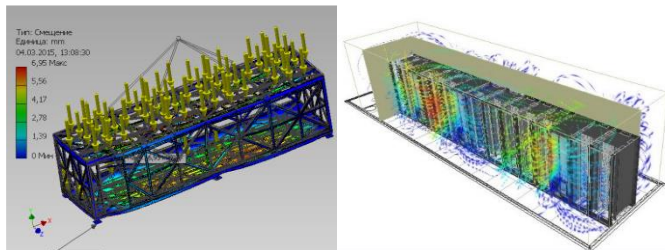
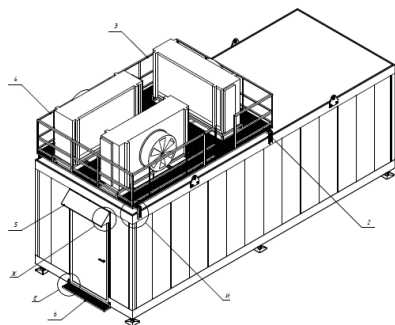


КОНТЕЙНЕРНО-МОДУЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ DATARK

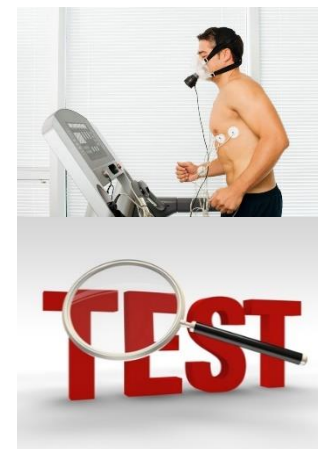
Программное тестирование моделей



Производство



Конструкторская
документация





Модель



Конструктив



**Многоуровневая
антикоррозионная защита**



**Внутренняя отделка и
монтаж инженерных систем**



**Тестирование под нагрузкой
Проверка отказоустойчивости**

- ✓ Контейнер с внутренней отделкой класса ЧПП
- ✓ Гермовводы
- ✓ Системы обогрева
- ✓ Системы гарантированного и бесперебойного электропитания
- ✓ Заземление и молниезащита
- ✓ Кондиционирование и вентиляция
- ✓ Основное и аварийное освещение
- ✓ Монтажные конструкции (лотки, стеллажи, изоляция воздушных коридоров и пр.)
- ✓ Система мониторинга и управления
- ✓ АУГПТ
- ✓ СКУД
- ✓ ОС и ОПС
- ✓ СОТ
- ✓ ПОС

- ✓ Дефицит площадей и невозможность создания стационарных ЦОД
- ✓ Необходимость создания ЦОД в региональных филиалах территориально-распределенной компании
- ✓ Большая длительность строительства помещений
- ✓ ЦОД, риск использования капитальных вложений без учета дальнейшего роста и развития ИТ-инфраструктуры
- ✓ Особые требования по обеспечению информационной и технической безопасности
- ✓ Необходимость быстрого развертывания ЦОД в случае аварийных ситуаций и при ликвидации катастроф



- ✓ Высокая готовность к эксплуатации: ЦОД «под ключ»
- ✓ Высокая скорость развертывания и запуска в эксплуатацию
- ✓ Минимальные требования к площадке для установки
- ✓ Легкая транспортировка, не требующая демонтажа, что значительно снижает стоимость владения КЦОД по сравнению со стационарным центром обработки данных
- ✓ Учет российских климатических условий, наличие высокой устойчивости к воздействию внешних факторов и погодных условий
- ✓ Возможность комплектования инженерными системами с учетом требований Заказчика
- ✓ Типовое решение, не требующее отдельного проектирования

