



EMIA.AI
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

О ПРОЕКТЕ

EMIIA.AI SIP beta — распределенная облачная платформа на открытой ERP-системе с AI-агентами (**AI-ERP**) для совместной разработки цифровой экосистемы **пространственного интеллекта**.

ПРОДУКТЫ: хранение, вычисления и доставка данных — базы данных, деплой ПО, инференс нейронных сетей.

КЛАССИФИКАЦИЯ ПЛАТФОРМЫ: распределенная отказоустойчивая инфраструктура ИИ (**Edge, Fog, Cloud Computing**).

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ: Интернет вещей (**AIoT**)

БАЗОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ: Нейросетевая библиотека обработки сигналов и визуализации данных **EMIIA.AI SDK (ЭМИИА ИИ)** для задач машинного радиозрения. Разработка обеспечивает точное отслеживание объектов в реальном времени и интеллектуальную навигацию с ИИ — на открытом пространстве и внутри помещений (**RTLS-система**).

[ВИДЕО ПРЕЗЕНТАЦИЯ \(MP4\) ↗](#)

**ЕМКОСТЬ ОБЛАЧНОЙ ПЛАТФОРМЫ EMIIA.AI SIP
(ХРАНЕНИЕ, ДЕПЛОЙ ПО, ИНФЕРЕНС ИИ) К 2030 ГОДУ**

7,9 экзафлопс вычислительная мощность платформы (IaaS, PaaS, DTaaS, DaaS, FaaS, GaaS, APIaaS...): API-запросы/ответы-млн·токенов, лицензии, TFLOPS·час, ГБ·мес...

8,7 экзабайт емкость хранения данных на платформе (STaaS, RaaS, DBaaS, APIaaS...): API-запросы/ответы - млн·токенов, лицензии, TFLOPS·час, ГБ·мес...

500 млн — B2C, (B2M: AI-агенты PDF →) активных пользователей (облачные технологии, RTLS-системы): частные клиенты, машины-клиенты, M2M, AI-агенты...

10 млн — B2B, B2G, (B2M PDF →) активных пользователей (облачные технологии, RTLS-системы): предприятия, разработчики, исследователи, государство, M2M, AI-агенты...

ЕМКОСТЬ РЫНКА ОБЛАЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И RTLS-СИСТЕМ

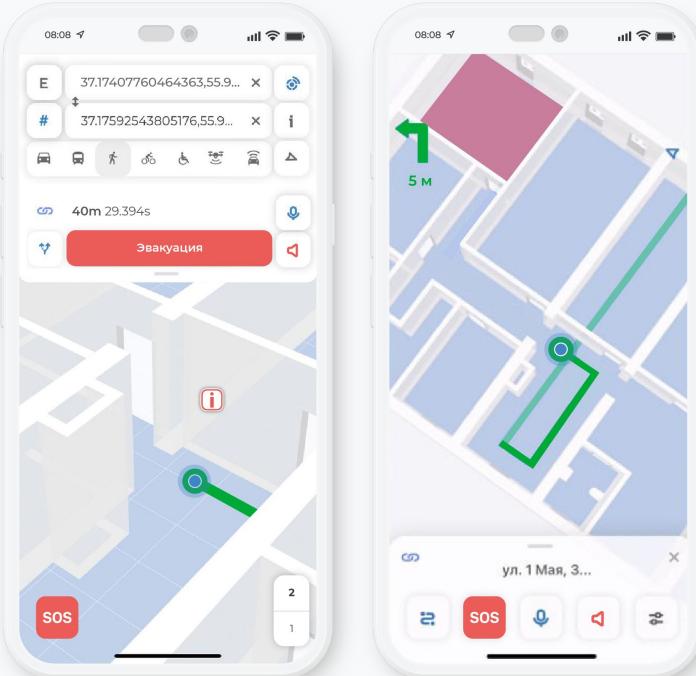
12 трлн долларов США **(CAGR 16–18%)** к 2030 году составит объем мирового рынка облачных услуг

61,7 млрд долларов США **(CAGR 27–30%)** к 2030 году достигнет объем мирового рынка RTLS

2,5 трлн рублей **(CAGR 35–40%)** к 2030 году составит объем российского рынка облачных услуг

1,5 млрд рублей **(CAGR 30–35%)** к 2030 году достигнет объем российского рынка RTLS

КЕЙСЫ ПРИМЕНЕНИЯ



[БЕЗОПАСНАЯ СРЕДА EMIIA.AI SOS \(PDF\)](#)

БЕЗОПАСНАЯ СРЕДА EMIIA.AI SOS

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

[КЕЙС ПРИМЕНЕНИЯ В РЖД \(PDF\) ↗](#)

НАВИГАЦИЯ БЕЗ GPS EMIIA.AI MRV

Технология работает без спутниковых систем: требуется лишь доступ к нашей беспроводной сети или интернету для определения местоположения как на открытых пространствах, так и в помещениях.

AI-АУДИТ EMIIA.AI SIP

Компания внедряет единый стандарт автоматизированного контроля противопожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности (производственная безопасность).

