



EMIIA.AI
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

EMIIA.AI SIP – распределённая облачная AI-платформа, решает ключевые задачи в облачных технологиях, IoT и RTLS-системах, обеспечивая **эффективность в 10 раз выше мировых аналогов**.

Результат: значительное снижение капитальных и операционных расходов, а также стоимости владения (CapEx/OpEx/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

EMIA.AI MAP (технология маппирования данных) — автоматизация работы с цифровыми двойниками пространственных объектов и бизнес-процессов. Обработка, оптимизация и компрессия данных при сохранении точности базовой информации

До 80% сокращается объем данных и ускоряется обработка

Применение:

- › Облачные технологии и ИИ
- › Интернет вещей (IoT/AIoT)
- › RTLS-системы

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

Применение:

- › Облачные технологии и ИИ
- › Интернет вещей (IoT/AIoT)
- › RTLS-системы

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, дорогостоящую разработку и требуют постоянных затрат 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

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ

Сокращение затрат на хранение, обработку, развертывание и доставку данных позволяет **предприятиям, исследователям и разработчикам:**

- › Существенно снизить ТСО (совокупную стоимость владения)
- › Повысить ROI (окупаемость инвестиций)
- › Ускорить вывод продуктов на рынок (Time-to-Market, T2M)

Бизнес-модель - B2C, B2B, B2G, B2M:

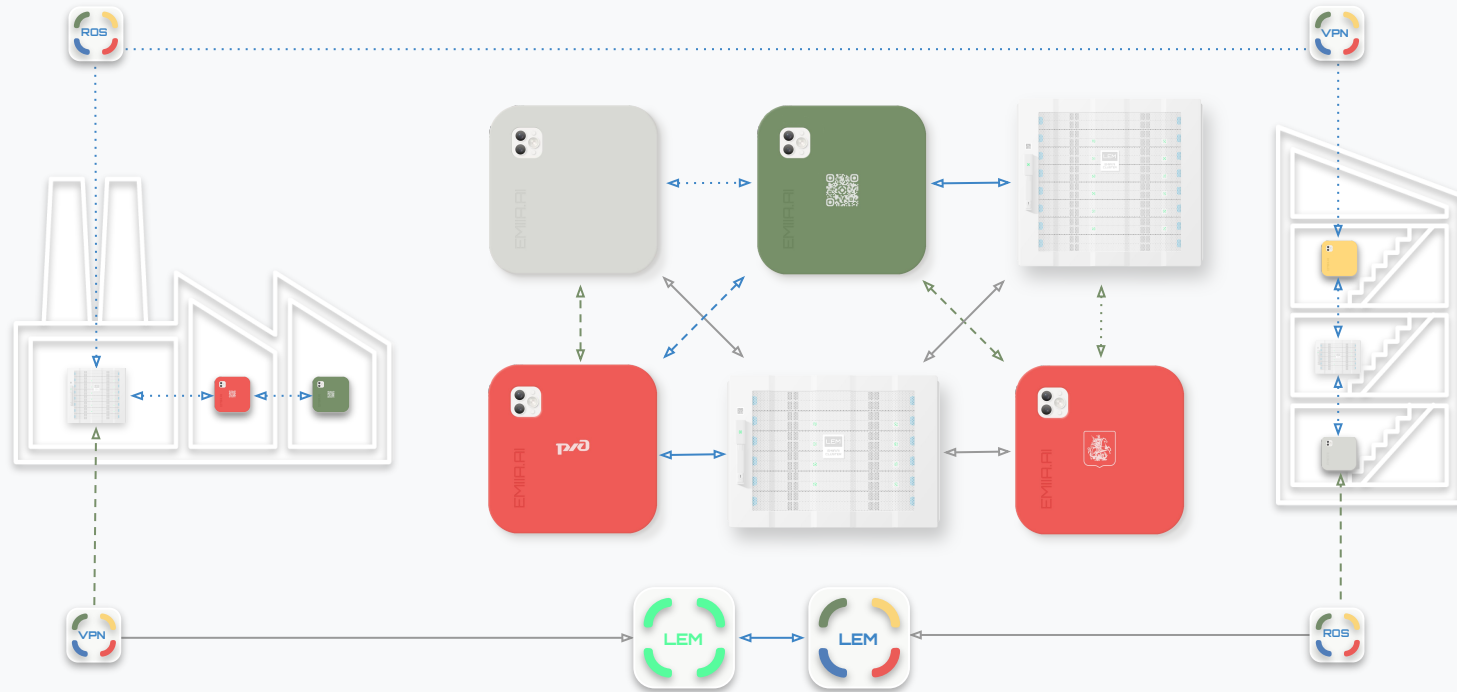
- › API как продукт (APIaaS)
- › Искусственный интеллект как услуга (AIaaS)
- › Аппаратные решения как сервис (HaaS)

