

EMIIA.AI
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

EMIIA.AI SIP ^{Beta} — 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 Эфлопс (экзафлопс) вычислительная мощность
платформы (IaaS, PaaS, DTaaS, DaaS, FaaS, GaaS...)

8,7 Эбайт (эксабайт) 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

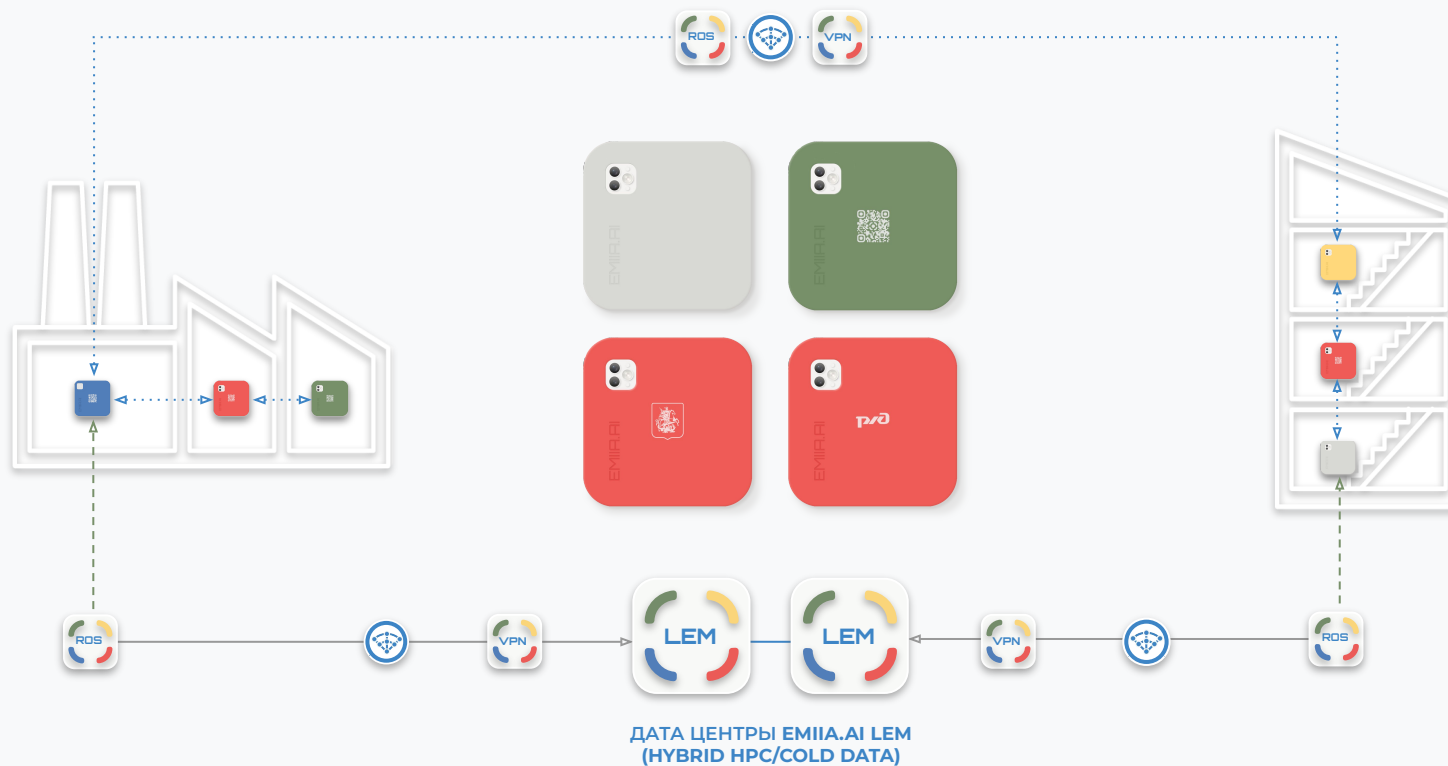
12 трлн долларов США (**CAGR 16–18%**) к 2030 году составит объем мирового рынка облачных услуг

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

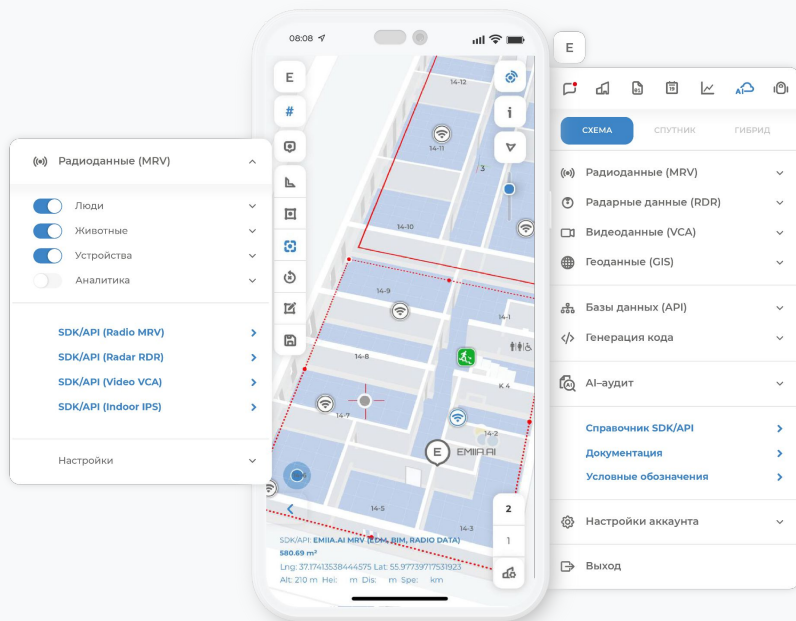
2,5 трлн рублей (**CAGR 35–40%**) к 2030 году составит объем российского рынка облачных услуг

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.

КОНКУРЕНТНЫЙ АНАЛИЗ — БАЗОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ (PDF) ↗

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

**РАСХОДЫ НА СЕТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ДОБАВЯТ
К СТОИМОСТИ ОБЛАЧНЫХ УСЛУГ ОТ 30 ДО 60%.**

ПРИЧИНЫ: Цифровые двойники и ИИ ускорят рост трафика
от 30 до 60% в год за счет 5G, IoT и обработки в реальном времени.

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**).

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.

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	280,9	52,2	-244,7	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.)	244,7 (450)	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