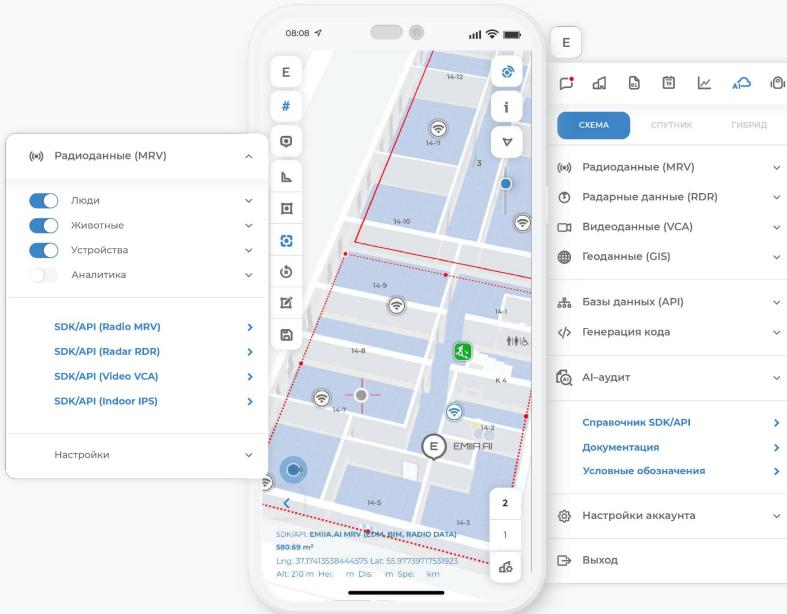




EMIA.AI

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.

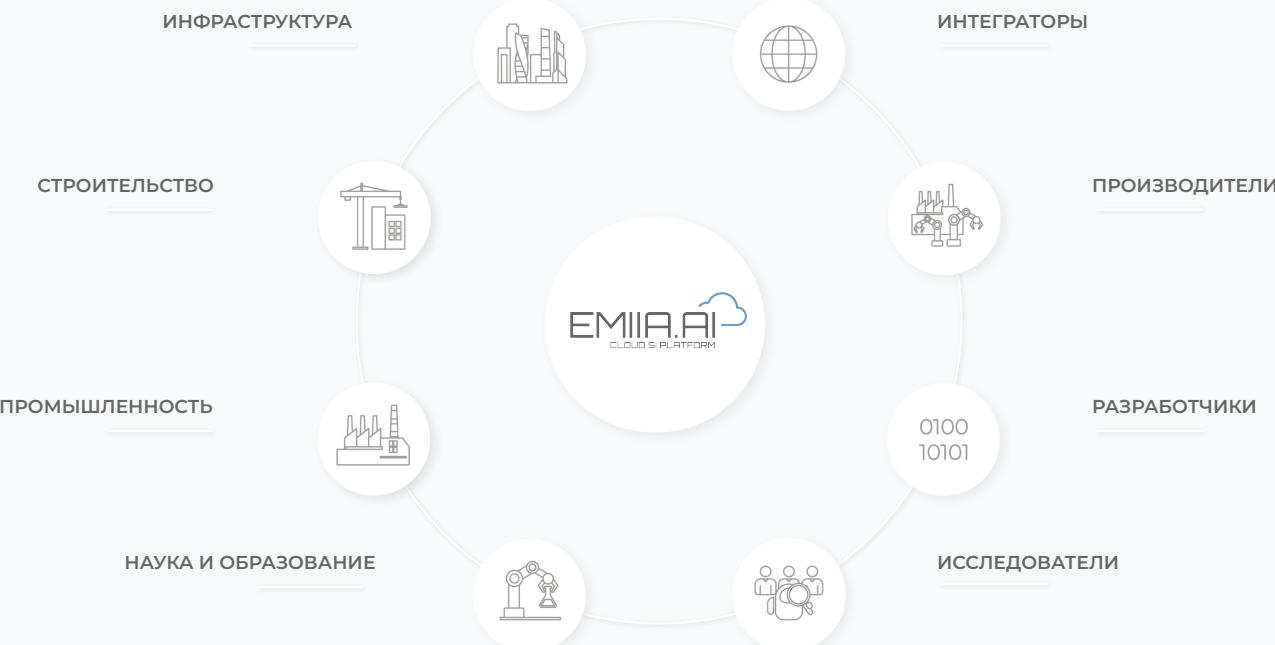
Технологический стек вокруг ядра платформы сформирован исключительно из продуктов с открытым программным кодом.

