

# СКБ «DOG»

Система контроля безопасности



ЭБ01/1401

1

Формирование идей



## ЗАДАЧА

Создание качественно нового устройства для осуществления поиска наркотических и взрывчатых веществ и обеспечения безопасности населения



# Способы обнаружения взрывчатых веществ

Рост террористической угрозы приводит к развитию методов поиска взрывчатых веществ

## Использование дрессированных животных



Вероятность обнаружения взрывчатки  
**95%**

### Собаки

Поиск взрывчатки по запаху. По количеству обонятельных рецепторов собака превосходит человека в 48 раз. Хорошо поддается дрессировке



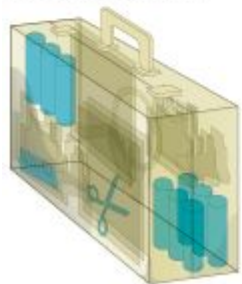
Вероятность обнаружения взрывчатки  
**99%**

### Пчелы

Пчелы еще чувствительнее собак, они обнаруживают взрывчатые вещества в 99% случаев. Технология находится в стадии эксперимента

## Поиск больших объемов взрывчатых веществ

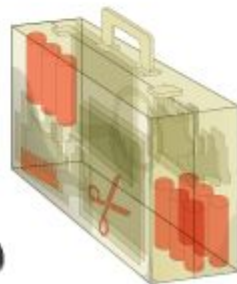
### Рентгеноскопия



Просвечивание предметов с помощью рентгеновского излучения. Позволяет увидеть содержимое непрозрачной упаковки и судить о скрытых предметах по их форме и структуре



### Ядерный квадрупольный резонанс



Определение химического состава скрытых веществ с помощью электромагнитного излучения (по резонансу атомных ядер)

## Поиск следов взрывчатых веществ (паров, микрочастиц)



Частицы для анализа собираются специальным устройством или пробоотборником

### Спектрометрия ионной подвижности

Выявление микрочастиц взрывчатых веществ по поведению ионов при различных (тепловых, электромагнитных) воздействиях



### Газовая хроматография

Способ разделения веществ и анализа их компонентов при помощи инертных газов и специальных колонок



### Колориметрия

Выявление взрывчатых веществ по изменению цвета проб после химической реакции со специальными веществами



2

## Выбор идеи



Досмотровая  
кабина

Дрон с  
индикатором  
частиц НВ и ВВ в  
воздухе

Робот-  
поисковик

СКБ «DOG»

3

Разработка  
идеи и ее  
проверка



## ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ

1



Обнаружение  
запрещенных  
к провозу  
веществ

2



Высокая  
точность и  
скорость  
реагирования

3



Обеспечени  
е  
безопасност  
и жизни и

# ПРИНЦИП РАБОТЫ СИСТЕМЫ



Ольфакторный датчик

Сканер блок



Сигнал тревог  
и

3

## Разработка идеи и ее проверка



### Ольфакторный датчик

- Представляет собой мобильную установку весом не более 1 кг и  $d=15$  см.
- Датчик крепится над рамкой металлоискателя, над окнами регистраций и над багажной лентой.
- Основная конструкция состоит из высокочувствительных датчиков-индикаторов определения частиц наркотических и взрывчатых веществ в воздухе и двенадцатилопастного кулера, который увеличивает всасывание воздуха в датчик.
- При обнаружении данных частиц датчик подает звуковой сигнал.

3

## Разработка идеи и ее проверка



**Высота:** 2.36 м  
**Ширина:** 1.5 м  
**Вес:** 681 кг  
**Питание:** 100-240 В, 50-60 Гц,  
макс. потребляемая мощность  
1900 Вт

### Сканер блок (радиоволновой)

- Новейшая модификация радиоволнового сканера предназначена для досмотра граждан бесконтактным способом с целью автоматического обнаружения скрытых на теле и в одежде человека, а также в сумках опасных и запрещенных к проносу материалов, предметов и изделий.
- Противопоказаний не имеет
- Состав: стеклопластик и прозрачный поликарбонат



# 3

**Разработка  
идеи и ее  
проверка**



## **ПРИМЕНЕНИ**

### **Е**

Сканер с функцией автоматического обнаружения опасных предметов позволяет значительно повысить уровень безопасности на любых контрольно-пропускных пунктах: в аэропортах и других транспортных центрах, зданиях судов и других государственных учреждений, тюрьмах, посольствах, на пограничных пунктах, шахтах и опасных производствах, на спортивных и культурно-массовых объектах, в коммерческих офисах, на заводах и складах.

