

EMIA.AI  
БЕЗОПАСНАЯ СРЕДА

**EMIIA.AI** — первый проект, который обеспечивает связь, точное позиционирование и адаптивную AI-навигацию внутри помещений, а также решает проблему эвакуации и поиска людей в условиях ЧС с помощью автономного ИИ.

Пилотный проект **ООО «ЭМИИА» & АО «ВДНХ»** предполагает размещения комплекса программно-аппаратных решений, формирующих отказоустойчивую автономную ИИ-инфраструктуру с интегрированной связью, навигацией внутри помещений и независимой AI-системой экстренной поддержки в чрезвычайных ситуациях. Реализация проекта будет проходить в рамках инициативы **EMIIA.AI SOS «БЕЗОПАСНАЯ СРЕДА»**, направленной на повышение общественной безопасности.

**ВДНХ** В ПУТЬ •> НАВИГАЦИЯ • ПОМОЩЬ • СВЯЗЬ

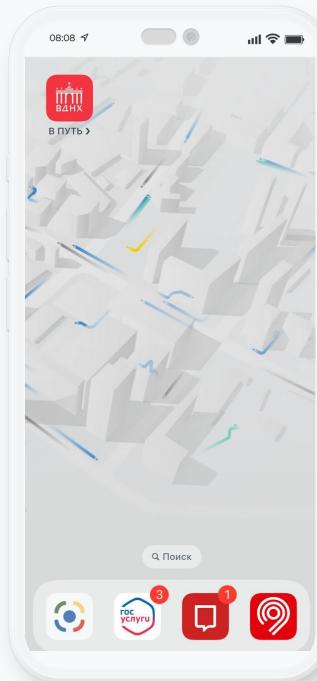


# ВДНХ

НАВИГАЦИЯ • ПОМОЩЬ • СВЯЗЬ



# В ПУТЬ •>





## ПРОГРАММНЫЕ РЕШЕНИЯ МИНИ-ПРИЛОЖЕНИЕ **ВДНХ** В ПУТЬ • ➔

Точная навигации в помещениях, ИИ-аудит электрических сетей, пожарных систем и оборудования, передача SOS-сигналов в МЧС, построение безопасных маршрутов эвакуации и оповещения об угрозах.

AI-агенты прогнозируют риски в пожарной, производственной, гражданской и антитеррористической безопасности, оптимизируя меры их предотвращения.

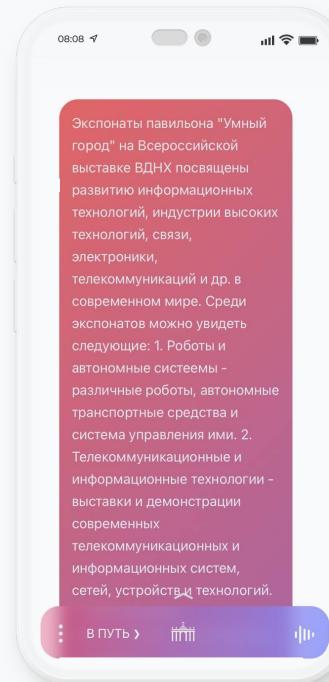
## ФУНКЦИОНАЛ МИНИ-ПРИЛОЖЕНИЯ ВДНХ В ПУТЬ • ➤ АИ-АГЕНТ ГИД



МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ  
ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЙ



НАВИГАЦИЯ  
ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЙ



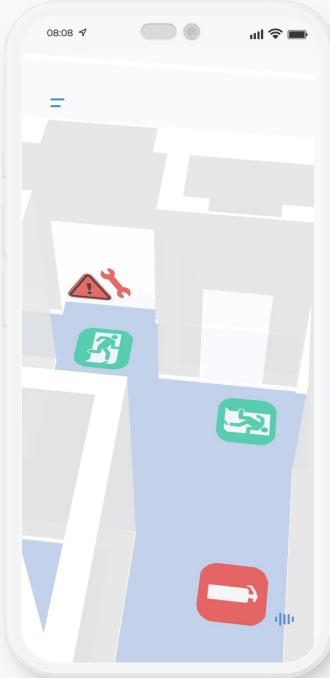
АВТОНОМНЫЙ ИИ  
И ЛОКАЛЬНАЯ СВЯЗЬ

## Прогнозирование и исследования на основе ИИ

Мы прогнозируем потенциальные кризисы, используя передовые технологии, чтобы помочь людям подготовиться и принять меры.

