

# HCVM™ e35

ОБЛЕГЧЕННЫЙ МОБИЛЬНЫЙ ИНСПЕКЦИОННО-ДОСМОТРОВЫЙ КОМПЛЕКС С ВЫСОКОЙ ЭНЕРГИЕЙ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ



## Основные характеристики

- Малогабаритный облегченный мобильный ИДК для контроля содержимого транспортных средств и контейнеров в городских условиях
- Самый компактный ИДК, использующий ускоритель с энергией излучения 4МэВ
- Проникающая способность по стали до 200 мм при скорости сканирования 24 м/мин
- Пропускная способность до 20 транспортных средств в час в режиме возвратно-поступательного сканирования и до 80 - в режиме портала

**HCVM e35** - это мощный, малогабаритный и полностью автономный легкий мобильный ИДК, предназначенный для контроля контейнеров, грузовых автомобилей, 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.

Сегодня **HCVM e35** - это самый компактный ИДК, использующий ускоритель с энергией излучения 4 МэВ и проникающей способностью по стали до 200 мм.

**HCVM e35** - это надежный мобильный ИДК без радиоактивного источника с пропускной способностью до 80 транспортных средств в час в режиме портала.

Благодаря компактности и малому весу **HCVM e35** идеально подходит для работы в небольшом пространстве, например, в городских условиях.

При создании ИДК **HCVM e35** в стандартную платформу CargoVision внесены улучшения. Опция ARD обнаруживает гамма-излучение непосредственно во время сканирования контейнера или транспортного средства.

Мощная компьютерная система отображает в реальном времени содержимое груза, предоставляя мощные инструменты для быстрого и точного анализа рентгентелевизионных изображений.

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ **HCVM e35**

## Общие характеристики

Энергия излучения	4МэВ
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

Шасси	Mercedes
Вес	До 15 т
Двигатель	240 л.с.
Габаритные размеры HCVM e35 при движении по дороге	9,2 (Д) x 2,6 (Ш) x 3 (В) м
Скорость сканирования	При возвратно-поступательном движении HCVM e35 - 24 м/мин. При сканировании в качестве неподвижного портала, скорость движения транспортных средств - до 5-7 км/ч
Максимальная скорость передвижения по дорогам общего пользования	90 км/ч
Занимаемая площадь в развернутом состоянии	10x8,5 м
Диапазон высот сканирования объекта	От 0,33 м до 4,5 м
Время разворачивания ИДК	До 30 минут (в среднем - 15 минут)
Минимальная пропускная способность	До 20 18-метровых транспортных средств в час при возвратно-поступательном сканировании и до 80 транспортных средств в режиме портала при скорости 6 км/ч
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 -30°С до +50°С)
Диапазон температур хранения	От -35°С до +60°С
Относительная влажность воздуха	При температуре +20°С - до 95 % (без конденсации)
Максимальные габаритные размеры досматриваемого транспортного средства (ДxШxВ)	24x3x4,5 м
Количество мест для перевозки	4

## Компьютерная система

Рабочая станция анализа изображений (RIW)	Одна с плоским 22" LCD дисплеем
Функции анализа изображений	Новый интерфейс DalSy CargoVision: улучшенная передача контраста, выделение областей, фильтры, создание заметок и аннотаций, коррекция гистограмм, одновременный просмотр рентгенотелевизионных изображений и сканов товаросопроводительных документов, экспорт изображений, замеры объектов
Рабочая станция базы данных (DBW)	SQL сервер
Хранение данных	Raid 1
Принтер	Цветной лазерный принтер формата А4

## Радиационная безопасность

Контроль окружающей обстановки	Камеры видеонаблюдения, радиосвязь
Индикация	3 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 излучения в 10 см от внешней поверхности ограждения зоны безопасности	Менее 0,5 мкЗв/ч и менее 1 мЗв/год

## Опции

Автоматический детектор гамма-излучения
Инфракрасные барьеры
Дополнительная камера для съемки объекта спереди и сзади

## Модель

	<b>HCVM e35</b>
Проникающая способность (сталь), мм	200 - при возвратно-поступательном сканировании на скорости 24 м/мин 170 - при сканировании в режиме портала
Размеры зоны безопасности для 20 за час возвратно-поступательных сканирований со скоростью 24 м/мин транспортных средств, длиной 18 м каждый, при 0,5 мкЗв/ч на границе зоны, м	35x18
Размеры зоны безопасности для 80 за час сканирований в режиме портала при скорости проезда 7 км/ч транспортных средств, длиной 18 м каждый, при 0,5 мкЗв/ч на границе зоны, м	24x21

