

EMIA.AI  
БЕЗОПАСНАЯ СРЕДА

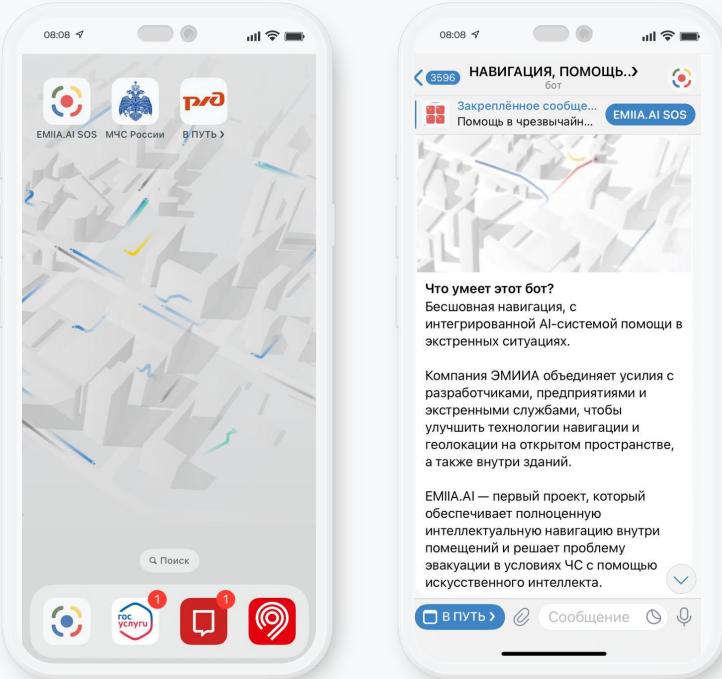
## **Бесшовная связь и навигация, с автономной AI-системой поддержки в экстренных ситуациях.**

Компания **ООО "ЭМИИА"** объединяет усилия с разработчиками, предприятиями и экстренными службами, чтобы улучшить технологии навигации и геолокации на открытом пространстве, а также внутри зданий.

По вопросам инвестиций, pilotирования, включения устройств, объектов и бизнеса в реестр **«Безопасная среда»** или участия в бета-тестировании технологий и платформы **EMIIA.AI SIP** пишите на: [emiiia@emiiia.ru](mailto:emiiia@emiiia.ru)

**EMIIA.AI** — первый проект, который обеспечивает связь, а также полноценную интеллектуальную навигацию внутри помещений и решает проблему эвакуации в условиях ЧС с помощью автономного ИИ.

## EMIIA.AI SOS «БЕЗОПАСНАЯ СРЕДА»: ПОМОЩЬ ЛЮДЯМ В ЭКСТРЕННЫХ СИТУАЦИЯХ



«Безопасная среда» оповестит сигналом тревоги о опасности рядом с Вами или Вашими близкими (push-уведомлениями, SMS или голосовыми сообщениями), даст необходимые инструкции и рекомендации, направит по безопасному маршруту.

Вы можете вызвать экстренную службу, сообщить о стихийных бедствиях, чрезвычайных ситуациях, подозрительных предметах или правонарушениях, получить необходимые инструкции и консультации.

Голосовой ассистент «Безопасной среды» окажет помощь во многих вопросах, особенно людям с ограниченными возможностями.

## EMIIA.AI SOS «БЕЗОПАСНАЯ СРЕДА»: ПОМОЩЬ ЛЮДЯМ В ЭКСТРЕННЫХ СИТУАЦИЯХ

«Безопасная среда» строится на распределенной облачной платформе EMIIA.AI SIP и технологиях бесшовной геолокации и навигации на открытом пространстве и внутри зданий.

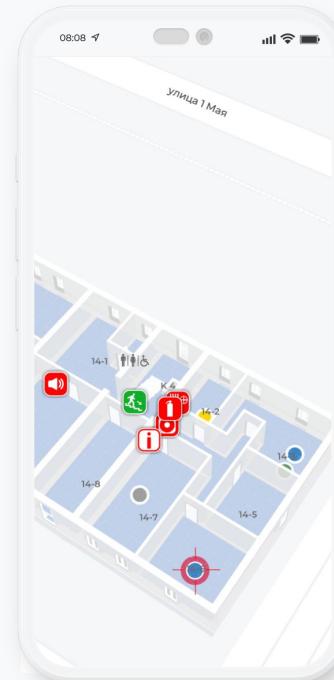
EMIIA.AI MRV в десятки раз повышает точность определения местоположения людей внутри зданий.

В процессе построения системы создаются активные цифровые двойники (АЦД) пожарной инфраструктуры города Москвы, включая электронные схемы эвакуации с активной навигацией.