**Сервисная поддержка
на весь период
эксплуатации**

**Расчетный срок
эксплуатации 15 лет**

**Запуск
3 дня**

**Срок изготовления
от 2 мес.**

**100%-я готовность
к эксплуатации**

**Мощность
ИТ-нагрузки
от 30 кВт**

**Минимум требований
к установке**

**Мощность на один
шкаф 11 кВт**

**Полный комплект
документации**

**Время автономной
работы от 10 мин.**

Схема резервирования 2N

**Климатический диапазон
работы (опционально)
от -60 до +50°C**

**Климатический диапазон работы
от -40 до +40°C**

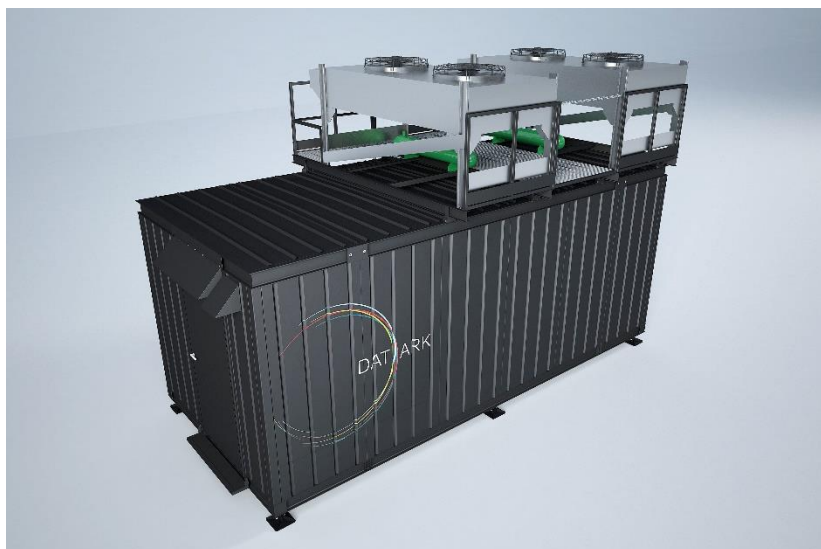
**Вандалоустойчивый
стальной контур**

**Коэффициент
энергоэффективности PUE=1,41**

**Локализация
45% - 80%**



All in One



От 3 до 12 стоек
От 30 до 120 кВт



Стальной контур – 2 мм

Огнестойкость – EI60

Специализированная окраска

Регулируемые по высоте опоры

Защитные козырьки и ступени



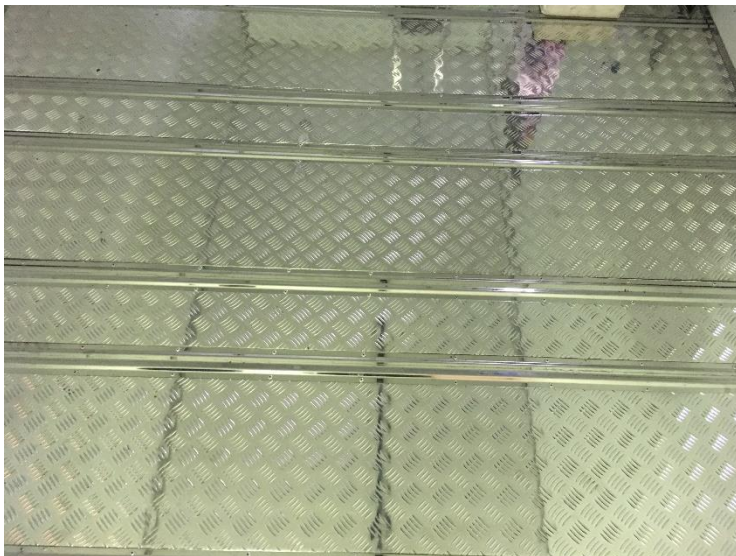
Внутренняя отделка

Соответствует классу «Чистые производственные помещения»



