

**TAGNAVIGATOR**



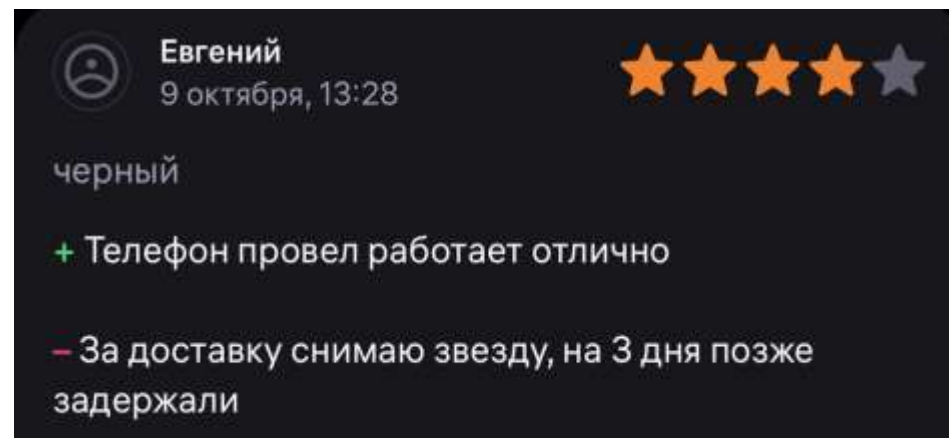
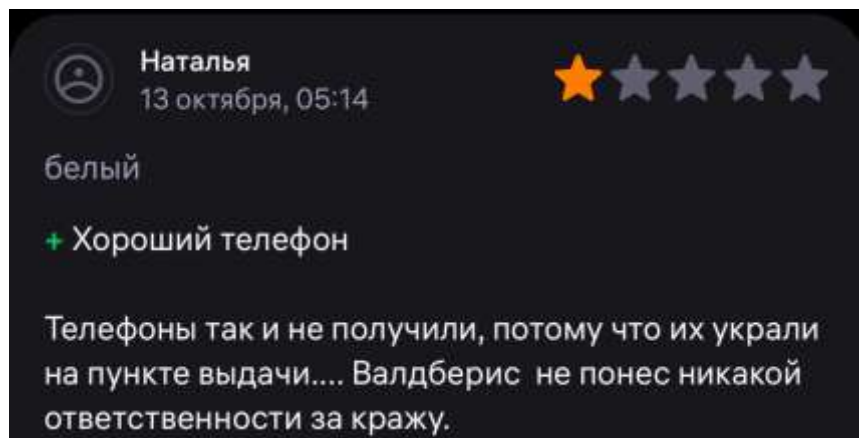
**ГОРЫ  
ВОЗМОЖНОСТЕЙ**



# ПРОБЛЕМА

Товары приходят с браком, не приходят вовсе, а также по вине транспортных компаний могут быть утеряны ценные документы

В настоящее время 34% заказов из интернет-магазинов и маркетплейсов не выкупаются по вине службы доставки Транспортные компании могут не соблюсти указанные сроки или потерять посылки, что в итоге приводит к утрате интереса клиента к товару (данные *PIM Solutions*)



# РЕШЕНИЕ

Система отслеживания с использованием Bluetooth-меток:  
оснастить товары, упаковки и транспортные средства Bluetooth-метками, которые позволяют отслеживать их местоположение в реальном времени с возможностью расширения функционала по запросу клиента

← **Детали заказа**

Номер заказа 8D1U0K

Дата отправки 22/07/24

Адрес г. Таганрог, итальянский пер., д. 31

**Время доставки: 4 дня**

Статус заказа 50%

Время доставки: 4 дня

- Информация о доставке отправлена в Wildberries  
Чт, Июль 22, 2024
- Заказ готов к отправлению  
Пт, Июль 23, 2024
- Прибыл в сортировочный центр г. Ростов-На-Дону  
Сб, Июль 26, 2024



Есть вопрос по поводу заказа



# КЛИЕНТ


- Продавцы электроники на маркетплейсах
- Логистические компании
- Розничные сети
- Склады и распределительные центры
- Производственные предприятия



