



GreenBushDC

www.greendc.ru





РЕЗЮМЕ ПРОЕКТА

ООО «ГДЦ ЭНЕРДЖИ ГРУПП» предлагает рассмотреть предложение по размещению оборудования в Центре обработки данных г. Москва, г. Зеленоград, Проезд №683, д. 8.

Центр обработки данных GreenBushDC (ЦОД) - единая многокомпонентная система, которая призвана обеспечивать бесперебойную автоматизированную работу бизнес-процессов. Факторами развития ЦОД являются высокие корпоративные стандарты бизнеса, рост интернет-трафика, высокие требования к непрерывности получения и обработки информации, национальные программы и проекты.



ЦЕНТР ОБРАБОТКИ ДАННЫХ GREENBUSHDC - ОДИН ИЗ КРУПНЕЙШИХ В РОССИИ КОММЕРЧЕСКИЙ ЦОД ВЫСОКОГО УРОВНЯ НАДЕЖНОСТИ ОБЩЕЙ МОЩНОСТЬЮ 21 МВА И РАССЧИТАН НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ 2280 СТОЕК.



АРХИТЕКТУРА ЗДАНИЯ ЦОД

Архитектурно ЦОД представляет собой конструкцию из трех модулей по три этажа.

Один этаж — это два (Блок А2) или три (Блоки А1, А3) машинных зала, которые соединяются с технологическими помещениями.

- ✓ Земельный участок – 2 га
- ✓ Площадь машинных залов – 4 460 м²
- ✓ Общая площадь зданий – 18 800 м²
- ✓ Административно-офисная часть зданий – 3 240 м²
- ✓ Склады – 1 470 м²
- ✓ Помещения сборки клиентского оборудования – 350 м²

ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА



Инженерная инфраструктура проекта полностью соответствует требованиям «Уровня 3» (Tier III) по классификации Uptime Institute.

Проектируемый уровень доступности сервиса составляет;

99,98%

Что соответствует простою не более:

1,6 часа
в год

Получен сертификат Uptime Institute

Заклучен Договор на проведение сертификации Tier Certification of Constructed Facility



УСЛУГИ ЦОД



GreenBushDC

1. СЕРВИСЫ ГРУППЫ COLOCATION (размещение оборудования)

1

Размещение серверных шкафов с потребляемой мощностью до 15 кВт и массой до 1500 кг

2

Организация дополнительной физической защиты оборудования (СКУД, видеонаблюдение) и мониторинга параметров окружающей среды

3

Расширенные сервисы «Smart Hands». Замена комплектующих к серверному оборудованию из ЗИП Заказчика

4

Размещение оборудования в полностью изолированном машинном зале от 50 до 110 серверных стоек

5

Аренда дополнительного оборудования (серверные стойки, PDU, серверное и сетевое оборудование и др.)

6

Монтаж и коммутация внутрислоевого оборудования Заказчика



2. ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ УСЛУГИ

2.1

Собственные оптические волокна до ММТС-9

2.2

Организация L2-каналов связи

2.3

Гарантированный Интернет-канал. Возможность использования сервиса более 100 операторов связи

3. АРЕНДА СЕРВЕРНОГО И СЕТЕВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

3.1

Аренда дополнительного стоечного оборудования (серверные/телекоммуникационные шкафы, PDU, кабельные органайзеры, компоненты СКУД и др.)