Напольное покрытие

Рифленый алюминий 3мм



Гомогенный антистатический линолеум 3мм



Варианты исполнения тамбура

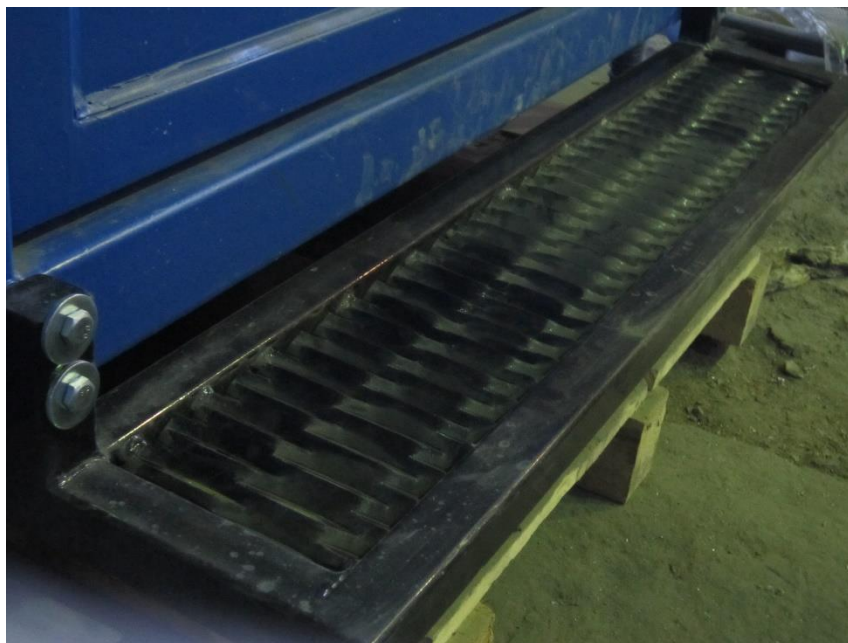
Внешний съемный тамбур



Внутренний тамбур



Навесные ступени в противоскользящем исполнении



Регулируемые по высоте опоры Установка на любой тип поверхности



Гермовводы для прокладки любых типов коммуникаций



Системы вентиляции и удаления ГОТВ