Рынок: БРИКС+

Технологическое направление: Интернет вещей (IoT/AIoT)

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

АРХИТЕКТУРА РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ОБЛАЧНОЙ АИ-ПЛАТФОРМЫ ЕМИА.АИ SIP НА БАЗЕ АВТОНОМНЫХ ШЛЮЗОВ ЕМИА.АИ IoT, КЛАСТЕРОВ И ДАТА ЦЕНТРОВ ЕМИА.АИ LEM



КЛАСТЕРЫ И ДАТА ЦЕНТРЫ ЕМИА.АИ LEM (HYBRID HPC/COLD DATA – ХОЛОДНЫЕ, ЛЕДЯНЫЕ ДАННЫЕ)

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

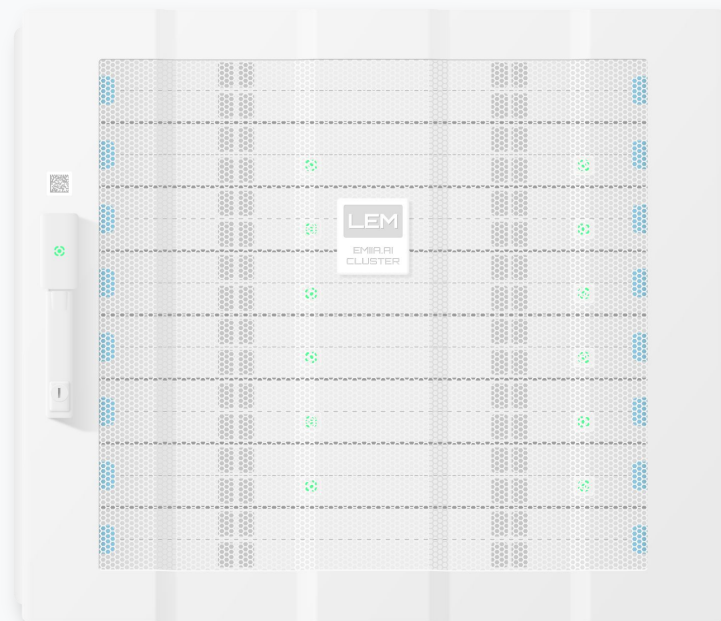


ШЛЮЗ EMIIA.AI IoT

EDGE/FOG/CLOUD COMPUTING

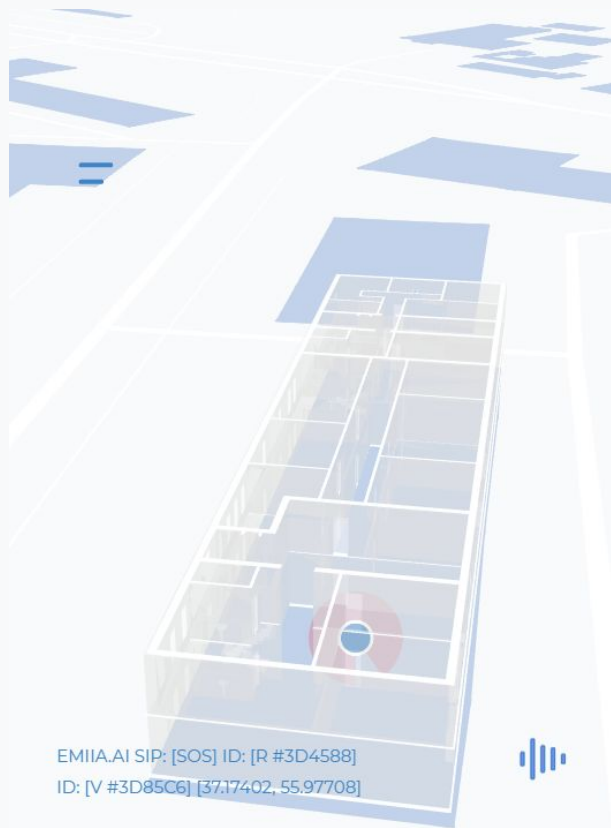


LAN/WAN/WLAN/WMN



КЛАСТЕР EMIIA.AI LEM (NODE 12)

БАЗОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ



EMIIA.AI 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 EMIIA.AI LLM

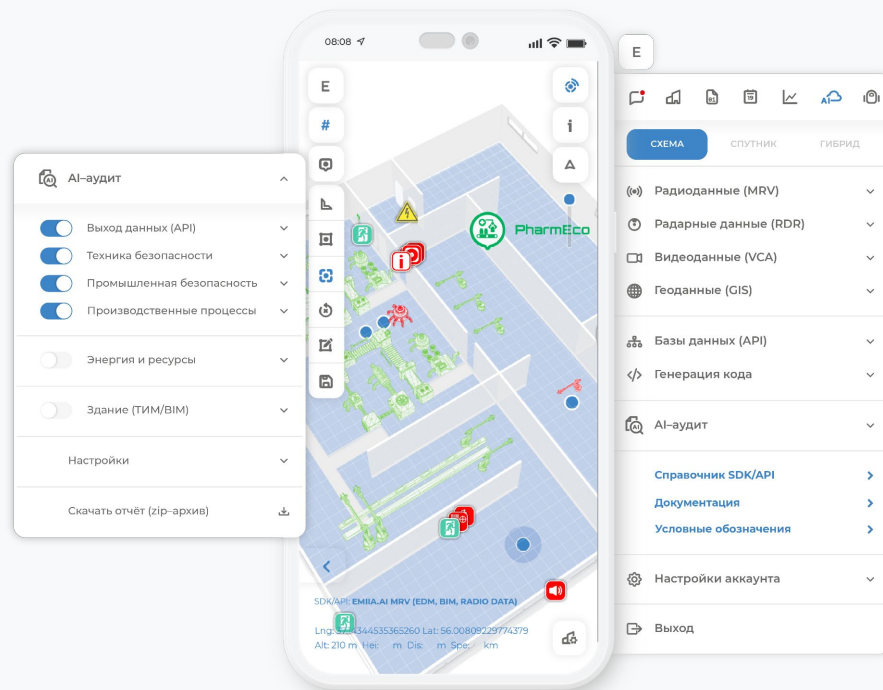
Автономные AI-агенты в структуре ERP-системы: AI-маппер (цифровые двойники), AI-аудитор (производственные процессы), AI-аналитик (бизнес-процессы), AI-пилот (координация и создание AI-агентов), AI-спасатель (общественная безопасность)...

СЕТЕВОЙ AI-КОМПЬЮТЕР EMIIA.AI COM

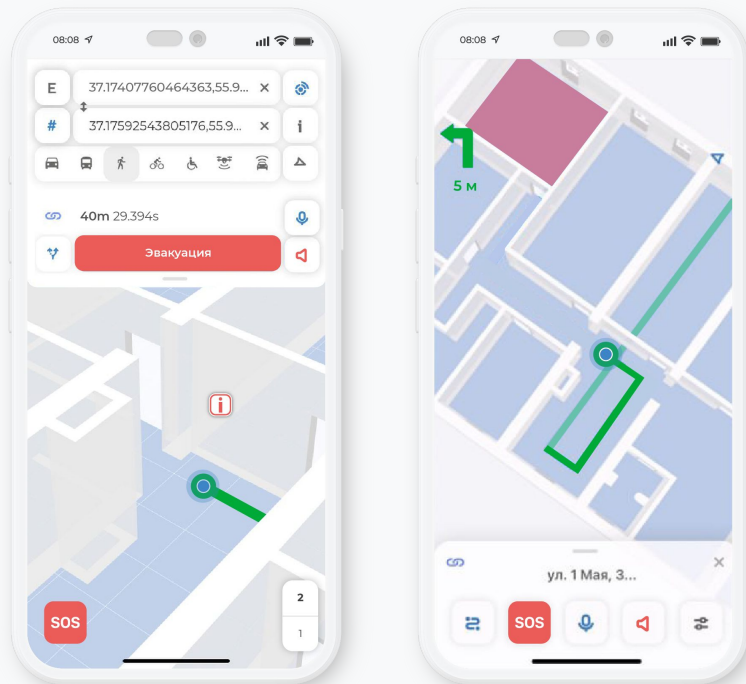
Мощный AI-компьютер с беспроводным доступом к облачному рабочему столу (VDI) посредством тонких клиентов, подходит для учёбы, науки, игр, программирования, обучения и инференса нейронных сетей, деплоя ПО, а также для решения различных профессиональных и прикладных задач.