AI-агенты на базе технологии маппирования автоматизируют создание цифровых двойников ([АЦД - адаптивный цифровой двойник](#)) и их последующее использование.

ФУНКЦИОНАЛ МИНИ-ПРИЛОЖЕНИЯ **ВДНХ** В ПУТЬ • ➤ АІ-АГЕНТ АУДИТОР



ИИ-АУДИТ  
ПОЖАРНЫХ СИСТЕМ



ИИ-АУДИТ  
ПОЖАРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

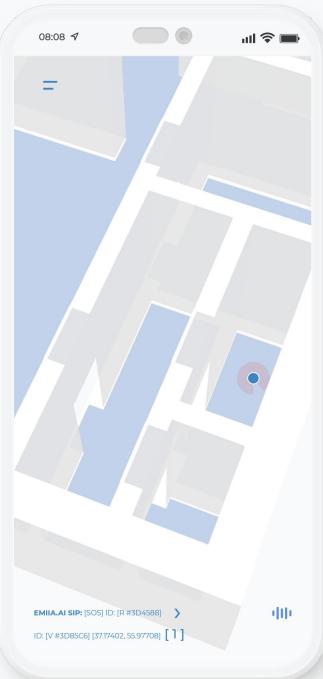


ИИ-АУДИТ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЛИНИЙ

## **Оповещения и данные в режиме реального времени**

**EMIIA.AI** предоставляет критически важную информацию именно тогда, когда она нужна больше всего — помогая спасать жизни, предотвращать травмы и быстро связывать людей со службами экстренной помощи.

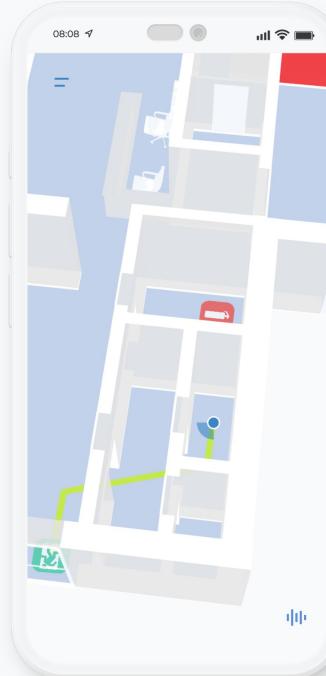
## ФУНКЦИОНАЛ МИНИ-ПРИЛОЖЕНИЯ ВДНХ В ПУТЬ • ➤ АИ-АГЕНТ СПАСАТЕЛЬ



