



ЦЕНТРЫ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

РОСАТОМ

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

МИГАЛИН
СЕРГЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ
ФИНАНСОВЫЙ ДИРЕКТОР КОНЦЕРНА РОСЭНЕРГОАТОМ

Москва
20 сентября 2019 года

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



ТВЕРЬ И УДОМЛЯ 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 инфраструктуры 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

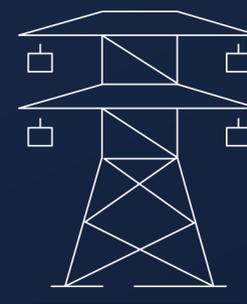
Общая площадь аппаратных залов в одном здании ЦОД (8 залов x 448 м²)

по **200** стоек

от 6 кВт на одну стойку

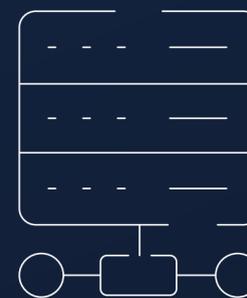


Наличие резервных площадок и свободных мощностей для расширения ИТ-инфраструктуры клиента



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

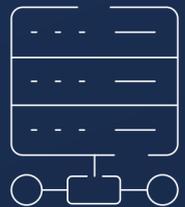


Офисные помещения и административное
здание для комфортной работы



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
ИНФОРМАЦИОННОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ
С ВЫПОЛНЕНИЕМ
ВСЕХ ТРЕБОВАНИЙ
ФЕДЕРАЛЬНЫХ
ЗАКОНОВ



СОЗДАНИЕ ЦОД
НА РОССИЙСКИХ
И ЗАРУБЕЖНЫХ
ПЛОЩАДКАХ
ГК «РОСАТОМ»

КОНТАКТЫ

ТЕЛЕФОН, WHATSAPP



ПО ПРОДАЖАМ УСЛУГ ЦОД

Евгений Малиновский
+7 (903) 722-42-73

ПО ТЕХНИЧЕСКИМ ВОПРОСАМ ЦОД

Владимир Губанов
+7 (916) 201-37-48

ПО ВОПРОСАМ ПАРТНЁРСТВА

Виктор Луциков
+7 (968) 708-17-00