**3**

**Разработка  
идеи и ее  
проверка**



**Цена ольфакторного датчика: 38 500 рублей**

**Цена сканирующего блока: 12 000 000  
рублей**

**Полный комплект (1 сканирующий блок+ 10  
датчиков): 12 380 000 рублей**

## **Проверка:**

Направление запросов на различные контрольно-пропускные пункты,  
анализ проведенных переговоров – интерес потенциальных клиентов.

4

## Разработка концепции маркетинга



- **Целевой рынок:** узкий сегмент рынка (таможенные посты, аэропорты, ж/д вокзалы)
- **Величина рынка:** 5%



- **Планируемый объем продаж на первые 6 месяцев:**

150 шт – сканирующих блоков

1500 шт – ольфакторных датчиков



В последующие 6 месяцев планируется выход на более широкий спектр таможенных постов и зон таможенного досмотра, т.е. распределение по всей России.

Увеличение выпуска на 100-150%

4

## Разработка концепции маркетинга



### ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ ТОВАРА:

- Выставки
- Видеопрезентации
- Раздаточный материал
- Сообщения о новинке в СМИ



При покупке  
свыше 2  
комплектов скидка  
10%

### Себестоимость СКБ:

9 288 750 руб

288 750 руб

**Датчик  
(10шт)**

9 000 000 руб

**Скане  
р**

**ПРОДАЖ**

А

### Стоимость СКБ:

5

**Анализ  
возможностей  
производства и  
сбыта**

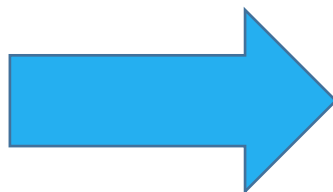


**СКБ «DOG»  
( 1 + 10 )**



**Продаж**

150 сканер блоков  
1500 датчиков



**Прибыл**

463 687 500 руб

- На 6 месяцев

-

6

## Разработка товара



### Датчик сенсор патруль

Контролирует наличие частиц взрывчатых, наркотических веществ в воздухе

Индикатор



Звуковой сигнал  
обнаружения

### Скане р блок



Камера  
контроля

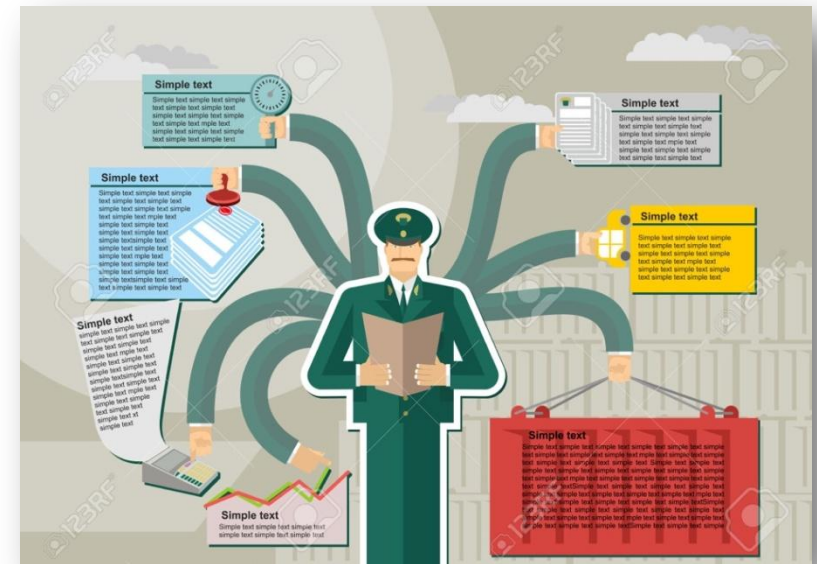
Весовая площадь

- Проводит повторный контроль результатов датчика сенсора патруля



Новейшая модификация радиоволнового сканера предназначена для **досмотра граждан бесконтактным способом** с целью автоматического обнаружения скрытых на теле и в одежде человека, а также в сумках опасных и запрещенных к проносу материалов, предметов и изделий.

