



АТОМДАТА
ЦЕНТР
РОСАТОМ

КАТАСТРОФОУСТОЙЧИВАЯ ИНФРАСТРУКТУРА НА БАЗЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНО-РАСПРЕДЕЛЁННЫХ ЦОД ГК «РОСАТОМ»

ЦИФРОВОЙ ПРОЕКТ ГК «РОСАТОМ»

Направление «Информационная инфраструктура»
в Национальной программе «Цифровая экономика РФ»

Александр Прибытков

Заместитель директора Департамента управления и
развития бизнеса ЦОД Концерна «Росэнергоатом»
Директор Филиала АО «Атомдата-Центр» «Южный»

ДАТА-ЦЕНТРЫ РОСАТОМ

Росэнергоатом — оператор одной из крупнейших сетей дата-центров России



Мы предлагаем комплексную катастрофоустойчивую ИТ-инфраструктуру на базе собственной геораспределённой сети дата-центров уровня Tier III-IV

Собственная опорная сеть передачи данных на оборудовании спектрального уплотнения (DWDM) обеспечивает связность геораспределённых облачных сервисов АТОМДАТА КЛАУД, а также инфраструктуры клиентов



Резервирование сетевой инфраструктуры высокоскоростными каналами связи между дата-центрами по резервированным независимым маршрутам. Обеспечение непрерывности работы сети, высококвалифицированный персонал, обеспечивающий сервис и SLA

Шифрованные каналы связи с использованием сертифицированных средств криптографической защиты информации

Аренда L2/L3 VPN различной пропускной способности и каналов связи 10/40/100 Гбит/с

Узел связи на оборудовании IP/MPLS в каждом дата-центре и точках присутствия

ДАТА-ЦЕНТРЫ РОСАТОМ

«Проект года» по версии Национальной премии «ЦОДы.РФ» в 2020/2021 гг.



ЦОД КАЛИНИНСКИЙ
РОСАТОМ

г. Удомля, Тверская область
48 МВт, 4 656 стойко-мест

**Инфраструктурная
площадка**
32 МВт, 30 контейнерных мест



ЦОД МОСКВА-2
РОСАТОМ

г. Москва
36 МВт, 3 640 стойко-мест
Уровень: Tier IV



ЦОД STOREDATA
РОСАТОМ

г. Москва
1,6 МВт, 170 стойко-мест



ЦОД XELENT
РОСАТОМ

г. Санкт-Петербург
10 МВт, 984 стойко-мест

ЦОД Xelent-2
32 МВт, 2 100 стойко-мест
Уровень: Tier III
На этапе проектирования



ЦОД ИННОПОЛИС
РОСАТОМ

г. Иннополис,
Республика Татарстан
8 МВт (16 МВт проектная),
1 000 стойко-мест
Уровень: Tier III



ЦОД АРКТИКА
РОСАТОМ

г. Полярные Зори,
Мурманская область
1 МВт, 48 стойко-мест
Модульный ЦОД



Дата-центр введён
в эксплуатацию



Дата-центр на этапе
проектирования и строительства



«ЦОД года» по версии Национальной премии
«ЦОДы.РФ» в 2019 г.



Высокий уровень безопасности



Общая связность площадок
с высокоскоростной пропускной
способностью канала



«Зонтичный» контракт по
предоставлению услуг с SLA,
размещенным на нескольких
площадках



Репликация инфраструктуры



Disaster recovery на базе
регионально разнесённых
площадок



«Лучший коэффициент PUE для ЦОД в РФ»
Национальной премии «ЦОДы.РФ» в 2023 г.



ЦОД ИННОПОЛИС
РОСАТОМ

КРУПНЕЙШИЙ ЦОД
В ПОВОЛЖЬЕ



г. Иннополис,
Республика Татарстан

Оператор ЦОД: АО «Атомдата-Иннополис»

Характеристики ЦОД:

- Территория ЦОД: 40 тыс. кв. м
- Площадь застройки (2 здания): 14,2 тыс. кв. м
- 1-ая очередь: 1 000 стойко-мест
- 2-ая очередь: 1 000 стойко-мест (проектная)
- Полная мощность ЦОД: до 16 МВт
- Количество машинных залов: 4
- Мощность ИТ-оборудования: до 12 МВт
- Мощность на стойку: до 12 кВт
- Сертификация PCI DSS
- Сертификация Uptime Institute: Tier III

Концепция среднеразмерного ЦОД
(1 000–2 000 стойко-мест). Референтный
прототип среднеразмерного ЦОДа
для региональных локаций





ЦОД МОСКВА-2
РОСАТОМ

ПЕРВЫЙ ЦОД УРОВНЯ TIER IV В РОССИИ



г. Москва, ЮАО, ул. Дорожная

2 кв. 2024 г. ввод в эксплуатацию объекта

Оператор ЦОД: АО «Атомдата-Центр»

