



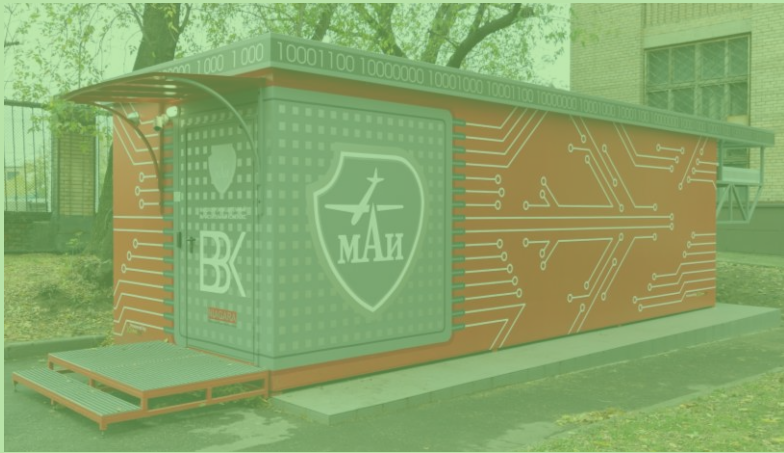
GreenMDC
MODULAR DATA CENTER

Prefab-ЦОДы GreenMDC **ЧТО НОВОГО?**

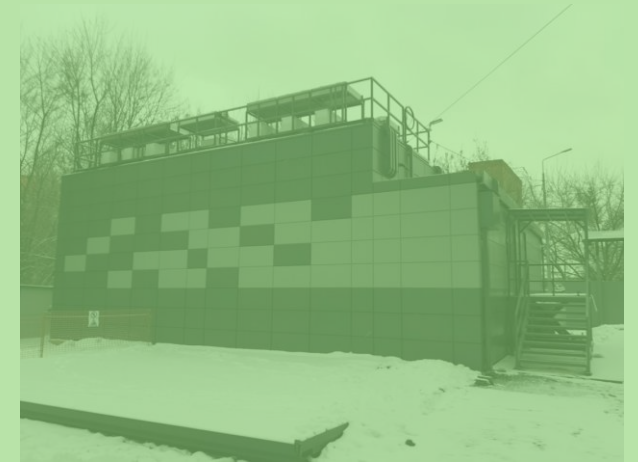
Что такое **prefab-ЦОД**?



- **«КОНТЕЙНЕРНЫЙ» ЦОД**
1-8 серверных шкафов



- **«МОДУЛЬНЫЙ» ЦОД**
8 – 200+ серверных шкафов. (ЦОД из нескольких блоков)



Prefab-ЦОД

Prefabricated (англ.) – «предварительно изготовленный»

НОВОЕ: Масштабируемый ЦОД TelecomOutdoorNGm (TONGm), второе поколение

1-е поколение: 2016-2025 год



- Конфигурации от 5 до 18 шкафов
- Средняя мощность на шкаф от 5 до 8 кВт

География инсталляций:

- Санкт-Петербург
- Архангельск
- Майкоп
- Краснодар
- Тверь
- Волгоград
- Владивосток
- Республика Бурятия
-

- Первый ЦОД изготовлен в 2016 году – 10 лет назад

Широкие горячий и холодный коридоры – 1200мм «Горячее» масштабирование»

2-е поколение: с 2025г



ШИРЕ:

5 шкафов
в модуле (было 4)

ВЫШЕ:

3,4 м (было 3) – больше
пространства для воздуха
в верхнем пленуме

Объединены верхние плenums

В модулях для лучшего
распределения воздуха

5 - 18 шкафов



6 - 21 шкаф

5 - 8 кВт
(до 10 кВт на 1 шкаф)



7 - 14 кВт
(до 20 кВт на 1 шкаф)

До -50 С



До -60 С

Широкие горячий
и холодный коридоры –
1200мм «Горячее»
масштабирование»

Типовые конфигурации



→ 21 → ...

