



ИНТЕНСИВ
**Архипелаг
2121**

**Разработка носимого
взрывозащищенного
видеорегистратора с системой
позиционирования в условиях
сложного рельефа местности и
системой обмена данным в режиме
реального времени**

Максимов Юрий Андреевич
Руководитель проекта и Генеральный директор ООО
"ДМТ", г. Пенза

2021 07 27



20.35
УНИВЕРСИТЕТ

ПЛАТФОРМА НТИ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Актуальность проекта

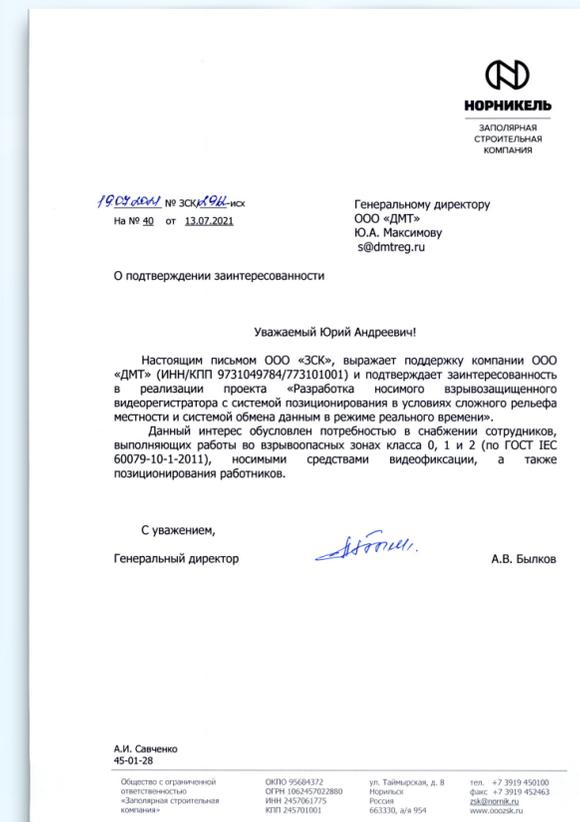
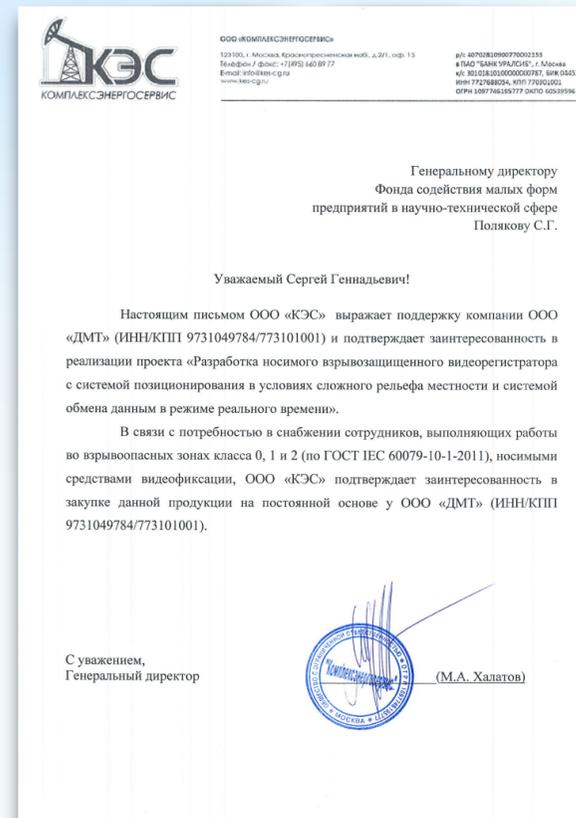
Контроль за безопасностью и производительностью труда на опасных производствах

Идентифицирован рыночный запрос на использование носимых взрывозащищенных видеорегистраторов с системой обмена данным в режиме реального времени.

Цель:

- снизить уровень производственного травматизма
- сократить часы простоев
- повысить дисциплину труда на опасных производственных объектах

ЦА: металлургия, нефтегаз, энергетика, строительства и др., где невозможно использование стандартных видеорегистраторов, предлагаемых рынком.