СЕТЕВОЙ AI-КОМПЬЮТЕР EMIIA.AI COM

Мощный AI-компьютер с беспроводным доступом посредством тонких клиентов, подходит для учёбы, науки, игр, программирования, а также для решения различных профессиональных и прикладных задач.

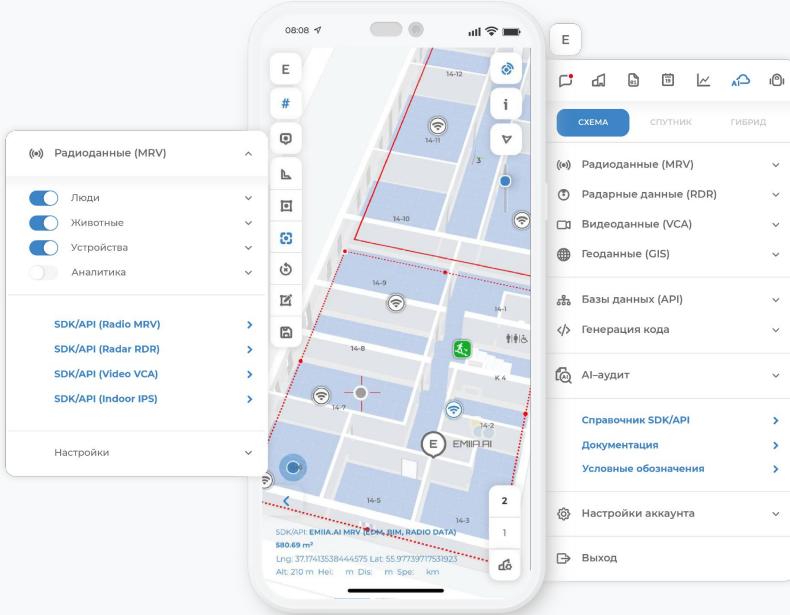
СЕТЕВОЙ AI-КОМПЬЮТЕР EMIIA.AI СОМ (ШЛЮЗ EMIIA.AI IoT)

Тип программного обеспечения	Разрядность, количество пользователей на один шлюз EMIIA.AI IoT* (одновременно)				
	FP4	FP8	FP16	FP32	FP64
Игры	-	-	-	5-10	-
CAD	-	-	-	5-15	-
Системы ERP/CRM (SAP, Oracle, 1C...)	150-300	-	-	-	-
Офисные приложения и утилиты	150-300	-	-	-	-
**LLM (AI-агенты, АЦД, MRV...)	150-300	-	-	70-150	-

*Система адаптирует нагрузку в зависимости от активных типов ПО, обеспечивая гибкое распределение ресурсов.

Активные цифровые двойники (АЦД) пространственных объектов и бизнес-процессов, включая систему **EMIIA.AI MRV (интеллектуальная навигация с ИИ на открытых пространствах и внутри помещений — RTLS-система), а также задачи: генерация текста, речи, графики, программирование, **EMIIA.AI SOS** (Безопасная среда), AI-агенты.

БАЗОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ



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

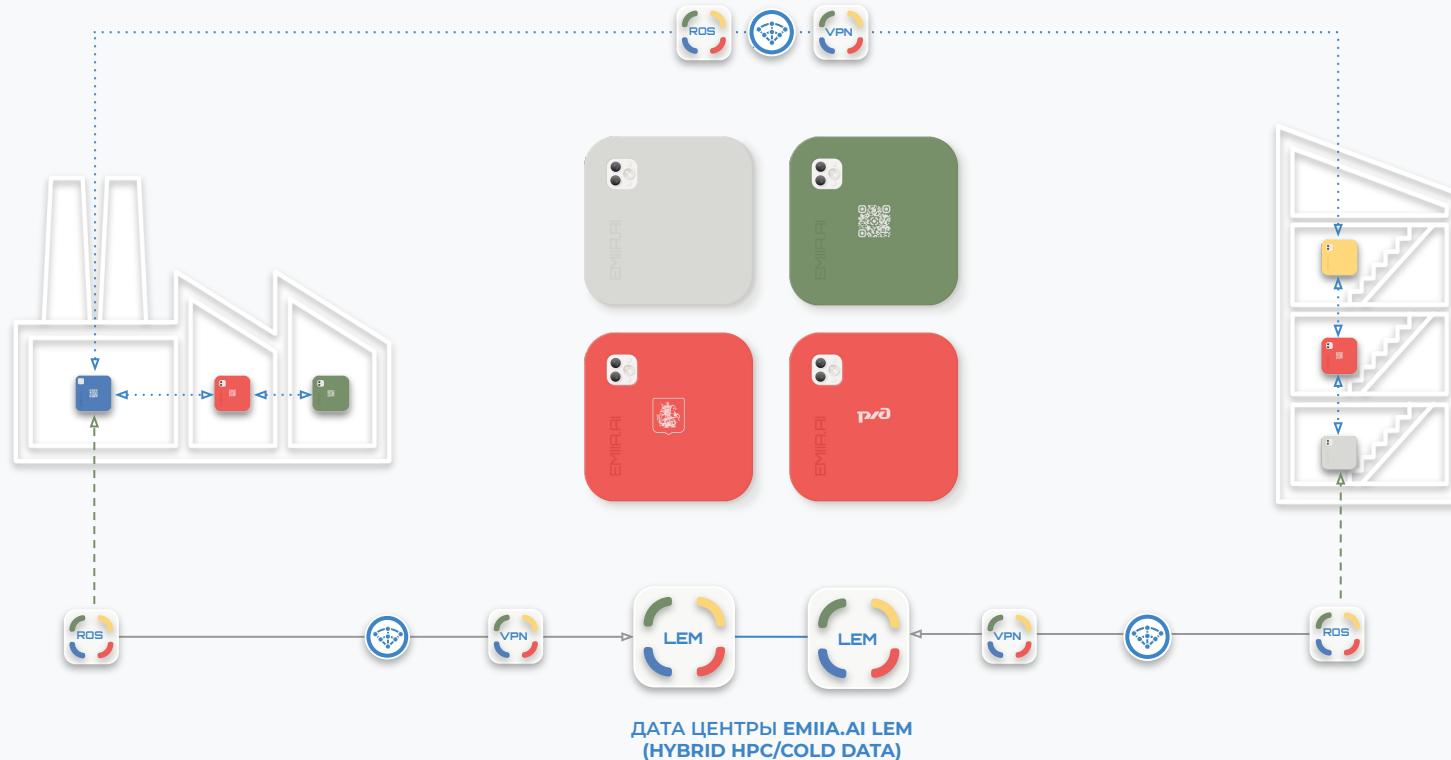
ХАРАКТЕРИСТИКА: распознавание образов, вычисление скорости, координат и направления движения объектов, в том числе и за радиопрозрачными преградами (люди, животные...). Дальность действия: сквозь радиопрозрачные преграды до 9 метров, на открытом пространстве до 300 метров. Разработка обеспечивает точное отслеживание объектов в реальном времени и интеллектуальную навигацию с ИИ — на открытом пространстве и внутри помещений **EMIIA.AI MRV** (RTLS-система).

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

КЛАССИФИКАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ: RTLS-система (Real-Time Locating Systems), технология базируется на радиочастотном машинном зрении с применением алгоритмов ИИ.

КОНКУРЕНТНЫЙ АНАЛИЗ — БАЗОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ (PDF) ↗

РАСПРЕДЕЛЕННАЯ АРХИТЕКТУРА ПЛАТФОРМЫ ЕМИА.AI SIP НА БАЗЕ ШЛЮЗОВ ЕМИА.AI ИОТ И ДАТА ЦЕНТРОВ ЕМИА.AI LEM



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



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

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

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

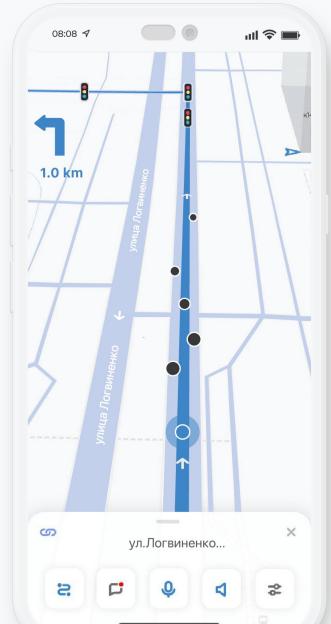
*СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ



ПРОДУКТЫ

EMIIA.AI MRV: НАВИГАЦИЯ БЕЗ СПУТНИКОВ



**АВТОДОРОГА
(СВЯЗЬ EMIIA.AI MRV)**



*

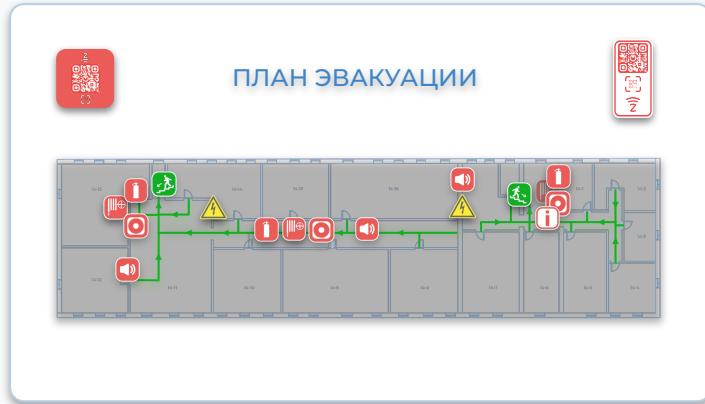
Автомобильный HUD проектор (проекция данных на лобовое стекло автомобиля). Система уточняет координаты при помехах или отсутствии спутникового сигнала.

