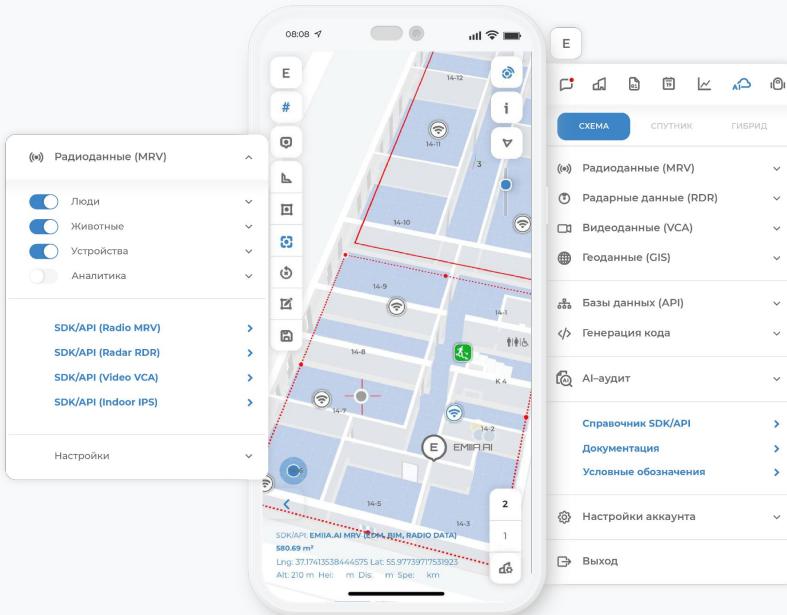




EMIA.AI

ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

ОПИСАНИЕ РАЗРАБОТКИ



ВИДЕОПРЕЗЕНТАЦИЯ ↗

Базовая технология: EMIIA.AI SDK — машинное радиозрение (радиовидение), нейросетевая библиотека обработки сигналов и визуализации данных (SDK/API).

Основные характеристики: распознавание образов, детекция, вычисление скорости, координат и направления движения объектов, в том числе и за радиопрозрачными препятствиями (люди, животные...). Дальность действия: сквозь радиопрозрачные преграды от 9 метров, на открытом пространстве до 300 метров.

Классификация: Программный сенсор (сквозная цифровая технология).

Ключевое конкурентное преимущество: Программная интеграция технологии в стандартные устройства, без аппаратной модификации.

Бизнес-модель: IaaS, PaaS, SaaS, HaaS, DaaS (B2B, B2C, B2G).

Уровень готовности: TRL 3-9.

Форма реализации: нейросетевая библиотека EMIIA.AI SDK является ядром ИТ-архитектуры и программного стека облачной платформы EMIIA.AI CLOUD SI PLATFORM

48,5 млрд долларов США объем мирового рынка RTLS

19,4% CAGR (совокупный годовой темп роста)

Ожидается, что **объем мирового рынка** услуг на основе определения местоположения (LBS) и систем позиционирования в реальном времени (RTLS) внутри зданий и закрытых помещений вырастет до **48,5 млрд долларов США к 2026 году** при совокупном годовом темпе роста (CAGR) на **19,4%** в течение прогнозируемого периода.

15 млрд устройств — потенциальные клиенты

К 2025 году больше **15 000 000 000** устройств будут подключены к Wi-Fi сети. Каждое устройство с Wi-Fi является аппаратной платформой для программного сенсора EMIIA.AI и потенциальным клиентом.

Аналитический отчет: [LOCATION BASED SERVICES \(LBS\) AND REAL-TIME LOCATION SYSTEMS \(RTLS\) ANALYSIS GLOBAL FORECAST TO 2026 \(Markets and Markets\)](#) ↗

ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ РЕШАЕМЫЕ ПРОЕКТОМ В ОБЛАСТИ
RTLS СИСТЕМ И ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ:

До **80%**

снижение стоимости обучения нейронных сетей, разработки ПО и цифровых двойников...

До **50%**

уменьшение сроков разработки и интеграции программного обеспечения

До **30%**

сокращение датчиков видеокамер и сенсоров в IoT/IIoT/AIoT (Интернет вещей/Industry 4.0)

Глобальный рынок **RTLS** имеет огромные перспективы, технологии и продукты **ЭМИИА ИИ (EMIIA.AI)** позволяют занять значительную его часть.



EMIIA.AI CLOUD SI PLATFORM — облачная платформа для совместной разработки пространственного интеллекта: машинное обучение, инференс, деплой моделей и приложений...

ПРИМЕЧАНИЕ: Нейросетевая библиотека **EMIIA.AI SDK** является программным ядром облачной платформы **EMIIA.AI CLOUD SI PLATFORM** и основой технологического стека.