Проблема

ЦА: компании таких отраслей, как нефтегазодобыча и нефтепереработка, угольная, химическая промышленности, а также машиностроение и металлургия.



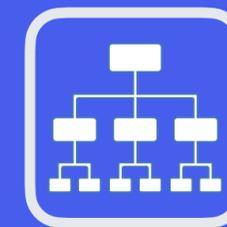
ДОСТУПНОСТЬ РЕШЕНИЙ

Предлагаемые рынком решения не приспособлены к экстремальным условиям работы



КАЧЕСТВО СВЯЗИ

Неуверенный приём сигналов навигационных спутников в сложных условиях



ДВУХСТОРОННЯЯ СВЯЗЬ

Нет двухстороннего обмена информацией с центром в режиме реального времени



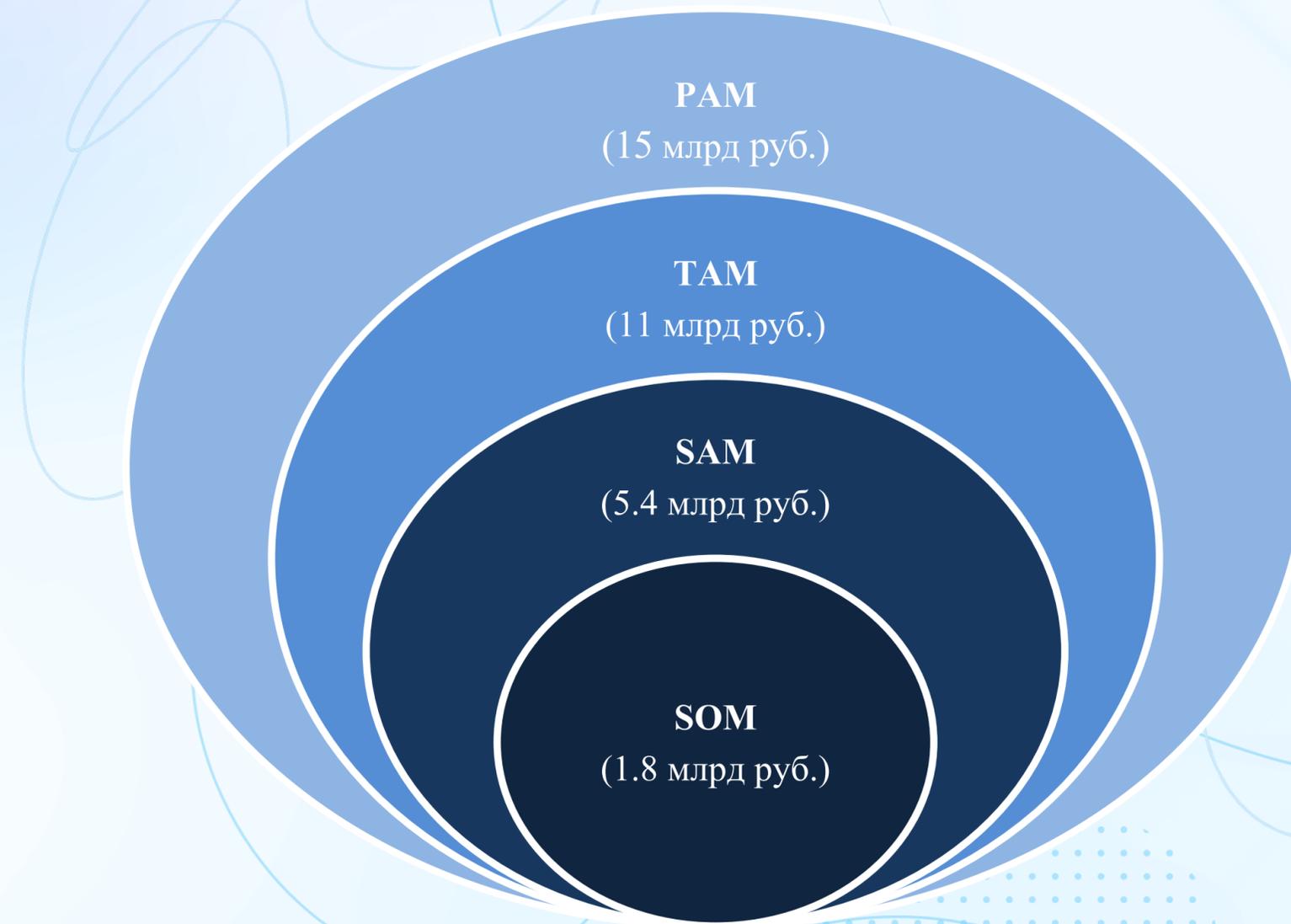
Носимый взрывозащищенный видеорегистратор с системой позиционирования в условиях сложного рельефа местности и системой обмена данными в режиме реального времени, будет лишен перечисленных выше недостатков и будет отвечать техническим требованиям потенциальных заказчиков.

