



EMIIA.AI
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

EMIIA.AI SIP — распределённая облачная AI-платформа, решающая ключевые задачи хранения, обработки, развертывания и доставки данных в облачных технологиях, IoT и RTLS-системах, обеспечивая **эффективность в 10 раз выше мировых аналогов**.

Результат: значительное снижение капитальных и операционных расходов (**CapEx и OpEx**), а также полной стоимости владения (**TCO**) для различных отраслей экономики.

ПРОБЛЕМА

- › Цифровые двойники и ИИ, включая AI-агентов **ускорят рост интернет-трафика от 40 до 60%**
- › К 2030 году **объём данных вырастет до 400 зеттабайт** — в 10 000 раз больше, чем в 2010. Трафик удваивается каждые 4 года
- › **Рост капитальных, операционных затрат и стоимости владения (CapEx/OpEx/TCO)** связанных с обработкой, хранением и доставкой данных, а также, с инференсом ИИ и деплоем ПО

РЕШЕНИЕ

EMIIA.AI MAP (технология маппирования данных) — автоматизация работы с цифровыми двойниками пространственных объектов и бизнес-процессов. Обработка, оптимизация и компрессия данных при полном сохранении точности базовой информации

До 80% сокращается объём данных и ускоряется обработка

Применение:

- › Облачные технологии и ИИ
- › Интернет вещей (IoT/AIoT)
- › RTLS-системы (Hybrid)

ПРОБЛЕМА

› **Сеть становится дороже энергии:** Equinix в Сингапуре платит за сети на \$1 млн больше чем за энергию, Cloudflare в Амстердаме — \$2.1 млн против \$1.5 млн за электричество

› **Задержки в сети** при доставке данных, деплое ПО и инференсе ИИ (east-west traffic, north-south)

› **Автономность ИИ**

› **Рост капитальных, операционных затрат и стоимости владения** (CapEx/OpEx/TCO) связанных с обработкой, хранением и доставкой данных, а также, с инференсом ИИ и деплоем ПО

РЕШЕНИЕ

EMIIA.AI LEM/IoT — распределенная программно-аппаратная инфраструктура ИИ на базе автономных кластеров и шлюзов EMIIA.AI LEM/EMIIA.AI IoT

До 60% уменьшаются затраты на инфраструктуру, безопасность и каналы связи

Два цикла технологической и экономической эксплуатации оборудования

Применение:

- › Облачные технологии и ИИ
- › Интернет вещей (IoT/AIoT)
- › RTLS-системы (Hybrid)

ПРОБЛЕМА

› Отсутствие полноценных систем позиционирования внутри зданий и сооружений

› Поиск людей при экстренных ситуациях (ЧС) в зданиях и сооружениях затруднен или вовсе невозможен

› Цифровые двойники для RTLS-систем имеют большой вес, сложную интеграцию, высокозатратную разработку и растущие издержки на поддержание

› Рост капитальных, операционных затрат и стоимости владения (CapEx/OpEx/TCO) в сфере Интернета вещей и RTLS-систем

РЕШЕНИЕ

ЕМИА.AI SDK/MRV — технология бесшовной геолокации и навигации на открытом пространстве, и внутри зданий (RTLS)

До 30% снижается использование датчиков в Интернете вещей и RTLS-системах

ЕМИА.AI MAP (технология маппирования данных) — автоматизация работы с цифровыми двойниками и их хранением. До 80% сокращается объем данных и ускоряется обработка

Применение:

- › Интернет вещей (IoT/AIoT)
- › RTLS-системы (Hybrid)

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ

Сокращение затрат на хранение, обработку, развертывание и доставку данных позволяет **предприятиям, исследователям и разработчикам:**

- › Существенно снизить TCO (совокупную стоимость владения)
- › Повысить ROI (окупаемость инвестиций)
- › Ускорить вывод продуктов на рынок (Time-to-Market, T2M)

Бизнес-модель - B2C, B2B, B2G, B2M:

- › API как продукт (APIaaS)
- › Искусственный интеллект как услуга (PaaS/AIaaS)
- › Аппаратные решения (HaaS/IaaS) и ПО как сервис (SaaS/DBaaS/DaaS)

