



БАРЬЕР-Р

ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС
С УНИКАЛЬНОЙ ФУНКЦИЕЙ
АВТОМАТИЧЕСКОГО ОБНАРУЖЕНИЯ
ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ

ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС «БАРЬЕР-Р»

ПАК «Барьер-Р» - комплекс, предназначенный для досмотра ручной клади, инструмента, верхней одежды и пр. Основное преимущество комплекса - автоматическое обнаружение драгоценных металлов, возможность обучения комплекса для автоматического определения материалов с заданным атомным весом, минимизация влияния человеческого фактора на процедуру досмотра, протоколирование всех событий этапа досмотра.

ОСОБЕННОСТИ

- Автоматическое обнаружение драгоценных металлов
- Обучение комплекса для автоматического определения материалов с заданным атомным весом
- Формирование 3D изображения с цветовым выделением обнаруженных предметов
- Автоматическая архивация всех событий на удаленный сервер
- Возможность диспетчеризации нескольких КПП

УНИКАЛЬНОСТЬ

- Система не имеет аналогов в мире
- Является отечественной разработкой с использованием лучшего зарубежного опыта и передовых технологий

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

- Минимизация человеческого фактора при проведении процедуры досмотра
- Высокий экономический эффект от внедрения комплекса за счёт предотвращения хищений на предприятии

Использование ПАК «Барьер-Р» позволяет минимизировать влияние человеческого фактора (внимание оператора, его опыт работы, наличие сговора с персоналом и т. п.) на проведение процедуры досмотра.

Интроскоп, интегрируемый в ПАК «Барьер-Р», обладает уникальной, не имеющей аналогов в мире функцией автоматического обнаружения золота и других драгоценных металлов. Встроенная опция формирования 3D изображения с цветовым выделением обнаруженных предметов позволяет эффективно обнаруживать попытки выноса с объекта в ручной клади, инструменте, пищевых контейнерах, одежде, обуви золота, платины, серебра и содержащих их концентратов даже в малых количествах.

Функция автоматической архивации всех событий (карточка сотрудника, скан ручной клади, возможность сравнения сканов ручной клади при входе и выходе в течение суток, электронная подпись сотрудника охраны) на удаленный сервер делает невозможным скрытие факта хищения с предприятия при наличии сговора.

ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС «БАРЬЕР-Р»

ПАК «Барьер-Р» выпускается в следующих исполнениях:

ИСПОЛНЕНИЕ 3D-50

Функция автоматического обнаружения драгоценных металлов

3D изображение

Размер тоннеля - 50х30 см

ИСПОЛНЕНИЕ 3D-60

Функция автоматического обнаружения драгоценных металлов

3D изображение

Размер тоннеля - 60х40 см

ИСПОЛНЕНИЕ 3D-100

Функция автоматического обнаружения драгоценных металлов

3D изображение

Размер тоннеля - 100х100 см

ИСПОЛНЕНИЕ 5335

Базовый функционал

Размер тоннеля - 55х35 см

ИСПОЛНЕНИЕ 6040

Базовый функционал

Размер тоннеля - 60х40 см

ПРИМЕРЫ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ДЕТЕКЦИИ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ



Рисунок 1

Тестовый чемоданчик с золотосодержащим, платиновым, позолоченным и недорогим кольцами, золотосодержащей и недорогой цепочками.

