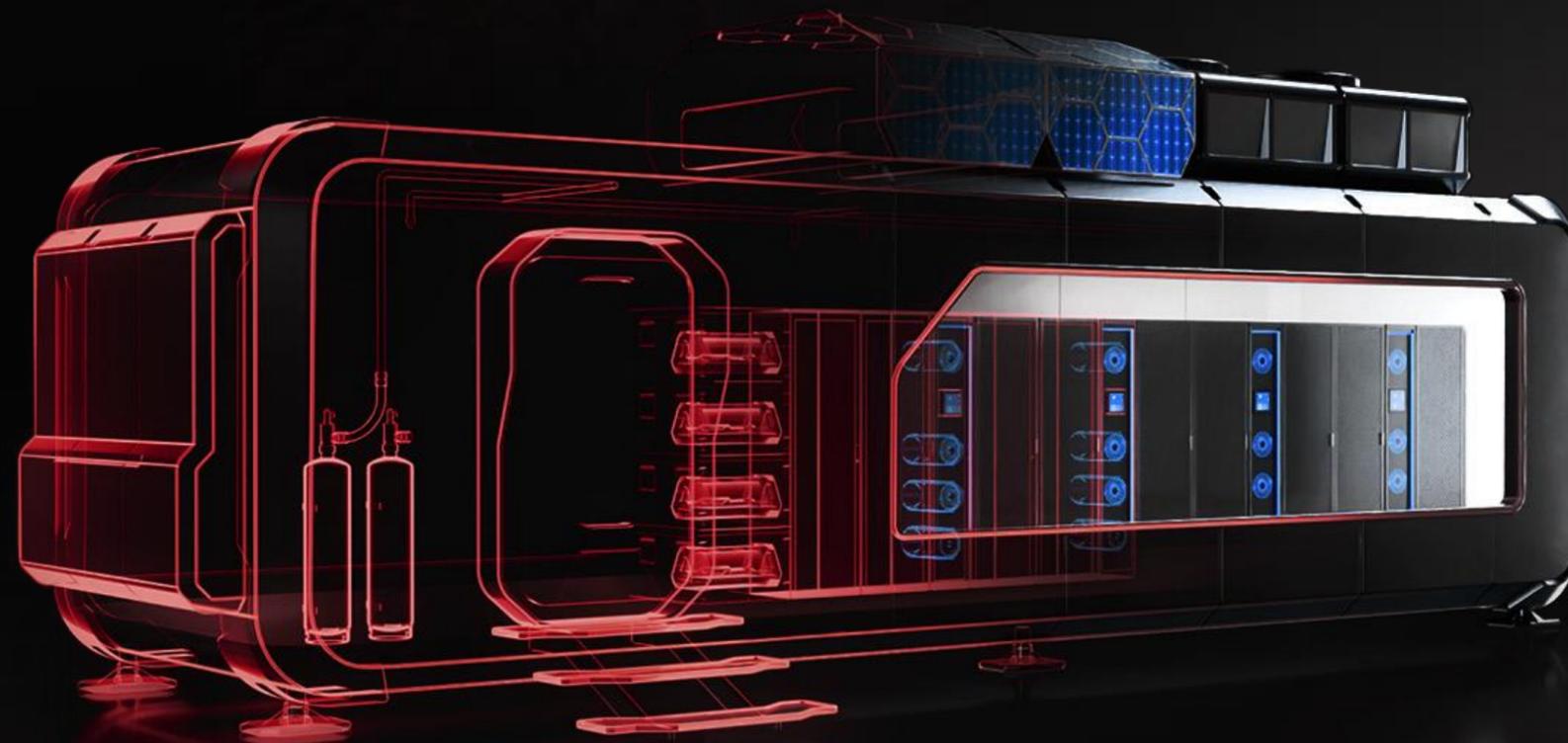




# Эксклюзивные модульные ЦОД DATARK

Кастомизация. Надежность. Поддержка





# Виноградов Сергей

Руководитель отдела продаж компании ДАТАРК

В сфере модульных ЦОД с 2020 года

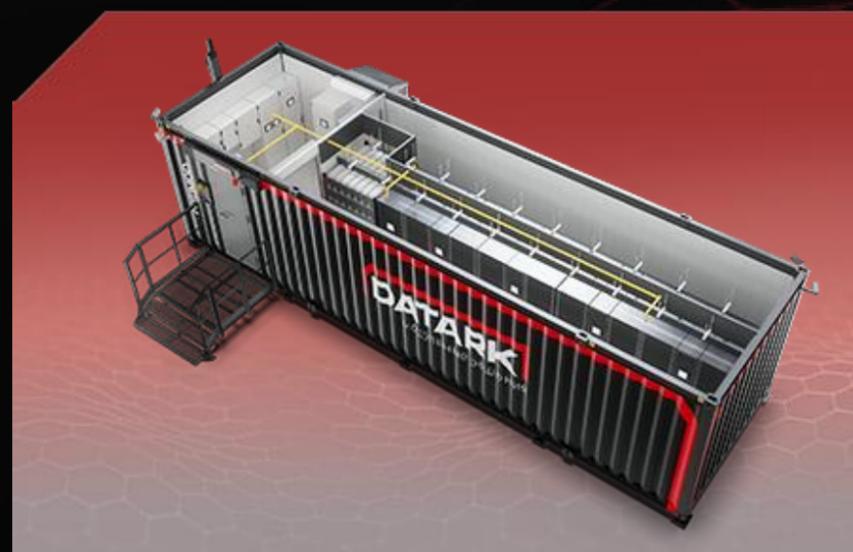
Опыт реализации более 30 проектов

Заказчики - крупнейшие компании РФ и Беларуси

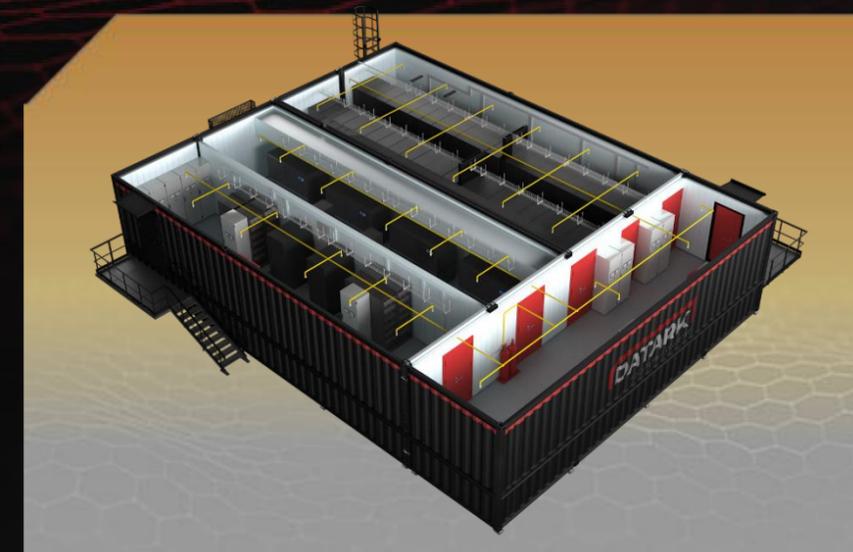
# Решения



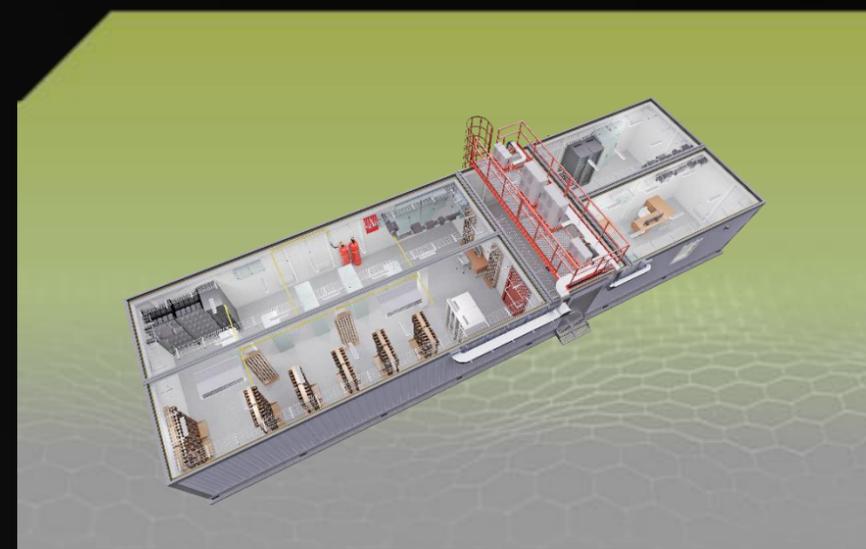
