

EMIIA.AI  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

**EMIIA.AI SIP** <sup>Beta</sup> — распределенная облачная платформа на основе ERP-системы с AI-агентами для совместной разработки цифровой экосистемы **пространственного интеллекта**.

**ПРОДУКТЫ:** хранение, вычисления и доставка данных — базы данных, деплой ПО, инференс нейронных сетей.

**КЛАССИФИКАЦИЯ ПЛАТФОРМЫ:** распределенная отказоустойчивая инфраструктура ИИ (**EDGE, FOG, Cloud Computing**).

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ:** Интернет вещей (**AIoT**)

**БАЗОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ:** Нейросетевая библиотека обработки сигналов и визуализации данных **EMIIA.AI SDK (ЭМИИА ИИ)** для задач машинного радиозрения. Разработка обеспечивает точное отслеживание объектов в реальном времени и интеллектуальную навигацию с ИИ — на открытом пространстве и внутри помещений (**RTLS-система**).

**ВИДЕО ПРЕЗЕНТАЦИЯ (MP4)** ↗

ЕМКОСТЬ ОБЛАЧНОЙ ПЛАТФОРМЫ ЕМIIA.AI SIP (ХРАНЕНИЕ,  
ВЫЧИСЛЕНИЯ, ДЕПЛОЙ ПО, ИНФЕРЕНС ИИ — 2030 ГОД

**7,9 эксафлопс** вычислительная мощность платформы  
(IaaS, PaaS, DTaaS, DaaS, FaaS, GaaS...)

**8,7 экзабайт** емкость хранения данных на платформе  
(STaaS, RaaS, DBaaS, APIaaS...)

**500 млн** активных пользователей (облачные технологии,  
RTLS-системы — **B2C, B2B**)

**10 млн** активных пользователей (облачные технологии,  
RTLS-системы — **B2B, B2G**): предприятия, разработчики...

## ЕМКОСТЬ РЫНКА: ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И RTLS-СИСТЕМЫ

**12 трлн** долларов США (**CAGR 16–18%**) к 2030 году составит объем мирового рынка облачных услуг

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

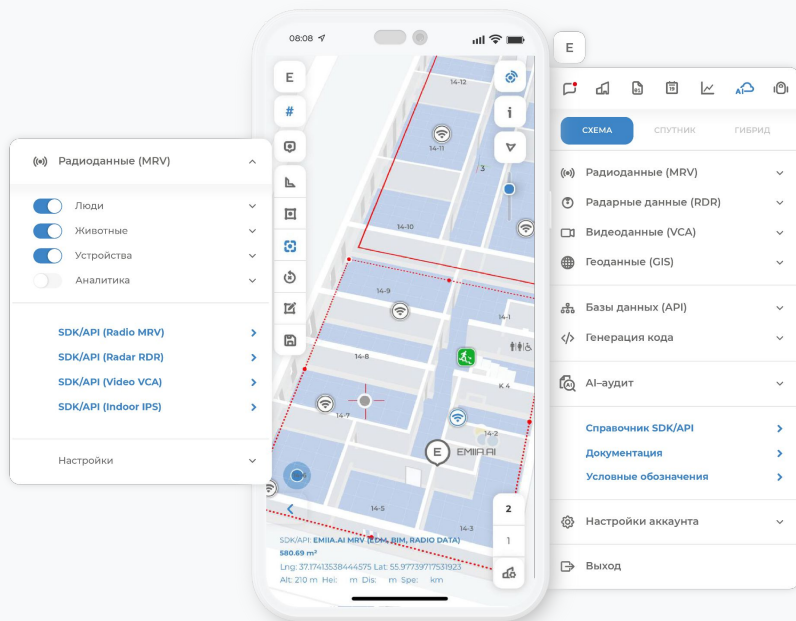
**2,5 трлн** рублей (**CAGR 35–40%**) к 2030 году составит объем российского рынка облачных услуг

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

## РАСПРЕДЕЛЕННАЯ АРХИТЕКТУРА ПЛАТФОРМЫ EMIIA.AI SIP НА БАЗЕ ШЛЮЗОВ EMIIA.AI IoT И DATA ЦЕНТРОВ EMIIA.AI LEM



## БАЗОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ



**БАЗОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ:** EMIIA.AI SDK — машинное радиозрение (радиовидение), 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 (RTLS-система).

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

**КЛАССИФИКАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ:** RTLS-система (Real-Time Locating Systems), технология базируется на радиочастотном машинном зрении с применением алгоритмов ИИ.

## РЫНОЧНЫЕ ВЫЗОВЫ И ИХ ПРИЧИНЫ

### РОСТ ДАННЫХ, УВЕЛИЧЕНИЕ ЗАТРАТ (CapEx, OpEx, TCO): КАНАЛЫ СВЯЗИ, ЭЛЕКТРИЧЕСТВО, ОБОРУДОВАНИЕ И БЕЗОПАСНОСТЬ

К 2030 году объём данных вырастет до **400 зеттабайт** — в 10 000 раз больше, чем в 2010. Трафик удваивается каждые 4 года.

