

EMIIA.AI SIP _{βеtа} — распределенная облачная платформа на открытой ERP-системе с AI-агентами (AI-ERP) 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 (AloT)

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)**.

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

- **7,9 ЭКЗАФЛОПС** вычислительная мощность платформы (laaS, PaaS, DtaaS, DaaS, FaaS, GaaS, APlaaS...): API-запросы/ ответы-млн•токенов, лицензии, TFLOPS•час, ГБ•мес...
- **8,7 ЭКЗабайт** емкость хранения данных на платформе (STaaS, RaaS, DBaaS, APlaaS...): API-запросы/ответы млн•токенов, лицензии, TFLOPS•час, ГБ•мес...
- **500 МЛН B2C, (B2M PDF »)** активных пользователей (облачные технологии, RTLS-системы: частные клиенты, машины-клиенты, M2M, AI-агенты...
- **10 МЛН B2B, B2G, (B2M PDF »)** активных пользователей (облачные технологии, RTLS-системы: предприятия, разработчики, исследователи, государство, M2M, AI-агенты...

ЕМКОСТЬ РЫНКА ОБЛАЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И RTLS-CИСТЕМ

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

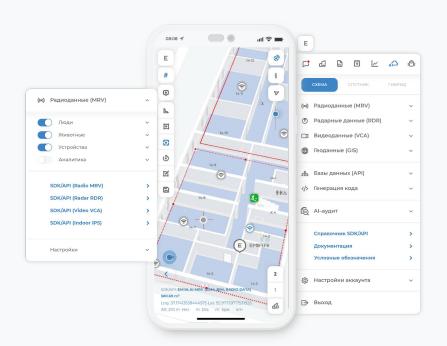
1,5 МЛРД рублей **(CAGR 30–35%)** к 2030 году достигнет объем российского рынка RTLS

РАСПРЕДЕЛЕННАЯ АРХИТЕКТУРА ПЛАТФОРМЫ **EMIIA.AI SIP** НА БАЗЕ ШЛЮЗОВ **EMIIA.AI IoT** И ДАТА ЦЕНТРОВ **EMIIA.AI LEM**



ДАТА ЦЕНТРЫ EMIIA.AI LEM (HYBRID HPC/COLD DATA)

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 300 пространстве ДО метров. Разработка обеспечивает точное отслеживание объектов в реальном времени и интеллектуальную навигацию с ИИ — на открытом пространстве и внутри помешений (RTLS-система).

ИНТЕГРАЦИЯ: Технология формирует ядро ИТархитектуры, 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** (МІТ, 2023), а цифровые двойники **(DT)** — **10–15%** глобального трафика (ABI Research).

Облачные тарифы **вырастут на 50**% (McKinsey), а углеродный налог EC 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 продоволь—ственной 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 Р/В..

РЫНОЧНЫЕ ВЫЗОВЫ И ИХ ПРИЧИНЫ

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

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

ГИПЕРСКЕЙЛЕРЫ (ОБЛАЧНЫЕ ПРОВАЙДЕРЫ): 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.**

ГИПЕРСКЕЙЛЕРЫ СТИМУЛИРУЮТ И МОНЕТИЗИРУЮТ НАШУ НЕЭФФЕ-КТИВНОСТЬ, ТОГДА КАК МЫ ФИНАНСИРУЕМ ИХ УСТАРЕВШУЮ ИНФ-РАСТРУКТУРУ, ТЕХНОЛОГИИ И БИЗНЕС-МОДЕЛИ.

РЫНОЧНЫЕ ЭФФЕКТЫ

До 80% сокращается объем данных и ускоряется обработка

До 60% уменьшаются затраты на инфраструктуру, безопасность и каналы связи

До 30% снижается использование датчиков в Интернете вещей

3A CYET:

- технологии маппирования **EMIIA.AI MAP** в структуре векторной и графовой базы данных (Активные цифровые двойники АЦД пространственных объектов, а также бизнес-процессов;
- 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.