Система приточной вентиляции:

- Работа при нахождении персонала
- Догрев в зимний период до +15°C
- Однократный воздухообмен в час
- Фильтр класс EU4

Система удаления огнегасящих смесей:

- Задержка работы на 30 мин
- Догрев в зимний период до +15°C
- Трехкратный воздухообмен в час



Система кондиционирования

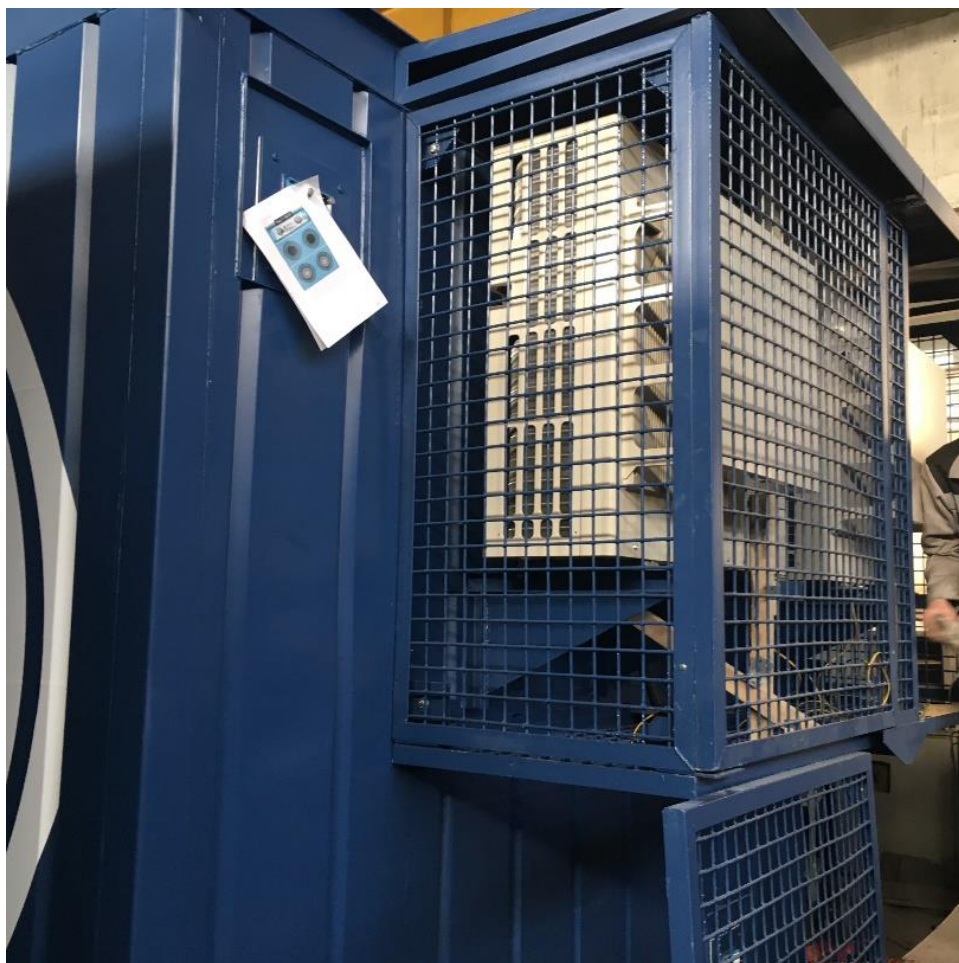
**Прецизионная
внутрирядная для ЦОД
высокой плотности**