**DATARK MicroMOD**  
микроЦОД



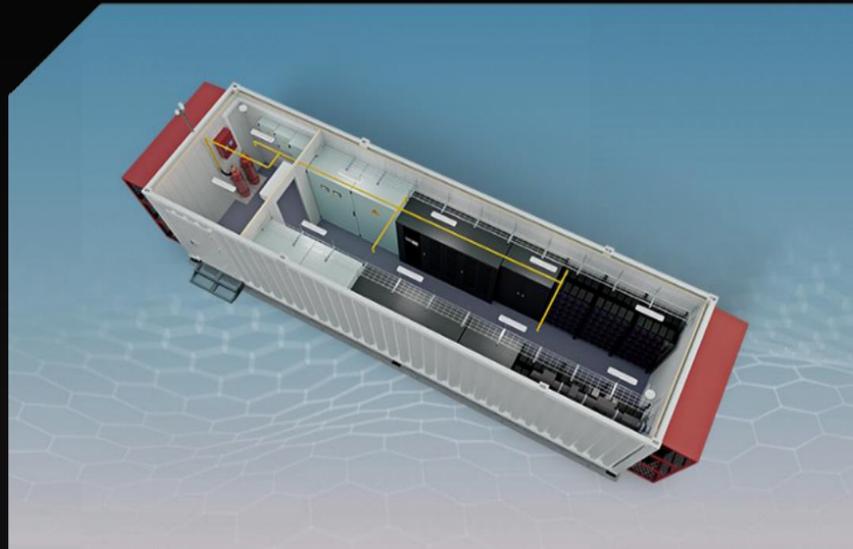
**DATARK OPTIMOD**  
модульный ЦОД



**DATARK MULTIMOD**  
масштабируемый модульный ЦОД



**CYBERARK**  
модули автоматки



**POWERARK**  
энергетические модули



**АСМУ ЦОД DATCHECK**  
система мониторинга и управления ЦОД

# Модульный ЦОД **DATARK OPTIMOD**



Вместимость от 1 до 12 стоек



ИТ-нагрузка от 2 до 200 кВт