ПЕРЕДАЧА SOS-СИГНАЛА  
И КООРДИНАТ В МЧС

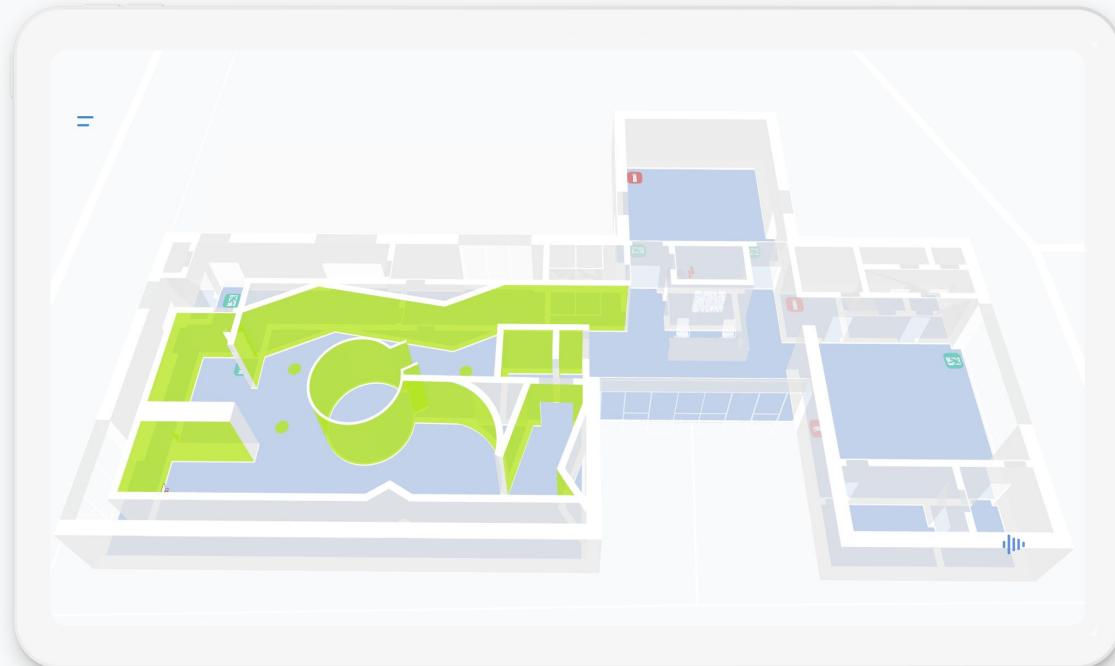


ОБОЗНАЧЕНИЕ  
ОПАСНЫХ ЗОН



БЕЗОПАСНЫЕ  
МАРШРУТЫ ЭВАКУАЦИИ

ИНТЕРФЕЙС МИНИ-ПРИЛОЖЕНИЯ (АДАПТИВНЫЙ ЦИФРОВОЙ ДВОЙНИК) **ВДНХ В ПУТЬ** • ➔



[ВИДЕОДЕМОНСТРАЦИЯ \(MP4\)](#) ➔



## АППАРАТНЫЕ РЕШЕНИЯ EMIIA.AI LEM/EMIIA.AI IoT

Пилотный проект **ВДНХ В ПУТЬ** • ➔ формируется на распределенной облачной AI-платформе EMIIA.AI SIP и интегрируется в глобальную систему общественной безопасности **EMIIA.AI SOS «БЕЗОПАСНАЯ СРЕДА»**.

Автономная инфраструктура поддерживает инференс генеративного ИИ и программного обеспечения, а также локальную обработку и хранение больших данных.