Рынок: БРИКС+

Технологическое направление: Интернет вещей (IoT/AIoT)

Классификация платформы: Отказоустойчивая автономная инфраструктура ИИ, связи и навигации (RTLS)

АРХИТЕКТУРА РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ОБЛАЧНОЙ АИ-ПЛАТФОРМЫ ЕМИА.АИ SIP НА БАЗЕ АВТОНОМНЫХ ШЛЮЗОВ ЕМИА.АИ IoT, КЛАСТЕРОВ И ДАТА ЦЕНТРОВ ЕМИА.АИ LEM



КЛАСТЕРЫ И ДАТА ЦЕНТРЫ ЕМИА.АИ LEM (HYBRID HPC/COLD/FROZEN DATA – ХОЛОДНЫЕ, ЛЕДЯНЫЕ ДАННЫЕ)

ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЕ РЕШЕНИЯ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ОБЛАЧНОЙ AI-ПЛАТФОРМЫ EMIIA.AI SIP: ШЛЮЗЫ EMIIA.AI IoT И КЛАСТЕРЫ EMIIA.AI LEM

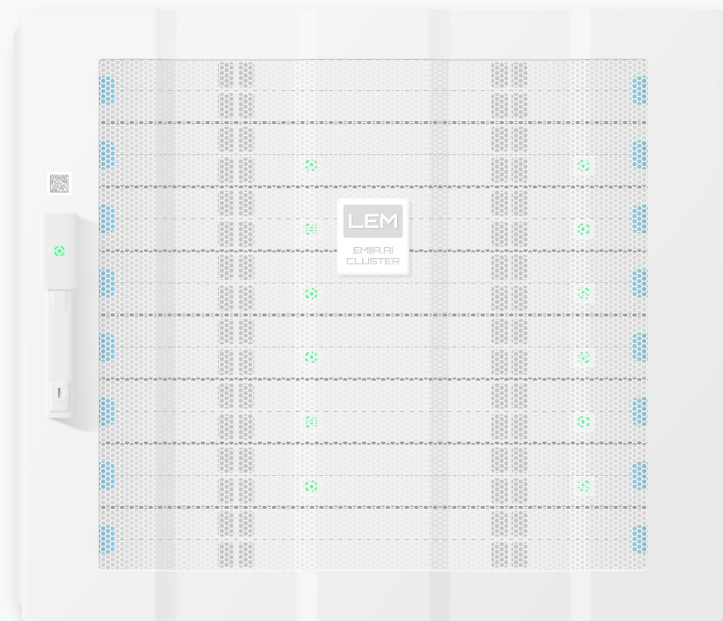


ШЛЮЗ EMIIA.AI IoT

EDGE/FOG/CLOUD COMPUTING



LAN/WAN/WLAN/WMN



КЛАСТЕР EMIIA.AI LEM (NODE 12)

БАЗОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ



EMIIA.AI SIP: [SOS] ID: [R #3D4588] >

ID: [V #3D85C6] [37.17402, 55.97708] [2]



EMIIA.AI SDK/MRV — машинное радиозрение
EMIIA.AI MRV (Machine Radio vision),
нейросетевая библиотека обработки сигналов
и визуализации данных (SDK/API).

ХАРАКТЕРИСТИКА: распознавание образов,
вычисление скорости, координат и
направления движения объектов, в том числе и
за радиопрозрачными преградами (люди,
животные...). Дальность действия: сквозь
радиопрозрачные преграды до 9 метров, на
открытом пространстве до 300 метров.
Разработка обеспечивает точное отслеживание
объектов в реальном времени и
интеллектуальную навигацию с ИИ — на
открытом пространстве и внутри помещений

EMIIA.AI MRV (RTLS-система). технология
базируется на радиочастотном машинном
зрении с применением алгоритмов ИИ.

ИНТЕГРАЦИЯ: Технология формирует ядро ИТ-
архитектуры, программного стека аппаратных
решений и облачной платформы EMIIA.AI SIP.