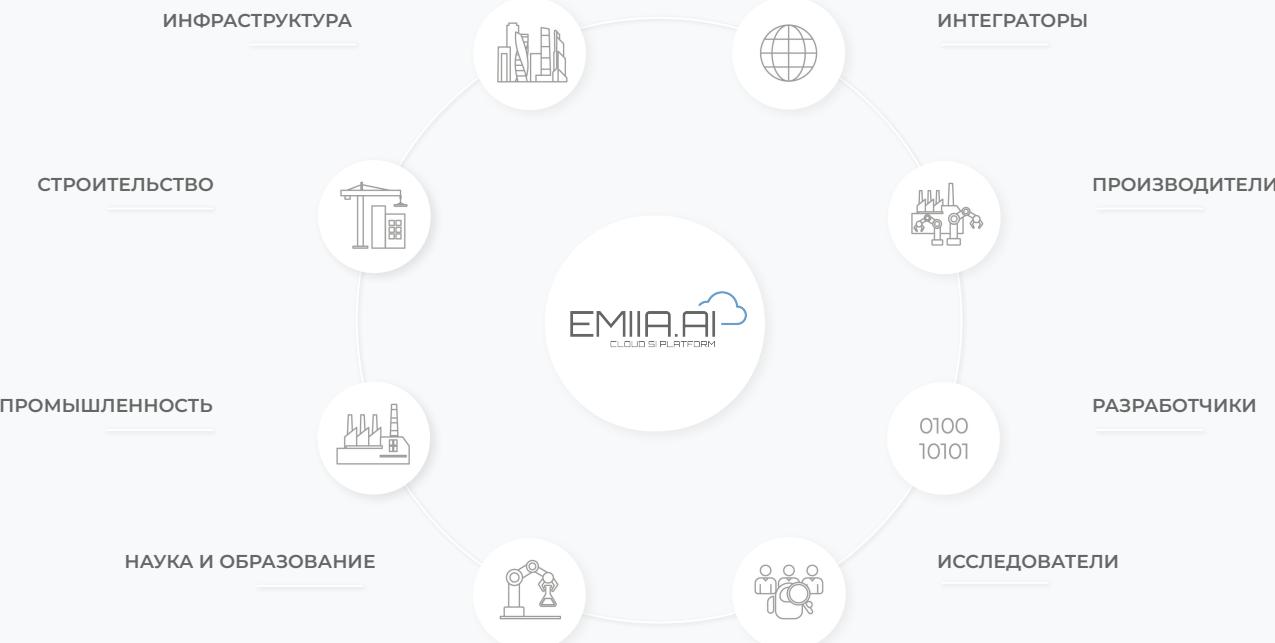
Технологический стек вокруг ядра платформы сформирован исключительно из продуктов с открытым программным кодом.

Технология **EMIIA.AI SDK** – МАШИННОЕ РАДИОЗРЕНИЕ (РАДИОВИДЕНИЕ) относится к Сквозной цифровой технологии (СЦТ), может быть применена во многих сферах Цифровой экономики.

ГЛОССАРИЙ: **EMIIA.AI MRV** (базовая технология) – **MACHINE RADIO VISION**, сокращение анг. “**MRV**” (МАШИННОЕ РАДИОЗРЕНИЕ, в некоторых вариантах МАШИННОЕ РАДИОВИДЕНИЕ).

*СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

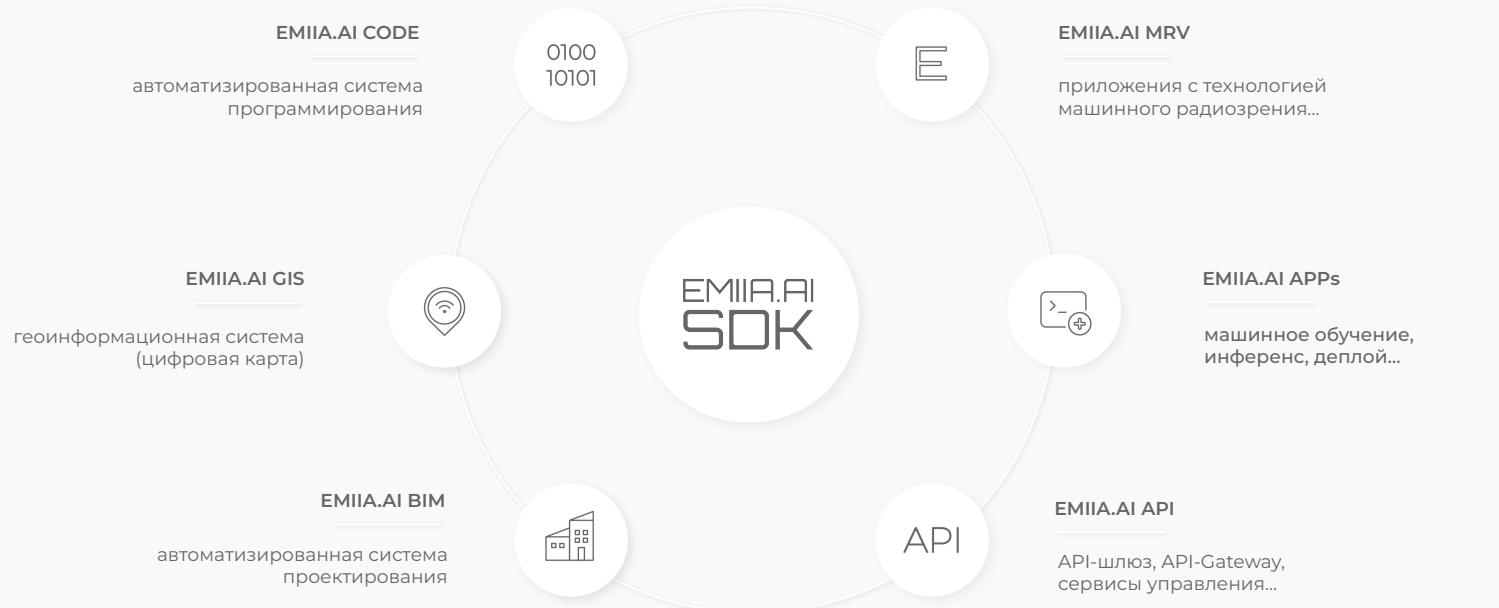
ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ



EMIIA.AI SDK — нейросетевая библиотека обработки сигналов и визуализации данных радиофронта, программное ядро облачной платформы **EMIIA.AI CLOUD SI PLATFORM** и основа технологического стека

*AIoT/IoT/IoT (Интернет вещей): [AIoT ↗](#)

ПРОГРАММНАЯ АРХИТЕКТУРА ОБЛАЧНОЙ ПЛАТФОРМЫ EMIIA.AI CLOUD SI PLATFORM, РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ, ИНСТРУМЕНТЫ...



