

HCVM™ T

ЛИНЕЙКА МОБИЛЬНЫХ ИНСПЕКЦИОННО-ДОСМОТРОВЫХ КОМПЛЕКСОВ С ВЫСОКОЙ ЭНЕРГИЕЙ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА БАЗЕ ГРУЗОВОГО ПРИЦЕПА



Основные характеристики

- Контроль содержимого легковых и грузовых транспортных средств, а также контейнеров в пунктах таможенного контроля и объектах жизнеобеспечения, на объектах транспортной инфраструктуры и постах полиции
- Пропускная способность до 25 грузовых транспортных средств в час в режиме возвратно-поступательного сканирования и до 100 грузовых транспортных средств в час в режиме портала
- Проникающая способность по стали до 320 мм
- Компактная конструкция
- Технология viZual за одно сканирование обеспечивает эффективную генерацию изображений высокой четкости с распознаванием групп материалов и их цветовым обозначением

Линейка ИДК **HCVM T** предназначена для оптимизации контроля содержимого легковых и грузовых транспортных средств, а также контейнеров в пунктах таможенного контроля, на постах полиции, на объектах транспортной инфраструктуры и объектах жизнеобеспечения. Инспекционно-Досмотровые Комплексы позволяют обнаруживать взрывчатые и наркотические вещества, оружие массового поражения и другие незаконные предметы, а также проводить проверку соответствия товаросопроводительных документов актуальному содержимому.

Применение ИДК **HCVM T** позволяет оптимизировать процедуру контроля и применение ручного досмотра.

В ИДК линейки **HCVM T** используются ускорители с диапазоном энергии излучения от 4 МэВ до 6 МэВ. Это обеспечивает проникающую способность по стали от 310 мм до 320 мм, соответственно.

Пропускная способность составляет до 25 грузовых транспортных средств в час (типично 20) в режиме возвратно-поступательного сканирования и до 100 грузовых транспортных средств в час в режиме портала. Максимальная вместимость кабины операторов – 4 человека.

Высокая четкость рентгенотелевизионных изображений позволяет оператору быстро и надежно анализировать содержимое контейнера или транспортного средства.

При оснащении детектором радиоактивных материалов ИДК **HCVM T** выполняет сканирование контейнера или транспортного средства, одновременно анализируя его содержимое на наличие гамма-и/или нейтронного излучения.

Размещение на грузовом прицепе позволяет свободно перемещать ИДК **HCVM T** в нужный пункт назначения. Это позволяет легко адаптировать **HCVM T** к требованиям заказчика: он может применяться в качестве мобильного средства досмотра, полностью интегрированного в любую программу по проведению комплексных мероприятий обеспечения безопасности. ИДК **HCVM T** прост в эксплуатации и соответствует самым строгим международным и российским требованиям к Инспекционно-Досмотровым Комплексам.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ **HCVM T**

Общие характеристики

Диапазон энергий излучения	до 6МэВ
Количество ускорителей электронов	1
Принцип сканирования	В зависимости от требований заказчика и законодательства возможны 2 принципа сканирования: 1) ИДК движется возвратно-поступательно, в то время как транспортные средства неподвижны; 2) транспортные средства движутся непрерывно своим ходом сквозь портал неподвижного ИДК

Эксплуатационные характеристики

Платформа	SAMRO
Максимальный вес	28 тонн
Габаритные размеры (без тягача) при движении по дороге	13,6 (Д) x 2,5 (Ш) x 4 (В) м
Скорость сканирования	При возвратно-поступательном движении HCVM T - 24 или 12 м/мин (36 м/мин - опция) При сканировании в качестве неподвижного портала, скорость движения транспортных средств - до 7 км/ч
Габаритные размеры ИДК при сканировании	12,4 (Д) x 8,6 (Ш) x 5,6 (В) м
Диапазон высот сканирования объекта	От 0,2 м до 4,75 м
Высота просвета портала	4,8 м
Время разворачивания	До 30 минут (в среднем - 15 минут)
Пропускная способность	До 25 транспортных средств в час при возвратно-поступательном сканировании и до 100 транспортных средств при сканировании в режиме портала
Минимальное количество операторов	1 аналитик изображений / оператор ИДК и 1 координатор движения транспортных средств
Диапазон рабочих температур	От -20 °С до +43 °С (опция: от -25°С до +50°С)
Диапазон температур хранения	От -30 °С до +55 °С
Относительная влажность воздуха	При температуре +20°С до 95 %
Потребляемая мощность	24 кВА
Максимальные габаритные размеры объекта	28 (Д) x 3,5 (Ш) x 4,75 (В) м
Оснащение помещения для операторов	Кондиционер, холодильник, радио, освещение, полки, до 4 рабочих мест операторов

Компьютерная система

Рабочие станции анализа изображений (RIW)	2 с плоскими 22" LCD дисплеями
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	280000 изображений (стандарт)
Архивирование данных	Устройство для записи DVD-дисков
Рабочая станция контроля и управления (CMW)	Терминал с ЖК-монитором 22"
Принтер	Цветной лазерный принтер

Радиационная безопасность

Контроль окружающей обстановки	Камеры видеонаблюдения (одна из них - PTZ), радиосвязь, инфракрасные барьеры
Индикация	Световые сигнальные стойки, сирена
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 в 10 см от внешней поверхности ограждения зоны безопасности	Менее 0,5 мкЗв/ч и менее 1 мЗв/год
Мощность дозы излучения на рабочем месте оператора	Менее 0,5 мкЗв/ч и менее 1 мЗв/год

Опции

ARD™	Автоматический детектор гамма-излучения
ARD n	Автоматический детектор гамма- и нейтронного излучения
Рабочая станция CIW	Ведение базы товаро-сопроводительных документов и информации о транспортных средствах
Рабочая станция R2S	Поддержка удаленного технического обслуживания
Рабочая станция RIW	Дополнительная рабочая станция анализа изображений с 22" LCD дисплеем
Буксировочное приспособление	Сцепное устройство

Модели

	4031	6032 viZual
Энергия излучения, МэВ	4,5	6/4
Проникающая способность (сталь), мм	310	320
Контрастная чувствительность, %	0,6	1,12
Обнаружение стальной проволоки, мм	0,5	1,5
Размеры зоны безопасности для 20 сканирований за час транспортных средств длиной 20 м при 0,5 мкЗв/ч на границе зоны, м	46 x 45	40 x 41
Доза, поглощаемая объектом за одно сканирование, мкЗв	Менее 7	Менее 6
Распознавание групп материалов	нет	да

