

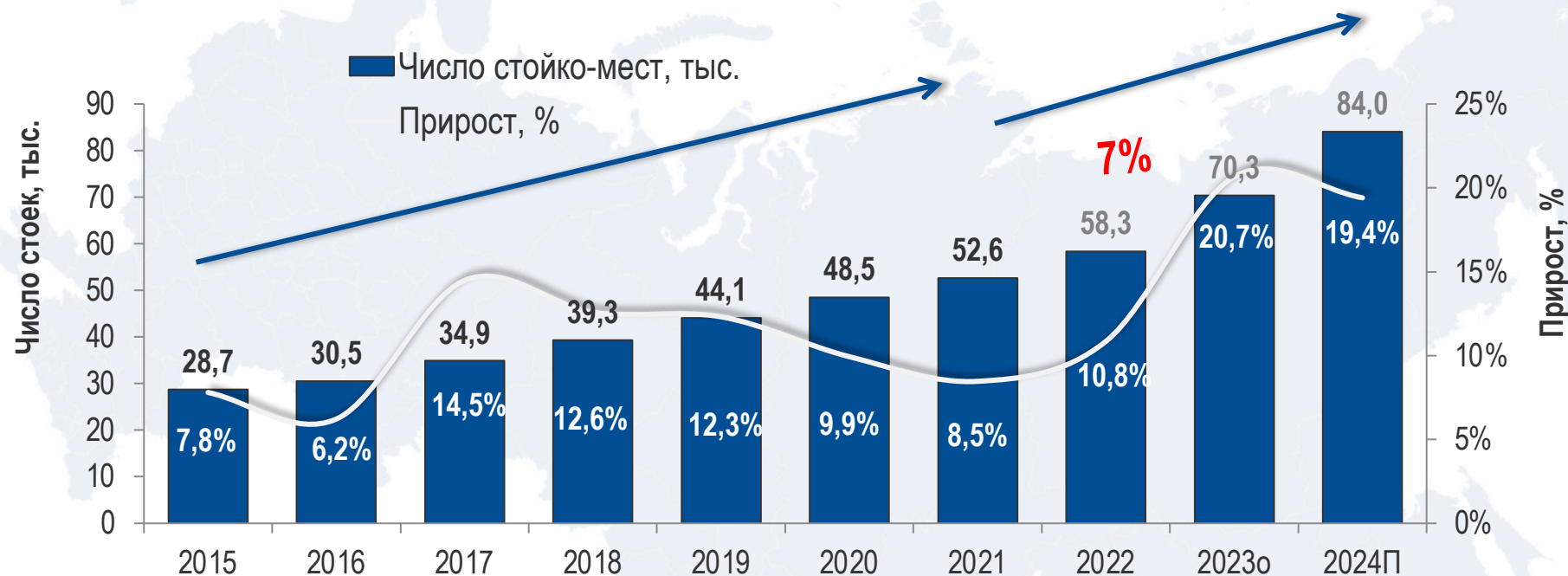


ЦИФРОВАЯ КРИТИЧЕСКАЯ ИНФРАСТРУКТУРА РЕГИОНОВ РОССИИ

Спикеры: Евгений Вирцер и Александр Мартынюк,
сооснователи ГК Key Point



