

# Разработка беспилотной мобильной платформы для нанесения разметки

Кобельков И. А., студент 1<sup>го</sup> курса ПГУ, ФИТЭ

Акселерационная программа 2.0:  
Экспертная труба

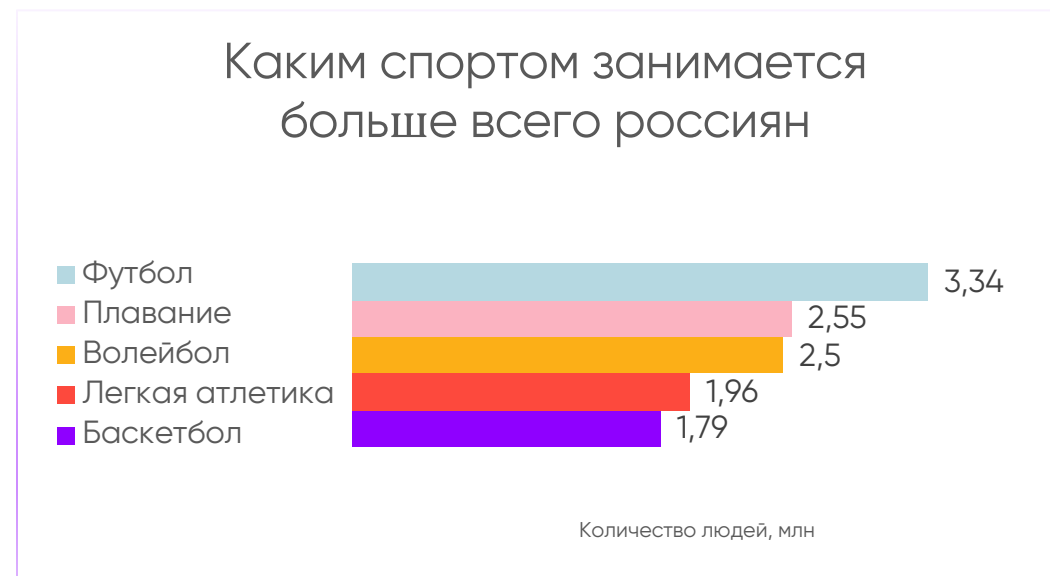
08.05.2024



# АКТУАЛЬНОСТЬ ПРОЕКТА

Количество россиян, регулярно занимающихся спортом, в 2023 году увеличилось на 4 млн человек и достигло отметки в 70 млн человек или 48% жителей страны.

В пятерку самых популярных видов спорта в России входят:



Наша разработка сможет рисовать разметку полей для игр, где необходима разметка.

В России ежегодно проводятся соревнования различного уровня по этим видам спорта, что так же подтверждает актуальность и востребованность нашей разработки.



# ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ, ПРОБЛЕМА

## РЫНКИ

B2B, B2G

## ОПИСАНИЕ ЦА

Организации, обслуживающие спортивные объекты; организации, обслуживающие и эксплуатирующие дороги.

## СИТУАЦИЯ, ЗАДАЧИ ЦА

Необходимостью точного и быстрого нанесения разметки.

## ПРОБЛЕМЫ ЦА

Неточность разметки; травмы в спорте и дорожно-транспортные происшествия на дороге и парковках, долгое время нанесения.

## РЕШЕНИЕ

Наша разработка сможет обеспечить точность с помощью геолокации ГЛОНАСС и снизить время нанесения разметки.



