TIER III DATA CENTER
Преимущества TCCF TIER III сертифитированного ЦОД

Andrew Hardisty 03 ОКТ 2023

Стандарт уровней надёжности ЦОД

Топология ЦОД по TIER от Uptime Institute приводит функциональные требования к инфраструктуре объекта, обеспечивающие достижение коммерческих целей и выполнение обязательств компании.

Tier I
Базовая

Приостановки оказания услуг по всему объекту необходимы для проведения работ по техническому обслуживанию или ремонту. Сбои или проблемы распределения повлияют на весь объект.

Tier II
Частичное резервирование мощности

По-прежнему требуется остановка всего объекта для проведения технического обслуживания. Сбои в работе могут повлиять на работу объекта. Сбои при распространении мощности повлияют на объект.

Tier III
ТО оборудования без прерывания оказания услуг

Системы поддержания мощности и пути распределения можно планово отключать для обслуживания или замены. **Не влияет на оказание услуг**. По-прежнему возможны сбои оборудования.

Tier IV
Полное резервирование мощности

Отказ отдельного оборудования или прерывание пути распределения не повлияют на работу. Отказоустойчивый объект также доступен для одновременного обслуживания.

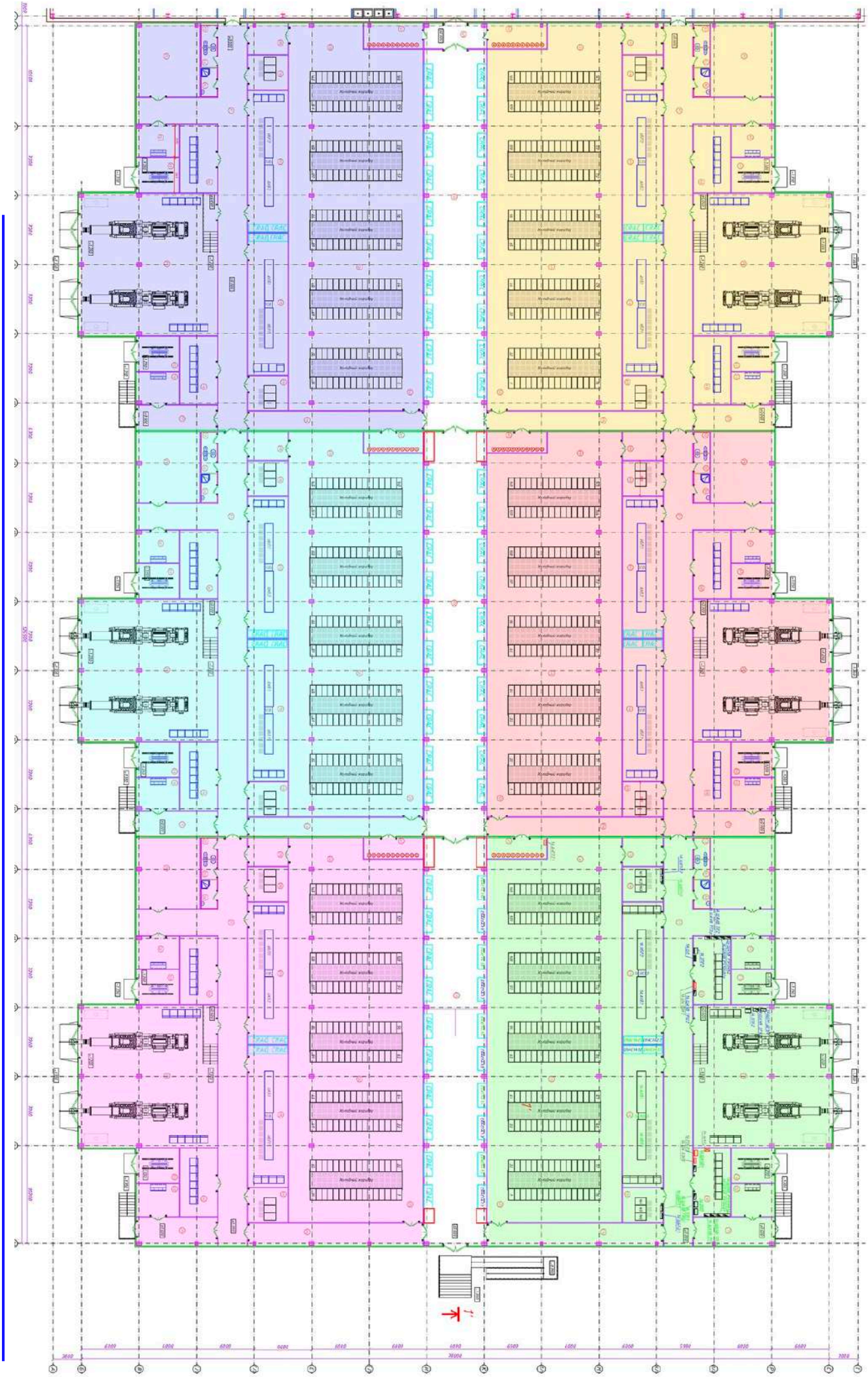
Топология TIER III

Показанная сертификация необходима для того, чтобы клиент убедился, что объект Построен и Эксплуатируется в соответствии с топологией TIER III.

Дизайн

- ЦОД DSS проходит сертификацию дизайна объекта.
- По результатам сертификации будет выдан знак TIER III Design. Такой знак действует ДО окончания строительства или до истечения 3х лет.
- Т.к. сертификация Design не гарантирует что построенный объект будет соответствует Tier III, **ЦОД DSS будет проходить Сертификацию Tier III Facility**

ЦОД DSS TIER III



Коммиссионинг

- После окончания строительства и до сдачи в эксплуатацию ЦОД DSS пройдет комиссионнинг и сертификацию фактически построенного объекта на соответствие топологии TIER III

Коммисионинг гарантирует:

- Интегрированность систем ЦОД
- Отказоустойчивость при сбоях
- Опытный отдел эксплуатации
- Сформированную Базу знаний об объекте
- Актуальная BIM-модель.

По результатам успешного комиссионнинга и сертификации ЦОД DSS будет отмечен TIER III Facility

Операционная устойчивость

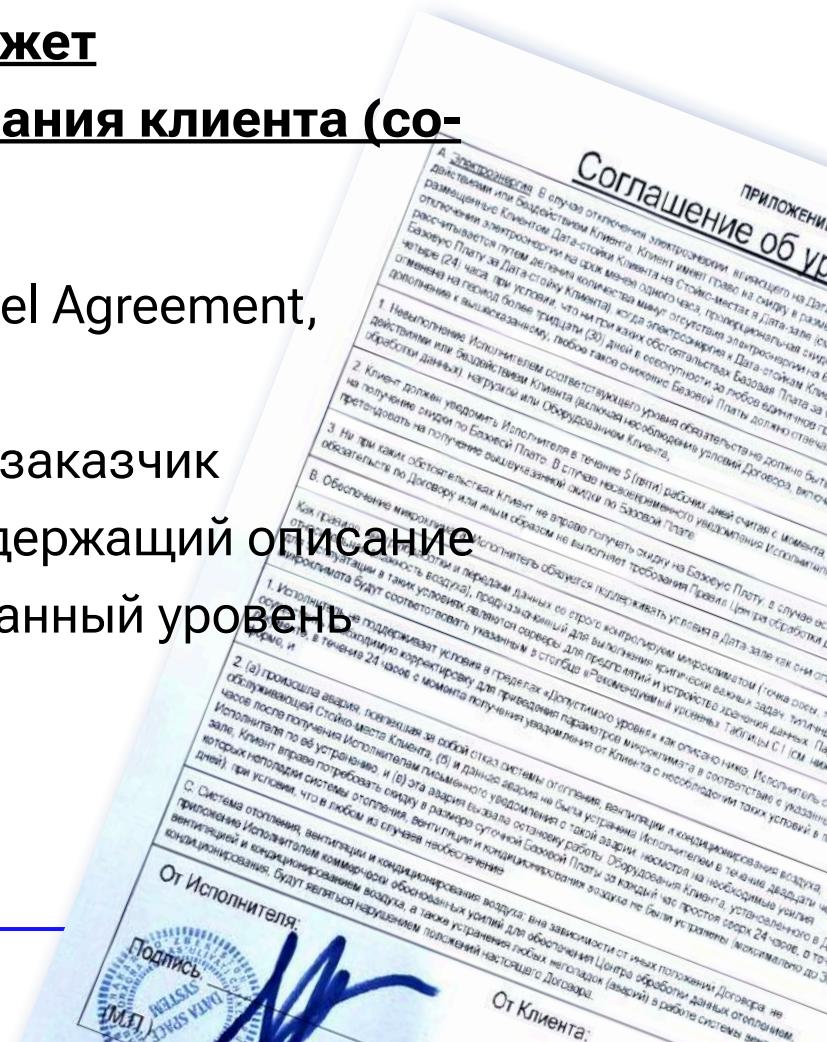
После сдачи в эксплуатацию, уже опытная команда DSS должна пройти оценку по качеству управления объектом:

- Будет пройден аудит на процессы эксплуатации, обученность и готовность команды решать любые нештатные ситуации.
- Каждые 3 года ЦОД DSS будет проходить такой аудит для подтверждения соответствия TIER III.

Очевидные преимущества

Сертифицированный, как минимум, по TIER III Facility объект **может гарантировать соблюдение SLA при размещении оборудования клиента (co-location).**

Соглашение об уровне предоставления услуги (англ. Service Level Agreement, SLA) — термин методологии ITIL, обозначающий формальный договор между заказчиком (в рекомендациях ITIL заказчик и потребитель — разные понятия) услуги и её поставщиком, содержащий описание услуги, права и обязанности сторон и, самое главное, согласованный уровень качества предоставления данной услуги.



Преимущества для Узбекистан

Миграция в гарантировано надежный ЦОД решает следующие вызовы для ИТ-сервисов бизнеса:

- Регулярные перебои энергоснабжения;
- Нестабильность качества энергоснабжения;
- Размещение данных в пределах Республики.

Фрагмент рекламного плаката бытовой техники 2023 год, Ташкент

ЦОД DSS будет соответствовать требованиям стандартов:

Топологии ЦОД по тирам от Uptime Institute Certifications для:
Design Tier III —Проект
Facility Tier III — Соответствие построенного объекта проекту
Operational Sustainability Tier III Gold — Операционная устойчивость ЦОД

А также:
ISO/IEC 27001 — международный стандарт по информационной безопасности, разработанный совместно Международной организацией по стандартизации и Международной электротехнической комиссией
PCI DSS — Payment Card Industry Data Security Standard (PCI DSS) (с англ. «стандарт безопасности индустрии платёжных карт») стандарт безопасности данных индустрии платёжных карт, а также другие карты, как карты доступа
TIA — Ассоциация телекоммуникационной индустрии
ITIL — Библиотека Инфраструктуры Информационных Технологий
ISO 50000 — Системы энергоменеджмента
ISO 27000 — Управление информационной безопасностью
ISO 9001 — Контроль качества
ISO 14000 — Экологическая безопасность
OHSAS 18000 — Здоровье и безопасность