[ПРЕЗЕНТАЦИЯ EMIIA.AI SOS «БЕЗОПАСНАЯ СРЕДА» \(PDF\)](#) ➔

## АППАРАТНАЯ АРХИТЕКТУРА ПЛАТФОРМЫ EMIIA.AI SIP В РАМКАХ ПРОЕКТА ВДНХ В ПУТЬ • ➔

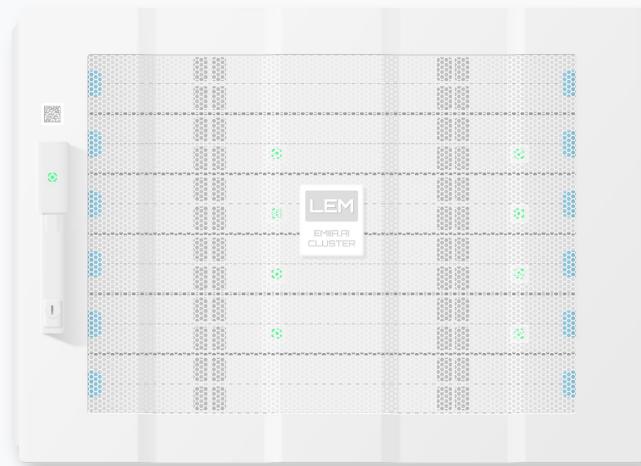


WI-FI

ДЕПЛОЙ ПО, ИНФЕРЕНС ИИ,  
ХРАНЕНИЕ И ДОСТАВКА ДАННЫХ

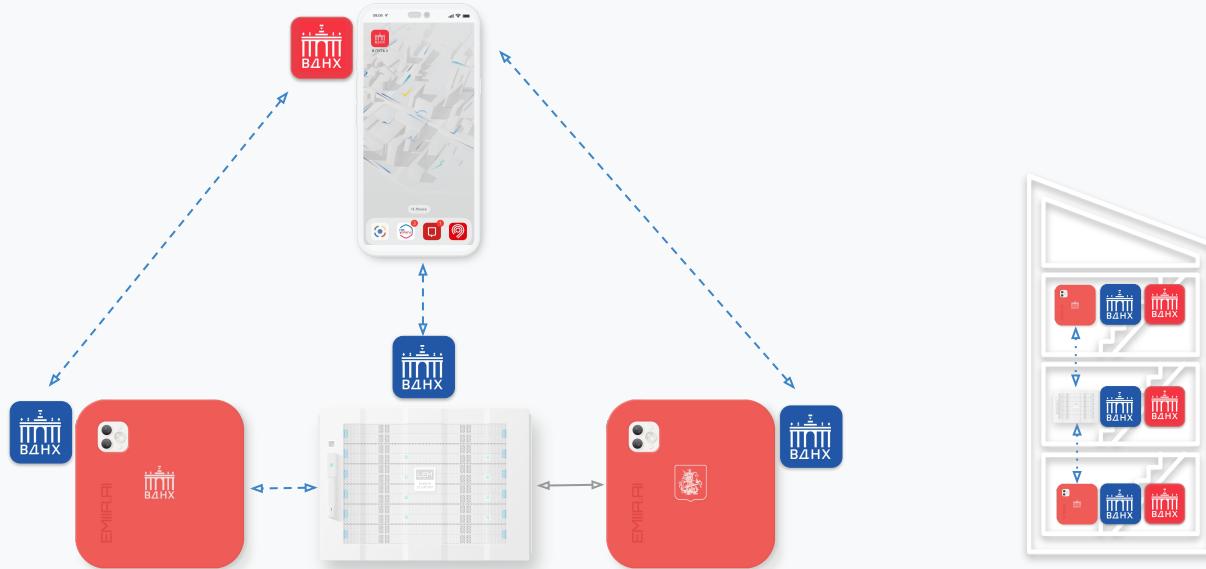


ШЛЮЗ EMIIA.AI IoT



КЛАСТЕР EMIIA.AI LEM

## АППАРАТНАЯ АРХИТЕКТУРА ПЛАТФОРМЫ ЕМІІА.АІ SIP В РАМКАХ ПРОЕКТА ВДНХ В ПУТЬ ➔



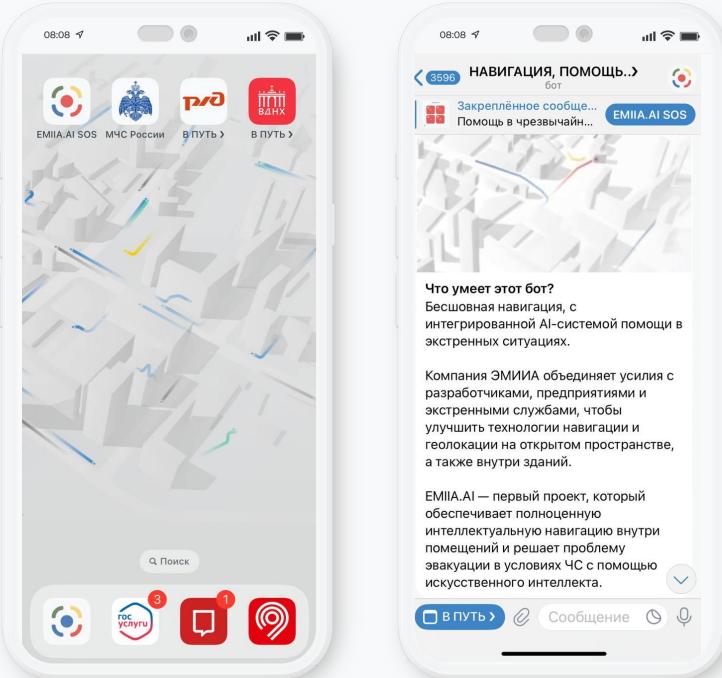
ПРЕЗЕНТАЦИЯ AI-ПЛАТФОРМЫ ЕМІІА.АІ SIP (PDF) ➔

Общественная безопасность — это составная часть национальной безопасности, включающая меры по предотвращению и устраниению опасностей. Согласно стратегии Национальной безопасности РФ, № 390-ФЗ «О безопасности».

В условиях катастроф, чрезвычайных ситуаций, военных конфликтов, кибератак и других угроз нарушаются каналы связи и взаимодействие информационных систем, включая навигацию, обработку данных, функционирование ИИ, а также координацию людей и их поиск.

Необходимо разработать отказоустойчивую, дублирующую инфраструктуру для искусственного интеллекта, сетей связи и навигации. Эти задачи отражены в пункте 28 ж раздела IV **Национальной стратегии развития искусственного интеллекта до 2030 года (PDF) ➤**

## 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.

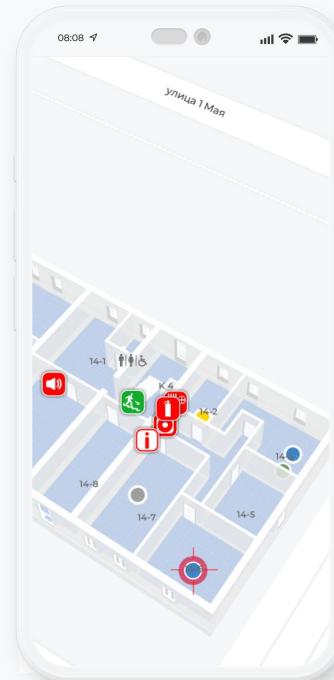
EMIIA.AI MRV в десятки раз повышает точность определения местоположения людей внутри зданий.