КЕЙСЫ ПРИМЕНЕНИЯ/ПРОДУКТЫ

AI-АГЕНТЫ ЕМІІА.AI LLM

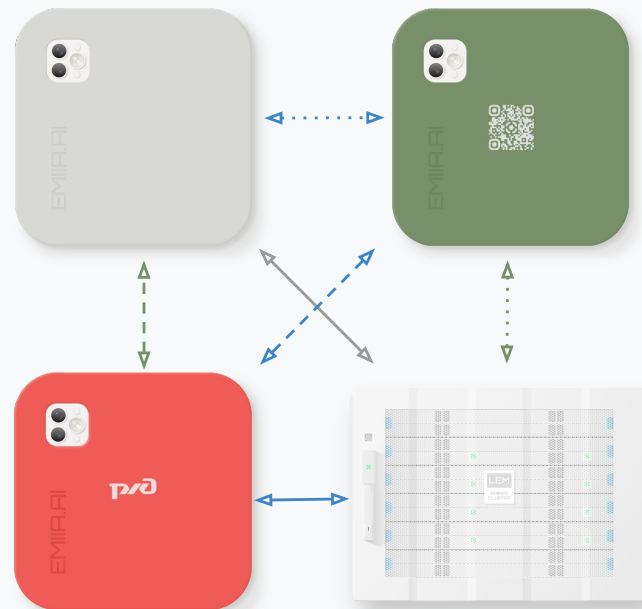
Автономные AI-агенты в структуре ERP-системы: AI-маппер (цифровые двойники), AI-аудитор (производственные процессы), AI-аналитик (бизнес-процессы), AI-пилот (координация и создание AI-агентов), AI-спасатель (общественная безопасность)...

СЕТЕВОЙ AI-КОМПЬЮТЕР ЕМІІА.AI SOM

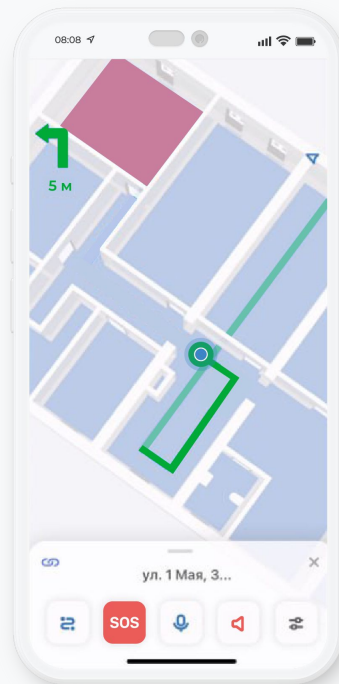
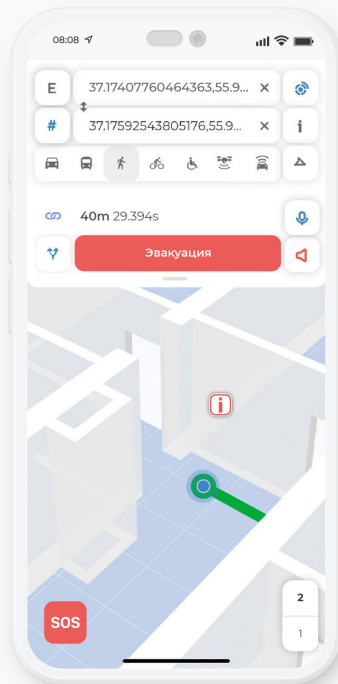
Мощный AI-компьютер с беспроводным доступом к облачному рабочему столу (VDI) посредством тонких клиентов, подходит для учёбы, науки, игр, программирования, обучения и инференса нейронных сетей, деплоя ПО, а также для решения различных профессиональных и прикладных задач.