Рынок ЦОД России

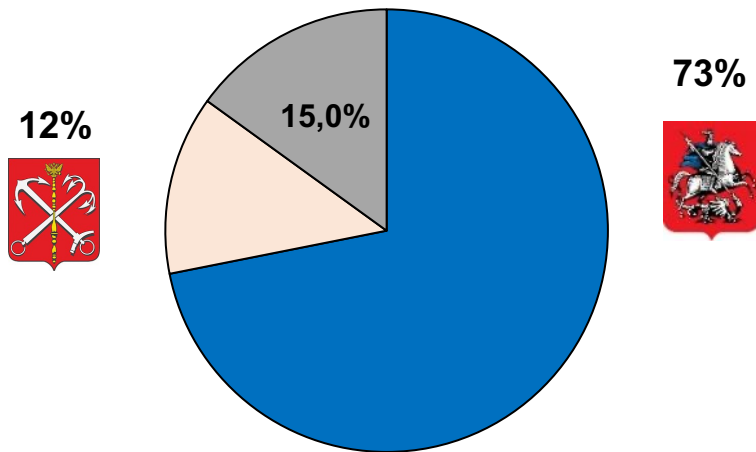


Источник: iKS-Consulting

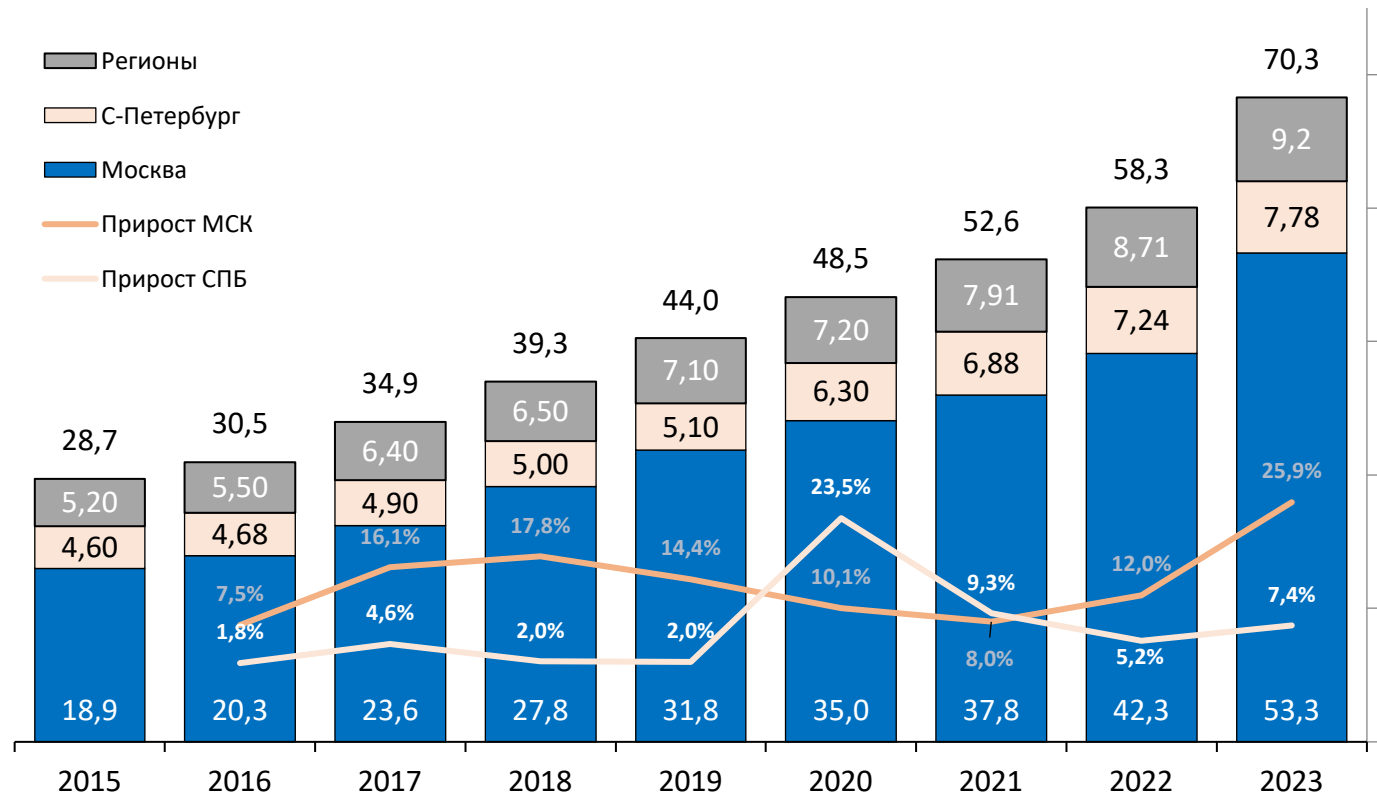
В 2023 году рынок коммерческих ЦОДов демонстрирует рост в 21%

