



EMIIA.AI  
SPATIAL INTELLIGENCE

**EMIIA.AI SIP** – distributed cloud AI platform that solves key challenges in cloud technologies, IoT and RTLS systems, delivering **efficiency 10 times higher than global competitors.**

**Result:** significant reduction of capital and operating expenses, as well as total cost of ownership (CapEx/OpEx/TCO) for various industries.

## PROBLEM

- › Digital twins and AI, including AI agents, are expected to accelerate **internet traffic growth by 40% to 60%**
- › **By 2030, the volume of data is expected to reach 400 zettabytes** — 10,000 times more than in 2010. Internet traffic is doubling every 4 years
- › **Growth of capital, operating expenses, and total cost of ownership** (CapEx/OpEx/TCO) related to data processing, storage, delivery, as well as AI inference and software deployment.

## SOLUTION

**EMIIA.AI MAP** (data mapping technology) — automation of working with digital twins of spatial objects and business processes. Processing, optimization, and compression of data while preserving the accuracy of the core information.

**Data volume is reduced by up to 80%**, and processing speeds up

### Application:

- › Cloud technologies and AI
- › Internet of Things (IoT/AIoT)
- › RTLS system

## PROBLEM

- › **The network is becoming more expensive than energy:** Equinix in Singapore pays \$1 million more for networks than for energy, while Cloudflare in Amsterdam pays \$2.1 million for networks versus \$1.5 million for electricity
- › **Network latency** during data delivery, software deployment, and AI inference (east-west traffic, north-south)
- › **AI autonomy**
- › **Growth of capital, operational expenses, and total cost of ownership** (CapEx/OpEx/TCO) related to data processing, storage, and delivery, as well as to AI inference and software deployment

## SOLUTION

**EMIIA.AI LEM/IoT** — distributed AI hardware-software infrastructure based on autonomous clusters and EMIIA.AI LEM/EMIIA.AI IoT gateways

Infrastructure, security, and communication channel costs are **reduced by up to 60%**

### Application:

- › Cloud technologies and AI
- › Internet of Things (IoT/AIoT)
- › RTLS system

## PROBLEM

- › **Lack of fully functional indoor positioning systems** in buildings and structures
- › **Searching for people during emergencies** in buildings and structures is difficult or even impossible
- › **Digital twins for RTLS systems are heavy**, complex to integrate, expensive to develop, and require ongoing maintenance costs
- › **Increase in capital, operational expenses, and total cost of ownership** (CapEx/OpEx/TCO) in the field of Internet of Things and RTLS systems

## SOLUTION

**EMIIA.AI SDK/MRV** — seamless geolocation and navigation technology for open spaces and indoor environments (RTLS)

Sensor usage in Internet of Things and RTLS systems **is reduced by up to 30%**

**EMIIA.AI MAP** (data mapping technology) — automation of working with digital twins and their storage

**Data volume is reduced by up to 80%** and processing speeds up

### Application:

- › Internet of Things (IoT/AIoT)
- › RTLS system

## ECONOMIC EFFECTS

Reducing costs for storage, processing, deployment, and data delivery allows **businesses, researchers, and developers to:**

- › Significantly reduce TCO (total cost of ownership)
- › Increase ROI (return on investment)
- › Speed up time-to-market for products (Time-to-Market, T2M)

Business	model	-	B2C,	B2B,	B2G,	B2M:
›	API	as	a	product		(APIaaS)
›	Artificial	Intelligence	as	a	Service	(AlaaS)
›	Hardware		as	a	Service	(HaaS)

