



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)

The diagram illustrates a multi-site network architecture. At the top, a horizontal dotted line connects two ROS gateways (left) and a VPN gateway (right). Below this, the network is divided into three main sections. The left section shows a building icon with a server rack, a red server, and a green server, connected by dotted lines. The middle section features a central server rack connected to four mobile devices (two red, two green) and two more server racks. The right section shows a building icon with a yellow server, a white server, and a grey server, connected by dotted lines. At the bottom, a horizontal solid line connects two LEM gateways (left) and two LM gateways (right). The LEM gateways are connected to the left building's servers, and the LM gateways are connected to the right building's servers. The central mobile devices and server racks are connected to the LEM and LM gateways via various lines (solid, dotted, dashed).

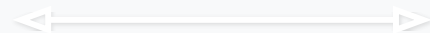
КЛАСТЕРЫ И DATA ЦЕНТРЫ ЕМИИ.AI LEM (HYBRID HPC/COLD DATA – ХОЛОДНЫЕ, ЛЕДЯНЫЕ ДАННЫЕ)

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

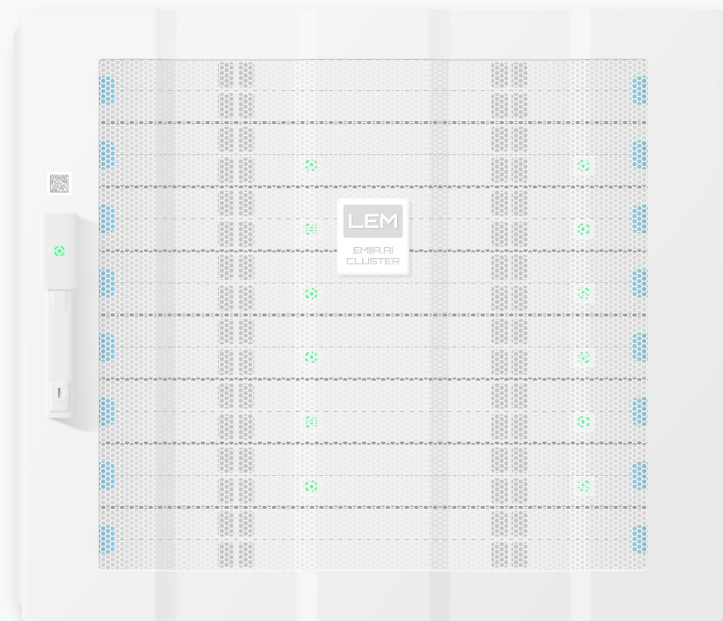


ШЛЮЗ EMIIA.AI IoT

EDGE/FOG/CLOUD COMPUTING

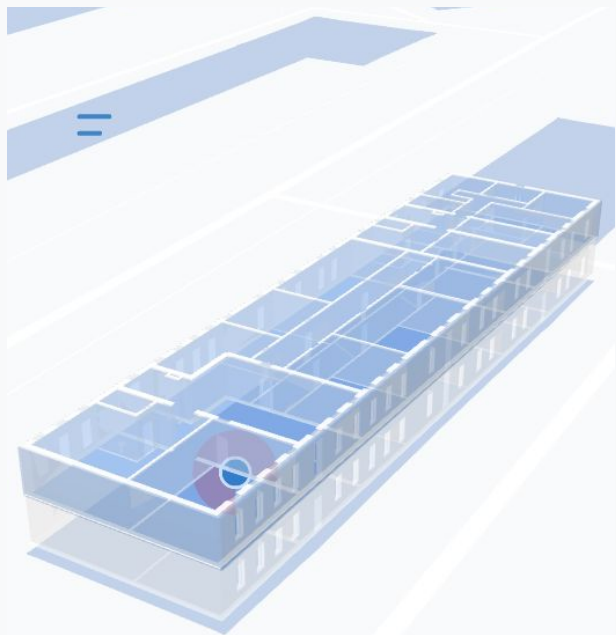


LAN/WAN/WLAN/WMN



КЛАСТЕР EMIIA.AI LEM (NODE 12)

БАЗОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ



EMIIA.AI SIP: [SOS] ID: [R #3D4588] >

ID: [V #3D85C6] [37.17402, 55.97708] [2]