Отказоустойчивость до Tier III

Срок реализации проекта –  
от 5 месяцев

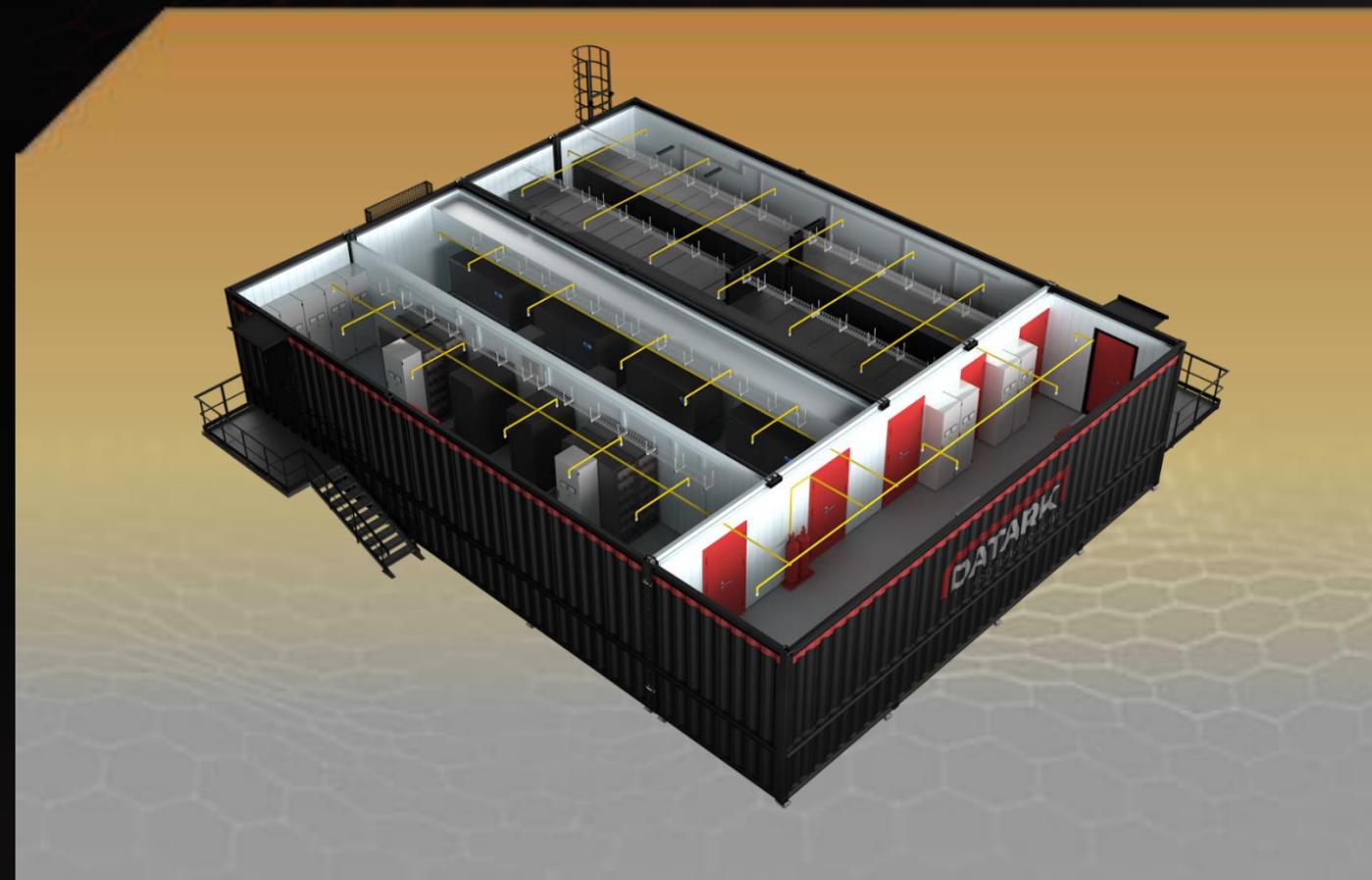


Конструктивное решение с комплексом инженерной инфраструктуры для размещения IT-оборудования в одном модуле.

# Модульный ЦОД **DATARK MULTIMOD cluster**

-  Вместимость не ограничена
-  ИТ-нагрузка не ограничена
-  Время автономии не ограничено
-  Охлаждение фреоновое, чиллерное, адиабатическое
-  Схема резервирования любая