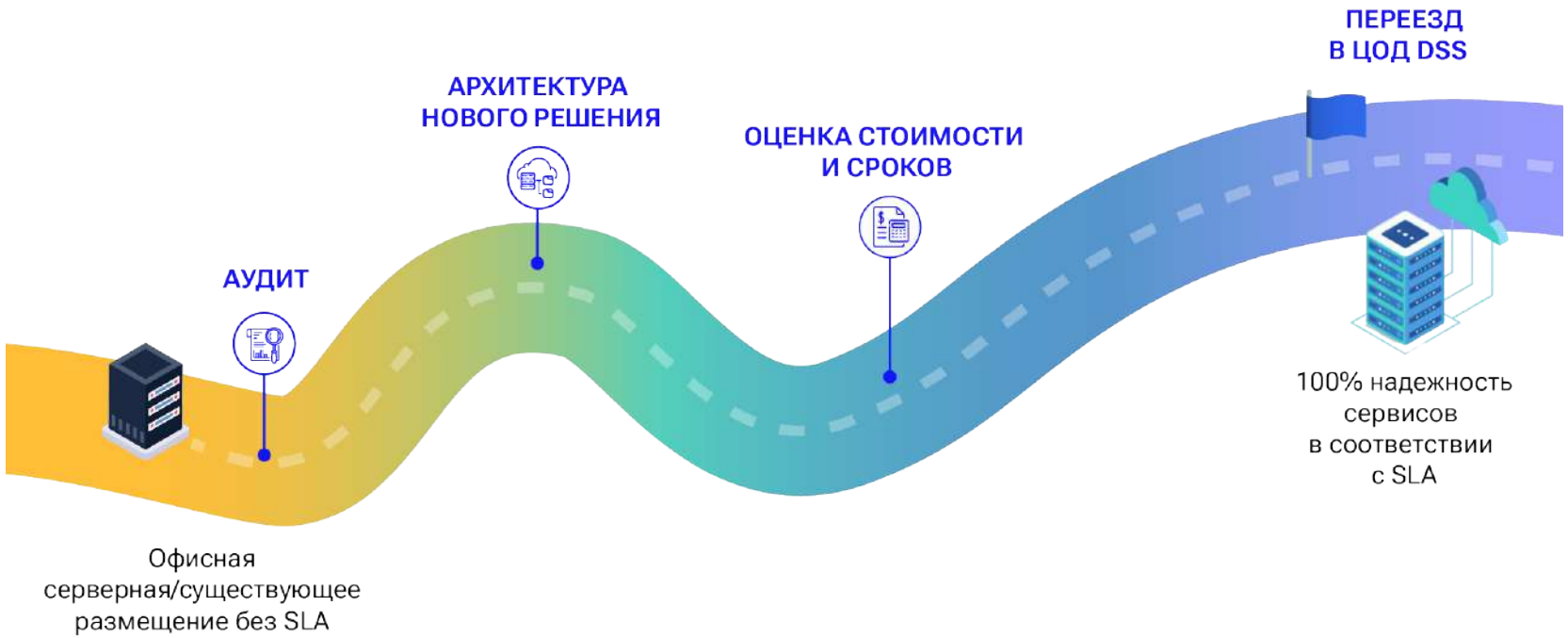
Сценарии использования услуг ЦОД DSS

- Размещение собственного серверного оборудования в ЦОД
- Размещение собственного серверного оборудования в ЦОД (co-location + услуги по его обслуживанию
- Облачные услуги (аренда вычислительных мощностей, ПО, оборудования; DevOps; Managed Kubernetes)
- Хостинг или аренда корпоративных информационных систем (SAP, почтовые системы, Microsoft Sharepoint, 1С)
- Удаленный доступ к системам (корпоративный VPN-сервис)
- Услуги резервного ЦОД (защита от аварий инфраструктуры и сервисов заказчика, хранение резервных копий)

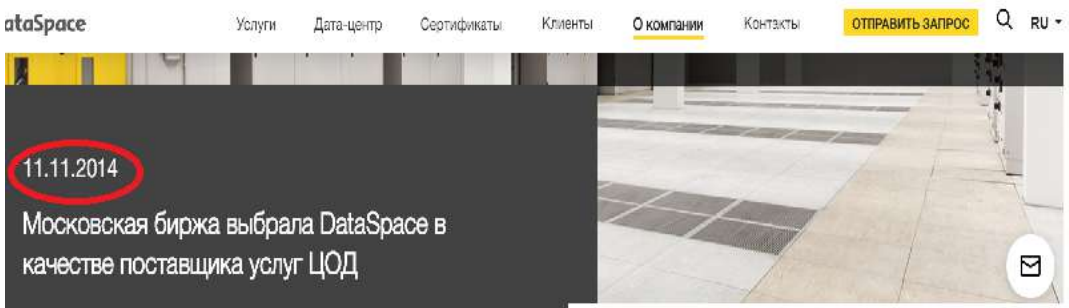
Планирование размещения

Миграция оборудования может занять время, требует тщательного планирования и подготовки.

Такие задачи с легкостью решаются при обращении к специалистам по миграции.

