

# ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПРОЕКТА

Разработка автономного радиоустройства




## «АНГЕЛЬСКАЯ СФЕРА»

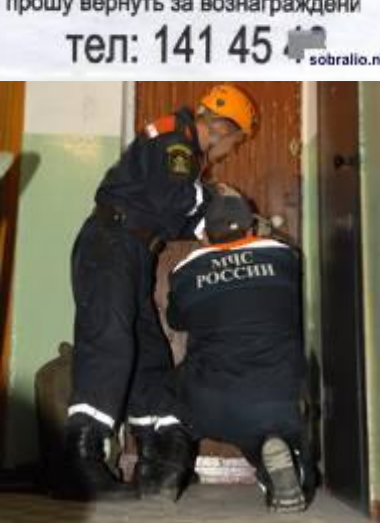
совместимого с существующими  
устройствами снабженными модулем  
Bluetooth

**Галим Мухитдинов**

# ПРОБЛЕМА



УТЕРЯНЫ 2 ПАСПОРТА  
На имя  
Зеле [REDACTED]  
Павел Константинови  
прошу вернуть за вознаграждени  
тел: 141 45  [sobralio.net](http://sobralio.net)





# РЕШЕНИЯ

## БЮРО НАХОДОК

международная служба возвратов

Брелоки с использованием радиоканала.

**Основные недостатки:**

- большие размеры
- большое энергопотребление (потребность частой замены/зарядки элементов питания).



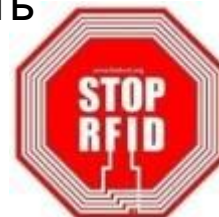
## 2. Технологии, основанные на RFID и нанометках.

**Основные достоинства:**

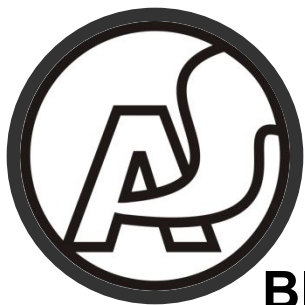
- микроскопические размеры
- независимость от источников питания.

**Основные недостатки:**

- пассивные устройства, не могут выбирать на какой запрос отвечать;
- не шифруемый идентификатор (невозможность анонимности);
- Необходимость в считывателе – активаторе.



# ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ



«Ангельская сфера» – основана на спецификации **Bluetooth 4.0, single mode, Low Energy, WiBree**

Работа от одной батарейки более 18 месяцев.

Прошивка позволит **минимизировать стеки** протокола, В результате транспортный слой протокола передает сообщение непосредственно к прикладному слою, **обходя подпрограммное обеспечение протокола.**

Мобильный телефон отправляет запрос, на который ждет **1 секунду** ответ, если ответа нет переключается в режим тревоги.

Бирка получая запрос **проверяет его валидность**, если результат проверки положительный, то отвечает передавая **шифрованное сообщение** содержащее ID. На запрос от **МЧС** возвращает **общий/единый сигнал SOS** не имеющий отличительных признаков



**От 18  
месяцев**

**HI-TEC**

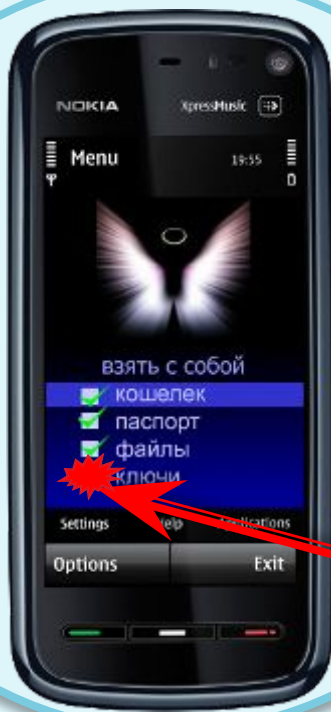
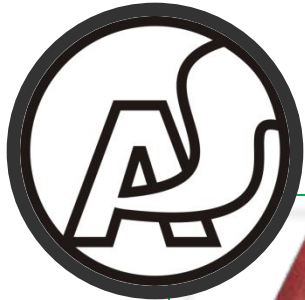
**БИРКА**



# ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

метод определения

**R 1м.**



**HI-TEC  
БИРКА**



# ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

## программное обеспечение



режимы: работа, улица, транспорт, отдых... полет.

