

ЦОД Екатеринбург

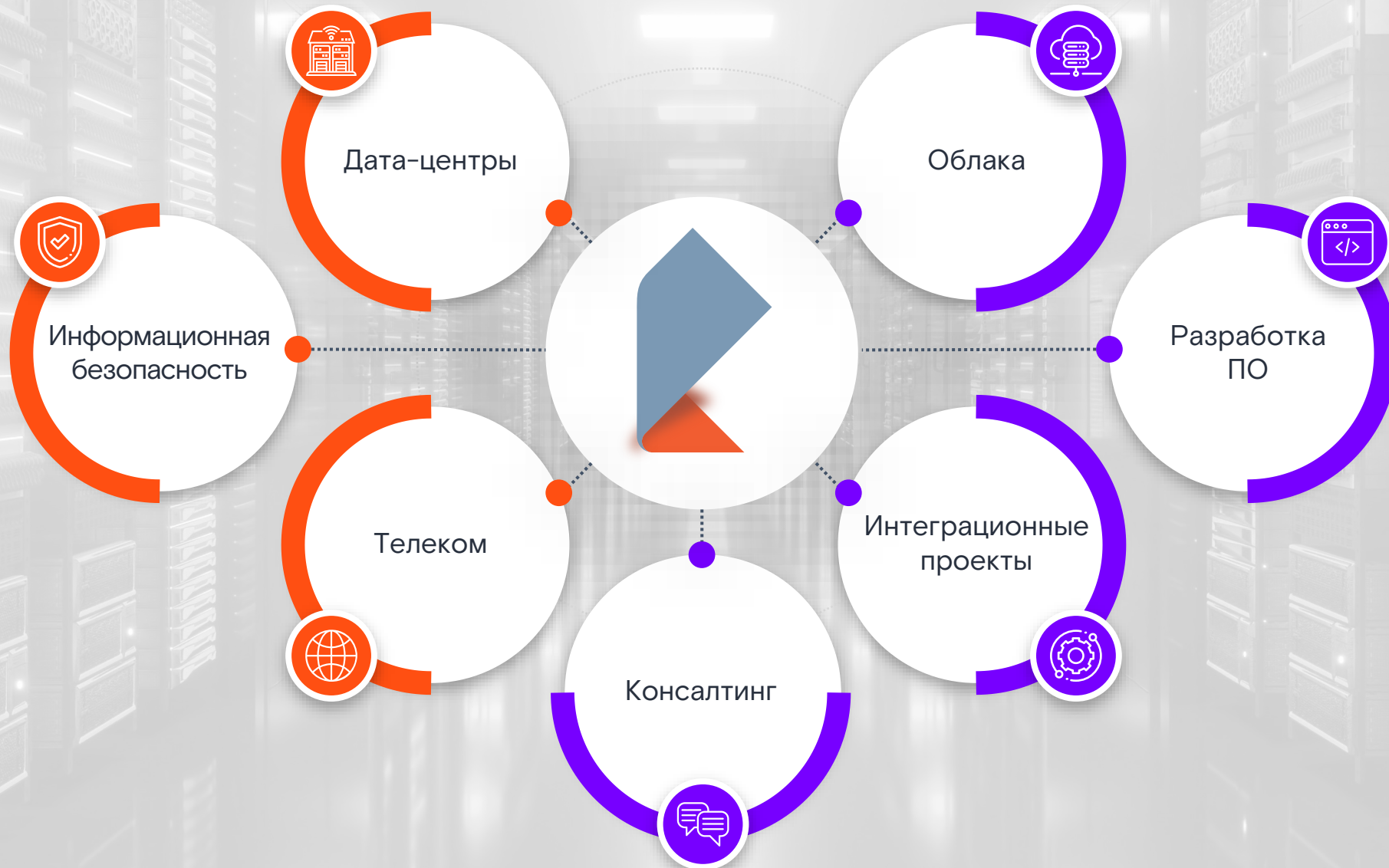
II очередь



Ростелеком
ЦЕНТРЫ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ



Ростелеком-ЦОД



Геораспределенная сеть дата-центров Tier III с ростом **до 35 000 стоек** к 2030 году