# НАПРИМЕР, ПОТЕНЦИАЛЬНЫЙ КЛИЕНТ ИЗ Г. СОЧИ

**SUNRAY**  
ОТОПЛЕНИЕ БУДУЩЕГО

Производитель конвективно-инфракрасного оборудования для отопления SUNRAY

 **Солнечный луч**  
Premium 4.6

Поделиться О магазине

Категория: Популярные

Дом и сад  
Бытовая техника  
Строительство и ремонт  
Продукты питания  
Товары для животных

Чёрная пятница ☐

Бренд: Санрэй

**ОБОГРЕВ БУДКИ ДЛЯ ЛЮБИМОЙ СОБАКИ КОМПЛЕКТ**

ГИБКИЙ ОБОГРЕВАТЕЛЬ НА СТЕНУ (ПОТОЛОК)

НАКЛАДНОЙ ТЕРМОРЕГУЛЯТОР

ПЛЕЁКА 5-40 °C РЕГУЛИРОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ 5-40 °C

Чёрная пятница

3 097 Р 8 350 Р -63%

**ОБОГРЕВ БУДКИ ДЛЯ ЛЮБИМОЙ СОБАКИ КОМПЛЕКТ**

ГИБКИЙ ОБОГРЕВАТЕЛЬ НА СТЕНУ (ПОТОЛОК)

НАКЛАДНОЙ ТЕРМОРЕГУЛЯТОР

ПЛЕЁКА 5-40 °C РЕГУЛИРОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ 5-40 °C

Чёрная пятница

3 450 Р 7 650 Р -55%

**Терморегулятор RTS 70.36**

для ОБОГРЕВАТЕЛЕЙ НАКЛАДНОЙ

ВСТРОЕННЫЙ ДАТЧИК

ДИАПАЗОН +5...+40 °C

Чёрная пятница

805 Р 2 350 Р -66%

**ОБОГРЕВАТЕЛЬ для ТЕПЛИЦ и КУРЯТНИКОВ**

размер : 200 x 50 см

350 баллов за отзыв

Цена что надо

3 432 Р 5 600 Р -39%



# ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ

- 1. Устройство, оснащенное Bluetooth-датчиками с передачей данных в приложение или программное обеспечение (ПО)
- 2. Приложение и ПО с отслеживанием геопозиции и состоянием товаров/документов

