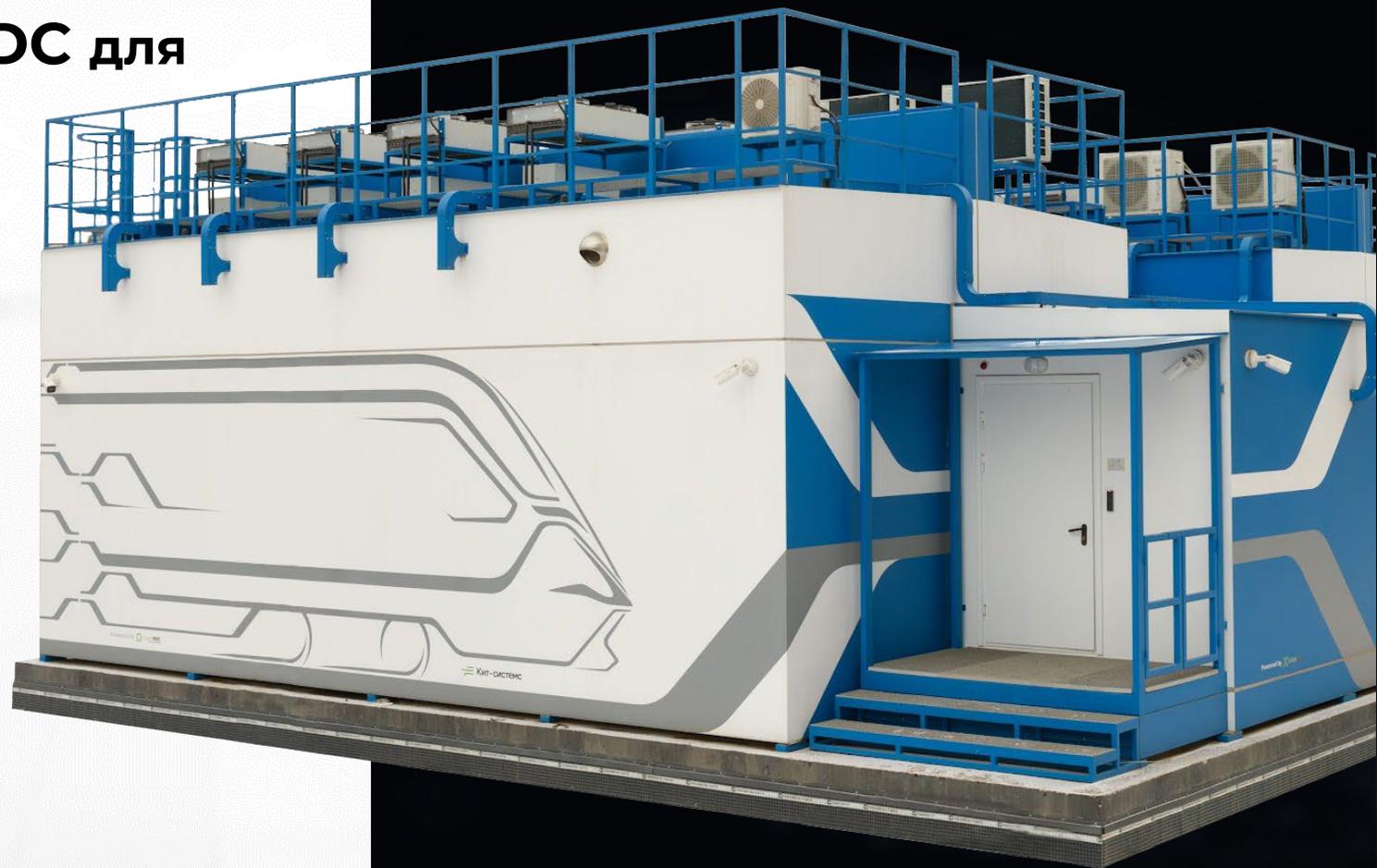


ПРОЕКТ ГОДА



**Модульный ЦОД GreenMDC для
крупного производственного
холдинга**



О ПРОЕКТЕ

ЗАДАЧИ

Проектирование, строительство и запуск корпоративного ЦОД, обслуживающего холдинг и его структурное подразделение

