



ТЕХНОПАРК
В СФЕРЕ ВЫСОКИХ
ТЕХНОЛОГИЙ «ИТ-ПАРК»



data center

Data-центр в цифрах



2 площадки

(г. Казань и г. Набережные Челны)



1000 м²

машинных залов



311

стойко-мест



30 провайдеров

единая точка присутствия



2,5 МВт

гарантированного энергоснабжения



Основные данные



Система кондиционирования с резервированием по схеме N+1



Круглосуточная охрана и мониторинг всех элементов ИТ-инфраструктуры



Автономное электропитание с источниками бесперебойного питания и дизель-генераторными установками



Датчики дыма и автоматические установки пожаротушения



Авторизованный доступ по индивидуальным магнитным картам, биометрические СКУД

Основные услуги

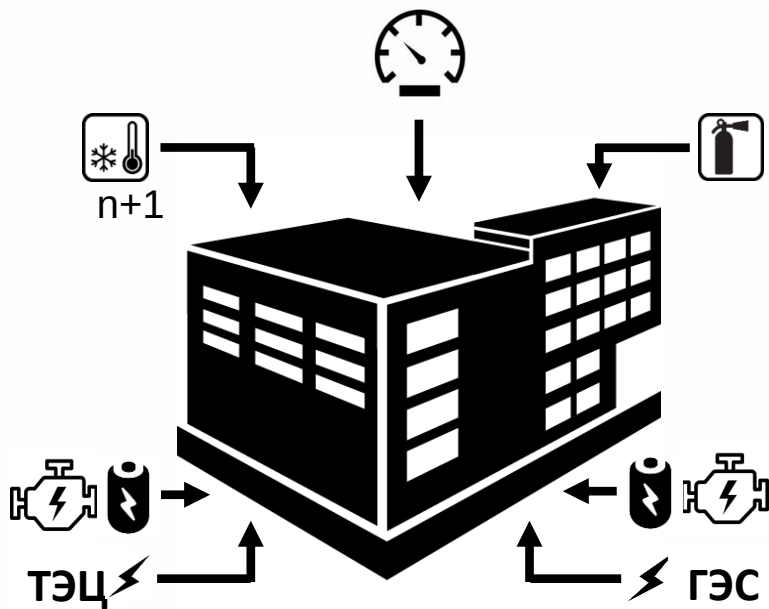
Виртуальные серверы и виртуальный ЦОД

Защищенное облако Ф3-152 **NEW 2016**

Размещение оборудования в стойке

Размещение в изолированном периметре

Подключение к узлу связи



2 Энерговвода



2 Источника
бесперебойного питания



2 Дизель-генератора



Резервированное охлаждение



Газовое пожаротушение



Полный мониторинг

Инфраструктура дата-центра

Дата-центр состоит из двух машинных залов, двух провайдерских помещений, различных коммуникаций ЦОД, помещений для элементов систем энергоснабжения, охлаждения, вентиляции, коммуникаций, пожаротушения.

Суммарно в двух машинных залах **311** стойко-мест.

В двух провайдерских помещениях размещаются узлы связи **30** провайдеров, таким образом, можно выбрать подходящего провайдера, подключиться к каналам связи и к точкам обмена трафика.



Безопасность

Многоуровневая система безопасности: два контура вооруженной охраны, территория, помещения, машинные залы, ряды – все находится под видеонаблюдением.

Для доступа требуются пропуски и подтверждение с отпечатком пальцев.

Дополнительную защиту обеспечивают различные средства ИТ-безопасности.





Социальная значимость Дата-центра ИТ-парка

В 2013 г. **Дата-центр ИТ-парка** был основной площадкой для размещения информационных систем и call-центра 24/7 Универсиады.

В период проведения международного 16-го Чемпионата мира по водным видам спорта в Казани с 24 июля по 16 августа 2015 года **Дата-центр ИТ-парка** обеспечивал комплексное бесперебойное функционирование информационных систем мероприятия – начиная с момента старта продаж билетов на соревнования и до его торжественного закрытия.

Именно здесь размещались: сервера, системы хранения данных, сетевое оборудование, базы данных и средства информационной безопасности.

Благодаря правильно выстроенной ИТ-инфраструктуре, постоянному мониторингу и оперативному реагированию со стороны сотрудников **Дата-центра**, сервисы не допустили ни одного сбоя и при этом успешно выдержали сетевые нагрузки и атаки.

С учетом специфики спортивного мероприятия в ИТ-парке была реализована гибкая информационная система, которая оперативно масштабировалась и гибко конфигурировалась сотрудниками **Дата-центра**, исходя из требований организаторов чемпионата. В частности, была осуществлена круглосуточная техническая поддержка официального сайта Чемпионата, портала волонтеров, единой базы билетного оператора, которая была интегрирована с системой контроля и управления доступом, тем самым обеспечена единая билетно-пропускная система.

Была организована единая система контроля доступа зрителей на спортивные объекты водного Чемпионата. За время проведения Чемпионата, через терминалы проверки билетов прошло более 336 000 зрителей.

Для автоматизации процесса регистрации гостей, волонтеров и участников Чемпионата мира по водным видам спорта была создана система управления аккредитацией. За время соревнований в систему управления аккредитацией поступило более 42 870 заявок, всего было выпущено 61 423 аккредитационных бейджа.

Ключевые преимущества

- I Отказоустойчивая энергосистема:** 2 ввода от генераций электричества (Казанская ТЭЦ и подстанция «Казанка») + 2 аккумуляторные батареи (Emerson Highpulse) + 2 дизель-генераторные установки (Cummins) + хранилище топлива с возможностью дозаправки.
- II Защищенная среда с точки зрения большого количества каналов связи.** Работают практически все операторы, которые есть в России. Здесь расположен региональный узел связи – он позволяет использовать любого оператора интернета.
- III Пинг** – время отклика одной системы на запрос другой – несмотря на географическую удаленность Казани от Москвы, меньше, чем внутри самой Москвы за счет меньшей загруженности каналов.
- IV Доверие со стороны наших клиентов:** государственные структуры, коммерческие банки, крупные и малые производственные предприятия, компании сферы услуг, стартапы Бизнес-инкубатора ИТ-парка и многие другие.
- V Модернизация 2016:** обновление системы хранения позволило нам повысить производительность и быстроедействие виртуальных серверов наших заказчиков.
- VI Новая услуга 2016:** по размещению персональных данных в защищенном по требованиям 152-ФЗ облаке. Это позволило нашим заказчикам обеспечить безопасность инфраструктуры в соответствии с требованиями регуляторов.

Успешный опыт комплексной IT-поддержки масштабных социально-значимых мероприятий.



Лицензии и сертификаты

Сертификация
Uptime Institute TIER III Design

Соответствие требованиям
стандарта PCI-DSS

Лицензия ФСБ по использованию
средств шифрования

Лицензия на телематические услуги,
услуги связи и каналы связи

Лицензия на деятельность по технической
защите конфиденциальной информации



data center

Спасибо за внимание!

ГАУ Технопарк в сфере высоких технологий «ИТ-Парк»
420074, Россия, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Петербургская д.52
dc.itpark-kazan.ru