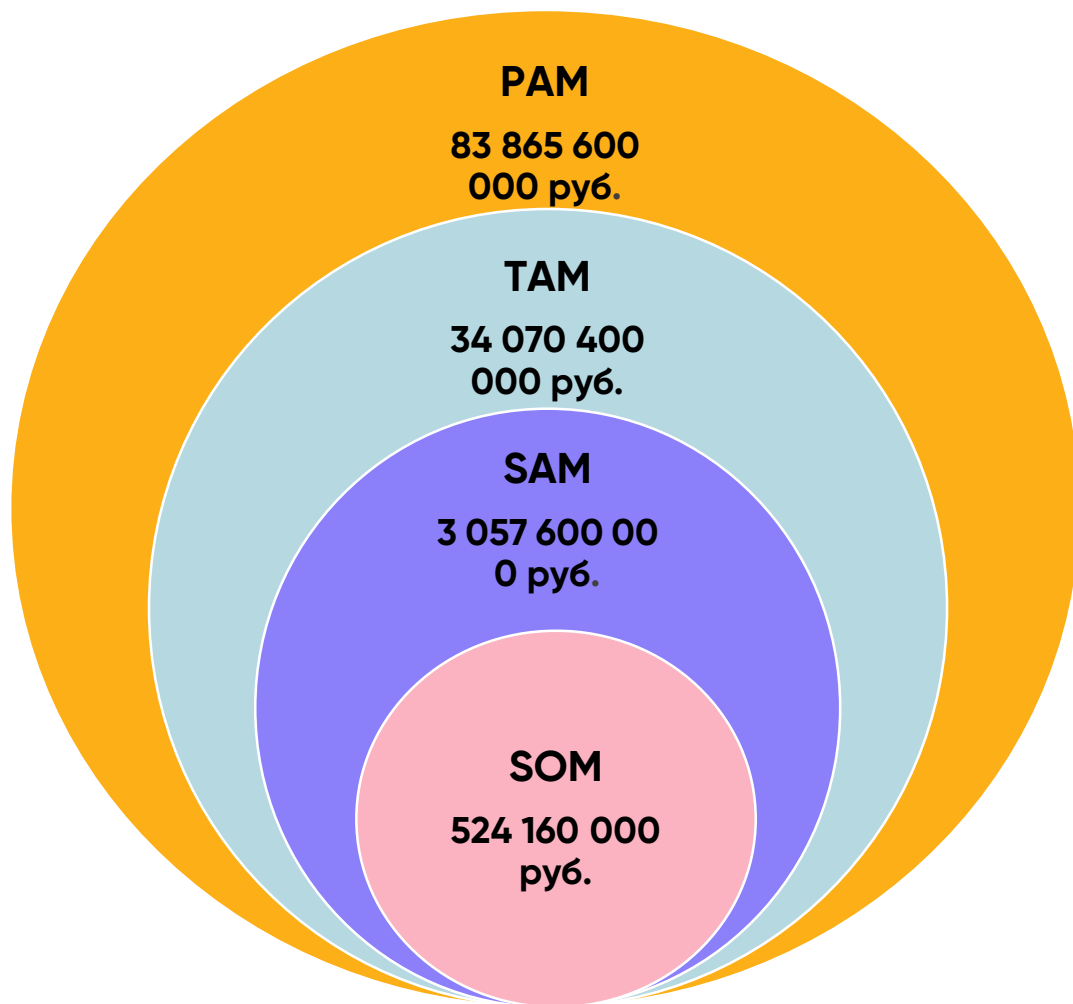


Модель	ST17H26ES16	Традиционный (?) <u>Bluetooth</u>		Нет	Интерфейс	GPIOx9, PWMx4
Корпус	TSSOP-16	<u>2.4 GHz Radio</u>		Да	Пропускной ресурс	12C
Диапазон рабочих температур:	-40 - +85	Потребляемая мощность	<u>Tx/Rx</u>	15 мА 12 мА	ADC	10bitx1 (4:1Mux)
Рабочее напряжение	1.9 - 3.6 В.		<u>Suspend</u>	10 мкА	Таймеры	0/1/2, <u>Ltimer watchdog</u>
<u>BlueTooth</u>	4.0		Сон	0.6 мкА	Ключ сканирования	Нет
MCU частота:	48MHz	ROM	<u>Flash</u>	Нет	Аудио выход	Нет
OTA	Нет		OTP	16 KB	Аудио вход	Нет
Шифрование	Нет	RAM		6 KB	Поддержка внешних накопителей	EEPROM

# КОНКУРЕНТЫ

Наименование	Точность	Цена	Технология	Срок работы без подзарядки
YouChip Tech	До 10 см	87 000 руб / мес	UWB / BLE	1 месяц батарейка / 1 год аккумулятор
ООО «Марвелмайнд 2»	До 2 см	15 190 руб / мес	Ультразвук	1 месяц батарейка / 1 год аккумулятор
Носо E91	До 10 см	799 руб	BLE / GPS	9-12 мес
RealTrac	0,5-1 метр	19 000 руб / мес	UWB / BLE	До 2 лет
<b>TAGNAVIGATOR</b> 	До 25 см	12 000 рублей	BLE	До 3 лет

# АНАЛИЗ РЫНКА



Стоимость за 1 продукт – 12 000 рублей в месяц (метка + настройка ПО), отдельно метка – 1000 руб

**PAM – 12 000 руб** (стоимость установки ПО и метки)\***30%** от количества селлеров на маркетплейсах (546 000\*)= **1 965 600 000 руб** + продажа меток (каждому селлеру по 500 шт) = 500 000 руб \* **30%** от количества селлеров на маркетплейсах= **83 865 000 000 руб**

**TAM – 12 000 руб** (средняя стоимость продажи костюма)\***20%** от количества селлеров на маркетплейсах (546 000\*)= 1 310 400 000 + продажа меток (по 300 шт) 32 760 000 000 = 34 070 400 000 руб

