



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, **снижается совокупная стоимость владения (TCO)**

### 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 (**TCO – совокупная стоимость владения**)

**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/QIoT)

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

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

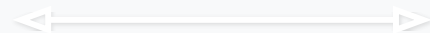
- Top Edge:** Four circular icons representing network gateways or VPNs, labeled 'ROS' (top left and bottom right) and 'VPN' (top right and bottom left).
- Left Building:** A stylized building icon containing a network switch and two small server racks.
- Right Building:** A stylized building icon containing 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 building icons.
  - Dashed green lines connect the 'VPN' and 'LEM' icons at the bottom to the corresponding building icons.
  - Solid blue lines and dashed green lines connect the various devices within the central core, indicating network connectivity.

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

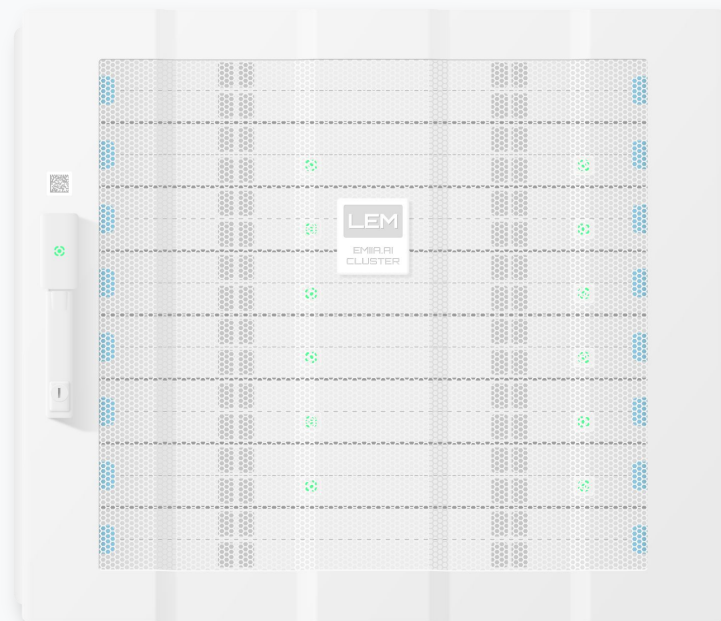


ШЛЮЗ EMIIA.AI IoT

EDGE/FOG/CLOUD COMPUTING



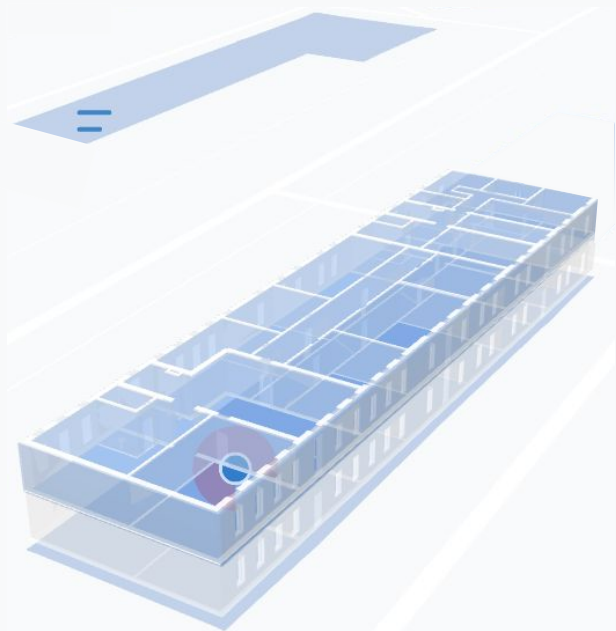
LAN/WAN/WLAN/WMN



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 ЕМИИА.AI LLM

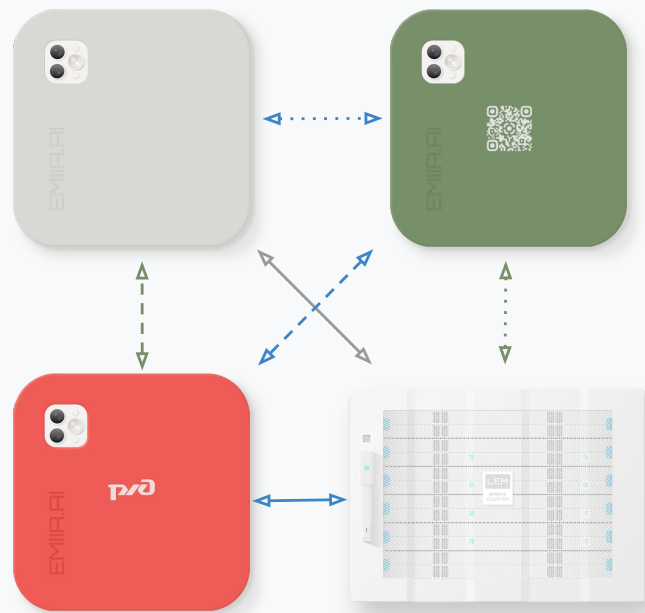
Автономные AI-агенты в структуре ERP-системы: AI-маппер (цифровые двойники), AI-аудитор (производственные процессы), AI-аналитик (бизнес-процессы), AI-пилот (координация и создание AI-агентов), AI-спасатель (общественная безопасность)...

### СЕТЕВОЙ AI-КОМПЬЮТЕР ЕМИИА.AI COM

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.



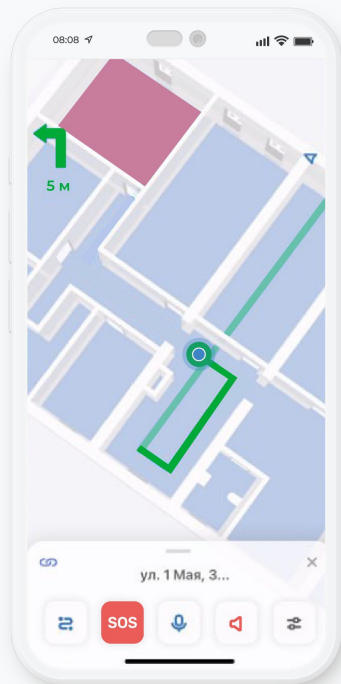
[ВИДЕО ПРЕЗЕНТАЦИЯ \(MP4\) »](#)



## КЕЙСЫ ПРИМЕНЕНИЯ/ПРОДУКТЫ



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



### НАВИГАЦИЯ БЕЗ GPS EMIIA.AI SDK/MRV

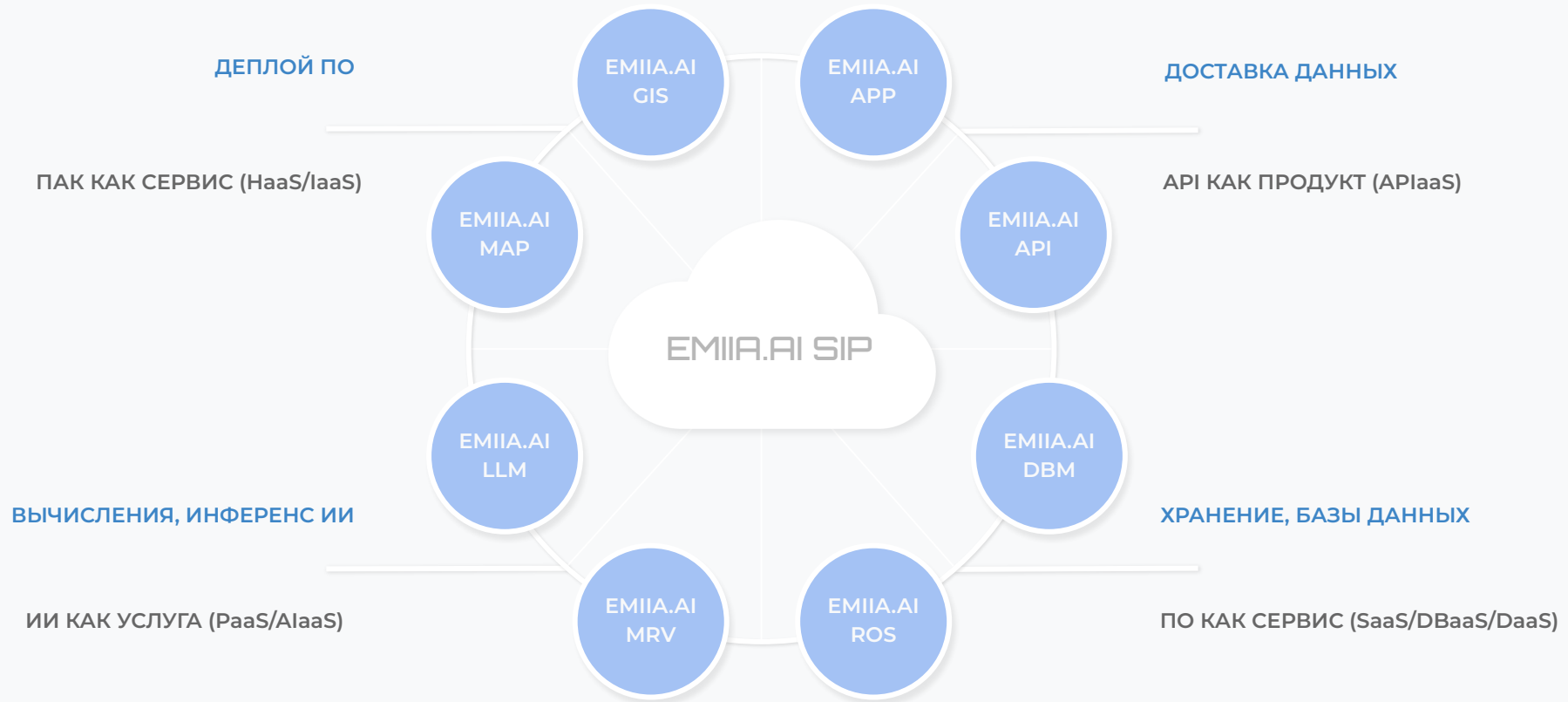
Indoor/Outdoor - навигация без применения спутниковых систем, требуется лишь доступ к нашей беспроводной сети или интернету для определения местоположения как на открытом пространстве, так и в помещениях.

