

HCVM T

МИДК НА БАЗЕ ТРЕЙЛЕРА ДЛЯ ДОСМОТРА АВТОМОБИЛЕЙ



Основные характеристики

- Досмотр грузовых автомобилей и другого автотранспорта, а также контейнеров в портах, аэропортах и пунктах таможенного контроля
- Высокая пропускная способность - до 25 грузовых автомобилей в час в режиме сканирования и 150 автомашин - в пропускном режиме
- Проникающая способность по стали - до 320 мм при 6 МэВ
- Компактность
- Новейшая технология viZual, обеспечивающая высококачественную визуализацию с функцией дифференциации и цветового обозначения органического/ неорганического материала при единичном сканировании

Серия рентгеновских систем **HCVM T** предназначена для оптимизации контрольного досмотра в портах, аэропортах и таможенного досмотра. Эти системы используются для досмотра грузовых автомобилей (в том числе кабины) и других транспортных средств, а также контейнеров с целью обнаружения взрывчатых веществ, наркотиков, оружия массового уничтожения, контрабанды, а также для проверки задекларированных предметов, что устраняет необходимость открытия контейнеров.

В рентгеновских системах серии **HCVM T** используются ускорители с диапазоном от 3,5 МэВ до 6 МэВ, что обеспечивает проникающую способность по стали от 280 мм до 320 мм. Пропускная способность систем достигает 25 грузовых автомобилей в час в режиме сканирования, и 150 автомашин - в пропускном режиме. Максимальное количество персонала в кабине - 4 оператора.

Функция высококачественной визуализации позволяет оператору получить детальное рентгеноскопическое изображение контейнера или транспортного средства и его содержимого, что обеспечивает быстрые и надежные результаты. При оснащении автоматическим детектором радиоактивного материала система **HCVM T** может одновременно выполнять рентгеновское сканирование и анализ на наличие радиоактивного гамма и/или нейтронного материала в контейнере или транспортном средстве.

Систему **HCVM T**, установленную на прицепную платформу, можно перемещать из одной точки в другую при помощи стандартного тягача по любой дороге, что позволяет адаптировать систему к конкретным требованиям заказчика. Система **HCVM T** проста в эксплуатации и требует минимального обслуживания и внешней инфраструктуры, при этом соответствует самым строгим международным требованиям к системам контрольного досмотра.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ HCVM T

Общие характеристики

Номинальная энергия (МэВ)	Доступные уровни - от 3,5 до 6 МэВ
Принцип сканирования неподвижным	Система HCVM может перемещаться относительно неподвижного объекта досмотра, или наоборот, в зависимости от потребностей заказчика

Технические характеристики системы

Платформа	SAMRO
Максимальная масса	28 тонн
Габариты транспортного средства	13,6 м x 2,5 м x 4,0 м
Скорость сканирования	24 или 12 м/мин [36 м/мин доступно опционально] • Прохождение грузовых автомобилей в стационарном режиме - до 7 км/ч
Скорость	90 км/ч
Общие габариты (ДхШхВ)	11 м x 8,6 м x 5,6 м
Высота сканирования	от 0,2 м до 4,75 м
Максимальная высота ниже подъемного портала	4,8 м
Время установки	Менее 30 минут (среднее - 15 минут)
Пропускная способность	25 грузовых автомобилей длиной 18 м в час в режиме сканирования со скоростью 24 м/мин и до 150 грузовых автомобилей в стационарном режиме
Минимальное количество ператоров	1 оператор для работы с изображением/водитель и 1 регулировщик движения транспорта
Рабочая температура	от -20 °С до +43 °С (от -25 °С до 50 °С опционально)
Температура хранения	от -30 °С до +55 °С
Относительная влажность	До 100%
Потребление электроэнергии	В среднем 24 кВА
Максимальные габариты (ДхШхВ)	4,75 м x 3,5 м x 28 м
Оснащенность кабины	Источник переменного тока, холодильник, радио, естественное освещение, полки - кабина может вместить до 4 операторов

Компьютерная система

Терминал для работы с изображением (RIW)	Два терминала с плоскими ЖК-дисплеями диагональю 22"
Средства анализа изображений	Улучшение контрастности и резкости, фильтры, создание пометок и аннотаций, коррекция гистограммы, сравнительный просмотр сохраненных изображений и контрольных данных, преобразование изображений в стандартные форматы, измерение объектов
Терминал для работы с базой данных (DBW)	База данных SQL
Хранение данных	14000 изображений (стандартно)
Архивирование данных	Устройство для записи DVD-дисков (стандартно)
Станция контроля управления (CMW)	Терминал с ЖК-монитором 22"
Принтер	Цветной лазерный принтер

Меры радиационной защиты

Средства видеонаблюдения	Маркировки
Маркировки	3-цветный контрольный индикатор и сигнализация
Соответствие стандартам	Соответствует требованиям В03, ICRP-60,13-17, нормам ЕС и США

Защита здоровья и безопасность

Доза радиационного выброса в окружающую среду	Менее 0,5 мкЗв/ч < 1 мЗв/год
Доза радиационного излучения в операторской	Менее 0,5 мкЗв/ч < 1 мЗв/год

Дополнительное оборудование

ARD™	Автоматический детектор радиоактивного материала (гамма-материи)
ARD n	Автоматический детектор радиоактивного материала (нейтронной и гамма-материи)
Регистрационный терминал (CIW)	Терминал (-ы) со сканером контроля и записи данных
Терминал технического обслуживания (R2S)	Терминал дистанционного обслуживания
Терминал оператора для работы с изображением	Дополнительный терминал с 22-дюймовым ЖК-экраном/контрольным экраном опционально
Буксировочное приспособление (3T500)	Буксировочная штанга

Конфигурации

	3528	4031	6032 viZual
Номинальная энергия (МэВ)	3,5	4,2	6/4
Проникающая способность по стали (мм)	280	310	320
Контрастность (%)	0,91	0,6	1.12
Разрешение по медной проволоке	1	0,5	1.5
Зона радиологической безопасности - на земле: до 2,5 м для грузового автомобиля длиной 20 м при 0,5 мкЗв/ч 20 раз/ч	36м(Д)х29м(д)	46м(Д)х45м(д)	40 м(Д)х41м(д)
Зона радиологической безопасности - на земле: до 2,5 м для грузового автомобиля длиной 20 м при 20 мкЗв/ч 20 раз/ч	34м(Д)х29м(д)	46м(Д)х45м(д)	38 м(Д)х36м(д)
Поглощенная доза излучения, соответствующая одному сканированию	Менее 3 мкЗв/изображение	Менее 7 мкЗв/изображение	Менее 6 мкЗв/изображение
Выделение органического/неорганического материала	нет	нет	да