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



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

*

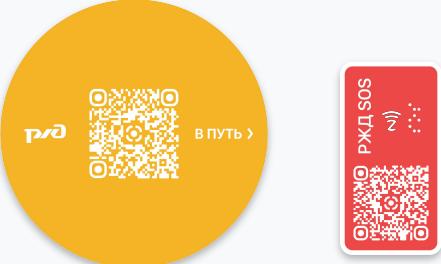


Существующие системы ориентируются на спутниковые сигналы или данные триангуляции сотовых вышек. Поиск людей в зданиях и сооружениях затруднен или вовсе невозможен. Наша система обеспечивает высокую точность в первую очередь внутри помещений.

Технологии EMIIA найдут применение во многих областях:

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

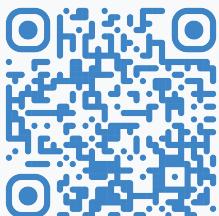
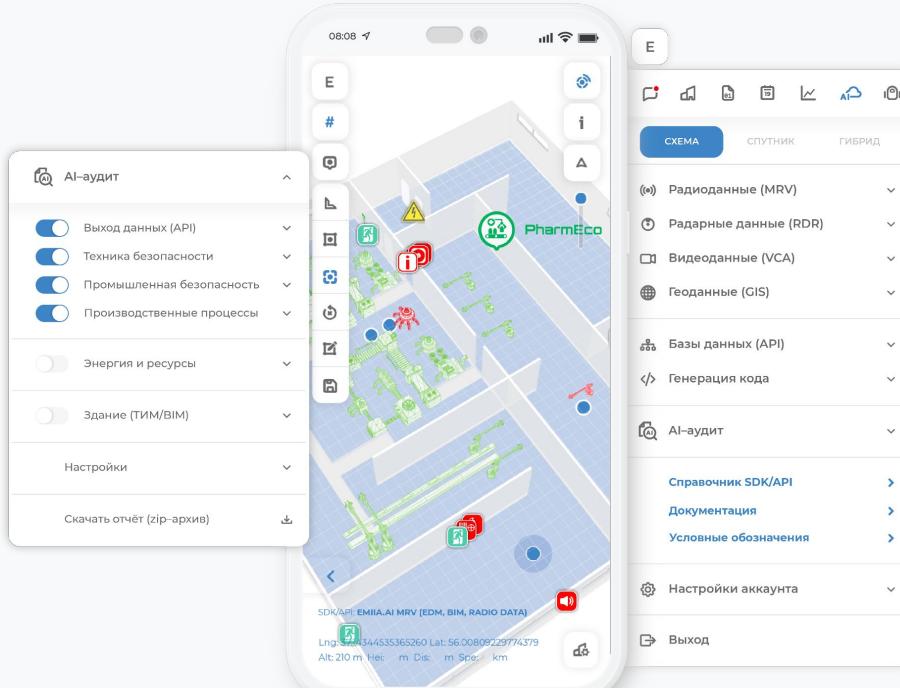
[КЕЙС ПРИМЕНЕНИЯ В РЖД \(PDF\) ↗](#)



*

Фотолюминесцентные элементы системы эвакуации и навигации.

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ: AI-АНАЛИТИКА, AI-АУДИТ, АКТИВНЫЕ ЦИФРОВЫЕ ДВОЙНИКИ, AI-АГЕНТЫ, INDOOR/OUTDOOR-НАВИГАЦИЯ...



ВИДЕО ПРЕЗЕНТАЦИЯ (MP4) ↗

КОНКУРЕНТНЫЙ АНАЛИЗ (БАЗОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ)

ПРЯМЫЕ КОНКУРЕНТЫ В ОБЛАСТИ РАДИОЗРЕНИЯ (КОМПАНИИ И ПРОЕКТЫ)

№	Программно-аппаратные решения	Стоимость решений от (руб.)	Соответствие санитарным нормам	Лицензирование частотного диапазона	Программная интеграция в IoT/IoT	Работа нейронной сети оффлайн
1	ЭМИИА ИИ EMIIA.AI SDK - MRV (Россия)	30 000	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	-	-
5	WiFiReadingThroughWall (США)	Экспериментальные образцы	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 В ОБЛАСТИ СЕТЕВЫХ ПРОТОКОЛОВ (ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ)

№	Технология	Точность	Идентификация	Стоимость
1	ЭМИИА ИИ EMIIA.AI SDK - MRV	1-5 метров	Пассивная и активная	Оборудование: низкая стоимость интеграции и масштабирования Владение: низкая стоимость
2	RFID	1-5 метров	Активная	Оборудование: высокая стоимость Владение: низкая стоимость
3	UWB	15 см	Активная	Оборудование: высокая стоимость Владение: средняя стоимость
4	Wi-Fi	5 метров	Активная	Оборудование: средняя 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.

КОНКУРЕНТНЫЙ АНАЛИЗ (ОБРАБОТКА И ХРАНЕНИЕ ДАННЫХ)

ПРЯМЫЕ КОНКУРЕНТЫ В ОБЛАСТИ ТЕХНОЛОГИЙ ОБРАБОТКИ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ДАННЫХ (ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ)

№	Технология/метод	Потери	Скорость	Оптимизация
1	Маппирование данных EMIIA.AI - MAP	0.98%	< 0.5 секунды	80%
2	Двоичное квантование	0.79%	> 1 секунды	55%
3	Скалярное квантование	0.75%	> 1 секунды	53%
4	Квантование продукта	0.73%	> 1 секунды	50%

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.

