

Модульные дата-центры



Проверенные решения в новой оболочке

Федор Клименко

Генеральный директор

ООО «ГРИН ЭмДиСи»



Предпосылки создания

Существующие ЦОД:

Традиционные
(капитальное
строительство)



удобство в эксплуатации
надежные, проверенные решения,
физическая защита

иногда – высокая
энергоэффективность



большое время проектирования и
строительства
невозможность переезда

Классические
модульные



простота конфигурирования
удобство эксплуатации

высокая энергоэффективность



высокая удельная стоимость
большой срок поставки в РФ

Контейнерные



возможность быстрого переезда
много производителей в РФ,
небольшой срок поставки



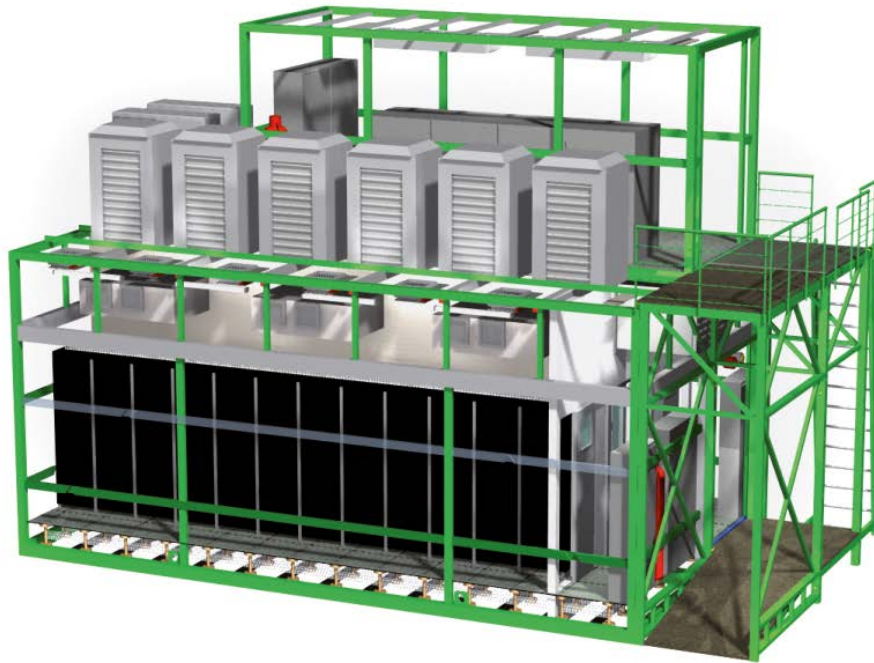
неудобная эксплуатация
очень высокая удельная стоимость
низкая энергоэффективность

Как совместить все плюсы и исключить минусы этих вариантов?

Модуль GreenMDC – концепция



Мы это сделали!