### БЕЗОПАСНАЯ СРЕДА EMIIA.AI SOS

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

[КЕЙС ПРИМЕНЕНИЯ РЖД \(PDF\) »](#)

## 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

Сети будут объединять не только миллиарды людей, но и сотни миллиардов вещей и ИИ-агентов, во всем мире будет 200 миллиардов подключений в горизонте 2030+

## СЕТЬ

- › Доля облачных сервисов в затратах на приложения составит 87%.
- › 84% компаний будут использовать Wi-Fi со скоростью 10 Гбит/с.
- › Общая облачная вычислительная мощность для 3 млрд «умных» устройств достигнет 40 зеттафлопс (ЗФЛОПС).

Аналитические отчеты: [\[Network\] PDF EN ↗](#), [\[ICT Services and Software\] PDF EN ↗](#)

## ХРАНИЕНИЕ

- › Емкость хранения для ИИ составит 63% от общей — в 500 раз выше, чем в 2020.

Аналитические отчеты: [\[Data Storage\] PDF EN ↗](#), [\[Data Center\] PDF EN ↗](#)

## ВЫЧИСЛЕНИЯ

- › Общая вычислительная мощность (FP32) составит 3,3 зеттафлопс — в 10 раз выше, чем в 2020.
- › Мощность ИИ (FP16) достигнет 864 зеттафлопс — в 4000 раз больше, чем в 2020.
- › Мощность вычислений ИИ увеличится в 500 раз, превысив 100 зеттафлопс.

Аналитические отчеты: [\[Cloud Computing\] PDF EN ↗](#), [\[Cloud Computing 2030\] PDF EN ↗](#)

## 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) ИНВЕСТИЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

**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.**



## ЗАПРОС НА ИНВЕСТИЦИИ

ООО «ЭМИИА» привлекает средства с целью масштабирования платформы **EMIIA.AI SIP**, развития продуктов и сервисов, организации серийного производства кластеров/шлюзов **EMIIA.AI LEM/EMIIA.AI IoT (версия 3)**, патентования разработок, а также строительства многофункционального дата-центра **EMIIA.AI LEM** (хранение холодных и ледяных данных - HYBRID HPC/COLD/FROZEN DATA, лабораторно-производственные площади): **ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНЦЕПЦИЯ ЦОД EMIIA.AI LEM 2030 (PDF) »**

Достижение проектных параметров и вывод всех продуктов компании на уровень TRL-9 требует инвестиций.

Сумма необходимых инвестиций (1 этап): **450 млн.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**.

