

Дата-центр «ТрастиИнфо»

Резервный ЦОД от «Сервионики»
Номинант на Всероссийскую премию
«ЦОДы.РФ»

Резервный ЦОД для «ТЭК-Торг»

АО «ТЭК-Торг» - крупнейшая электронная торговая площадка России по 223-ФЗ, которая обеспечивает уровень информационной безопасности выше рынка:

- более 170 000 поставщиков, в том числе ПАО «НК «Роснефть» и ее дочерние организации.
- 4,5 трлн руб. - сумма опубликованных закупок.
- средняя конкуренция по площадке – 4,2 заявки/лот.

Риски: любой сбой системы может привести к остановке конкурсных процедур или отмене их результатов, поэтому в «ТЭК-Торг» приняты жесткие нормативы обслуживания клиентов:

- ожидание ответа оператора – не более 40 сек.
- доля принятых звонков – 95 %.

Требования: Высокая доступность и производительность ИТ-инфраструктуры, особенно в период пиковых нагрузок. Идеальным решением для предотвращения инцидентов стал **резервный ЦОД**, развернутый компанией «Сервионика» для «ТЭК-Торг» на базе дата-центра «ТрастИнфо» (Tier III) в октябре 2017 – октябре 2018 гг.

«ТрастИнфо» - лидер российского рынка ЦОД

- Машинных залов — 10,
- Общая площадь — более 6000 м²,
- Количество стоек — 1200,
- Совокупная мощность машинных залов — 8000 кВА,
- Возможность размещения до 50 000 серверов,
- Полное резервирование всех критически важных систем,
- Более 2000 внешних оптических линий,
- 6 прямых каналов связи до ММТС-9, ММТС-10,
- Ведущие операторы связи
- В Топ-10 крупнейших российских ЦОД с 2008 года.

Уровни надежности

ТрастИнфо соответствует

требованиям TIER III:

доступность ресурсов — 99,982 %,
допустимое время простоя — не более 1
часа 35 минут в год.

	TIER I	TIER II	TIER III	TIER IV
Число каналов питания	1	1	1 активный и 1 пассивный	2 активных
Наличие Автоматизированной Системы ЦОД	Не обязательно	Не обязательно	Обязательно, автономная	Обязательно, интегрированная с АСУ Здания
Схема резервирования компонентов	N	N+1	N+1	2 (N+1) или S+S
Возможность обслуживания «в горячем режиме»	нет	нет	да	да
Доля фальшполов (%)	20	30	80–90	100
Начальная плотность (Вт на кв. метр)	200–300	400–500	400–600	500–800
Максимальная плотность	200–300	400–600	1000–1500	более 1500
Высота фальшпола, см	30	40	75–90	75–100
Подводимое напряжение к ЦОД	220 или 380	380	380 или 4–10 кВ	4–10 кВ
Срок внедрения (мес)	3	10	15	15–20
Год появления	1965	1970	1985	1995
Устойчивость функционирования к произвольному одиночному отказу	нет	нет	Нет	да
Допустимое ежегодное время простоя по вине инфраструктуры (ч)	28,8	22	1,6	0,4
Уровень эксплуатационной готовности	99,671	99,741	99,982	99,995

Уровень
дата-центра
«Траст-Инфо»

ЦОД как сервис (DCaaS)

- Эффективное использование ресурсов
- Возможность быстро изменять количество предоставленных серверам ресурсов
- Возможность быстрого создания новых серверов из шаблонов
- Удобное управление всеми элементами виртуального ДЦ
- Контроль за состоянием элементов в режиме реального времени

РЦОД для «ТЭК-Торг»

РЦОД, развернутый специалистами «Сервионики» в «ТрастИнфо», соответствует всем необходимым клиенту параметрам:

- гарантированная подача электроэнергии по 2-м независимым лучам электропитания,
- обеспечение не менее 6 часов автономной работы на собственных генераторах электропитания,
- зарезервированная система охлаждения,
- соответствие требованиям Tier III (доступность 99,982%),
- контролируемый пропускной режим,
- удаленность от основного ЦОДа - не более 30 километров.

«Сервионика» выполнила весь комплекс работ по созданию резервного ЦОДа - от проектирования, поставок, монтажа оборудования и развертывания ИТ-инфраструктуры до передачи в опытную эксплуатацию.

Клиент получил готовый резервный ЦОД «под ключ».

Бесперебойная работа площадки

Резервный ЦОД позволяет обеспечить бесперебойную работу **крупнейшей торговой площадки** одной из ключевых отраслей российской экономики.

Опыт этого проекта можно **масштабировать** на другие электронные торговые площадки в России.

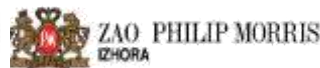
В ЦОД «ТрастИнфо» уже реализовано **более 100 проектов** по поддержке ИТ-инфраструктур любой сложности - от госструктур до стартапов.

«ТрастИнфо» для поддержки крупных онлайн-проектов

- надежная поддержка масштабной виртуальной ИТ-инфраструктуры в условиях длительных пиковых нагрузок,
- высокий уровень защиты данных,
- жесткие требования к отказоустойчивости, масштабируемости, доступности ресурсов.

В ЦОД «ТрастИнфо» реализовано уже более 100 проектов по поддержке и развертыванию ИТ-инфраструктур различной сложности, с высокими требованиями к скорости обработки данных, надежности хранения и передачи, - от госструктур до стартапов.

Клиенты «ТрастИнфо»





Спасибо за внимание!

<http://trustinfo.ru>