Ростелеком
ЦЕНТРЫ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

ИТ-инфраструктура

для цифровой трансформации в регионах

Спикер

Денис Тарасов

Директор дата-центра «Екатеринбург»
Ростелеком – ЦОД

Ростелеком – ЦОД:

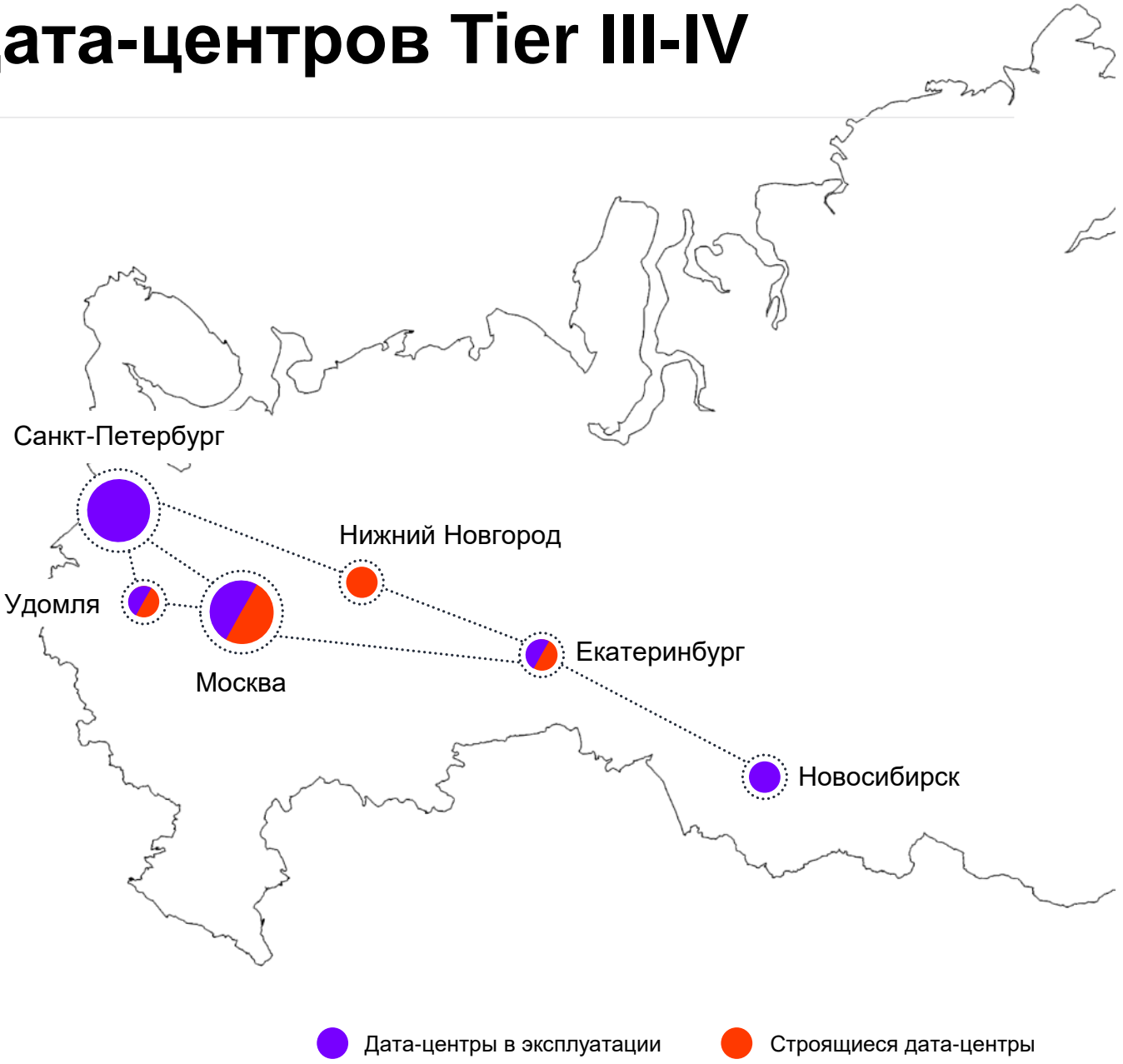
- Дата-центры
- Телеком
- Облака
- Системная интеграция
- Разработка ПО