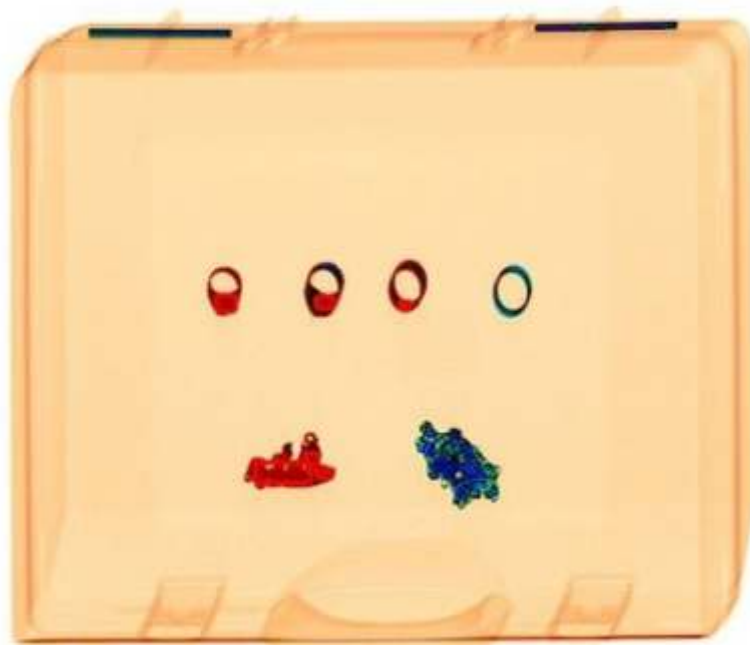


Рисунок 2

Автоматическая детекция и выделение ПАК «Барьер-Р» предметов, содержащих драгоценные металлы, в тестовом чемоданчике.

ПРИМЕРЫ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ДЕТЕКЦИИ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ

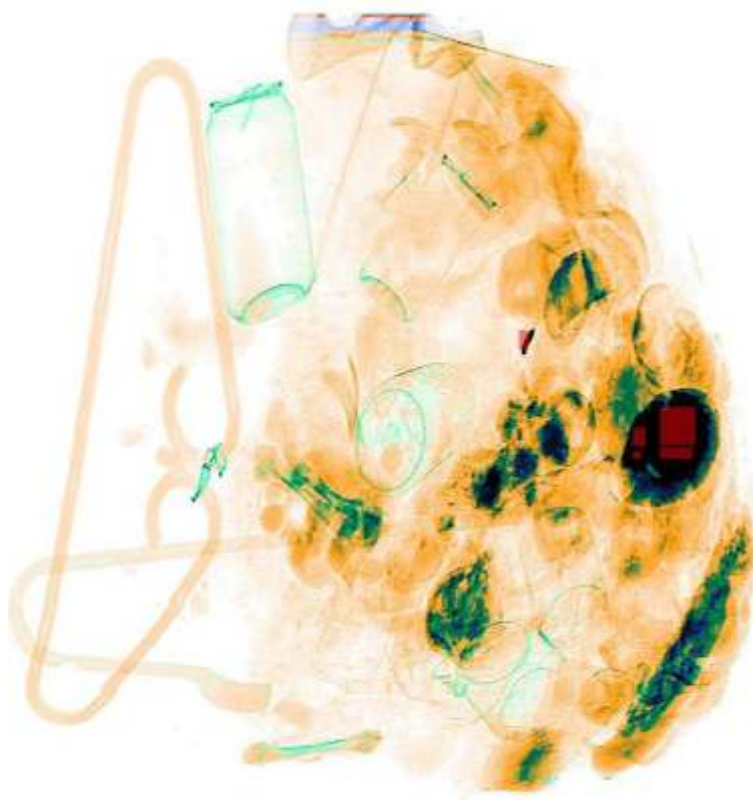


Рисунок 3
Подозрение на наличие золотосодержащих веществ в сумке.