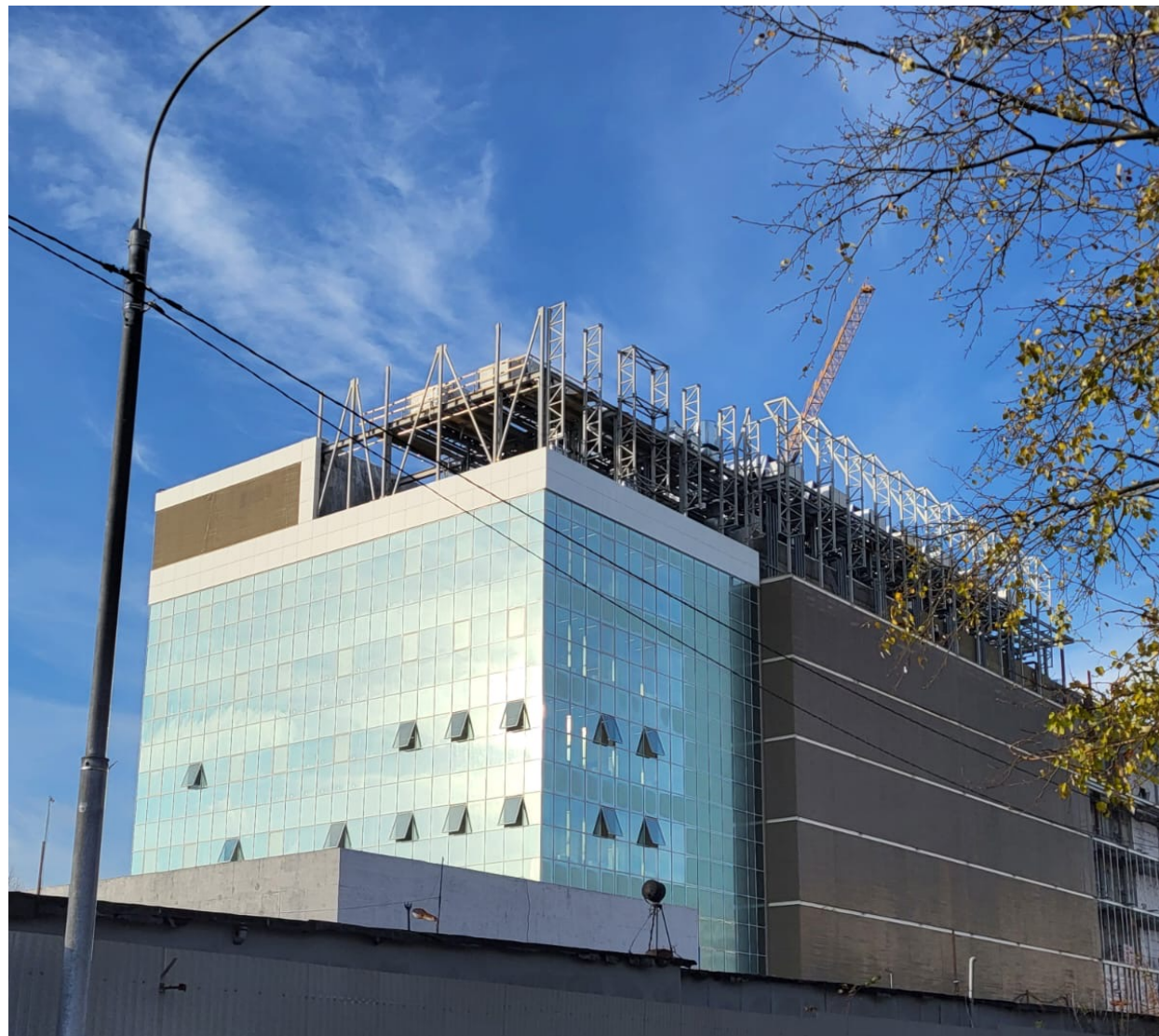
Характеристики ЦОД:

- 4 машзала от 910 стойко-мест
- 4550 кВт – мощность каждого зала
- 3640 стойко-мест
- Средняя ИТ-нагрузка на стойку до 5 кВт
- Максимальная мощность на одну стойку 15 кВт
- Общая подведённая мощность: 36 МВт
- Трансформаторные подстанции: 16 шт. по 2 000 кВА для питания ИТ-нагрузки, 16 шт. по 1 000 кВА для питания инженерных систем, 2 шт. по 630 кВА для собственных нужд и АБК
- Система гарантированного питания: 16 ДГУ по 3 000 кВт
- Сертификация Uptime Institute: Tier IV



