



# ЦОД - технологический каркас для бизнеса

**Марданов Искандер Альбертович**

Директор по развитию бизнеса АО «Атомдата-Иннополис»

**2025**

# Геораспределенная и катастрофоустойчивая сеть ЦОД Госкорпорации «Росатом»



ЦОД введен в эксплуатацию

ЦОД на этапе ПИР

## ЦОД XELENT

Санкт-Петербург  
10 МВт, 984 стойко-места

## ЦОД XELENT-2

Санкт-Петербург  
28,7 МВт, 2 100 стойко-мест

## ЦОД STOREDATA

Москва  
1,3 МВт, 170 стойко-мест

## ЦОД МОСКВА-2

Москва, ЮАО  
35,7 МВт, 3 640 стойко-мест

## ЦОД АРКТИКА

Полярные Зори, Мурманская обл.  
1 МВт, 48 стойко-мест

## ЦОД КАЛИНИНСКИЙ

Удомля, Тверская обл.  
48 МВт, 4 656 стойко-мест

## ЦОД КАЛИНИНСКИЙ-2

Инфраструктурная площадка  
для майнинга  
32 МВт, 30 контейнерных мест

## ЦОД ИННОПОЛИС

Республика Татарстан  
Очередь I: 8 МВт, 1 000 стойко-мест

## ИНФРАСТРУКТУРА (COLOCATION)

2023

1 680

стойко-мест

действующих  
ЦОД 3

Доля  
на рынке 3,2%

ТОП-10

В рейтинге операторов  
ЦОД

2024

6 570

стойко-мест

5 действующих  
ЦОД

9,4% Доля  
на рынке

ТОП-5

В рейтинге операторов  
ЦОД



- Безупречный технологический партнер
- Крупнейшая в РФ генерирующая компания
- Бесперебойное электроснабжение

- Физическая защищенность объекта
- Высокоскоростные защищенные каналы передачи данных

# Ключевые показатели по программе ЦОД 2024

**4** место  
среди лидеров по  
выручке в сегменте  
Colocation

**3** место  
среди лидеров по  
максимальной  
подведенной мощности  
в МВт, 2023-2024 гг.

**2** место  
среди лидеров по  
введенной мощности  
ИТ-нагрузки в МВт,  
2024 г.

**ТОП-3**

на рынке  
ЦОД по  
стойкам

**5**

ЦОД в  
коммерческой  
эксплуатации

**130**  
МВт

суммарная  
подведенная  
мощность

**6570**

количество  
стоек

**ТОП-3**

на рынке  
ЦОД по  
стойкам

**2**

ЦОД на этапе  
ПИР

**43,7**  
МВт

введенная  
мощность  
в 2024 году

**4 640**

количество  
стоек,  
введенных в  
2024г.

**3**  
МВт

свободная  
мощность

# ЦОД «Иннополис» основные данные I очередь



г. **Иннополис**, Республика Татарстан, (территория особой экономической зоны, льготные режимы деятельности)

**4 Га** Территория ЦОД

**Более 23 тыс. кв. м** площадь застройки (2 здания)



**КРУПНЕЙШИЙ КОММЕРЧЕСКИЙ ЦОД  
В ПРИВОЛЖСКОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ**

## Ключевые характеристики:

Соответствие стандарту Uptime Institute Tier III

**99,982%** Уровень доступности ЦОД

**1 000** Стойко-мест

**4** Машинных зала по **250** стойко-мест

**8 МВт** Полная мощность ЦОД

До **22 кВт** мощность на стойку

**2N** Схема резервирования электропитания

**N+1** Схема резервирования холодоснабжения





## Размещение оборудования

- Аренда юнитов в серверных шкафах
- Аренда стойко-места для размещения шкафов клиента
- Аренда выделенной части машзала
- Аренда машзала целиком
- Аренда помещений для технического персонала и зон отдыха