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

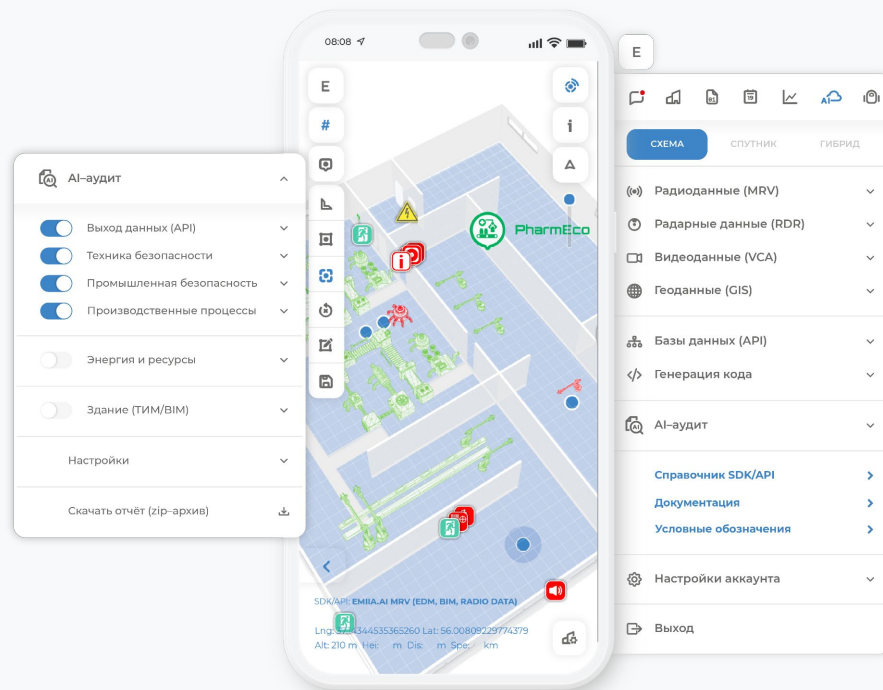
Автономные AI-агенты в структуре ERP-системы: AI-маппер (цифровые двойники), AI-аудитор (производственные процессы), AI-аналитик (бизнес-процессы), AI-пилот (координация и создание AI-агентов), AI-спасатель (общественная безопасность)...

СЕТЕВОЙ AI-КОМПЬЮТЕР EMIIA.AI COM

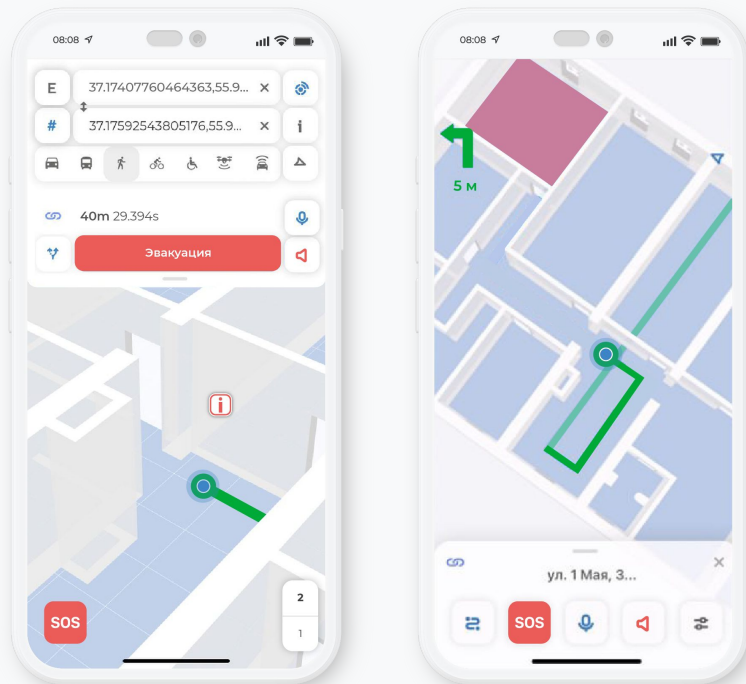
Мощный AI-компьютер с беспроводным доступом к облачному рабочему столу (VDI) посредством тонких клиентов, подходит для учёбы, науки, игр, программирования, обучения и инференса нейронных сетей, деплоя ПО, а также для решения различных профессиональных и прикладных задач.