21

дата-центр



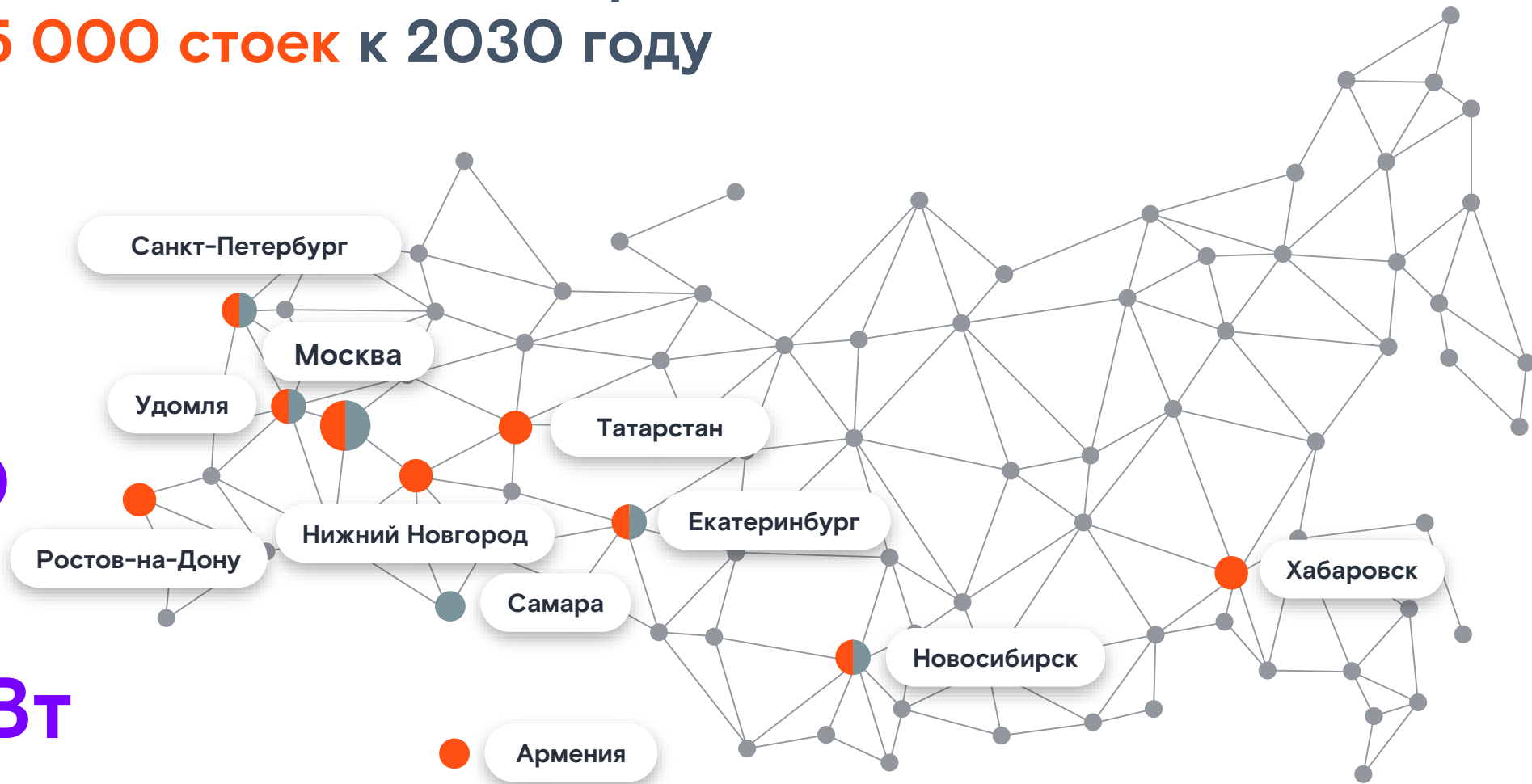
20500

СТОЕК



160 МВт

МОЩНОСТЬ



● Дата-центры в эксплуатации

● Строящиеся дата-центры

ЦОД «Екатеринбург»