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

50 МЕТРОВ

## 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.



\*

Фотолюминесцентные элементы системы эвакуации и навигации.

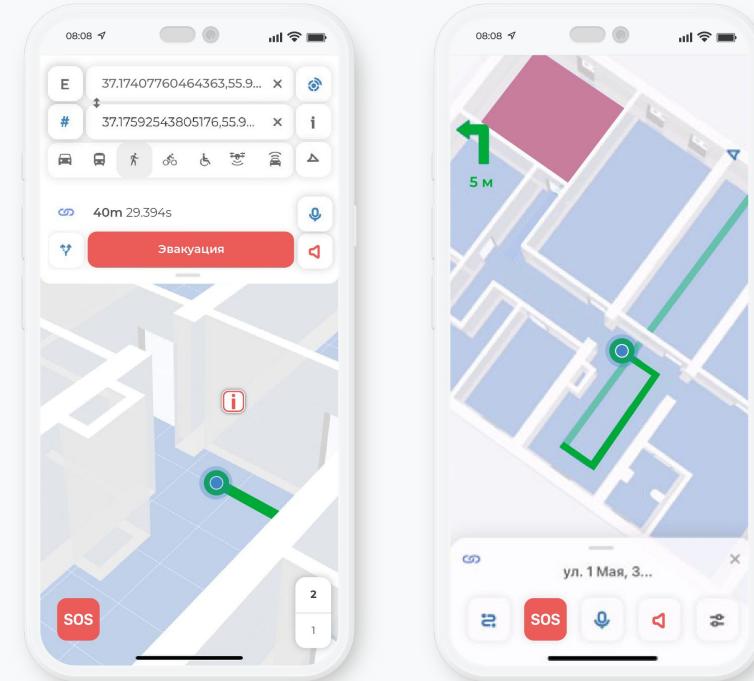
[КЕЙС ПРИМЕНЕНИЯ В РЖД \(PDF\) ➤](#)

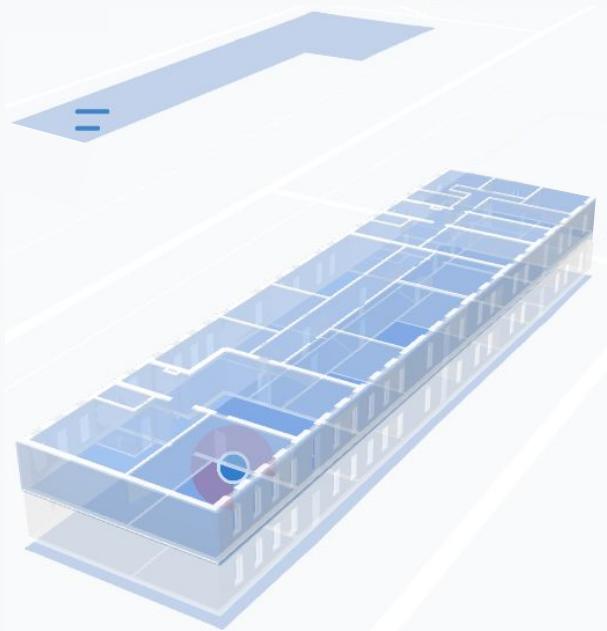
## EMIA.AI SOS «БЕЗОПАСНАЯ СРЕДА»: ПОМОЩЬ ЛЮДЯМ В ЭКСТРЕННЫХ СИТУАЦИЯХ

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 разработчиками, предприятиями и экстренными службами.

