BeCore

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ДАТА-ЦЕНТРА

Tier III · AI Cloud · 500 стоек

Ноябрь 2026 · версия 2.0

Предварительное техническое описание для проектирования и due diligence. Детали оборудования уточняются в рабочем проекте.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Дата-центр **Tier III** для GPU/CPU-нагрузок: искусственный интеллект, облачные вычисления, корпоративные среды. На инфраструктуре разворачивается облачная платформа и AI-продукты BeCore.

2. МАСШТАБ

	Очередь 1	Очередь 2	Проект
Стойки	200	+300	**500**
Серверов	2 111	+3 166	**5 277**
При загрузке 90%	1 900	2 850	**4 750**
ИТ-мощность	1.9 МВт	+2.85 МВт	**~4.75 МВт**

Корпус сразу под **500 стоек**. Очередь 2 — дооснащение без перестройки ключевых маршрутов.

3. ПЛОЩАДКА И ЗДАНИЕ

Параметр	Значение
Регион	Иркутская область (целевой контур ТОР)
Участок	до ~2 га
Машинный зал	**700 м²**
Энергоблок / ОВиК / СКУД / вспомогательные	~700 м²
Общая площадь	**~1 400 м²**

Зал: холодные/горячие коридоры, зоны под GPU-нагрузки, сетевой узел.

4. НАДЁЖНОСТЬ

Уровень	Tier III
Резервирование	N+1
Целевой uptime	99.982%

5. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ (ОЧЕРЕДЬ 1)

Элемент	Параметры
Ввод	6–10 кВ, трансформаторы 2×1600 кВА
ГРЩ	2×2500 А
UPS	модульные 6×380 кВА (5+1), ~10 мин автономии
ДГУ	2×1.5 МВт, ATS, схема 1+1
Стойки	двойной feed A+B, PDU с мониторингом
Средняя нагрузка на стойку	~9–10 кВт при полном заполнении оч. 1

Очередь 2: наращивание мощности под +~2.85–3.0 МВт.

6. ОХЛАЖДЕНИЕ (ОЧЕРЕДЬ 1)

Схема	in-row (~20 модулей) + холодные/горячие коридоры
Внешний контур	dry coolers, фрикулинг
Резерв	N+1
Целевой PUE	≤ 1.3

7. СЕРВЕРЫ (BASE)

Параметр	Значение
GPU	mix 50% RTX 5090-класс / 50% RTX A5000-класс
Плотность	≈10–11 серверов на стойку 42U
Энергопотребление	~0.9 кВт / сервер
Очередь 1	200 стоек · 400 PDU · 400 ToR

Состав GPU уточняется по доступности и контракту закупки.

8. СЕТЬ

- Несколько независимых операторов, целевая ёмкость от 10 Гбит/с с запасом
- Leaf–Spine, изоляция клиентского трафика
- Резервированные ToR на стойку

9. БЕЗОПАСНОСТЬ И МОНИТОРИНГ

СКУД · видеонаблюдение · пожаротушение · датчики климата и протечек · DCIM/SCADA 24/7 · IPMI/BMC на серверах.

10. ОЧЕРЕДИ ВНЕДРЕНИЯ

1. Очередь 1 — 200 стоек, запуск эксплуатации.
2. Очередь 2 — до 500 стоек на готовом корпусе.
3. Другие регионы — вне объёма этого документа.

Ориентир до запуска очереди 1: **15–18 месяцев** от старта проектирования.

11. ПРИМЕЧАНИЕ

Документ задаёт рамку для проектирования. Не заменяет рабочую документацию генподряда. Экономика проекта — в финансовой модели и investment memo.

BeCore · dandanov@becore.ru · becore.ru