СУБД: [PostgreSQL](#), [MySQL](#), [MariaDB](#)

Веб-серверы: [Apache](#), [Nginx](#), [HAProxy](#)

Языки: [Python](#), [TypeScript](#), [JavaScript](#)



КОНКУРЕНТНЫЙ АНАЛИЗ (БАЗОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ)

ПРЯМЫЕ КОНКУРЕНТЫ В ОБЛАСТИ РАДИОЗРЕНИЯ

№	Программно-аппаратные решения	Стоимость решений от (руб.)	Соответствие санитарным нормам	Лицензирование частотного диапазона	Программная интеграция в IoT/IoT	Работа нейронной сети оффлайн
1	ЭМИИА (EMIIA.AI) (Россия)	3 000	Соответствует	Не требуется	+	+
2	Данник-5 СКБ ИРЭ (Россия)	200 000	*Не соответствует	Требуется	-	-
3	РО-900 ГЕОТЕХ (Россия)	300 000	*Не соответствует	Требуется	-	-
4	EMERALD WiTrack MIT (США)	70 000	Соответствует	Не требуется	-	-

*Используются лицензированные спектры частот, требуется получение лицензии. Электромагнитное излучение превышает допустимые нормы, для возможности применения в жилых помещениях.

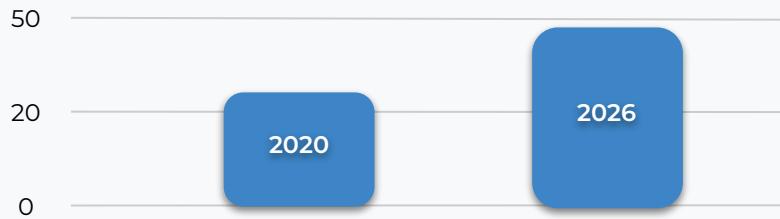
КОНКУРЕНТНЫЙ АНАЛИЗ (БАЗОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ)

КОСВЕННЫЕ КОНКУРЕНТЫ (ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ)

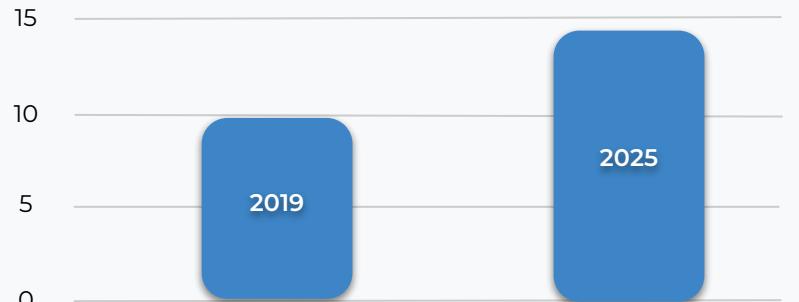
№	Технология	Точность	Покрытие	Стоимость
1	ЭМИИА (EMIIA.AI)	1-5 метров	Здание	Оборудование: низкая стоимость интеграции и масштабирования Владение: низкая стоимость
2	RFID	1-5 метров	Здание	Оборудование: высокая стоимость Владение: низкая стоимость
3	UWB	15 см	Здание	Оборудование: высокая стоимость Владение: средняя стоимость
4	ТЕХНОЛОГИИ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ (оптические и инфракрасные технологии)	1-5 метров	Здание	Оборудование: высокая стоимость Владение: средняя стоимость

Программная интеграция технологии в стандартные устройства с Wi-Fi не требует аппаратной модификации, что позволяет быстро масштабировать и монетизировать технологию через магазины приложений, разработчиков, производителей и интеграторов решений.

АНАЛИЗ РЫНКА, ВОСТРЕБОВАННОСТЬ И МОДЕЛЬ МОНЕТИЗАЦИИ



Объем мирового рынка услуг на основе определения местоположения (LBS) и систем определения местоположения в реальном времени (RTLS) (в миллиардах USD, глобальный рынок), среднегодовой рост CAGR: 19,4% ([Markets and Markets](#)) ↗



Устройства подключенные к Wi-Fi (в миллиардах, глобальный рынок), среднегодовой рост CAGR: 10-12% ([Gartner](#)) ↗



Рынок датчиков (в миллиардах USD, глобальный рынок), среднегодовой рост CAGR: 10-12% ([Gartner](#)) ↗

Потенциальные рынки: АТР, ЕАЭС, БРИКС

Бизнес-модель: IaaS, PaaS, SaaS, HaaS, DaaS (B2B/B2C/B2G).

Продукты, стадия готовности:

- SDK & Embed, API: **TRL 6/9**
- Приложения WEB, iOS, Android: **TRL 6/8**
- Аналитические инструменты: **TRL 6/8**
- Устройства (EDGE/FOG/CLOUD COMPUTING) с встроенной технологией EMIIA.AI MRV: **TRL 3/8**





Skolkovo

Safety
Digital
Tech

ДИПЛОМ ПОБЕДИТЕЛЯ

вручается компании

ООО "ЭМИИА"

За победу в конкурсе Safety Digital Tech
в номинации «Управление бизнес-процессами
ОТ и ПБ»

Борисов А.В.


Директор по акселерационным программам
по направлению ТЭК и ПромышленностьМосква,
2023

Цифровая трансформация отраслей экономики занимает значительное время. В большей части сроки окупаемости превышают период эксплуатации. Длительное время разработки и внедрения программных и аппаратных решений существенно отражаются на себестоимости производства, прямых и косвенных издержках.

Наш проект внедряет единый стандарт контроля в системах противопожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности (производственной безопасности). Это позволяет оптимизировать затраты на интеграцию подобных систем, при расширении их функционала, и минимизировать эксплуатационные издержки. Указанный стандарт дает возможность проведения аудита систем с применением нейронных сетей, автоматизирует контроль, формирует автоматические отчеты о выявленных нарушениях и предлагает пути их устранения. Кроме того, формат поддерживает использование предиктивной аналитики в данной области.

