

Абсолютная прозрачность контейнеров **HCVG viZual**



- Серия высокоэнергетических рентгеновских сканеров для досмотра грузных грузовых автомобилей и контейнеров с функцией распознавания материалов
- Высокая пропускная способность: до 23 грузовых автомобилей в час.
- Малые габариты и периметр безопасности
- Проникающая способность по стали - до 400 мм при энергии 6 МэВ.
- Прогрессивная технология viZual обеспечивает высококачественную визуализацию с функцией распознавания и обозначения органических/неорганических материалов при сканировании
- Абсолютно безопасная эксплуатация

Функции

В HCVG серии viZual применяется линейный ускоритель электронов с энергиями излучения 6 и 4 миллионов электрон-вольт, обеспечивающий глубину проникновения в сталь от 320 до 400 мм. Это означает, что грузные контейнеры и транспортные средства могут быть досмотрены без вскрытия и длительного ручного досмотра.

Высокоэффективная система формирования изображений HCVG 6040 предоставляет оператору детальные теневые изображения исследуемых объектов, получаемые в результате их облучения тормозным фотонным излучением, а также дает возможность проведения быстрого и надежного анализа.

Инновационная конструкция HCVG облегчает наладку. HCVG viZual – автономное устройство, которое может быть развернуто и эксплуатироваться без использования внешней инфраструктуры. Площадь основания системы с использованием специальных защитных сооружений максимально ограничивает требуемое пространство и в то же время система соответствует самым строгим международным требованиям по безопасности.

HCVG viZual удовлетворяет также всем актуальным запросам в области безопасности: система может быть оснащена функцией обнаружения радиоактивных материалов, и в состоянии одновременно выполнять сканирование и обнаружение радиоактивных материалов, испускающих гамма или нейтронное излучение.

И наконец, HCVG позволяет досматривать до 23 грузовиков в час, тем самым ускоряя прохождение транспорта через пункты пропуска.



ДОСМОТР

Техническое описание

Характеристики

Номинальная энергия, МэВ	4/6
Принцип сканирования	Портал перемещается, сканируемое транспортное средство неподвижно
Пропускная способность, машин/час	23
Персонал (минимум)	1 оператор, 1 диспетчер
Рабочая температура, °С	-40 до +50
Относительная влажность, %	до 100
Потребление электроэнергии, кВА	среднее 24 кВА

Система

Масса, т	27
Скорость сканирования, м/мин	24
Занимаемое пространство (Ш x Д x В), м	11x31x6.5
Высота сканирования, м	от 0.1 до 4.7
Время установки	6 недель (в зависимости от конфигурации, не считая времени постройки здания)

Досматриваемый транспорт

Максимальные размеры, м	4.7x3.5x19
-------------------------	------------

Компьютерная система

Рабочая станция анализа изображений (RIW)	2 терминала с ЖК-мониторами 22".
Инструменты анализа изображений	Увеличение контраста, выделение контуров, фильтры, метки и пояснительные надписи, выравнивание гистограммы, измерение объектов, сравнение с ранее сохраненными изображениями, конвертация изображения в стандартные форматы.

Рабочая станция базы данных (DBW)	СУБД MS SQL
Размер базы данных	Стандартно более 14 000 изображений
Архивация данных	Устройство записи DVD-дисков
Станция контроля и управления (CMW)	Терминал с ЖК-монитором 22"
Рабочая станция регистрации (CIW)	Станция для сканирования документов и ввода регистрационных данных.
Принтер	Цветной лазерный принтер А4 (опция А3)

Радиационная безопасность

Устройства безопасности	ИК-барьеры в зонах ограниченного доступа, устройства аварийного останова в доستمровом тоннеле и в помещении операторов
Наблюдение	Система видеонаблюдения (5 камер)
Сигнализация	Трехцветные индикаторные лампы, сирены
Соответствие нормам	Соответствует НРБ-99/2009 (СанПиН 2.6.1.2523-09)

Здоровье и безопасность

Доза на границе зоны ограничения доступа	менее 1 мЗв/год, менее 0.5 мкЗв/час
Доза в помещении операторов	менее 1 мЗв/год, менее 0.5 мкЗв/час

Опции

ARD™	Автоматическое обнаружение радиоактивных материалов (гамма, нейтронное)
Рабочая станция техобслуживания (RMW)	Станция для дистанционного техобслуживания
Рабочая станция обучения (TS)	Встроенная система обучения операторов

Конфигурация

6032
6035
6040

Конфигурация	6032	6035	6040
Проникающая способность по стали, мм	320	350	400
Зона безопасности (без стен), м	40 x 39	н/д	н/д
Зона безопасности (возможна установка стен), м	11 x 39 с одной стеной	11.5 x 57	н/д
Зона безопасности (с установкой стен и дверей), м	н/д	11.5 x 33	12 x 34
Поглощенная доза при одном сканировании	Менее 10 мкЗв	Менее 60 мкЗв	Менее 400 мкЗв