



GreenMDC
MODULAR DATA CENTER

Кастомизированное
решение для ОИЯИ на
основе МЦОД GreenMDC

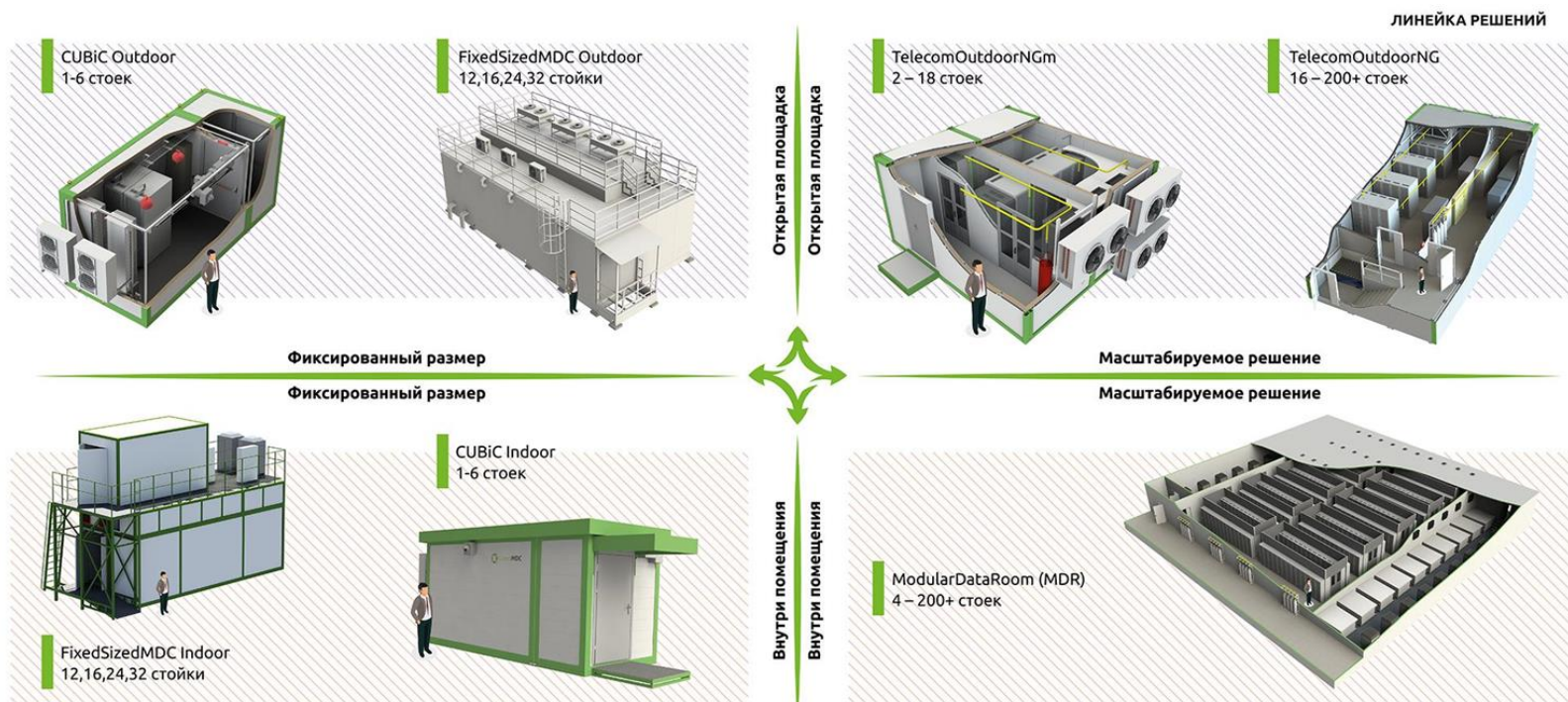
Номинация «Лучший отечественный продукт»
Национальной премии «ЦОДы.РФ» - 2021/2022

GreenMDC – это...

...лучшая экспертиза среди российских производителей МЦОД – разработка, производство и сервис предварительно изготовленных ЦОД с 2013 года.