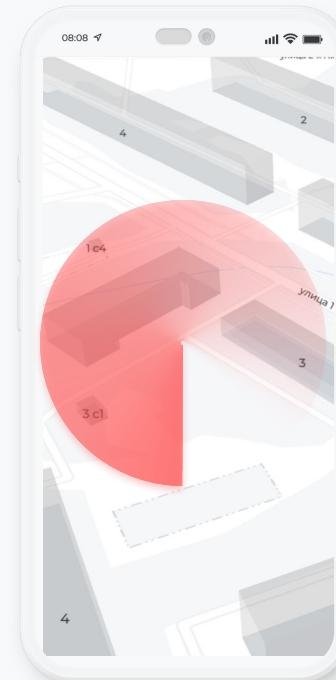
\*По горизонтали в условиях стабильного сигнала и при использовании современных аппаратных модулей требуемых для той или иной технологии определения местоположения.

\*\*По горизонтали, а также вертикали (высота над уровнем земли Height - Hei). Пример: Lng: 37.17417941149975 Lat: 55.97743699647140 Alt: 210 m Hei: 5 m.

EMIIA.AI MRV



GPS, GLONASS, GSM



1 МЕТР

\*\*радиус поиска при использовании технологии \*радиус поиска без использования технологии  
Определения местоположения в экстремальных Определения местоположения в экстременных  
ситуациях ситуациях

## EMIIA.AI SOS «БЕЗОПАСНАЯ СРЕДА»: ПОМОЩЬ ЛЮДЯМ В ЭКСТРЕННЫХ СИТУАЦИЯХ

\*



\*



Существующие системы ориентируются на спутниковые сигналы или данные триангуляции сотовых вышек. Поиск людей в зданиях и сооружениях затруднен или вовсе невозможен. Наша система обеспечивает высокую точность в первую очередь внутри помещений.

Технологии EMIIA найдут применение во многих областях:

- пожарная безопасность;
- производственная безопасность;
- гражданская оборона;
- антитеррористическая безопасность.

[КЕЙС ПРИМЕНЕНИЯ В РЖД \(PDF\) ↗](#)

\*

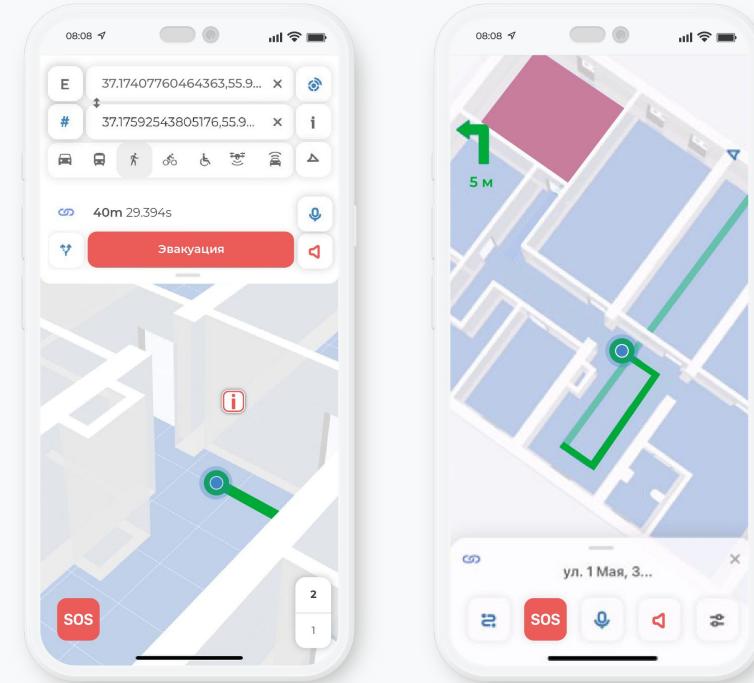
Фотолюминесцентные элементы системы эвакуации и навигации.

## EMIIA.AI SOS «БЕЗОПАСНАЯ СРЕДА»: ПОМОЩЬ ЛЮДЯМ В ЭКСТРЕННЫХ СИТУАЦИЯХ

Оптимизация системы и высокая скорость обработки данных позволяет получать необходимую информацию в режиме реального времени.

Для успешного развития и масштабирования проекта необходимо тесное сотрудничество с экстренными службами.