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





## 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.

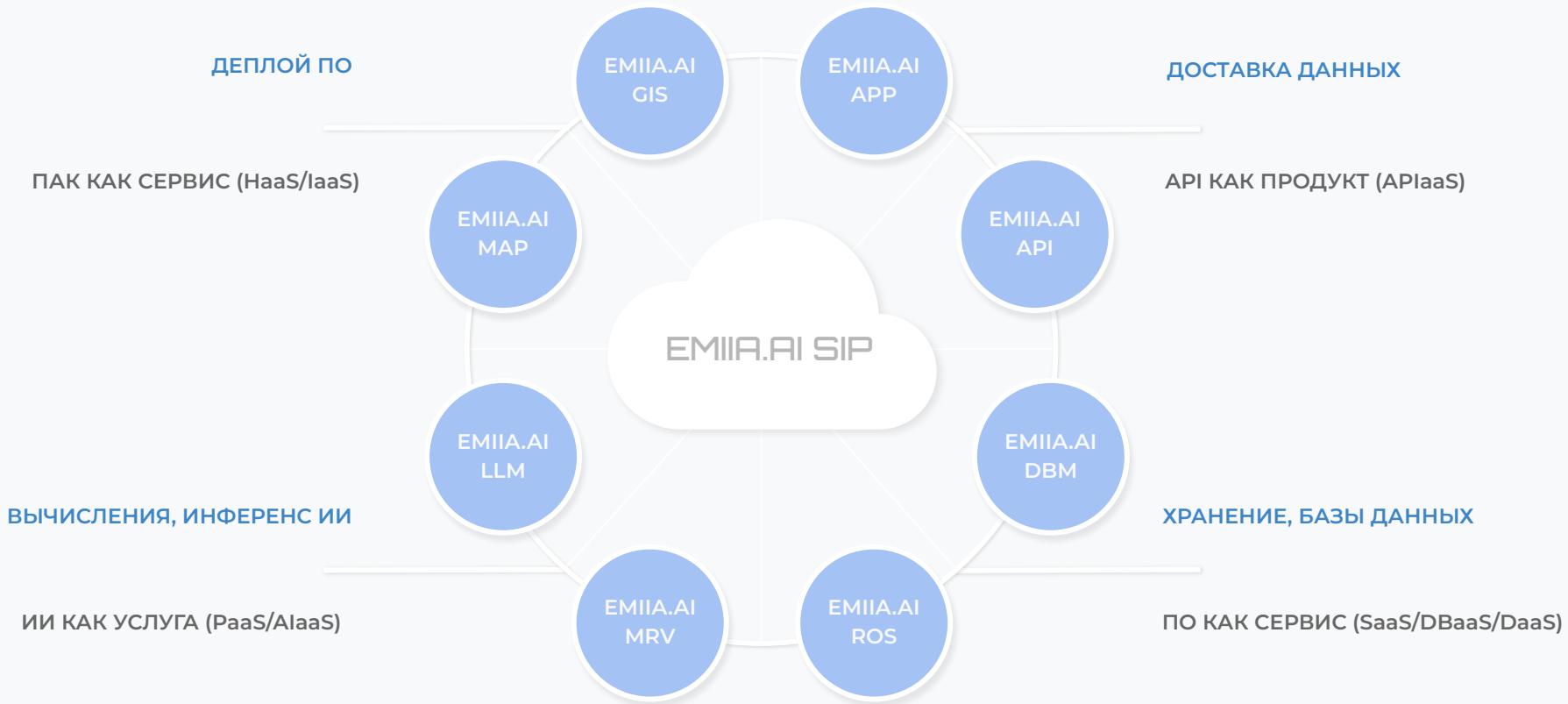
**ИНТЕГРАЦИЯ:** Технология формирует ядро ИТ-архитектуры, программного стека аппаратных решений и облачной платформы EMIIA.AI SIP.

