Инженерное оборудование для ЦОД. Производство в РФ vs Китай/Корея.

IXcellerate

8 ДАТА-ЦЕНТРОВ 2 КАМПУСА ЦОД В МОСКВЕ

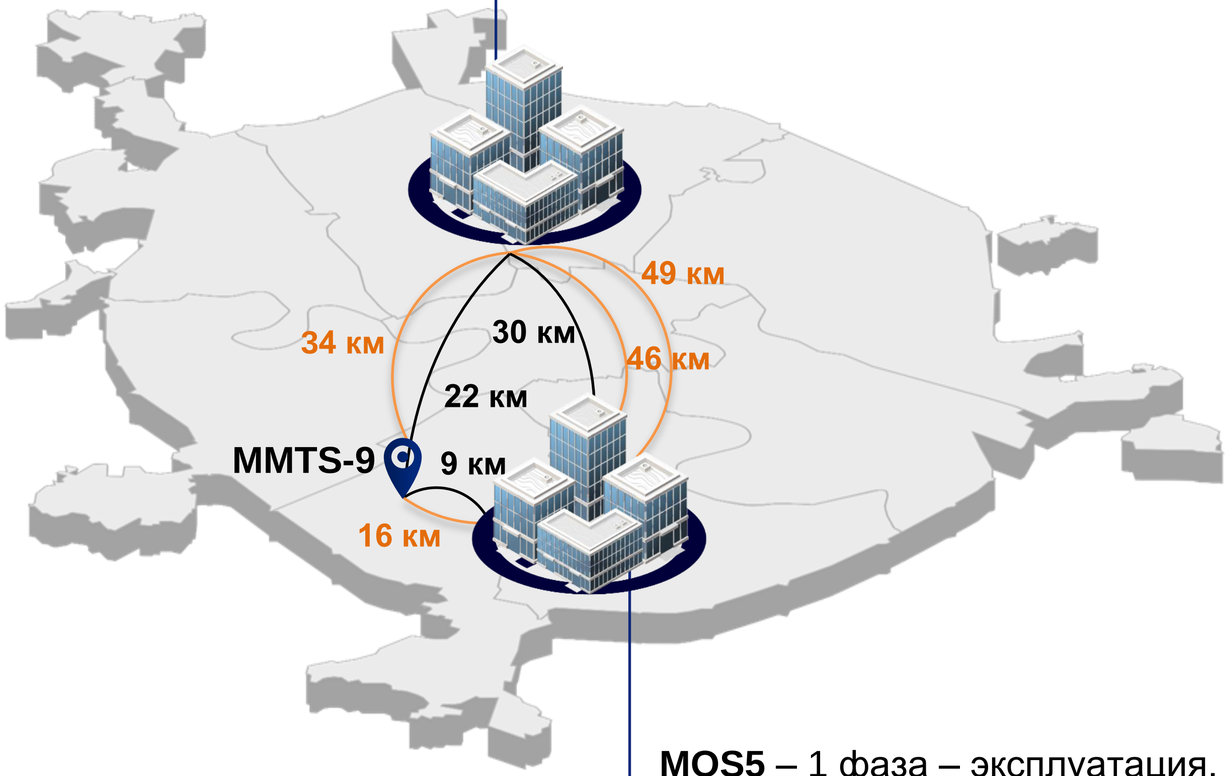
- Наши дата-центры расположены в двух кампусах в Москве – Северном и Южном Прямая связь с крупнейшим узлом обмена трафиком MMTS-9
- Внутри- и межкампусная связанность
- Meet-Me-Room в каждом ЦОД
- Доступ пиринговым платформам, включая Eurasia Peering и MSK-IX
- Около 200 участников обмена трафиком

Длина оптоволоконных трасс:
IXcellerate Moscow North – MMTS-9 - 34 км
IXcellerate Moscow South – MMTS-9 – 16 км

IXcellerate

North Campus

MOS1 – эксплуатация
MOS2 – эксплуатация
MOS4 – эксплуатация
MOS3 – проектирование



