

# 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](http://неоскан.рф)

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