



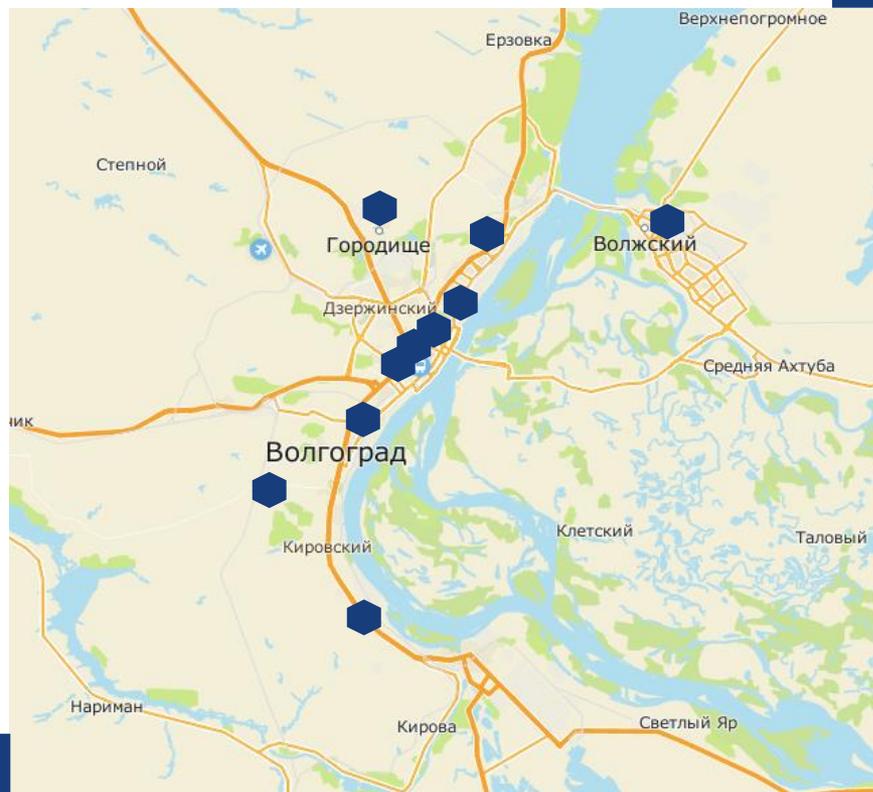
Центр информационных технологий
Волгоградской области

Внедрение модульного центра обработки данных для нужд органов исполнительной власти Волгоградской области