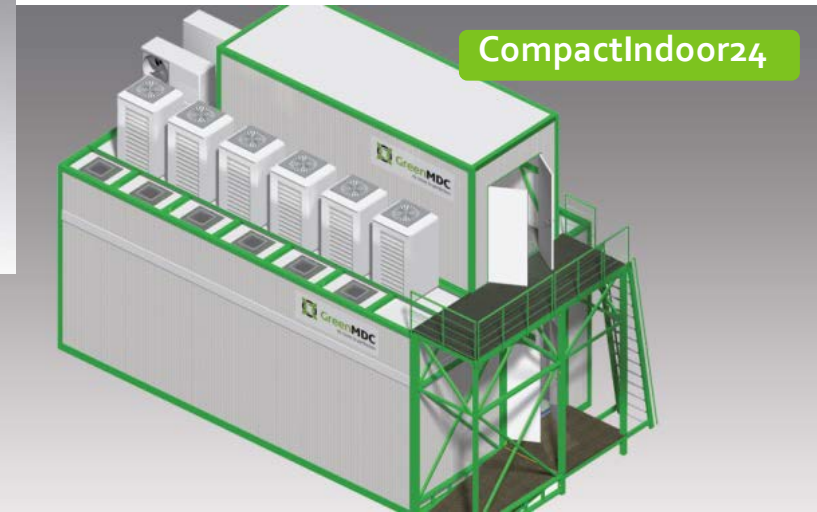
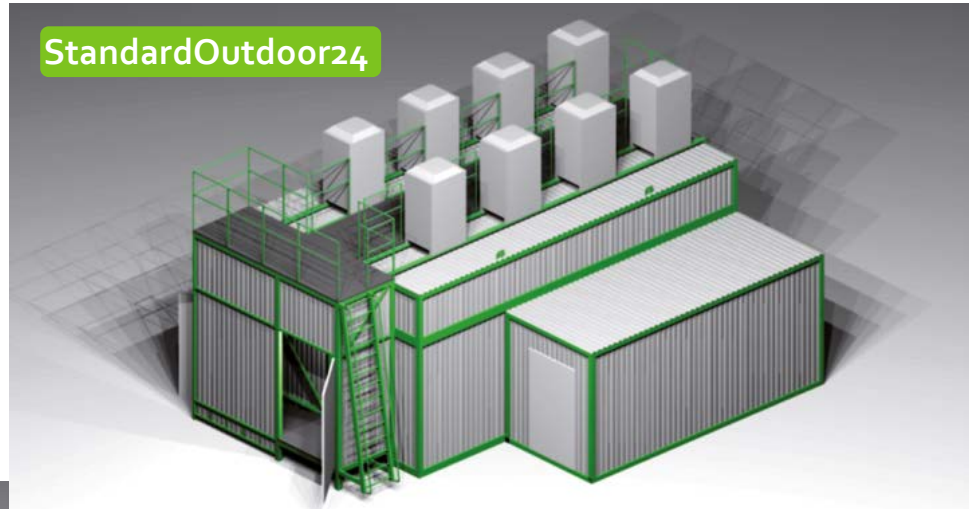
- Крепкая конструкция собственной разработки
- Возможность транспортировки после разборки без специальных разрешений
- Применение проверенных и надежных решений
- Стойки от 42U 600x600 до 47U 600x1200
- Возможность установки нестандартного оборудования
- Высокая энергоэффективность при любой загрузке (среднегодовой PUE=1,24)
- Удобство в эксплуатации
- Простота обслуживания
- Стоимость ниже, чем у контейнерных и классических модульных ЦОД
- Минимальные требования к площадке для размещения
- Быстрая поставка – 12 недель для типового модуля
- Сборка на площадке Заказчика – 2 недели