- Размер: **6, 11, 16, 21** серверных шкафов 42-48U

- Средняя мощность на шкаф: **7, 10, 14** кВт

- Установка на улице, либо в высоком производственном или складском помещении

Типовые конфигурации:

**Быстрее
и надёжнее**

НОВОЕ: Prefab-ЦОД для установки оборудования Chip Cooling



Префаб-ЦОД
GreenMDC

для **Chip cooling**
оборудования

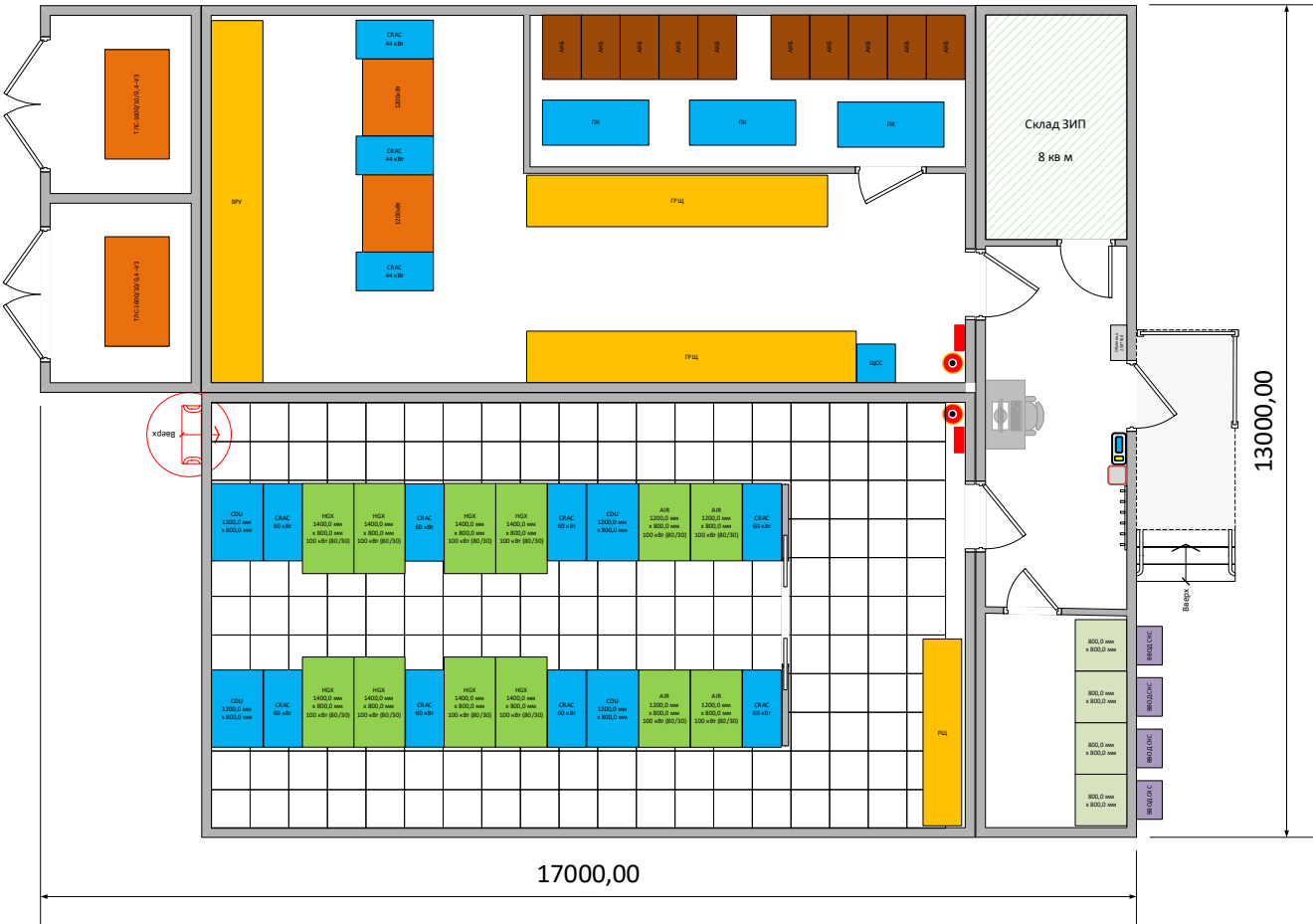
Разработано совместно
с компанией РСК



До 120 кВт на
серверный
шкаф

Prefab-ЦОД, для установки оборудования Chip Cooling

Пример компоновки



Префаб-ЦОД
GreenMDC

для **Chip cooling**
оборудования

900 кВт на 12 шкафов

до 350 кВт – воздушное
охлаждение

До 720 кВт – жидкостное
охлаждение

!!!
До 120 кВт на
серверный
шкаф

Prefab-ЦОД, ГОТОВЫЙ для установки оборудования Chip Cooling

Конфигурация Chip Cooling ready:

- Выполнена разводка трубопроводов
- Резервная мощность на ГРЩ и на шасси ИБП
- Место для установки гидромодулей (CDU)
- Подготовка под установку градирен

До появления chip-cooling оборудования ЦОД эксплуатируется, как обычный ЦОД с воздушным охлаждением