**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.

GPT-6 к 2030 году **добавит 40% трафика ЦОДов** (MIT, 2023), а цифровые двойники **(DT) — 10–15%** глобального трафика (ABI Research).

Облачные тарифы **вырастут на 50%** (McKinsey), а углеродный налог ЕС добавит сектору **\$20 млрд/год**.

К 2027 году обслуживание GPT-6 обойдётся в **\$1 млрд/неделю — \$52 млрд/год**, что равно 25-летнему бюджету Всемирной продовольственной программы (еда для 1 млрд человек).

Цифровой двойник завода создаёт **10 ТБ/день — 200 кВт·ч** только на передачу. Миллионы датчиков IoT, генерируют 1–10 ГБ/с в режиме P/B..

## РЫНОЧНЫЕ ВЫЗОВЫ И ИХ ПРИЧИНЫ

до **60%** к стоимости облачных услуг добавляют  
расходы на каналы связи и безопасность

**ПРИЧИНЫ:** Цифровые двойники и ИИ ускорят рост трафика от 40 до 60% в год за счет 5G, IoT и обработки в реальном времени.

**ЦОД: ПРОФИТ НА МУСОРЕ** (количество, а не качество данных).

**ТУПИКОВАЯ БИЗНЕС-МОДЕЛЬ:** больше трафика данных — выше доход, даже если значимая часть этих данных мусор.

**РЕАЛЬНОСТЬ:** сжигаются ресурсы на хранение, обработку и доставку данных.

**ИТОГ:** сеть перегружена, затраты растут, а модель тормозит переход к эффективным системам.

**ЦОД монетизируют нашу неэффективность,  
а мы финансируем их отсталость.**



## РЫНОЧНЫЕ ЭФФЕКТЫ

**До 80%** сокращается объем данных и ускоряется обработка

**До 40%** уменьшаются затраты на инфраструктуру и каналы связи

**До 30%** снижается использование датчиков в Интернете вещей

### ЗА СЧЕТ:

- технологии маппирования **EMIIA.AI MAP** в структуре векторной и графовой базы данных;
- распределенной программно-аппаратной инфраструктуры обработки и хранения данных **EMIIA.AI SIP** на базе сетевых-вычислительных шлюзов **EMIIA.AI IoT**;
- облачной операционной системы реального времени **EMIIA.AI ROS**.

Защита данных и системы обеспечивается на уровне ОС **EMIIA.AI ROS**, закрытых каналов связи (VPN) и криптографии.

## Эффективность в 10 раз выше аналогов

результат достигается посредством наших облачных решений и распределенных технологий для баз данных, деплоя ПО, инференса нейронных сетей и безопасности.

### ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗРАБОТОК:

- RTLS и геоинформационные технологии - система бесшовной навигации на открытом пространстве, а также внутри зданий и сооружений **EMIIA.AI GIS, EMIIA.AI MRV**;
- активные цифровые двойники (АЦД) - технология маппирования пространственных данных **EMIIA.AI MAP**;
- распределенные облачные технологии - шлюзы **EMIIA.AI IoT** на базе облачной операционной системы реального времени **EMIIA.AI ROS** (RTOS/AIOS).

**КЛАССИФИКАЦИЯ СИСТЕМЫ:** беспроводная вычислительная сеть (**EDGE, FOG, Cloud Computing**).

## API как продукт «API-as-a-product»

Мы объединили наши технологии и программный стек в набор API-модулей и сервисов **EMIIA.AI API** (программный API-шлюз), основанный на микросервисной архитектуре. Это позволяет не только формировать комплексные продукты с требуемым функционалом, сохраняя гибкость настройки, но и быстро масштабировать решения — как за счет независимой работы модулей, так и благодаря стандартизации процессов интеграции.

- рынок: **БРИКС+**.
- программные решения – **API как продукт (API-as-a-product)** (API-запросы/ответы - млн·токенов, лицензии, TFLOPS·час, ГБ·мес.).
- аппаратные решения – **HaaS (Hardware as a Service)** оборудование как услуга (Шлюзы **EMIIA.AI IoT**, находятся на балансе компании, арендуются за 1 руб·мес.).

## КЕЙСЫ ПРИМЕНЕНИЯ



[БЕЗОПАСНАЯ СРЕДА \(PDF\) »](#)

### БЕЗОПАСНАЯ СРЕДА EMIIA.AI SOS

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

[ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА \(PDF\) »](#)

### НАВИГАЦИЯ БЕЗ GPS EMIIA.AI MRV

Для работы технологии не нужны спутниковые системы — только доступ к нашей беспроводной сети и/или интернет.

### AI-АУДИТ EMIIA.AI SIP

Наш проект внедряет единый стандарт автоматизированного контроля противопожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности (производственной безопасности).

## О КОМПАНИИ

**ООО «ЭМИИА»** — технологическая стартап-компания (**DeepTech**), основная специализация - сквозные цифровые технологии. **TRL: 3-9** (уровень готовности технологий), **CAGR: 58%** (среднегодовой темп роста), **R&DC: 57%** (расходы на НИОКР от объема выручки).

