

ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПРОЕКТА

Разработка автономного радиоустройства




«АНГЕЛЬСКАЯ СФЕРА»

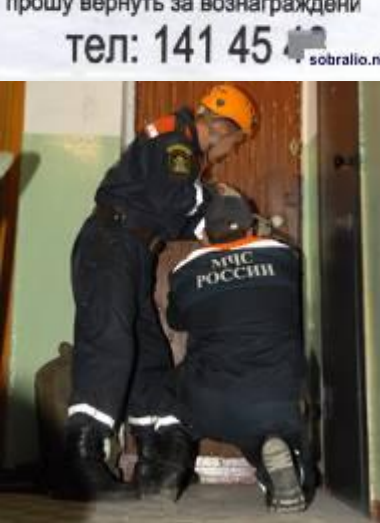
совместимого с существующими
устройствами снабженными модулем
Bluetooth

Галим Мухитдинов

ПРОБЛЕМА



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





РЕШЕНИЯ

БЮРО НАХОДОК

международная служба возвратов

Брелоки с использованием радиоканала.

Основные недостатки:

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



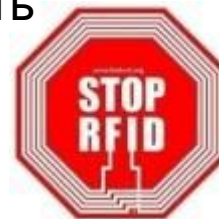
2. Технологии, основанные на RFID и нанометках.

Основные достоинства:

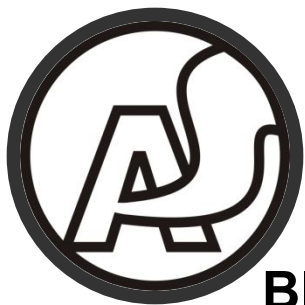
- микроскопические размеры
- независимость от источников питания.

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**

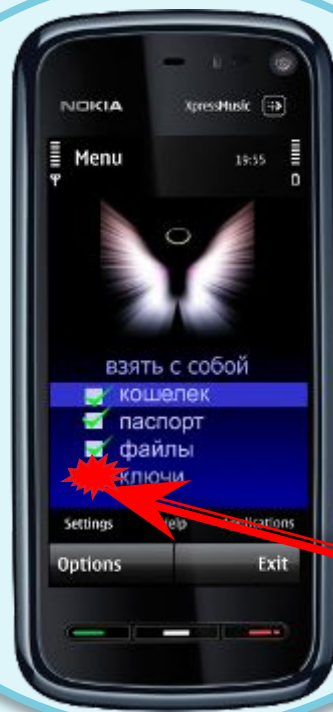
HI-TEC

БИРКА



ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

метод определения



R 1м.

**НИ-ТЕС
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

B2B Дилерские сети сервисные центры

B2C Сотовые сети ЕВРОСЕТЬ СВЯЗНОЙ УЛЬТРА DIXI

ЧТО СДЕЛАНО



Инвестиции:

Автор Мухитдинов Галим:

(вложено в идею **200 тыс. руб.**)

Бизнес-Ангел Рунов Сергей Александрович:

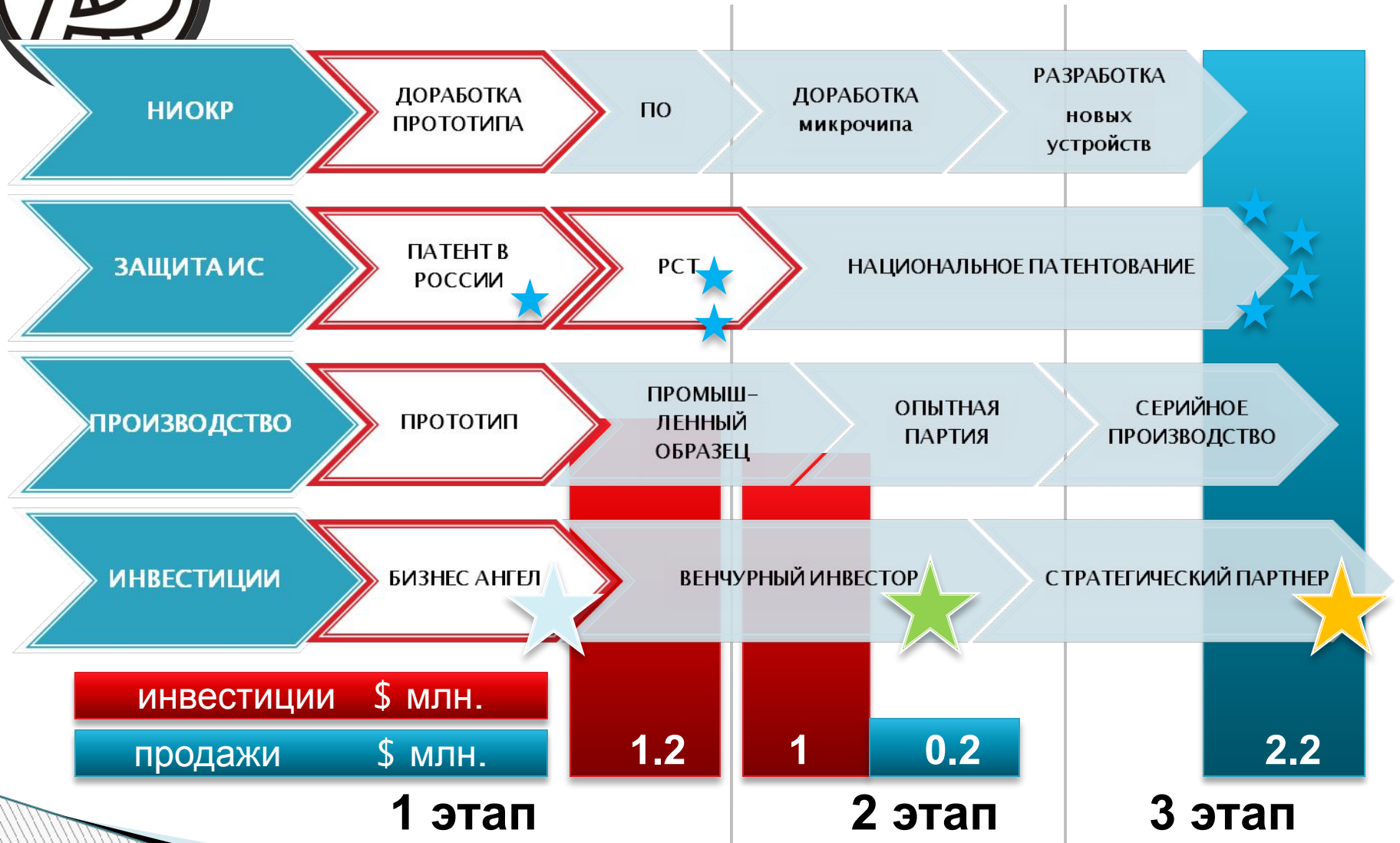
(вложено в проект **400 тыс.руб.**)