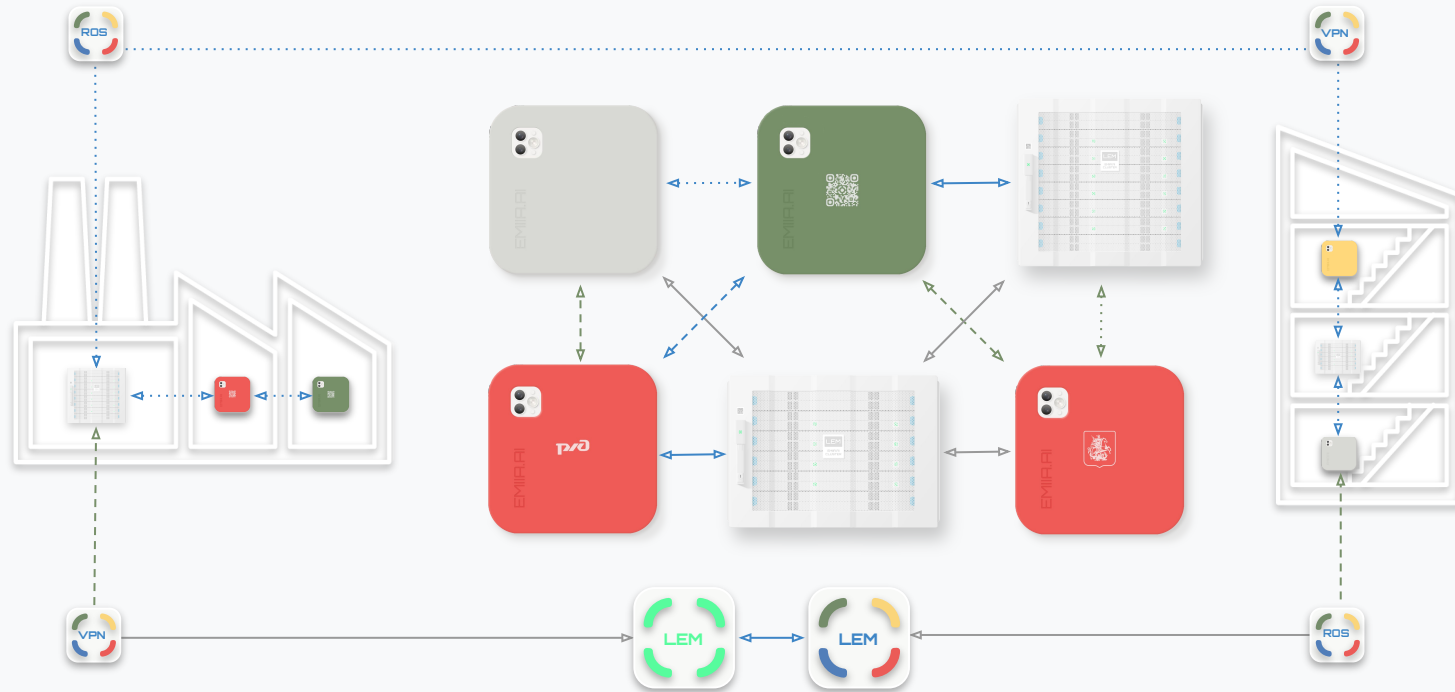
Market:

БРИКС+

Technology focus: Internet of Things (IoT)

Platform classification: Fault-tolerant autonomous infrastructure for AI, connectivity, and navigation (RTLS)

## ARCHITECTURE OF THE DISTRIBUTED CLOUD AI PLATFORM EMIIA.AI SIP BASED ON AUTONOMOUS EMIIA.AI IoT GATEWAYS, CLUSTERS, AND EMIIA.AI LEM DATA CENTERS

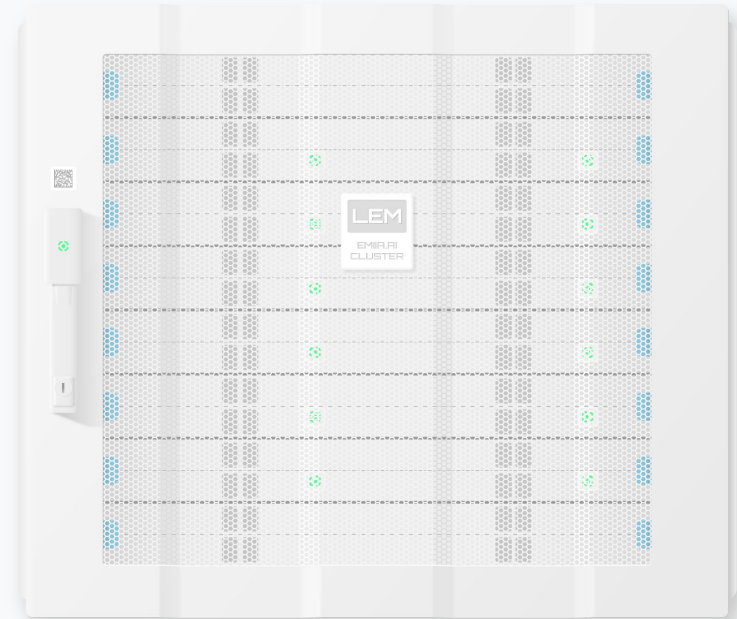


EMIIA.AI LEM CLUSTERS AND DATA CENTERS (HIBRID HPC/COLD DATA – COLD, FROZEN DATA)