За счет разработки и использования:

- Конструкции устройства для работы во взрывоопасных зонах класса 0, 1 и 2 (по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011).
- Оптического решения на основе SWIR объектива, которые позволит работать в сложных оптических условиях.
- Встроенной бесплатформенной инерциальной навигационной системы и спутникового приёмника для позиционирование в условиях отсутствия или многолучёвости спутниковых сигналов.
- Алгоритмов, обеспечивающих высокую точность в определении местоположения устройства в течение длительного времени после потери им спутниковых сигналов.
- Системы обмена данными (видео и двухстороннее аудио)с управляющим центром в режиме реального времени.

РЫНОК

Разрабатываемый в рамках проекта продукт относится b2b рынку носимых промышленных носимых устройств (industrial wearables market), который, по прогнозам, вырастет с \$3,79 млрд в 2019 году до \$8,4 млрд к 2027 году, увеличившись на 12,4% с 2020 по 2027 год.



	2022	2023	2024	2025	2026
Доля рынка, %	0,1	0,3	1	3	7
Кол-во устройств, шт.	145	435	1450	4350	10150
Прогнозная выручка, млн руб.	13,05	39,15	130,5	391,5	913,5

Конкуренты

Наименование параметра	Разраб. продукт	G-101 ONLINE	RVi-BR-520FWM	The Cube 800	Orbit X
Отслеживание местоположения	GPS/GLONASS	GPS/GLONASS	GPS/GLONASS	Нет	Нет
Пылевлагозащита	IP67	IP66	IP67	IP64	IP68
Взрывозащищенность	Да	Нет	Нет	Да	Да
Возможность звукового сопровождения	Да	Нет	Нет	Да	Нет
Голосовое управление	Да	Нет	Нет	Нет	Да
Трансляция на сервер online	Да	Да	Да	Нет	Нет
Wi-Fi	Нет	Да	Да	Да	Да
Тип крепления	Нагрудное + нашлемное	Нагрудное	Нагрудное	Нагрудное	Нашлемное
Габариты	84,5x56x27	89x59x35	88x60x35	75x64x50	117,5x27x27
Вес, г	110	105	169	257	100
Стоимость	90 000	33 600	77 000	350 000	182 000
Производитель	ДМТ	BODY-CAM	RVi Group	ECOM Instruments	BARTEC PIXAVI
Страна	Россия	Россия	Россия	Германия	Норвегия

Бизнес-модель

Бизнес-модель по методологии Александра Остервальдера (основные блоки):

Потребительские сегменты:

- Крупнейшие производственные компании: нефтегазодобыча и нефтепереработка, угольная, химическая промышленности, а также машиностроение и металлургия и др.
- Компании-интеграторы

Ключевые ресурсы:

- R&D команда
- выстроенная производственные схема

Ключевые виды деятельности:

- R&D деятельность
- Производство продукции
- Разработка, тестирование и поддержка
- Продажа разрабатываемой продукции.
- Техническая поддержка продукции

Ценностное предложение

Носимый взрывозащищенный видеорегистратор, который обеспечивает возможность работы во взрывоопасных средах класса 0, 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 и обладает системой позиционирования в условиях сложного рельефа местности, а также системой обмена данным в режиме реального времени.

Ключевые партнеры:

- Центр коллективного пользования «Ромет».
- ООО «Полицкамера»;
- ООО «СП УНИБЕЛУС».