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

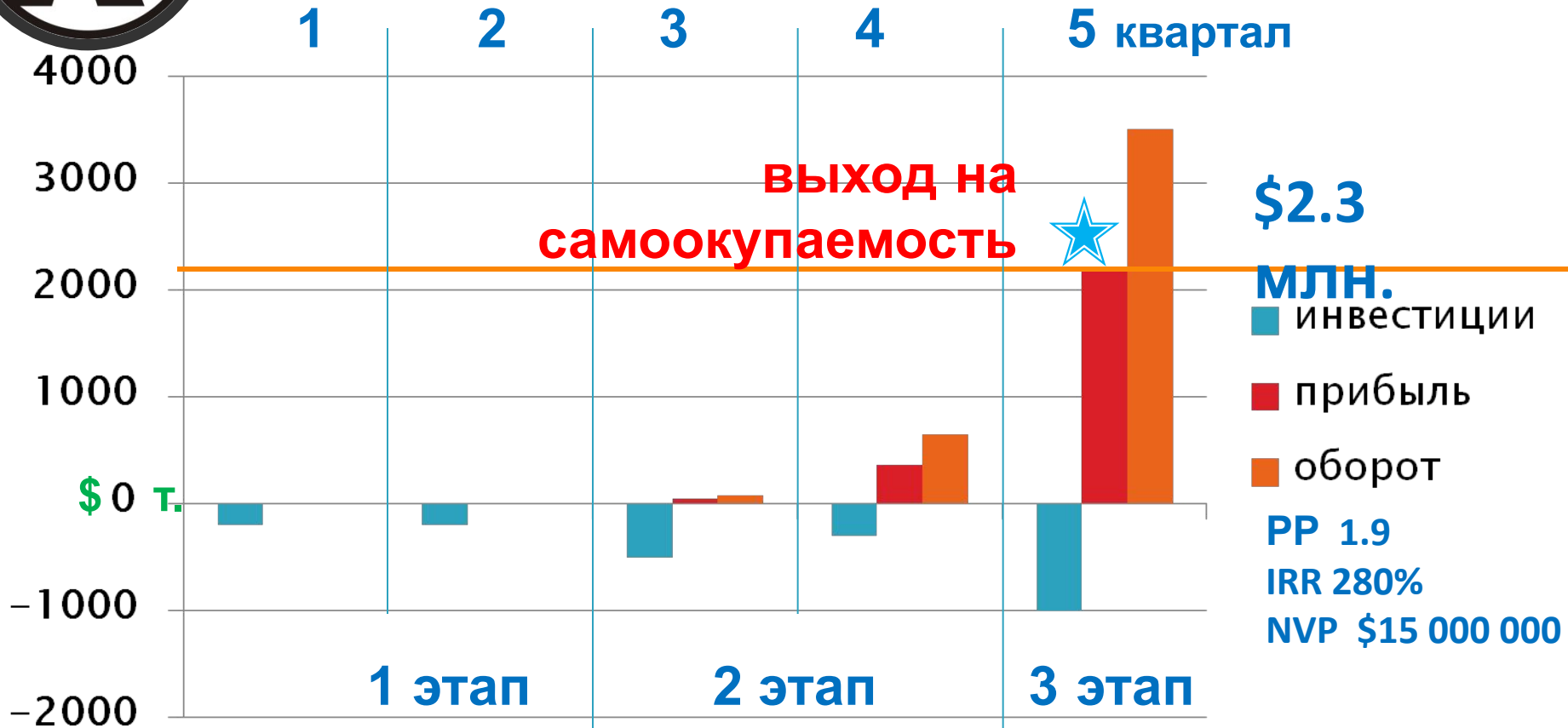
Заделы:

- 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

+7(950) 039 14 40

www.AngelicSphere.ru