SOFTWARE AND HARDWARE SOLUTIONS OF THE DISTRIBUTED CLOUD AI  
PLATFORM EMIIA.AI SIP: EMIIA.AI IoT GATEWAYS AND EMIIA.AI LEM CLUSTERS



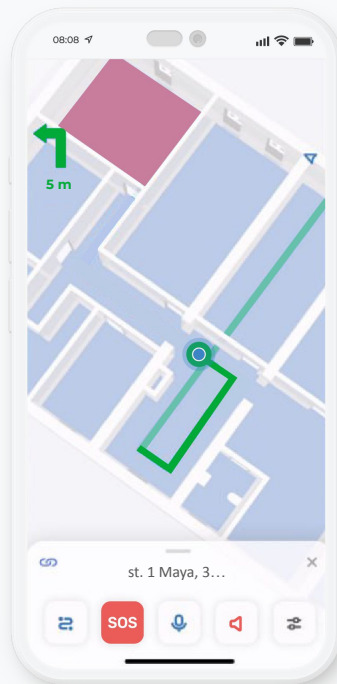
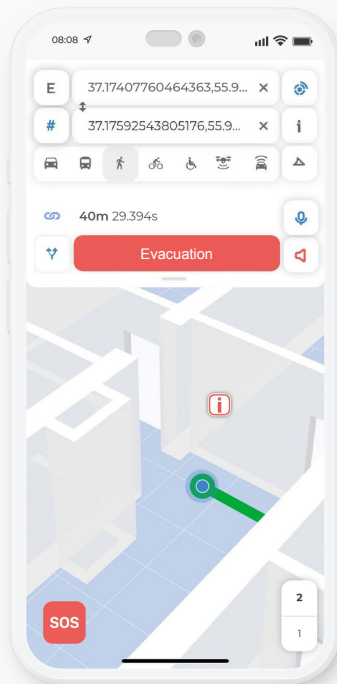
GATEWAY EMIIA.AI IoT



CLUDTER EMIIA.AI LEM (NODE 12)



## 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 \(PDF\) »](#)

## КЕЙСЫ ПРИМЕНЕНИЯ/ПРОДУКТЫ

### AI-АГЕНТЫ EMIIA.AI LLM

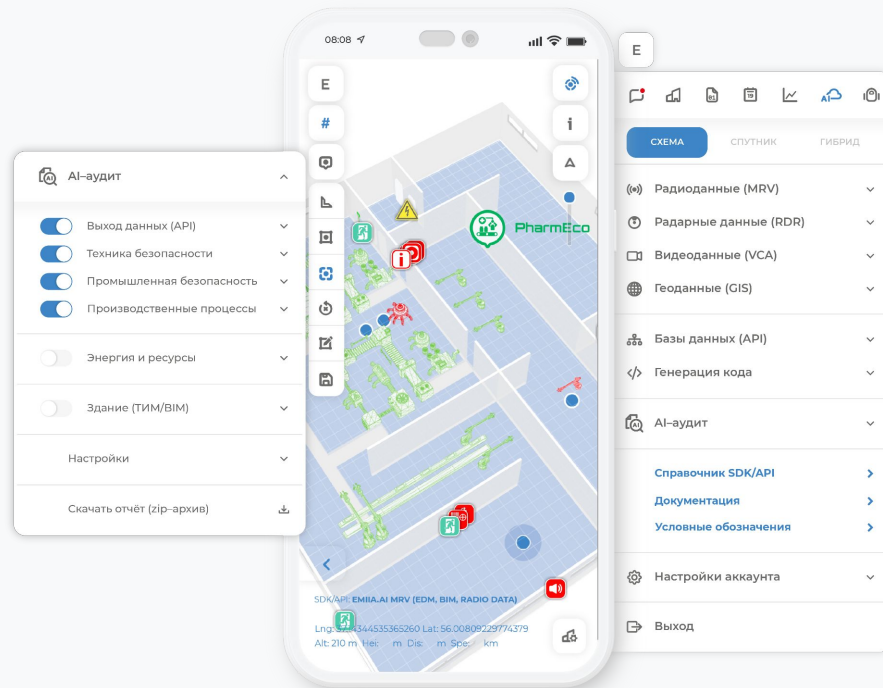
Автономные AI-агенты в структуре ERP-системы: AI-маппер (цифровые двойники), AI-аудитор (производственные процессы), AI-аналитик (бизнес-процессы), AI-пилот (координация и создание AI-агентов), AI-спасатель (общественная безопасность)...