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 ↗](#)

Сотрудники компании 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»



Распоржение Департамента предпринимательства и инновационного развития города Москвы от 18.08.2022 №Р-18-11-348/22 №219.



Некоммерческая организация
Фонд развития Центра разработки и коммерциализации новых технологий
Выписка
из Реестра участников проекта создания и обеспечения функционирования
инновационного центра «Сколково»

10.01.2024

№ В - 0823

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

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭМИИА"
(полное наименование участника проекта)

1	1	2	3	9	6	6

(основной юридический 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 "ЭМИИА" (ООО "ЭМИИА")
2.	Сведения о государственной регистрации юридического лица – участника проекта (ОГРЮД)	1207700311939
3.	Сведения о постановке на налоговый учет юридического лица – участника проекта (ИНН)	9701161411
4.	Адрес (место нахождения) – субъект Российской Федерации, район, город (наименование пункта), 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, ПОМЕЩ. 1, 2 ЭТАЖ, КОМ. 14, ОФИС 1
№	Номер записи	Содержание Записи
1	1185419	Присвоен статус участника/вид участника: Стартап

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

Документ подписан электронной подписью
Сведения о сертификате ЭП
Сертификат: #B02710000000000000000000000000000 Владелец: Гусева Юлия Валерьевна Действителен: от 21.03.2023 до 21.03.2024



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 "ЭМИИА"
(полное наименование организации / ИНН)

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



Министерство
экономического развития
Российской Федерации



ВЫПИСКА
из Реестра малых технологических компаний

30.05.2024 г.
дата формирования выписки № 1313
номер реестровой записи

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице:
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭМИИА"
(полное наименование юридического лица)

ИНН 9701161411 ОГРН 1207700311939

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя
1	2	3

Сведения о юридическом лице

- 1 Полное наименование юридического лица
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭМИИА"
- 2 Сокращенное наименование юридического лица
ООО "ЭМИИА"
- 3 Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)
9701161411
- 4 Основной государственный регистрационный номер (ОГРН)
1207700311939

Вхождение в Реестр малых технологических компаний

5	Статус малой технологической компании	Является МТК
6	Вид малой технологической компании	Стартап с минимальным показателем выручки
7	Дата включения в Реестр	03.11.2023 г.
8	Дата исключения из Реестра	-

30.05.2024г. 12:56

Страница 1 из 3

Реестр участников Сколково ↗

Реестр стартапов Москвы ↗

Минэк. (ссылка на реестр) ↗



Роспатент
Федеральная служба
по интеллектуальной
собственности

Проект ЭМИИА является разработчиком открытого программного продукта OpenStreetMap (веб-карографический сервис) геоинформационные сервисы проекта формируются на базе данных OSM.

Научные исследования проводятся при грантовой и информационной поддержке Фонда содействия инновациям ↗ и Инновационного центра Сколково ↗

Команда проекта первая в истории Архипелаг 20.35 (НТИ) достигла наивысших показателей по результатам отбора ↗

Программный код ЭМИИА включен в программу GitHub Arctic World Archive ↗, направленную на архивирование и сохранение в течении тысячи лет современного программного обеспечения с открытым исходным кодом.

НОУ-ХАУ

- 1) Методология обучения (самообучение) нейронной сети на пространственных данных для задач машинного радиозрения, включая аппаратные и программные средства.
- 2) Маппирование — технология оптимизации информации для хранения и выполнения запросов о пространственных объектах в графовых, векторных и пространственных базах данных. Применяется для задач воссоздания информации о объектах на стороне "клиента" без потери технических и потребительских свойств данных.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

РУ2021680482

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (инвентарный): 2021680482
Дата регистрации: 10.12.2021
Номер и дата поступления заявки: 2021680482 10.12.2021
Дата публикации номер блюзетен: 10.12.2021 Блж. № 12
Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):
Старостин Владимир Владимирович (RU),
Смыслов Александр Игоревич (RU),
Люман Алексей Николаевич (RU)
Правообладатель(и):
Общество с ограниченной ответственностью «ЭМИИА» (RU)

Название программы для ЭВМ:
EMIIA AI SDK - нейросетевая библиотека обработки сигналов и визуализации данных для задач машинного радиозрения (радиовидение)

Реферат:
Программа применяется для обработки и визуализации сигналов волнового фронта. Включает в себя набор средств радиовидения, позволяющих выполнять различные процессы обработки и оптимизацию данных, получаемых в реальном времени от различных объектов посредством радиолокации, в том числе и за радиопрозрачными преградами. Программа предназначена для разработки и работы на универсальных и специализированных ЭВМ, КПК, смартфонах и микроконтроллерах. Тип ЭВМ: IBM PC -совмест. ПК, AMD-OC: Linux, Windows, macOS, iOS, Android.

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




*НОУ-ХАУ

Приложение № 3
к Положению о коммерческой тайне
Общества с ограниченной ответственностью
«ЭМИИА»

Приказ
№ 2 от 25 декабря 2023 г.