AI-АУДИТ:

Тематическая научная статья (пожарная и промышленная безопасность ОТ, ТБ...): [Ссылка ↗](#)

ОТРАСЛЕВЫЕ ТРЕНДЫ: разработка облачных платформ, разработка приложений с помощью ИИ, отраслевые облачные платформы, подключенная рабочая сила...: [РБК Тренды ↗](#)

Клиенты-машины: [Gartner ↗](#)

Широкое внедрение ИИ-приложений, рост периферийных вычислений, гидроавтоматизация: [РБК Тренды ↗](#)

ИИ помогает совершать прорывы в науке: [РБК Тренды ↗](#)

НАУЧНАЯ НОВИЗНА И ОБОСНОВАНИЕ ИННОВАЦИОННОСТИ ПРОЕКТА

Компания ЭМИИА ведущий разработчик в направлении машинного обучения для радиозрения (радиовидение). Входит в ТОП рейтингов по системам машинного зрения MV, финалист международного конкурса BRICS Solutions Awards 2020 в номинации [Innovation and technology](#) ↗

EMIIA.AI (ЭМИИА ИИ) участник международной программы [NVIDIA Inception](#) ↗ для стартапов в области искусственного интеллекта и науки о данных, которые кардинально меняют работу в отраслях. Проект входит в [Ассоциацию лабораторий по развитию искусственного интеллекта](#) ↗, а также в [Московский инновационный кластер](#) ↗

Участники компании ООО “ЭМИИА” победители конкурса на присуждение премий Мэра Москвы “Новатор Москвы”

Научные исследования проводятся при грантовой и информационной поддержке [Фонда содействия инновациям](#) ↗ и [Инновационного центра Сколково](#) ↗

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ:



MOSCOW
AGENCY OF
INNOVATIONS



ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ

Трудовой коллектив ООО «ЭМИИА» — победитель конкурса 2022 года на присуждение премий Мэра Москвы «Новатор Москвы»

Номинация: «Меняющие реальность»
Направление: «Промышленность»



Распоряжение Департамента предпринимательства и инновационного развития города Москвы от 18.08.2022 №Р-18-11-348/22 №279.



Некоммерческая организация
Фонд развития Центра разработки и коммерциализации новых технологий

**Выписка
из Реестра участников проекта создания и обеспечения функционирования
инновационного центра «Сколково»**

10.01.2023

№ В-0539

Настоящая выписка содержит сведения о записи об участнике проекта создания и обеспечения функционирования инновационного центра «Сколково»

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭМИНА"
(полное наименование участника проекта)**

1	1	2	3	9	6	6
---	---	---	---	---	---	---

(основной регистрационный номер)

включенные в реестр участников проекта создания и обеспечения функционирования инновационного центра «Сколково»

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя
1.	Наименование юридического лица – участника проекта (полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование с указанием организационно-правовой формы)	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭМИНА" (ООО "ЭМИНА")
2.	Сведения о государственной регистрации юридического лица – участника проекта (ОГРН)	1207700311939
3.	Сведения о государственной налоговой учете юридического лица – участника проекта (ИНН)	9701161411
4.	Адрес (место нахождения) – субъект Российской Федерации, район, город (наименованный пункты), улица (проспект, переулок и др.), номер дома (владение), корпуса (строения), офиса	124365, г. Москва, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ КРЮКОВО, Г. ЗЕЛЕНОГРАД, УЛ 1 МАЯ, Д 3, ПОМЕЦ 1, 2 ЭТАЖ, КОМ 14, ОФИС 1
№	Номер записи	Дата записи
1	1185419	15.06.2021
Содержание Записи		
Присвоен статус участника/вид участника: Стартап		

Специалист Департамента контроля и правовой поддержки участников проекта Некоммерческой организации – Фонда развития Центра разработки и коммерциализации новых технологий

Документ подписан электронной подписью
Сведения о сертификате ЭП
Сертификат: fbf84600a1e0994570e6cc5d4540d Владелец: Гусев Юрий Владимирович Действителен: от 23.03.2022 до 23.03.2023



MOSCOW
AGENCY OF
INNOVATIONS

27.11.2023
дата формирования выписки

Подготовлено
в электронной форме
№ 1233191

**ВЫПИСКА
ИЗ РЕЕСТРА СТАРТАПОВ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОМПАНИЙ ГОРОДА
МОСКВЫ**

Настоящая выписка подтверждает, что в соответствии с Порядком формирования и ведения Реестра стартапов и технологических компаний, утвержденным постановлением Правительства Москвы от 25 апреля 2019 г. № 435-ПП «О мерах, направленных на функционирование инновационного кластера на территории города Москвы», сведения о субъекте предпринимательской деятельности

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭМИНА"
(полное наименование организации / ИП)**

ИНН 9701161411 ОГРН(ОГРНП) 1207700311939

внесены в Реестр стартапов и технологических компаний города Москвы

22.11.2023 за регистрационным номером 1232274

(дата, месяц, год)
Статус:

Стартап города Москвы

Выписка сформирована с использованием сервиса «Предоставление сведений из реестра стартапов и технологических компаний города Москвы», размещенного на официальном сайте Фонда «Московский инновационный кластер» в сети Интернет по адресу: https://i.moscow/startup_reestr.

Представитель ГБУ «Агентство инноваций
Москвы» по доверенности,
Руководитель аналитического центра

А.С.Раевская

Реестр участников Сколково ↗



Роспатент
Федеральная служба
по интеллектуальной
собственности



RU2021680482

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства): 2021680482
Дата регистрации: 01.12.2021
Номер и дата поступления заявки: 202168069 01.12.2021
Дата публикации и номер блюзета: 10.12.2021 Бюл. № 12
Контактные реквизиты:
нет

Название программы для ЭВМ: ЭМИНА SDK - нейросетевая библиотека обработки сигналов и визуализации данных для задач машинного радиолокации (радиолокация)

Реферат:
Программа предназначена для обработки изображений с использованием языка программирования C++. Включает в себя набор средств разработки, позволяющий создавать приложения по изображению образов, детекции, вычислению скорости, координат и направления движения динамических объектов посредством радиолокации, в том числе и за радиолокационными преградами. Программа предназначена для разработки и работы на универсальных и специализированных ЭВМ, КПК, смартфонах и микроконтроллерах. Тип ЭВМ: IBM PC -совмест., ПК, AMD: ОС: Linux, Windows, macOS, iOS, Android.

