



EMIIA.AI

ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

**EMIIA.AI SIP** – распределённая облачная AI-платформа, решает ключевые задачи в облачных технологиях, IoT и RTLS-системах, обеспечивая **эффективность в 10 раз выше мировых аналогов**.

**Результат:** значительное снижение капитальных и операционных расходов, а также стоимости владения (CapEx/OpEx/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

**EMIIA.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

**EMIIA.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 ТСО (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 (AIaaS)
- › Аппаратные решения как сервис (HaaS)

Рынок: БРИКС+

Технологическое направление: Интернет вещей (IoT/AIoT)

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

The diagram illustrates a multi-site network architecture. It features several interconnected components:

- Top Edge:** Four circular icons representing network gateways or routers, labeled 'ROS' (top left and bottom right) and 'VPN' (top right and bottom left).
- Left Building:** A stylized building icon containing a network switch and two small server racks.
- Right Building:** A stylized building icon containing a network switch and two small server racks.
- Central Core:** A collection of devices including:
  - Two smartphones (one grey, one green) at the top.
  - Two smartphones (one red, one red) at the bottom.
  - Two server racks in the center.
- Bottom Edge:** Two circular icons labeled 'LEM' (left) and 'VPN' (right).
- Connections:**
  - Dashed blue lines connect the 'ROS' and 'VPN' icons at the top to the corresponding icons at the bottom.
  - Solid blue lines connect the 'LEM' and 'VPN' icons at the bottom to the central core devices.
  - Various colored arrows (blue, green, red, grey) indicate data flow and connectivity between the central core devices and the edge components.

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

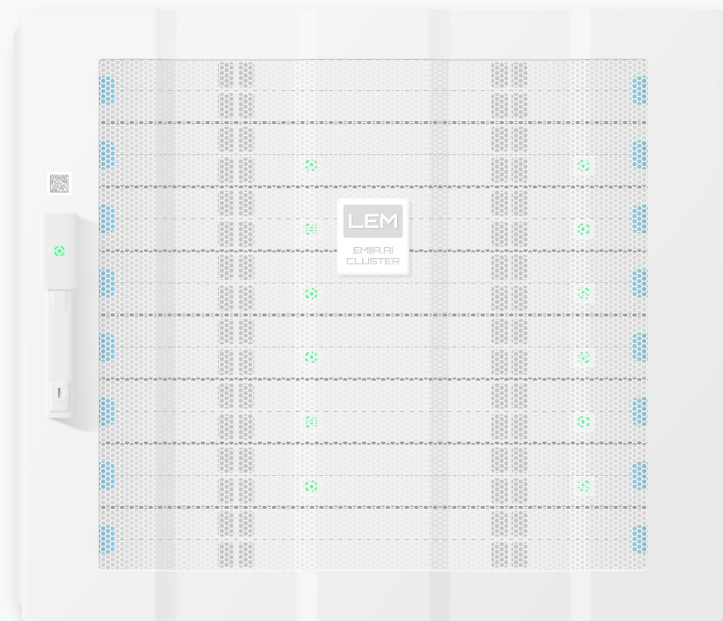


ШЛЮЗ EMIIA.AI IoT

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.АІ LLM

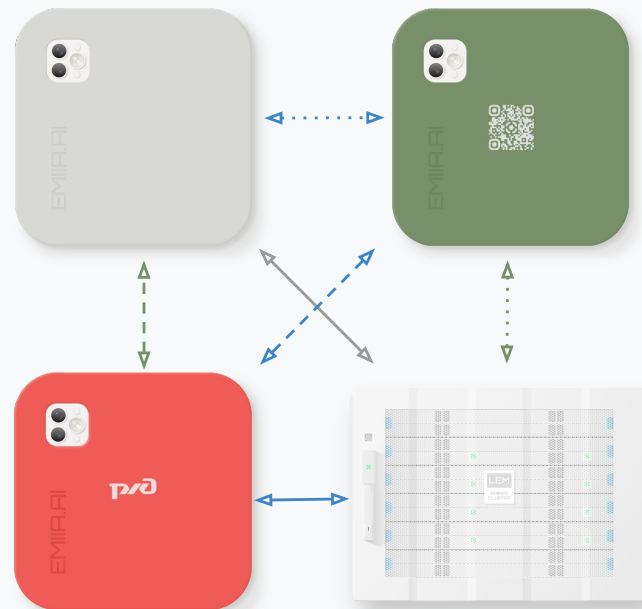
Автономные AI-агенты в структуре ERP-системы: AI-маппер (цифровые двойники), AI-аудитор (производственные процессы), AI-аналитик (бизнес-процессы), AI-пилот (координация и создание AI-агентов), AI-спасатель (общественная безопасность)...

