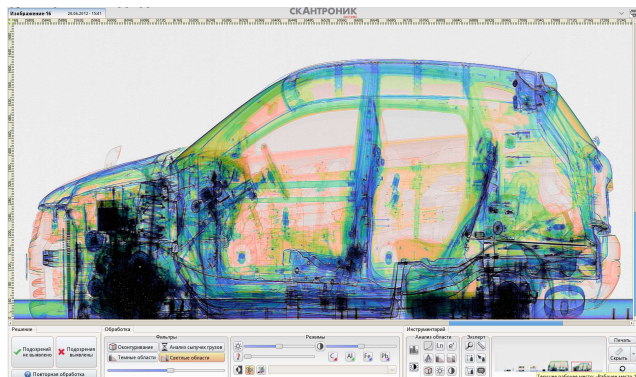
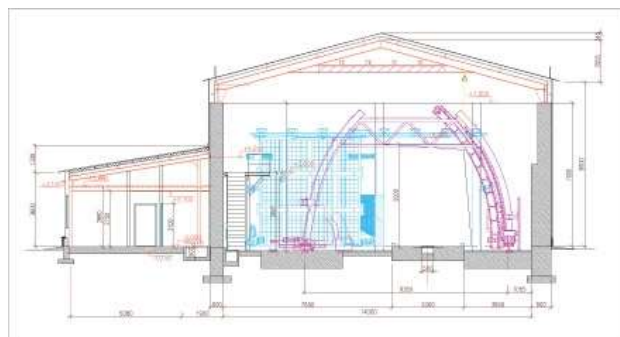


[Продукция](#) Инспекционно-досмотровый комплекс для транспортных средств СТ-6035

Инспекционно-досмотровый комплекс для транспортных средств



- Готовое решение «под ключ»
- Изображение с высоким разрешением
- Пропускная способность до 25 т.с. в час
- Высококачественное распознавание материалов
- Радиационная безопасность



Инспекционно-досмотровый комплекс (ИДК) СТ-6035 на основе линейного ускорителя электронов предназначен для быстрого и эффективного досмотра грузов, транспортных средств и контейнеров.

Благодаря высокой проникающей способности ИДК СТ-6035, вскрытие контейнера не требуется. Базируясь на передовом опыте, Скантроник Системс внедрил технические решения, позволяющие наиболее быстрым и удобным способом, анализировать полученные изображения и предоставить оператору необходимые инструменты для эффективного обнаружения запрещенных предметов, оружия, взрывчатых и наркотических веществ, а также для проверки содержимого груза на соответствие товарно-сопроводительным документам.

Использование в комплексе клистронного линейного ускорителя электронов с дуплетной модуляцией энергии наряду с инновационным способом детектирования импульсного дуплета (Российский Патент № 149560 с приоритетом от 10.07.2014 г.), а также со специальными алгоритмами обработки данных сканирования позволяет проводить достоверное распознавание не менее 4-х групп материалов по эффективному атомному номеру в широком диапазоне массовых толщин и осуществлять оценочное взвешивание груза.

Технологическое оборудование комплекса СТ-6035 имеет возможность работы в режиме глубокой проникающей способности (до 460 мм по стали) для участков объекта с пониженной скоростью сканирования с помощью переключения режимов работы комплекса.

Дугообразная детекторная линейка комплекса СТ-6035 позволяет получать высококачественное радиоскопическое изображение объекта контроля с минимальными геометрическими искажениями (Российский патент №149561 с приоритетом от 09.04.2014 г.).

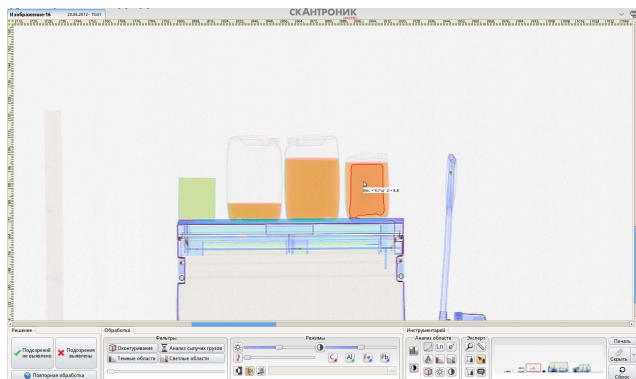
Используя ИДК СТ-6035, Заказчик получает возможность строить распределенную систему контроля и безопасности, управляемую из единого центра, вне зависимости от удаленности пунктов досмотра друг от друга. Полученные данные накапливаются в единой базе и могут быть использованы в аналитической работе и для повышения квалификации операторов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Энергия излучения 6 / 3,5 МэВ
Частота следования импульсов 2 x 200 Гц

Количество датчиков 2112
Высота сканирования до 4,5 м
Разрядность АЦП 20 бит

Глубина проникновения в стали 400 мм
Обнаружение проволоки без преграды Ø 0,8 мм
Контрастная чувствительность 0,5 %
5-140 г/см2



Диапазон эффективного распознавания материалов

Пропускная способность
Максимальные габариты т.с.
Вертикальный клиренс системы (просвет передвижной рамы)

до 25 т.с. в / час
20 м x 3 м x 4,5 м (Д x Ш x В)
4,8 м

Максимальная доза, поглощаемая объектом за одно сканирование
Годовая доза облучения операторов

60 мкЗв
не более 1 мЗв/год

Режим работы
Условия окружающей среды:
- для аппаратуры, внутри помещений
- для аппаратуры вне помещений
Потребляемая мощность

24/24
от + 5°C до + 45°C
от -45°C до +50°C
менее 60 кВт

Программное обеспечение
Основные функции анализа изображений

Базируется на ОС Linux
Регулировка контрастности, выравнивание гистограммы, гамма-коррекция, нахождение первообразной, сегментация, фильтрация, установка маркеров, разделение групп материалов, определение атомного номера и веса, определение энергии излучения.