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

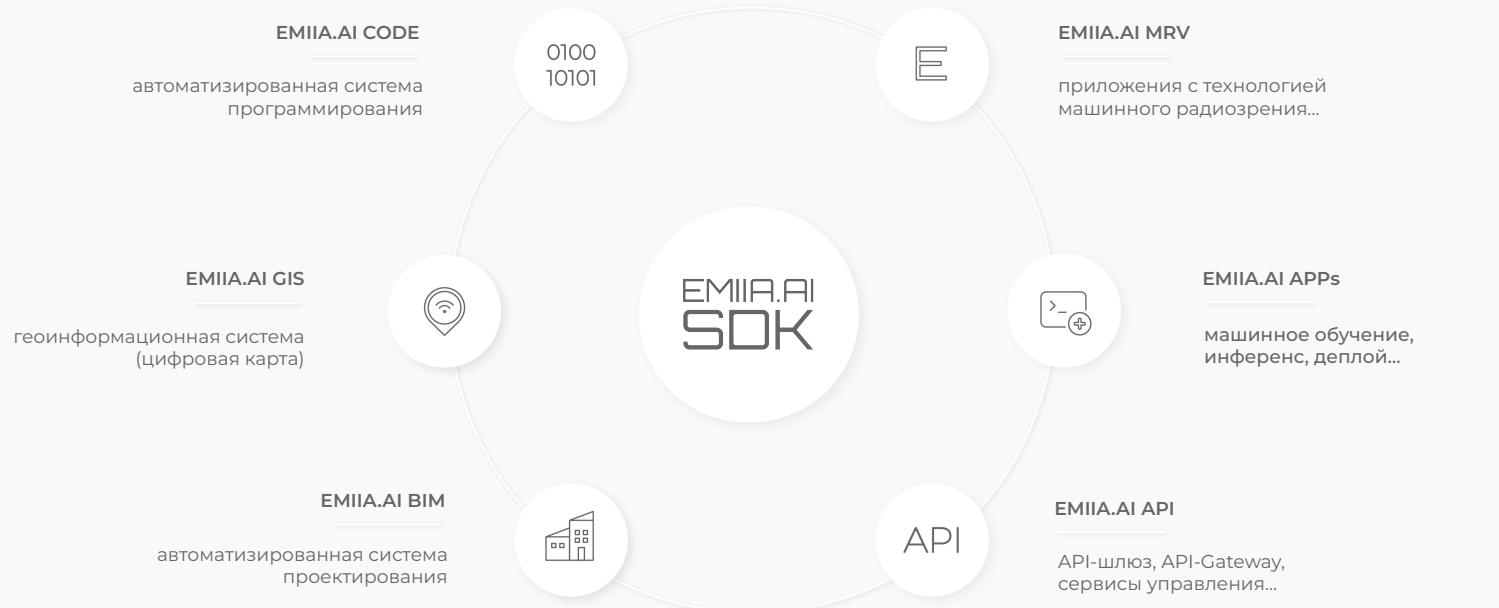
## ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ



**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.

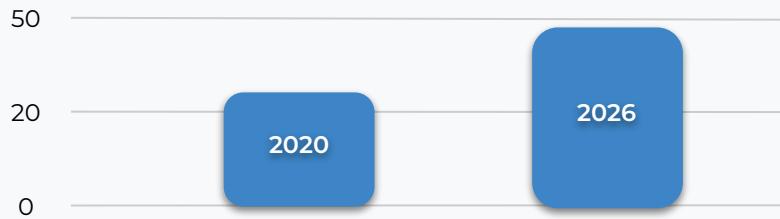
## КОНКУРЕНТНЫЙ АНАЛИЗ (БАЗОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ)