Сертифицировано РОСТЕСТ

Варианты компоновки

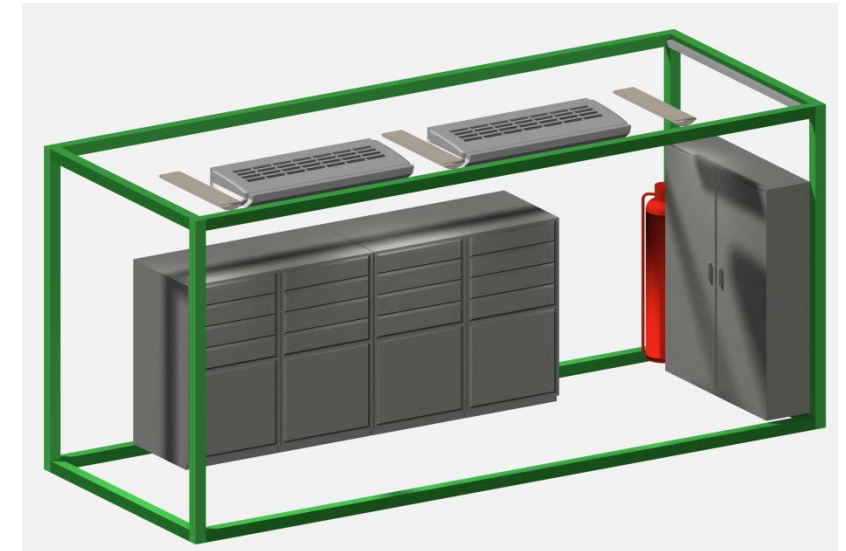
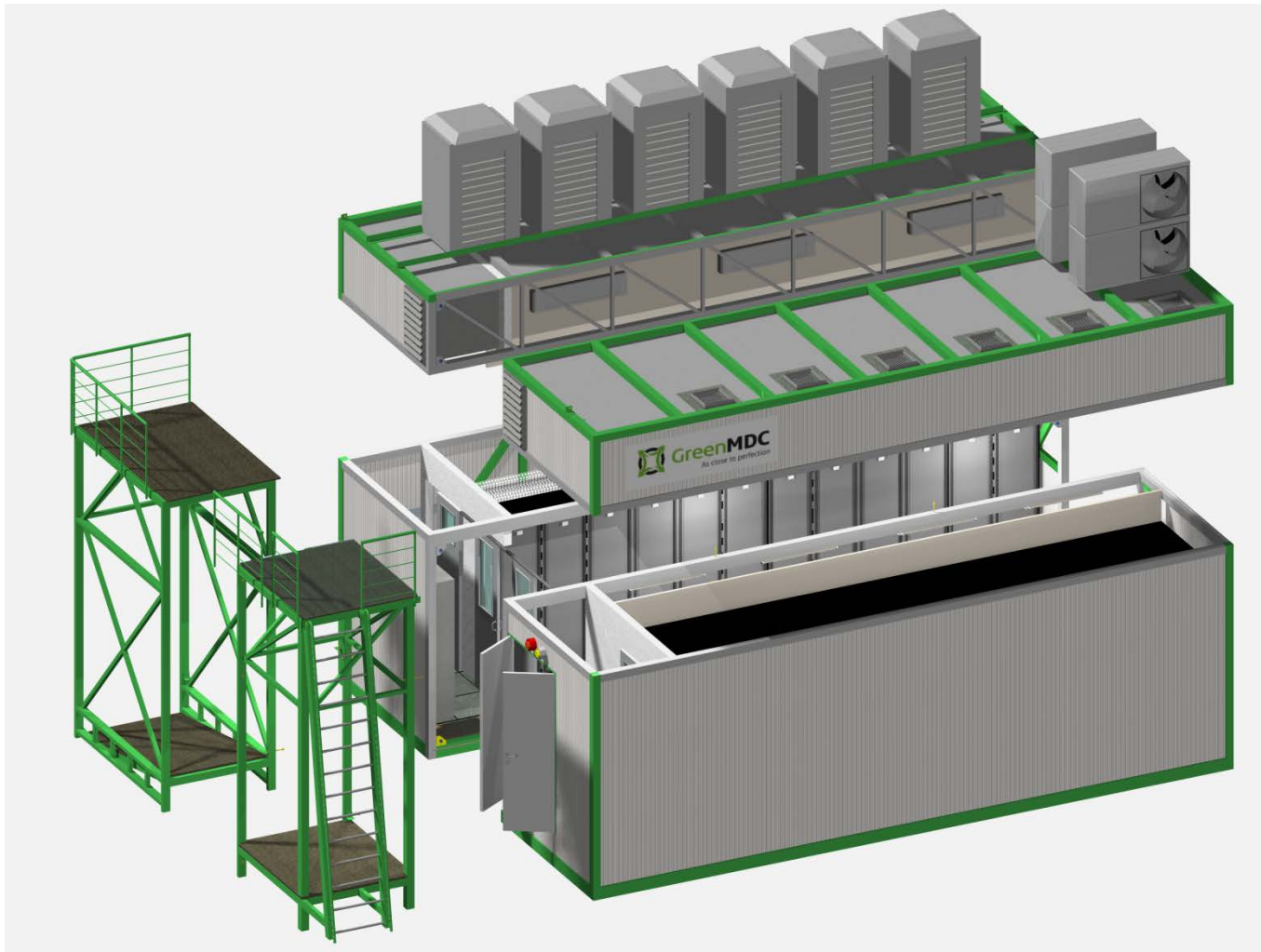


- Standard или Compact
- 12 или 24



Indoor или Outdoor

Конструкция модуля



- Огнестойкость конструкции – 60 минут
- Противопожарные двери со съемными порогами
- Огнезадерживающие клапаны на всех вентиляционных установках