### СЕТЕВОЙ AI-КОМПЬЮТЕР EMIIA.AI COM

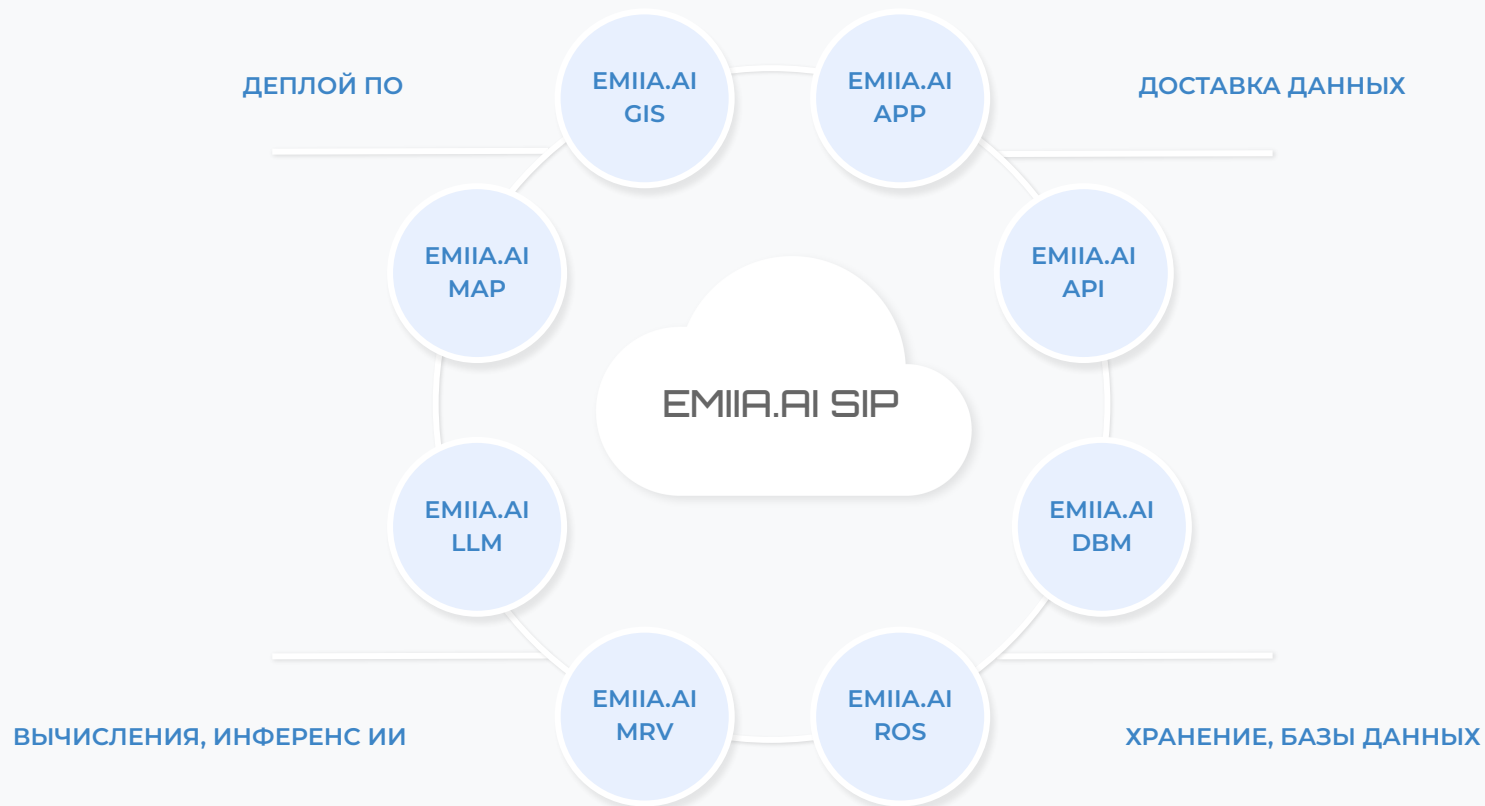
Мощный AI-компьютер с беспроводным доступом к облачному рабочему столу (VDI) посредством тонких клиентов, подходит для учёбы, науки, игр, программирования, обучения и инференса нейронных сетей, деплоя ПО, а также для решения различных профессиональных и прикладных задач.