До 2013 года



множество помещений для размещения серверного оборудования

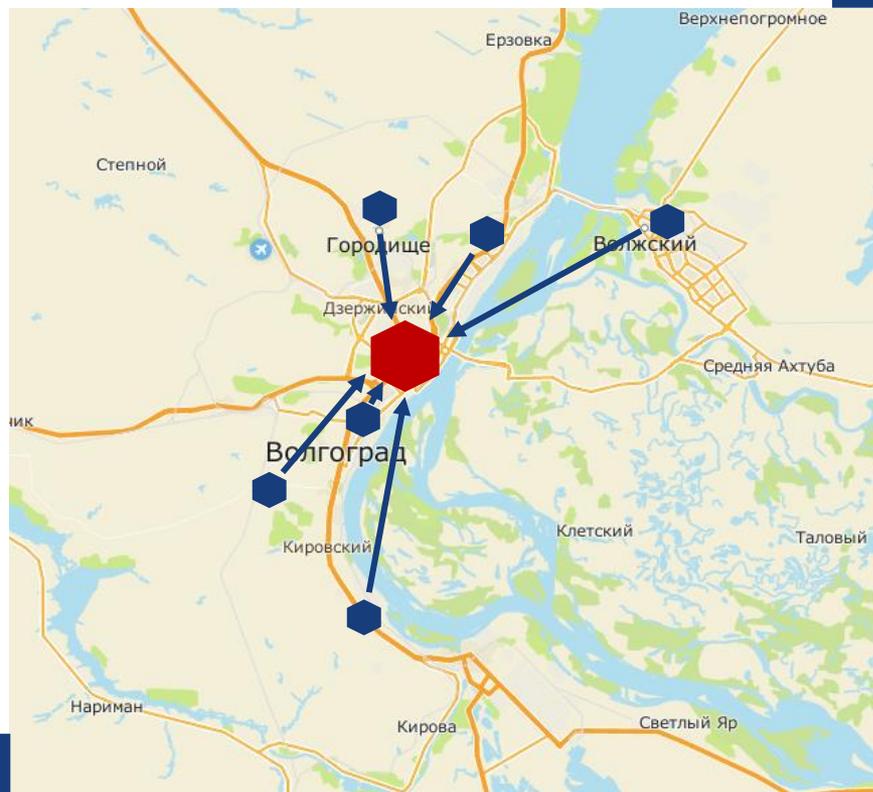


отсутствие единой инфраструктуры



нехватка квалифицированных кадров в сфере IT у профильных комитетов

В 2013 году



система электроснабжения не удовлетворяет предъявляемым требованиям

расположение помещения ЦОД на цокольном этаже

отсутствие системы пожаротушения

Решение проблемы инженерной инфраструктуры

Задача:

создание единого консолидированного ЦОДа для размещения оборудования, обеспечивающего региональные ИТ-сервисы

Варианты реализации:

- Строительство капитального здания
- Реконструкция помещения в существующем здании
- Покупка и установка предсобранного решения

Предсобранное решение:

- Некапитальное здание (отсутствие времени на проектирование => сокращение сроков ввода в эксплуатацию)
- Возможность изучения уже установленного решения => выверенная эргономика и конфигурация
- Контролируемый формат управления проектом, без привлечения комитета по строительству

Срок ввода в эксплуатацию – не более 5 месяцев

Проблема выбора решения была описана в статье журнала «ЦОДы.РФ» и отмечена премией

Почему выбрали модульные решения GreenMDC?



НАДЕЖНЫЙ И УДОБНЫЙ ДАТА-ЦЕНТР

- ✓ Проверенные конструктивные и эргономические решения
- ✓ Надежный конструктив и инженерные системы
- ✓ Бесплатный сервис по мониторингу состояния работы МЦОД



ОПТИМИЗАЦИЯ ЗАТРАТ И СРОКОВ

- ✓ Минимальные риски увеличения стоимости и сроков проекта
- ✓ Нарращивание мощностей по мере необходимости
- ✓ Использование распространенного оборудования – разумная цена, доступный сервис



РАЗРАБОТКА РЕШЕНИЙ ПОД ЗАДАЧИ ЗАКАЗЧИКА

- ✓ Гибкая конфигурация инженерных систем
- ✓ Возможность конфигурировать состав и размеры помещений в МЦОДе на этапе дизайна
- ✓ Возможность использования оборудования различных производителей



СДЕЛАНО В РОССИИ

- ✓ GreenMDC является членом Ассоциации участников отрасли ЦОД
- ✓ Все продукты имеют необходимые сертификаты
- ✓ Полный комплект эксплуатационной документации на русском языке