НАПРАВЛЕНИЯ РАЗРАБОТОК

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 и бизнес-процессов **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 с ячеистой топологией (Edge, Fog, Cloud Computing, Mesh networking).

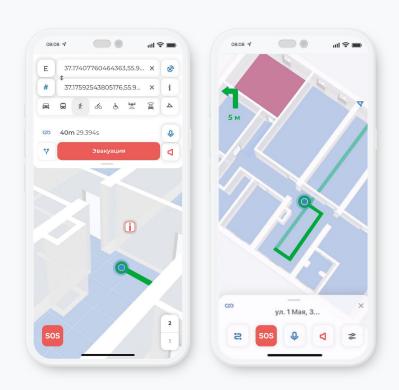
БИЗНЕС-МОДЕЛЬ

API как продукт «API-as-a-product»

Мы объединили наши технологии и программный стек в набор АРІ-модулей и сервисов EMIIA. АРІ (программный АРІ-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+** (**B2C**, **B2B**, **B2G**, **B2M**).
 - 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.Al IoT, находятся на балансе компании, арендуются за 1 руб. мес.).

КЕЙСЫ ПРИМЕНЕНИЯ



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).

Реестр стартапов ИЦ Сколково **ОРН 1123966**. Реестр малых технологических компаний **МТК 1313**. Реестр стартапов и технологических компаний города Москвы **СТК 1233191**.

АУДИТОР: ИЦ Сколково (выписка от 10.01.2025 PDF) »

2030 год — ключевой рубеж для компании ЭМИИА.

Мы намерены войти в **топ-100** мировых лидеров в области распределённых систем обработки пространственных данных, повысив капитализацию более чем в **\$1 млрд** и задав новый стандарт скорости, масштабирования и гибкости в RTLS-системах и облачных технологиях.

РЕЙТИНГИ, ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ... (PDF) »

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	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	PreIPO
2028	Данные закрыты	Данные закрыты	Данные закрыты	30	PreIPO
2029	Данные закрыты	Данные закрыты	Прибыль	50	IPO
2030	Данные закрыты	Данные закрыты	Прибыль	2000	IPO

ДОРОЖНАЯ КАРТА

Показатель.Год	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Научно-исследовательские и опытно- конструкторские работы (НИОКР)										
Оформление результатов интеллектуальной деятельности (РИД)										
Разработка программного обеспечения и облачной платформы EMIIA.AI SIP										
Разработка программно-аппаратных комплексов EMIIA.AI IoT										
Пилотное внедрение: B2C, B2B, B2G, B2M (laaS, PaaS, DTaaS, DaaS, FaaS, GaaS, STaaS, APlaaS)										
Рынок: B2C, B2B, B2G, B2M (laaS, PaaS, DTaaS, DaaS, FaaS, GaaS, STaaS, RaaS, DBaaS, APlaaS)										
Строительство ЦОД EMIIA.AI LEM (холодные данные - HYBRID HPC/COLD DATA)										
PRE-IPO										
IPO										



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** (холодные данные - **HYBRID HPC/COLD DATA**) 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, млн.руб.	Залог прав по инвест. контракту, %		
1 этап (2025 г.)	449,2	до 20		
2 этап (2026 г.)	1362,4	до 25		
3 этап (2027 г.)	1 742,8	до 20		

Прогнозный **ROI - 300**% за 6 лет (для каждого этапа), **ARR - \$1–1,5 млрд** к 2030, **IRR - 47**%. Расчетный срок привлечения инвестиций до полного погашения обязательств по каждому этапу - 6 лет.

Первая часть залоговых прав (залоговый процент 10%) 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 3х (от тела инвестиций), в течение трех 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 индустриального 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, HARDархитектура

- Более десяти лет разработок аппаратных решений пассивной идентификации движущихся объектов.
- Разработано более десяти программно-аппаратных комплексов



+7 (495) 142-18-83 emiia@emiia.ru