Поставка оборудования и настройка информационной системы

Решение должно было включать не только инфраструктуру ЦОД, но и отдельное помещение для непродолжительной работы (без постоянного присутствия) обслуживающего персонала

ВАРИАНТЫ РЕШЕНИЯ

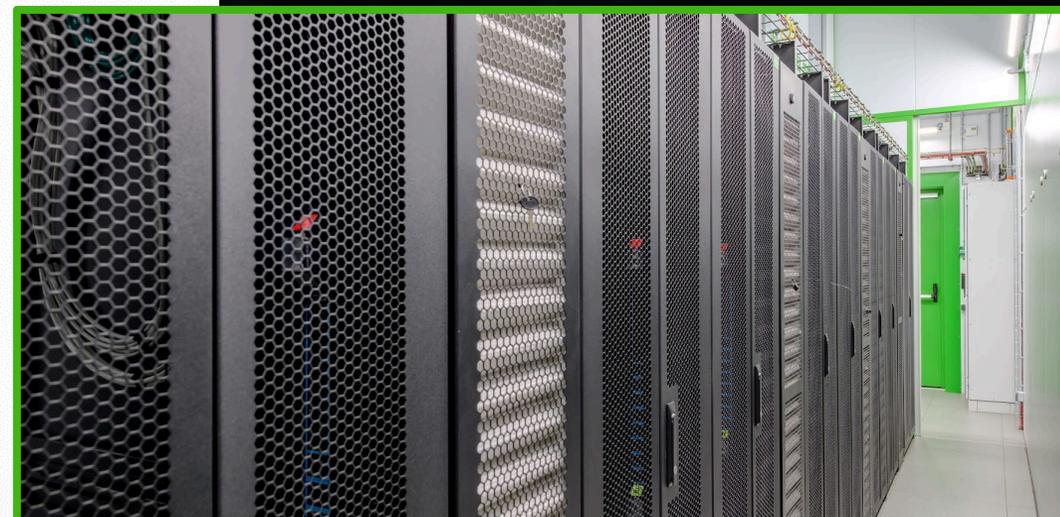
Строительство капитального здания

Инсталляция модульного масштабируемого дата-центра



Преимущества:

- Просторные залы, эргономичная компоновка оборудования в помещениях
- Наличие дополнительного служебного помещения
- Высокая масштабируемость → длительный возврат инвестиций
- Срок реализации: от проекта до сдачи решения заказчику - 6 мес.
- Решение разработано с учетом рекомендаций Uptime Institute и соответствует уровню надежности Tier III



МОДУЛЬНЫЙ ЦОД GREENMDC

ТИП УСТАНОВКИ

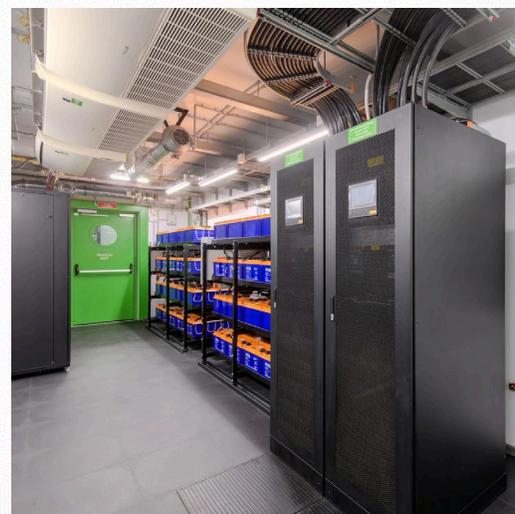
- На открытой площадке

КОНСТРУКТИВ

- Технологические модули изготовлены из четырех элементов каждый и имеют фальшпол высотой 0,3 м.
- Коридорный блок и энергоблок выполнен на базе пространственной металлической конструкции, защищённой снаружи металлическим листом толщиной 2,5 мм.
- Внутреннее пространство отделано сэндвич-панелями заводского изготовления толщиной 100 мм