Екатеринбург, проспект Космонавтов, 101а



430+

Проектное
количество стоек



4 МВт

Введённая
мощность



1 935 м²

Общая площадь
зданий



Tier III

Уровень
отказоустойчивости

Единый стандарт обслуживания клиентов



Уровень надежности
Tier III



Техническая поддержка
24x7



Быстрая
организация связности
с площадкой клиента



Построение
геораспределенных
решений



Круглосуточный
доступ



Детальный SLA
на каждый сервис

Единый стандарт качества инфраструктуры уровня Tier III



Выделенная
территория



Круглосуточная охрана
и видеонаблюдение



Бесперебойное
энергоснабжение



Оптимальный микроклимат
в машинных залах



Автоматическое
газовое пожаротушение



Круглосуточный мониторинг
и техподдержка

Единый набор сервисов

Colocation



IaaS

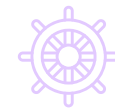


Виртуальные
рабочие столы (VDI) 

Managed
Databases



Managed
Kubernetes



Резервное
копирование 

Послеаварийное
восстановление (DR)



Облачные
хранилища



Сервисы ИБ 

Администрирование 

Мониторинг



Smart Hands 

Прямое подключение к MSK-IX

Точки присутствия в Екатеринбурге



Эрланг

ул. Мамина-Сибиряка, 145,
помещ. 1106



УралЦОД

ул. Шейнкмана, 10,
помещ. 202, гермозона 1



Orange

ул. Гагарина, 8, этаж 9



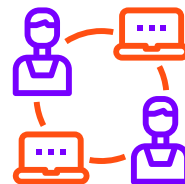
ЦОД «Екатеринбург»

пр-кт. Космонавтов, 101а



Быстрая организация связности

- с вашим офисом
- с другими дата-центрами
- с дата-центрами
«Ростелеком-ЦОД»



Организация
геораспределенных
решений



Организация
резервирования



Удобная миграция
между площадками

Этапы строительства

II очередь



Ростелеком
ЦЕНТРЫ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ



Этапы строительства в 2023 году

Текущая готовность подсистем ЦОД

06.2023

Завершение
строительства здания

09.2023

Монтаж
технологического
оборудования



Этапы строительства в 2023 году

Текущая готовность подсистем ЦОД

10.2023

- ЭОМ, ЭС, ДЭС
- СКК, СКУД, СОТ
- ГПТ
- ОВ, ХС и АХС
- АОВ и АТМ
- СКС, ПС, ОС, СОУЭ, ВОЛС АПЗ

11.2023

Комплексные испытания
основного технологического
оборудования



Особенности строительства II очереди

Задачи на 2023 год

- Обеспечить необходимое качество выполнения строительных работ
- Обеспечить работоспособность нового оборудования
- Остаться в рамках сроков и бюджета проекта
- Обеспечить ранний заезд первого клиента в декабре 2023 г.

Как решили задачу

- **Баланс сроков, цены и качества**

Мы выбрали путь сохранения цены и качества в ущерб срокам. Сократили транспортные расходы, выбрав местных производителей строительных материалов.

- **Изменили подход к ПНР оборудования**

Проводим нагрузочное тестирование на номинал каждой подсистемы. Раньше мы проводили тестирование только на этапе комплексных испытаний, учитывая наш опыт построения ЦОДов на оборудовании известных брендов.

Основные трудности

- **Оборудование не адаптировано**

Новые производители зачастую поставляют заводские изделия без учёта особенностей, предусмотренных заказчиком в ТЗ на поставку.

- **Отечественные производители набираются опыта**

Некоторые отечественные производители берутся за производство и поставку оборудования, не имея достаточного опыта, что приводит к многократной доработке изделия.

Положительные результаты

- **Оборудование адаптируется**

Производитель с лёгкостью идёт на изменение и доработку оборудования на строительной площадке без потери гарантии.

- **Плюсы новых поставщиков**

Мы остались в рамках бюджета благодаря ценовой политике новых поставщиков, несмотря на рост цен на строительные материалы и повышение материалоемкости объекта.

Планы развития дата-центра в Екатеринбурге

III очередь



- ЦОД на 214 стоек
- Фреоновая система охлаждения на кровле
- 2 ДГУ в контейнерном исполнении

IV очередь



- ЦОД на 800 стоек
- Система охлаждения Чиллер + фанкойл
- 6 ДГУ внутри здания дата-центра
- 8 МВт электроснабжение



Контакты

Денис Тарасов

Руководитель ЦОД «Екатеринбург»



+7 (902) 409-55-77



datarasov@rt-dc.ru