# РЫНОК



*“Рынок мобильных аксессуаров переживает настоящий бум, и в 2012 году превысит \$85 млрд. .”*

**Объем** мировых поставок мобильных телефонов в 2011г. около 1,24 млрд. шт.

**Объем** продаж аксессуаров в 2011 г. более \$30 млрд.

**Потенциальный объем** рынка в крупных городах России до 10 миллионов единиц продукции \$ 100 000 000

**География** проекта из России в Европу и Америку.

**Основные группы потребителей:**

**физические лица** (сохранность личных вещей)

**юридические лица** (персонал, учет товаров, системы безопасности).

**Планируемый объем продаж: на второй год 15 000 шт.,**

**на третий год 150 000 шт. в месяц**

# КОНКУРЕНТНЫЙ АНАЛИЗ

Свойства	BWDog	ZOMM	NIO	AS
Габариты, мм.	47x77x6	Ø 32	60x30x12	Ø 32
Дистанция, м.	10	30	3-30	1
Режимы, кол-во	1	2	4	20
Цена	€ 60	\$ 80	\$ 50	\$15
Страна	Англия	Англия	Швеция	Россия





# КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Характеристики технологии	Радио	RFID	НМ	AS
Зона срабатывания, метров	3-100	0-10	10	1
Питание	1 мес.	5 лет	10 лет	18 мес.
Время срабатывания, секунд	25	1	30	1
Анонимность	Нет	Нет	Нет	Да
Считыватель и активатор	да/нет	Да	Да	Нет
Совместимость с Мобильным телефоном	да/нет	Нет	Нет	Да

**Основное функциональное отличие – все аналоги направлены на поиск утерянного, а предлагаемое решение на предотвращение потери!**



# БИЗНЕС МОДЕЛЬ



 **Поставка микросхем Texas Instruments.inc.**  
**Корпусные детали ПК «Южный Ветер»**

**СПБГПУ**

**НПО «Стример»**



**Интернет реклама**

**Реклама, интернет продажи**



**Прямые продажи**

**РЫНОК**

**В2В** Дилерские сети сервисные центры

**В2С** Сотовые сети ЕВРОСЕТЬ СВЯЗНОЙ УЛЬТРА DIXI

**Прямые продажи**

# ЧТО СДЕЛАНО



## Инвестиции:

**Автор** Мухитдинов Галим:

(вложено в идею **200 тыс. руб.**)

