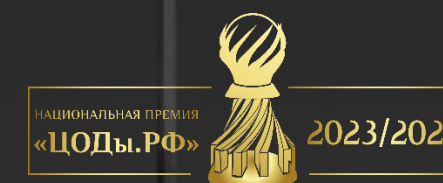


ПРОЕКТ ГОДА



Смарт ЦОД Липецк

Первая очередь коммерческого ЦОД
для «Смарт ЦОД Липецк» в
ОЭЗ ППТ «Липецк»

1



О ПРОЕКТЕ

ЗАКАЗЧИК

ООО «Смарт ЦОД Липецк»



ЗАДАЧИ

- Запуск первой очереди проекта, в рамках которой необходимо **за 7 месяцев** развернуть инженерную инфраструктуру, разместить первых коммерческих и государственных заказчиков. На втором этапе реализации проекта будет построен основной дата-центр заказчика.
- Необходимо решение, включающее в себя не только инженерную инфраструктуру ЦОД, но и дополнительные помещения для охраны и дежурной смены, а также склад, кухню и санузел.

ВАРИАНТЫ РЕШЕНИЯ

- Строительство капитального здания.
- Покупка и установка модульного масштабируемого дата-центра.

ВЫБОР РЕШЕНИЯ

→ ПОКУПКА МОДУЛЬНОГО ЦОД

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Просторные и эргономичные автозалы модульного ЦОД: ширина холодного и горячего коридоров – 1,3 м каждый;
- Наличие всех необходимых дополнительных помещений;
- Экономичность решения, возможность перераспределения капитальных затрат;
- **Срок реализации от проекта до запуска в коммерческую эксплуатацию – 7 месяцев;**
- Инженерные системы разработаны с использованием рекомендаций Uptime Institute уровня надежности Tier III.



МЦОД SCALABLE MDC TelecomOutdoorNG

ТИП УСТАНОВКИ

На открытой площадке

КОНСТРУКТИВ

состоит из модулей различных размеров и назначений:

- Модули для технологического оборудования собираются из 4 элементов каждый и имеют фальшпол высотой 1,2 м.
- Коридорный и административный модули выполнены на базе пространственной металлической конструкции, защищённой снаружи металлическим листом толщиной 2,5 мм.
- Внутренний саркофаг выполнен из сэндвич-панелей заводского изготовления.

КОЛИЧЕСТВО СТОЕК

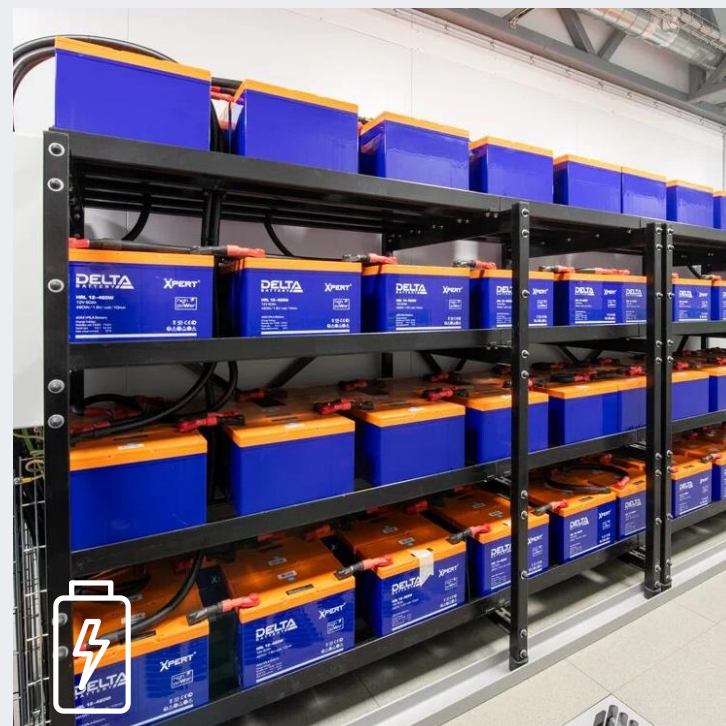
64 шт. по 5 кВт

ВНЕШНЕЕ ОФОРМЛЕНИЕ

Снаружи на конструктив МЦОДа установлен навесной фасад



МЦОД SCALABLE TelecomOutdoorNG



ОХЛАЖДЕНИЕ

Шкафные прецизионные инверторные кондиционеры с низкотемпературными комплектами, резервирование N+1, изоляция холодных коридоров.