**Это позволит совершить значительный прорыв в области общественной безопасности!**



**EMIIA.AI SOS «БЕЗОПАСНАЯ СРЕДА»** сформирован на базе  
распределенной облачной AI-платформы **EMIIA.AI SIP**.

[ПРЕЗЕНТАЦИЯ AI-ПЛАТФОРМЫ EMIIA.AI SIP \(PDF\) ↗](#)

## О ПРОЕКТЕ

**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.

## 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:

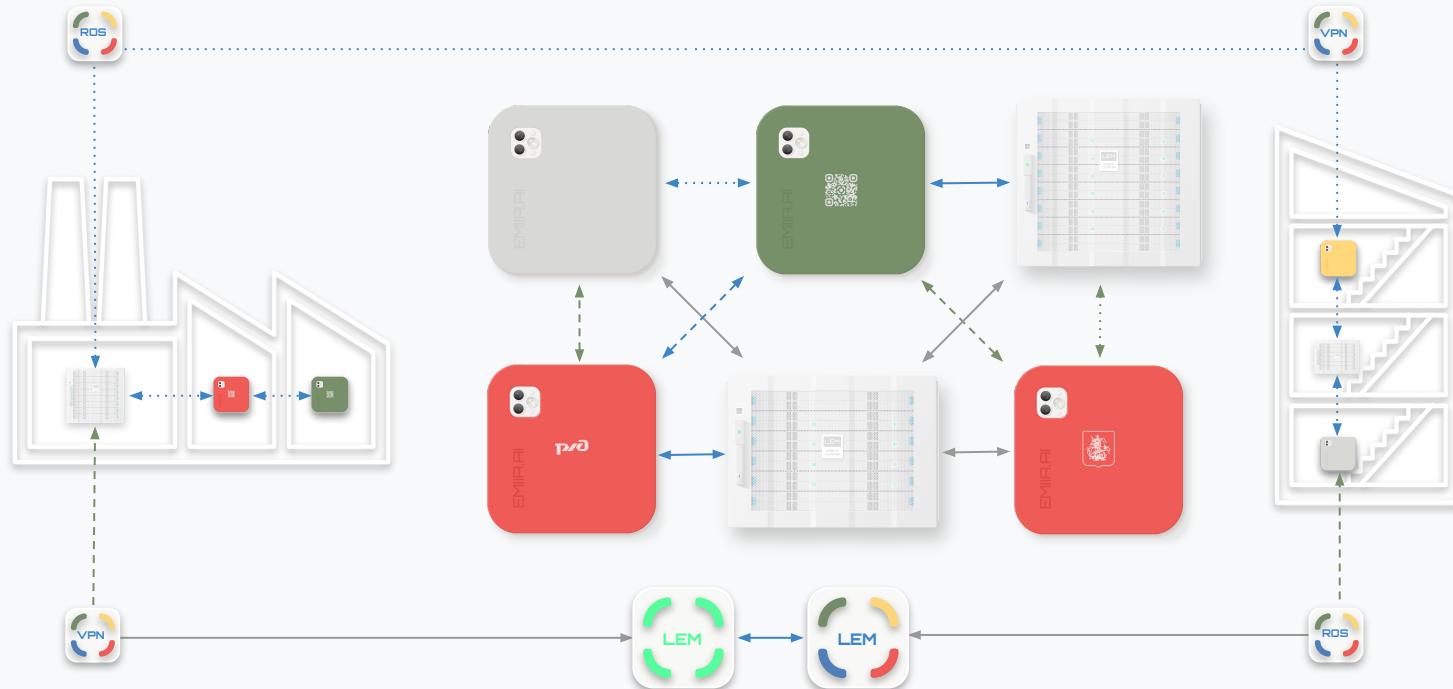
- › API как продукт (APIaaS)
- › Искусственный интеллект как услуга (AlaaS)
- › Аппаратные решения как сервис (HaaS)

Рынок: БРИКС+

Технологическое направление: Интернет вещей (IoT)

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

## АРХИТЕКТУРА РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ОБЛАЧНОЙ AI-ПЛАТФОРМЫ EMIIA.AI SIP НА БАЗЕ АВТОНОМНЫХ ШЛЮЗОВ EMIIA.AI IoT, КЛАСТЕРОВ И ДАТА ЦЕНТРОВ EMIIA.AI LEM



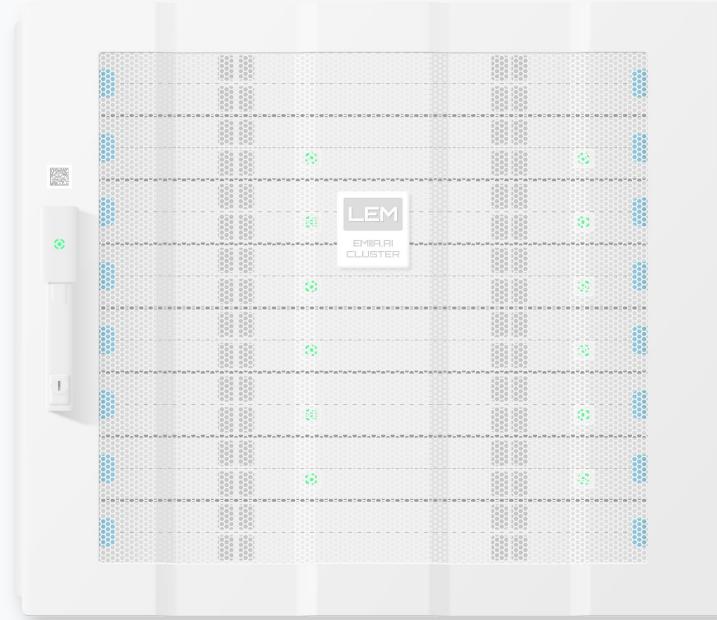
КЛАСТЕРЫ И ДАТА ЦЕНТРЫ EMIIA.AI LEM (HYBRID HPC/COLD DATA – ХОЛОДНЫЕ, ЛЕДЯНЫЕ ДАННЫЕ)