Доля регионального рынка

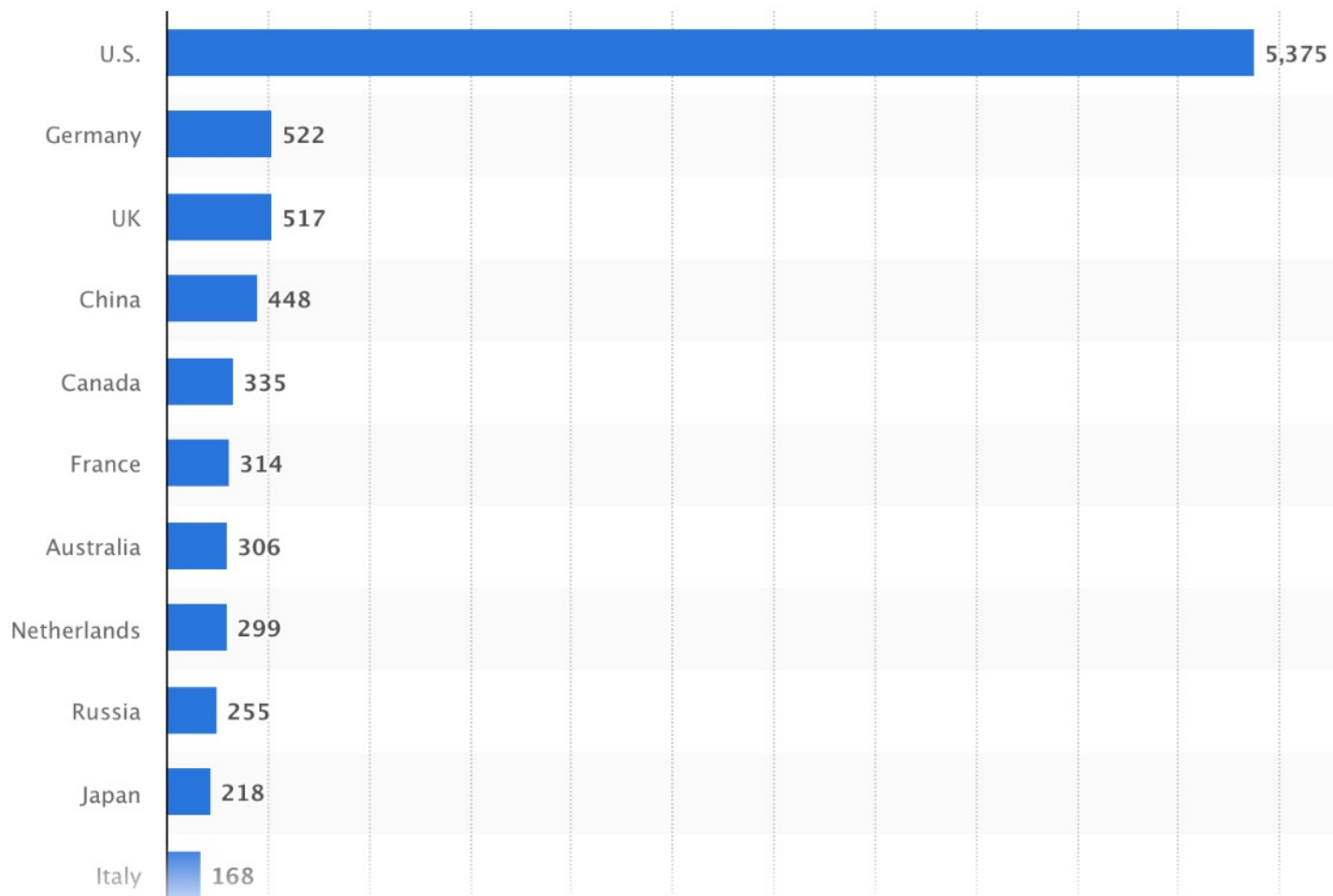
2022



Количество стойко-мест, установленных в Москве, Санкт-Петербурге и регионах



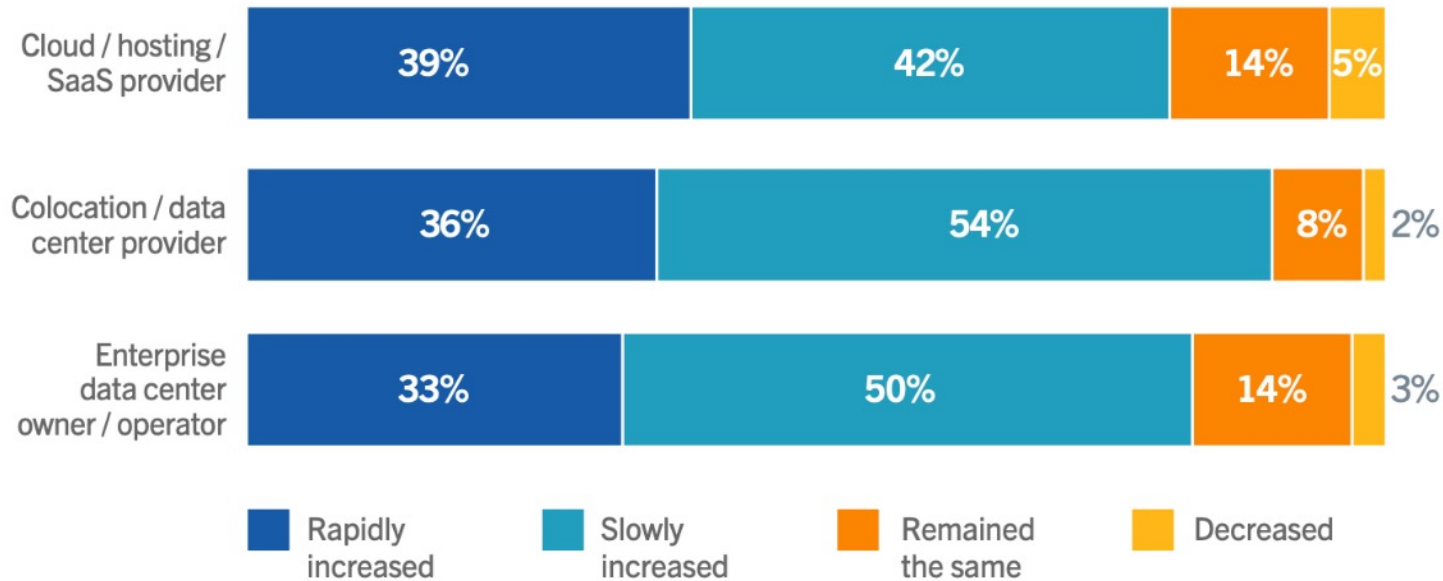
ЦОД по странам мира



Рост мощности стоек

Rack power density rising fast across major data center segments

Over the past three years, how has the most common (modal average) rack power density deployed in your organization / colocation data centers changed? (n=611)



Зафиксирован фактический рост потребления стоек во всех сегментах ЦОД

В крупных ЦОД это более заметно

Облачная связность регионов

RTT (Round Trip Time) - интервал времени между отправкой пакета и окончанием его обработки на принимающей стороне.
RTT позволяет определять двусторонние задержки по маршруту.



Предпосылки создания ЦОД в регионах

- Высокая загрузка магистральных каналов связи
- Постоянный рост объёмов данных
- Необходимость хранить данные локально
- Внедрение цифровых сервисов государством и бизнесом
- Тенденция отказа заказчиков от капитальных затрат в пользу сервисной модели
- Расширение предложения облачных сервисов для компаний
- Повышение требований к скорости реакции и доступности данных