Срок реализации проекта –  
от 8 месяцев

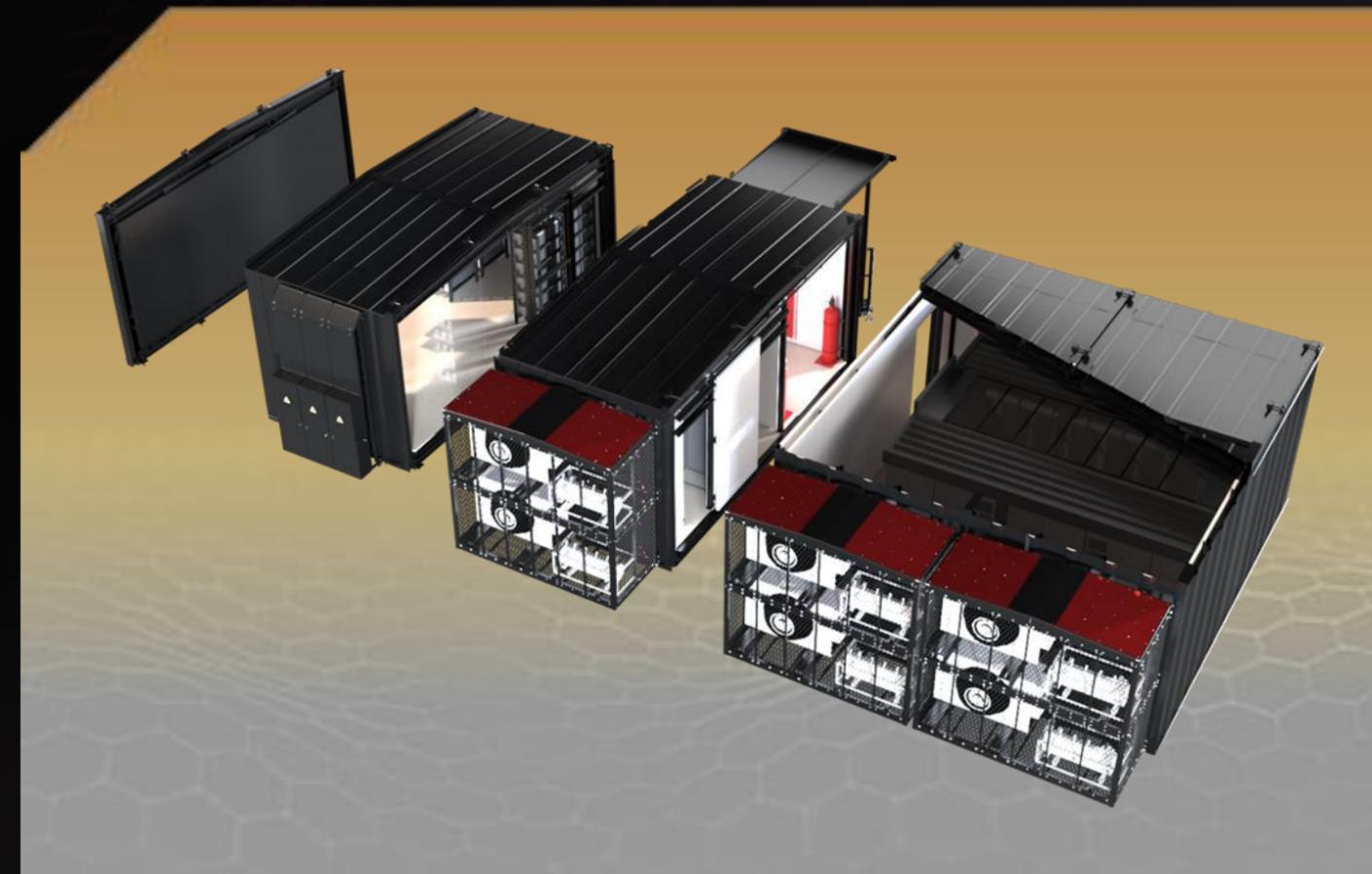


Конструктивное решение с комплексом инженерной инфраструктуры для размещения ИТ-оборудования, состоящее из модулей различного назначения.

# Модульный ЦОД **DATARK MULTIMOD stack**

-  Вместимость не ограничена
-  ИТ-нагрузка не ограничена
-  Время автономии не ограничено
-  Охлаждение фреоновое, чиллерное, адиабатическое
-  Схема резервирования любая

Срок реализации –  
от 7 месяцев



Конструктивное решение с комплексом инженерной инфраструктуры для размещения ИТ-оборудования, состоящее из модулей стандартизированного размера с возможностью масштабирования без остановки ЦОД.

