

HCVM™ e

ЛЕГКИЙ МОБИЛЬНЫЙ ИНСПЕКЦИОННО-ДОСМОТРОВЫЙ КОМПЛЕКС (МИДК) С ЭНЕРГИЕЙ ИЗЛУЧЕНИЯ 4MeV



Основные характеристики

- Малогабаритный мобильный ИДК, предназначенный для проведения досмотра содержимого транспортных средств и контейнеров без вскрытия в городских условиях
- Самый компактный ИДК, использующий ускоритель с энергией излучения 4МэВ
- Проникающая способность по стали 200 мм при скорости сканирования 24 м/мин
- Высокая производительность: до 20 грузовых автомобилей в час в режиме мобильного сканирования и до 80 - в режиме портала

Линейка **HCVM e** - это мощная, малогабаритная и полностью автономная легкая мобильная платформа, предназначенная для досмотра контейнеров, грузовых автомобилей, а также других транспортных средств и обнаружения таких угроз, как взрывчатые и наркотические вещества, оружие массового поражения, контрабанда, а также для проверки соответствия содержимого груза сопроводительным документам, что исключает необходимость персонального досмотра и вскрытия груза.

Сегодня **HCVM e** - это самый компактный ИДК, использующей ускоритель с энергией излучения 4МэВ, обеспечивающий проникающую способность по стали до 200 мм.

HCVM e35 - это надежная мобильная установка без радиоактивного источника, обеспечивающая высокую производительность до 80 транс-

портных средств при работе в режиме портала. Благодаря компактности и малому весу, **HCVM e35** идеально подходит для работы в небольшом пространстве, в частности в городских условиях.

Улучшенные характеристики ИДК интегрированы со стандартной платформой CargoVision. Опция ARD детектирования радиоактивных материалов обнаруживает гамма-излучение внутри контейнера или транспортного средства одновременно с процессом сканирования для получения рентгеновского изображения.

Мощная вычислительная система предоставляет операторам мощные инструменты для быстрого и точного анализа рентгеновских изображений, отображая в реальном времени содержимое груза.

Технические данные HCVM e

Общие характеристики

Номинальная мощность излучения (МэВ)	4
Режимы сканирования	Мобильный режим: ИДК движется, сканируемый объект неподвижен; Режим портала: ИДК неподвижен, сканируемый объект проезжает сквозь портал

Технические характеристики системы

Шасси	Мерседес
Вес	Менее 15 т.
Двигатель	240 л.с.
Размеры ИДК (ДхШхВ)	9,2 x 2,6 x 3 м
Скорость сканирования	Мобильный режим: 24 м/мин. В режиме портала допускается проезд транспортных средств со скоростью от 5 до 7 км/ч
Скорость передвижения по дорогам	90 км/ч
Площадь основания (ДхШ)	10x8,5м
Высота сканирования	от 330 мм до 4,5 м
Время разворачивания ИДК	Менее 30 мин (в среднем - 15мин)
Производительность досмотра	20 транспортных средств в час длиной 18м каждый в мобильном режиме при скорости сканирования 24м/мин и до 80 грузовиков в режиме портала и скорости движения 6 км/час
Минимальный экипаж	1 оператор анализа изображений 1 регулировщик движения
Диапазон рабочих температур	От -20°C до +43°C (Опция: от -30° до 50 °C)
Диапазон температур хранения	От -35° C до +60 °C
Относительная влажность	До 98 % (без конденсации)
Максимальный размер досматриваемого транспортного средства (ДхШхВ)	24x3x4,5м
Количество мест	4 места

Компьютерная система

Рабочая станция анализа изображений (RIW)	Рабочее место с одним плоским жидкокристаллическим монитором 22"
Функции анализа изображений	Новый интерфейс DalSy CargoVision с улучшенной передачей контраста, выделением областей, применением фильтров, возможностью установки меток и примечаний, применением методом выравнивания гистограмм для улучшения изображений, возможностью одновременного просмотра сохраненных изображений и сканов товаросопроводительных документов для сравнения, преобразованием изображений в стандартные форматы и определения актуальных размеров объектов
База данных SQL	
Рабочая станция базы данных (DBW)	
Хранение данных	Raid 1
Принтер	Цветной лазерный принтер для формата A4

Меры радиационной защиты

Контроль	Камеры + внутренняя радиосвязь
Световая сигнализация	3-цветный аварийный сигнал + сирена
Стандарты	Соответствие нормам B03, ICPR-60 13-17, РФ, ЕС и США

Защита здоровья и безопасность

Мощность дозы в окружающей среде	<0,5мкЗв/ч, <1мЗв/год
Мощность дозы в кабине оператора	<0,5мкЗв/ч <1мЗв/год

Опции

ARD – обнаружение гамма-излучения
Инфракрасные барьеры
Снимок транспортного средства

Конфигурация

HCVM e35

Проникающая способность по стали (мм):	
Сканирование в мобильном режиме, 24 м/мин	200
Сканирование режима в портале, 7 км/ч	170
Зона безопасности при высоте до 2,5м для грузового автомобиля длиной 18м	
Мощность дозы 0,5 мкЗв/ч, 20тр.сп/час, мобильный режим при 24м/мин (ДхШ)	35x18
Мощность дозы 0,5 мкЗв/ч, 80тр.сп/час, мобильный режим при 7км/час (ДхШ)	24x21