КОЛИЧЕСТВО СЕРВЕРНЫХ ШКАФОВ

36 шт. по 6,7 кВт



МОДУЛЬНЫЙ ЦОД GREENMDC

ОХЛАЖДЕНИЕ

Внутрирядные прецизионные инверторные кондиционеры с функцией ротации в машинных залах. Подвесные сплит-системы в энергоблоке. Резервирование N+1

ИБП

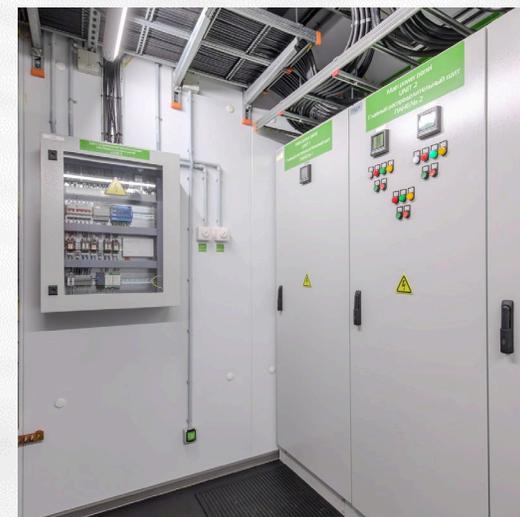
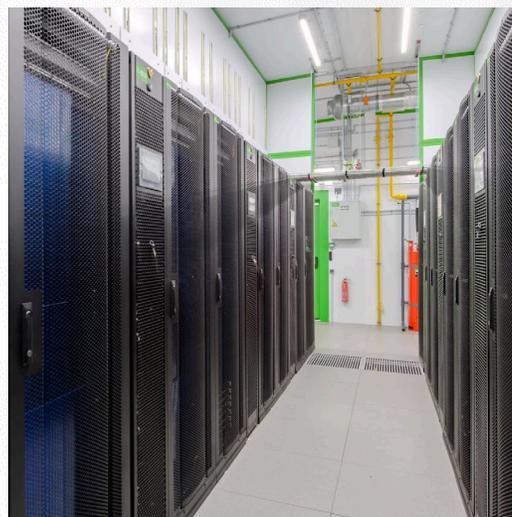
Два модульных ИБП, резервирование N+1, время поддержки работы на батареях при полной загрузке МЦОД – 10 мин

ПОЖАРОТУШЕНИЕ, СКУД

Система газового пожаротушения на основе ОГВ Фторкетон ФК-5-1-12, пожарная сигнализация, СКУД

ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ, МОНИТОРИНГ

Система видеонаблюдения, система диспетчеризации с графическим интерфейсом обеспечивает получение и передачу необходимых параметров о состоянии инженерных систем МЦОД, рассылку сообщений в Telegram и SMS