[ВИДЕО ПРЕЗЕНТАЦИЯ \(MP4\) »](#)



КЕЙСЫ ПРИМЕНЕНИЯ/ПРОДУКТЫ



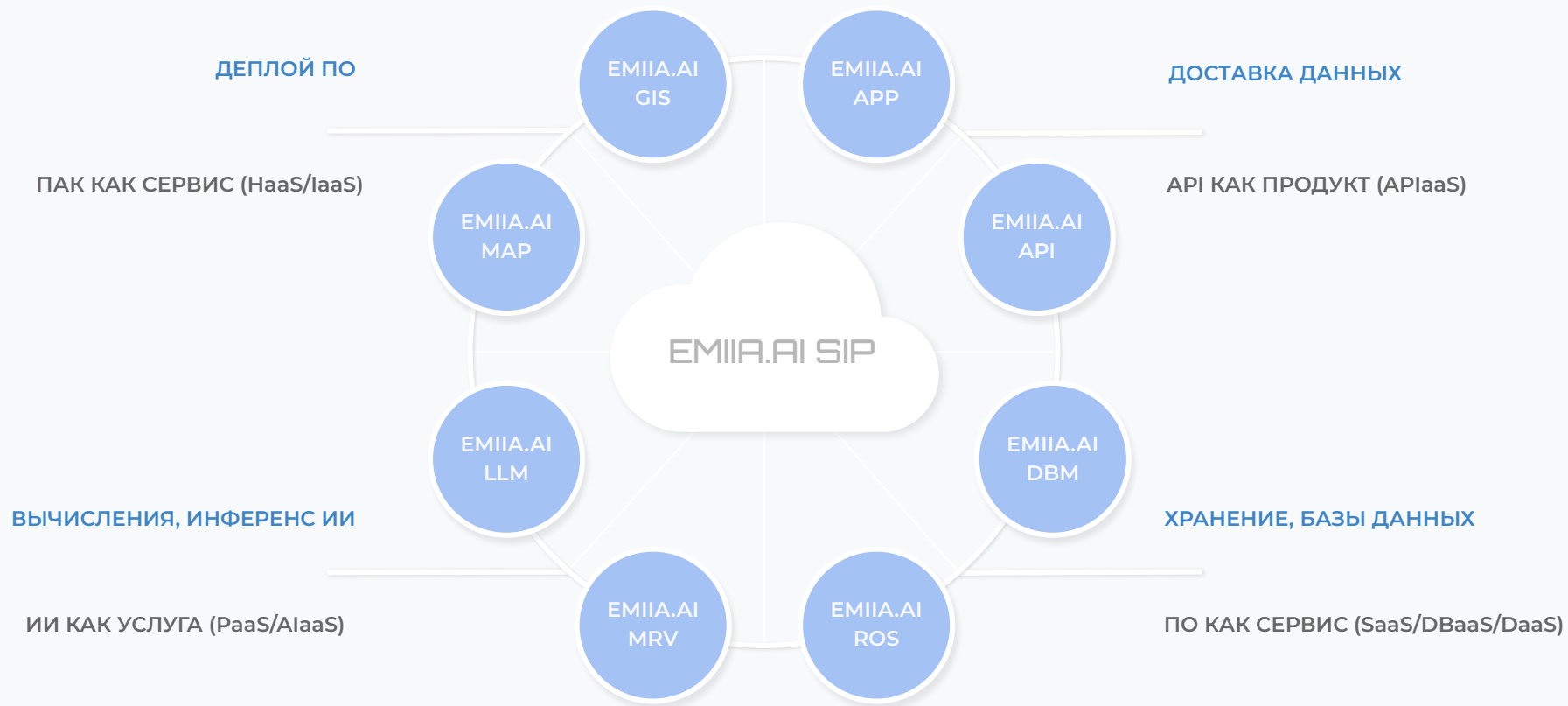
НАВИГАЦИЯ БЕЗ GPS EMIIA.AI SDK/MRV
Indoor/Outdoor - навигация без применения спутниковых систем, требуется лишь доступ к нашей беспроводной сети или интернету для определения местоположения как на открытом пространстве, так и в помещениях.

БЕЗОПАСНАЯ СРЕДА EMIIA.AI SOS
EMIIA.AI первый проект, который решает проблему эвакуации в условиях ЧС с помощью искусственного интеллекта.