ИБП

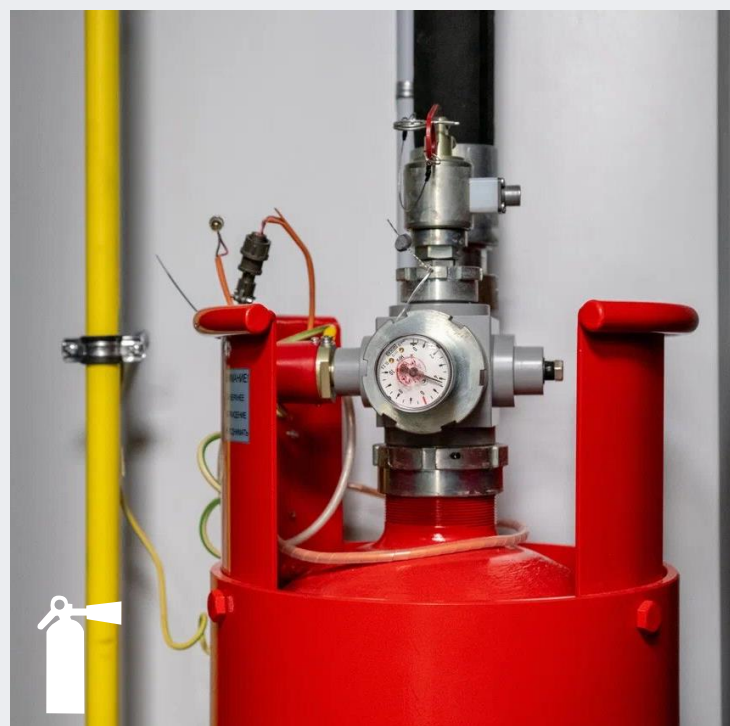
Модульные ИБП, резервирование N+1, время поддержки работы на батареях при полной загрузке МЦОД – 10 мин.

ПОЖАРОТУШЕНИЕ, СКУД

Система газового пожаротушения на основе ОГВ хладон-125, 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.



РОССИЙСКИЕ КОМПОНЕНТЫ



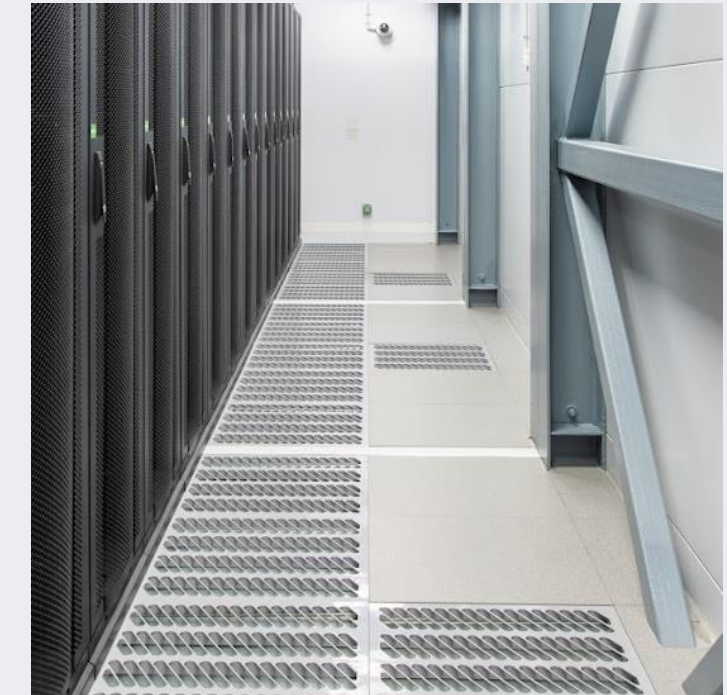
Конструктив МЦОД:
R&D, материалы,
производство, сборка



Оборудование
противопожарных систем:
пожарная сигнализация,
газовое пожаротушение



Серверные шкафы и система
изоляции холодных
коридоров



Компоненты фальшпола

РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА

ЛИПЕЦКАЯ ОБЛАСТЬ

ОЭЗ ППТ «Липецк»

ДАТА ЗАПУСКА

29.03.2023

64

Количество стоек

300 кВт

Мощность на автозал

Производство
МЦОД

Транспортировка
МЦОД на площадку
заказчика

Сборка
и подключение

Сентябрь
2022

Октябрь
2022

Ноябрь
2022

Декабрь
2022

Январь
2023

Февраль
2023

Март
2023

Запуск МЦОД
29 марта



РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА



DataDome — интегратор инженерных систем, успешно работающий на рынке ЦОД с 2000 года. Деятельность компании связана с выполнением проектов различной технической сложности под ключ. Основные компетенции компании: проектирование, пусконаладочные работы инженерных систем ЦОДов и передача в эксплуатацию, гарантийное и послегарантийное обслуживание систем безопасности, электроснабжения и кондиционирования.

Роль в проекте

- Технический и организационно-экспертный центр

Задачи

- Формирование требований к ЦОДу
- Проектирование
- Техническая экспертиза

Более чем двадцатилетний опыт проектирования коммерческих ЦОД позволил компании DataDome сформировать оптимальные технико-экономические требования к конфигурации ЦОДа. Кроме того, эксперты DataDome обеспечивали техническое консультирование и контроль всех процессов на этапах производства и сборки МЦОДа, а также во время ПНР инженерных систем.



