

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

ПЕРСОНАЛЬНОГО ДОСМОТРА
ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ
ДРАГМЕТАЛЛОВ

Сравнительная информация

МЕТАЛЛО- ДЕТЕКТОР



Обнаруживает наличие металлического объекта в одежде и на теле человека. Обнаружение от 3-5 гр. золота.



ВОВЛЕЧЕННОСТЬ ОПЕРАТОРА – МИНИМАЛЬНАЯ

Решение принимается встроенным программным обеспечением металлодетектора, оператор реагирует лишь на тревожную индикацию.



Не способен обнаружить предметы внутри тела человека (проглоченные и спрятанные в естественных полостях тела).



Обнаружение напрямую зависит от настроек чувствительности – слишком высокая даёт ложные срабатывания, слишком низкая – пропуски.



Возможны помехи от окружающих источников.

СКАННЕР МИЛЛИМЕТРОВЫХ ВОЛН

ОБНАРУЖЕНИЕ ОТ 5-7 ГР. ЗОЛОТА

(испытания TSA, ECAC, NIJ).

Формирует визуальное изображение тела человека, позволяя обнаруживать внешне расположенные аномалии и объекты.

СЛАБЫЙ СИГНАЛ

Влажная, плотная или многослойная одежда способна поглотить сигнал, снижая эффективность обнаружения малогабаритных объектов. Уязвимость к низкоплотным материалам.

ЛОЖНЫЕ СРАБАТЫВАНИЯ

Особенности одежды (складки, пояс, резинка, бюстгальтер с металлическими вставками, застёжки), пот, длинные волосы, особенности тела, пирсинг.

НЕТ ПРОНИКАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ

Не имеет проникающей способности (проглоченные и спрятанные в естественных полостях тела).

ОСОБЕННОСТИ СКАНИРОВАНИЯ

Плоские объекты могут быть анатомически замаскированы (подмышечная впадина, паховая область).



ВОВЛЕЧЕННОСТЬ ОПЕРАТОРА – УСЛОВНАЯ

Решение принимается встроенным программным обеспечением ММВ-сканера, оператору предоставляется лишь обезличенная пиктограмма человека.



Backscatter X-ray

Технология обратного рассеивания



ОБНАРУЖЕНИЕ ОТ 5-7 ГР. ЗОЛОТА

Формирует визуальное изображение тела человека, позволяя обнаруживать внешне расположенные аномалии и объекты.



НЕ ИМЕЕТ ПРОНИКАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ

Проглоченные и спрятанные в естественных полостях тела не обнаруживаются.



КАЧЕСТВО ИЗОБРАЖЕНИЯ

Низкое пространственное разрешение и детализация изображения из-за особенностей физического принципа.



РИСК ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ

Используются ионизирующее излучение низкой энергии (мягкий рентген), который накапливается в коже, вызывая потенциальные риски для здоровья.



ВОВЛЕЧЕННОСТЬ ОПЕРАТОРА – ВЫСОКАЯ

Теневое изображение предоставляется оператору для анализа и принятия решения.

АДН2000

Рентгеновский сканер с технологией проникающей способности **TRANSMISSION X-RAY**



СКВОЗНОЕ СКАНИРОВАНИЕ

Сканирует тело насквозь при малых дозах (0,3 мкЗв по СанПин). Позволяет выявлять скрытые объекты: в одежде, на поверхности тела и внутри организма (включая проглоченные и спрятанные в естественных полостях тела).

Обнаружение от 0,1 гр. золота (собственные испытания).



АЛГОРИТМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

Автоматически определяют посторонние объекты, не относящиеся к телу человека. Возможность добавления новых типов угроз по запросу заказчика.



ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Дополнительные фильтры и инструменты для эффективной идентификации объектов. Формирование отчётности. Настройка ролей пользователей. Возможность интеграции с различными СКУД и объединение нескольких сканеров в одну информационную сеть.



МАКСИМАЛЬНАЯ АНАЛИТИКА И КОНТРОЛЬ СО СТОРОНЫ ОПЕРАТОРА

Рентгеновское изображение в высоком разрешении предоставляется оператору для анализа и принятия решения.



Пример ИИ
выделения рамками

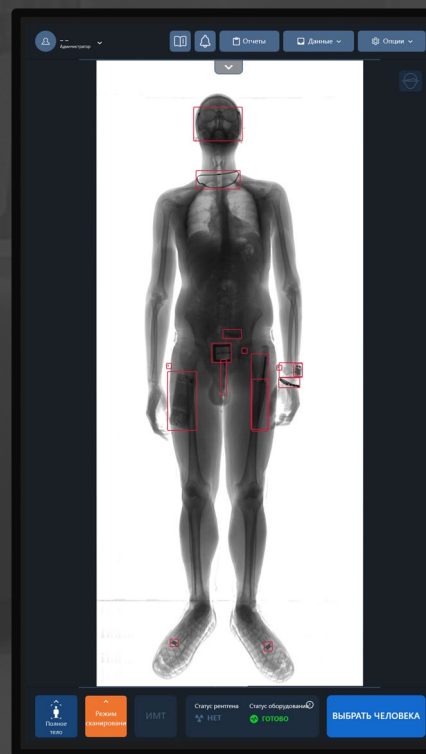
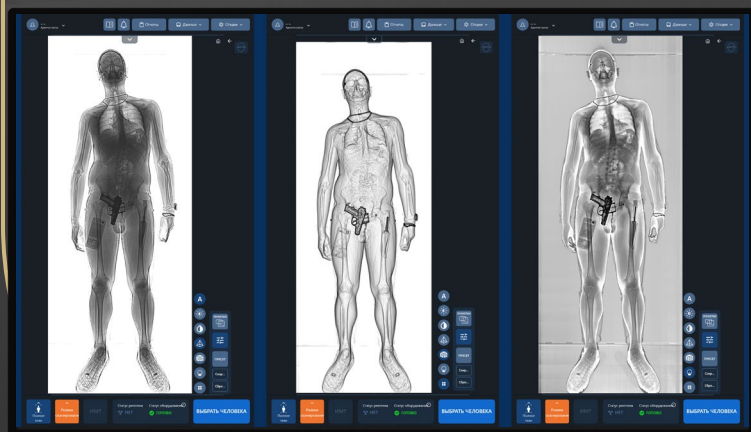
УНИКАЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

Автоматическое определение
алгоритмами искусственного
интеллекта и дополнительные
фильтры.

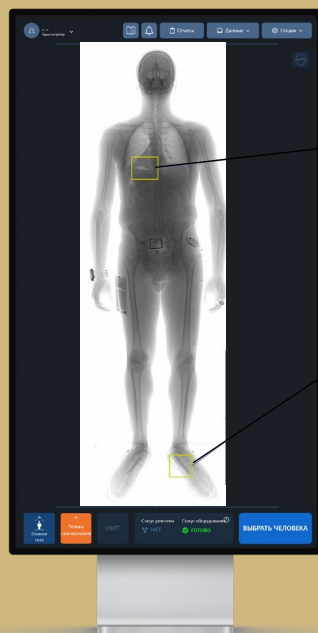
Автофильтр
«Чёткие грани»

Фильтр 3D

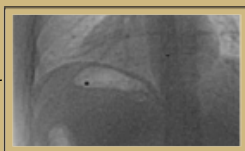
Фильтр
ClearVue



Примеры обнаружения золота



Капля золота (0,1 г.)



Капля золота (0,1 г.)



Золотой порошок



Золотой порошок



Золотая проволока

