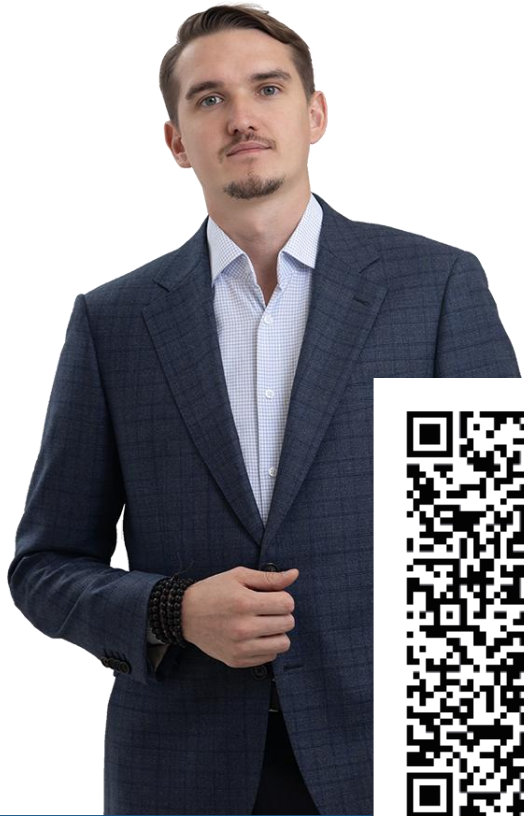
Пошаговое руководство по установке



Интеллектуальная функция по настройке и конфигурированию



Скорость
ввода
в эксплуатацию
микромодульного
ЦОДа быстрее
на 37.5%



**Сидоров
Андрей Юрьевич**

Коммерческий директор

+7 /916/ 914-53-11
sidorov@ab-solution.ru