- Запрет для ФОИВ с 01.01.2022 на строительство собственных ЦОД

Предпосылки создания ЦОД в регионах

Почему темпы строительства ЦОД в регионах отстают от МСК и СПб:

- 1 Проблема удаленного управления бюджетом и качеством проекта
- 2 Менее привлекательные проекты с точки зрения абсолютного денежного дохода
- 3 Практически полное отсутствие в регионах профессиональных операторов ЦОД
- 4 Кадровые сложности на этапе эксплуатации
- 5 Не сформированный явным образом спрос на услуги ЦОД

Структура региональной сети ЦОД

Ключевые преимущества:

1 Модульность

Позволяет масштабировать и наращивать емкости ЦОД в соответствии со спросом

2 Однотипность решений

Позволяет создать единую службу эксплуатации, получить максимально комфортные условия у производителей основного оборудования, сэкономить время на ПИР и СМР, предоставить клиенту одинаковый уровень SLA вне зависимости от локации ЦОД

3 Качество без компромиссов

Сертификация Uptime Institute по уровню отказоустойчивости TIER-III (позволяет удовлетворить технологические требования 99,5% клиентов)

4 Оператор-независимость

Позволяет привлекать заказчиков, работающих с разными операторами связи и организовать точку обмена трафиком между операторами.