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

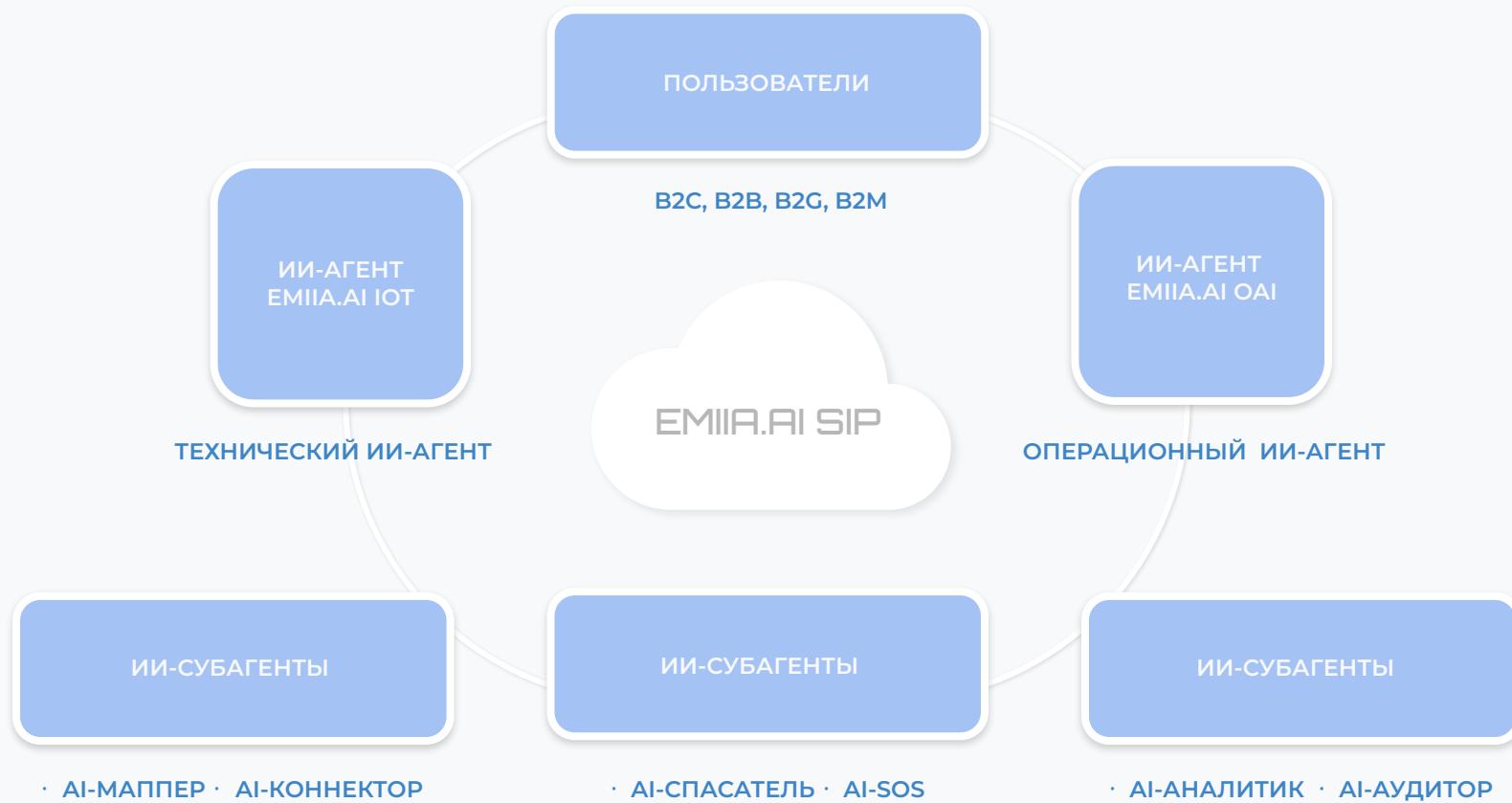


ID: [V #3D85C6] [37.17402, 55.97708] [2]

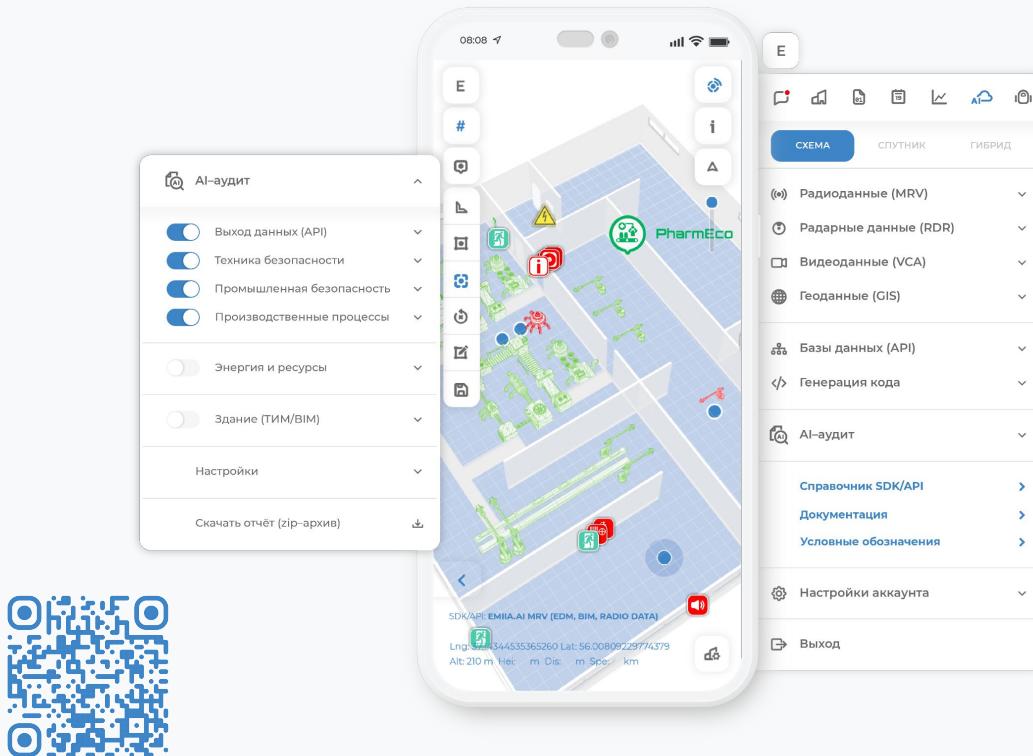
## ПРОГРАММНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ОБЛАЧНОЙ АИ-ПЛАТФОРМЫ EMIIA.AI SIP



