



EMIIA.AI  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

**EMIIA.AI SIP** — распределённая облачная AI-платформа, решающая ключевые задачи хранения, обработки, развертывания и доставки данных в облачных технологиях, IoT и RTLS-системах, обеспечивая **эффективность в 10 раз выше мировых аналогов.**

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

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

**До 80%** сокращается объём данных и ускоряется обработка, **снижается совокупная стоимость владения (TCO)**

### Применение:

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

## 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 (**TCO – совокупная стоимость владения**)

**Два цикла** технологической и экономической эксплуатации оборудования

**Применение:**

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

## 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, высокозатратную разработку и растущие издержки 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 (Hybrid)

## ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ

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

**и разработчикам:**

- › Существенно снизить TCO (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 (PaaS/AIaaS)
- › Аппаратные решения (HaaS/IaaS) и ПО как сервис (SaaS/DBaaS/DaaS)

**Рынок:** БРИКС+

**Технологическое направление:** Интернет вещей (IoT/AIoT/QIoT)

**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/FROZEN DATA – ХОЛОДНЫЕ, ЛЕДЯНЫЕ ДАННЫЕ)

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

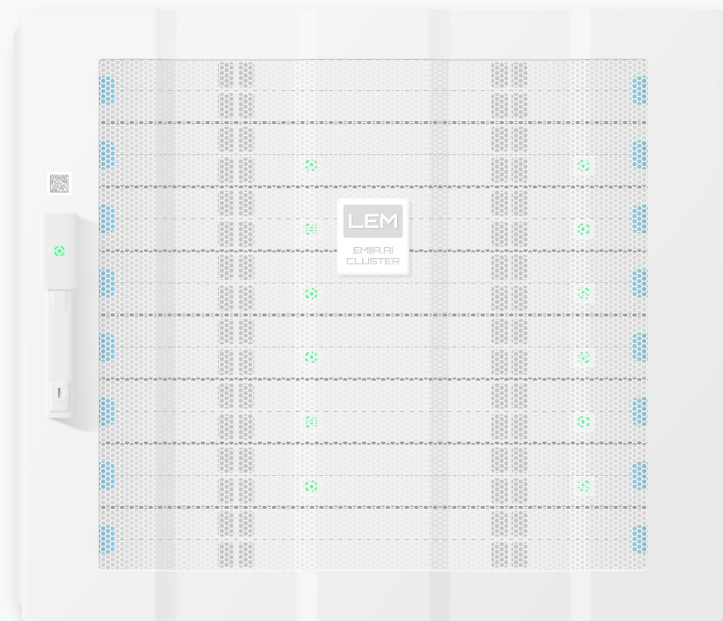


ШЛЮЗ EMIIA.AI IoT

EDGE/FOG/CLOUD COMPUTING



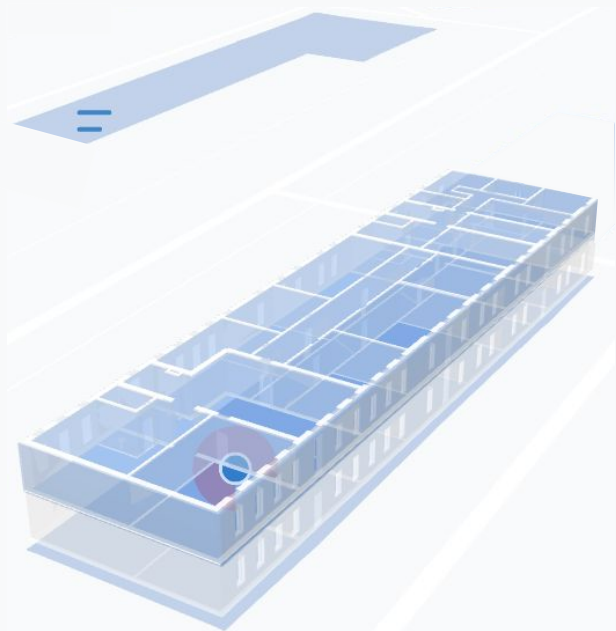
LAN/WAN/WLAN/WMN



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

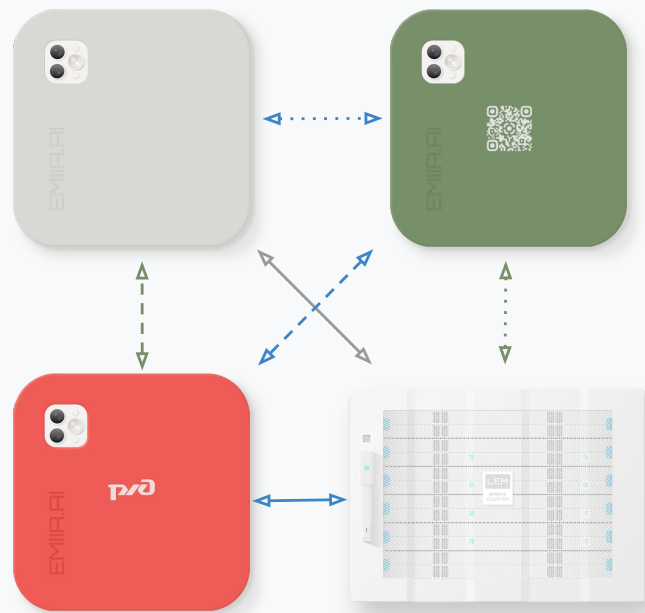
Автономные AI-агенты в структуре ERP-системы: AI-маппер (цифровые двойники), AI-аудитор (производственные процессы), AI-аналитик (бизнес-процессы), AI-пилот (координация и создание AI-агентов), AI-спасатель (общественная безопасность)...

### СЕТЕВОЙ AI-КОМПЬЮТЕР EMIIA.AI COM

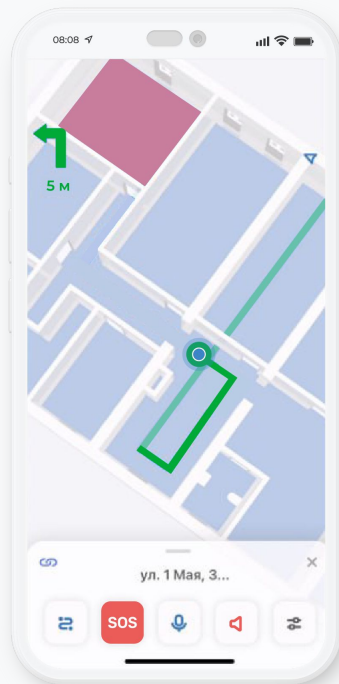
Мощный AI-компьютер с беспроводным доступом к облачному рабочему столу (VDI) посредством тонких клиентов, подходит для учёбы, науки, игр, программирования, обучения и инференса нейронных сетей, деплоя ПО, а также для решения различных профессиональных и прикладных задач.



[ВИДЕО ПРЕЗЕНТАЦИЯ \(MP4\) »](#)