### КОСВЕННЫЕ КОНКУРЕНТЫ (ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ)

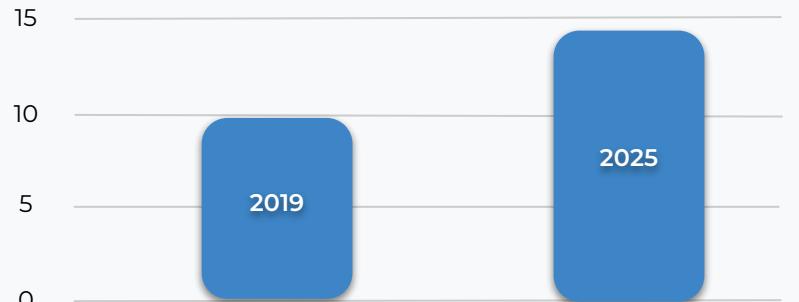
№	Технология	Точность	Покрытие	Стоимость
1	ЭМИИА (EMIIA.AI)	1-5 метров	Здание	Оборудование: низкая стоимость интеграции и масштабирования Владение: низкая стоимость
2	RFID	1-5 метров	Здание	Оборудование: высокая стоимость Владение: низкая стоимость
3	UWB	15 см	Здание	Оборудование: высокая стоимость Владение: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

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 Владимиrowich 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(ОГРИП) 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](https://i.moscow/startup_reestr).

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

А.С.Раевская

Документ подписан  
электронной подписью

Сведения о сертификате ЭП

Сертификат: fbf84600a1e0994570e6cc5d4540d

Владелец: Гусев Юрий Владимиrowich

Действителен: от 23.03.2022 до 23.03.2023



**Роспатент**  
Федеральная служба  
по интеллектуальной  
собственности



**РУ2021680482**

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: 2021680482 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 участников Сколково ↗**

**Реестр стартапов Москвы ↗**

**Роспатент (электронный документ) ↗**

## 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



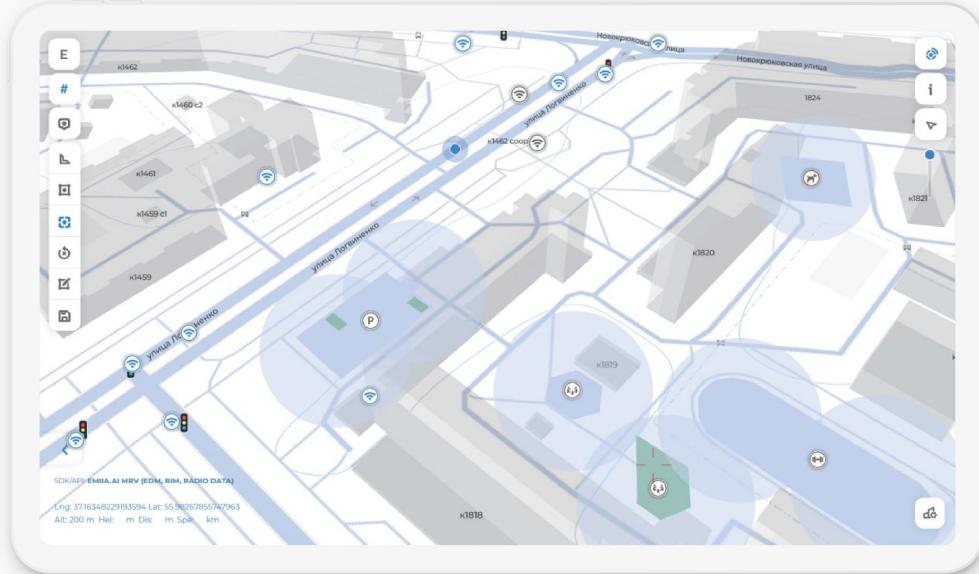
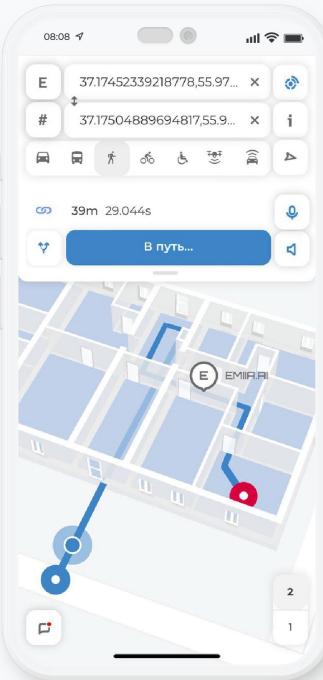
Устранение слепых зон на примере пилотного проекта с КАМАЗ. Комментарий: Первым человеком, погибшим от беспилотного автомобиля UBER, стала Элейн Херцберг. В связи с этим инцидентом UBER прекратила тестирование самоуправляемых автомобилей, расследование длилось 1,5 года. Что привело компанию к финансовым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

