

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



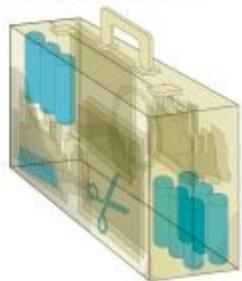
Вероятность обнаружения взрывчатки
95%

Собаки

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

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

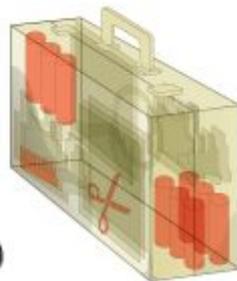


Вероятность обнаружения взрывчатки
99%

Пчелы

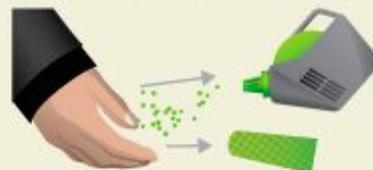
Пчелы еще чувствительнее собак, они обнаруживают взрывчатые вещества в 99% случаев. Технология находится в стадии эксперимента

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**

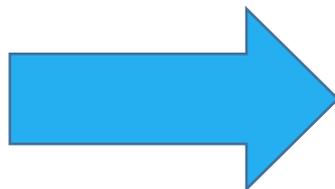


**СКБ «DOG»
(1 + 10)**



Продаж

150 сканер блоков
1500 датчиков



Прибыл

463 687 500 руб

- На 6 месяцев

-

6

Разработка товара



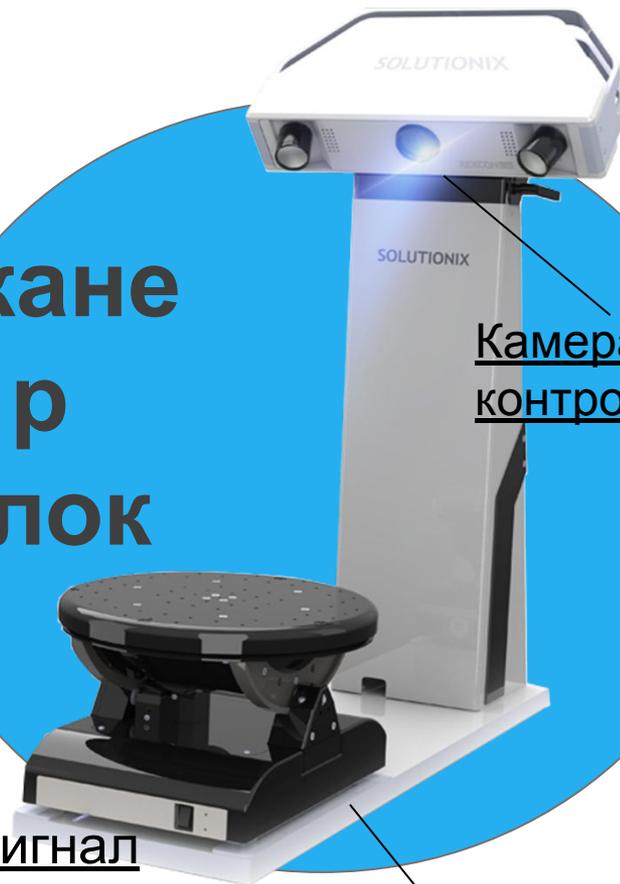
Датчик сенсор патруль

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



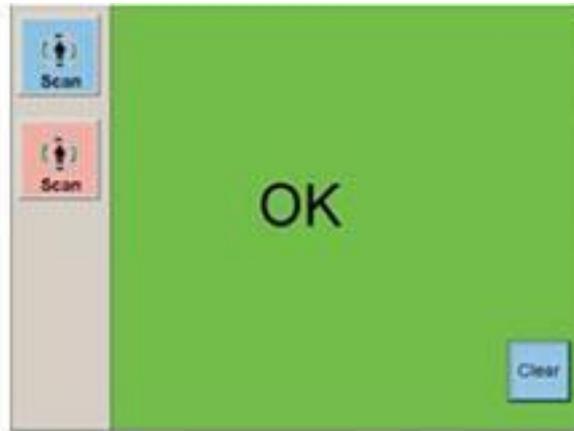
В отличие от других систем для досмотра человека сканирующий портал не показывает, не хранит и не передает изображение самого досматриваемого, что помогает полностью избежать проблем приватности. Обновленное ультрасовременное ПО системы обрабатывает цифровые данные сканирования и автоматически определяет,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



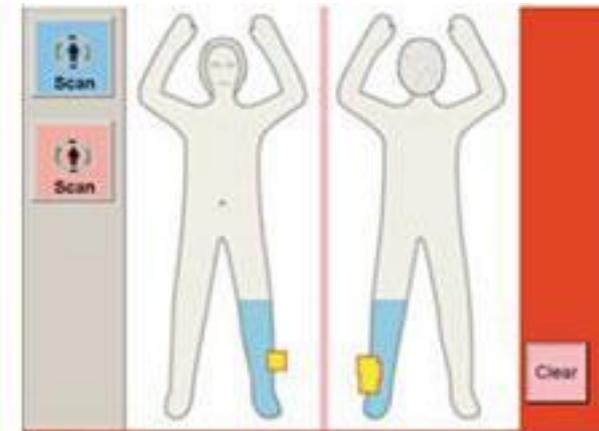
Пример работы сканера



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!