## МУЛЬТИАГЕНТНАЯ АРХИТЕКТУРА РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ОБЛАЧНОЙ AI-ПЛАТФОРМЫ EMIIA.AI SIP



## ФУНКЦИОНАЛ ПЛАТФОРМЫ И БАЗОВОЙ ТЕХНОЛОГИИ



ВИДЕО ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПЛАТФОРМЫ И БАЗОВОЙ ТЕХНОЛОГИИ (MP4) ↗

## СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ПАРТНЕРЫ



Кластер «Ломоносов» — место, где наука становится бизнесом. Главная задача кластера — обеспечить тесное взаимодействие научных организаций, университетов и реального сектора экономики, а также создать инфраструктуру для инноваций.

РЖД — крупнейшая ж/д сеть России, каждый год перевозит 1,1 млрд человек. "Транстелеком" — дочка РЖД, в топ-5 операторов ШПД, обслуживает 78 000 км оптоволокна и развивает ИТ-инфраструктуру.

Сбер — лидер в России по развитию ИИ: банк ежегодно инвестирует около \$1 млрд в искусственный интеллект и планирует увеличить вложения в 1,5 раза за ближайшие 5 лет в ИИ и IT-инфраструктуру.

## О НАС

«ООО ЭМИИА» — технологическая стартап-компания (**DeepTech**), основная специализация - сквозные цифровые технологии: **TRL: 8-9, CAGR: 58%, R&DC: 57%**.

Реестр стартапов ИЦ Сколково: **ОРН 1123966**. Реестр малых технологических компаний: **МТК 1313**. Реестр стартапов и технологических компаний города Москвы: **СТК 1232274**.

Программный код ЭМИИА включен в программу **GitHub Arctic World Archive (Арктический мировой архив кода →)**, направленную на архивирование и сохранение в течении тысячи лет в условиях вечной мерзлоты современного программного обеспечения с открытым исходным кодом.

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 нашей команде R&D задействовано свыше 20 инженеров.**

РЕЙТИНГИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ЭКСПЕРТНЫХ РЕСУРСОВ

## TOP 30

AI Companies and Startups in Russian Federation 2025 ↗

## FINALIST/LONGLIST

BRICS Solutions Awards 2020/2024 ↗

## TOP 10

SBER 500 International IT-accelerator 2025 ↗

ПАТЕНТЫ, РЕЙТИНГИ, ЭКСПЕРТИЗЫ ↗

## ПРОЕКТНАЯ КОМАНДА (ВЕДУЩИЕ СПЕЦИАЛИСТЫ)



**ВЛАДИМИР СТАРОСТИН**  
**(FOUNDER/CEO/CTO IT)**

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**  
**(CO-FOUNDER/COO)**

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**  
**(CO-FOUNDER/CTO CLOUD)**

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)



**ЛЮМАН**

**АНДРЕЙ КОНСТАНТИНОВ**  
**(CO-FOUNDER/CDO)**

Аппаратные решения: MRV, HARD-архитектура

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

EMIIA.AI

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



ФОНД СОДЕЙСТВИЯ  
ИННОВАЦИЯМ