Язык программирования: C++, Python, TypeScript, JavaScript, Java, XML.
Объем программы для ЭВМ: 380 КБ



Реестр стартапов Москвы ↗

С.1

КОММЕНТАРИИ ЭКСПЕРТОВ



“ ЭМИИА разрабатывает перспективную технологию...

ДМИТРИЙ НИКОЛАЕВИЧ ПЕСКОВ

Директор направления АНО «Агентство стратегических инициатив по продвижению новых проектов», специальный представитель президента РФ по вопросам цифрового и технологического развития



Проект ЭМИИА осуществляет перспективные разработки с рыночным и экспортным потенциалом по направлению сквозные цифровые технологии в области машинного обучения...

АНДРЕЙ ВЯЧЕСЛАВОВИЧ КОЛЕСНИКОВ

Председатель Российской ассоциации Интернета вещей



Работа ЭМИИА базируется на эффекте Доплера — изменении радиоволн при движении объекта. По сути это принципиально новое поколение «зрения» для ИИ...

РОМАН ВИКТОРОВИЧ ДУШКИН

Директор по науке и технологиям Агентства Искусственного Интеллекта

РЕЙТИНГИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ЭКСПЕРТНЫХ РЕСУРСОВ

65 Most Innovative Moscow Based Artificial Intelligence Companies

ПРОЕКТ ЕМИА В СПИСКЕ 64-Х ИННОВАЦИОННЫХ КОМПАНИЙ МОСКВЫ В ИИ

Британский обзорно-аналитический ресурс в сфере инноваций FUTUROLOGY.LIFE включил проект EMIIA.AI SDK в список "65 самых инновационных компаний Москвы в области искусственного интеллекта" ↗

101 Top Russian Artificial Intelligence Companies and Startups

ПРОЕКТ ЕМИА ВХОДИТ В ТОП 101 КОМПАНИЙ В СФЕРЕ ИИ

Интернет-ресурс BESTSTARTUP.ASIA включил проект EMIIA.AI в топ 101 российских компаний и стартапов в сфере ИИ ↗

Дайджест российских и международных СМИ ↗

НАУЧНОЕ ЦИТИРОВАНИЕ

Google Академия (сборник научных публикации, цитирование, индексы...): [scholar.google.ru ↗](https://scholar.google.ru)

Научные издания, учебник для магистратуры "Криминология цифрового мира" Москва, 2019 (ЭМИИА стр. 316): [emiiia.github.io ↗](https://emiiia.github.io)

ПУБЛИКАЦИИ: Сборник материалов научно-технической конференции с представителями сектора исследований и разработок, коммерческого сектора, высшего профессионального образования Крымского федерального округа в рамках участия в 2015 году в реализации федеральных целевых программ и вне программных мероприятий, заказчиком которых является Минобрнауки России, г. Севастополь, 01-02 декабря 2015 г. / Редакция Е.Б. Мелков, В.А. Куликов, А.С. Слепокуров. – Севастополь: СРО ВОИР, 2017. – 167 с.

(ЭМИИА, В.В. Старостин, А.Н. Люман, Н.В. Филиппова, стр. 164, раздел I): [emiiia.github.io ↗](https://emiiia.github.io)

ЦИТИРОВАНИЕ: Сборник научных трудов по материалам I Международной научно-практической конференции «Ключевые проблемы и передовые разработки в современной науке».

— Международный научно-информационный центр «Наукосфера». Смоленск: ООО «Новаленсо», 2017. 238 с. (ЭМИИА стр. 122, раздел V): [emiiia.github.io ↗](https://emiiia.github.io)

КЕЙСЫ ПРИМЕНЕНИЯ, ИНТЕРФЕЙСЫ ПО, ВИДЕО МАТЕРИАЛ



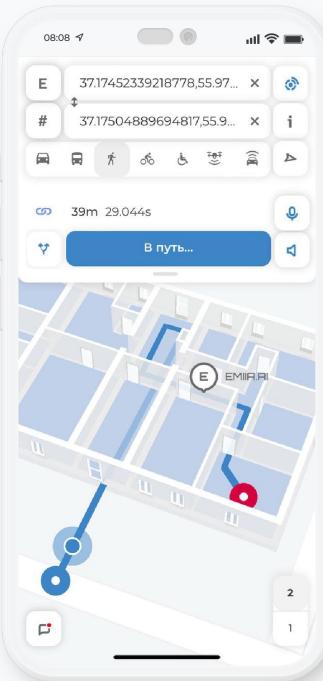
Устранение слепых зон на примере пилотного проекта с КАМАЗ. Комментарий: Первым человеком, погибшим от беспилотного автомобиля UBER, стала Элейн Херцберг. В связи с этим инцидентом UBER прекратила тестирование самоуправляемых автомобилей, расследование длилось 1,5 года. Что привело компанию к финансовым и конкурентным потерям.

Интернет-ресурс с более подробным описанием пилотного проекта ЭМИИА/КАМАЗ и решаемых задач:
<https://kamaz.emiia.ai/kamaz>

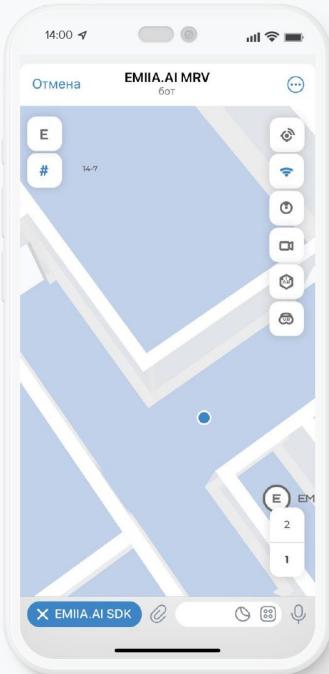
Интеграция технологии в сетевые устройства, позволяет исключить видеокамеры и датчики в производственных и жилых помещениях. Более подробное описание, варианты интеграции, устройства...: <https://www.emiia.ru/projects.html>