**Бизнес-Ангел** Рунов Сергей Александрович:

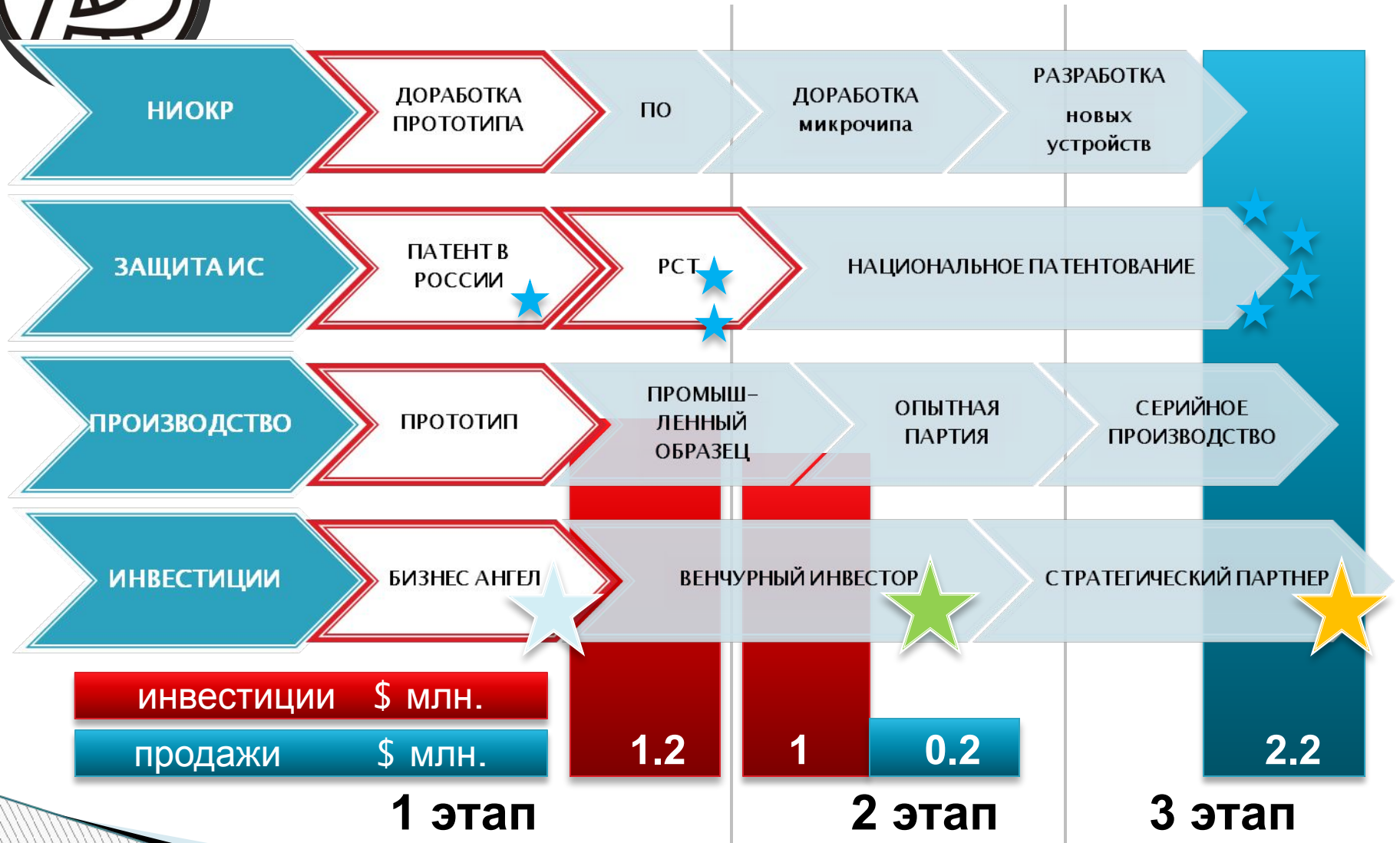
(вложено в проект **400 тыс.руб.**)

**Фонд** содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере : (вложено в НИОКР **1 000 тыс. руб.**)

## Заделы:

- Создан и испытан прототип.
- Проведен патентный поиск. Подана заявка РФ и РСТ
- Написана тестовая программа J2Me.
- В разработке нативное приложение на C++ под
- Windows mobile, Symbian, Android

# ПЛАН РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА



# ФИНАНСОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ



**Необходимы инвестиции от \$2.2**

**предлагаем инвестору 33.4%**

**В компании стоимостью \$28 млн.**

# ВОПРОСЫ К АУДИТОРИИ



**Программисты для мобильных телефонов**  
**Нанять на оклад или аутсорсинг?**

**Отсутствие специалистов в России**  
**Какие риски в случае партнерства с**  
**зарубежными разработчиками?**

**Ваше мнение по реализуемости проекта в**  
**России?**

# КОМАНДА



- ▣ **Руководитель проекта: Галим Мухитдинов**, опыт проектного руководства, управления коллективами до 60 чел., автор патента.



- ▣ **Разработчик ПО: Леонид Меерович**, опытный программист *MS SQL, MySQL, Java, J2EE, XML-docbook*.



- ▣ **Разработчик ПАК: Свечников Евгений**, сектор радиоволновой интероскопии и подповерхностной радиолокации СПбГПУ, доцент кафедры радиолокации.



- ▣ **Бизнес Ангел: Сергей Рунов**, финансово – аналитическая помощь, зам. управляющего *Danske Bank*.



- ▣ **Экспертный совет «СОБА».**





**«АНГЕЛЬСКАЯ СФЕРА»**

**Галим**

**Мухитдинов**

E-mail: [aos2@yandex.ru](mailto:aos2@yandex.ru)

+7(950) 039 14 40

[www.AngelicSphere.ru](http://www.AngelicSphere.ru)