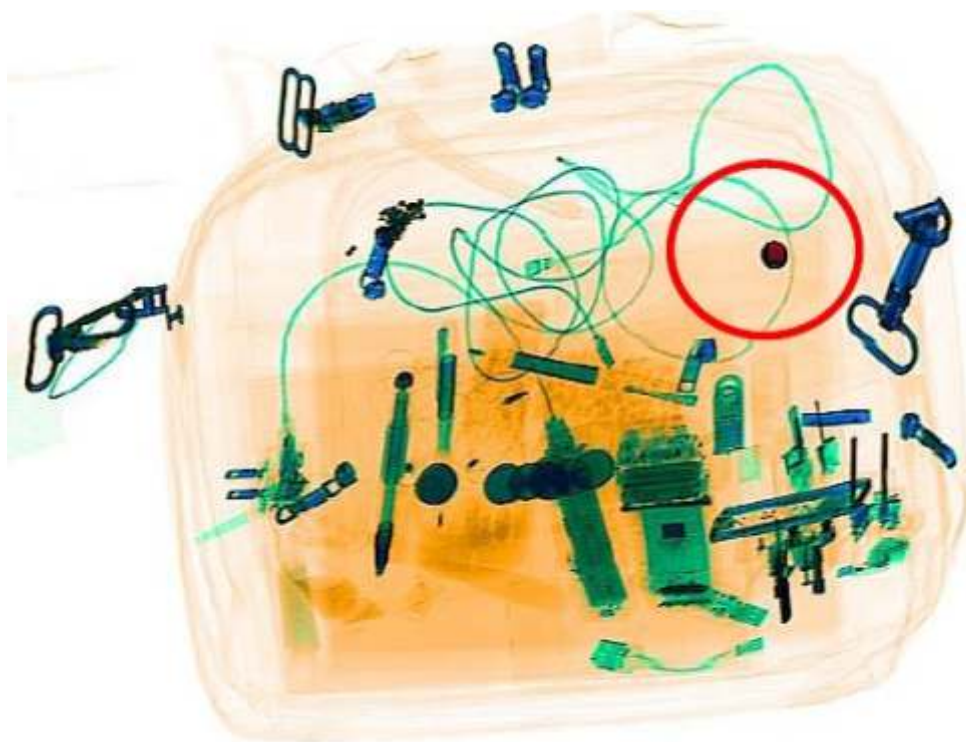


Рисунок 4
Детекция находящейся в сумке небольшой закладки с золотосодержащим концентратом.

ПРИМЕРЫ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ДЕТЕКЦИИ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ



Рисунок 5
Детекция золотосодержащих веществ в обуви.

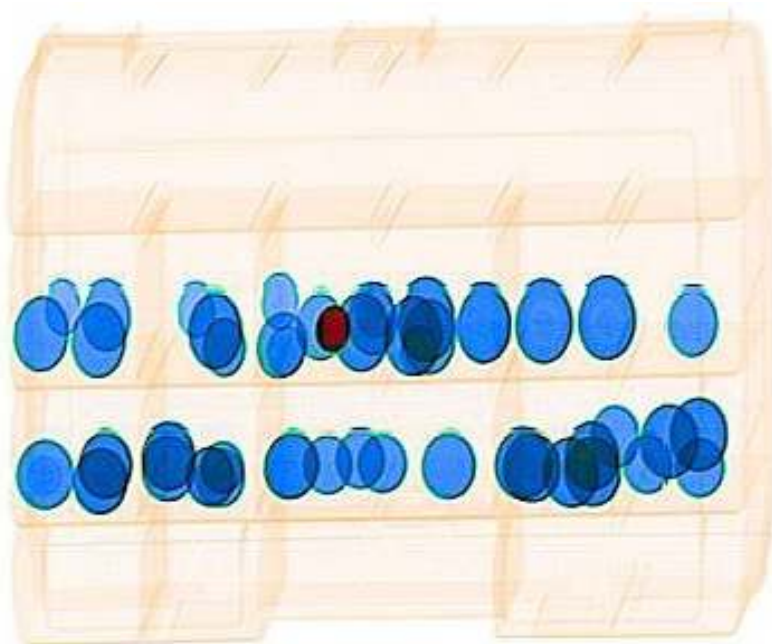


Рисунок 6
Демонстрация селективности. Обнаружение золотосодержащего элемента среди множества недорогих металлических монет.