Преимущества независимого ЦОД

Carrier neutral data center – оператор-независимый ЦОД, в котором могут размещаться любые операторы связи и их клиенты



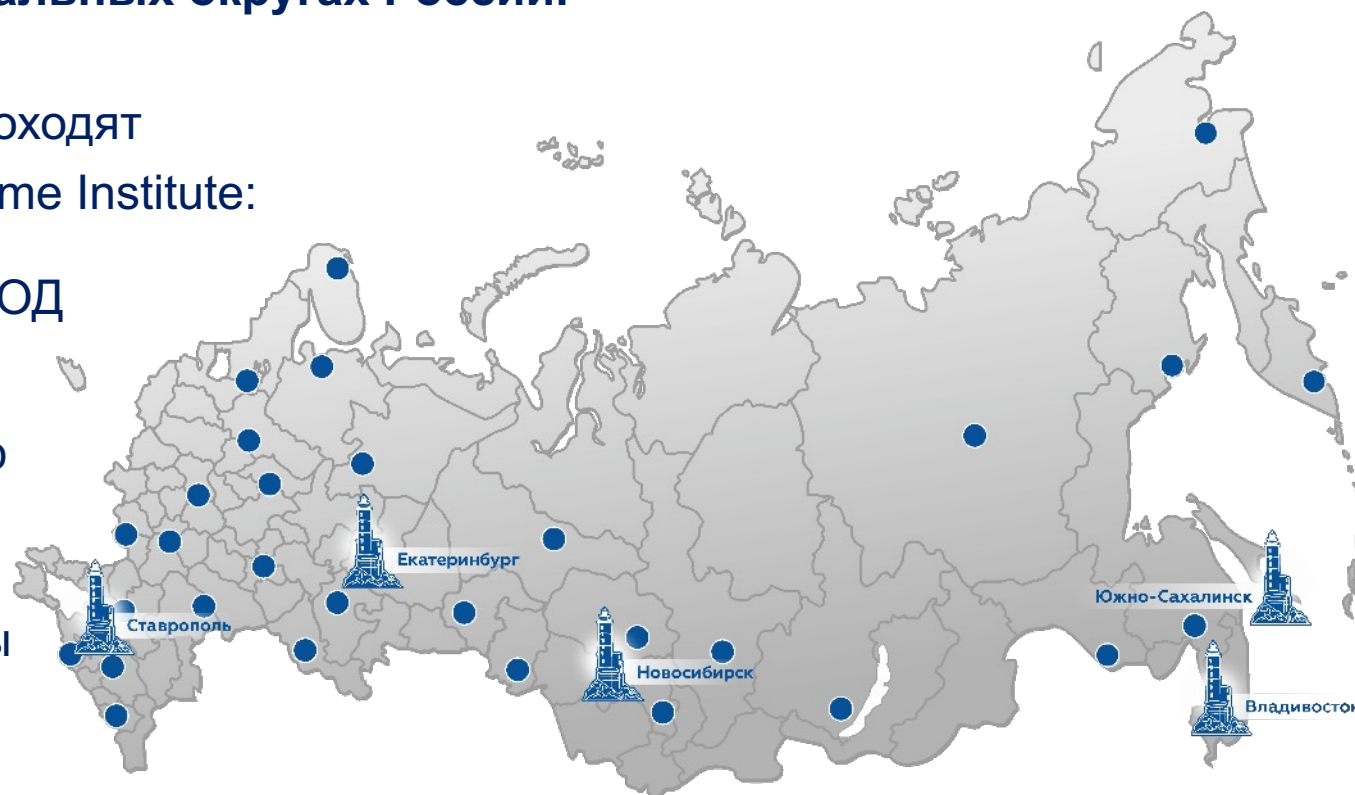
- Из-за конкуренции и корпоративных политик операторы свою инфраструктуру не могут размещать на площадках друг друга
- Наличие нескольких операторов повышает привлекательность ЦОД для клиентов и расширяет их спектр
- Уникальная команда с многолетним положительным опытом проектирования, строительства и эксплуатации ЦОД

Группа компаний Key Point – региональная сеть центров обработки данных.
В июне 2022 года группа анонсировала строительство более дата-центров в течение ближайших 6-7 лет во всех федеральных округах России.