# АСМУ ЦОД DATCHECK



ОС Linux



SCADA-система производства РФ



Промышленные протоколы



Система отчетов



E-MAIL и SMS оповещение



База эксплуатационной  
документации

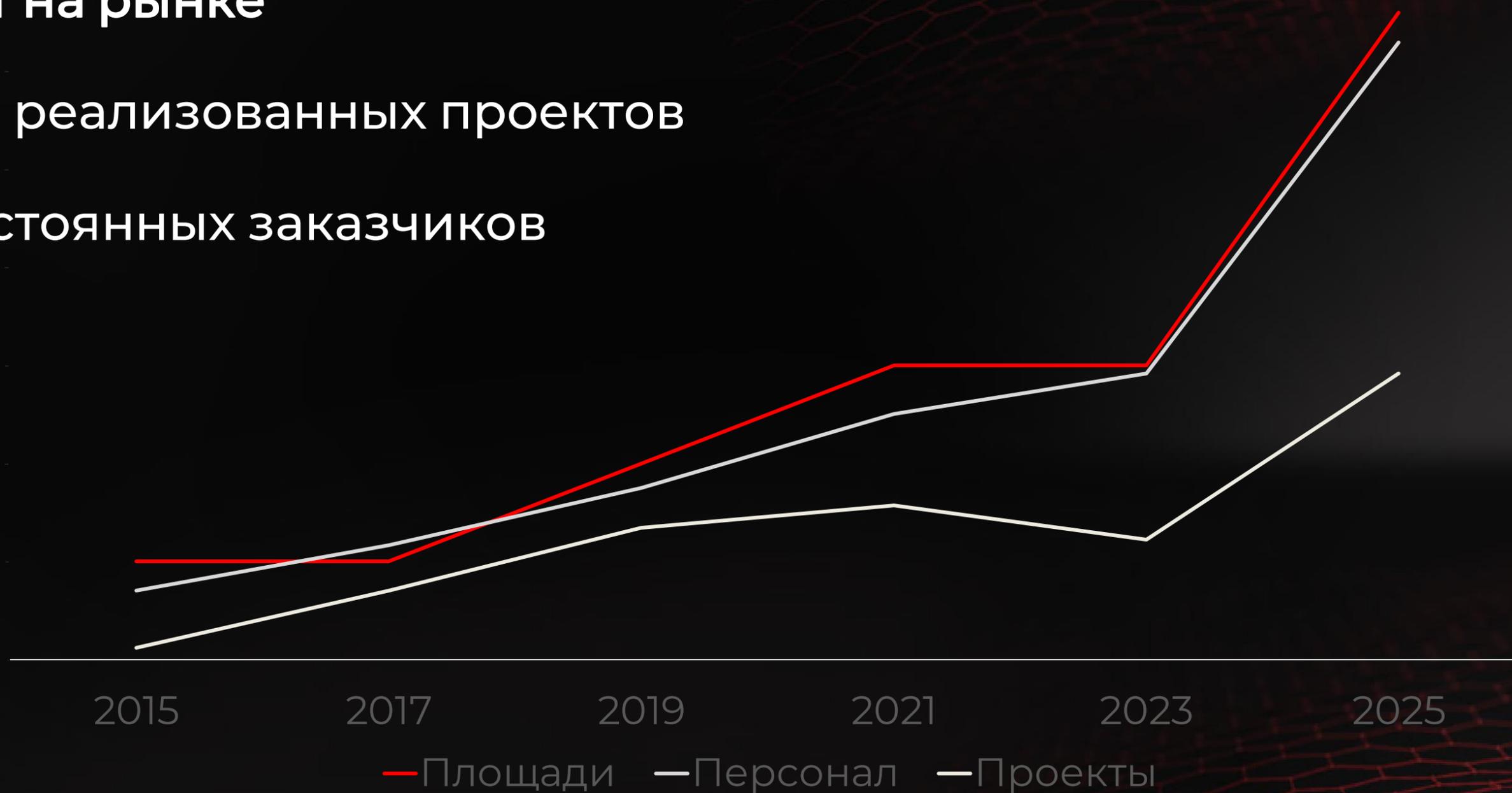


Автоматизированная система мониторинга и управления ЦОД DATCHECK - программно-аппаратный комплекс, осуществляющий сбор, хранение, обработку, передачу и представление информации о параметрах среды и инженерных системах ЦОД в удобном для пользователя виде.

**10** лет на рынке

**110+** реализованных проектов

**18** постоянных заказчиков



## Производственные МОЩНОСТИ



**3280** м2 производственно-складских площадей



Парк станочного оборудования с ЧПУ



Полный производственный цикл для каждого изделия



Производство до **50** модулей в год

# 108

## сотрудников в штате



Инженеры  
и проектировщики  
по разделам АС, КМ, ОВ, ЭС, АК, СБ



Сертификаты вендоров  
на проектирование, монтаж,  
пусконаладку и сервис



Опыт реализации  
проектов МЦОД более 15 лет



## Частые проблемы при установке и эксплуатации МЦОД

### Дефекты конструкции

(протечки, промерзания, конденсат,  
коррозия, деформации)

### Проблемы с оборудованием

(отказы, несоответствие параметров,  
неправильный подбор)

### Проблемы с обслуживанием

(отсутствие техподдержки, ЗИП,  
сервисные зоны)