[ВИДЕО ПРЕЗЕНТАЦИЯ \(MP4\) ↗](#)



КЕЙСЫ ПРИМЕНЕНИЯ/ПРОДУКТЫ



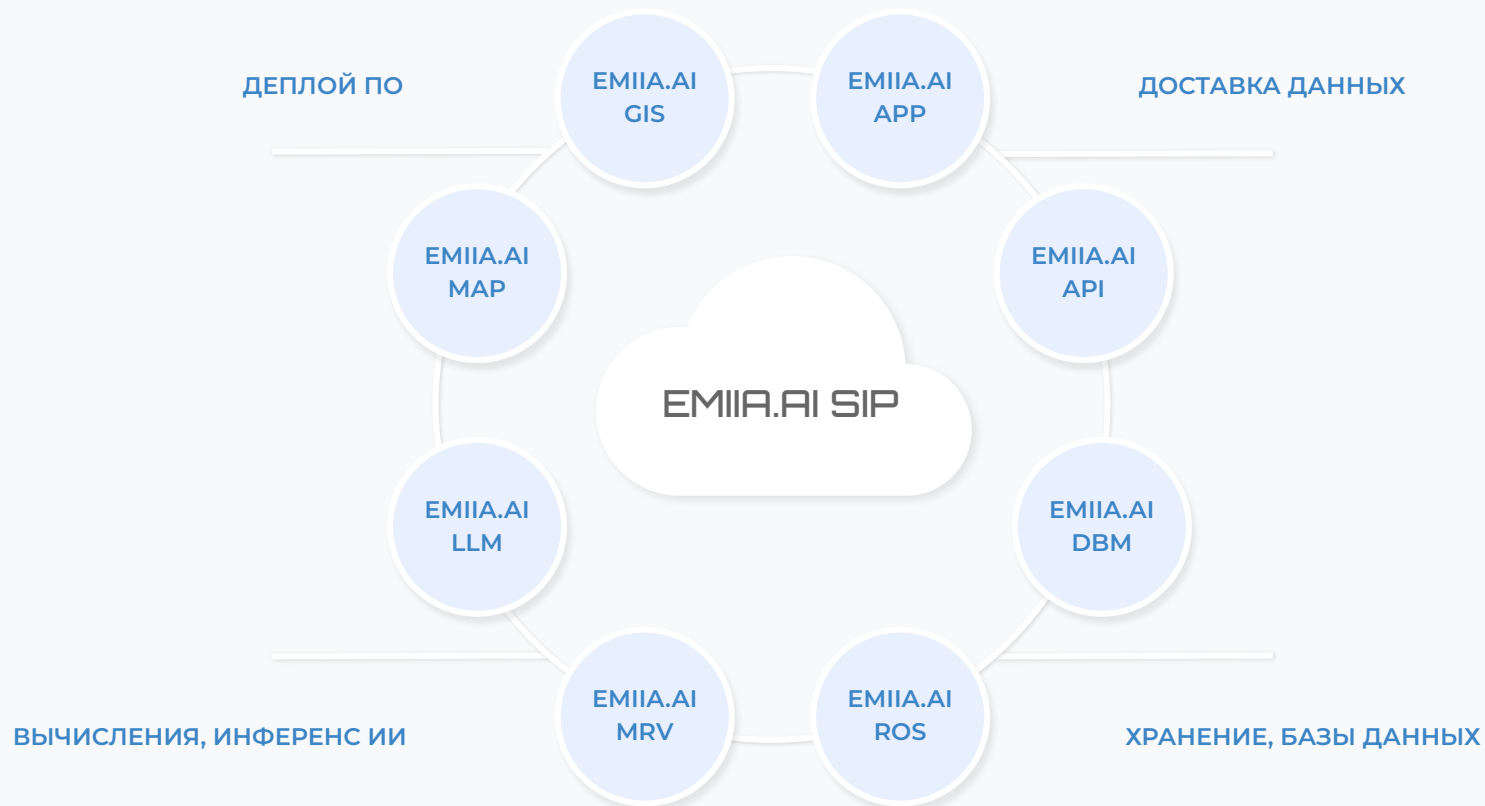
НАВИГАЦИЯ БЕЗ GPS EMIIA.AI SDK/MRV
Indoor/Outdoor - навигация без применения спутниковых систем, требуется лишь доступ к нашей беспроводной сети или интернету для определения местоположения как на открытом пространстве, так и в помещениях.