Префаб-ЦОД
GreenMDC

для **Chip cooling**
оборудования

«Воздух»

- До 40 кВт на шкаф

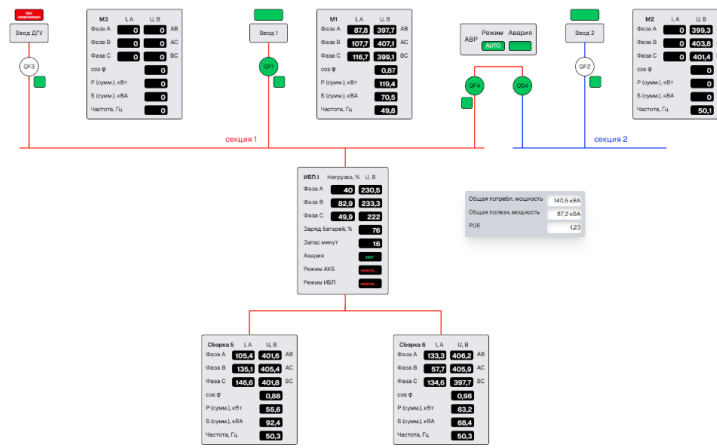
«Жидкость»

- до 600 кВт на один модуль CDU

!!!

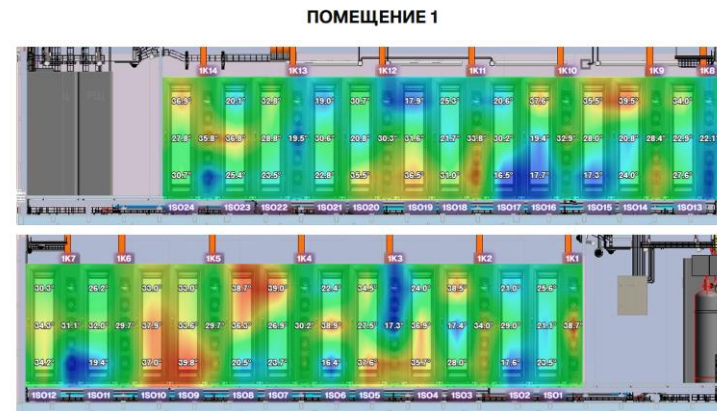
До 120 кВт на
серверный
шкаф

НОВОЕ: GreenDCIM – система мониторинга и информирования



- Мониторинг климатических параметров и ВСЕХ инженерных систем
- Рассылка оповещений – SMS и мессенджеры

Температурная карта горячих коридоров в МЦОД



Navigation menu items:

- Система электроснабжения
- Термокарта
- Текущие сообщения
- Архивные сообщения
- Графики
- Техобслуживание
- Пользователи
- Перезагрузить сервер
- Выключить сервер
- Отключить SMS оповещения

Dashboard statistics for 'МЗ Горячий кор':

- Общая потребл. мощность: 121,8 кВт
- Общая полезн. мощность: 84,1 кВт
- PUE: 1,42