ПРИМЕРЫ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ДЕТЕКЦИИ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ

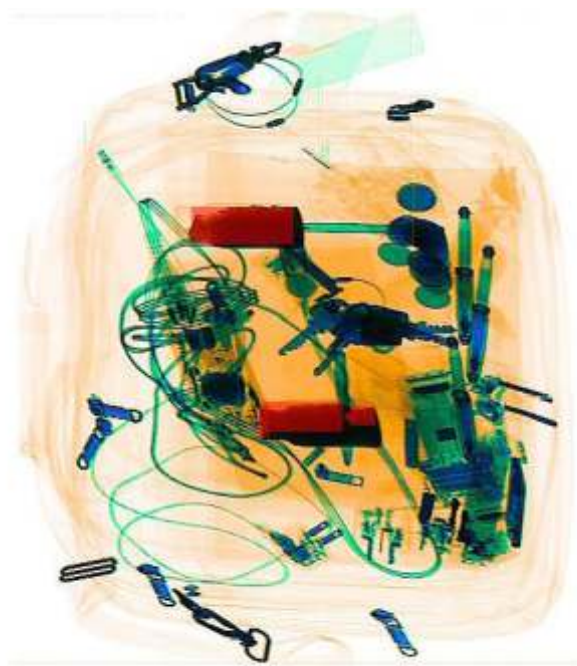


Рисунок 7
Детекция находящихся в сумке контейнеров
с золотосодержащим раствором высокого насыщения.

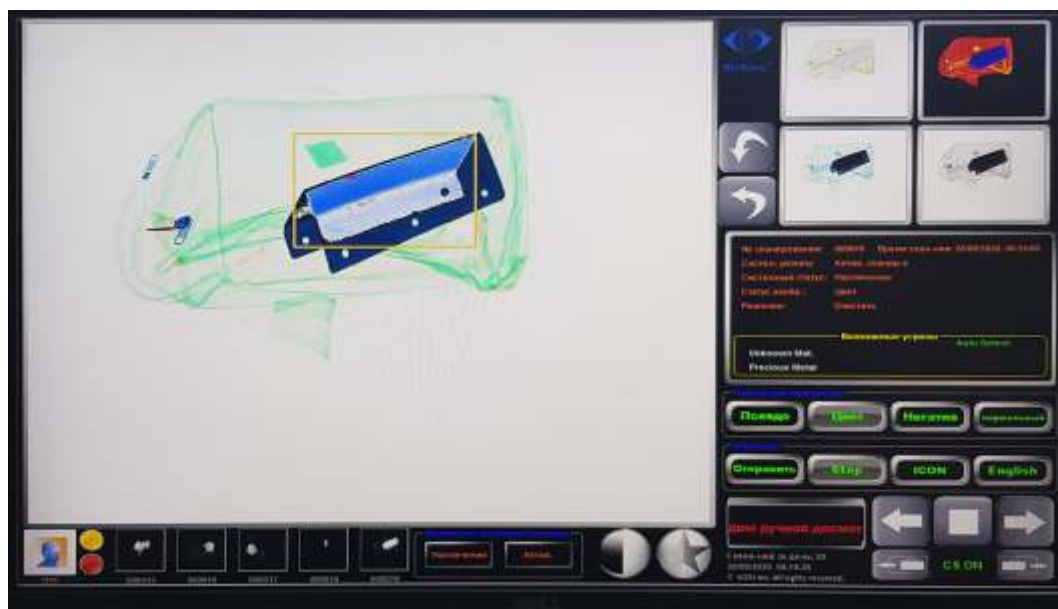


Рисунок 8
Автоматическое обнаружение небольшой закладки с золотом
(стружка) в сумке в металле.

ПРИМЕРЫ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ДЕТЕКЦИИ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ



Рисунок 9
Автоматическое обнаружение золотого кольца,
спрятанного в пластиковой бутылке.



Рисунок 10
Автоматическое обнаружение небольших закладок с золотом
(стружка) в пакете с мусором.

ПРИМЕРЫ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ДЕТЕКЦИИ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ



Рисунок 11
Автоматическое обнаружение сверхмалой частицы золота в пакете с мусором.



Рисунок 12
Автоматическое обнаружение небольшой закладки с золотом (концентрат) в сумке.