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



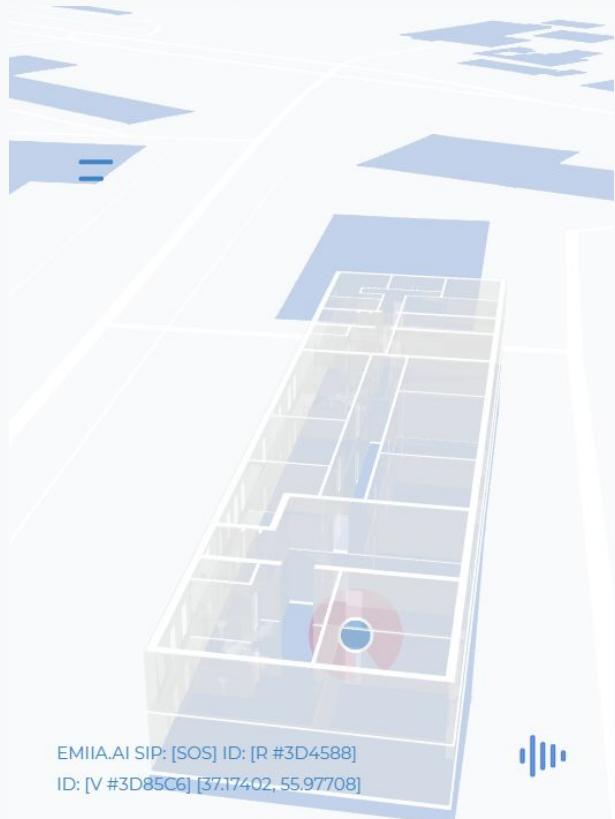
EDGE/FOG/CLOUD COMPUTING  
↔  
LAN/WAN/WLAN/WMN

ШЛЮЗ EMIIA.AI IoT



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.