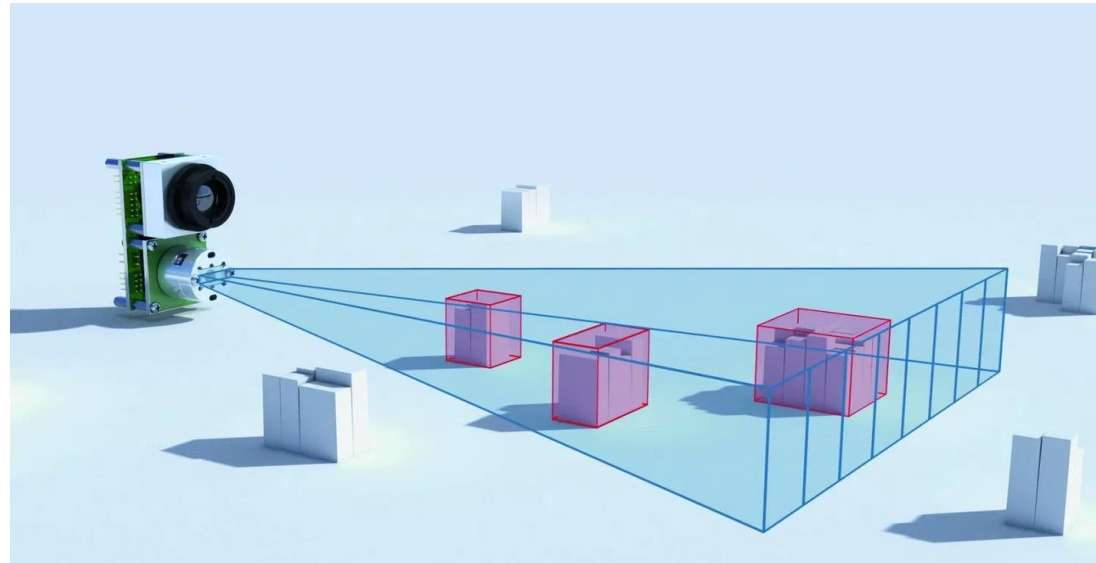


# РЕШЕНИЕ

**Беспилотная мобильная платформа для нанесения разметки** – это автономное устройство, способное передвигаться по заданной территории и наносить различные маркировки, например, линии.

Преимущества нашей разработки:

- Эффективность и точность
- Скорость работы
- Безопасность





# ЦЕННОСТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Мы, компания Liner

помогаем спортивным и дорожным организациям

в ситуации когда необходимо нанести разметку

решать проблему неточного и медленного нанесения

с помощью технологии ГЛОНАСС

и получать точную разметку и экономическую выгоду



Liner



# ОЦЕНКА РЫНКА

РЫНОК	ЧИСЛОВОЕ ЗНАЧЕНИЕ (НАТУРАЛЬНОЕ/ ДЕНЕЖНОЕ)
Общий объем целевого рынка (TAM),	6000 * 700 тысяч рублей / 4.2 млрд рублей
Доступный объем рынка (SAM)	890 * 700 тысяч рублей / 623 млн рублей
Реально достижимый объем рынка (SOM)	240 единиц продукта в год / 168 млн рублей

На сегодняшний день в России на стадии планирования и строительства находится более 20 стадионов общей вместимостью более чем 650 тысяч мест, основное строительство сконцентрировано в Москве, Санкт-Петербурге и Сочи. Прирост рынка составит 0.33%.



# КОНКУРЕНТЫ

ПАРАМЕТР	СТАРТАП-ПРОЕКТ	Turf Tunk	Tiny Line Marker
Точность	1-2 см	1 см	1-2 см
Скорость нанесения	20 минут	24 минуты	-
Время работы	8 часов	4 часа	5 часов
Габаритные размеры	110x50x60 см	110,2x57,5x84,1 см	-
Скорость в развёрнутом состоянии	1,8 м/с	1 м/с	1 м/с
Вес	<60 кг	56 кг	35 кг



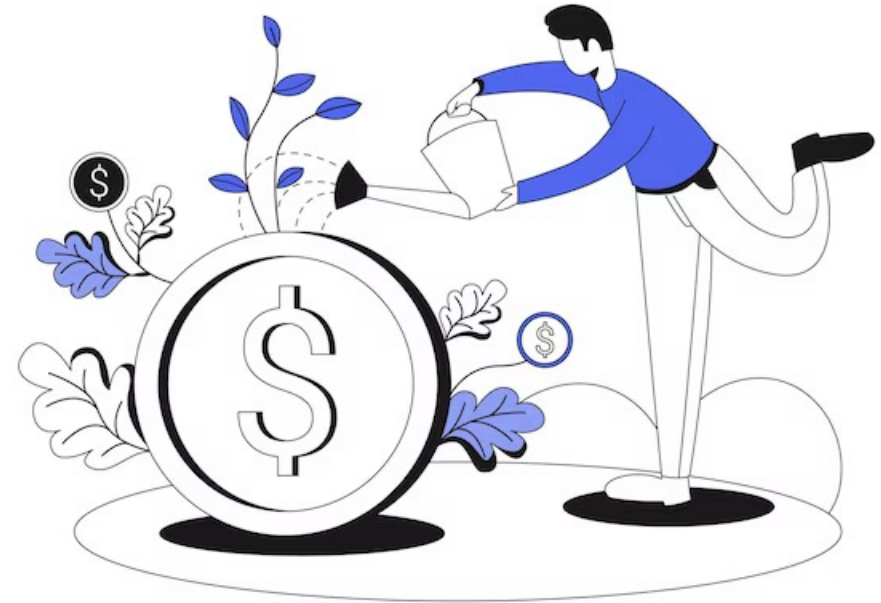
# Планируемый способ получения дохода

Расширение бренда будет осуществляться путем:

- ✓ создания сайта и продвижения его в интернете;
- 🌐 посещения **потенциальных клиентов** с целью демонстрации им работы нашего проекта;
- посещение тематических выставок.

Продажи **беспилотной мобильной платформы** будем осуществлять:

- 🌱 согласившимся после тестов клиентам;
- 🌐 через сайт продукта по предварительному заказу.