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 7 месяцев вместо 1,5—2 лет, которые понадобились бы для запуска капитального ЦОД.

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТА

→ СООТВЕТСТВИЕ ПОСТАВЛЕННОЙ ЗАДАЧЕ



Надежный и удобный дата-центр, адаптированный к требованиям заказчика.



Наличие всех необходимых помещений: технологические, склад, помещение для охраны и дежурной службы, кухня, санузел.

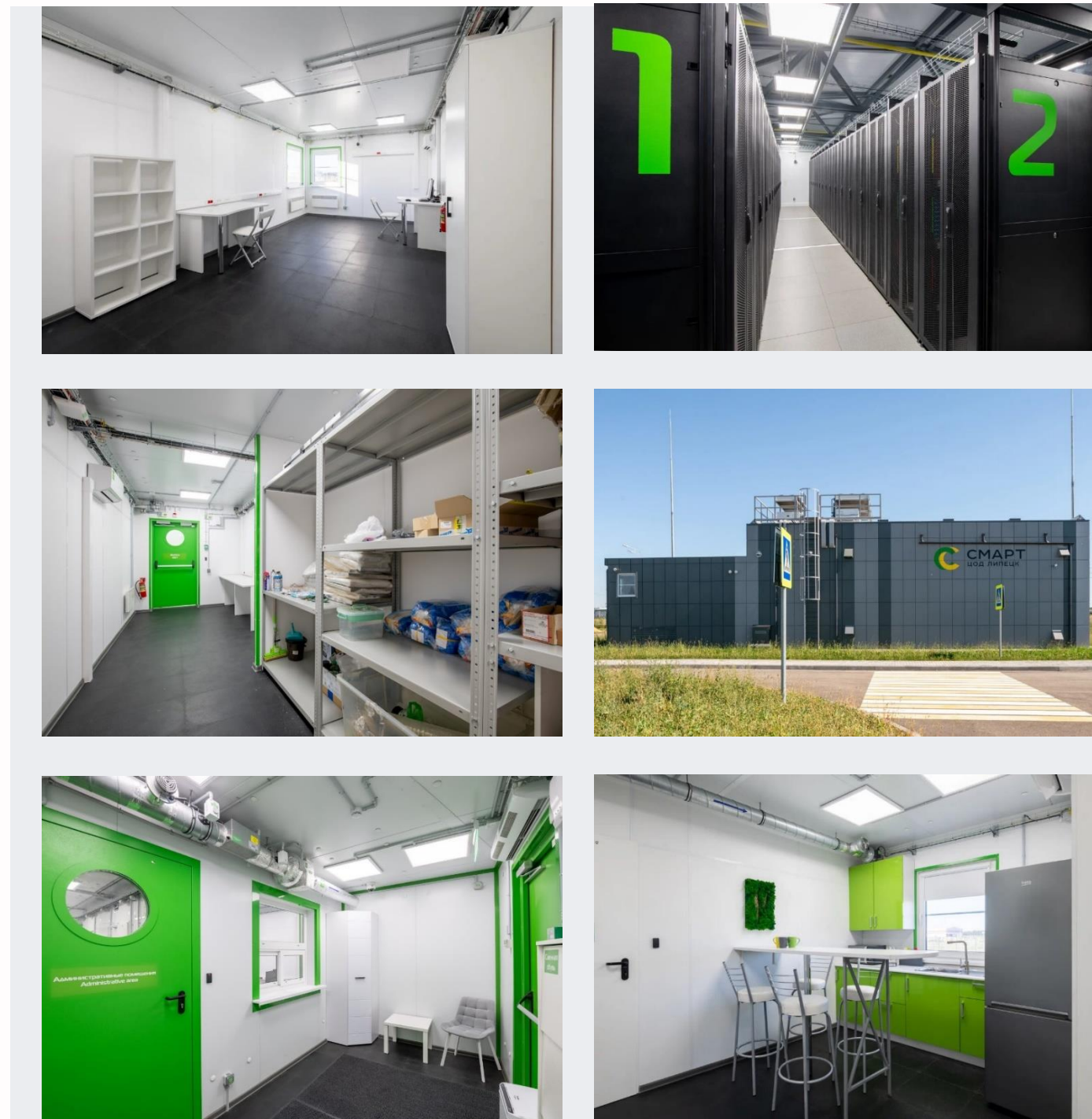


Сжатые сроки реализации проекта: от начала производства до запуска МЦОД — 7 месяцев.



Инженерные системы разработаны с использованием рекомендаций Uptime Institute уровня надежности Tier III.

БОЛЬШЕ ИНФОРМАЦИИ О ПРОЕКТЕ





+7 (926) 397 77 94



www.datadome.ru

info@datadome.ru

8 (495) 221 21 46



www.greenmdc.com

info@greenmdc.com

8 (800) 500 51 29

СПАСИБО ЗА ВАШ ГОЛОС!