...самая широкая линейка решений – от ОДНОЙ до СОТЕН стоек, среднее энергопотребление 1-20 кВт.

...максимально возможная степень заводской готовности – полное производственное тестирование собранного решения. Остается только доставить и собрать на площадке заказчика.



GreenMDC – это...

...помощь в определении конфигурации и подготовке необходимых от заказчика документов, обучение персонала, техподдержка, гарантийное и сервисное обслуживание, возможность удаленного мониторинга специалистами техподдержки GreenMDC (EmergencyView).

...точность инженерных решений: собственный отдел исследований и разработки, BIM-моделирование, постоянное усовершенствование деталей.

МЦОДы сделаны людьми для людей – каждый МЦОД дополнен важными деталями для организации работы человека: входная группа, кладовая или шкаф для хранения ЗИП, эргономичная организация пространства, рабочее место, современные и удобные решения для отображения данных системы мониторинга.



GreenMDC – это кастомизированные решения

Требования клиентов могут быть абсолютно разными:

- ❑ условия размещения: на улице или внутри помещения, ограничения по площади и/или высоте.
- ❑ сроки запуска инженерной инфраструктуры в эксплуатацию.
- ❑ специфические требования к инженерной инфраструктуре и техническим характеристикам решений.
- ❑ широкая география и разные климатические условия.
- ❑ сервис инженерных систем, гарантийное и постгарантийное обслуживание.



надежный эргономичный конструктив



индивидуальная конфигурация

Все модульные дата-центры GreenMDC разработаны на базе стандартных моделей и дополнены индивидуальными решениями с учетом требований клиента.

МЦОД для Объединенного института ядерных исследований (ОИЯИ)

Задача:

в едином комплексе внутри помещения института разместить дата-центр, центр управления экспериментами, склад для хранения ЗИП.

Решение:

- базовая модель МЦОД - Scalable MDC TelecomOutdoor NGm;
- офисные помещения общей вместимостью 20 рабочих мест;
- помещения для хранения оборудования на базе облегченного конструктива;
- двухэтажная компоновка.

Конфигурация

Три отдельных зоны:

- ЦОД
- Офис (Control room)
- Склад запасных частей

Стойки:

600x1200 мм – 7 шт.

Полезная мощность:

50 кВт

Ход проекта

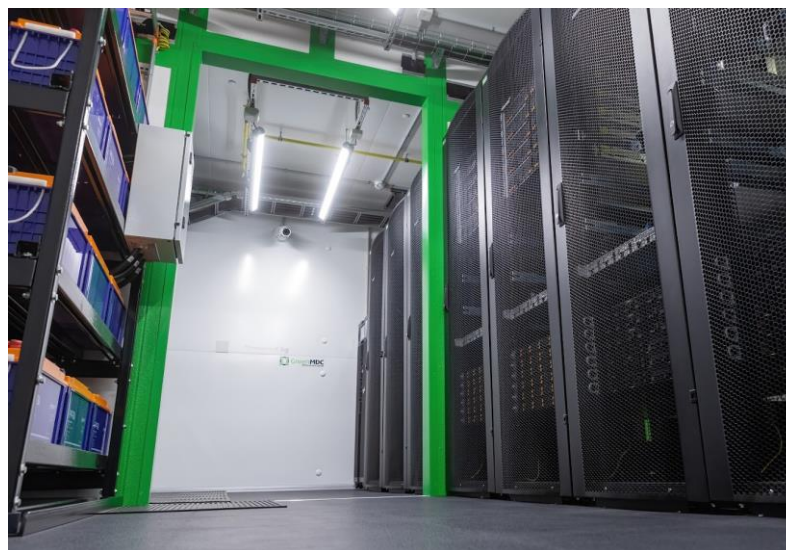
Изготовление МЦОДа – **17 недель**

Сборка в единый закрытый
герметичный контур – **10 часов**

Установка и подключение
на площадке с учетом
тестирования – **4 недели**

В эксплуатации с февраля 2021 года

МЦОД для Объединенного института ядерных исследований
(ОИЯИ), оболочка вычислительного кластера установки MPD



Инженерные системы. Характеристики:

Охлаждение

Шкафные инверторные прецизионные кондиционеры мощностью до 24 кВт – 4 шт.