MOS5 – 1 фаза – эксплуатация, 2, 3 фаза – строительство и проектирование

MOS6, MOS7, MOS8 - разработка концепции

South Campus

СЕВЕРНЫЙ КАМПУС IXCELLERATE

4 ДАТА-ЦЕНТРА

MOS1 | MOS3
MOS2 | MOS4

ЕМКОСТЬ*

~ 6000 стоек

ПРОЕКТНАЯ МОЩНОСТЬ*
* ПРИ ПОЛНОМ ВВОДЕ МОЩНОСТЕЙ

68 МВт

СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ: IBM LEVEL 3, TIER III, PCI DSS, ISO 9001:2015, ISO 45001: 2018

РАСПОЛОЖЕНИЕ

Удобная транспортная доступность.
Маршруты наземного транспорта и метро.
Москва, Алтуфьевское шоссе, 33Г

Географические расстояния:

25 км → до ближайшего аэропорта – Шереметьево (SVO)

30 км → до кампуса IXcellerate Moscow South

22 км → до ММТС-9

КАМПУС

Площадь кампуса **3 га**
Проектный **PUE < 1.5**

Соответствие требованиям Tier III и PCI DSS

Оптоволоконное соединение с кампусом Moscow South

Северный кампус IXcellerate имеет 2 независимые оптоволоконные точки входа (PoE

50+ Операторов связи

Готовность к размещению гипероблаков

IXcellerate

ПЛАН РАЗВИТИЯ СЕВЕРНОГО КАМПУСА IXCELLERATE MOSCOW NORTH (TIER III)

MOS 3
Начало строительства 2023 год

Сдача в эксплуатацию первой фазы – конец 2024 года
Площадь: 7 426 м²
Проектная мощность **30 МВт**
2400 стойко-мест
Нагрузка на стойку – до 15 кВт

MOS 4
Эксплуатация с 2022 года

Проектная мощность **7 МВт**
Площадь: 1 861 м²
2 маш. зала на **512 стойко мест**
Нагрузка на стойку – до 15 кВт

MOS 2
Эксплуатация с 2021 года

Проектная мощность **13 МВт**
Площадь: 3 300 м²
2 маш. зала на **1580 стойко-мест**
Нагрузка на стойку – до 12 кВт

MOS 1
Эксплуатация с 2013 года

Проектная мощность **13,7 МВт**
Площадь 6000 кв. м²
10 маш. залов на **1835 стойко-мест**
Нагрузка на стойку – до 10 кВт

IXcellerate

НОВЫЙ ЦОД
IXCELLERATE MOS3 – СЕВЕРНЫЙ КАМПУС – ЗАПУСК В 2024 ГОДУ

Общая проектная вместимость
2400 стойко мест

Площадь ЦОД
7 426 м²

Энергомощность
30 МВт

Уровень доступности
99.982%

Максимальная нагрузка на стойку
до 15 кВт

Инженерная инфраструктура

- Здание – 4 этажа (3 этажа маш. залов)
- Проектный PUE при полной нагрузке < 1.5
- Резервирование: 4/3 N (ИБП), 8/7 N (ДГУ)
- Резервирование по охлаждению: N+1
- Горячие и холодные коридоры
- Гарантированный климат в соответствии с ASHRAE
- До 6 уровней физической безопасности
- Система сверхраннего обнаружения дыма (спектральный анализ воздуха)
- Система автоматического пожаротушения Marioff HI-FOG®
- Бесконтактная биометрическая система доступа
- Складские и офисные помещения

IXcellerate

ЮЖНЫЙ КАМПУС IXCELLERATE

4 ДАТА-ЦЕНТРА
MOS5 | MOS7
MOS6 | MOS8

ЕМКОСТЬ*
~ 19 300 стоек

ПРОЕКТНАЯ МОЩНОСТЬ*
259 МВт

* ПРИ ПОЛНОМ ВВОДЕ МОЩНОСТЕЙ

СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ: TIER III, PCI DSS, ISO 9001:2015, ISO 45001: 2018

РАСПОЛОЖЕНИЕ

Кампус IXcellerate Moscow South
– самый масштабный проект IXcellerate.
Москва, ул. Подольских курсантов 15Б

Географические расстояния:

29 км → до ближайшего аэропорта – Домодедово (DME)