**2030 год** — ключевой рубеж для компании **ЭМИИА**.

Мы намерены войти в **топ-100** мировых лидеров в области распределённых систем обработки пространственных данных, задав новый стандарт скорости, масштабирования и гибкости в области RTLS-систем и облачных технологий.

**НАША МИССИЯ** – формирование доступной ИИ-инфраструктуры и предоставление уникальных ресурсов для предприятий, исследователей и разработчиков в области операционных технологий (искусственный интеллект)!

[РЕЙТИНГИ, ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ... \(PDF\) »](#)

СВОДНЫЕ ФИНАНСОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КОМПАНИИ (ИСТОРИЧЕСКИЕ И ПЛАНОВЫЕ ДАННЫЕ)

| Год  | Активы, млн. руб. | Оборот, 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                      | 4                  | Отчетные данные |
| 2023 | 7,290             | 1,295             | 0,947                      | 4                  | Отчетные данные |
| 2024 | 8,959             | 1,909             | 1,061                      | 4                  | Отчетные данные |
| 2025 | 560,11            | 52,2              | -449,2                     | 6                  | Инвестиции      |
| 2026 | 3 844,7           | 906,2             | -1 362,4                   | 15                 | Инвестиции      |
| 2027 | 10 821,0          | 4 469,9           | -1 742,8                   | 15                 | PrelIPO         |
| 2028 | Данные закрыты    | Данные закрыты    | Данные закрыты             | 30                 | PrelIPO         |
| 2029 | Данные закрыты    | Данные закрыты    | Прибыль                    | 50                 | IPO             |
| 2030 | Данные закрыты    | Данные закрыты    | Прибыль                    | 2000               | IPO             |

## ДОРОЖНАЯ КАРТА

[illegible]



• действующие центры разработок

• перспективы развития:  
центры разработок, ЦХОД, интеграторы...



## ЗАПРОС НА ИНВЕСТИЦИИ

**ООО «ЭМИИА»** намерено начать серийное производство шлюзов **EMIIA.AI IoT**, возвести собственный дата-центр **EMIIA.AI LEM** и масштабировать платформу **EMIIA.AI SIP** с её продуктами и сервисами. Для достижения проектных параметров требуется три этапа инвестиций на следующих условиях:

| Этап инвестирования, сроки  | Объем привлекаемых средств, min (max), млн.руб. | Залог прав по инвест. контракту, % |
|-----------------------------|---|------------------------------------|
| 1 этап (июнь–июль 2025 г.)  | 449,2   | до 20                              |
| 2 этап (апрель–май 2026 г.) | 1 362,4   | до 25                              |
| 3 этап (апрель–май 2027 г.) | 1 742,8   | до 20                              |

Расчетный срок привлечения инвестиций до полного погашения обязательств по каждому этапу - 5 лет.

**Первая часть залоговых прав (залоговый процент 10-15%)** возвращается компании после погашения первоначальной суммы инвестиций в конце 3-го года с момента получения на расчетный счет ООО «ЭМИИА».

**Вторая часть залоговых прав (доля компании 10%)** выкупается компанией у инвестора за фиксированную сумму 2х (от тела инвестиций) и проценты в размере учетной ставки ЦБ за период пользования инвестиционными средствами (ориентировочно 2,5-3 года) траншами в течение двух лет после погашения основной суммы инвестиции. ООО «ЭМИИА» оставляет за собой право досрочного выкупа доли.

**ИНВЕСТИЦИОННОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ (PDF) [↗](#)**

## ПРОЕКТНАЯ КОМАНДА

Проектная команда сформирована вокруг ядра исследований и разработок, состоит из первоклассных инженеров, которые многие годы работают вместе в сфере высоких технологий. [О Нас ↗](#)

В разработке мы опираемся не на аналоги, а на технологические тенденции. [Научное цитирование ↗](#)

Группа специалистов ЭМИИА в 2010-2013 гг. провела разработку 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 \(Арктический мировой архив\)](#), направленную на архивирование и сохранение в течении тысячи лет в условиях вечной мерзлоты современного программного обеспечения с открытым исходным кодом.



**ВЛАДИМИР СТАРОСТИН**

**ИТ: ML, MRV, ИТ-архитектура**

- Более десяти лет в управлении и разработке ИТ-продуктов (индекс Хирша: 1)
- Два реализованных проекта (программные и аппаратные решения)
- Больше ста тысяч репликаций разработанного ПО (микропрограммы)



**АЛЕКСАНДРА СМЫСЛОВА**

**Промышленный дизайн: UI, UX, маркетинг...**

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



**АЛЕКСЕЙ ЛЮМАН**

**Cloud: ИТ, ML, MRV, Cloud-архитектура**

- Более десяти лет в управлении и разработке ИТ-продуктов (индекс Хирша: 1)
- 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

EMIIA.AI

+7 (495) 142-18-83 [emiia@emiia.ru](mailto:emiia@emiia.ru)