[КЕЙС ПРИМЕНЕНИЯ РЖД \(PDF\) »](#)

[БЕЗОПАСНАЯ СРЕДА EMIIA.AI SOS \(PDF\) »](#)

ПРОГРАММНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ОБЛАЧНОЙ AI-ПЛАТФОРМЫ EMIIA.AI SIP



АНАЛИЗ РЫНКА

1,2 трлн долларов США (**CAGR 16 – 18%**) к 2030 году составит объем мирового рынка облачных услуг, включая IoT и ИИ

61,7 млрд долларов США (**CAGR 27 – 30%**) к 2030 году достигнет объем мирового рынка RTLS

2,5 трлн рублей (**CAGR 35 – 40%**) к 2030 году составит объем российского рынка облачных услуг, включая IoT и ИИ

1,5 млрд рублей (**CAGR 30 – 35%**) к 2030 году достигнет объем российского рынка RTLS

КОНКУРЕНТНАЯ СРЕДА

ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЕМИА.AI MAP

Amazon: S3, AWS
Lambda, CloudFront

Google: Brotli, Snappy

Яндекс: HIGGS

СБЕР: Object Storage
Service (OBS)

ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ (IoT/AIoT) ЕМИА.AI IoT

Cisco: IoT Gateway

Hewlett: HPE
Edgeline EL4000

Huawei: IoT Gateway

Kaspersky: IoT Secure
Gateway

ГЕОЛОКАЦИЯ (RTLS - Hybrid) ЕМИА.AI MRV

Google: ГИС (карты)

Apple: UWB

Яндекс: ГИС (карты)

СБЕР: ГИС (карты)

[ДЕТАЛИЗАЦИЯ ПО КОНКУРЕНТАМ \(PDF\) »](#)

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПРОЕКТА (2030 ГОД)

7,9 экзафлопс вычислительная мощность платформы

8,7 экзабайт емкость хранения данных на платформе

100 млн активных пользователей платформы: B2B, B2C, B2G, B2M

Срок реализации - 2027 год. Выход на проектную мощность - намечен на 2030 год.

Прогнозируемые финансовые параметры:

IRR - 47%, ROI - 300% (за 6 лет), **ARR - \$1-1,5 млрд** к 2030 году.

Аудитор: ИЦ Сколково.

Инвестиционная экспертиза: ИЦ Сколково.

Pre-Money Valuation (PMV): **1,2 млрд руб..**

[ИНВЕСТИЦИОННОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ \(PDF\) »](#)

СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ПАРТНЕРЫ



Кластер «Ломоносов» — место, где наука становится бизнесом. Главная задача кластера — обеспечить тесное взаимодействие научных организаций, университетов и реального сектора экономики, а также создать инфраструктуру для инноваций.



РЖД — крупнейшая ж/д сеть России, каждый год перевозит 1,1 млрд человек. "Транстелеком" — дочка РЖД, в топ-5 операторов ШПД, обслуживает 78 000 км оптоволокна и развивает ИТ-инфраструктуру.



Сбер — лидер в России по развитию ИИ: банк ежегодно инвестирует около \$1 млрд в искусственный интеллект и планирует увеличить вложения в 1,5 раза за ближайшие 5 лет в ИИ и ИТ-инфраструктуру.

АНАЛИЗ РЫНКА (2030 ГОД)



Индикаторы клиентской рентабельности: **ARPU=\$3/мес.**, **ARPPU=\$10/мес.**, **CAC=\$3/год**, **RSC=\$7/год**, **LTV=\$791/7 лет**.

[ДЕТАЛИЗАЦИЯ ПО ИНДИКАТОРАМ \(PDF\) »](#)