30 км → до кампуса IXcellerate Moscow South

9 км → до ММТС-9

КАМПУС

Площадь кампуса **14 га**
Проектный **PUE < 1.3**

Соответствие требованиям Tier III и PCI DSS

Оптоволоконное соединение с кампусом Moscow South

Северный кампус IXcellerate имеет 2 независимые оптоволоконные точки входа (PoE)

50+ Операторов связи

Готовность к размещению гипероблаков и высоконагруженных стоек

IXcellerate

КОНЦЕПЦИЯ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА РАЗВИТИЯ ЮЖНОГО КАМПУСА IXCELLERATE

MOS 5

Фаза 1 (4 маш. зала) на 1516 стойко мест введена в эксплуатацию
Фаза 2 (2 маш. зала) на 850 стойко мест введение в эксплуатацию в Q2 2023 год
Фаза 3 (2 маш. зала) на 850 стойко мест введение в эксплуатацию в Q1 2024 год
Фаза 4 и 5 – проектирование

1 – Здание Энергоцентра MOS5
2 – Здание Энергоцентра MOS6
3 – Административный корпус
4 – Офисное и складское здание

Планы развития южного кампуса включают в себя строительство офисного и складского комплекса и новых ЦОД: **MOS6, MOS7, MOS8**

IXcellerate

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ IXCELLERATE MOS5

Общая проектная вместимость
4700 стойко мест

Площадь ЦОД
18 500 м²

Энергомощность
60+ МВт

Нагрузка на стойку
до 20 кВт

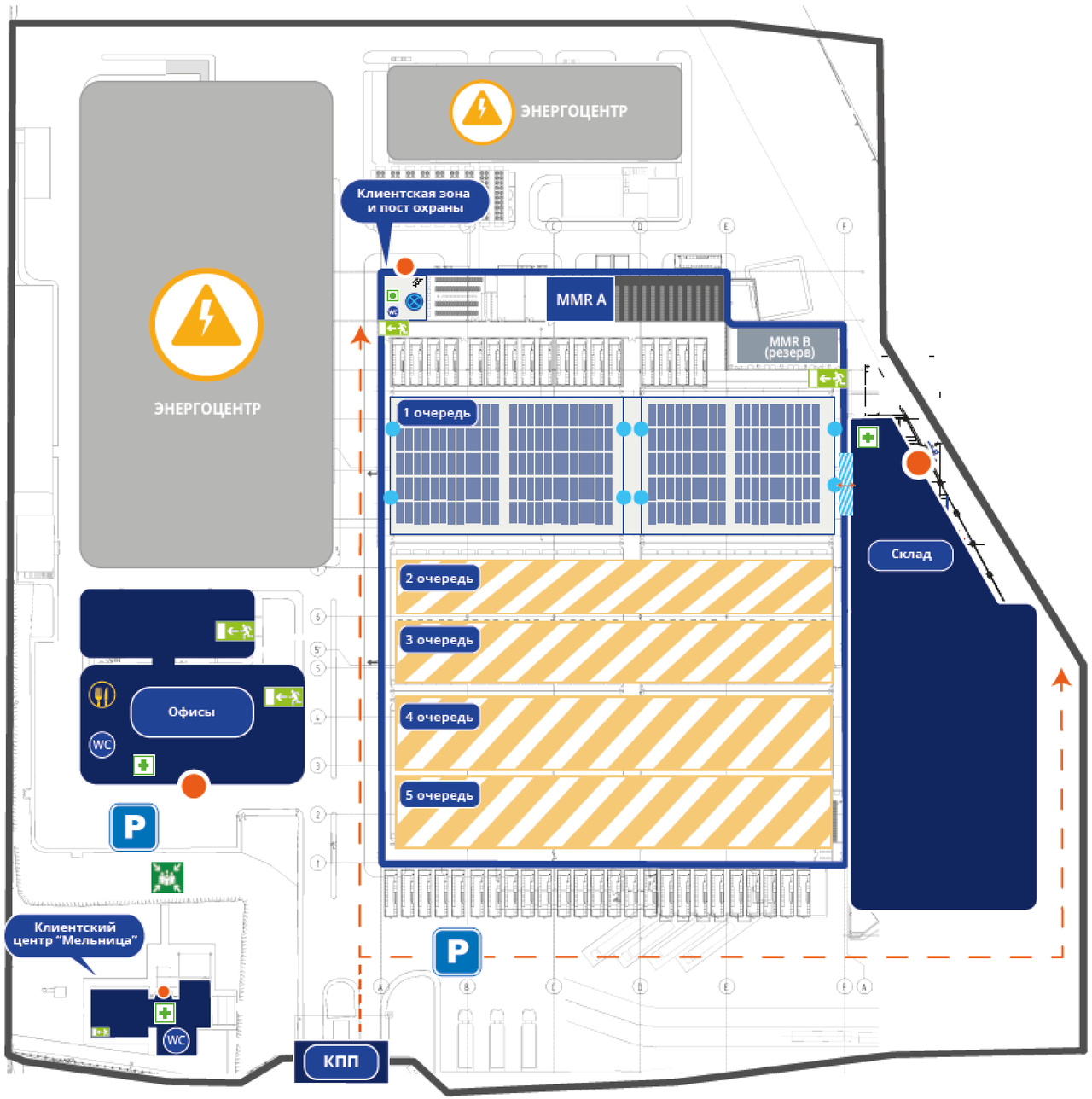
Проектный PUE при полной нагрузке
< 1.3

Уровень надежности
99,982%

Сертификат PCI DSS

Складские и офисные помещения

IXcellerate



Электроснабжение: ИБП

Электроснабжение: устройства защиты, контроля и управления

КЭАЗ
ОСНОВАН В 1945

Système electric
Энергия. Технологии. Надежность.

HYUNDAI-ELECTRIC

DEKraft

LS ELECTRIC

УМНЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

LS ELECTRIC является первопроходцем в области электроэнергетики, автоматизации и экологически чистой энергетики в Южной Корее.