### СЕТЕВОЙ AI-КОМПЬЮТЕР ЕМІІА.АІ СОМ

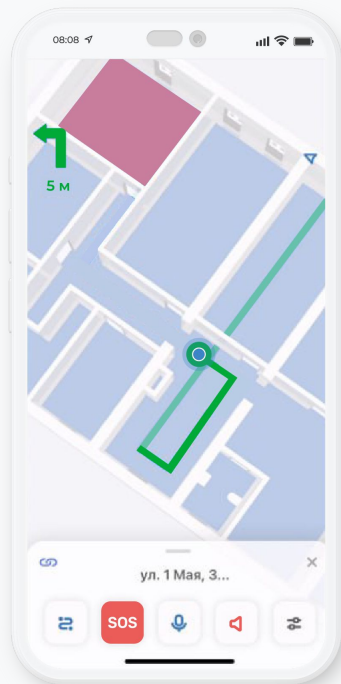
Мощный AI-компьютер с беспроводным доступом к облачному рабочему столу (VDI) посредством тонких клиентов, подходит для учёбы, науки, игр, программирования, обучения и инференса нейронных сетей, деплоя ПО, а также для решения различных профессиональных и прикладных задач.



[ВИДЕО ПРЕЗЕНТАЦИЯ \(MP4\) »](#)



## КЕЙСЫ ПРИМЕНЕНИЯ/ПРОДУКТЫ



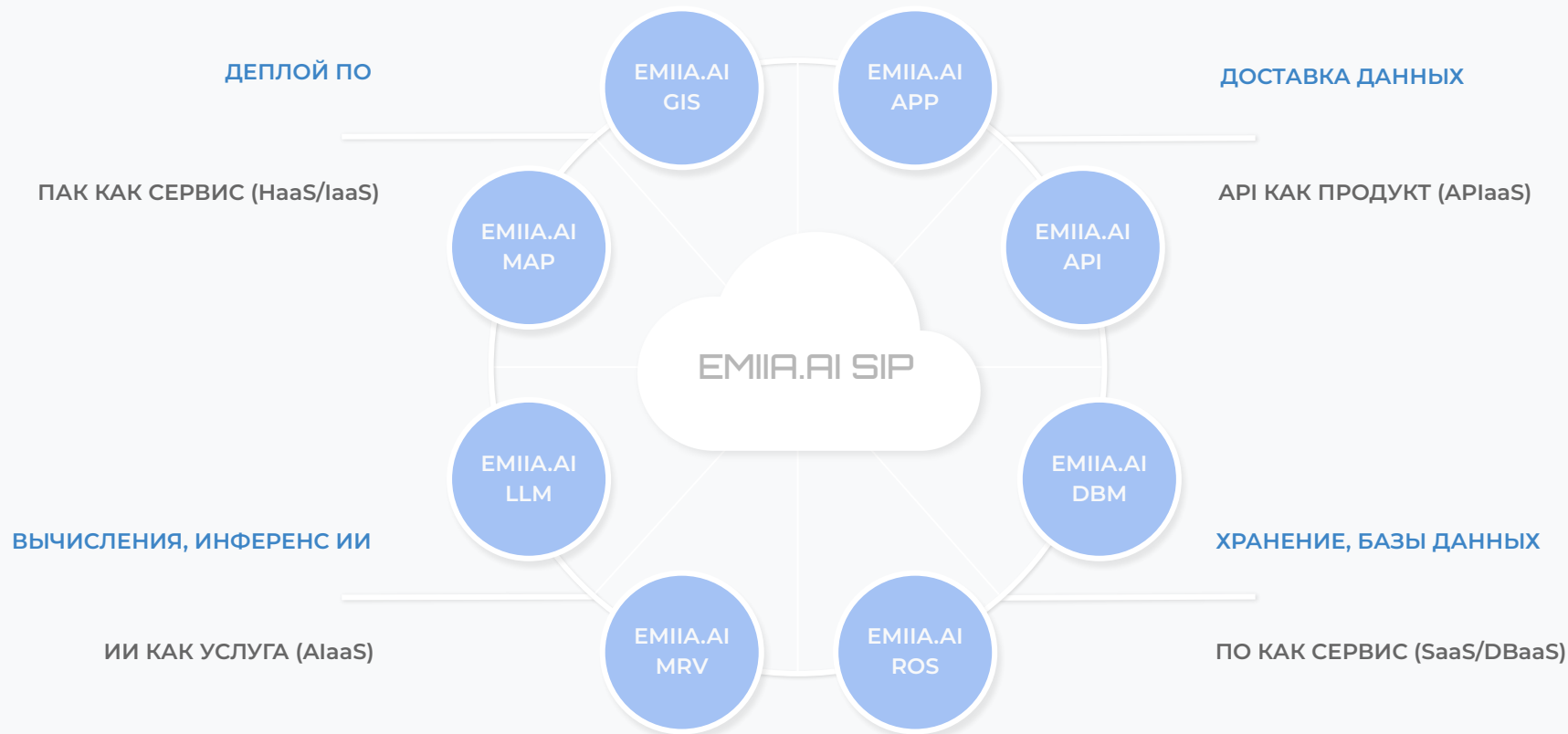
**НАВИГАЦИЯ БЕЗ GPS EMIIA.AI SDK/MRV**  
Indoor/Outdoor - навигация без применения спутниковых систем, требуется лишь доступ к нашей беспроводной сети или интернету для определения местоположения как на открытом пространстве, так и в помещениях.

