ЦЕНТРЫ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

РОСАТОМ

ЦОД «КАЛИНИНСКИЙ» ЦИФРОВОЙ ПРОДУКТ ГК «РОСАТОМ»

НАПРАВЛЕНИЕ «ИНФОРМАЦИОННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА» В НАЦИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ «ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА РФ»

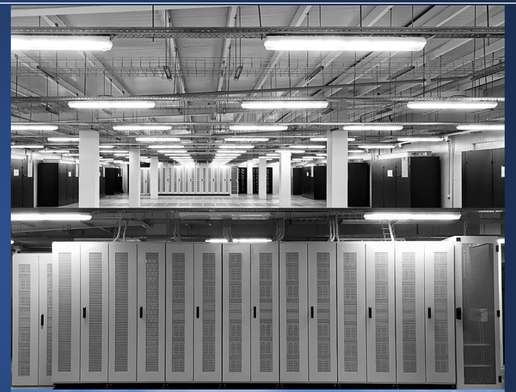
ЦЕЛИ И ПРЕДПОСЫЛКИ
РЕАЛИЗАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОГО ПРОЕКТА ГК «РОСАТОМ» ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ЦЕНТРОВ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ ВБЛИЗИ АЭС

ЦЕЛИ:

- Выполнение приоритетной стратегической цели ГК Росатом – новые продукты для российского и международных рынков
- Развитие в РФ безопасной и отказоустойчивой ИТ-инфраструктуры и ее поставка на экспорт

ПРЕДПОСЫЛКИ:

- Стратегия Росатома за рубежом
- Стратегия Росатома в области диверсификации
- Программа «Цифровая экономика» / «Цифровая энергетика»
- Тенденции на рынке ИТ и ЦОД, Индустрия 4.0



УДОМЛЯ, ТВЕРСКАЯ ОБЛАСТЬ
РАСПОЛОЖЕНИЕ **МЕЖДУ ДВУХ СТОЛИЦ**

НАХОДИТСЯ НА ПУТИ ЦИФРОВОГО ТРАФИКА ИЗ РОССИИ НА ЗАПАД

360 км | **2** часа

Из Москвы на «Сапсане»
до станции Вышний Волочёк,
где прибывающих ждёт корпоративный транспорт

460 км | **2,5** часа

Из Санкт-Петербурга на «Сапсане»
до станции Вышний Волочёк,
где прибывающих ждёт корпоративный транспорт

ПРОЕКТ ГОСКОРПОРАЦИИ РОСАТОМ
ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ЦЕНТРОВ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ ВБЛИЗИ АЭС

Высокая физическая
и информационная безопасность
по стандартам атомной отрасли
Высочайшая защищенность инфра-
структуры данных от
террористических угроз

Независимый и бесперебойный
источник энергосбережения 110 кВ
напрямую от АЭС мощностью 80Мвт с
минимально возможной ценой
электричества

Распределённая облачная
инфраструктура в России
и за рубежом

Подготовленные площадки
в России под размещение
модульных/контейнерных
ЦОД общей мощностью более 300 МВт

Соответствует
уровню TIER III, резервирование питания
через сети ФСК и собственное ОРУ

На рассмотрении находятся
потенциальные площадки
для строительства ЦОД
в различных странах мира
(атомный кластер)

Первый в федеральном проекте по строительству центров обработки данных вблизи АЭС - ЦОД «Калининский», построен в РФ на площадке Калининской АЭС рядом с городом Удомля в Тверской области. В ЦОД функционируют узлы связи различных телеком-операторов, обеспечивая быструю и надежную связь со всем миром. Стратегический партнер ЦОДа «Калининский» – ПАО Ростелеком

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦОД **КАЛИНИНСКИЙ**

10,3 га
общая площадь объекта

12 780 м²
площадь одного здания ЦОД

38 000 м²
общая площадь трёх зданий ЦОД

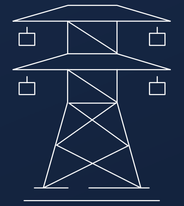
30 лет
срок службы ЦОД

24
зала ЦОД (якорный заказчик – РТК)

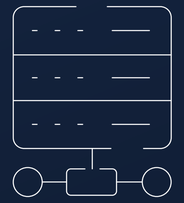
3 584 м²
Общая площадь аппаратных залов в одном здании ЦОД (8 залов х 448 м2)