Название Компании	LS ELECTRIC CO., LTD.
Основана	1974
Сотрудники	3 500
Всего Активов	2 170 (в млн. USD, 2019)
Штаб-квартира	LS Tower, LS-ro 127, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, Korea
Офис в Сеуле	LS Yongsan Tower, Hangang-daero 92, Yongsan-gu, Seoul, Korea
Производства	4 в Южной Корее, 2 в Китае и 1 во Вьетнаме

Глобальные Производственные Мощности

Глобальные производственные мощности и первоклассные центры исследований и разработок (R&D) позволяют LS ELECTRIC производить продукцию мирового уровня с беспрецедентной ценовой конкурентоспособностью

Завод **Дайлянь**, Китай

Завод **Вуси**, Китай

Завод **Чонг-Джу**, Корея

Завод **Пусан**, Корея

Пусан HVDC завод, Корея

Завод **Чхон-Ан**, Корея

Завод **Ханой**, Вьетнам

R&D центры, Южная Корея

- R&D центр в области Электротехники
- R&D центр в области Автоматизации
- R&D центр Конвергентных Технологий
- Институт Энергетических Испытаний и Технологий (PT&T)

LS ELECTRIC

УМНЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

Защита-Измерение-Учет

Низкое Напряжение

Среднее Напряжение

Охлаждение: оборудование

ТЕХНО ФРОСТ
ЗАВОД ПРОМЫШЛЕННОГО ХОЛОДИЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

KORF
LÜFTUNGSSYSTEME

РЕФКУЛ

АО КОНЦЕРН ВКО "АЛМАЗ-АНТЕЙ"

PRIME

ВЕЗА

TICA

ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЕ HVAC-ОБОРУДОВАНИЕ TICA

—

ВНЕ САНКЦИЙ

Envicool

AIRSYS
Balance the Environment

GREE

комплектующие

IXcellerate

комплектующие

КОНТАКТЫ

Сергей Вышемирский
Технический директор

+7 926 572 3864

Sergey.Vyshemirskiy@ixcellerate.ru

Артём Катараев
Заместитель технического директора
по автоматике и системам безопасности

+7 903 960-86-81

Artem.Kataraev@ixcellerate.ru

Спасибо

за внимание!