**Доработанная сплит-система для
объектов малой мощности**



Варианты размещения наружных блоков кондиционирования



Система изоляции воздушных коридоров

- ✓ отсутствуют локальные точки перегрева
- ✓ повышение эффективности системы кондиционирования



Система передвижных конструктивов для контейнеров шириной до 2,5 м

- ✓ 100% механика (без электрических компонентов)
- ✓ масса передвигаемого конструктива – до 1500 кг
- ✓ передвижение усилиями одного среднестатистического человека
- ✓ защита всех типов коммуникаций от механического износа
- ✓ передвижным может быть любое оборудование (шкаф с IT-оборудованием, ИБП, кондиционер (фреон/гликоль))



Освещение

Основное освещение



Освещенность 400 люкс

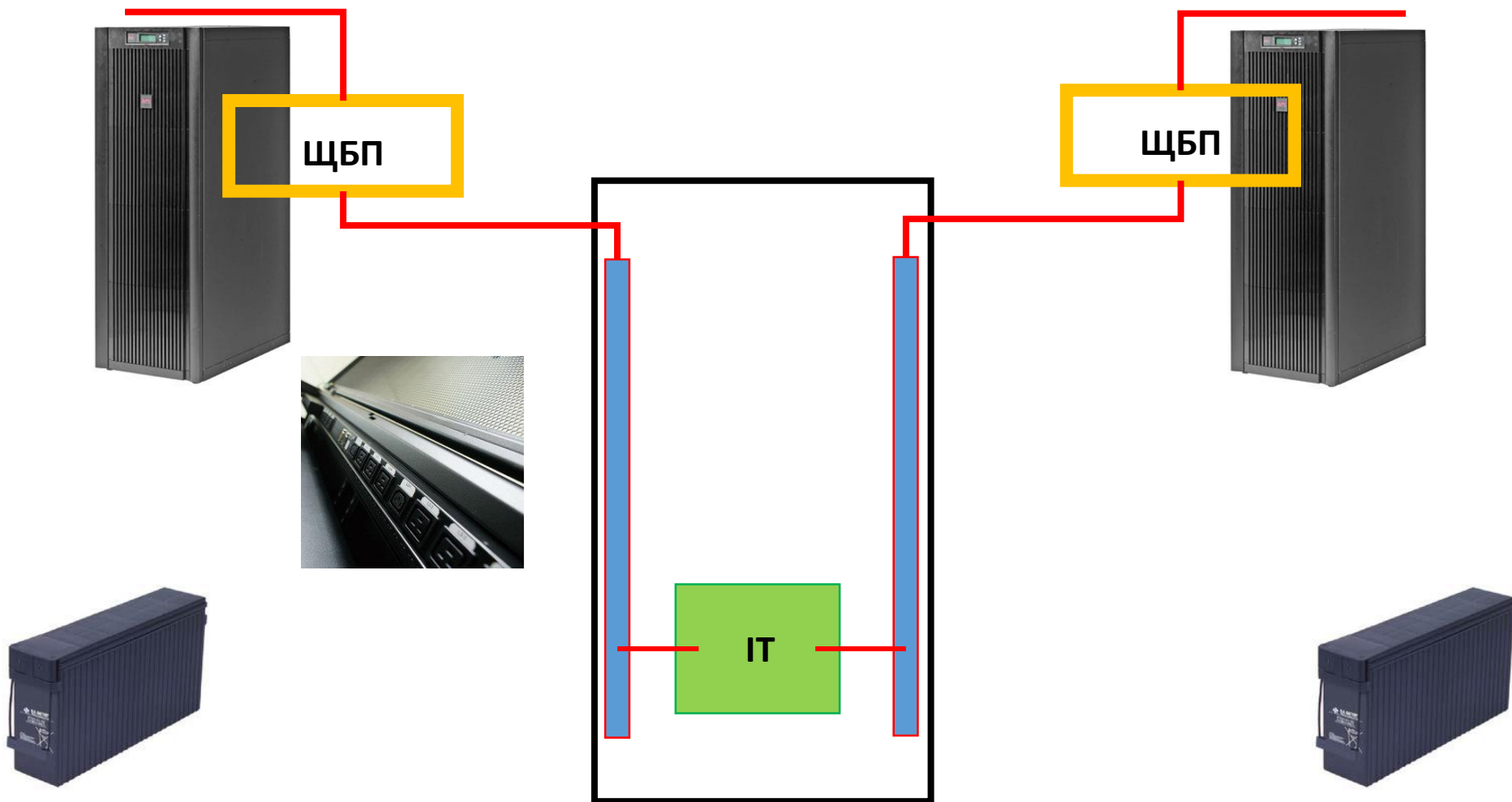
Светодиоды
Большой срок службы

Аварийное освещение



Время работы на
встроенных АКБ – 3 часа

Система электропитания высокой доступности



Системы бесперебойного электропитания

- ✓ различные схемы резервирования ($N/N+1/2N/2N+1$)
- ✓ различная топология применяемых ИБП двойного преобразования (модульный/моноблок)
- ✓ аккумуляторные батареи AGM
- ✓ варианты выбора срока службы АКБ (от 3 до 20 лет)
- ✓ удобное и безопасное расположение АКБ
- ✓ широкий диапазон выбора времени автономии



Системы безопасности

Назначение:

- Контроль за периметром
- Контроль доступа в КЦОД
- Контроль действий в КЦОД с целью расследования инцидентов



Автоматическая установка газового пожаротушения

Назначение:

- Обнаружение
 - Сигнализация
 - Ликвидация
-
- Компоненты российского производства
 - ГОТВ безвредное для персонала
(Хладон 227ea/Novec 1230)
 - Компактность