ПРИМЕРЫ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ДЕТЕКЦИИ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ

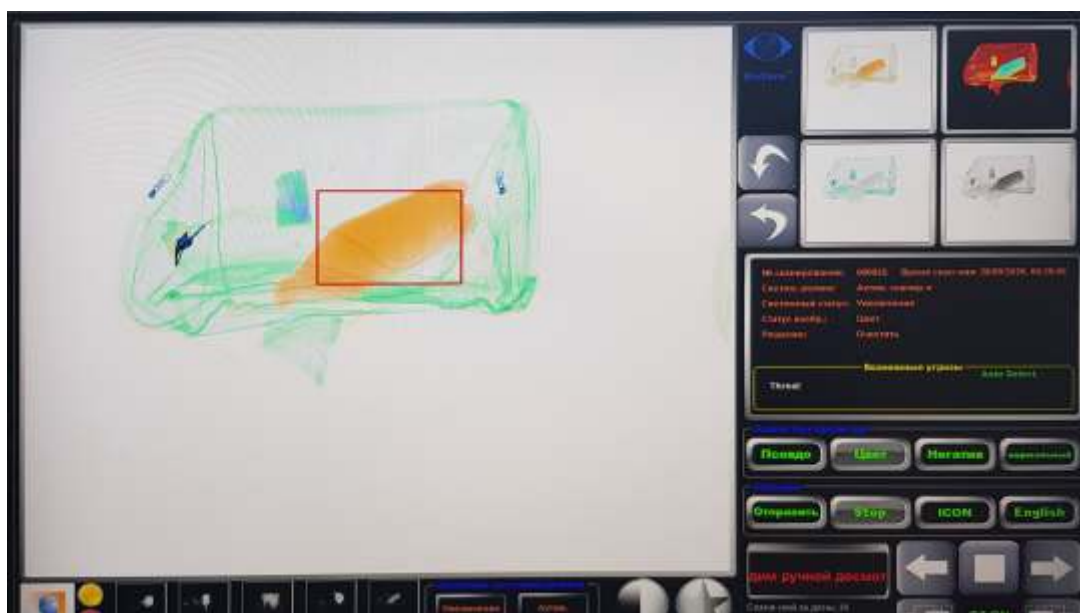


Рисунок 13

Автоматическое обнаружение золотосодержащего раствора в пластиковой бутылке в сумке.

КРАТКИЙ АЛГОРИТМ РАБОТЫ ПАК «БАРЬЕР-Р»

Начало прохода и досмотра

Сотрудник (посетитель) прикладывает персональную карту к считывателю, если при себе имеет ручную кладь - ставит ее на ленту рентгенотелевизионной установки (далее РТУ). На мониторе оператора охраны отображается информацию о сотруднике (посетителе) и его фотография, соответствующая зарегистрированной данной персональной карте. В момент прохода человеком через КПП, «Барьер-Р» с помощью IP видеокамеры выполняется видеозапись прохода, импортирует изображение ручной клади с РТУ и отображает всю информацию на мониторе оператора охраны (дополнительно к данным посетителя), с сохранением ее в базе данных с привязкой к событию прохода посетителя.

Окончание прохода

Если досмотр пройден удачно, сотрудник (посетитель) осуществляет проход. В противном случае, система выдаст сигнал тревоги с сохранением события, изображений и видео в базе данных и не позволит человеку пройти дальше. В этом случае, сотрудник охраны подвергает человека и(или) его ручную кладь дополнительному досмотру и принимает, согласно внутренней инструкции, решение о его задержании или предоставляет ему право прохода. Кроме того, комплекс ПАК «Барьер-Р» имеет возможность интеграции с системами СКУД, с ПАК «Барьер-01», «Барьер-05».