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

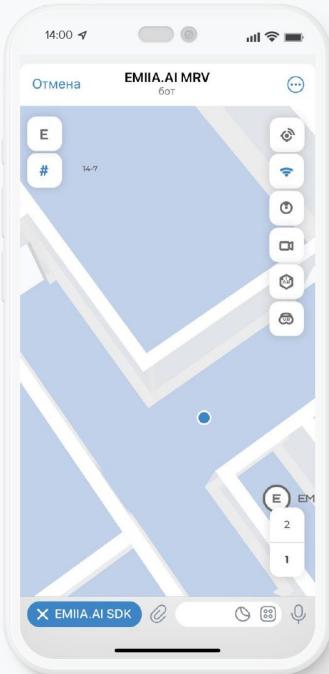
Интеграция технологии в сетевые устройства, позволяет исключить видеокамеры и датчики в производственных и жилых помещениях. Более подробное описание, варианты интеграции, устройства...: <https://www.emiia.ru/projects.html>

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>

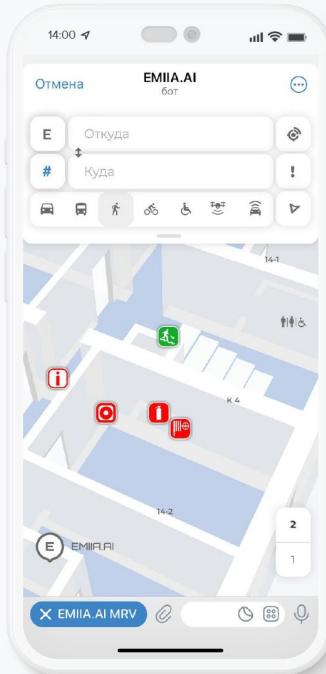
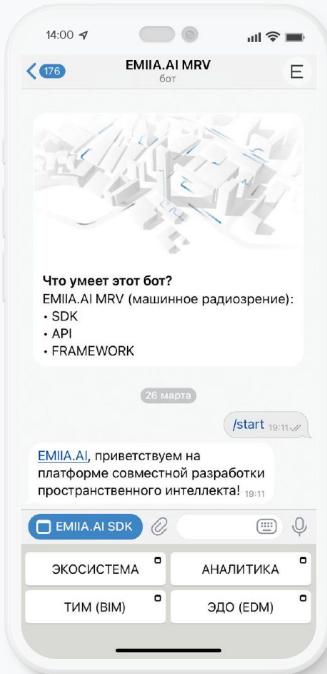
## СОЦИАЛЬНАЯ СФЕРА И ИНФРАСТРУКТУРА: АІ-АНАЛИТИКА, INDOOR-НАВИГАЦИЯ... (B2B, B2C, B2G)



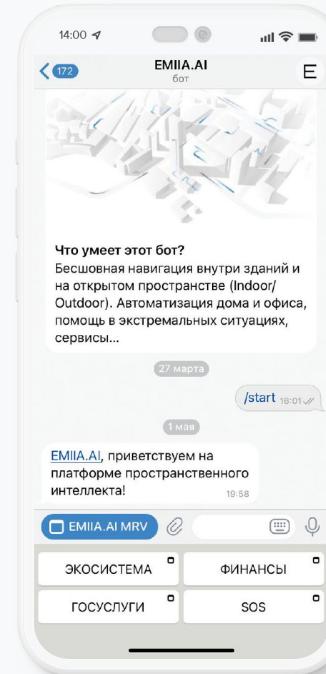
## МИНИ-ПРИЛОЖЕНИЯ (B2B, B2C, B2G)



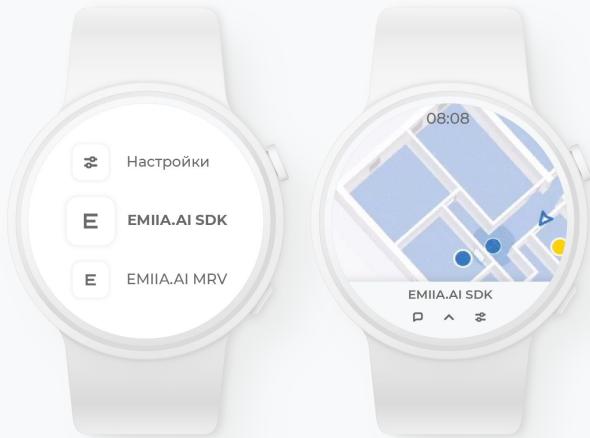
ПО EMIIA.AI SDK B2B (Реализация в Telegram) ↗



