

HCVS

СТАЦИОНАРНЫЙ ИНСПЕКЦИОННО-ДОСМОТРОВЫЙ КОМПЛЕКС 9000 СЕРИИ



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
- Двухпроекционная схема
- Пропускная способность до 20 грузовых транспортных средств в час
- Малая занимаемая площадь и зона безопасности
- Проникающая способность по стали до 410 мм

Стационарный Инспекционно-Досмотровый Комплекс (ИДК) **HCVS** серии 9000 разработан для оптимизации контроля легковых и грузовых транспортных средств, а также контейнеров в пунктах таможенного контроля, на объектах транспортной инфраструктуры, включая аэропорты и морские порты. Эти ИДК используются для сканирования транспортных средств, включая кабину водителя, и контейнеров для обнаружения опасных предметов, таких как взрывчатые и наркотические вещества, ОМП, оружие и контрабанда. Стационарный инспекционно-досмотровый комплекс позволяет проводить проверку соответствия содержимого транспортных средств и контейнеров товаросопроводительным документам. Применение ИДК **HCVS** снижает необходимость ручного досмотра. ИДК **HCVS** использует генератор рентгеновского излучения с энергией 9 МэВ, обеспечивающий проникающую способность по стали до 410 мм. При этом пропускная способность составляет до 20 транспортных средств в час.

Инспекционно-Досмотровый Комплекс генерирует детальные рентгенотелевизионные изображения контейнера или транспортного средства, что позволяет быстро и надежно обнаруживать запрещенные предметы. В зависимости от ТЗ ИДК может оснащаться технологией **viZual**, которая, основываясь на точном определении эффективного атомного номера вещества, позволяет распознавать группы материалов и выделять их соответствующим цветовым представлением на изображениях.

При оснащении системой **ARD**, ИДК **HCVS** обнаруживает гамма- и/или нейтронное излучение непосредственно во время сканирования контейнера или транспортного средства.

Двухпроекционная схема обеспечивает генерацию двух проекций объекта: вид сверху и вид сбоку. Это существенно облегчает обнаружение и точную локализацию подозрительных предметов в грузе.

ИДК **HCVS** доказали высокую эффективность применения и в настоящее время являются незаменимым инструментом для таможенных и правоохранительных органов всего мира.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ HCVS 9000

Общие характеристики

Энергия излучения	9 МэВ
Принцип сканирования	Транспортные средства перемещаются с помощью конвейера через неподвижный портал с системами излучения и детектирования
Пропускная способность	До 20 транспортных средств в час
Количество операторов	1 аналитик изображений, 1 оператор ИДК и 1 оператор регистрации товаросопроводительных документов в базе данных
Диапазон рабочих температур	От -20°C до +40°C
Диапазон температур хранения	От -30°C до +50°C
Относительная влажность воздуха	при температуре +20°C до 100 %
Потребляемая мощность	135 кВт
Конфигурация viZual	Эффективная генерация рентгенотелевизионных изображений высокой четкости с распознаванием групп материалов и их цветовым обозначением за одно сканирование

Компьютерная система

Рабочая станция анализа изображений (RIW) Функции анализа изображений	3 терминала с одним 27" LCD дисплеем и одним 34" широкоформатным дисплеем в каждом 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 CIW	один терминал с 24" плоским дисплеем и один сканер А4
Рабочая станция повторной проверки (RCW)	один терминал с 27" экраном и один 34" широкоформатный экраном
Рабочая станция ведения базы данных (DBW)	SQL сервер
Емкость хранения баз данных	RAID 5 - до 50000 изображений
Архивация данных по завершении процедуры контроля	Устройство для записи DVD-дисков
Рабочая станция контроля и управления (CMW)	Один 24" LCD дисплей
Интеграция в информационные системы	Глобальные системы контроля грузов и транспортных средств (таможенная и пограничная службы, полиция, транспортная безопасность и др.)
Принтер	Цветной лазерный принтер

Радиационная безопасность

Зона безопасности	17 x 47 м
Контроль окружающей обстановки	6 цветных камер видеонаблюдения
Индикация	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 накопленная доза излучения в 10 см от внешней поверхности ограждения зоны безопасности	Менее 0.5 мкЗв за час и менее 1 мЗв/год
Мощность дозы излучения на рабочем месте оператора	Менее 0.5 мкЗв/час и менее 1 мЗв/год

Досматриваемые автомобили/контейнеры

Максимальные габаритные размеры объекта	4.7x3.5x20 м
Максимальный вес	60 т

Опции

ARDtm	Автоматический детектор гамма- излучения
ARD n	Автоматический детектор гамма- и нейтронного излучения
Рабочая станция RIW	Дополнительная рабочая станция анализа изображений с 27" LCD дисплеем
Рабочая станция CIW	Ведение базы товаро-сопроводительных документов и информации о транспортных средствах
Рабочая станция повторной проверки RCW	Дополнительная рабочая станция адресной проверки изображений подозрительных объектов
Рабочая станция RMW	Поддержка удаленного технического обслуживания
Рабочая станция TS	Интегрированное обучение аналитиков изображений
Дополнительные возможности хранения данных	Портативные жесткие диски от 35 до 90 ГБ, всего 560 ГБ

Здание

Обязательные части здания	Помещение для сканирования транспортных средств, помещения операторов, технические помещения и склад запасных частей
Части здания (опция)	Помещение для ручного досмотра, комната регистрации и ввода товаросопроводительных документов
Конвейерная система	Плоский конвейер
Занимаемая установкой площадь (ШхД)	17 x 47 м
Высота сканирования	4,7 м

Модели

9041 viZual DV (двухпроекторный)

Энергия излучения (вид сбоку), МэВ	9
Проникающая способность по стали (вид сбоку), мм	410
Энергия излучения (вид сверху), МэВ	менее 64 мкЗв
Проникающая способность по стали (вид сверху), мм	9
Доза, поглощаемая объектом за одно сканирование (24м/мин), мкЗв	360
Радиационная защита	менее 256
	Железобетонное здание и защитные ворота



Для получения информации о продукции, сбыте и услугах посетите, пожалуйста, сайт neoskan.ru

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