### Ограниченный жизненный цикл



# Передовые инструменты расчетов и проектирования

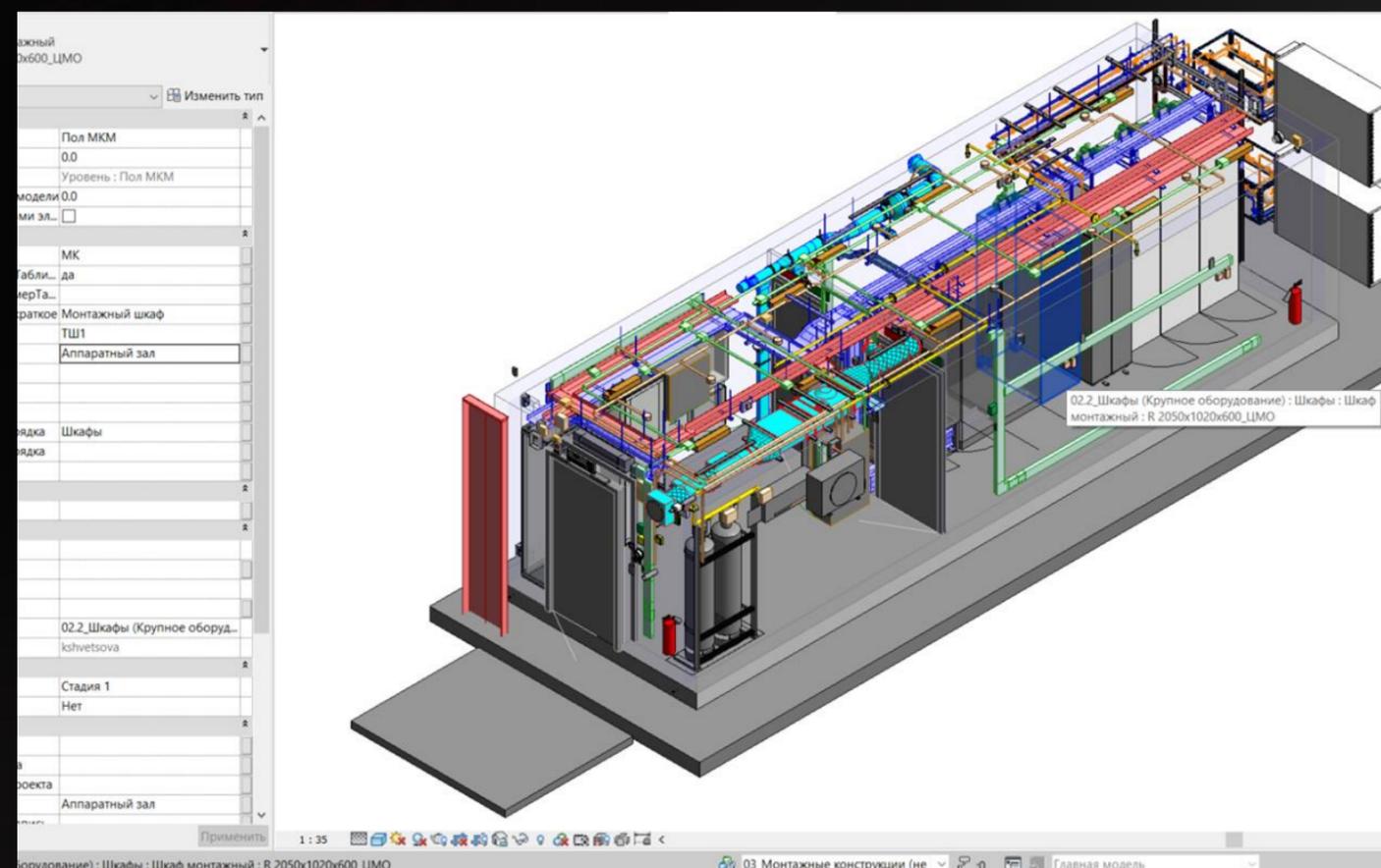
## ВМ проектирование



Высокая точность  
и детализация



Типизация



# Передовые инструменты расчетов и проектирования

## CFD моделирование



Прогноз при отказе элемента системы



Выбор оптимального расположения



Контроль отсутствия локальных  
точек перегрева



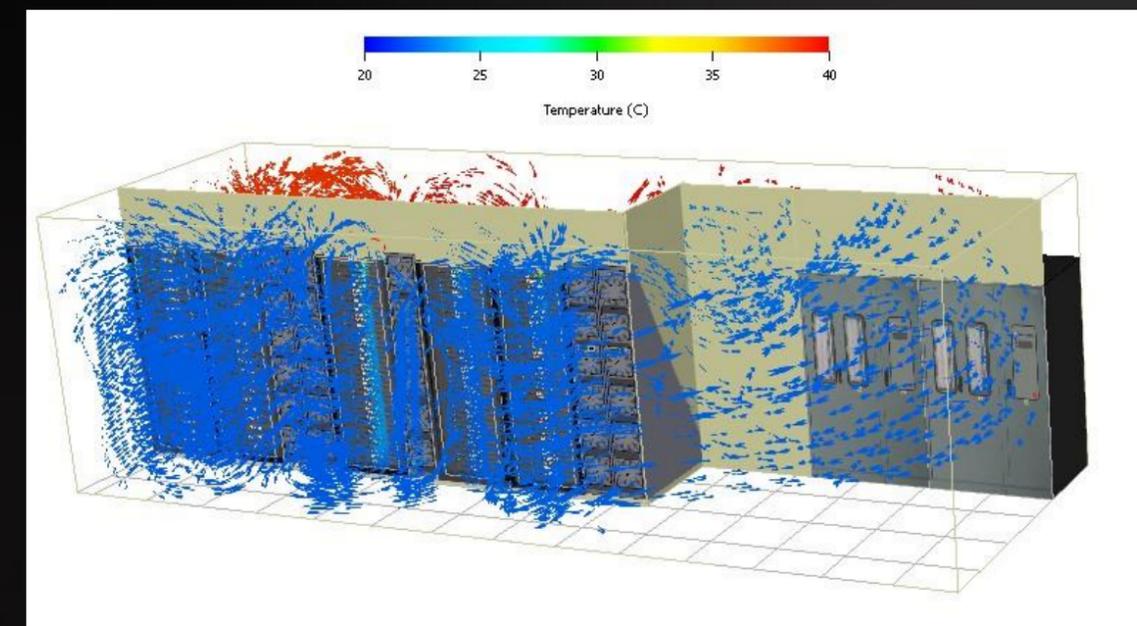
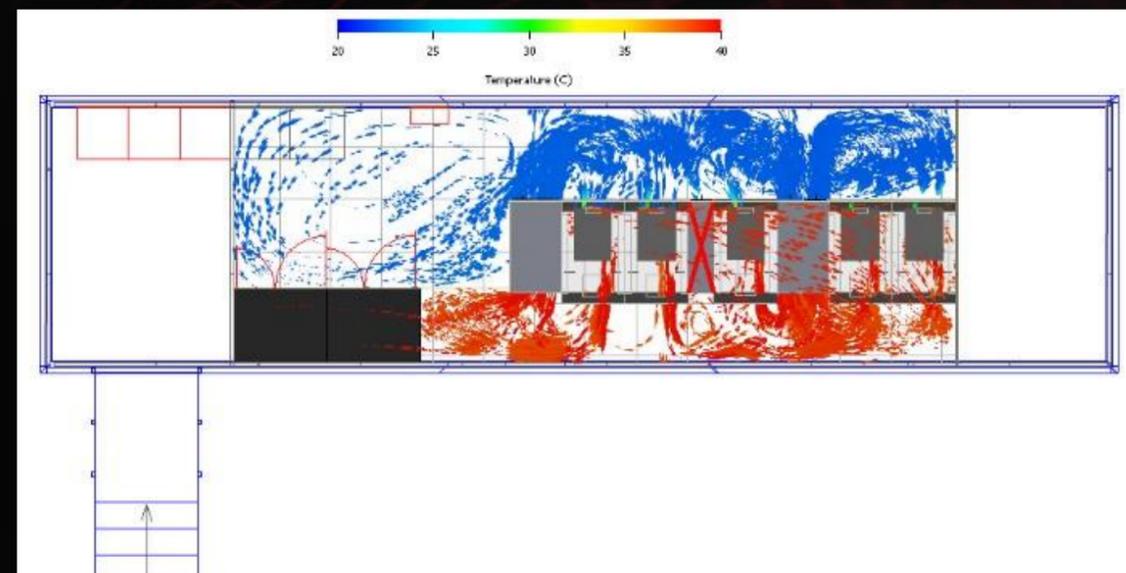
Проверка уровня резервирования