3.2

Аренда специального серверного и сетевого оборудования

4. ОБЛАЧНЫЕ СЕРВИСЫ

4.1

Отказоустойчивое облачное решение с доступностью сервиса не менее 99,95% (стоимость указать за 1 VM – 1 core, 2 Gb RAM или 40 Gb SATA)

4.2

Построение частных облачных решений с учетом специальных требований по безопасности и доступности

4.3

Организация резервного копирования и консистентного восстановления информационных систем

5. АРЕНДА ОФИСНЫХ И СКЛАДСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ ЦОД

5.1

Предоставление в аренду складского помещения

5.2

Предоставление в аренду офисного помещения



ОПИСАНИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ



ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЕ

- 3 независимых энерговода. Выделенная электрическая мощность составляет 18,9 МВт
- 16 динамических источников бесперебойного питания (ДИБП) номинальной мощностью 1670 кВА
- 2 Дизель-генераторные установки (ДГУ) номинальной мощностью 2500 кВА
- Системы распределения электроэнергии на базе оборудования ABB
- Автономная работа ДИБП/ДГУ в течение 24-х часов от топливозапасника



КЛИМАТ-КОНТРОЛЬ

- Системы адиабатического охлаждения EcoBreeze на модулях А1 и А3
- Жидкостная система охлаждения на базе чиллеров и прецизионных кондиционеров на модуле А2



ПОЖАРОТУШЕНИЕ

- АГПТ на основе газа Noves 1230
- Система раннего обнаружения пожара Vesda



ФИЗИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- Охраняемые помещения и территория
- Разграничения физического доступа на базе «proximity» - карт
- Система видеонаблюдения
- 3 периметра доступа до входа в машинный зал. Возможность организации 4 периметра доступа



ЗДАНИЕ И ПОМЕЩЕНИЯ

- Возможность установки до 2280 серверных шкафов
- Собственные ВОЛС до ММТС-9

SLA И ГАРАНТИРОВАННЫЕ ПАРАМЕТРЫ ДОСТУПНОСТИ СЕРВИСА



Общие параметры доступности и реакции

99,98%

Общая доступность
сервиса (в год)

0 ЧАСОВ

Период отключения сервиса
для проведения плановых
регламентных работ (в год)

24×7×365

Физический доступ
к оборудованию

15 МИН

Время предоставления
доступа в ЦОД с момента
обращения

Гарантированные эксплуатационные параметры сервиса

Особая

группа 1-й категории электроснаб-
жения оборудования и инженерной
инфраструктуры ЦОД

50±0,2 Гц

Гарантированная частота
электропитания

210-230В

Напряжение на вводах
электропитания

2 ШТ.