Георасспределенная сеть дата-центров Tier III-IV

19
дата-центров

12,7k
стоек

154 МВт
мощность



ЦОД «Екатеринбург»

Екатеринбург, пр-т Космонавтов, д. 101а

216

введенное количество стоек

216

стоек будет запущено в 2022

2 МВт

введенная мощность

Tier III

уровень отказоустойчивости

Единый стандарт качества инфраструктуры дата-центров

Выделенная территория

Круглосуточная охрана и видеонаблюдение

Бесперебойное энергоснабжение

Оптимальный микроклимат в машинных залах

Автоматическое газовое пожаротушение

Круглосуточный мониторинг и техподдержка

Центр компетенции по подготовке дежурных смен

Единая программа отбора,

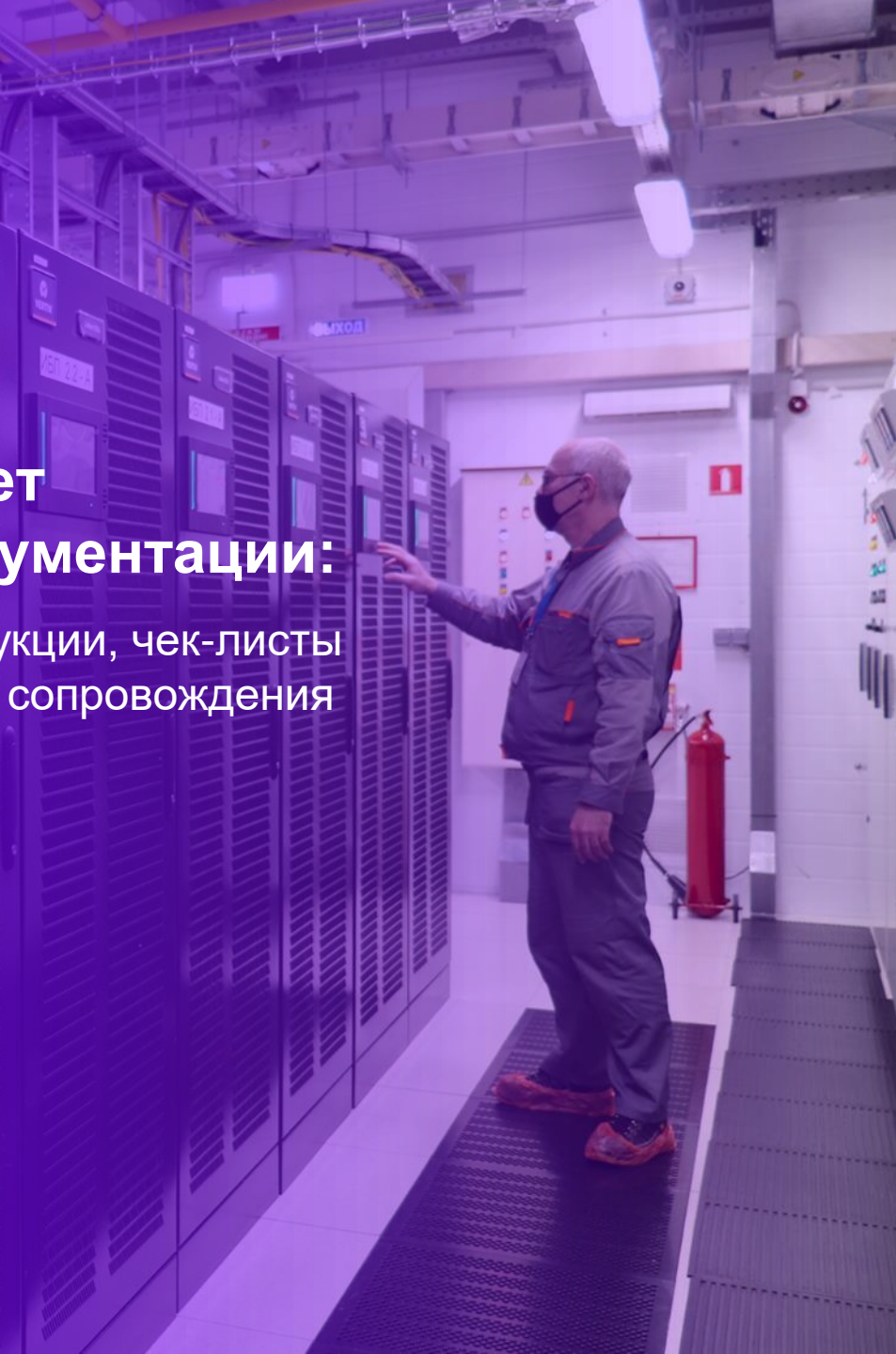
подготовки и переподготовки дежурных инженеров и дежурных по эксплуатации из теории, практики и экзаменов