Интеграция технологии в Бутобои на примере пилотного проекта ЭМИИА/АЛРОСА, проект позволяет исключить труд человека в вредных условиях (коммерческое предложение, техническое задание, описание решения задачи...):
<https://www.emiia.ai/alrosa>

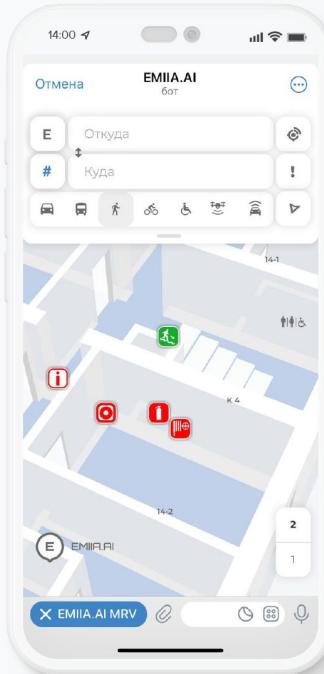
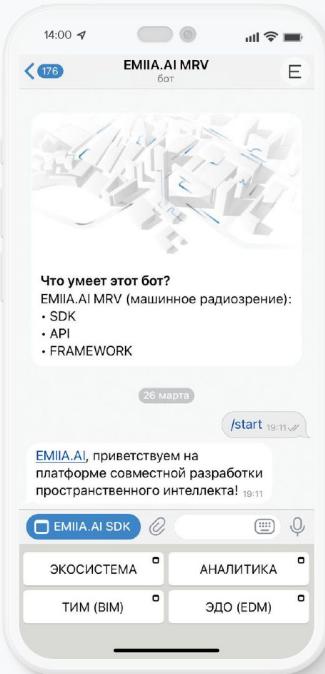
СОЦИАЛЬНАЯ СФЕРА И ИНФРАСТРУКТУРА: АІ-АНАЛИТИКА, INDOOR-НАВИГАЦИЯ... (B2B, B2C, B2G)



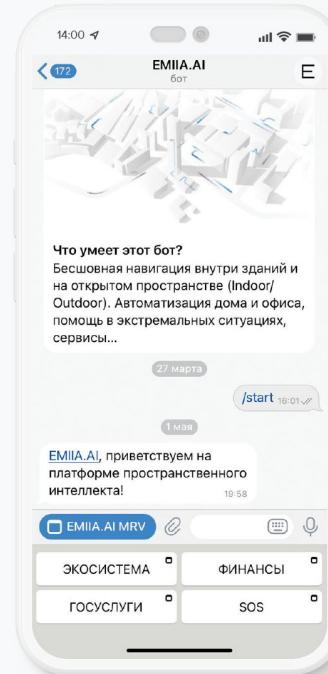
МИНИ-ПРИЛОЖЕНИЯ (B2B, B2C, B2G)



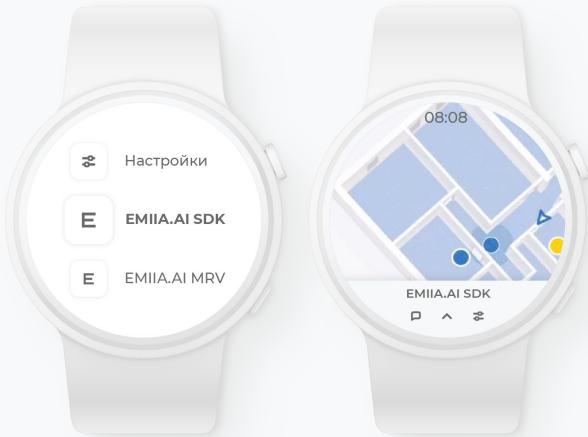
ПО EMIIA.AI SDK B2B (Реализация в Telegram) ↗



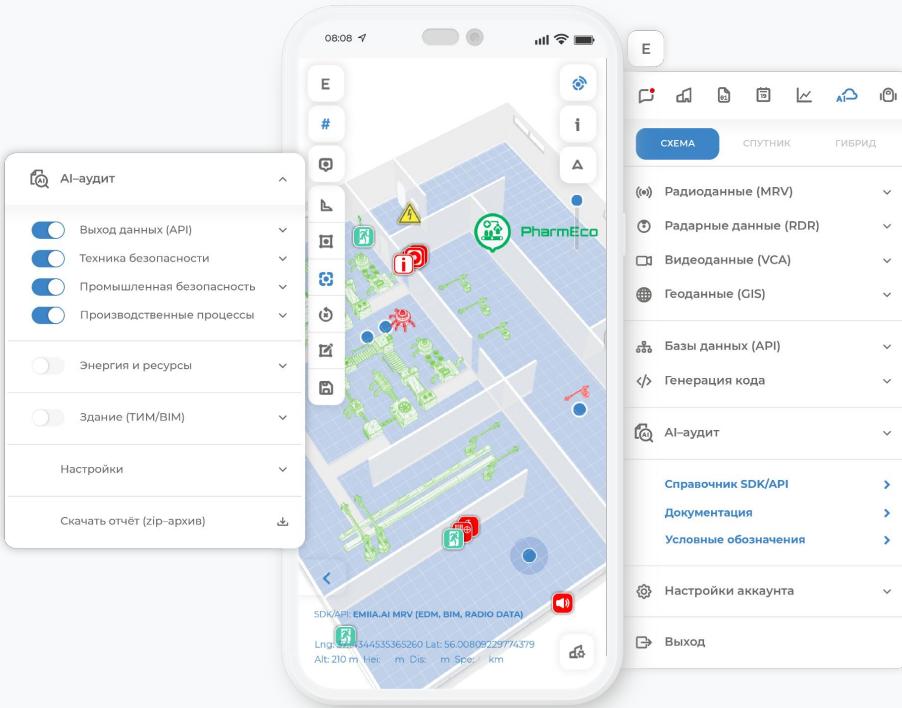
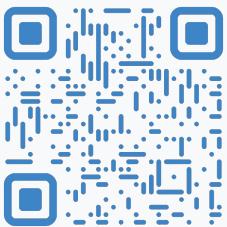
ПО EMIIA.AI MRV B2C (Реализация в Telegram) ↗