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 \(PDF\) »](#)

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

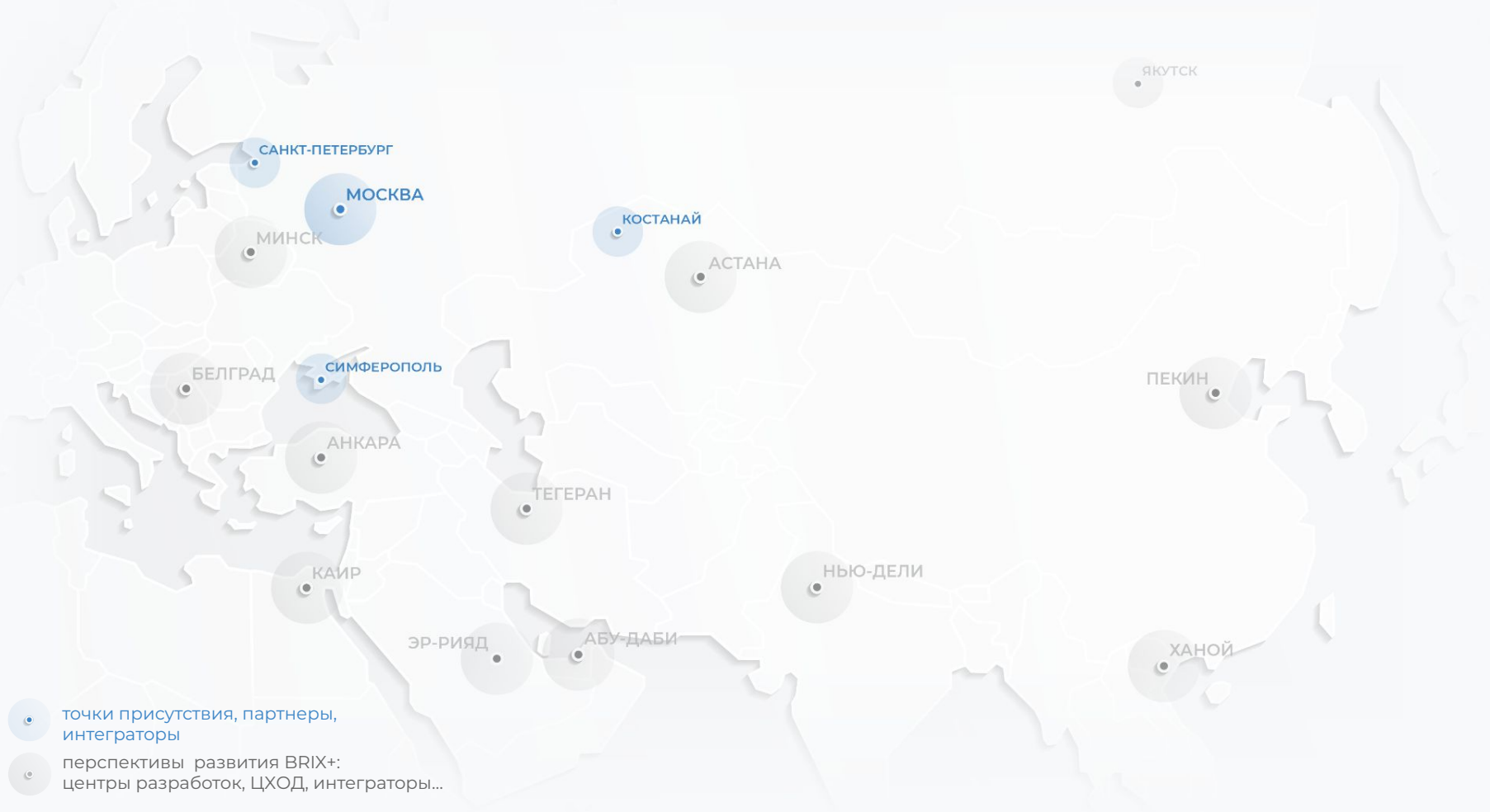
К 2030 году проект ЭМИИА планирует войти в топ-100 мировых и топ-10 российских лидеров обработки, хранения и доставки пространственных данных, предоставляя сервисы и услуги миллионам пользователей.

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



ФОНД СОДЕЙСТВИЯ
ИННОВАЦИЯМ