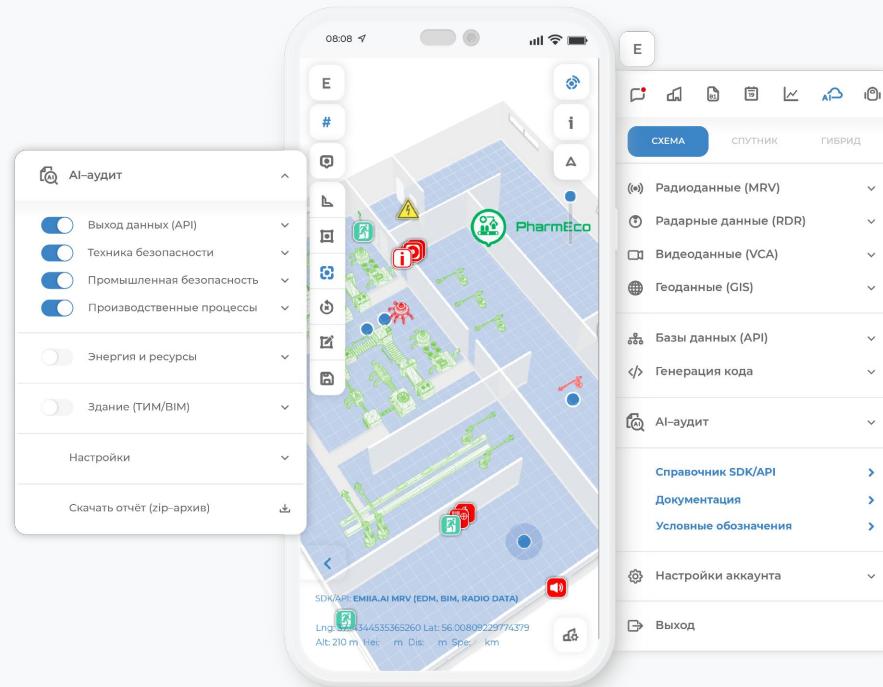
## КЕЙСЫ ПРИМЕНЕНИЯ/ПРОДУКТЫ

### AI-АГЕНТЫ EMIIA.AI LLM

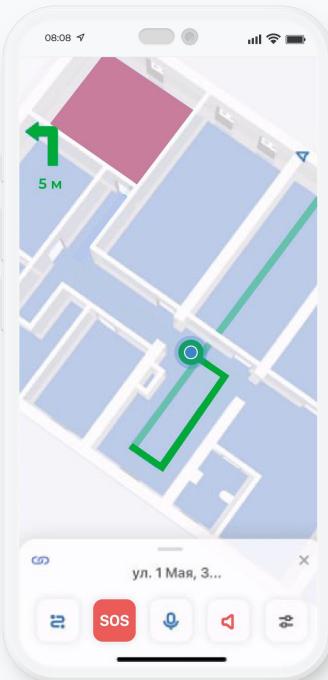
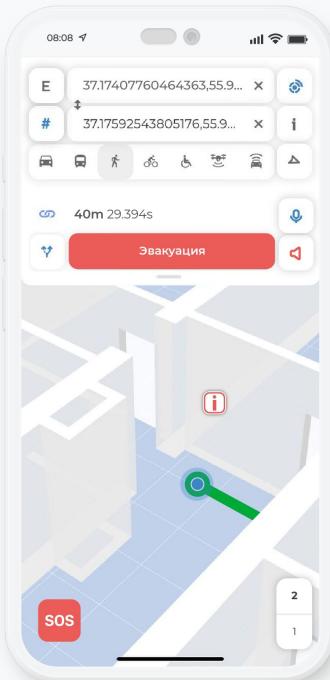
Автономные AI-агенты в структуре ERP-системы: AI-маппер (цифровые двойники), AI-аудитор (производственные процессы), AI-аналитик (бизнес-процессы), AI-пилот (координация и создание AI-агентов), AI-спасатель (общественная безопасность)...