по**200**стоек
от 6 кВт на одну стойку

Наличие резервных площадок и свободных мощностей для расширения ИТ-инфраструктуры клиента



24/7/365
Служба эксплуатации ЦОД имеет многолетний опыт обслуживания ЦОД и инженерных систем АЭС



Собственный ИТ-оператор «КОНСИСТ-ОПЕРАТОР СВЯЗИ» с филиалом в г. Удомля, Тверская область, и с филиалами по всей России

ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЕ

1-й категории, ЛЭП
от Калининской АЭС
Мощность ЦОД 80 МВт

СИСТЕМА ПРЕЦИЗИОННОГО КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ АППАРАТНЫХ ЗАЛОВ

(STULZ, Grundfos, DANFOSS)
по схеме N+1

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРОЙ

СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ И ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

(Exhausto, Danfoss, BECKHOFF)
по схеме N+1

КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

(Hitec Power Protection,
Schneider Electric),
внешнее электроснабжение
от ПС 10кв по схеме 2N,
система бесперебойного
и гарантированного питания
ДДИБП по схеме N+1

СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ И ОГРАНИЧЕНИЯ ДОСТУПА

многоуровневые системы
защиты с несколькими периметрами
безопасности, системы оповещения
и управления эвакуацией

СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР С РАСШИРЕННОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКОЙ

склад комплектующих
(ЗИП) для обеспечения
непрерывного
функционирования инфраструктуры
клиента

СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ АППАРАТНЫХ ЗАЛОВ

с системой раннего
обнаружения возгорания

ОПТИМАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ РАБОТЫ
ИТ-СПЕЦИАЛИСТОВ ЗАКАЗЧИКА

Кабинеты и гостиница
для инженерного персонала

Парковка для легкового
и грузового транспорта

Видеонаблюдение

Охраняемая
территория

Офисные помещения и административное
здание для комфортной работы

Пропускная
система

УСЛУГИ ЦОД «КАЛИНИНСКИЙ»

РАЗМЕЩЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ:

- Стойко-место, стойко-место с серверным шкафом
- Огороженный периметр с дополнительными средствами безопасности
- Индивидуальный аппаратный зал
- Размещение модульной инфраструктуры ЦОД в контейнерном исполнении

МИГРАЦИЯ, ПОМОЩЬ В ПЕРЕЕЗДЕ

- Организация процесса миграции
- Сопровождение на всех этапах проекта

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ УСЛУГИ

- Доступ в Интернет
- Организация сетей и передача данных
- Аренда каналов связи
- Размещение ИТ-платформ облачных провайдеров, желающих участвовать в Госпрограмме «Цифровая экономика»

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

- Круглосуточная техническая поддержка
- Услуги REMOTE HANDS и SMART HANDS

ОБЛАЧНЫЕ СЕРВИСЫ

- IaaS (виртуальная облачная инфраструктура)
- IaaS защищенная по 152-ФЗ
- Резервное копирование
- Резервное копирование 152-ФЗ
- Корпоративная почта
- Корпоративная почта 152-ФЗ

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- Защищённый периметр
- Защита от DDoS-атак
- Выполнение требований ФЗ-152
- Защита от угроз нулевого дня
- Контроль от утечек информации

РЕЗЕРВНЫЙ ЦОД (В ОБЛАКЕ)

- Обеспечение непрерывности вашего бизнеса

НАДЁЖНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА ДЛЯ РАЗВИТИЯ БИЗНЕСА КЛИЕНТА

МЫ ГОТОВЫ К СОТРУДНИЧЕСТВУ

www.atomdata.ru www.atomcloud.ru

ОБЛАЧНАЯ ВИРТУАЛЬНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА ЭНЕРГОСЕРВИС И АНАЛИТИКА

КОНТЕЙНЕРНЫЕ И МОДУЛЬНЫЕ ЦОД ПОД КЛЮЧ ИНФРАСТРУКТУРА

СОБСТВЕННЫЕ РАЗРАБОТКИ И ПРОМЫШЛЕННОЕ ПО, ИТ-СЕРВИС

УСЛУГИ ИНФОРМЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ С ВЫПОЛНЕНИЕМ ВСЕХ ТРЕБОВАНИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ЗАКОНОВ

СОЗДАНИЕ ЦОД НА РОССИЙСКИХ И ЗАРУБЕЖНЫХ ПЛОЩАДКАХ ГК «РОСАТОМ»