НОСИМАЯ ЭЛЕКТРОНИКА SDK/MRV: AI-АНАЛИТИКА, INDOOR-НАВИГАЦИЯ... (B2B, B2C, B2G)



ПРОМЫШЛЕННОСТЬ: AI-АНАЛИТИКА, AI-АУДИТ... (B2B, B2G)



ВИДЕОПРЕЗЕНТАЦИЯ ↗

РАЗРАБАТЫВАЕМЫЕ МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ И ПРОДУКТЫ (B2B, B2C, B2G)



Мобильные ОС: [iOS](#), [Android](#), [HarmonyOS](#), ОС Аврора

Облегченные ОС: [LiteOS](#), [OpenWrt](#)

*Встраиваемая ОС на ядре Linux (реализация операционной платформы с интегрированной технологией **EMIIA.AI MRV** для возможности развертывания на ПАК ЭМИИА): [OpenWrt](#) ↗

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

EMIIA.AI oTR (REASCUER - СПАСАТЕЛЬ) — НОСИМАЯ ЭЛЕКТРОНИКА



EMIIA.AI oTR (Rescuer - Спасатель) — носимая электроника
для спасательных служб с технологией **EMIIA.AI MRV**.

Уровень готовности: **TRL 3**
Бизнес-модель: **B2G**

ФУНКЦИОНАЛ EMIIA.AI oTR (REASCUER — СПАСАТЕЛЬ)



ГОЛОСОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ (+GenAI)
УСТРОЙСТВОМ И РОБОТАМИ



БЕСПРОВОДНАЯ MESH-СЕТЬ
(WMN/P2P-ОДНОРАНГОВЫЙ ФОРМАТ)



ЖЕСТОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ
УСТРОЙСТВОМ И РОБОТАМИ



НАВИГАЦИЯ ВНУТРИ ЗДАНИЙ
И НА ОТКРЫТОМ ПРОСТРАНСТВЕ



БЕСПРОВОДНАЯ ЗАРЯДКА
И ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ



ПОИСК ЛЮДЕЙ ВНУТРИ ЗДАНИЙ
И НА ОТКРЫТОМ ПРОСТРАНСТВЕ



ФИЗИЧЕСКАЯ И ПРОГРАММНАЯ
ЗАЩИТА УСТРОЙСТВА



КАРТЫ ЗДАНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ,
ЭЛЕКТРОННЫЕ СХЕМЫ ЭВАКУАЦИИ...

EMIIA.AI oT (M, S) — АВТОНОМНЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ ШЛЮЗЫ



EMIIA.AI oTM
(Medium)

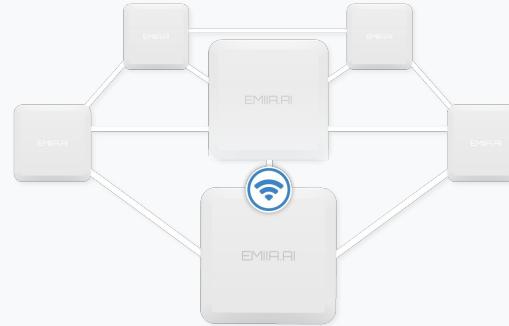
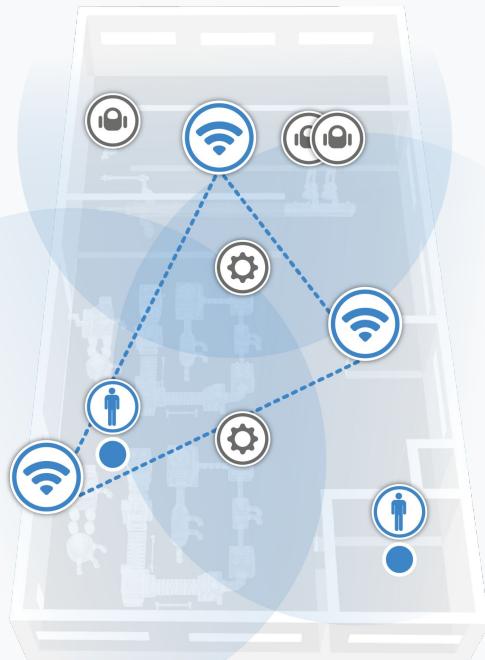


EMIIA.AI oTS
(Small)

EMIIA.AI oT (M, S) — автономные вычислительные шлюзы с технологией [EMIIA.AI MRV](#). Устройства интегрируются в инфраструктуру, робомобили, дроны....

Уровень готовности: [TRL 3](#)
Бизнес-модель: [B2B, B2G](#)

ФУНКЦИОНАЛ EMIIA.AI от (M, S)



WI-FI IEEE 802.11 (2,4 ГГц, 5 ГГц)



БЕСПРОВОДНАЯ MESH-СЕТЬ
(WMN/P2P-ОДНОРАНГОВЫЙ ФОРМАТ)