В соответствии с Положением о коммерческой тайне Общества с ограниченной ответственностью «ЭМИИА» (далее – «Общество»), утвержденным Приказом Генерального директора Общества № 1 от 25.12.2023

Объявляю:

Принять на баланс результаты исследований в качестве секрета производства (ноу-хау) в соответствии со ст. 1465 ГК РФ. Специальный назначенный за данный пункт начальник бухгалтера Паконюк Татьяна Леонидовна.

Отнести к категории Информации, составляющей коммерческую тайну Общества, свидетельствующую о создании Старостиным Владимиром Владимировичем и Люманом Алексеем Николаевичем, а также с заявлением о праве на ее использование, в соответствии с условиями и в объеме, установленными в Правиле использования и защиты нейросетевой библиотеки EMIIA AI SDK (далее – «Правило») и в соответствии с положением о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2021680482, выданного Управлением по интеллектуальным правам Министерства юстиции Российской Федерации (далее – «Управление») от 10.12.2023, или конкретного задания Генерального директора Общества и с использованием средств и ресурсов Общества, а именно:

- (1) Методология обработки нейронных сетей для задач машинного радиозрения (радиовидение) EMIIA AI SDK, включая обработка и оптимизация данных;
- (2) Программо-аппаратная архитектура, включающая процесс обучения нейронных сетей для задач машинного радиозрения (радиовидение) EMIIA AI SDK;
- (3) Правила взаимодействия технологии SDK и API для защиты кода нейросетевой библиотеки EMIIA AI SDK, включая правила по раскрытию и распространению технологии и API;
- (4) Программо-аппаратная архитектура Радиомодем EMIIA AI MRFV используемому для обучения нейронных сетей в машинном радиозрении;
- (5) Программо-аппаратная архитектура серверов аппаратных шлюзов EMIIA AI ST (M, S...);
- (6) Аппаратное программное обеспечение EMIIA AI MRFV - SIP;
- (7) Аппаратное программное обеспечение EMIIA AI CLOUD SIP;
- (8) Архитектура процесса разработки и ядра операционной системы реального времени EMIIA OS .

1. В оглавление Нормативной информации должен быть включен Гриф «КОНФИДЕНЦИАЛЬНО ОДО «ЭМИИА» ИНН 970116141 ГРИФ 120770011939».

Сведения, отнесенные к Коммерческой тайне настоящим приказом, охраняются в соответствии со сроком установленным в п. 4. 4.7 Положения. Термины, используемые в настоящем приказе, имеют значение, указанное в Положении.

2. Реорганизовать доступ к указанным в настоящем приказе сведениям следующим сотрудникам Общества:

- (1) Смыслов Александр Игоревич, генеральный директору;
- (2) Старостину Владимиру Владимировичу, ИТ-инженеру;
- (3) Люману Алексею Николаевичу, ИТ-инженеру;
- (4) Паконюк Татьяне Леонидовне, бухгалтеру;
3. Контроль за выполнением настоящего приказа возложить на генерального директора ООО «ЭМИИА» Смылову Анастасию Геннадьевну



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 ЕМИА.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 ЕМИА.AI в топ 101 российских компаний и стартапов в сфере ИИ ↗

BRICS Solutions Awards 2020-2024

ПРОЕКТ ЕМИА.AI ФИНАЛИСТ КОНКУРСА (2020 ГОД), ВКЛЮЧЕН В LONG LIST ИИ КОМПАНИЙ BRICS (2024 ГОД)

По результатам экспертизы проект включен в библиотеку лучших практик для обмена технологическими решениями между странами БРИКС ↗. Предложение ЭМИИА "Общий API между платформой БРИКС и существующими национальными сервисами" вошло в список ключевых идей Форсайта BRICS.

НАУЧНОЕ ЦИТИРОВАНИЕ

Google Академия (сборник научных публикаций, 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)

ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ)



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 Промышленность

Москва,
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](#)

О КОМПАНИИ

ООО «ЭМИИА» — технологическая стартап-компания ([DeepTech](#)), основная специализация - сквозные цифровые технологии. **TRL: 3-9** (уровень готовности технологий), **CAGR: 58%** (среднегодовой темп роста), **R&DC: 57%** (расходы на НИОКР от объема выручки).

Реестр стартапов ИЦ Сколково [ОРН 1123966](#). Реестр малых технологических компаний [МТК 1313](#). Реестр стартапов и технологических компаний города Москвы [СТК 1233191](#).

АУДИТОР: ИЦ Сколково [\(выписка от 10.01.2025 PDF\)](#) ↗

2030 год — ключевой рубеж для компании **ЭМИИА**.