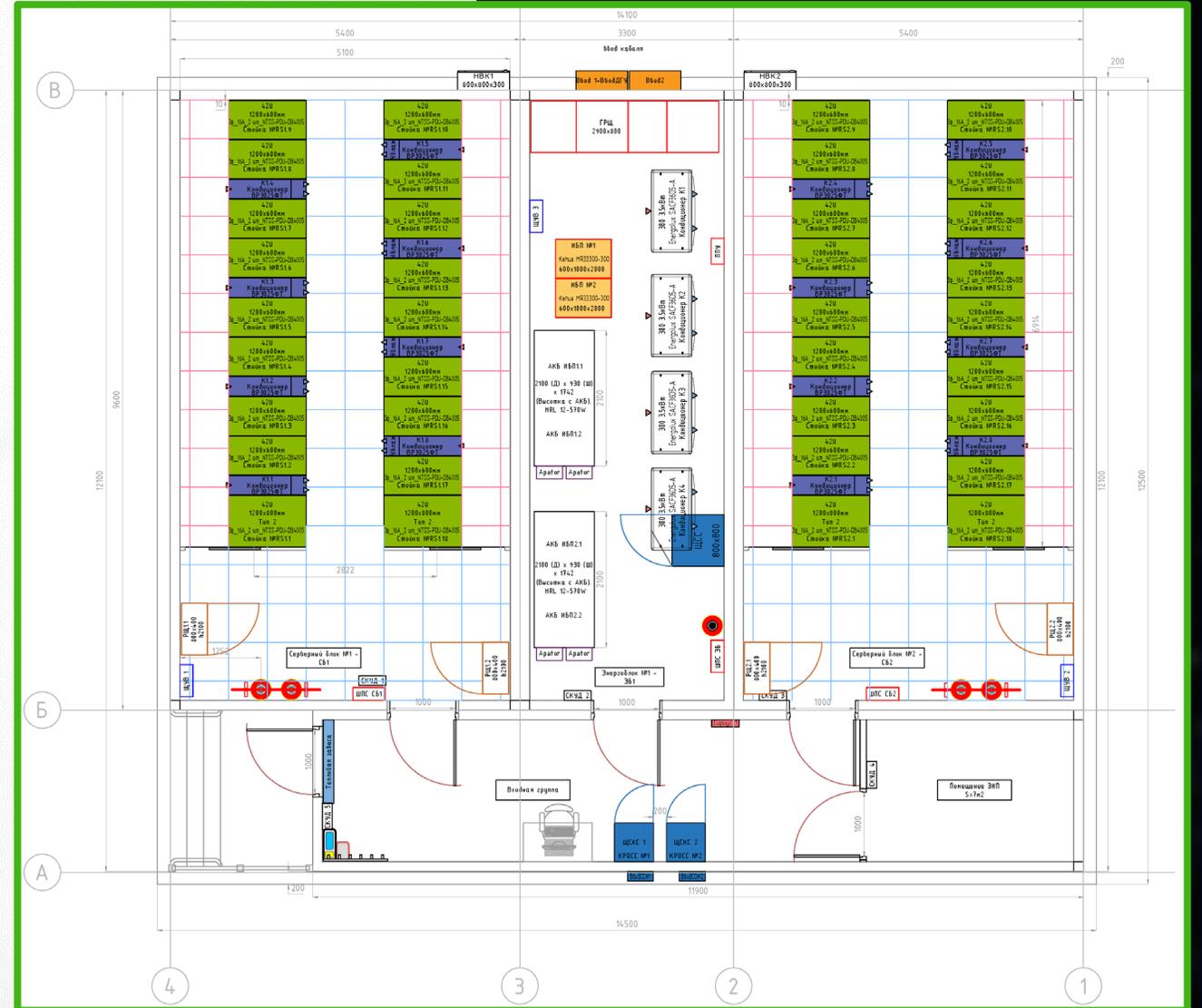


МОДУЛЬНЫЙ ЦОД GREENMDC

ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ПОМЕЩЕНИЯ

Модули разного функционального назначения:

- Два машинных зала по 18 стоек
- Выделенный энергоблок
- Выделенный коридорный блок с временным рабочим местом для персонала
- Отдельные шкафы для подключения к КСПД и к операторам связи
- Выделенное помещение для хранения оборудования и ЗИП
- Выделена входная группа для доступа в МЦОД и разгрузки оборудования
- Подвод инженерных коммуникаций к МЦОД осуществляется через причальные щиты



РОССИЙСКИЕ КОМПОНЕНТЫ



Конструктив МЦОД: R&D, материалы, производство, сборка



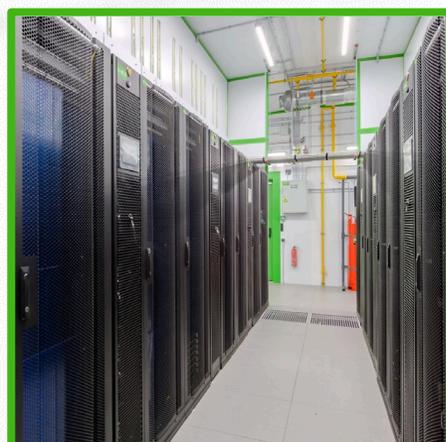
Оборудование противопожарных систем: пожарная сигнализация, газовое пожаротушение



Кондиционеры машинных залов



Фальшпол



Серверные шкафы и система изоляции холодных коридоров



Оборудование и программное обеспечение системы диспетчеризации

РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА

Московская область

Запуск

Январь 2024 г.