### 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.



## КЕЙСЫ ПРИМЕНЕНИЯ/ПРОДУКТЫ

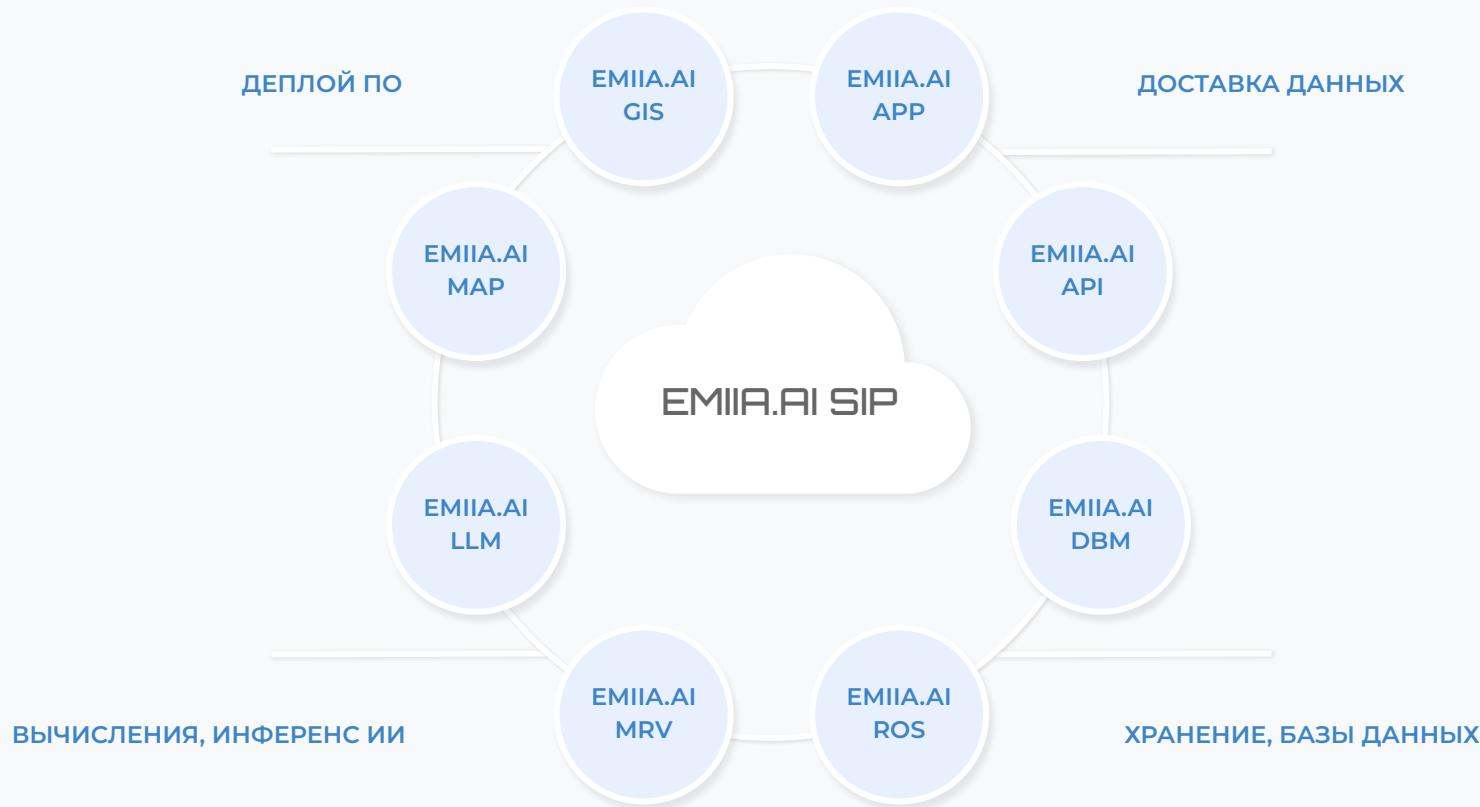


**НАВИГАЦИЯ БЕЗ GPS EMIIA.AI SDK/MRV Indoor/Outdoor** - навигация без применения спутниковых систем, требуется лишь доступ к нашей беспроводной сети или интернету для определения местоположения как на открытом пространстве, так и в помещениях.

**БЕЗОПАСНАЯ СРЕДА EMIIA.AI SOS** EMIIA.AI первый проект, который решает проблему эвакуации в условиях ЧС с помощью искусственного интеллекта.

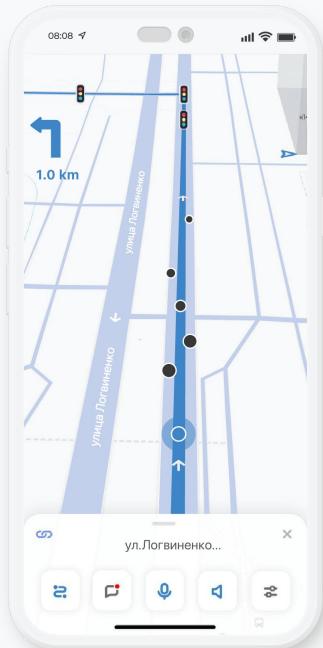
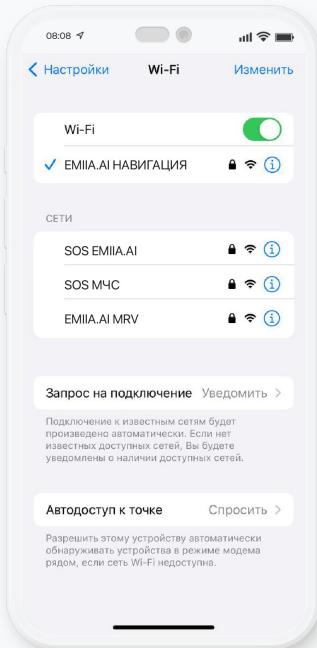
[КЕЙС ПРИМЕНЕНИЯ РЖД \(PDF\) ➔](#)

## ПРОГРАММНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ОБЛАЧНОЙ АИ-ПЛАТФОРМЫ EMIIA.AI SIP

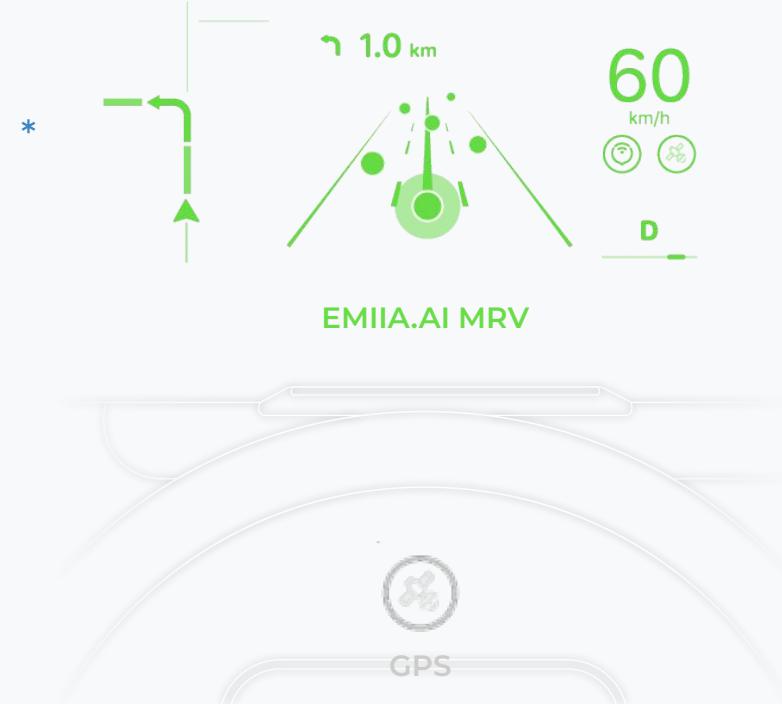


ПРОДУКТЫ

## EMIIA.AI MRV: OUTDOOR-НАВИГАЦИЯ БЕЗ СПУТНИКОВ

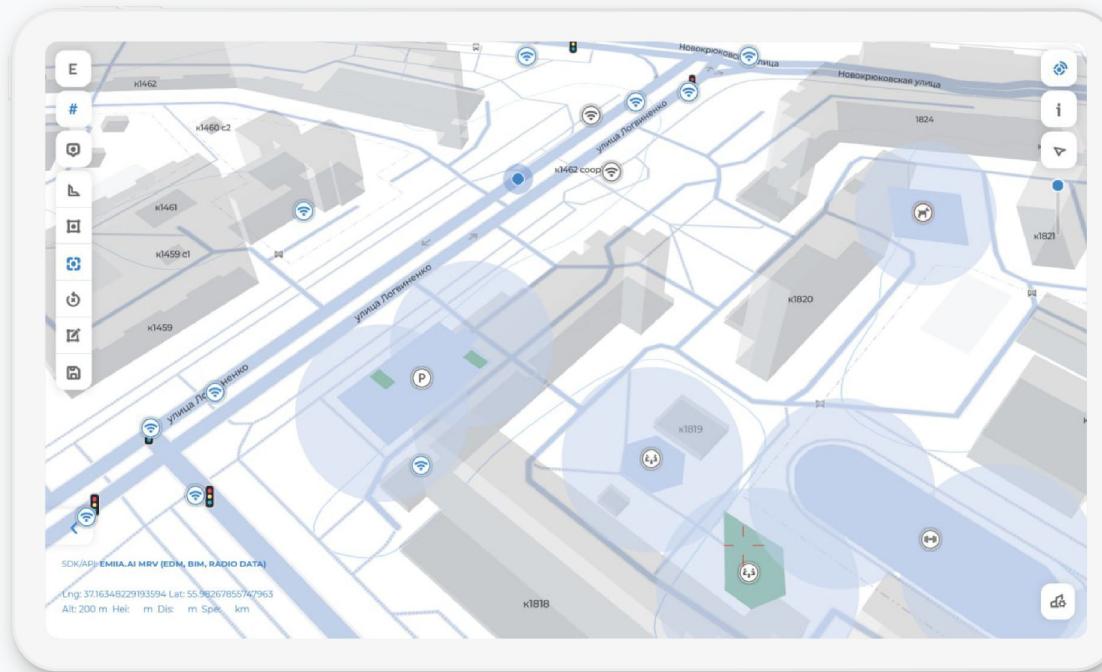


АВТОДОРОГА  
(СВЯЗЬ EMIIA.AI MRV)