Обучение работе

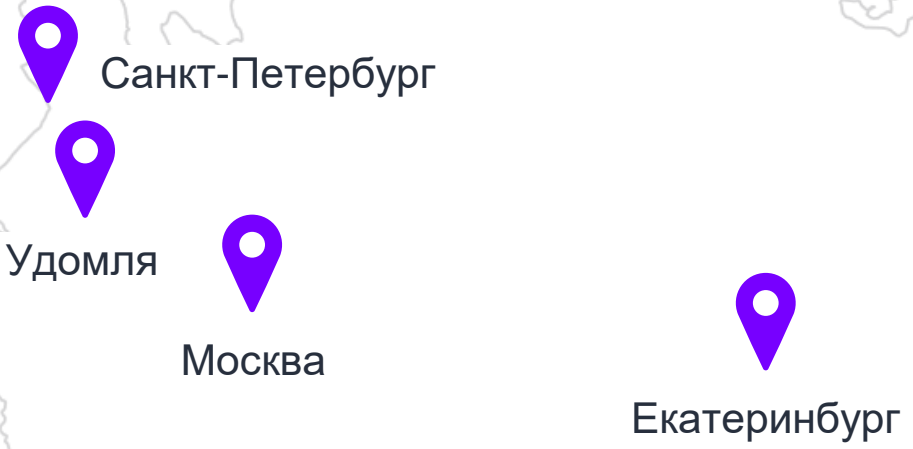
в новых объединенных ИТ-системах: системе регистрации запросов, базе данных учета оборудования, мониторинге

Единый пакет рабочей документации:

аварийные инструкции, чек-листы обходов, порядок сопровождения клиентов



Центры компетенции для профильных специалистов по инженерным системам



Санкт-Петербург
Хладоснабжение

Удомля
Энергоснабжение

Москва
Пожарная безопасность

Екатеринбург
Физическая безопасность

Единый набор сервисов

- Colocation
- IaaS
- Виртуальные рабочие столы (VDI)
- Managed Databases
- Managed Kubernetes
- Резервное копирование
- Послеаварийное восстановление (DR)
- Облачные хранилища
- Сервисы ИБ
- Администрирование
- Мониторинг
- Другие сервисы

Прямое подключение к MSK-IX

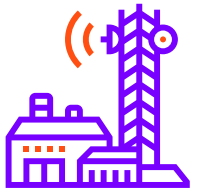
Точки присутствия в Екатеринбурге

Эрланг
ул. Мамина-Сибиряка,
д. 145, пом. 1106

УралЦОД
ул. Шейнкмана, д. 10,
пом. 202, гермозона 1

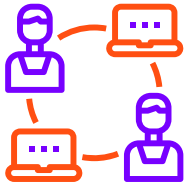
Orange
ул. Гагарина, 8, этаж 9

Дата-центр Екатеринбург
пр-т Космонавтов, д. 101а



Быстрая организация связности

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



- Организация георасределенных решений
- Организация резервирования
- Удобная миграция между площадками

