

НСVM™ 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

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

НСVM 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 **НСVM e35** идеально подходит для работы в небольшом пространстве, например, в городских условиях.

При создании ИДК **НСVM 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 данные **НСVM e35**

Общие характеристики

| | |
|----------------------|--|
| Энергия излучения | 4МэВ |
| 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 НСVM e35 при движении по дороге | 9,2 (Д) x 2,6 (Ш) x 3 (В) м |
| Скорость сканирования | При возвратно-поступательном движении НСVM 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 DaSy 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 накопленная доза излучения в 10 см от внешней поверхности ограждения зоны безопасности | Менее 0,5 мкЗв за час и менее 1 мЗв/год |
| Мощность дозы излучения на рабочем месте оператора | Менее 0,5 мкЗв/час и менее 1 мЗв/год |

Опции

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

Модель

НСVM e35

| | |
|---|---|
| Проникающая способность по стали, 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 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 на границе зоны, м | 24x21 |