**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 \(PDF\) »](#)

## АНАЛИЗ РЫНКА (2030 ГОД)



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

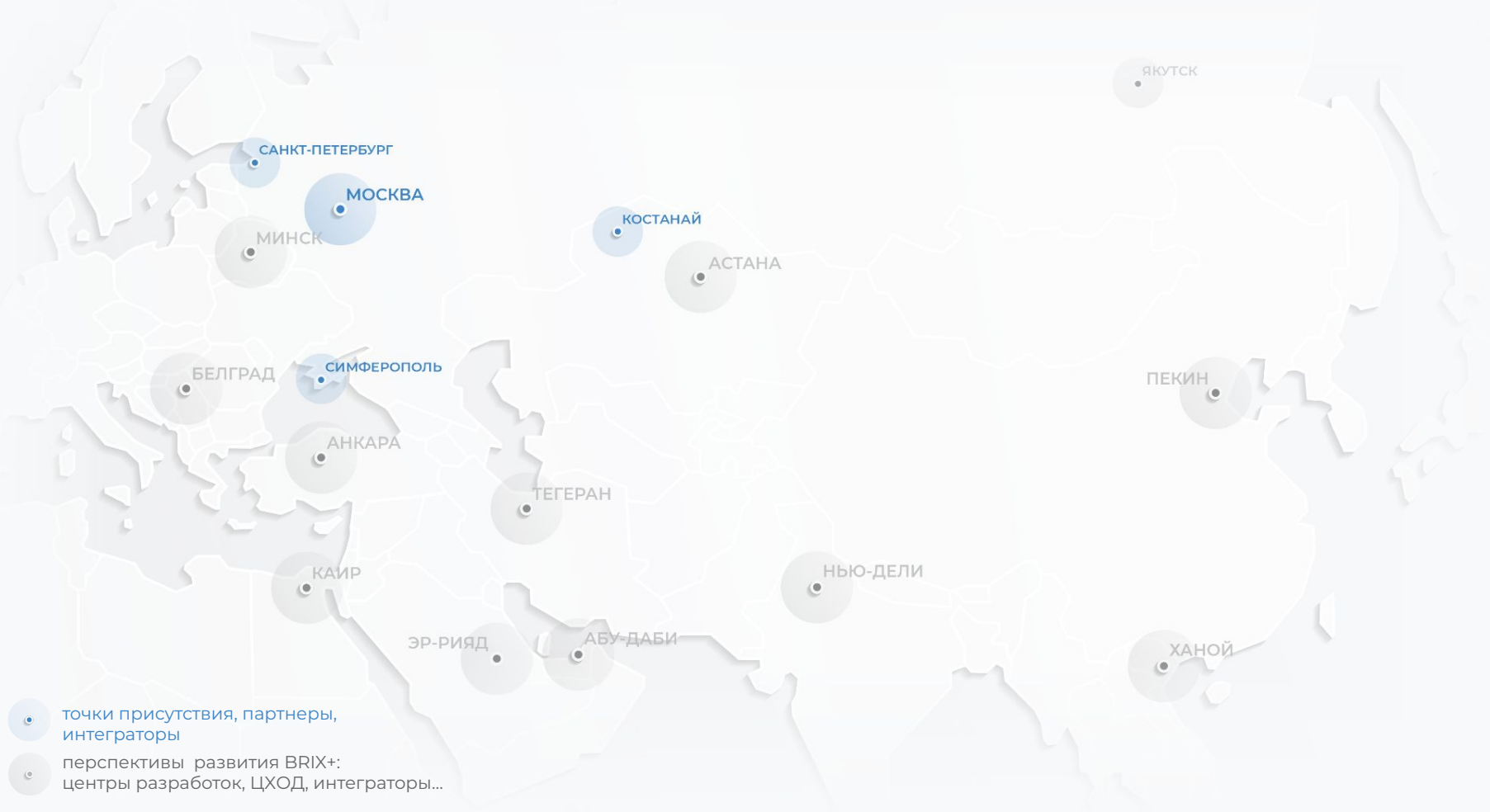


СВОДНЫЕ ФИНАНСОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КОМПАНИИ (ИСТОРИЧЕСКИЕ И ПЛАНОВЫЕ ДАННЫЕ)

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.

**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.

## ПРОЕКТНАЯ КОМАНДА (ВЕДУЩИЕ СПЕЦИАЛИСТЫ)

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.**



**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) »**