Инженерные системы модуля



GreenMDC

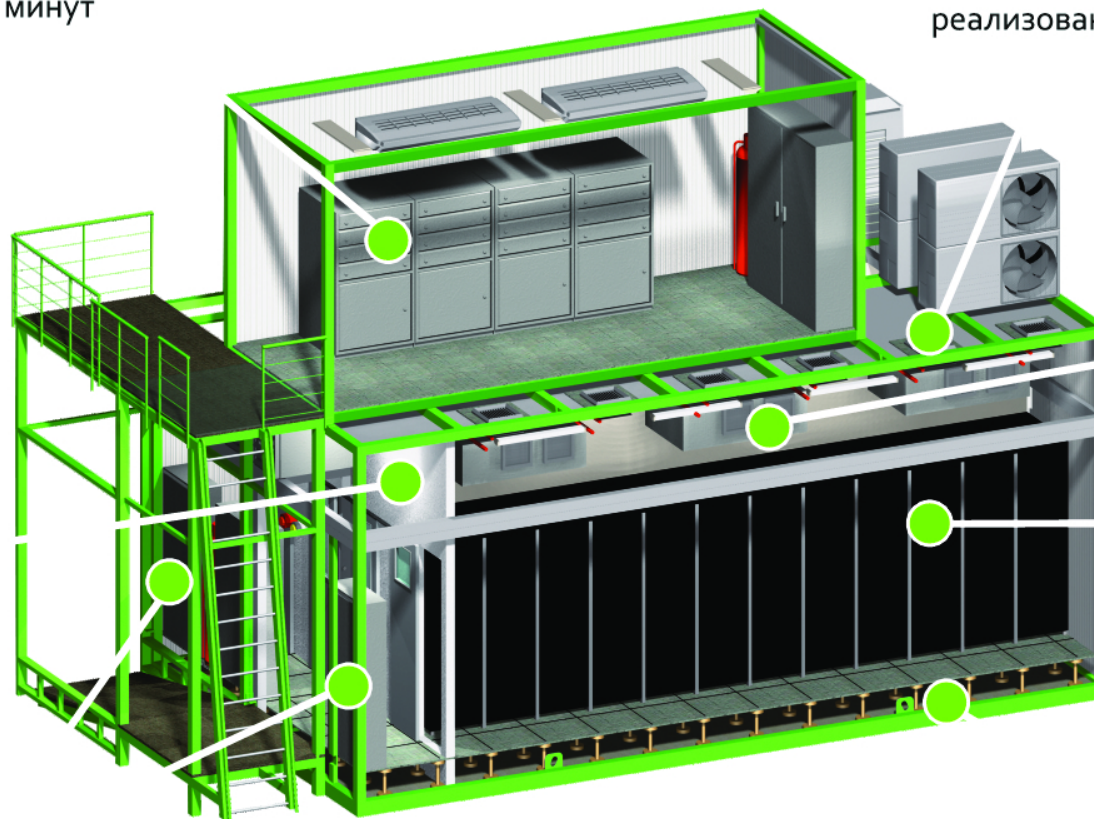
Система бесперебойного электроснабжения реализована по схеме резервирования – 2N. Время работы от батарей 6 минут

Запатентованная система удаления теплоизбытков **GreenMDC** реализованна по схеме N+1

Модуль оборудован системой газового пожаротушения, пожарной сигнализацией, системами видеонаблюдения и контроля доступа

Приток воздуха в холодный коридор осуществляется при помощи 4-х приточных установок, с двухступенчатой системой фильтрации класса G3 и F5

Во входном тамбуре установлено 2-а электрощита. Вся система электроснабжения модуля выполнена по схеме резервирования 2N



В автозале установлено 6 промышленных кондиционеров, мощностью 20кВт. каждый, схема резервирования N+1

24 серверных стоек 600*1200 мм 47U. Расчетная мощность на одну стойку – 6 кВт, может быть увеличена при необходимости.

Автозал модуля оборудуется фальш-полом высотой 300мм. В пространстве под фальш-полом выполнена разводка электропитания.

Большой выбор опций
Возможна индивидуальная конфигурация инженерных систем

Система отвода теплоизбытков



Уникальная система отвода теплоизбытков.



Среднегодовое PUE = **1,24**

Эксплуатация и сервис



- Использование стандартных промышленных решений – простая эксплуатация
- Гарантийное и послегарантийное обслуживание
- Обслуживание сертифицированными сервис-центрами
- Фиксированная стоимость ТО