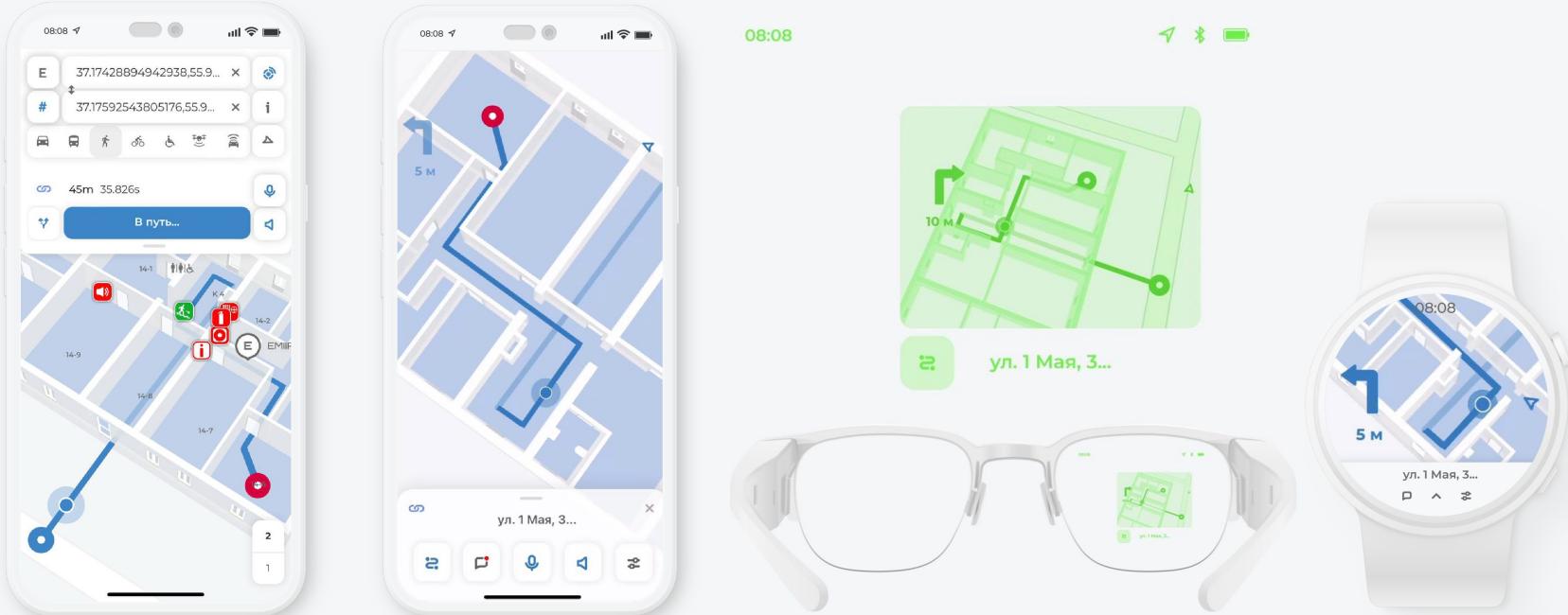


\* Автомобильный HUD проектор (проекция данных на лобовое стекло автомобиля). Система уточняет координаты при помехах или отсутствии спутникового сигнала.

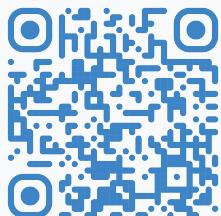
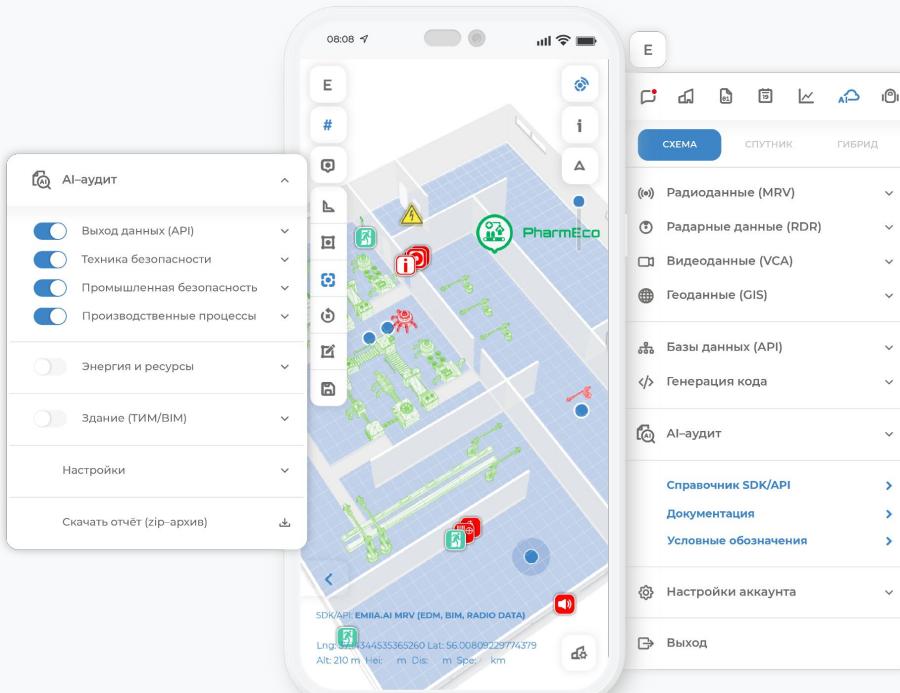
## EMIA.AI MRV: AI-АНАЛИТИКА — ПАРКОВКИ, СПОРТИВНЫЕ И ДЕТСКИЕ ПЛОЩАДКИ



## EMIIA.AI MRV: INDOOR-NAVIGATION BEZ СПУТНИКОВ



## ПРОМЫШЛЕННОСТЬ: АИ-АНАЛИТИКА, АИ-АУДИТ, АКТИВНЫЕ ЦИФРОВЫЕ ДВОЙНИКИ (ВКЛЮЧАЯ ЦИФРОВЫЕ ДВОЙНИКИ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ), АИ-АГЕНТЫ, INDOOR/OUTDOOR-НАВИГАЦИЯ...



ВИДЕО ПРЕЗЕНТАЦИЯ (MP4) ↗

## 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 усиlena 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 индустриального 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

EMIIA.AI

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