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

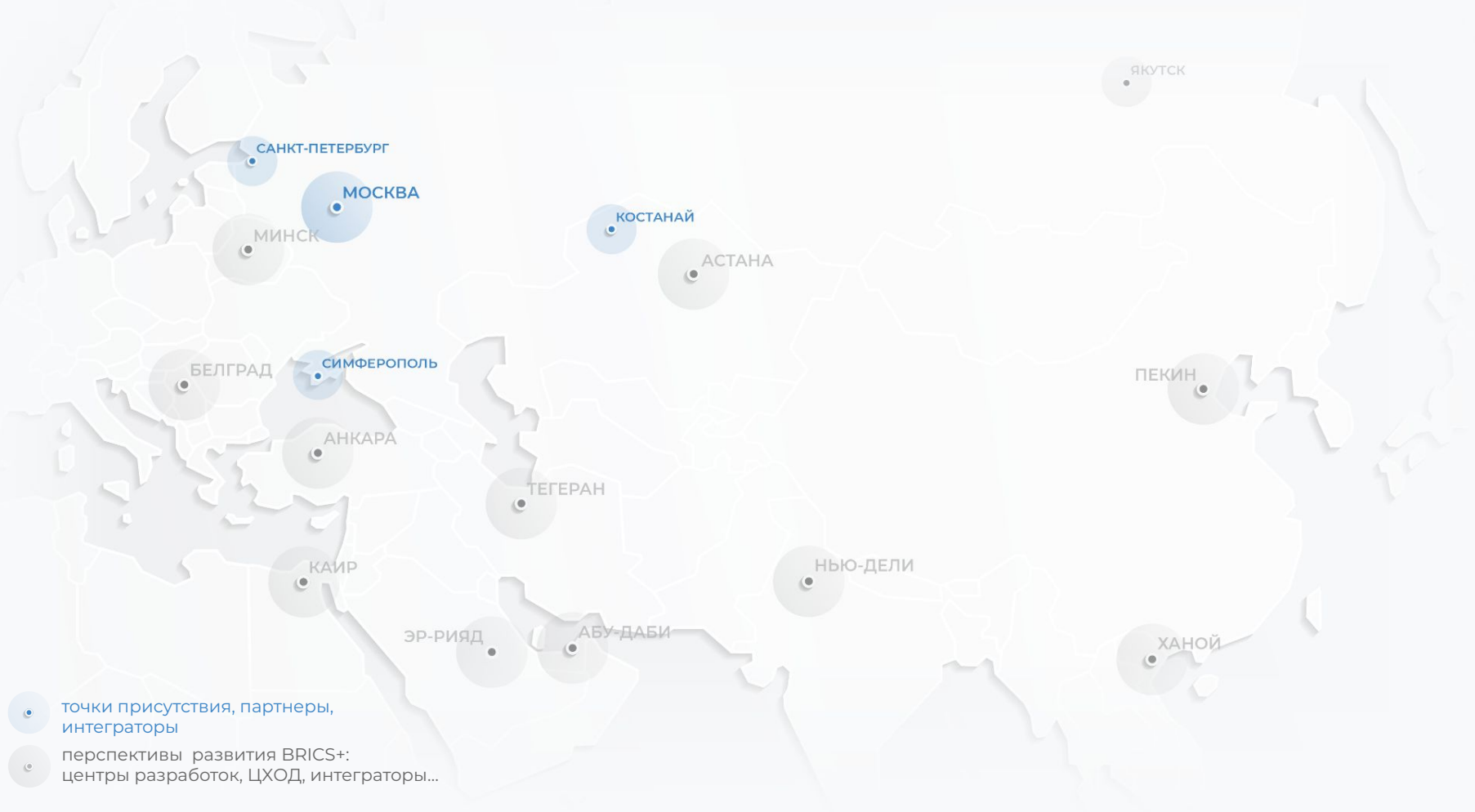
[ДИАГРАММА \(HTML/CSV/EXCEL\): »](#)

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	-12,0	21	Инвестиции
2026	388,5	15,6	-121,0	25	Инвестиции
2027	1626,9	940,7	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]



## 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 оптоволокну 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.

## О НАС

«ООО ЭМИИА» — технологическая стартап-компания (**DeepTech**), основная специализация - сквозные цифровые технологии. **TRL: 8-9, CAGR: 58%, R&DC: 57%**. Реестр стартапов ИЦ Сколково: **ОПН 1123966**. Реестр малых технологических компаний: **МТК 1313**. Реестр стартапов и технологических компаний города Москвы: **СТК 1233191**.

**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 ↗



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](mailto:emiia@emiia.ru)

Контактное лицо по инвестиционным и общим вопросам:  
Владимир Старостин (CEO/Founder),  
тел. +7 (916) 368-36-89, e-mail: [vstarostin@emiia.ai](mailto:vstarostin@emiia.ai)