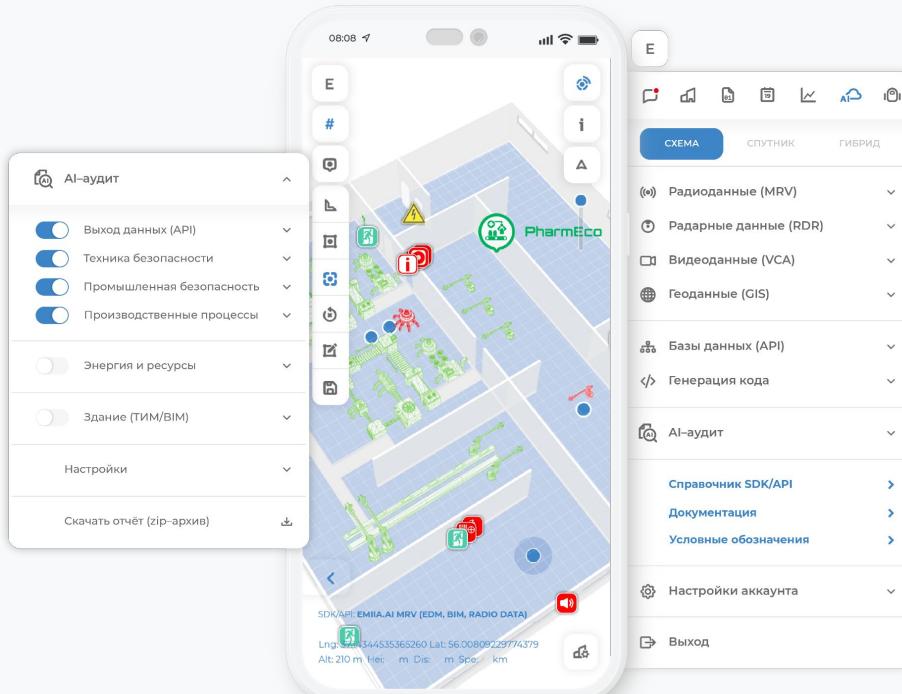
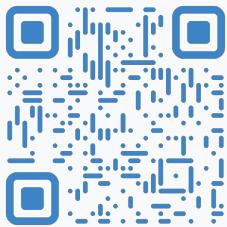
ПО EMIIA.AI B2G (Реализация в Telegram) ↗



## 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)

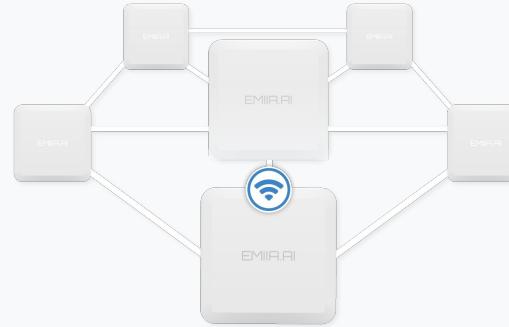
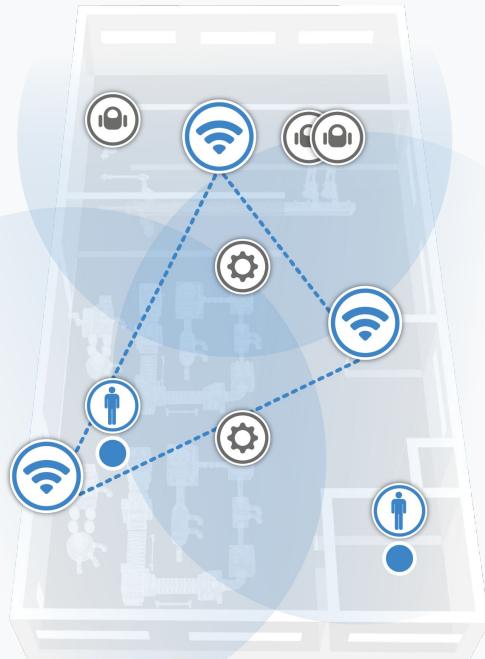


EMIIA.AI oTS  
(Small)