Ростелеком
ЦЕНТРЫ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

Кейсы

на базе сервисов дата-центра «Екатеринбург»

Модернизация ИТ-инфраструктуры

Как мы обеспечили отказоустойчивую инфраструктуру в облаке для ERP-системы

Заказчик

Уральский производитель спецтехники

Задача

ERP-система размещалась на устаревшем оборудовании. В серверной заказчика наблюдались систематические проблемы с энергоснабжением.
Все это приводило к нестабильной работе бизнес-критичной системы заказчика.

Что нужно было сделать

- Обеспечить надежную ИТ-инфраструктуру.
- Модернизировать существующую инфраструктуру путем миграции в облако.
- Организовать георезервирование в перспективе.

Как решили задачу

Провели аудит

Выявили потребности в объеме ресурсов на базе уже используемых мощностей.

Развернули отказоустойчивую инфраструктуру в облаке

- без капитальных затрат на покупку оборудования и его обслуживание;
- с возможностью масштабирования;
- с финансовыми гарантиями качества, закрепленными в детальном SLA.

Разработали план миграции

Определили технические окна, допустимые простои и ответственных. Провели тестовую миграцию для отработки процедуры.

Разработали схему для георезервирования на базе георасределенного облака.

Ускорение расчетов в десятки раз за счет облака

Обеспечили построение сложных математических моделей за пару часов вместо нескольких дней.

Заказчик

Нефтедобывающая компания.

Собственная физическая инфраструктура требовала модернизации.

Заказчик искал отечественные облачные платформы на территории РФ.

Что нужно было сделать

- Обеспечить надежную ИТ-инфраструктуру.
- Оценить возможность работы в виртуальной среде.
- Помочь с формированием стратегии использования облаков.
- Предложить решение на базе отечественного ПО.

Как решили задачу

Предложили отечественное решение

Облако на базе Tionix в дата-центрах Tier III в Москве и Екатеринбурге.

Протестировали ПО на виртуальных ресурсах

Тест показал, что сложная модель строится за пару часов вместо нескольких дней, как это было на серверах компании.

Провели аудит всей инфраструктуры

Проанализировали работу серверов, сети в офисе компании. Предложили рекомендации по архитектуре в облаке и расчеты для ТЭО.

Миграция предприятия в облако

Как мы помогли клиенту перенести бизнес-системы в облако и построить там с нуля ИТ-инфраструктуру

Заказчик

Крупнейшее геологоразведывательное предприятие Урала и Западной Сибири.

Предприятию требовалось перенести одну из основных бизнес-систем в облако, а также построить ИТ-инфраструктуру с нуля после реструктуризации внутри холдинга.

Что нужно было сделать

- Построить ИТ-инфраструктуру с нуля.
- Обеспечить надежную работу бухгалтерского ПО
- Организовать виртуальные рабочие места для удаленных работников.
- Организовать работу почты.

Как решили задачу

Развернули отказоустойчивую инфраструктуру в облаке

- без капитальных затрат на покупку оборудования и его обслуживание;
- с возможностью масштабирования;
- с финансовыми гарантиями качества, закрепленными в детальном SLA.

Организовали виртуальные рабочие места на базе Citrix VDI

с возможностью оперативного масштабирования. Подключение к VDI защищено и обеспечивает сохранность корпоративных данных. Доступ к виртуальным рабочим столам возможен с любых устройств и операционных систем.

Настроили почту

на базе отечественного решения Communigate Pro.

Организовали единый вход для сотрудников в системы компании

на базе готового сервиса Active Directory

Вопросы?

Денис Тарасов

Директор дата-центра «Екатеринбург»
Ростелеком – ЦОД

datarasov@rt-dc.ru