## Широкий спектр дополнительных услуг:

- Телекоммуникационные услуги от основных операторов
- Легкая масштабируемость и возможность использования готовой виртуальной ИТ-инфраструктуры
- Низкие первоначальные затраты (CAPEX превращаем в OPEX)
- Сохранность оборудования и информации обеспечивается комплексными системами ИБ
- Быстрая реализация, готовая ИТ-инфраструктура
- Нарращивание ИТ-инфраструктуры в соответствии с ростом потребностей, без необходимости дополнительных помещений

## Почему клиенты предпочитают пользоваться услугами ЦОД:

### 01

Использование коммерческого ЦОД обходится дешевле строительства собственного

### 02

Сложности в выделении необходимого **ресурса энергоснабжения** в офисных и не подготовленных помещениях

### 03

Конструктивные особенности офисных зданий не всегда позволяют разместить **тяжелое серверное оборудование**

### 04

Затраты на использование коммерческих ЦОД адаптивны объемам и динамике ведения бизнеса. Они могут быть увеличены и уменьшены в любой момент

### 05

Готовая виртуальная ИТ – инфраструктура предлагает бизнесу гибкие настройки и **быстрое масштабирование**, предоставляя необходимый набор сервисов для любых проектов.

# Реализованный кейс (colocation)

## Запрос клиента

Отсутствие резервного ЦОД

1

## Решение

Предоставление резервной инфраструктуры на базе ЦОД «Иннополис»

2

**Финансовый  
сектор**

3

## Компоненты решения:

### Услуги по размещению оборудования

- Произведена закупка и установка 36 серверных шкафов
- Произведен монтаж системы изоляции коридора предназначенного для разделения воздушных потоков
- Смонтирована «выгородка» для ограждения площади занимаемой оборудованием клиента
- Смонтирована система СКУД и видеонаблюдение на площади «выгородки»

### Телекоммуникационные услуги

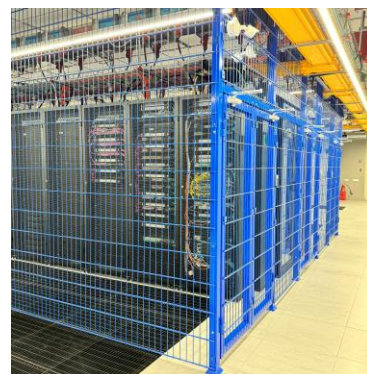
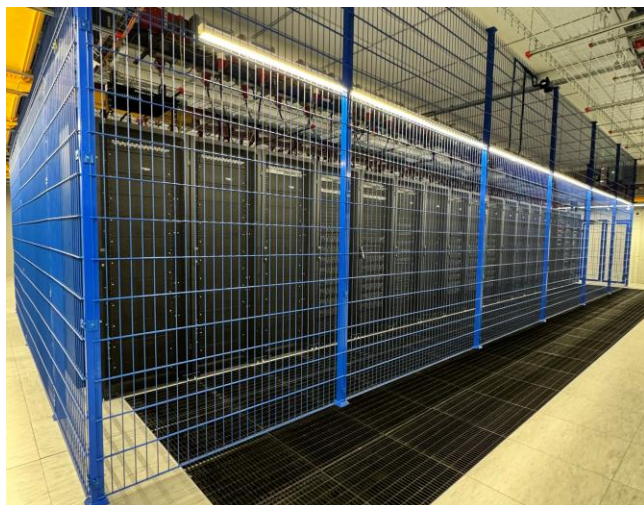
- Предоставлены волокна трассы ВОЛС Иннополис - ИТ-Парк
- Произведена прокладка соединительных линий для подключения оборудования к линиям связи
- Предоставлен доступ в Интернет с защитой от DDoS атак
- Предоставлен блок IPv4 адресов

### Предоставление помещений

- Предоставлены складские помещения для хранения оборудования и ЗИП
- Предоставлено помещение в АБК для работы специалистов

### Дополнительные услуги

- Предоставляется услуга "Умные руки"



# Реализованный кейс (облачная инфраструктура)

## Запрос клиента

Необходимость в масштабировании вычислительных ресурсов

1

## Решение

Предоставление виртуальных вычислительных ресурсов

2

**ИТ сектор  
(разработка)**

3

## Компоненты решения:

**Реестровое оборудование**  
Надёжное российское и импортозамещённое оборудование.

**Резервирование ресурсов**  
Резервирование систем электропитания и охлаждения.

**Высокие стандарты безопасности**  
Опыт команды высококвалифицированных специалистов.

**Защита от геополитических рисков**  
Решение на базе ПО с открытым исходным кодом и отечественных разработок.

**Решение проблемы с дефицитом физического оборудования**  
Быстрые вычислительные ресурсы для масштабирования текущих проектов и запуска новых.