Пароувлажнители в составе кондиционеров

Резервирование N+1 по каждому модулю

Приточная и вытяжная вентиляция

Энергетика

ГРЩ на 2 ввода

Модульный ИБП 125 кВт

Резервирование N+1

10 мин. – поддержки работы на батареях

Пожаротушение

ОГВ Хладон-125, система удаления продуктов горения

Диспетчеризация

Получение и передача всех необходимых параметров подсистем МЦОДа
рассылка писем и SMS

МЦОД для Объединенного института ядерных исследований (ОИЯИ),
оболочка вычислительного кластера установки MPD

75% инженерных систем МЦОД выполнено на базе российского оборудования



- Конструктив МЦОД
- Система пожарной сигнализации
- СКУД
- Система кондиционирования
- Серверные стойки
- Блоки распределения питания
- Система газового пожаротушения

GreenMDC – сделано в России

- Соответствие руководящим документам РФ и стран СНГ.
- Все продукты GreenMDC имеют необходимые сертификаты.
- Полный комплект эксплуатационной документации на русском языке.
- Необходимый для сдачи надзорным органам комплект исполнительной документации (чертежи, сертификаты, протоколы измерений).



АССОЦИАЦИЯ
УЧАСТНИКОВ
ОТРАСЛИ ЦОД

Компания GreenMDC является членом
Ассоциации участников отрасли ЦОД

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АЖ40.Н01175
Срок действия с 09.08.2019 по 08.08.2022
№ 0439630

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "СмартТест".
Место нахождения: 443033, Российская Федерация, Самарская область, город Самара, улица Урицкого, дом 19. Адрес места осуществления деятельности: 443033, Российская Федерация, Самарская область, Железнодорожный район, город Самара, улица Урицкого, дом 19, комнаты 65, 46, 48, 49. Основной государственный регистрационный номер 116613092032. Телефон/факс: +7 (846) 206-03-79, адрес электронной почты: info@smarttest.ru. Ответ за аккредитацию регистрационный № RA.RU.11.AK40. Дата регистрации аттестата аккредитации 02.06.2017 года.

ПРОДУКЦИЯ Модульный Центр Обработки Данных (МЦОД) GreenMDC, т.н. GreenMDC, модели: FreeStand MDC, Standard/Compact/Indoor/Outdoor, SCALABLE MDC, TelecomOutdoor NG / TelecomOutdoor NGim / TelecomOutdoor NGim-Light, MODULAR DATA ROOM (MDR), RUGGEDIZED SOLUTIONS; CUBIC Indoor/Outdoor
Серийный выпуск

код ОК
034.2014 (ОПЕС 2008)
25.11.10.000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
СН 512-78 (с изм. 1 1989, 2 2000), ГОСТ 22853-86, СТБ 141-01-2003, ГОСТ Р 53245-2008, ГОСТ 30331.1-2013

код ТН ВЭД

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «ГРИН ЭмДиСи»
Адрес: 192012, Россия, Санкт-Петербург, проспект Обуховской Обороны, 120, литер. И
ИНН: 7811546851

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО «ГРИН ЭмДиСи»
Адрес: 192012, Россия, Санкт-Петербург, проспект Обуховской Обороны, 120, литер. И
Телефон: +7 812 4489494, Факс: 78124489494, E-mail: info@greenmdc.com
ИНН: 7811546851

НА ОСНОВАНИИ протокола испытаний № 169-08/12-В от 08.08.2019 года, выданного испытательной лабораторией «ВЕЛЕС» Общества с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС», аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.31485.04H/D00.006.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 3.

Руководитель органа  П.А. Морозов
Эксперт  Ф.Ю. Зубков

Сертификат не применяется при обязательной сертификации



Онлайн-посещение МЦОД доступно каждому!

Увидеть и оценить
получившееся решение
изнутри и снаружи
можно пройдя
виртуальную экскурсию
по модульному дата-
центру

НАЧАТЬ ЭКСКУРСИЮ



 www.GreenMDC.com

 8 (800) 500-51-29

 info@GreenMDC.com



**Спасибо
за ваш голос!**