Не имеющая аналогов технология обнаружения радиоволнового сканера **исключает ограничения и недостатки**, присущие при обыске вручную и способна обнаружить ряд угроз, которые невозможно определить при традиционном досмотре с помощью металлодетекторов.



# Безопасность для

## здоровья

Кроме того, полностью безвреден для здоровья человека в отличие от рентгенотелевизионных сканеров, имея при этом значительно более высокую пропускную способность по сравнению с ними.



## Абсолютная приватность



В отличие от других систем для досмотра человека сканирующий портал не показывает, не хранит и не передает изображение самого досматриваемого, что помогает полностью избежать проблем приватности. Обновленное ультрасовременное ПО системы обрабатывает цифровые данные сканирования и автоматически определяет, можно ли пропускать досматриваемого через контрольный пункт.

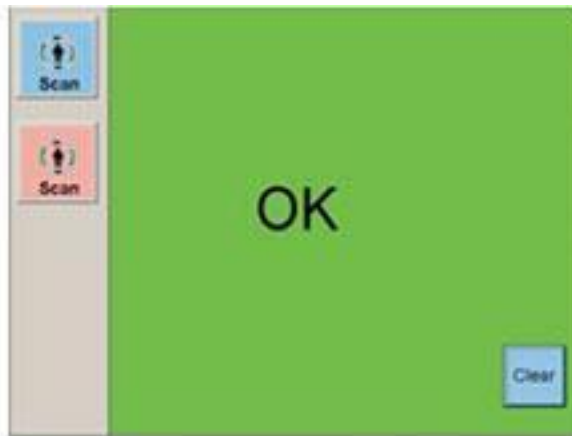




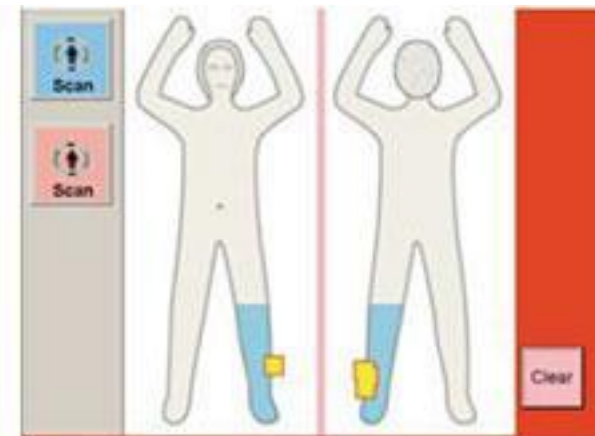
# Пример работы сканера



*Контрольная панель оператора отображает состояние сканирования и другие опции системы*



*Сообщение «OK» на зеленом фоне экрана автоматически дает разрешение на пропуск большинства пассажиров*



*Подозрительные скрытые предметы отмечаются на обезличенных манекенах*

7



## Испытание в рыночных условиях



- Участие в выставках в Экспоцентре
- Проведение видеопрезентаций в конференц-залах
- Предложение пробного использования для потребителей в рамках тестового режима
- Опрос по факту пробного пользования
- Сбор предзаказов
- Анализ собранной информации и проведенных мероприятий

8

## Развертывание коммерческого производства



Контрольно-пропускные пункты:

- Аэропорты
- Таможни/ Таможенные посты
- Тюрьмы
- Суды
- Посольства
- Шахты
- Культурно-массовые объекты
- Спортивные объекты

Кому:

Положительные результаты  
испытаний



Развертывание коммерческого  
производства

Где:

Московская  
область

Как:

- Маркетинговая кампания:
- Выставки
  - Видеопрезентации
  - Раздаточные материалы

Когда:

2017 год  
( 1\$ = 60,5 руб )

Спасибо за  
внимание!