**Облачная платформа с гарантированной доступностью 99,982%:**  
процессоры, память, дисковое пространство, виртуальные сети.

**Безлимитный интернет** от нескольких независимых интернет-провайдеров.



Логин:

Пароль:

ОТР при двухфакторной аутентификации:





Клиент приходит с запросом



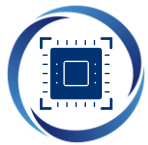
**БЫСТРЫЙ СТАРТ**

Клиент строит инфраструктуру **любой мощности** и сложности без затрат на обслуживание и настройку «железа»



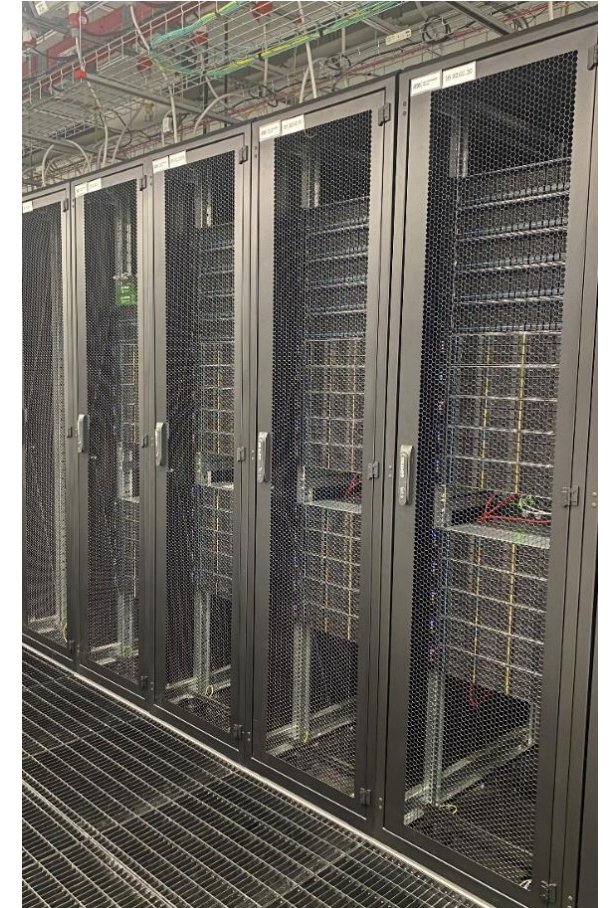
**НЕРЕГУЛЯРНЫЕ ЗАГРУЗКИ**

Клиент экономит на простаивающих ресурсах и моментально увеличивает количество доступных ресурсов в пиковые нагрузки