Все дата-центры группы компаний Key Point проходят двухступенчатую процедуру сертификации Uptime Institute:

- 1 на соответствие проектной документации ЦОД уровню Tier III Design Documentation;
- 2 на соответствие введенного в эксплуатацию объекта уровню Tier III Constructed Facility.

Также все дата-центры будут сертифицированы по стандартам PCI DSS и ФСТЭК.



Технические характеристики

Емкость и мощность:

2 очереди по 2,2 МВт ИТ-мощности*

*2,2 МВт = 440 ИТ-стоек по 5 кВт

Общая проектная мощность – 7,6 МВт

Уровень отказоустойчивости:

TIER-III по классификации
UPTIME Institute



Технические характеристики

Емкость и мощность:

2 очереди по 2,2 МВт ИТ-мощности*

*2,2 МВт = 440 ИТ-стоек по 5 кВт

Общая проектная
мощность – 8,0 МВт

Уровень отказоустойчивости:

TIER-III по классификации
UPTIME Institute



Технические характеристики

Емкость и мощность:

2 очереди по 2,2 МВт ИТ-мощности*

*2,2 МВт = 440 ИТ-стоек по 5 кВт

Общая проектная
мощность – 8,0 МВт

Уровень отказоустойчивости:

TIER-III по классификации
UPTIME Institute



Дата-центры ГК Key Point в стадии проработки:

- Ставрополь
- Южно-Сахалинск
- Воронеж
- Архангельск
- Мурманск
- Махачкала



Оснащение дата-центров группы компаний Key Point

Дата-центры группы компаний Key Point на 90% оснащены оборудованием российских производителей.



Электроснабжение:

- гарантированное и бесперебойное электропитание
- статические ИБП с уровнем резервирования не менее N+1
- дизель-генераторные установки 0,4 кВ с уровнем резервирования не менее N+1
- система распределения электропитания



Холодоснабжение:

- Системы с уровнем резервирования не менее N+1

Оснащение дата-центров группы компаний Key Point



Пожаротушение:

- газовое пожаротушение в соответствии с нормами законодательства



Слаботочные системы:

- системы комплексной безопасности
- противопожарные системы
- структурированная кабельная система
- система комплексной автоматизации и диспетчеризации



Конструктивные решения:

- система изоляции горячих или холодных коридоров в машзалах

Концепция, проектирование и строительство дата-центров группы компаний Key Point в партнерстве СТИ и [dc]²



СВОБОДНЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
ИНЖИНИРИНГ



- ✓ Объединение опыта двух профессиональных команд, специализирующихся на ЦОД (от подбора площадки и концепции до эксплуатации) – более 200 штатных профильных специалистов
- ✓ Мощность ЦОД, построенных или находящихся в стадии строительства составляет более 200 МВт
- ✓ Компетенции наращиваются постоянно, без перерывов (в год проектируем и строим 5-7 ЦОД разных размеров, разной степени сложности, коммерческих и корпоративных)
- ✓ 11 сертифицированных Uptime Institute инженеров
- ✓ Независимость от производителей