Количество лучей, подведённых
к каждому серверному шкафу

15 кВт

Максимальная потребляемая
мощность на стойку

22-27°C°

Гарантированная температура
в холодных коридорах ЦОД

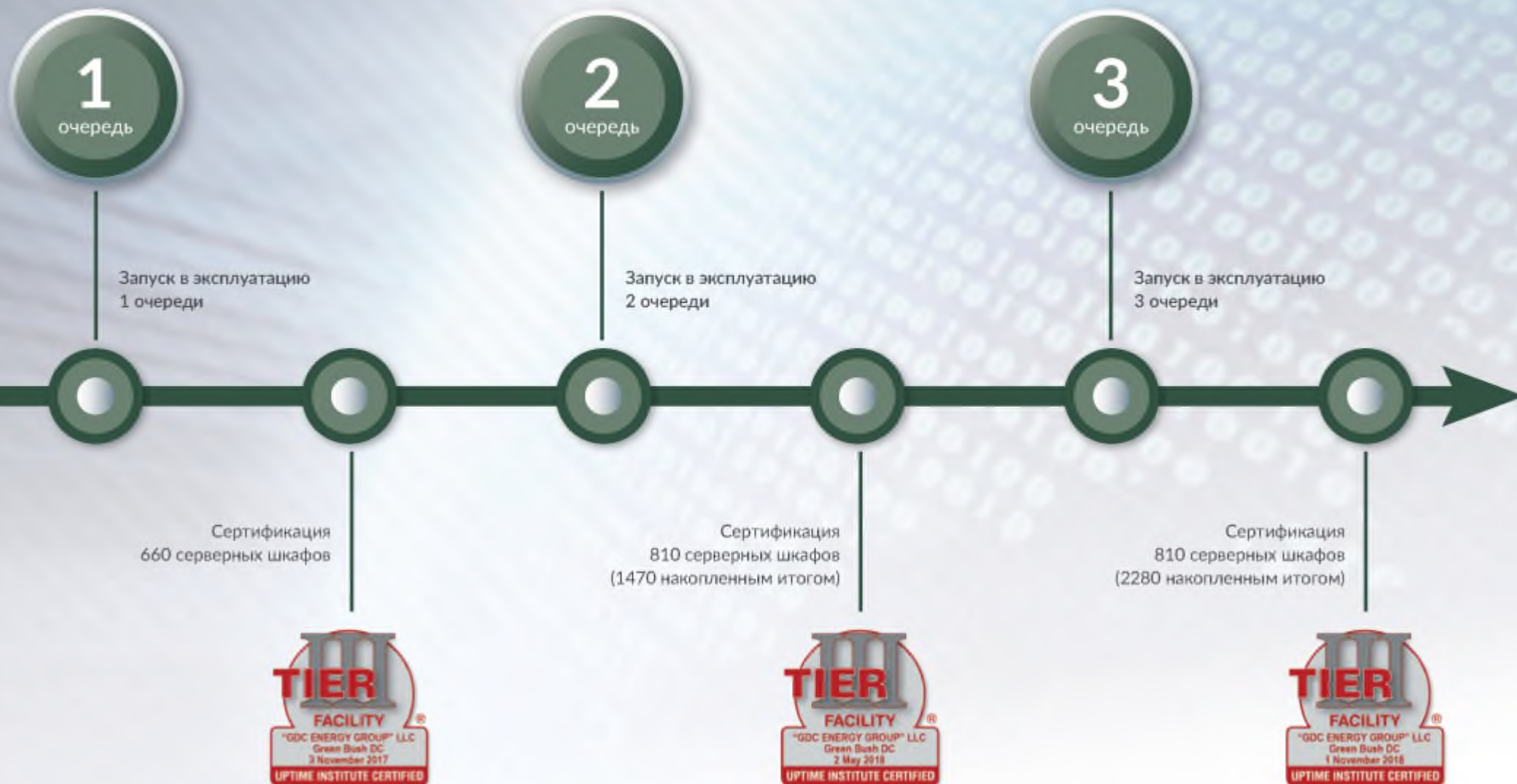
30-70%

Относительная влажность в области
размещения оборудования

2258×800
×1200

Максимальные параметры
размещаемых стоек (мм)