Отработка аварийных сценариев



Применение оптимального решения



# Контроль качества продукции



I  
этап

Внутренние  
заводские испытания  
по 250 параметрам



II  
этап

Внешние заводские  
испытания с участием  
комиссии Заказчика



III  
этап

Приемо-сдаточные  
на месте эксплуатации



## Техническое обслуживание и поддержка



Доступность 24/7/365



Возможность удаленной диагностики



Удаленные консультации по эксплуатации и обслуживанию



Регламентное ТО в любой точке



Инцидентная поддержка



# Мобильный контейнерный модуль – конструктивная платформа для модульных решений



## Преимущества

### Компновочное решение



Точное соответствие задачам и условиям эксплуатации



Горячий и холодный коридоры



Сервисные зоны для любого оборудования



Удобство демонтажа оборудования



## Преимущества

### Качественные компоненты



Нержавеющая сталь  
в отделке, крепеже



Горячее цинкование  
внешних элементов



Износостойкий  
гомогенный линолеум



Холоднокатанная  
сталь



Сертифицированные  
гермовводы



Антикоррозионная защита  
по технологии RUUKKI



## Преимущества

### Входные двери



Сертифицированное  
противопожарное полотно



Терморазрыв



3 контура обогрева  
(полотно, периметр двери,  
дверной блок)



Двойной контур  
промышленного уплотнения



Интеграция  
с системой мониторинга



## Преимущества

### Система пароувлажнения замкнутого цикла



Полностью замкнутый цикл



Не требует подвода воды и организации дренажа



Точное поддержание параметров



## Преимущества

### Низкотемпературный комплект для DX-систем



Климатические условия.  
2 варианта исполнения:

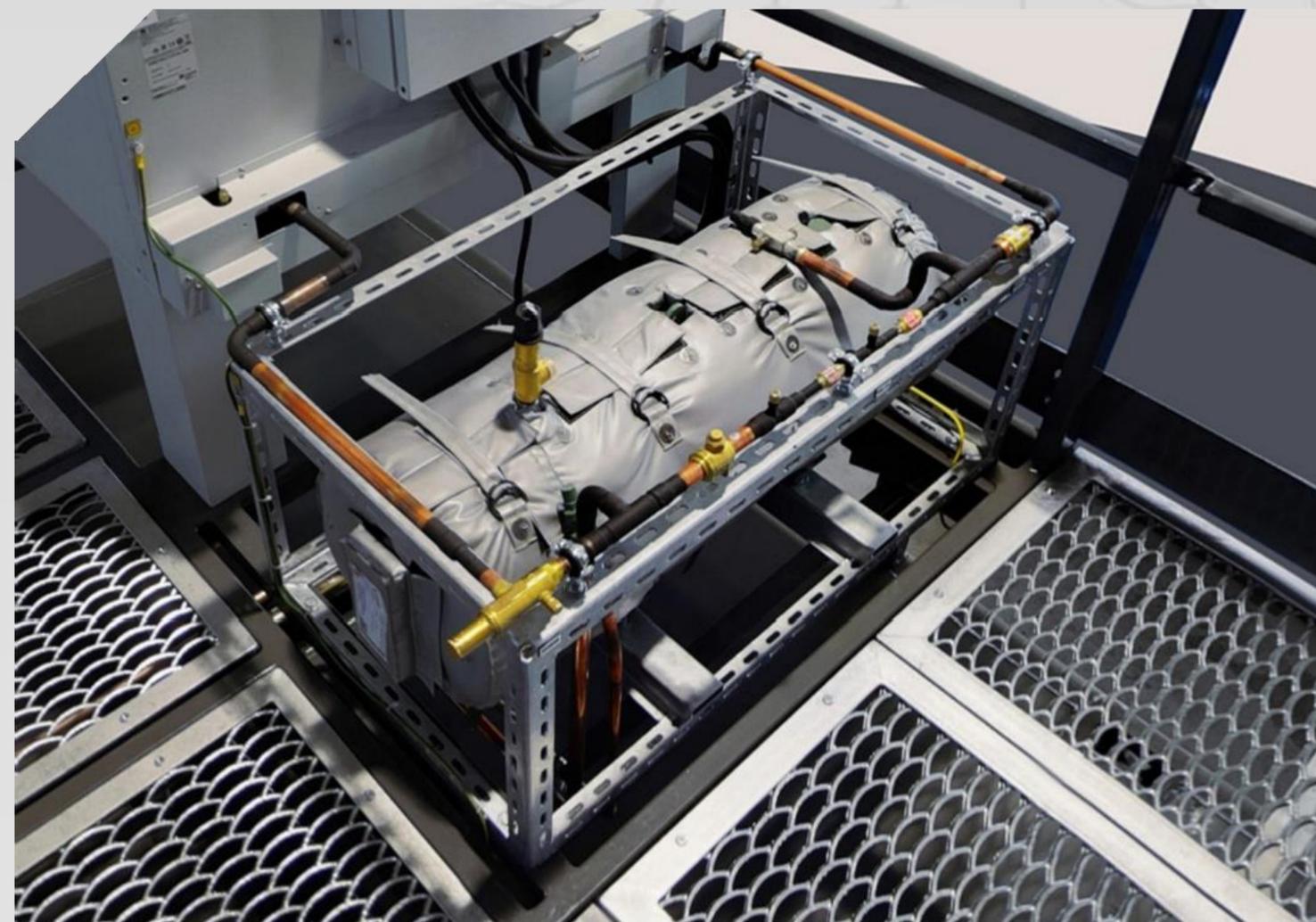
-45С + 55С / -60С + 55С



Технология Rotalock для  
быстрого монтажа и запуска



Интеграция  
с системой мониторинга



# ДАТАРК предлагает заказчикам



Индивидуальные решения под задачи заказчика на основе типовых продуктов



Опыт реализации более 110 проектов в любых условиях эксплуатации



Решения высокой заводской готовности



3 этапа испытаний готовых изделий



Сертифицированная система управления качеством



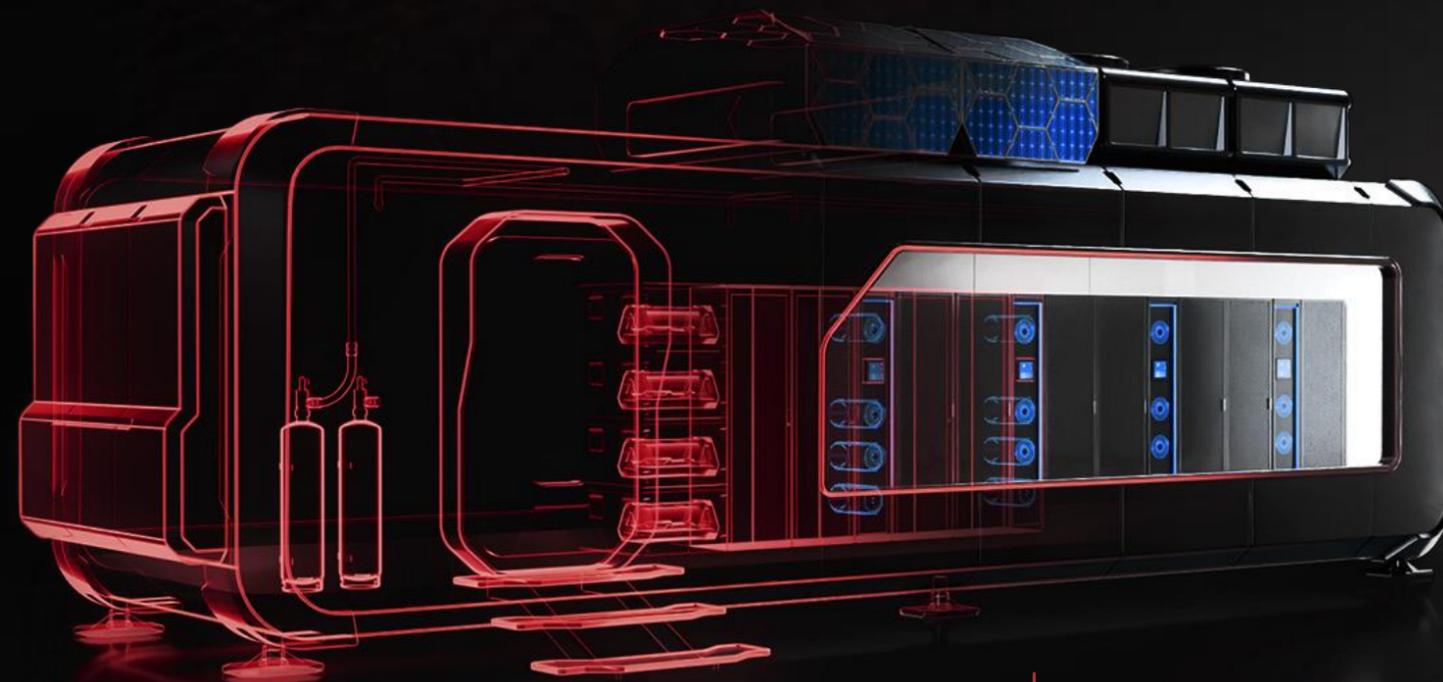
Партнерская сеть



Техническое обслуживание и поддержка



Растущие производственные возможности



## Контакты

### Офис

620144 Россия  
Екатеринбург  
Шейнкмана 123, 6 этаж

### Производство

620017 Россия  
Екатеринбург  
Космонавтов 15, литер Ф

8 800 550-12-64  
+ 7 343 286-17-80  
[info@datark.ru](mailto:info@datark.ru)