ПОЖИЗНЕННЫЙ сервис реагирования на нештатные ситуации и помощь в их решении



НОВОЕ: визуализация 3D – модель ЦОДа со всеми инженерными системами



Виртуальная прогулка по своему ЦОДу

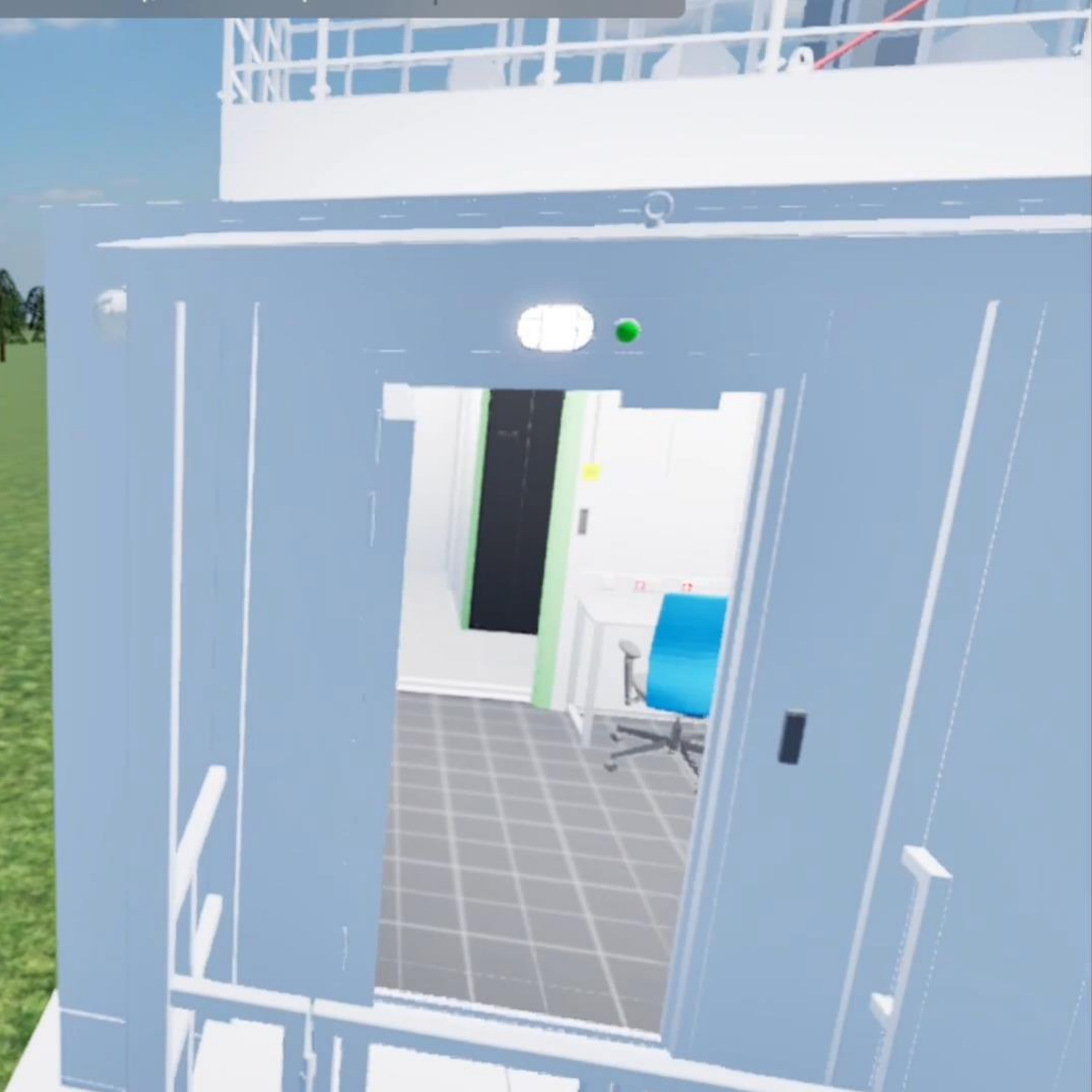
Все особенности конфигурации инженерных систем

Готовность к созданию цифрового двойника

**ЦИФРОВОЙ
ДВОЙНИК**



Вашего ЦОДа



Компактные решения фиксированного размера

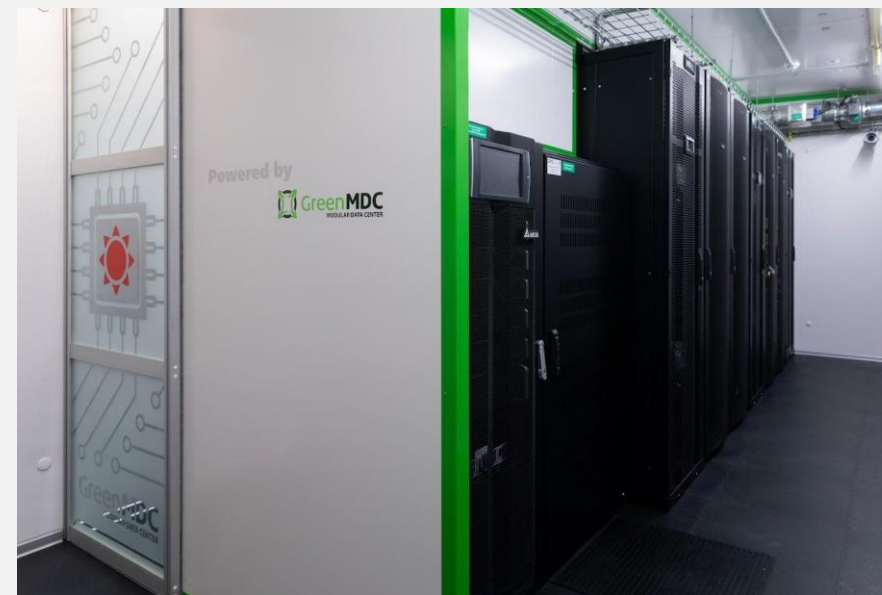
Мини-ЦОД SUBiC (1-8 шкафов 3-100 полезных кВт)