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

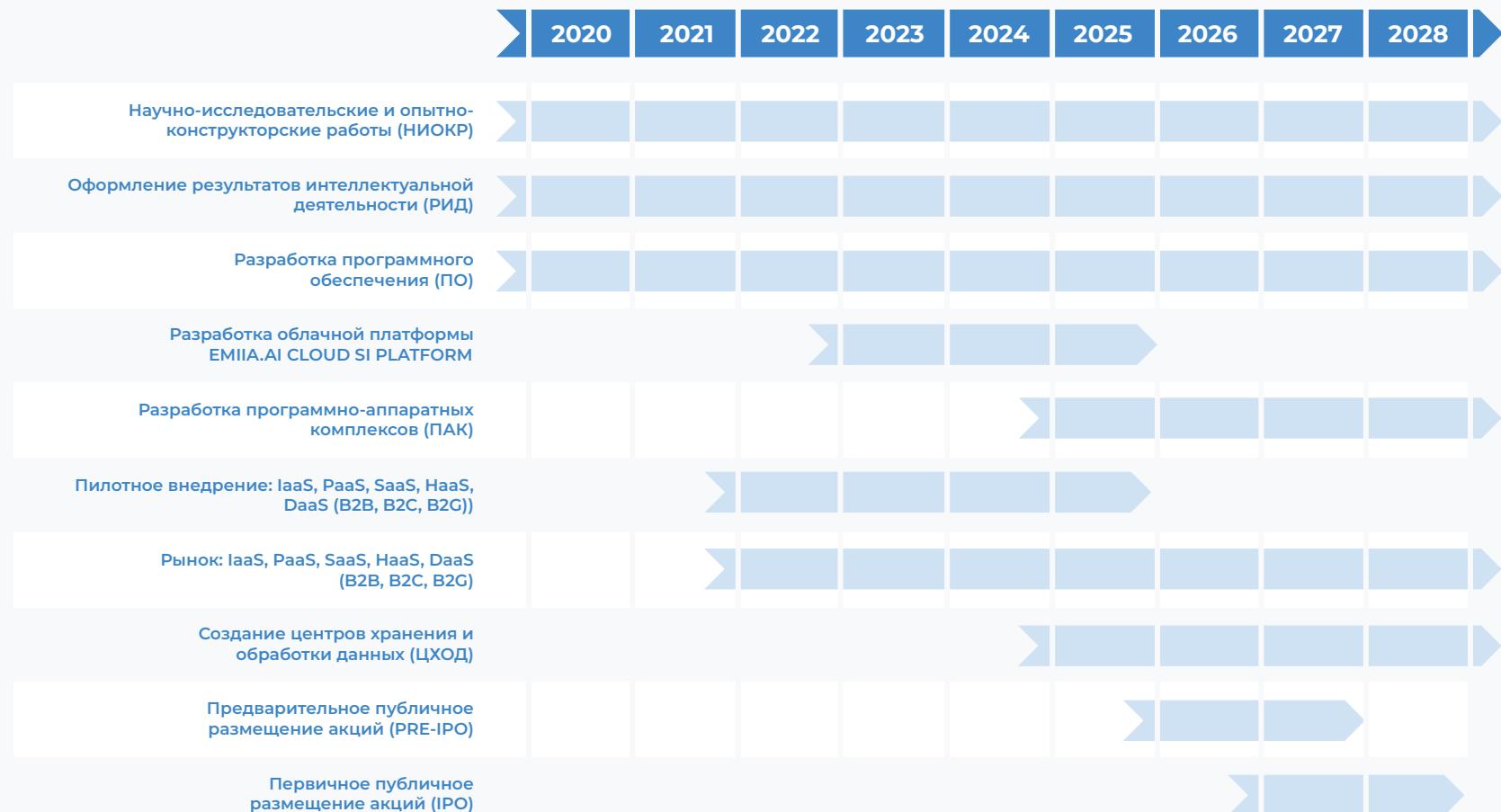


ФИЗИЧЕСКАЯ И ПРОГРАММНАЯ  
ЗАЩИТА УСТРОЙСТВА



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)



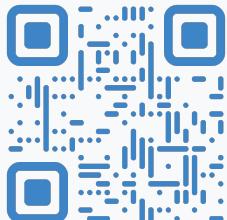
### ВЛАДИМИР ИВАНОВ

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