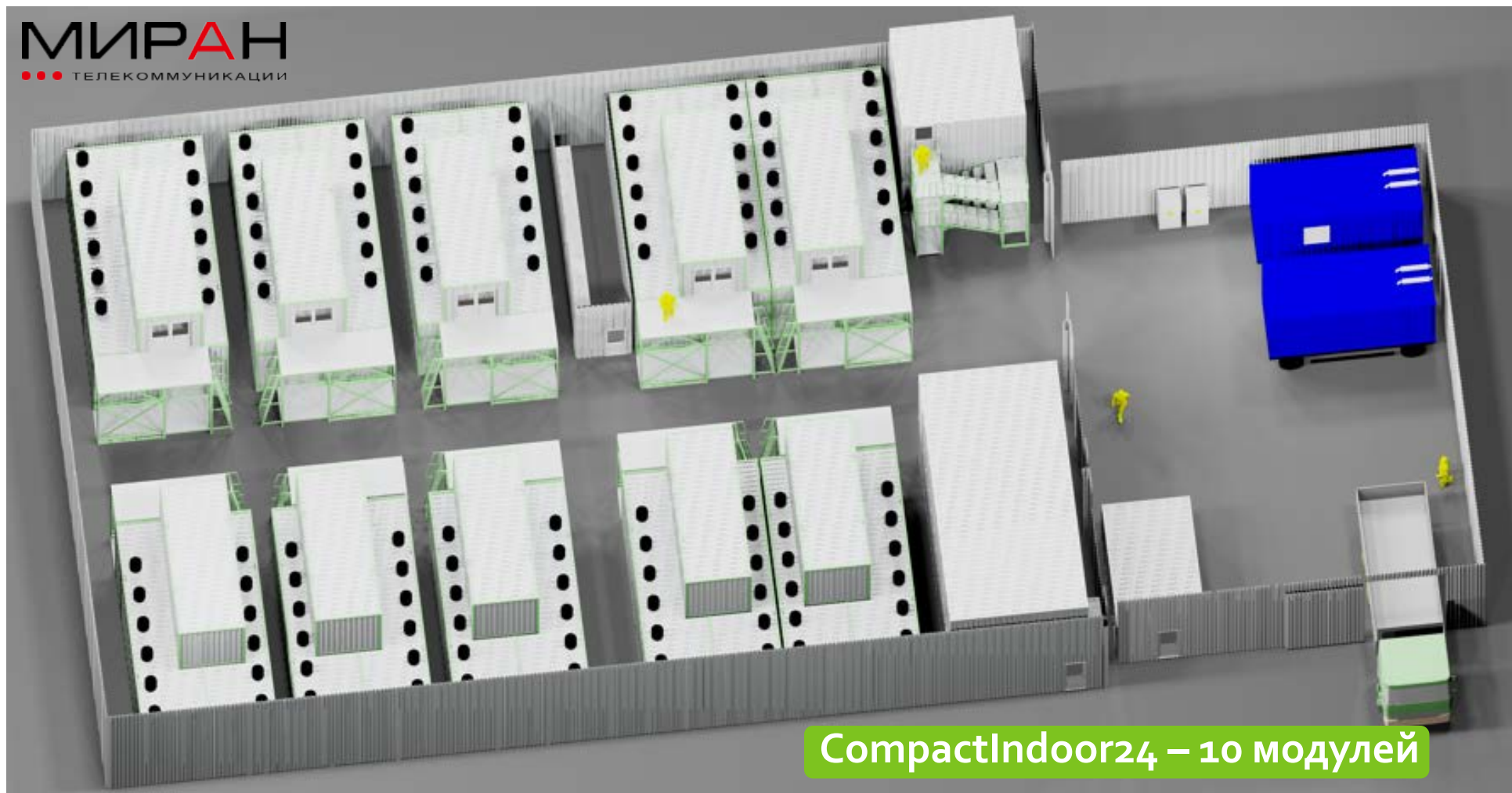


Вариант компоновки ЦОД



GreenMDC

МИРАН
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ



CompactIndoor24 – 10 модулей

- 240 стоек по 6 кВт
- Выделенная офисная зона и узел связи
- Высокая энергоэффективность при любой загрузке
- Минимальные вложения в инфраструктуру ангара (производственного здания)
- Срок создания – НЕ БОЛЕЕ 6-7 месяцев

МИРАН выбрал GreenMDC



МИРАН
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ

Один из лидеров рынка co-location в Санкт-Петербурге выбрал наше решение для создания своего второго ЦОДа. Подготовлена площадка для установки 4х модулей CompactIndoor24 (2я очередь – еще 5 модулей) и установлен первый модуль



ЦОДы.РФ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ, СТРОИТЕЛЬСТВО, ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Выпуск № 6

февраль 2014

ФОТОЭКСКУРСИЯ В ЦОД

«МИРАН-2»: от классики к модульному принципу

В разгар рабочего дня от Биржевой площади до Выборгской стороны, где разместились ЦОДы компании «МИРАН», на машине можно добраться всего за каких-нибудь десять минут. Удобные подъездные пути со стороны

Предложение для партнеров



Партнеры **GreenMDC**:

- системные интеграторы
- операторы co-location

Сервис **GreenMDC**:

- Рекомендации по подготовке площадки
- Демонстрация работы модуля на производстве
- Сборка и тестирование модуля на площадке Заказчика

Предложение для производителей оборудования



Мы предлагаем Вам:

- Сконфигурировать модуль с максимальным использованием Вашего оборудования (охлаждение, электроснабжение, комплексные решения для ЦОД)
- Включить разработанный модуль в линейку продуктов **GreenMDC**
- Разработать и произвести модуль в Вашем фирменном стиле под Вашей торговой маркой



www.greenmdc.com



Спасибо!

Вопросы?



Федор Клименко
Генеральный директор
ООО «ГРИН ЭмДиСи»

fk@greenmdc.com

+7 812 4489494

+7 911 9002927