## КЕЙСЫ ПРИМЕНЕНИЯ/ПРОДУКТЫ

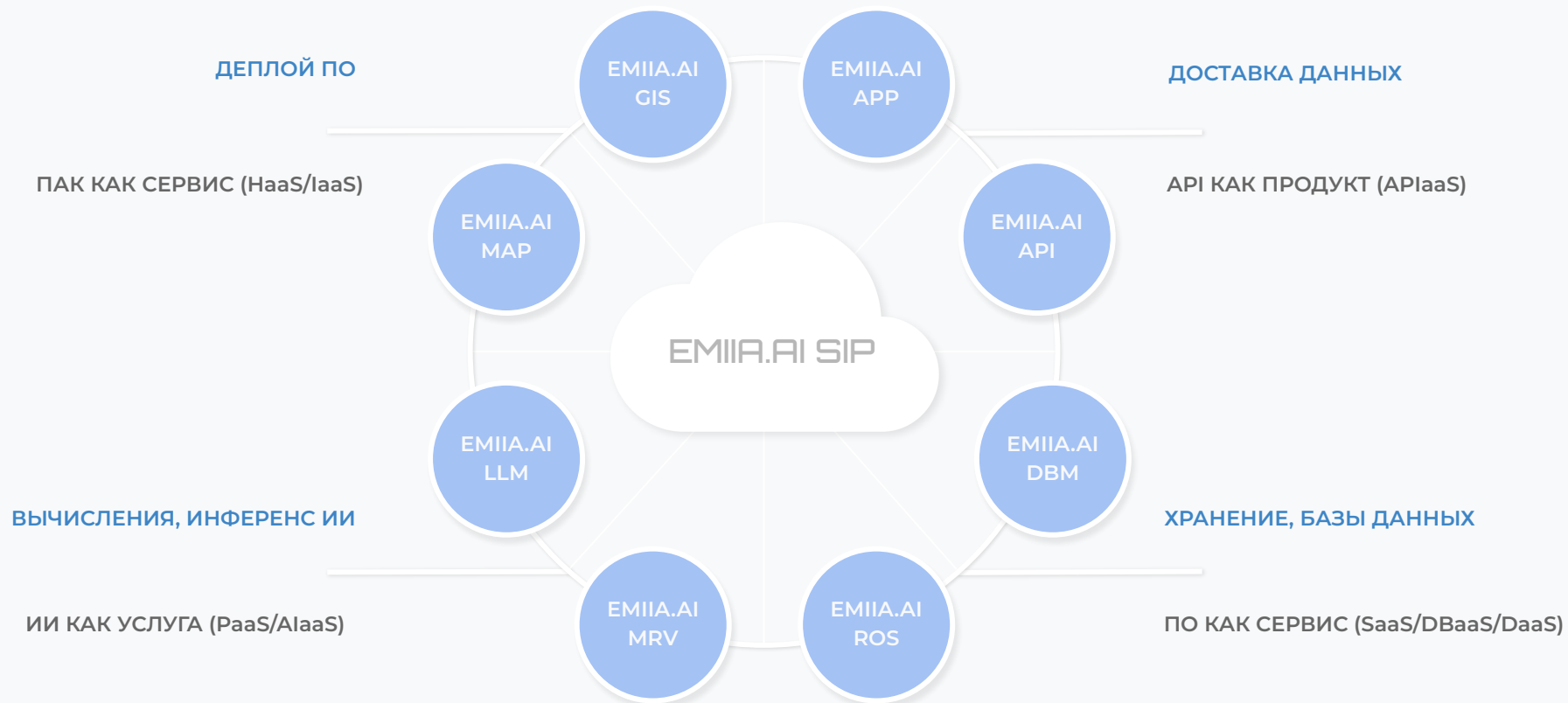


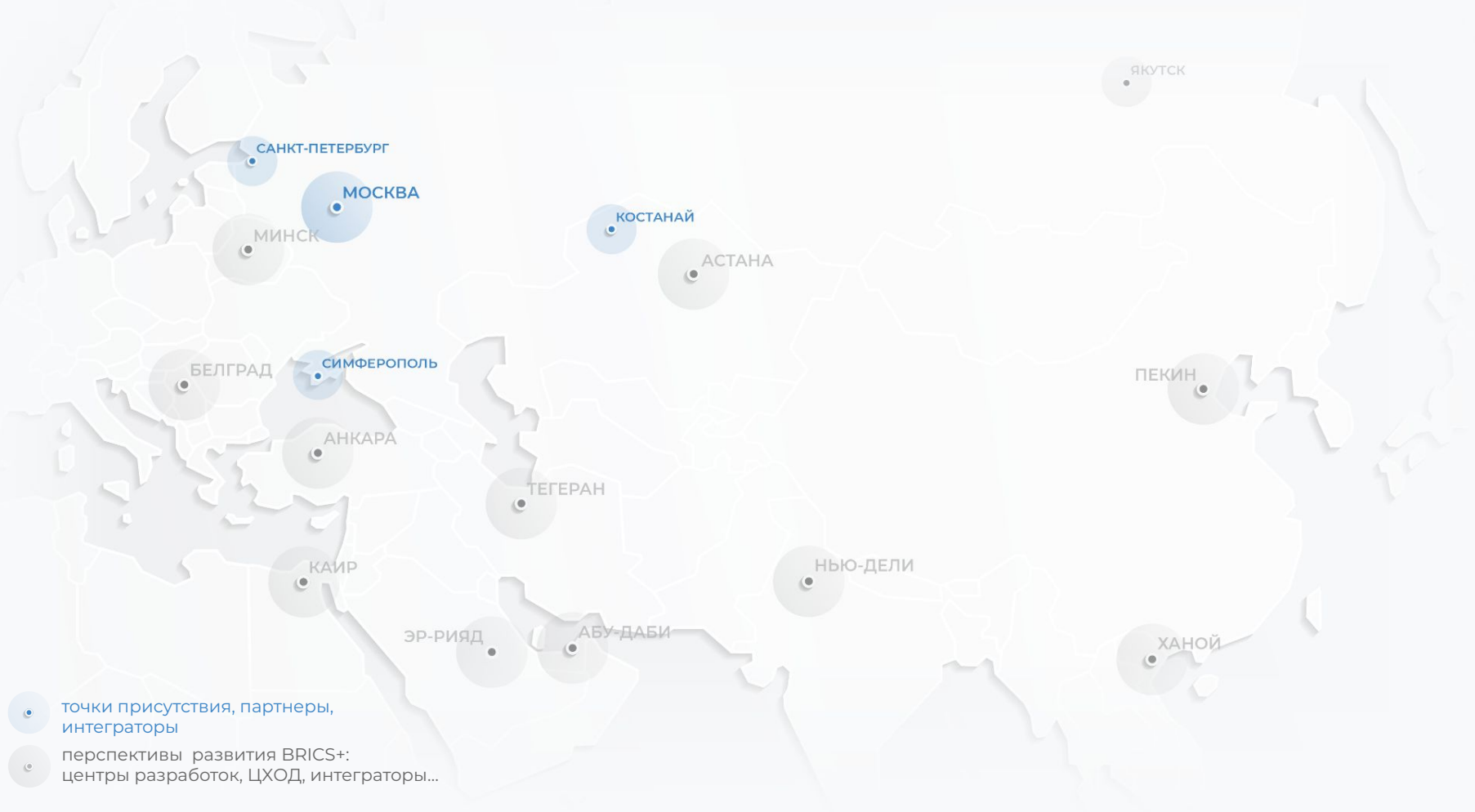
### НАВИГАЦИЯ БЕЗ GPS EMIIA.AI SDK/MRV

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.

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





## 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 оптоволокну 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 ИТ-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: **ОПН 1123966**. Реестр малых технологических компаний: **МТК 1313**. Реестр стартапов и технологических компаний города Москвы: **СТК 1233191**.

**Стратегия к 2030 году:** стать одной из 100 ведущих мировых и 10 лучших российских компаний в сфере распределённых систем обработки пространственных данных с капитализацией более \$1 млрд. Получение более тридцати международных и российских патентов.

**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!

**Перспективные направления 2030+:** создание инфраструктуры квантового интернета вещей (QIoT) — навигация на базе квантовых сенсоров (гравитация, магнитное поле), вычисления, коммуникации и защита данных.

РЕЙТИНГИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ЭКСПЕРТНЫХ РЕСУРСОВ

## TOP 30

AI Companies and Startups in Russian Federation 2025 ↗

## FINALIST/LONGLIST

BRICS Solutions Awards 2020/2024 ↗

## TOP 10

Artificial Intelligence Companies in Russian Federation 2025 ↗



Группа специалистов ЭМИИА проведена разработка 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 \(Арктический мировой архив кода ↗\)](#), 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 усилена AI-агентами.

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

## ПРОЕКТНАЯ КОМАНДА (ВЕДУЩИЕ СПЕЦИАЛИСТЫ)



### ВЛАДИМИР СТАРОСТИН (СЕО/СТО 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 (COO)

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 (СТО 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)



### АНДРЕЙ КОНСТАНТИНОВ (CDO)

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](mailto:emiia@emiia.ru)