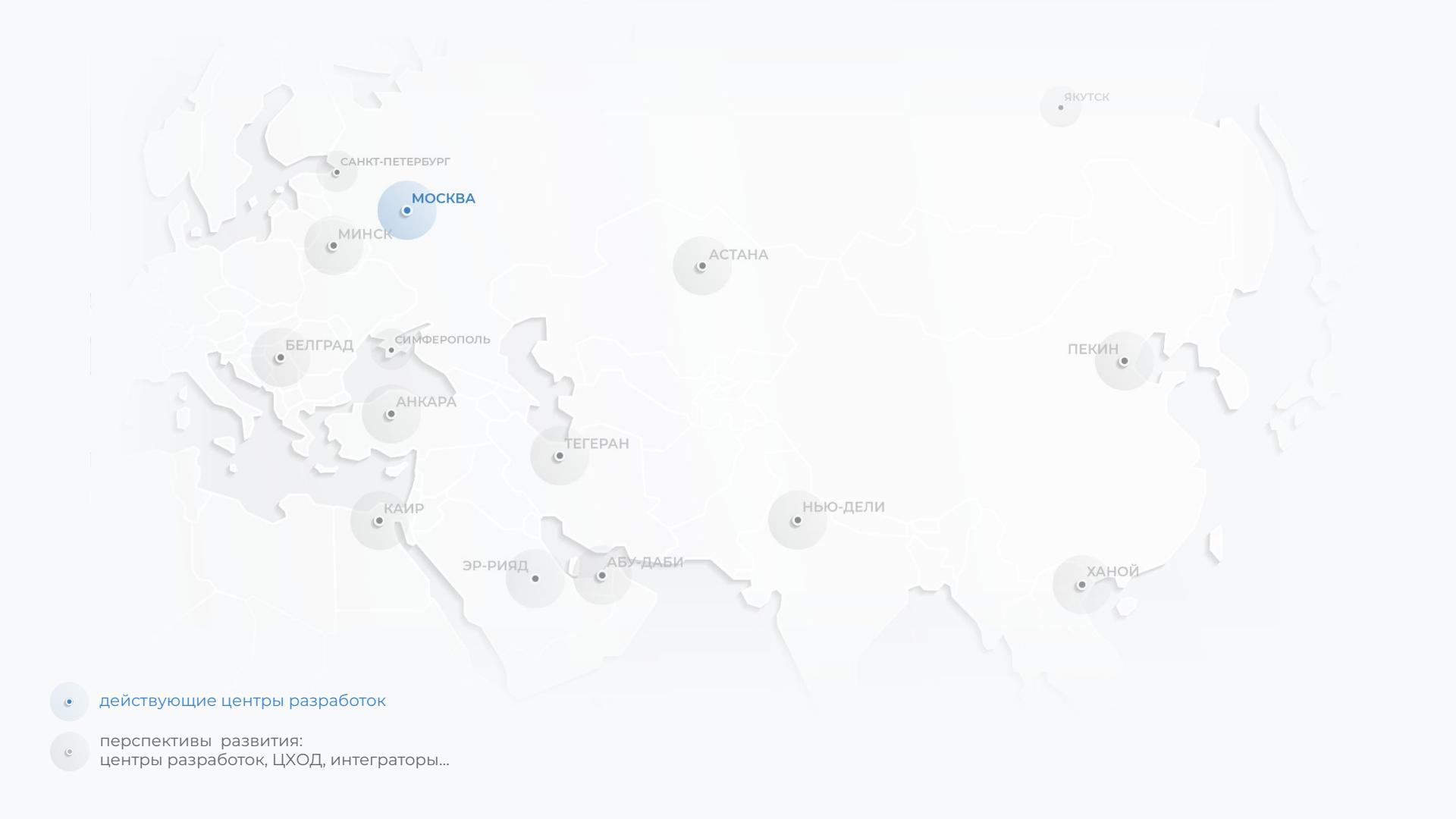
Наша цель — войти в **топ-100** мировых лидеров в области распределённых систем обработки пространственных данных и **топ-10** в России, достигнув капитализации свыше \$1 млрд и задав новые стандарты скорости, масштабируемости, а также гибкости для RTLS-решений и облачных технологий.

[РЕЙТИНГИ, ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ... \(PDF\)](#) ↗

СВОДНЫЕ ФИНАНСОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КОМПАНИИ (ИСТОРИЧЕСКИЕ И ПЛАНОВЫЕ ДАННЫЕ)

Год	Активы, млн. руб.	Выручка, млн. руб.	Прибыль (убыток), млн.руб.	Кол-во сотрудников	Примечание
2021	3,562	0,417	-0,326	4	Отчетные данные
2022	5,263	0,517	0,362	4	Отчетные данные
2023	7,290	1,295	0,947	4	Отчетные данные
2024	8,959	1,909	1,061	4	Отчетные данные
2025	552,5	52,2	-443,5	6	Инвестиции
2026	3 967,1	1 740,4	6,2	15	Инвестиции
2027	14 447,3	6 921,5	-1 442,6	15	PreIPO
2028	Данные закрыты	Данные закрыты	Прибыль	30	PreIPO
2029	Данные закрыты	Данные закрыты	Прибыль	50	IPO
2030	Данные закрыты	Данные закрыты	Прибыль	2000	IPO