ЦОД МОСКВА-2
РОСАТОМ

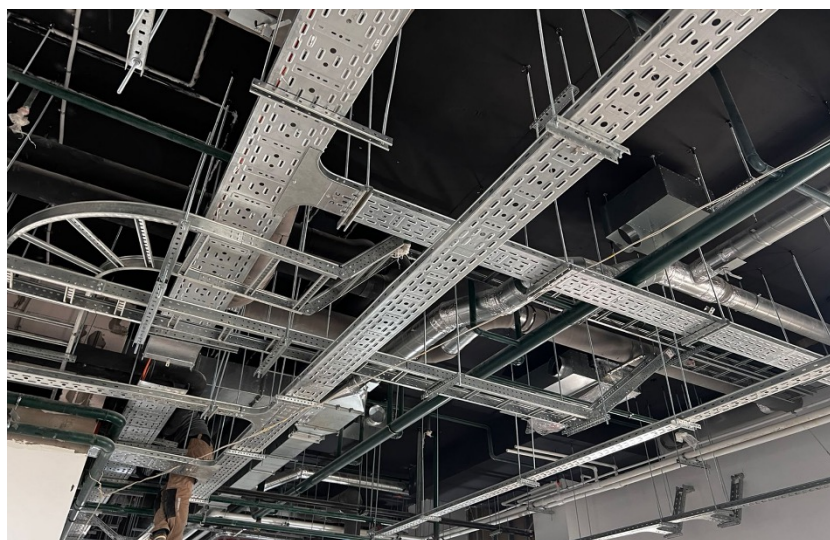
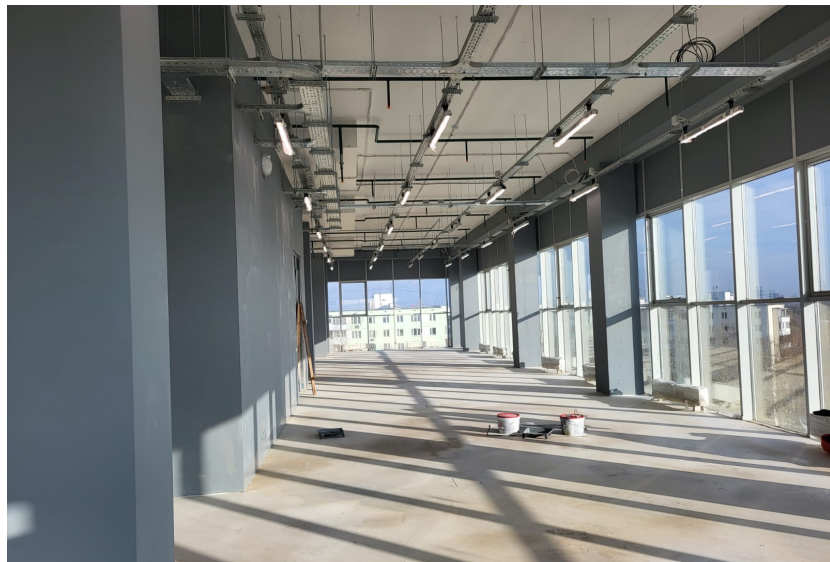
ПЕРВЫЙ ЦОД УРОВНЯ TIER IV В РОССИИ





ЦОД МОСКВА-2
РОСАТОМ

ПЕРВЫЙ ЦОД УРОВНЯ TIER IV В РОССИИ





ЦОД МОСКВА-2
РОСАТОМ

ПЕРВЫЙ ЦОД УРОВНЯ TIER IV В РОССИИ





ЦОД МОСКВА-2
РОСАТОМ

ПЕРВЫЙ ЦОД УРОВНЯ TIER IV В РОССИИ



ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ КАТАСТРОФОУСТОЙЧИВОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

для поддержки бесперебойной работы ключевых систем заказчика

Катастрофоустойчивость такого решения обеспечивается благодаря



Соответствию ЦОД уровню Tier III Uptime Institute.
Высокоскоростным каналам связи между ЦОД и их полному дублированию



Создание надежной инфраструктуры на базе основного и резервного дата-центра/ на базе имеющихся ЦОД и облачной инфраструктуры АТОМДАТА



Консалтинг по непрерывности бизнеса. Аудит и анализ рисков, создание DR-плана, экономическое обоснование создания резервного ЦОД



Проектирование катастрофоустойчивой инфраструктуры: обследование, разработка целевого состояния, определение систем для защиты и резервирования, проектирование технического решения



Миграция информационных систем в катастрофоустойчивую конфигурацию

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Александр Прибытков

Заместитель директора Департамента управления и развития бизнеса ЦОД Концерна «Росэнергоатом»
Директор Филиала АО «Атомдата-Центр» «Южный»

Тел.: +7 (495) 783 01 43 доб. 1075

Моб.: +7 (916) 035-0866

E-mail: pribytkov-av@rosenergoatom.ru

www.rosenergoatom.ru

www.atomdata.ru