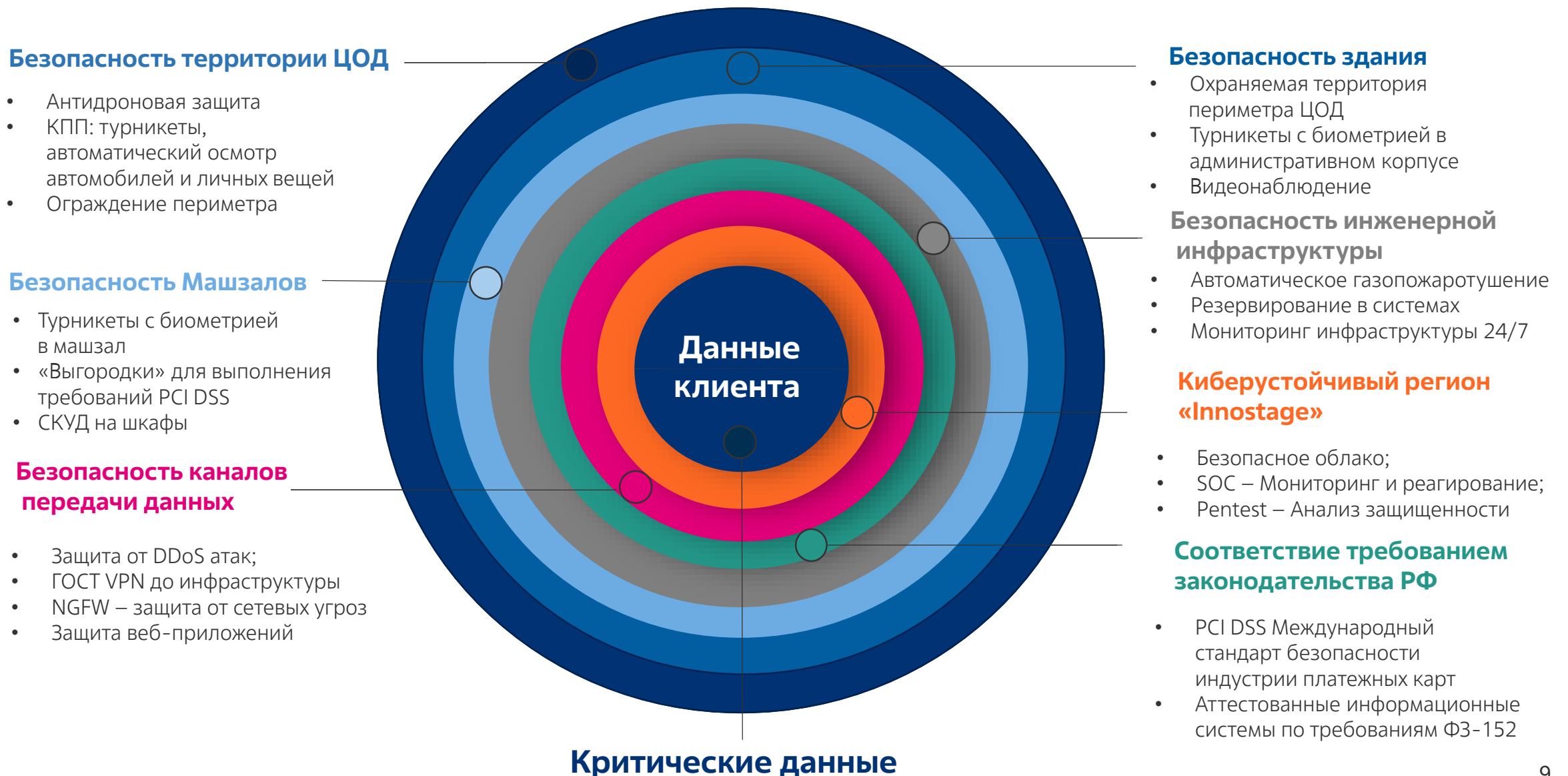
**СРЕДА ДЛЯ РАЗРАБОТКИ**

Клиент создает продукты и проверяет их функциональность **в изолированной тестовой среде** без риска для текущей инфраструктуры



**Задачи бизнеса растут, возникает потребность размещения собственного оборудования в надежной инфраструктуре.**





**Межсетевой экран для веб-приложений** фильтрует и отслеживает трафик на прикладном уровне по сетевой модели OSI.



**Межсетевой экран** следующего поколения обеспечивает высокий уровень защиты от угроз для сетей любого размера благодаря максимальной видимости событий безопасности.



**ГОСТ-VPN**  
Позволяет организовать защищённый канал связи до инфраструктуры заказчика.



**Защита от DDOS-атак**  
Комплекс мер, направленных на предотвращение **перегрузки сайта или хостинга** большим количеством искусственно созданных запросов.



# Спасибо за внимание

**Марданов Искандер Альбертович**

Директор по развитию бизнеса АО «Атомдата-Иннополис»

**2025**