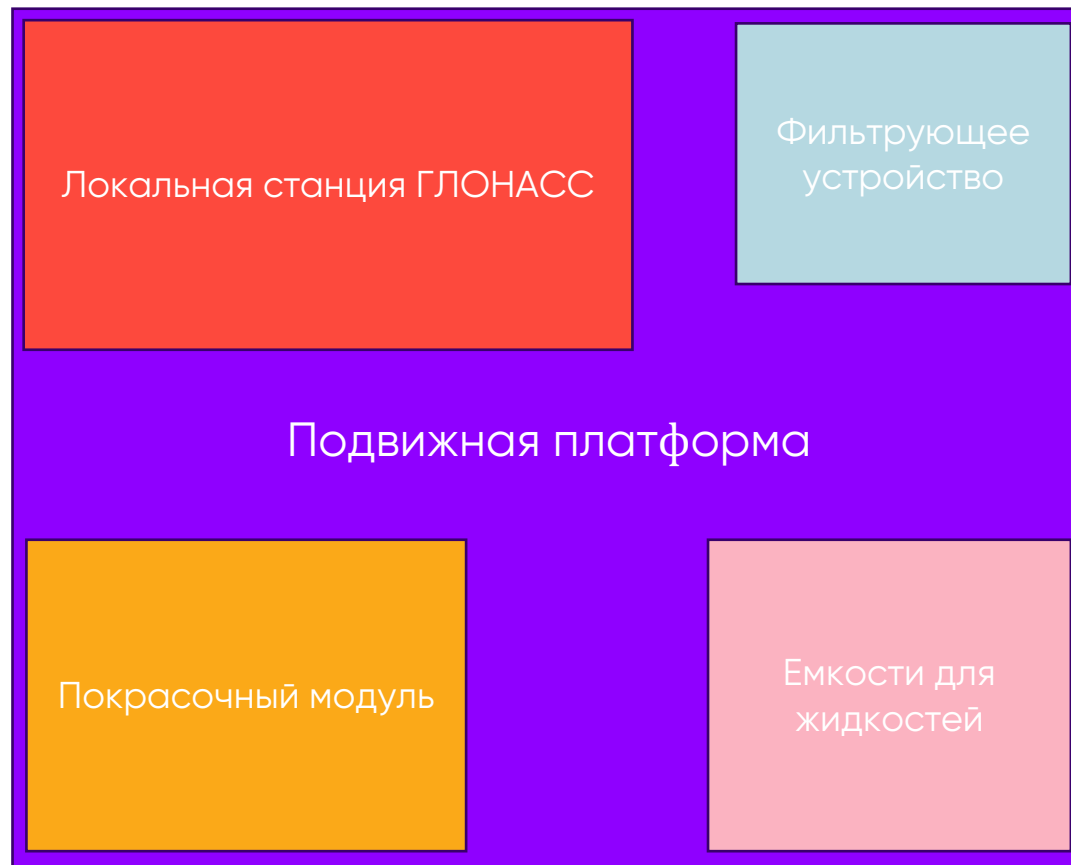






# ТЕКУЩИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

**Частично разработана документация по изготовлению платформы**

Структура платформы:



**Предварительная проработка:  
посетили стадионы  ;  
провели опросы  .**



# ПЛАН РАЗВИТИЯ

ЧТО ДЕЛАЕМ	СТОИМОСТЬ	ВРЕМЯ РАБОТЫ
Разработка схем и дизайна устройства	240 000 рублей	2 <sup>1/2</sup> месяца
Закупка комплектующих и материалов	220 000 рублей	1 месяц
Сборка устройства, отладка программного обеспечения, проверка работоспособности	247 000 рублей	5 <sup>1/2</sup> месяцев

Общая длительность мероприятий – 9 месяцев



# КОМАНДА СТАРТАП-ПРОЕКТА

ФИО члена команды	Роль в проекте	Квалификация
Кобельков Иван Андреевич 	Генеральный директор. Инженер-конструктор и дизайнер.	Студент 1 курса кафедры «ИИТиМ» ПГУ Специальность: Метрологическое обеспечение вооружения и военной техники.
Левенков Егор Андреевич 	Заместитель директора. Инженер-технолог и экономист.	Студент 1 курса кафедры «ИИТиМ» ПГУ Специальность: Стандартизация и метрология.
Антипенко Владимир Викторович 	Инженер-конструктор и инженер-электроник	Аспирант 3-го обучения Пензенского государственного университета: специальность – «Приборы, системы и изделия медицинского назначения».
Волик Артём Вячеславович 	Инженер-программист. Разработка программного обеспечения, сайта проекта.	Аспирант 2-го обучения Пензенского государственного университета по специальности – «Приборы и методы измерения (электрические величины)».

# КОНТАКТЫ ЛИДЕРА

Кобельков Иван Андреевич

Контактный телефон: 8-927-369-71-00

Контактный e-mail: [ikobelkov3@gmail.com](mailto:ikobelkov3@gmail.com)