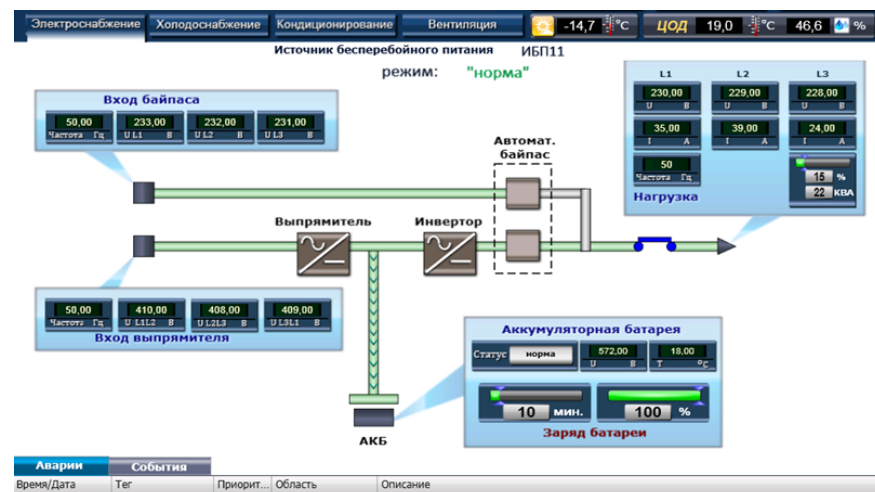
СКС

- ✓ медные кабели категории 6, согласно TIA/EIA-568B
- ✓ волоконно-оптический кабель с типом волокон OM3 аккумуляторные батареи AGM
- ✓ коммутационный шкаф увеличенной ширины для удобства кроссировки
- ✓ расширенная гарантия – 25 лет



Автоматизированная система мониторинга и управления

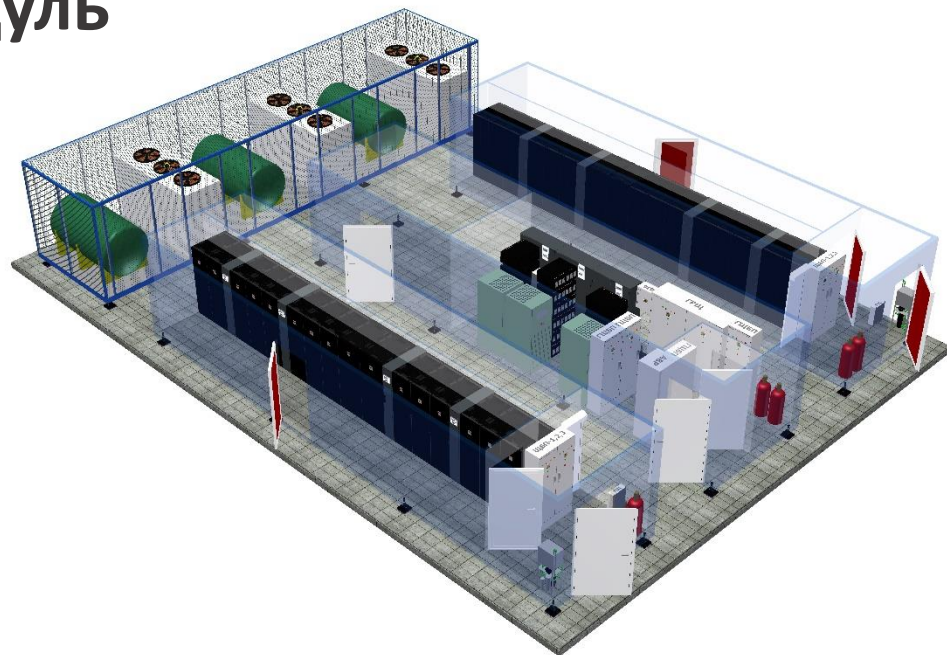
- ✓ свободно программируемые ПЛК
- ✓ отслеживание более 1000 параметров различных систем и оборудования
- ✓ интеграция всех систем в единый модуль управления
- ✓ интуитивно понятный интерфейс
- ✓ выполнение противоаварийного алгоритма
- ✓ оповещение по E-mail и SMS



КЛАСТЕР

до 18 стоек на один IT-модуль

от 100 кВт до 300 кВт
на один IT-модуль



Общая мощность кластера **не ограничена**





Более 30-ти инсталляций



Спасибо за внимание!



(343)286-17-80



info@datark.ru



www.DATARK.ru