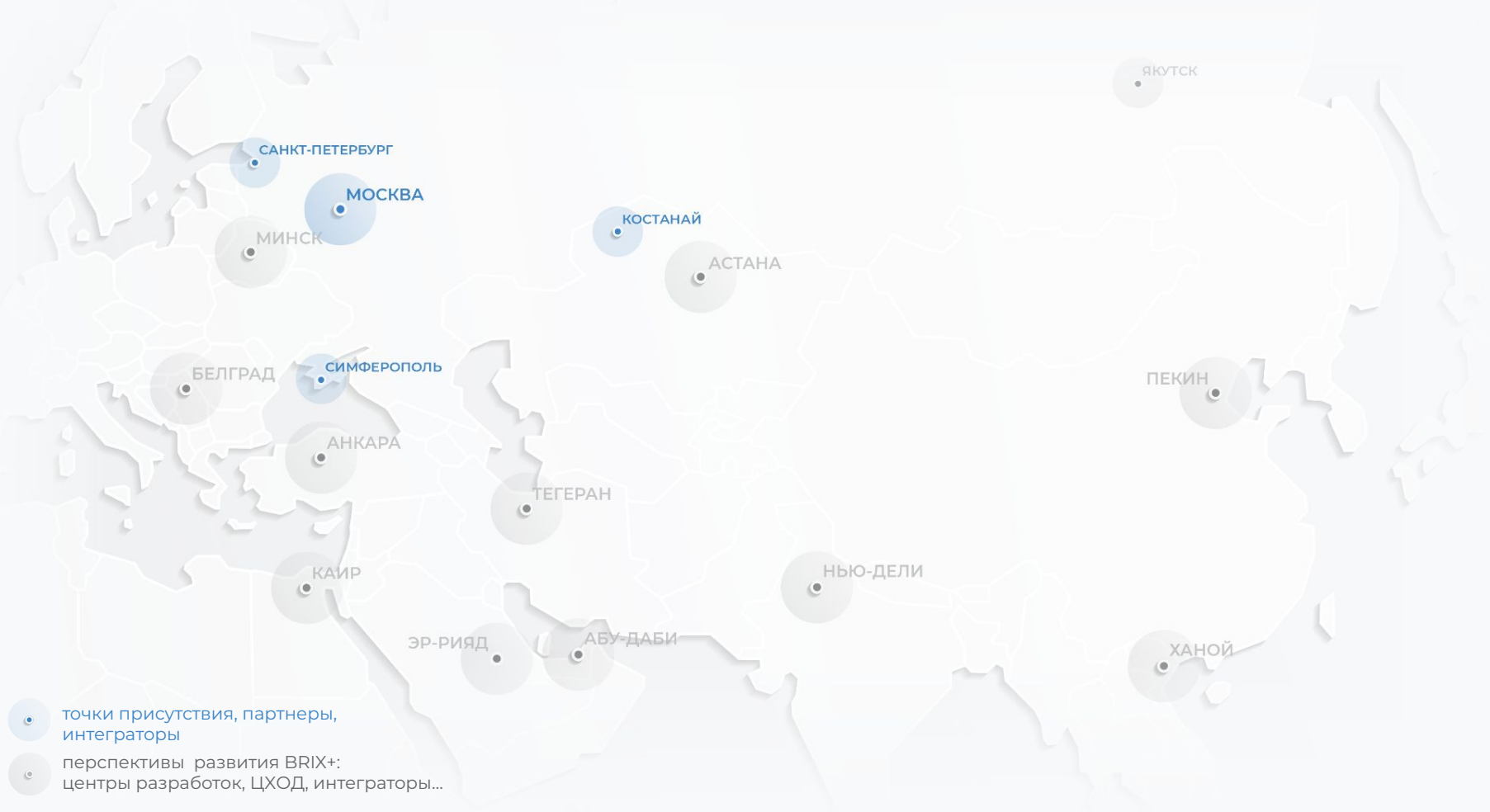
[ДИАГРАММА \(HTML/CSV/EXCEL\): »](#)

СВОДНЫЕ ФИНАНСОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КОМПАНИИ (ИСТОРИЧЕСКИЕ И ПЛАНОВЫЕ ДАННЫЕ)

| Год | Активы, млн. руб. | Выручка, млн. руб. | Прибыль (убыток), млн.руб. | Кол-во сотрудников | Примечание |
|------|-------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|-----------------|
| 2021 | 3,562 | 0,417 | -0,326 | 4 | Отчетные данные |
| 2022 | 5,263 | 0,517 | 0,362 | 8 | Отчетные данные |
| 2023 | 7,290 | 1,295 | 0,947 | 12 | Отчетные данные |
| 2024 | 8,959 | 1,909 | 1,061 | 18 | Отчетные данные |
| 2025 | 11,2 | 2,25 | -80,0 | 21 | Инвестиции |
| 2026 | 777,4 | 200,4 | -400,0 | 25 | Инвестиции |
| 2027 | 4400,5 | 1481,1 | Данные закрыты | 28 | PrelPO |
| 2028 | Данные закрыты | Данные закрыты | Прибыль | 30 | PrelPO |
| 2029 | Данные закрыты | Данные закрыты | Прибыль | 50 | IPO |
| 2030 | Данные закрыты | Данные закрыты | Прибыль | 2000 | IPO |

ДОРОЖНАЯ КАРТА

[illegible]



О НАС

«ООО ЭМИИА» — технологическая стартап-компания (**DeepTech**), основная специализация - сквозные цифровые технологии.