36

Количество серверных шкафов

240 кВт

Полезная мощность на машинный зал



январь 2024 г.-
по наст. время

8

Сервис и техническая
поддержка

январь 2024

7

Запуск МЦОД

декабрь 2023

6

Сборка и пуско-наладка

декабрь 2023

5

Транспортировка МЦОД
на площадку заказчика

ноябрь 2023 г.

4

Тестирование МЦОД на
производстве

сентябрь 2023-
ноябрь 2023

3

Производство МЦОД

июль 2023-
сентябрь 2023

2

Проектирование

июль 2023 г.

1

Старт проекта

РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА

Кит-системс

«Кит-системс» - системный интегратор, активно развивающийся на российском рынке с 2017 года. Одна из ключевых компетенций компании – разработка, внедрение и сервис ЦОДов, отвечающих текущим и перспективным задачам заказчиков. Все решения сопровождаются гарантией интегратора.

Роль в проекте

- Технический и организационно-экспертный центр

Задачи

- Формирование требований к техническому решению
- Проектирование
- Внедрение и пуско-наладка
- Сервис и техническая поддержка

Многолетний опыт экспертов «Кит-системс» в области строительства ЦОД для предприятий различного профиля позволил сформировать наиболее технологически- и финансово-обоснованные требования к решению и разработать полностью им соответствующий технический проект. Наряду с этим специалисты интегратора обеспечили техническое консультирование и контроль всех процессов на этапах производства и сборки МЦОДа, а также во время ПНР инженерных систем.

GreenMDC

GreenMDC – российский разработчик и производитель модульных центров обработки данных. Дата-центры GreenMDC – это безопасные, удобные и эффективные решения, оборудованные всей необходимой инженерной инфраструктурой для обеспечения бесперебойной работы вычислительного оборудования. Решение GreenMDC признано лучшим отечественным продуктом 2016, 2017, 2019, 2021 и 2022 гг. по версии Национальной премии «ЦОДы.РФ», а также лучшим решением для ЦОДа на базе отечественных продуктов по версии RUSSIAN DATA CENTER AWARDS в 2017 и в 2023 году.

Роль в проекте

- Производитель модульного дата-центра

Задачи

- Производство и тестирование предсобранного решения
- Транспортировка модулей готового МЦОД на площадку заказчика
- Сборка конструктива и ПНР инженерных систем

Производственный опыт GreenMDC позволил изготовить высококачественное заводское решение, соответствующее всем требованиям заказчика, в сжатые сроки. Благодаря выверенному и отработанному плану GreenMDC удалось выполнить все работы по производству, включая поставку оборудования, транспортировку, сборку и запуск на площадке, всего за 6 месяцев вместо 1,5—2 лет, которые понадобились бы для запуска капитального ЦОД.

РЕЗУЛЬТАТ

Решение, полностью соответствующее задаче заказчика



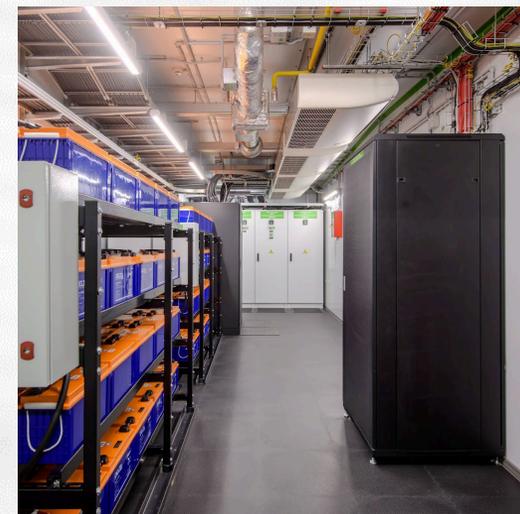
Надежный и удобный дата-центр,
адаптированный к требованиям заказчика



Наличие помещения для непродолжительной
работы обслуживающего персонала



Резервирование компонентов инженерных
систем соответствует уровню надёжности TIER III





<https://www.kit-systems.ru>
info@kit-systems.ru
+7 (495) 197-66-60



<https://greenmdc.com>
info@greenmdc.com
+7 (495) 500-51-29

СПАСИБО ЗА ВАШ ГОЛОС!