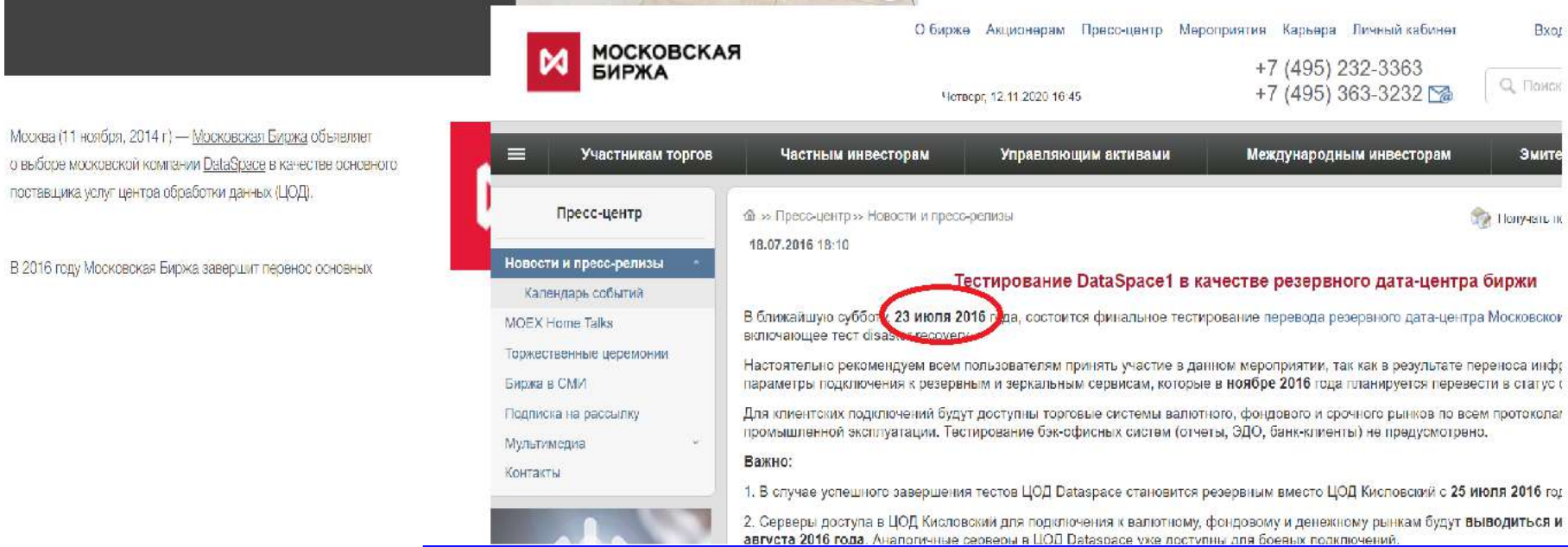


Пример: Московская Биржа (MOEX)



620 дней *или*

1 (один) год 8 месяцев и 12 дней



О компании

СП ООО Совместное Предприятие «Data Space System» организовано в 2021 году, специально для управления Центром Обработки Данных Tier III в Узбекистане.

Строительство ЦОДа начинается в II-ом квартале 2024. Сертификация TIER III по строительству в II-ом квартале 2025.

Ключевые специалисты компании имеют двадцатилетний опыт в области ЦОД, а также успешно выполняли проекты по дизайну, строительству, вводу в эксплуатацию и управлению крупнейшими ЦОДами в Российской Федерации и других странах.

Работы на крыше ЦОД ПАО Сбербанк.
2018 год

Наши партнеры

Enter Engineering - Генподрядчик

НИИАТ - Генпроектировщик

Caterpillar - Поставщик систем резервного энергоснабжения

Shneider electric - Поставщик холодильного прочего инженерного оборудований

Auxo - Партнер по миграции в ЦОД

Data Centers in Central Asia

Контакты

Andrew Hardisty
a.hardisty@dssdc.uz
Телеграм: @ahardisty
+998 947 888 777

Ул. Т. Шевченко 21 БЦ «Gross Plaza»
СП ООО DSS