ЭТАПЫ ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ЦОД



НАШИ ПАРТНЕРЫ



ABB
Системы электроснабжения
www.new.abb.com



Sarel
Распределительные щиты
www.sarel.it



RC Group
Системы кондиционирования
www.rcgroup.it/en



Uniflair/Schneider Electric
Системы кондиционирования
www.schneider-electric.com

BECKHOFF

Beckhoff Automation
Системы автоматки
www.beckhoff.com



Trafoelettro
Силовые и распределительные трансформаторы
www.trafoelettro.com



**Hewlett Packard
Enterprise**

Hewlett Packard
Сетевое и серверное оборудование
www.hpe.com



ООО «Вертро»
Системы вентиляции
www.vertro.ru



R&M
Кабельные системы
www.rdm.com



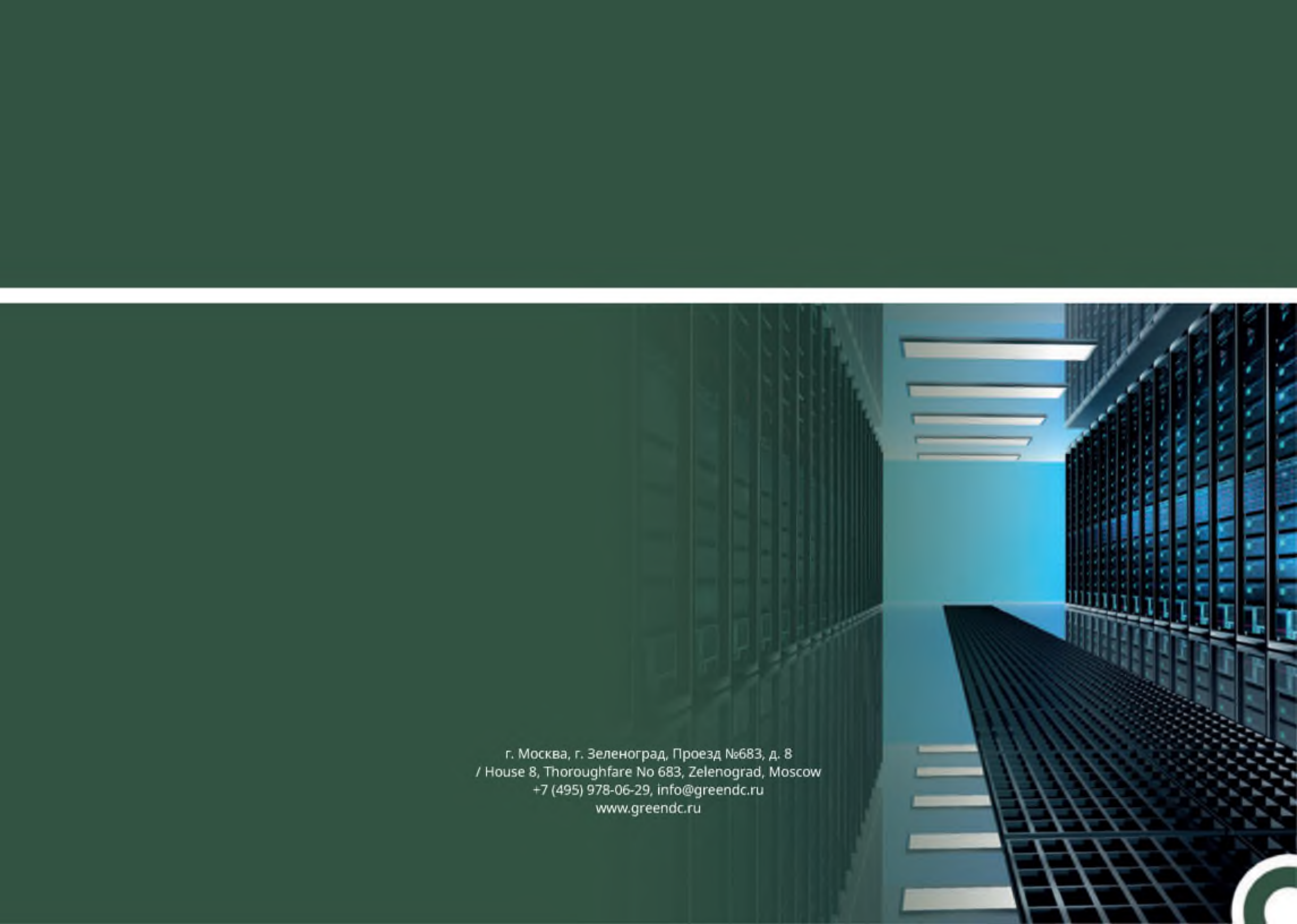
ВНЕШНИЙ ВИД ЦОД





GreenBushDC

ООО «ГДЦ ЭНЕРДЖИ ГРУПП» / GDC ENERGY GROUP
г. Москва, г. Зеленоград, Проезд №683, д. 8
/ House 8, Thoroughfare No 683, Zelenograd, Moscow
+7 (495) 978-06-29, info@greendc.ru
www.greendc.ru



г. Москва, г. Зеленоград, Проезд №683, д. 8
/ House 8, Thoroughfare No 683, Zelenograd, Moscow
+7 (495) 978-06-29, info@greendc.ru
www.greendc.ru