TRL: 8-9, CAGR: 58%, R&DC: 57%.

Стратегия к 2030 году: стать одной из 100 ведущих мировых и 10 лучших российских компаний в сфере распределённых систем обработки пространственных данных с капитализацией более \$1 млрд.. Получение более тридцати международных и российских патентов.

В разработке мы опираемся не на аналоги, а на технологические тенденции.

Наша миссия – формирование доступной ИИ-инфраструктуры и предоставление уникальных ресурсов для предприятий, исследователей и разработчиков в области операционных технологий!

Перспективные направления 2030+: создание инфраструктуры квантового интернета вещей (QIoT) — навигация на базе квантовых сенсоров (гравитация, магнитное поле), вычисления, коммуникации и защита данных.

РЕЙТИНГИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ЭКСПЕРТНЫХ РЕСУРСОВ

TOP 30

AI Companies and Startups in Russian Federation 2025 ↗

FINALIST/LONGLIST

BRICS Solutions Awards 2020/2024 ↗

TOP 10

Artificial Intelligence Companies in Russian Federation 2025 ↗

О НАС

Группа специалистов ЭМИИА проведена разработка и коммерческое внедрение проекта "КСК ГРААД": [GitHub ↗](#). Установлено более ста тысяч репликаций программного решения (микропрограмма (прошивка)). Коммерческий и научный задел сформированный в "КСК ГРААД" лежит в основе проекта и технологий ЭМИИА. Программный код ЭМИИА включен в программу [GitHub Arctic World Archive \(Арктический мировой архив кода ↗\)](#), направленную на архивирование и сохранение в течении тысячи лет в условиях вечной мерзлоты современного программного обеспечения с открытым исходным кодом.

Проектная команда, сформированная вокруг ядра исследований и разработок, состоит из первоклассных инженеров, многие годы работающих вместе в сфере высоких технологий, и усилена AI-агентами.

В нашей команде R&D задействовано свыше 20 инженеров.

ПРОЕКТНАЯ КОМАНДА (ВЕДУЩИЕ СПЕЦИАЛИСТЫ)



ВЛАДИМИР СТАРОСТИН (СЕО/СТО IT)

ИТ: ML, MRV, ИТ-архитектура, бизнес-модель, коммерциализация

- Более десяти лет в управлении и разработке ИТ-продуктов
- Два реализованных проекта (программные и аппаратные решения)
- Больше ста тысяч репликаций разработанного ПО (микропрограммы)



АЛЕКСАНДРА СМЫСЛОВА (COO)

Промышленный дизайн: UI, UX, бизнес-модель, коммерциализация

- Более десяти лет в области промышленного дизайна и управления проектами
- Разработано больше ста интерфейсов и дизайнерских решений с репликацией более пятнадцати миллионов



АЛЕКСЕЙ ЛЮМАН (СТО CLOUD)

Cloud: ML, MRV, Cloud-архитектура

- Более десяти лет в управлении и разработке ИТ-продуктов
- Два реализованных проекта (программные и аппаратные решения)
- Больше ста тысяч репликаций разработанного ПО (микропрограммы)



АНДРЕЙ КОНСТАНТИНОВ (CDO)

Аппаратные решения: MRV, HARD-архитектура

- Более десяти лет разработок аппаратных решений пассивной идентификации движущихся объектов.
- Разработано более десяти программно-аппаратных комплексов

О ПРОЕКТЕ И КОМАНДЕ (ИНТЕРНЕТ-РЕСУРС) »

EMIIA.AI

+7 (495) 142-18-83 emiia@emiia.ru



ФОНД СОДЕЙСТВИЯ
ИННОВАЦИЯМ

Sk