Каналы взаимодействия:

- Работа с текущими заказчиками.
- Использование собственных каналов сбыта, Использование партнёрских каналов сбыта
- Собственный отдел продаж (глубокий аккаунтинг целевых клиентов)
- Маркетинговых мероприятия

Структура затрат:

- R&D деятельность
- ФОТ
- Производственные затраты

Взаимоотношения с потребителями

- Канал персонального бизнес-взаимодействия и поддержки.
- техническая и сервисная поддержка
- автоматизированные продажи

Текущие результаты

С 2018 по 2019 году командой проекта был реализован проект по разработке интеллектуального защищенного персонального видеорегистратора с функциями видеоаналитики событий, сквозного позиционирования, управлением hand-free, защитой видеоданных от НСД, а также разработка платформы сбора, хранения и просмотра видеозаписей и бортовых данных - на стадии эскизного проектирования. В ходе реализации инновационного проекта команда проекта получила статус резидента Фонда Сколково.

В настоящее время налажено производство и поставка персональных видеорегистраторов для нужд горнодобывающей и нефтегазовой отраслей, а также органов правопорядка.

- Средний годовой объем продаж составляет 6 000 000 рублей.
- Венчурное финансирование: 2 500 000 рублей.



Команда



Юрий Максимов

Руководитель проекта

Образование:

- ФГБОУ ВПО «Всемирный технологический университет» «Экономика» – специалист

Работа:

- ООО "Аврора" – Генеральный директор
- ООО "Меркурий" – менеджер по логистике



Антон Вечкасов

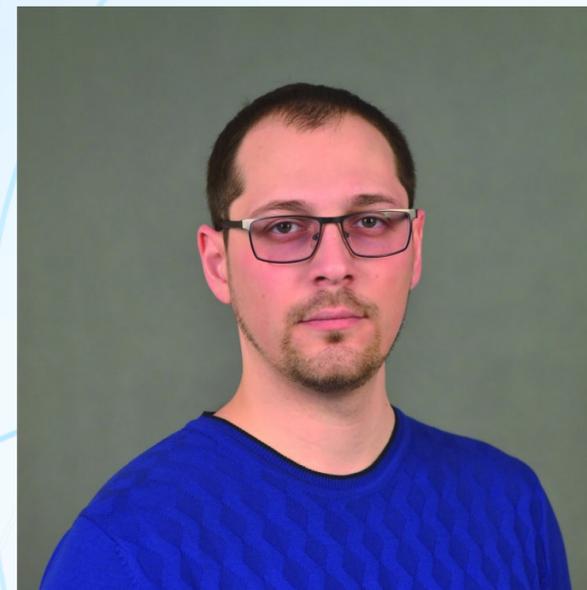
Главный инженер

Образование:

- ПГТУ «Информационные системы и технологии» – бакалавр
- «Прикладная информатика в социальных и экономических системах» – магистр.

Работа:

- ООО "Аврора" – ведущий IT-специалист
- ООО "Меркурий" – инженер



Эдуард Теплицкий

Научный руководитель

Образование:

- Кандидат технических наук.

Работа:

- ФГБОУ ВО "Пензенский государственный университет" – ведущий инженер
- ФГБОУ ВО "Пензенский государственный университет" – ведущий инженер



Элина Максимова

Директор по развитию

Образование:

- ППГУ имени В. Г. Белинского
- «Финансы и кредит» – экономист

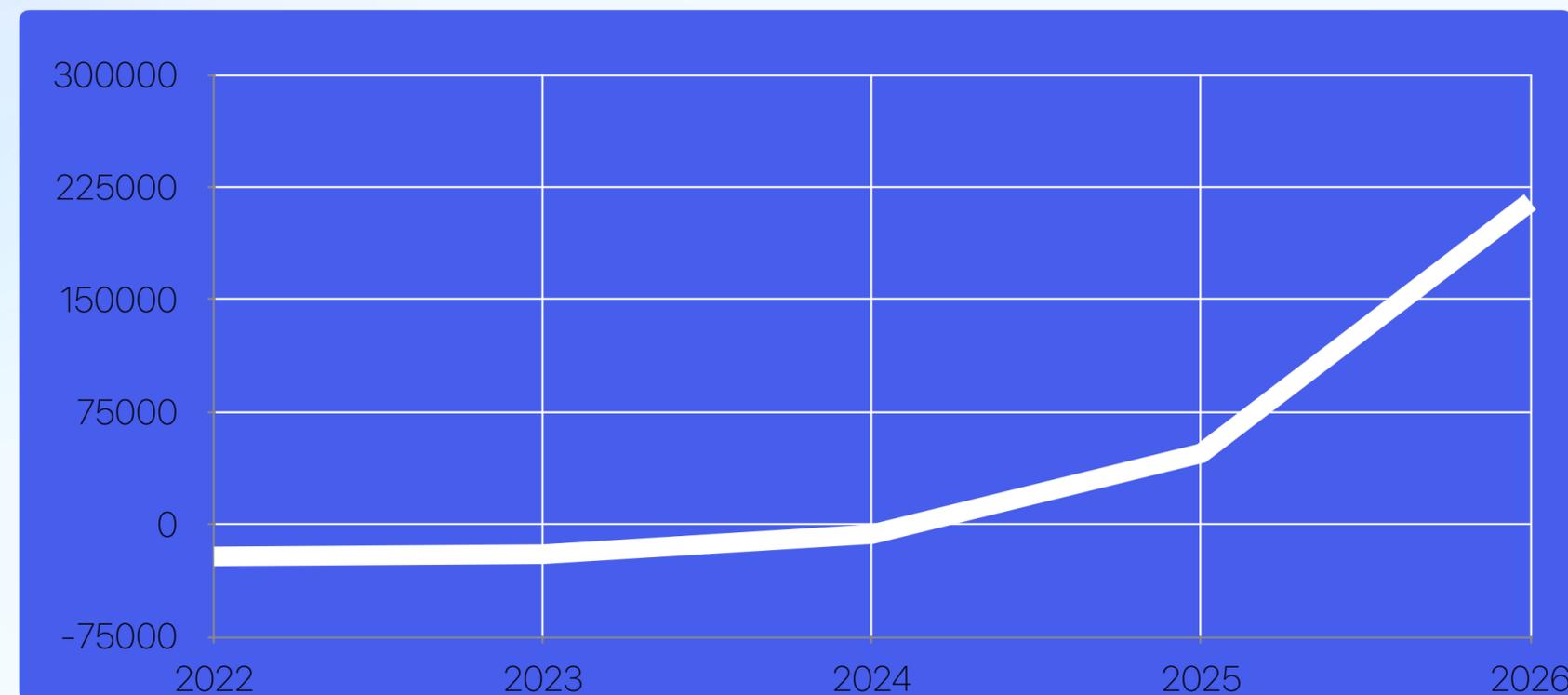
Работа:

- Ай-Теко (I-Тесо), обособленное подразделение в г. Пенза
- Eastwood, г. Пенза

Планы развития

Разрабатываемый продукт позволит:

- в 2023 году занять 0,1% рынка, за счет реализации ~150 устройств
- в 2024 занять 0,3% рынка, за счет реализации ~500 устройств
- в 2025 году примерно 1% рынка или ~1500 устройств
- в 2026 году примерно 3% или ~4500 устройств



	2022	2023	2024	2025	2026
Доля рынка, %	-	0,1	0,3	1	3
Кол-во устройств, шт.	-	145	435	1450	4350
Прогнозная выручка, млн руб.	-	13,05	39,15	130,5	391,5

Показатель	Ед. изм.	Значение
Суммарные инвестиции	млн руб.	(15 000)
Суммарные расходы	млн руб.	(292 920)
Суммарные доходы	млн руб.	574 200
NPV	млн руб.	215 210
IRR	%	111 %
Срок выхода на окупаемость	лет	3



ИНТЕНСИВ

**Архипелаг
2121**

АГЕНТСТВО
СТРАТЕГИЧЕСКИХ
ИНИЦИАТИВ

20.35
УНИВЕРСИТЕТ

ПЛАТФОРМА НТИ



АГЕНТСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Спасибо за внимание

Сайт <https://dmtreg.ru>

Телефон +7 927 289-78-01

email s@dmtreg.ru