ДОРОЖНАЯ КАРТА



ЗАПРОС НА ИНВЕСТИЦИИ

ООО «ЭМИИА» намерено начать серийное производство шлюзов **EMIIA.AI IoT**, возвести собственный дата-центр **EMIIA.AI LEM** (холодные данные - **HYBRID HPC/COLD DATA**) и масштабировать платформу **EMIIA.AI SIP** с её продуктами и сервисами. Для достижения проектных параметров требуется три этапа инвестиций на следующих условиях:

Этапы инвестирования, сроки	Объем привлекаемых средств, млн.руб.	Залог прав по инвест. контракту, %
1 этап (2025 г.)	450,0	до 40
2 этап (2027 г.)	1 500,0	0

Прогнозируемые финансовые параметры: **IRR - 47%, ROI - 300%** (за 6 лет), **ARR - \$1–1,5 млрд** к 2030. Расчетный срок привлечения инвестиций до полного погашения обязательств по каждому этапу - 6 лет.

Первая часть залоговых прав (залоговый процент 30%) возвращается компании после погашения первоначальной суммы инвестиций в конце 3-го года с момента получения на расчетный счет ООО “ЭМИИА”.

Вторая часть залоговых прав (доля компании 10%) выкупается компанией у инвестора за фиксированную сумму 3х (от тела инвестиций), в течение трех лет после погашения основной суммы инвестиции.

ООО “ЭМИИА” оставляет за собой право досрочного выкупа доли.

[ИНВЕСТИЦИОННОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ \(PDF\) ↗](#)

ПРОЕКТНАЯ КОМАНДА

Проектная команда сформирована вокруг ядра исследований и разработок, состоит из первоклассных инженеров, которые многие годы работают вместе в сфере высоких технологий. [О Нас ↗](#)

В разработке мы опираемся не на аналоги, а на технологические тенденции. [Научное цитирование ↗](#)

Группа специалистов ЭМИИА в 2010-2013 гг. провела разработку 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 \(Арктический мировой архив ↗\)](#), направленную на архивирование и сохранение в течении тысячи лет в условиях вечной мерзлоты современного программного обеспечения с открытым исходным кодом.

ВЛАДИМИР СТАРОСТИН

ИТ: ML, MRV, ИТ-архитектура

- Более десяти лет в управлении и разработке ИТ-продуктов ([индекс Хирша: 1](#))
- Два реализованных проекта (программные и аппаратные решения)
- Больше ста тысяч репликаций разработанного ПО (микропрограммы)



АЛЕКСЕЙ ЛЮМАН

Cloud: ML, MRV, Cloud-архитектура

- Более десяти лет в управлении и разработке ИТ-продуктов ([индекс Хирша: 1](#))
- Два реализованных проекта (программные и аппаратные решения)
- Больше ста тысяч репликаций разработанного ПО (микропрограммы)



АЛЕКСАНДРА СМЫСЛОВА

Промышленный дизайн: UI, UX, бизнес-модель, маркетинг...

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



АНДРЕЙ КОНСТАНТИНОВ

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



ГЛОССАРИЙ, УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ, ИНТЕРФЕЙСЫ, АРХИТЕКТУРА

Маппирование — технология оптимизации информации для хранения и выполнения запросов о пространственных объектах в графовых, векторных и пространственных базах данных. Что позволяет воссоздавать информацию об объекте на стороне “клиента” без потери технических и потребительских свойств данных.

Облачная операционная система для тонких клиентов AI-FIRST — операционная система в “Воздухе” не требует физической установки в устройство. Образ ОС доступен при подключении к беспроводной сети **EMIIA.AI MRV** по ID пользователя и устройства.

Тонкий клиент AI-FIRST — устройство с минимальной аппаратной конфигурацией. Обработка и хранение данных переносится в распределенную инфраструктуру на базе платформы **EMIIA.AI SIP** и сетевых/вычислительных шлюзов **EMIIA.AI IoT**.

Облачный рабочий стол для тонких клиентов AI-FIRST — конфигурация рабочего стола и ОС, а также управление приложениями и данными выполняется пользователем в защищенном облаке **EMIIA.AI SIP**, в том числе и посредством голосового помощника.

Люди (ML-сигнатура: детекция/распознавание #3d85c6/#4a99d9)+ff: пассивная идентификация, технология EMIIA.AI MRV - отраженные волны.

Животные (ML-сигнатура: детекция/распознавание #3d85c6/#77ee55)+ff: пассивная идентификация, технология EMIIA.AI MRV - отраженные волны.

Объект не распознан (ML-сигнатура: детекция/распознавание #3d85c6/#9e9e9e)+ff: цифровая ML-сигнатура в системах пассивной и активной идентификации (радиоизлучение сетевых модулей в устройствах и/или подключение к радиосети - параллельные технологии).

Воздушные объекты (ML-сигнатура: детекция/распознавание #3d85c6/#ffd966)+ff: пассивная идентификация (радиоизлучение сетевых модулей устройств и/или подключение их к радиосети - параллельные технологии).

Наземные объекты (ML-сигнатура: детекция/распознавание #3d85c6/#383838)+ff: пассивная идентификация (радиоизлучение сетевых модулей устройств и/или подключение их к радиосети - параллельные технологии).