Линейка
решений
GreenMDC



• **ВИДЕОЭКСПУРСИЯ**

Смотреть



• **ВИРТУАЛЬНЫЙ ТУР**

Смотреть



Компактные МАСШТАБИРУЕМЫЕ решения

Модульные ЦОД TelecomOutdoorNGm с технологией «горячего» масштабирования (6-20 шкафов, 30-160 полезных кВт)

Линейка
решений
GreenMDC



• **ВИРТУАЛЬНЫЙ ТУР**

Смотреть



Средние решения фиксированного размера

Модульные ЦОД фиксированного размера FixedSizedMDC
StandardOutdoor (12-32 шкафа, 60-320 полезных кВт)

Линейка
решений
GreenMDC



• **ВИРТУАЛЬНЫЙ ТУР**

Смотреть



Старшие МАСШТАБИРУЕМЫЕ решения 32-200+ серверных шкафов

Модульные ЦОД TelecomOutdoorNG
с технологией «горячего» масштабирования

Линейка
решений
GreenMDC







Prefab-решения: Когда нет денег, но нужен ЦОД

Различные форматы приобретения

- Покупка у Надёжного Партнёра
- Покупка в лизинг
- **АРЕНДА prefab-ЦОДа из наличия:**

Там, где вам нужно

Быстро - доставка и запуск на площадке – от 20 дней

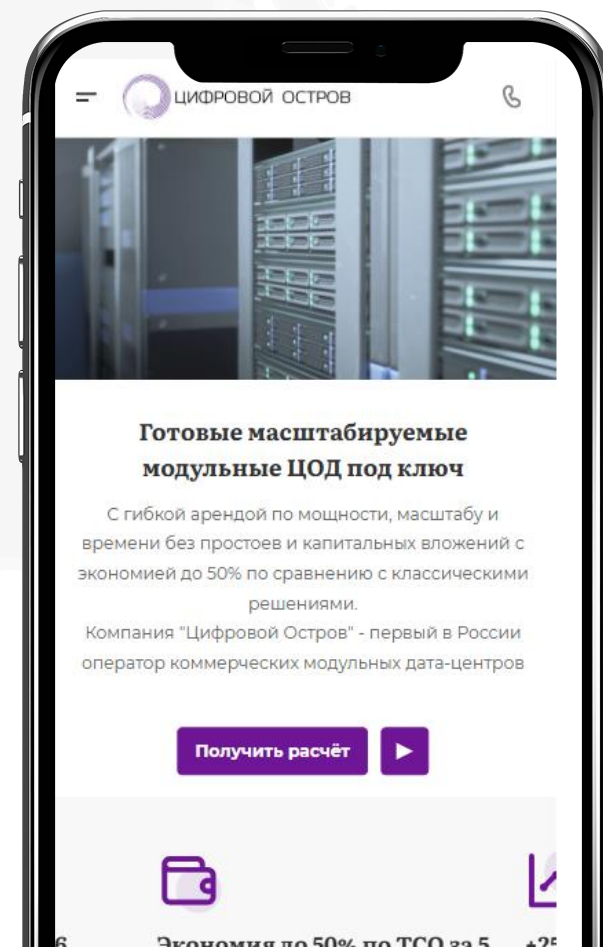
С сетевым и вычислительным оборудованием



Тимур Нугманов

+7 985 088 0885

tn@d-ostrov.ru





GreenMDC
MODULAR DATA CENTER

СЕГОДНЯ



- Офис и производство **в Санкт-Петербурге**
- География инсталляций: **вся территория РФ (СПб-Владивосток – Якутск – Майкоп)**

В 2025 году

- Открыт коммерческий офис в Москве
- Создан полноценный отдел R&D
- производственная площадь **увеличилась в 3 раза (до 4,5 тыс. м.кв)**

С 2013 г.

- производим предварительно изготовленные (prefabricated) дата-центры

В 2014 г.

- первый МЦОД запущен в коммерческую эксплуатацию



- **Опытная команда разработчиков и сборщиков**



Лидер по количеству инсталляций сборных модульных ЦОД в РФ*

*Исследование маркетингового агентства ANYLINE 2020-2021 гг.



С уважением,
команда **GreenMDC**

Фёдор Клименко

Генеральный директор
ЮЛ ООО «ГРИН ЭмДиСи»



+7 (800) 500 – 51 – 29
+7 (812)448 – 94 – 94
+7 (911) 900 – 29 - 27



fk@greenmdc.com



vk.com/GreenMDC