**SAM – 12 000 руб \* 5%** + продажа меток (по 100 шт) = 327 600 000 + 2 730 000 000 = **3 057 600 000 руб**

**SOM – 12 000 руб \* 3%** + продажа меток (по 20 шт) = 196 560 000 + 327 600 000 = **524 160 000 руб**



# БИЗНЕС-МОДЕЛЬ

Ключевые партнеры	Ключевые виды деятельности	Ценностные предложения	Взаимоотношения с клиентами	Потребительские сегменты
Поставщики; Образовательные учреждения и исследовательские организации; Обучающие курсы; Инвесторы	Производство меток; Разработка и производство ПО; Обслуживание и поддержка клиентов; Маркетинг и продвижение	Система отслеживания с использованием Bluetooth-меток	Персонализированное обслуживание; Обучение по обслуживанию; Регулярные обновления ПО; Получение обратной связи	Продавцы электроники на маркетплейсах Логистические компании; Розничные сети;
	Ключевые ресурсы		Каналы продаж и взаимодействия	
	Материалы/сырье; Помещение; Оборудование; Разработчики		Email-рассылки; Контекстная реклама; Прямые продажи через сайт; Отраслевые выставки и конференции; Курсы	
Структура издержек			Потоки доходов	
Затраты на производство, на маркетинг, арендная плата, заработная плата сотрудников			Выручка от продажи меток, подписка на ПО	

# ПЛАНЫ РАЗВИТИЯ

Октябрь 24  
Начало проекта

Октябрь – Ноябрь 24  
Исследование рынка,  
проработка проекта

Участие в студенческом  
стартапе

Декабрь 24 – Февраль 25  
Доработка продукта,  
представление MVP

Февраль 26  
Первые продажи

Ноябрь 25  
Пилотирование

Декабрь 25  
Полноценное внедрение

# КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН НА 1 ГОД

1. Открытие и регистрация ООО ~ 1 месяц
2. Закупка материалов и оборудования ~ 1 месяц
3. Формирование технического задания для приложения и программного обеспечения ~ 2 месяца
4. Разработка приложения и ПО, сбор корпуса ~ 3 месяца
5. Тестирование, формирование обратной связи ~ 1 месяц
6. Внесение изменений в приложение и ПО ~ 1 месяц
7. Апробация продукта ~ 1 месяц
8. Создание сайта, продвижение продукта, первые продажи ~ 2 месяца

# СТРУКТУРА ЗАТРАТ

1. Открытие и регистрация ООО ~ 20 000 рублей
2. Закупка материалов и оборудования ~ 290 000 рублей
3. Формирование технического задания для приложения и программного обеспечения ~ 80 000 рублей
4. Разработка приложения и ПО, сбор корпуса ~ 210 000 рублей
5. Тестирование, формирование обратной связи ~ 20 000 рублей
6. Внесение изменений в приложение и ПО ~ 70 000 рублей
7. Апробация продукта ~ 90 000 рублей
8. Создание сайта, продвижение продукта, первые продажи ~ 100 000 рублей
9. Операционные издержки ~ 120 000 рублей

**Итого: 1 млн рублей**

# ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ПАРТНЕРЫ Г. СОЧИ

- Министерство сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края
- Министерство курортов, туризма и олимпийского наследия Краснодарского края
- Администрация города Сочи
- Многопрофильный лечебно-диагностический центр «АРМЕД»

**Устройство будет обеспечивать безопасность обмена оригиналами ценных документов**

# ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВНЕДРЕНИЯ

- 1 Снижение количества ошибок при комплектации заказов на 20%
- 2 Повышение скорости обработки заказов на 15%
- 3 Снижение затрат на инвентаризацию на 10%
- 4 Снижение уровня потерь товара на 5%
- 5 Повышение безопасности на предприятиях на 5%

*\*кейсы взяты из международной практики*



# КОМАНДА



Цыбулина Кристина, leader  
Студентка 4 курса ФУп ЮФУ,  
Участник Акселератора SBS  
Creative



Цитрин Ярослав, data&web  
Студент 4 курса ИТА ЮФУ,  
Участник хакатона  
Cybergarden



Василишина Анна, pr  
Студентка 4 курса ФУп ЮФУ,  
Участник Акселераторов ЮФУ,  
SFedU Exponent

# СПАСИБО!

КОНТАКТЫ

8 909 397 27 65

kristicybulina04@mail.ru

**TAGNAVIGATOR** 