Наиболее предпочтительна интеграция ПАК «Барьер-Р» с ПАК «Барьер-01», представленная на схеме ниже:




ПАК «Барьер-Р» в составе ПАК «Барьер»



Окно рабочей программы ПАК «Барьер-Р»

ПАК Барьер-Интро
Программа: Поиск по номеру документа - Справка

ОЖИДАНИЕ 15:03:16

Фотография при выдаче пропуска
Фотография с видеонаблюдения в ожидальной кабине
Изображение скана ручной подписи с терминала

АМЕЛИНА
ЕКАТЕРИНА АНАТОЛЬЕВНА

Серия и номер документа: 30 01046882
[Паспорт]

Виды:
ЭМИ ПАСПОРТНЫМ ЛВС УВД ГОР.
ПЕТРОПАВЛОВСКА-КАМЧАТСКОГО

Карта номер: 151455 2.23383
с 08.02.2015 по 05.03.2015
(Посетитель, группа доступа: Гости_разовый)

Проход разрешен




Список посетителей | **Посетителей внутри здания: 3**

Журнал

Дата время	Направление	Статус события	Фамилия И.О.	Номер документа	Тип посетителя	Посещ	Счит	Проф.	Соб.ИФ
04.03.2015 15:02:56	Вход	Нормальный проход	АМЕЛИНА Е.А.	30 01046882	Посетитель	25	57	170	12342
04.03.2015 15:02:04	Дблоз	Вход в зону оператора	АМЕЛИНА Е.А.	30 01046882	Посетитель	24	55	170	12341
04.03.2015 15:01:55	Дблоз	Открыта внешняя дверь				-1			12340
04.03.2015 14:59:14	Выезд	Нормальный проход	СЕДЕЛКИН И.А.		Посетитель	4	59	469	12339
04.03.2015 14:55:15	Вход	Проход с нарушением положения	Шамгаров А.Н.		Посетитель	1	57	1119	12338
04.03.2015 14:55:01	Вход	Проход с нарушением положения	Шамгаров А.Н.		Посетитель	1	57	1119	12337

ПАК Барьер-Интро
Программа: Поиск по номеру документа - Справка

ОЖИДАНИЕ 11:11:24

Фотография при выдаче пропуска
Фотография с видеонаблюдения в ожидальной кабине
Изображение скана ручной подписи с терминала

КОПЕЙКИН
КОНСТАНТИН ВЛАДИМИРОВИЧ

Серия и номер документа: 45 09771415
[Паспорт]

Виды:
ОТДЕЛЕНИЕМ ПО РАЙОНУ АКАДЕМИЧЕСКИЙ
ОБЪЕКТ РОССИИ ПО ГОР. МОСКВЕ В ЮЗАО

Карта номер: 140495 2.3423
с 05.03.2015 по 06.03.2015
(Посетитель, группа доступа: Гости_разовый)

Проход разрешен

Список посетителей | **Посетителей внутри здания: 20** | Статус посещения

Журнал

Дата время	Направление	Статус события	Фамилия И.О.	Номер документа	Тип посетителя	Посещ	Счит	Проф.	Соб.ИФ
05.03.2015 11:11:06	Вход	Нормальный проход	КОПЕЙКИН К.В.	45 09771415	Посетитель	27	57	201	12579
05.03.2015 11:10:54	Дблоз	Вход в зону оператора	КОПЕЙКИН К.В.	45 09771415	Посетитель	26	55	201	12578
05.03.2015 11:10:45	Дблоз	Открыта внешняя дверь				-1			12577
05.03.2015 11:08:49	Вход	Нормальный проход	ЧУВАКИНА А.В.	30 03235658	Сотрудник	1	57	1131	12576
05.03.2015 11:08:38	Дблоз	Вход в зону оператора	ЧУВАКИНА А.В.	30 03235658	Сотрудник	0	55	1131	12575
05.03.2015 11:08:29	Дблоз	Открыта внешняя дверь				-1			12574



111033 Россия, Москва, Слободской переулок, д. 6, стр. 10

Бесплатный звонок по России 8 (800) 550-00-75

Телефон: 8 (495) 585-05-92, 8 (495) 544-16-96

E-mail: asec@asec.ru