

HCVG viZual™

ЛИНЕЙКА ПЕРЕБАЗИРУЕМЫХ ИНСПЕКЦИОННО-ДОСМОТРОВЫХ КОМПЛЕКСОВ С ФУНКЦИЕЙ РАСПОЗНАВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ



Основные характеристики

- Контроль содержимого легковых и грузовых транспортных средств, а также контейнеров в пунктах таможенного контроля, на объектах транспортной инфраструктуры, включая аэропорты и морские порты
- Пропускная способность до 23 грузовых транспортных средств в час
- Проникающая способность по стали до 400 мм
- Новейшая технология viZual за одно сканирование обеспечивает эффективную генерацию изображений высокой четкости с распознаванием групп материалов и их цветовым обозначением

Линейка ИДК **HCVG viZual** предназначена для оптимизации контроля содержимого легковых и грузовых транспортных средств, а также контейнеров в пунктах таможенного контроля, на объектах транспортной инфраструктуры, включая аэропорты и морские порты. Инспекционно-Досмотровые Комплексы **HCVG viZual** сканируют транспортные средства целиком, включая кабину водителя, и позволяют обнаруживать взрывчатые и наркотические вещества, оружие массового поражения и другие незаконные вещества и предметы, а также проводить проверку соответствия товаросопроводительных документов актуальному содержимому транспортных средств и контейнеров.

В ИДК линейки **HCVG viZual** используются ускорители с дуальной энергией излучения 4МэВ и 6МэВ. Это обеспечивает проникающую способность по стали от 320 мм до 400 мм, соответственно, при пропускной способности до 23 грузовых транспортных средств в час.

Благодаря технологии viZual данный ИДК обеспечивает высококачественную визу-

ализацию детальных рентгенотелевизионных изображений содержимого контейнера или транспортного средства с точным распознаванием материалов в зависимости от их атомного номера и соответствующим цветовым представлением. Это позволяет получить достоверные результаты анализа даже при однократном сканировании.

При оснащении системой автоматического обнаружения опасных и незаконных предметов и веществ iStoге (опция), **HCVG viZual** выполняет сканирование контейнера или транспортного средства, одновременно анализируя содержимое на наличие гамма-и/или нейтронного излучения.

Модульная конструкция **HCVG viZual** обеспечивает возможность перебазирования ИДК и возможность его адаптации к самым строгим индивидуальным требованиям заказчика. Система **HCVG viZual** проста в эксплуатации, требует минимум пространства и внешней инфраструктуры, при этом соответствуя самым строгим международным и российским требованиям к Инспекционно-Досмотровым Комплексам.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ HCVG viZual

Общие характеристики

Энергия излучения	4 и 6 МэВ
Количество ускорителей электронов	1
Принцип сканирования	Подвижная рама, на которой смонтированы системы излучения и детектирования, движется относительно неподвижного транспортного средства

Эксплуатационные характеристики

Электродвигатель	Электродвигатель, управляемый контроллером частоты
Вес	27 тонн
Скорость сканирования	24 м/мин
Габаритные размеры ИДК	31 (Д) x 11 (Ш) x 6,5 (В) м
Диапазон высот сканирования объекта	От 0,4 до 4,7 м, мертвые зоны отсутствуют при ширине транспортного средства до 2.5 м
Высота просвета портала	4.8 м
Время монтажа и ПНР	Шесть недель (зависит от конфигурации)
Пропускная способность	До 23 грузовых транспортных средств в час
Минимальное количество операторов	1 супервайзер, 2 аналитика изображений и 1 координатор движения транспортных средств
Диапазон рабочих температур	От -20 °С до +40 °С, от -40 °С до +40 °С (доп. комплект для холодной погоды - опция), от -20 to +55 °С (дополнительный комплект для жаркой погоды - опция)
Относительная влажность воздуха	при температуре +20 °С, 100%
Потребляемая мощность	60 кВА
Максимальные габаритные размеры объекта viZual	19 (Д) x 3,5 (Ш) x 4,7 (В) м / опционально, длина - до 45 м
	Распознавание материалов с использованием дуальной модуляции энергии.
	Высокая точность определения и цветового представления органических, неорганических материалов и материалов переходной группы

Компьютерная система

Рабочие станции анализа изображений (RIW)	ЖК-дисплей - 2 штуки
Функции анализа изображений	Улучшение контрастности и резкости, фильтры, создание заметок и аннотаций, коррекция гистограммы, сравнение рентгенотелевизионных изображений и сопроводительных документов, составление отчетов и экспорт изображений, замеры объектов
Рабочая станция ведения базы данных (DBW)	SQL сервер
Емкость для хранения баз данных	RAID 5 - до 100 000 изображений
Архивирование данных	Устройство для записи DVD-дисков
Рабочая станция контроля и управления (CMW)	Один плоский ЖК-дисплей диагональю 24"
Принтер	Цветной лазерный принтер
Интеграция в информационные системы	Глобальные системы контроля грузов и транспортных средств (таможенная и пограничная службы, полиция, транспортная безопасность и др.)

Радиационная безопасность

Контроль окружающей обстановки	Инфракрасные барьеры
Индикация	Три световые сигнальные стойки, сирены, информационные дисплеи
Годовая доза облучения операторов и других лиц	Соответствует санитарным правилам РФ и всем другим действующим российским и зарубежным законам и нормам, касающимся устройств с рентгеновским излучением
Максимальная мощность дозы излучения в 10 см от внешней поверхности ограждения зоны безопасности	Менее 0,5 мкЗв/ч и менее 1 мЗв/год

Опции

iStore radioactivity gamma	Автоматический детектор гамма-излучения
iStore radioactivity gamma & neutron	Автоматический детектор гамма- и нейтронного излучения
Оснащение помещения для операторов	Кондиционер, дневное освещение
Сканирование двух транспортных средств	Сканирование двух грузовых автомобилей за один раз
Рабочая станция RIW	Дополнительная рабочая станция с 24" LCD дисплеем
Рабочая станция CIW	Ведение базы товаросопроводительных документов и информации о транспортных средствах
Рабочая станция повторной проверки (RCW)	Дополнительная рабочая станция адресной проверки изображений подозрительных объектов
Рабочая станция COW	Архивация данных по завершении процедуры контроля

Модели

	6032	6035	6040
Проникающая способность (сталь) Ограждение безопасной зоны (Ш x Д) Безопасная зона (Ш x Д)	320 мм 40 x 39 м 11 x 39 м	350 мм н/д 11,5 x 57 м	400 мм н/д н/д
(возможна установка стен) Безопасная зона (Ш x Д) (возможна установка стен и двери) Безопасный объем (ШxДxВ)	с одной стеной н/д 45 x 46x 23 м	н/д 11,5 x 33 м 63 x 54 x 33 м	н/д 12 x 34 м 88 x 127x 60 м
Доза, поглощаемая объектом за одно сканирование при скорости сканирования 24 м/мин, мкЗв	Менее 10	Менее 60	Менее 400
Радиационная защита	Железобетонное здание с защитными воротами	Железобетонное здание с защитными воротами	Железобетонное здание с защитными воротами



Для получения информации о продукции, сбыте и услугах посетите, пожалуйста, сайт неоскан.рф

117342, Россия, Москва, ул. Бутлерова, д.17; офис 205. Тел.: +7 499 110-22-42; e-mail: info@neo-scan.ru; неоскан.рф