Конфигурация МЦОД

Стойки
600x1050мм

26 шт

Стойки
800x800мм

4 шт

Полезная мощность

160 кВт

Соответствие
рекомендациям в
части
отказоустойчивости
инженерных систем

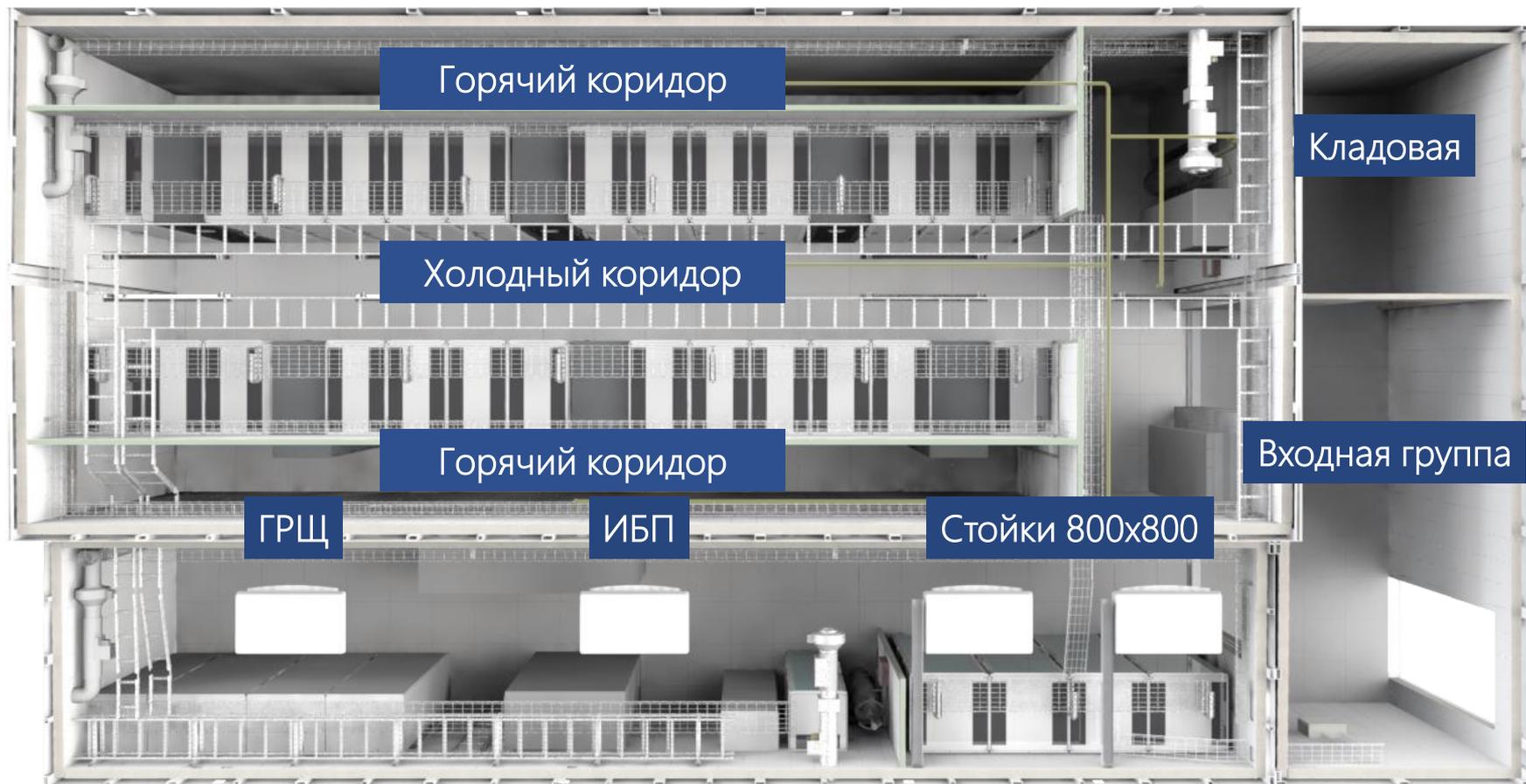
Уровень III

Дизель-
генераторная
установка

300 кВА, в отдельном
контейнере



Компоновка МЦОДа FixedSizedMDC Outdoor32



Ход реализации проекта

11

недель

**ПРОИЗВОДСТВО
МЦОД**

2

недели

**СБОРКА И ТЕСТИРОВАНИЕ
НА ПРОИЗВОДСТВЕ**

3

дня

ПЕРЕВОЗКА НА ПЛОЩАДКУ

4

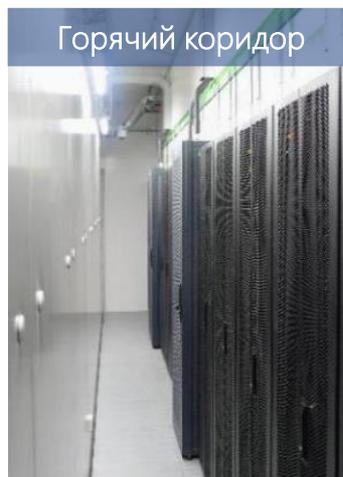
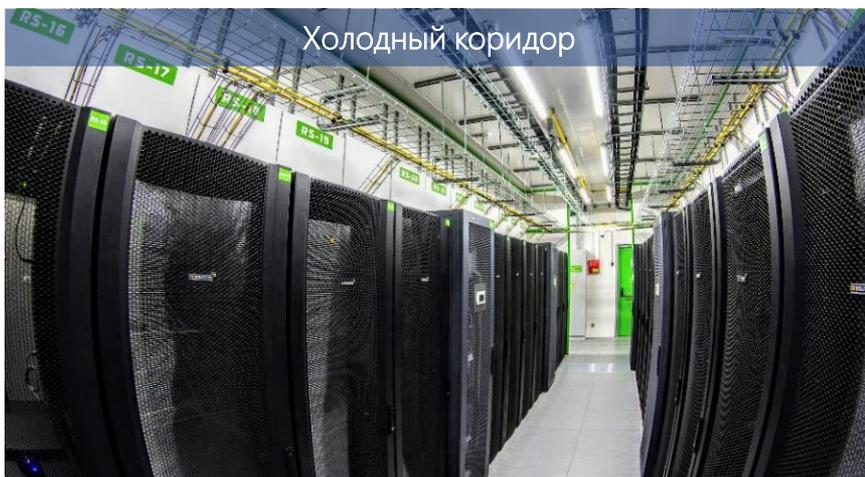
недели

**СБОРКА, ЗАПУСК И ТЕСТИРОВАНИЕ
НА ПЛОЩАДКЕ**



Монтаж на площадке за 12 часов

МЦОД FixedSizedMDC Outdoor32



МЦОД FixedSizedMDC Outdoor32 – оформление



Оформление ЦОДа от компании GreenMDC отмечено в номинации «Креатив года» на национальной премии «ЦОДы.РФ 2018»



Губернатор Волгоградской области

Андрей Иванович Бочаров

“

Сегодня невозможно говорить о современном развитии региона, службы (112) без такого центра.

<...> Это - сердце цифровой экономики

”*

**интервью телеканалу «Россия 24» от 20.06.2018*

ЦЕНТР
ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ
Волгоградской
области



Председатель комитета информационных технологий Волгоградской области

Сергей Пантелеевич Торбин

“

На данный момент не существует не «цифровых» профессией.

Региональный центр обработки данных как спортивная площадка или детский сад – нужен всем.

”

Импортозамещение

Отечественный производитель



Российское оборудование, использованное в проекте:





Генеральный директор GreenMDC

Федор Клименко

“ Наша миссия, как российского производителя - создавать и развивать отечественные решения, превосходящие импортные аналоги, как в функциональном отношении, так и отношении экономической выгоды. Мы должны сделать так, чтобы решение GreenMDC рассматривалось пользователем, как основное, с наилучшими техническими и экономическими характеристиками. А зарубежные решения - как компромиссный аналог

”

Выявленные сложности за год эксплуатации

Циклическое отключение линии при «плохом» напряжении на основном вводе

Улучшен алгоритм ГРЩ. Добавлена выбраковка ввода.

Избыточный мониторинг одних компонентов и недостаточный других

Доработка программной части системы мониторинга

Отсутствие возможности автоматического запуска ДГУ после простоя более 5 дней

Замена элементов подачи топлива

Аварийный режим системы охлаждения при малой нагрузке ЦОДа

Добавление «искусственной» полезной нагрузки

Проблемы с ротацией климатической системы в холодное время (менее -20 С)

Оснащение климатической системы улучшенным «зимним» комплектом



Спасибо за внимание!