[ВИДЕО ПРЕЗЕНТАЦИЯ \(MP4\) ↗](#)



КЕЙСЫ ПРИМЕНЕНИЯ/ПРОДУКТЫ



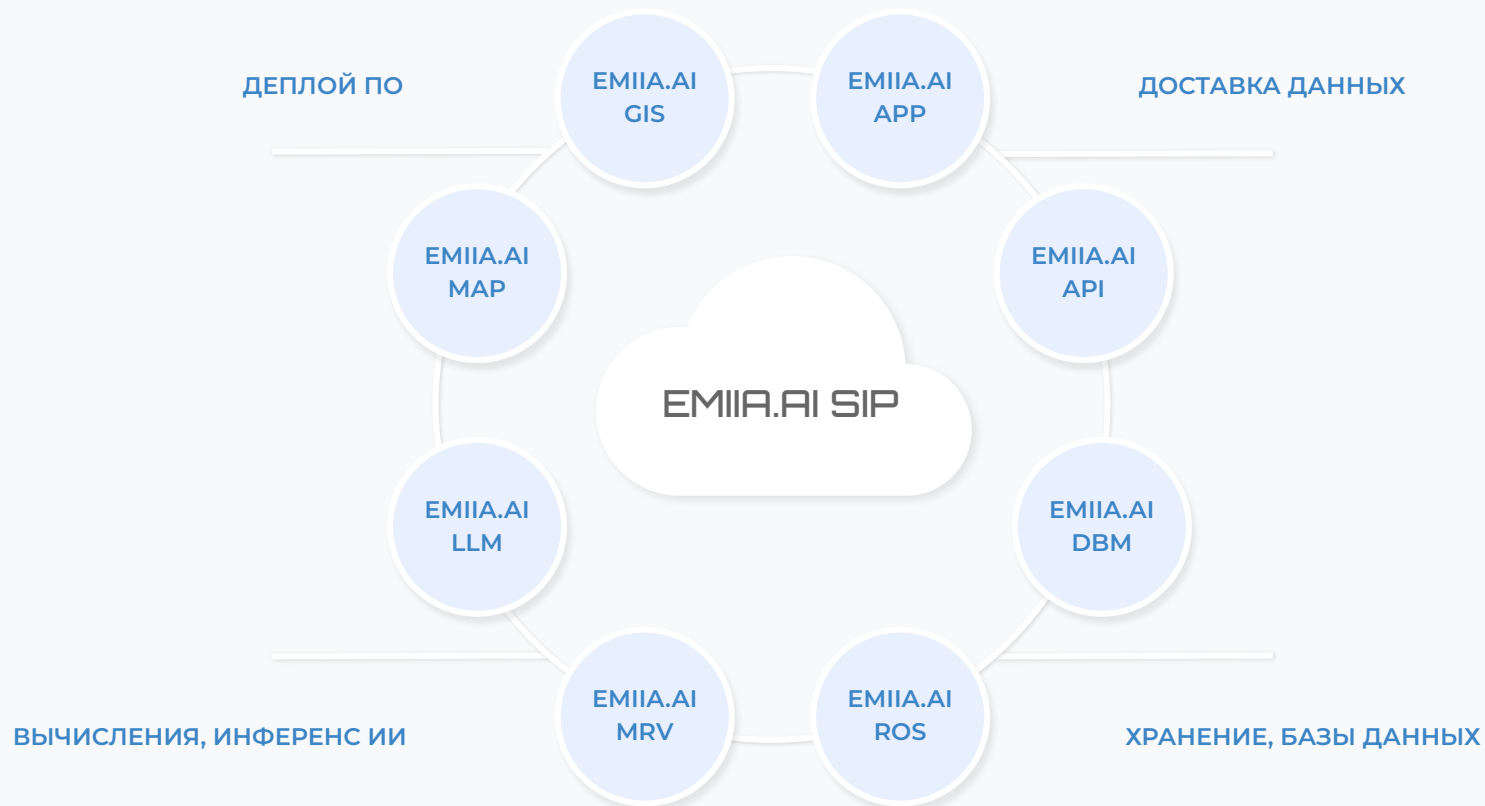
НАВИГАЦИЯ БЕЗ GPS EMIIA.AI SDK/MRV
Indoor/Outdoor - навигация без применения спутниковых систем, требуется лишь доступ к нашей беспроводной сети или интернету для определения местоположения как на открытом пространстве, так и в помещениях.