[ВИДЕО ПРЕЗЕНТАЦИЯ \(MP4\) »](#)



## 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

## 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

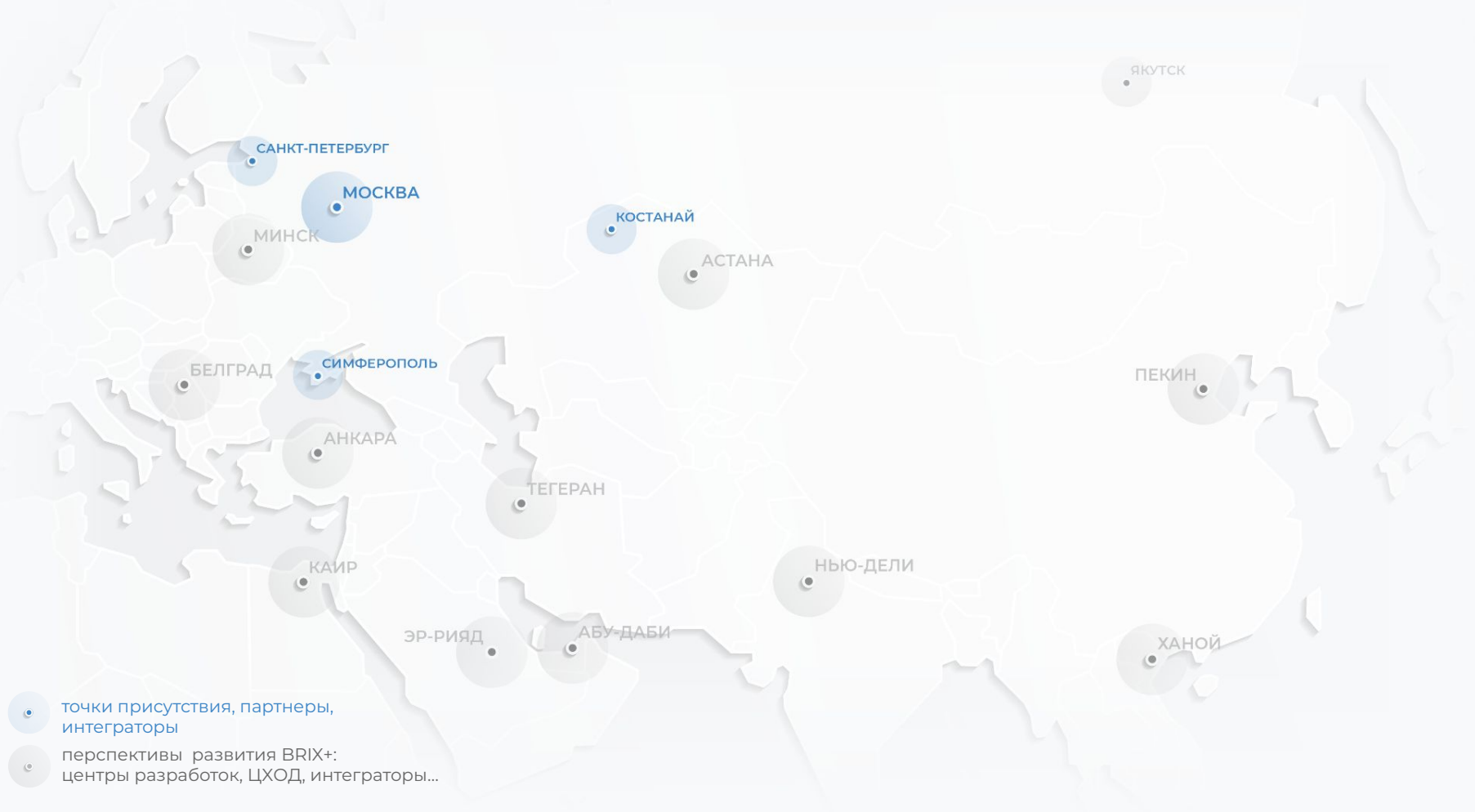
К 2030 году проект ЭМИИА планирует войти в топ-100 мировых и топ-10 российских лидеров обработки, хранения и доставки пространственных данных, предоставляя сервисы и услуги миллионам пользователей.

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

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

## ДОРОЖНАЯ КАРТА

[illegible]



## О НАС

**«ООО ЭМИИА»** — технологическая стартап-компания (**DeepTech**), основная специализация - сквозные цифровые технологии.  
**TRL: 8-9, CAGR: 58%, R&DC: 57%.**

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 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!



## ПРОЕКТНАЯ КОМАНДА



### ВЛАДИМИР СТАРОСТИН

**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

**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

**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

**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)