Генеральный проектировщик
и генеральный подрядчик



Технический
консалтинг



Федеральный
дистрибьютор



Технический заказчик



Информационный
партнер проекта



Технологический
партнер проекта



Технологический
партнер проекта



Технологический
партнер проекта



Технологический
партнер проекта



Корпорация развития
Дальнего Востока
и Арктики



Правительство
Сахалинской области



Агентство
инвестиционного
развития
Новосибирской области



АГЕНТСТВО
РЕГИОНАЛЬНОГО
РАЗВИТИЯ

Архангельской
области



билайн



МЕГАФОН



Ростелеком

+ | T1 Cloud

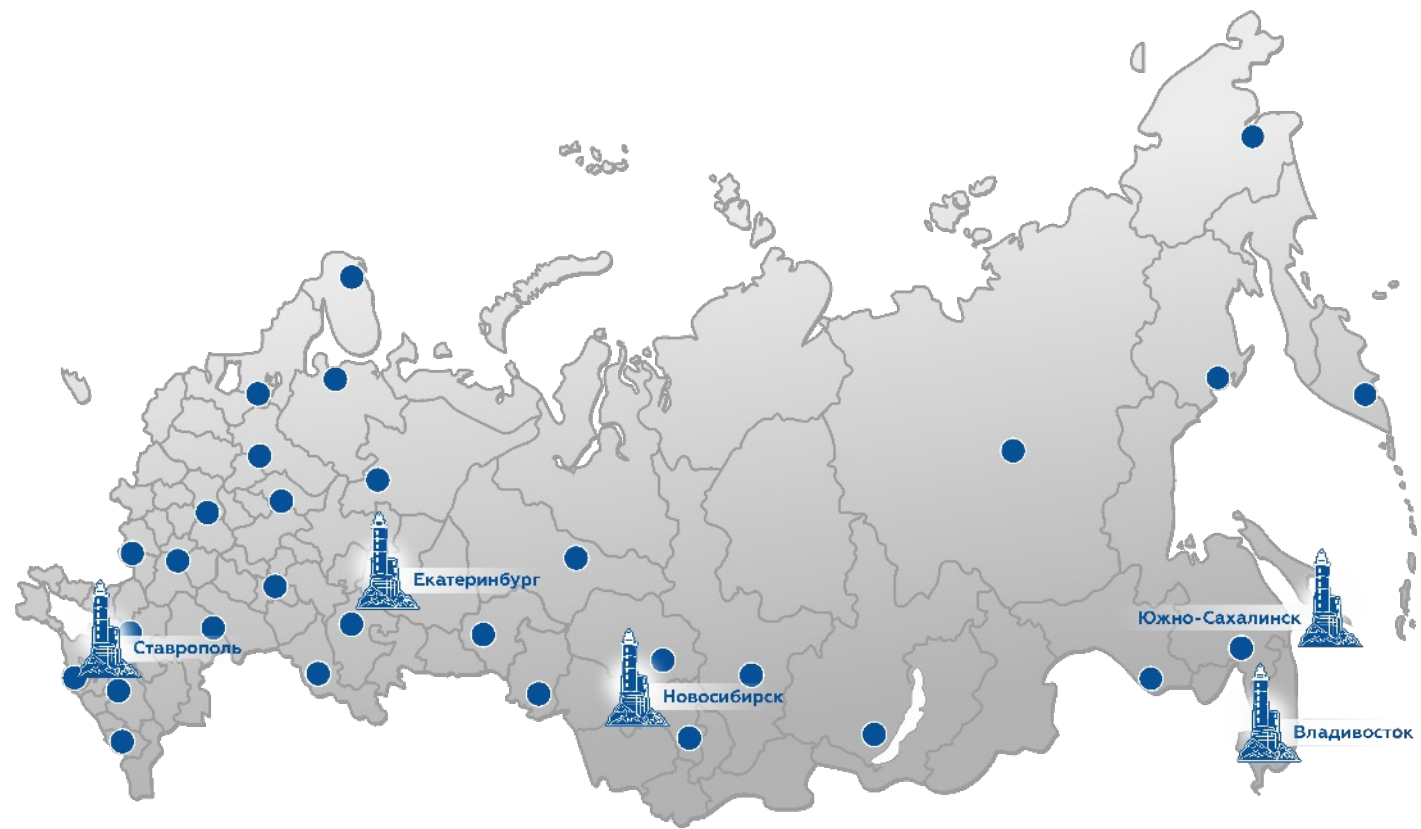


АСТРА

DNS



Русская
Рыбопромышленная
Компания



**KEY
POINT**
GROUP

📍 Россия, Москва,
Бутырский вал, д. 68/70, стр. 1