BLUETOOTH IEEE 802.15.1



EMIIA.AI MRV
МАШИННОЕ РАДИОЗРЕНИЕ



ZIGBEE IEEE 802.15.4



EDGE/FOG/CLOUD ВЫЧИСЛЕНИЯ

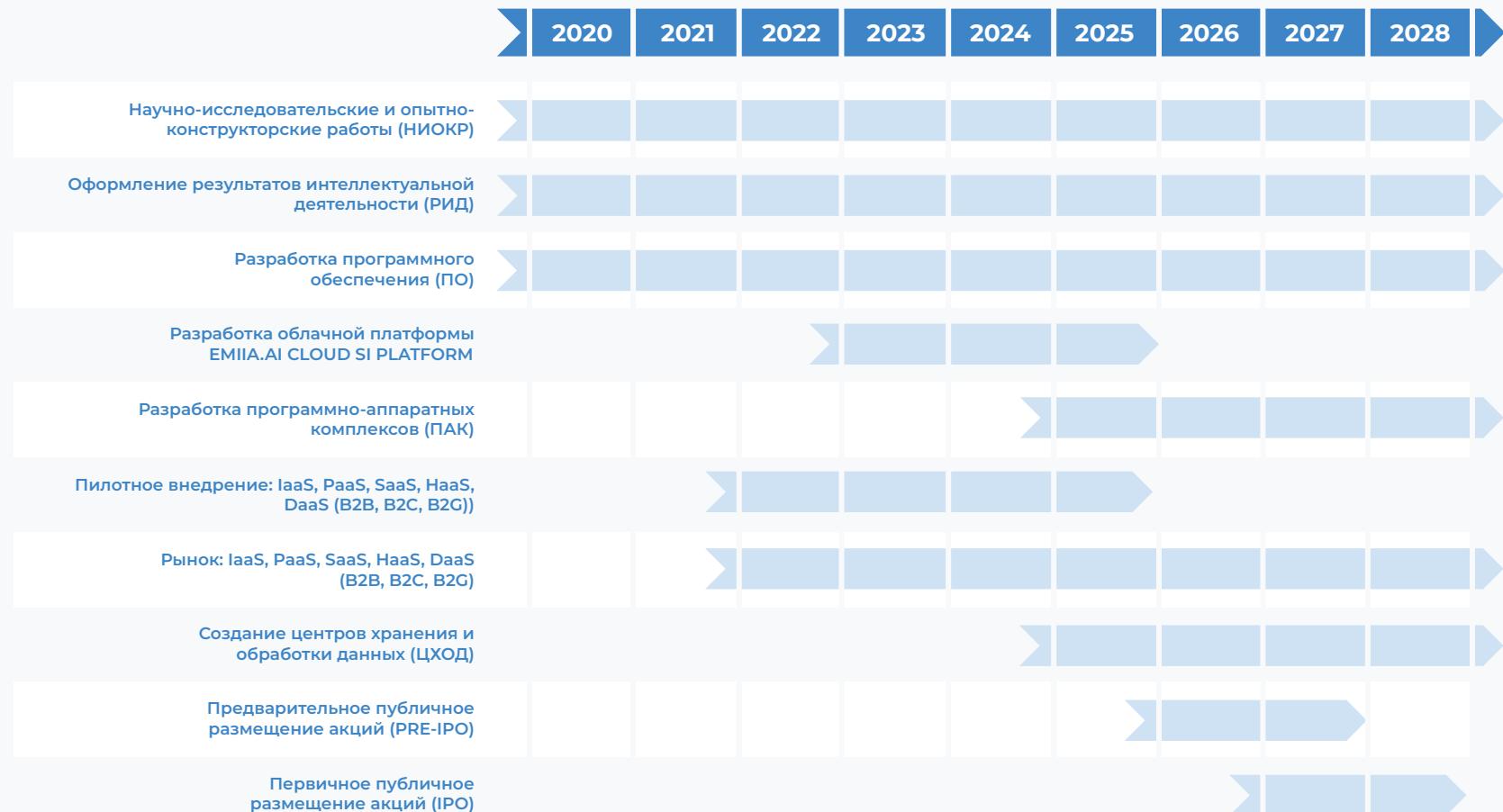


ФИЗИЧЕСКАЯ И ПРОГРАММНАЯ
ЗАЩИТА УСТРОЙСТВА



АВТОНОМНОЕ ПИТАНИЕ

ДОРОЖНАЯ КАРТА





● действующие центры разработок

● перспективы развития: центры
разработок, ЦХОД, интеграторы...

ПРОЕКТНАЯ КОМАНДА

Команда экспертов по машинному обучению, в области обработки сигналов и визуализации данных для задач машинного радиозрения, десятилетний опыт разработок в ИТ. [О Нас ↗](#)

Группа специалистов ЭМИИА в 2010-2013 гг. провела разработку и коммерческое внедрение проекта "КСК ГРААД": [GitHub ↗](#). Установлено более ста тысяч репликаций программного решения (микропрограмма). Коммерческий и научный задел сформированный в "КСК ГРААД" лежит в основе проекта и технологий ЭМИИА. Репозитории GitHub ЭМИИА включены в программу [GitHub Arctic World Archive ↗](#), направленную на архивирование и сохранение в течении тысячи лет современного программного обеспечения с открытым исходным кодом.



АЛЕКСАНДРА СМЫСЛОВА

Генеральный директор

- Десять лет в области индустриального дизайна и управления проектами
- Разработано больше ста интерфейсов и дизайнерских решений с репликацией более одного миллиона



ВЛАДИМИР СТАРОСТИН

Директор по ИТ

- Десятилетний опыт управления и разработок в ИТ
- Два реализованных проекта (программные и аппаратные решения)
- Больше ста тысяч репликаций разработанного ПО (микропрограммы)



АЛЕКСЕЙ ЛЮМАН

Технический директор

- Десятилетний опыт управления и разработок в ИТ
- Два реализованных проекта (программные и аппаратные решения)
- Больше ста тысяч репликаций разработанного ПО (микропрограммы)



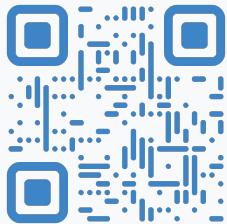
ВЛАДИМИР ИВАНОВ

Директор по цифровой трансформации

- Десятилетний опыт управления
- Проведена ЦТ объектов промышленности, строительства и городской инфраструктуры

EMIIA.AI

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



WWW.EMIIA.RU