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

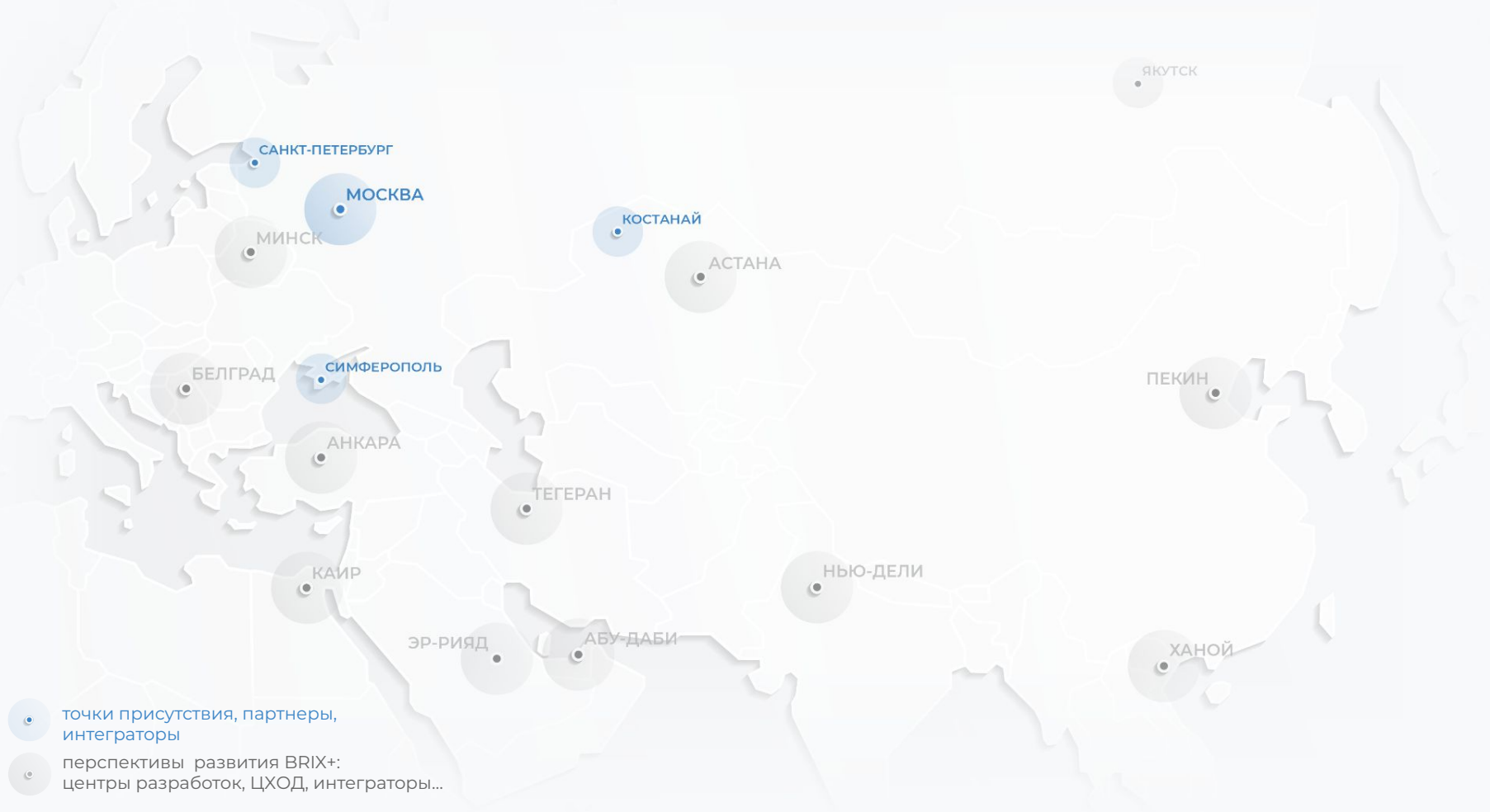
К 2030 году проект ЭМИИА планирует войти в топ-100 мировых и топ-10 российских лидеров обработки, хранения и доставки пространственных данных, предоставляя сервисы и услуги миллионам пользователей.

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

