

# HCVL

## ИНСПЕКЦИОННО-ДОСМОТРОВЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ КОНТРОЛЯ ЛЕГКОВЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ И МИКРОАВТОБУСОВ



### Основные характеристики

- Конфигурации: конвейерная и порталная
- Высокая пропускная способность в обеих конфигурациях: конвейерный ИДК - до 55 транспортных средств в час, порталный ИДК - до 200 транспортных средств в час
- Самое высокое разрешение и качество рентгенотелевизионных изображений
- Вертикально-центрированное расположение ускорителя
- Малая занимаемая площадь и высокая радиационная безопасность
- Интеграция в комплексные решения обеспечения безопасности

ИДК **HCVL** идеально подходит для установки в пунктах таможенного контроля, на объектах транспортной инфраструктуры, включая аэропорты и морские порты, на въезде в города и в любых других местах, где существует необходимость контроля плотного потока малотоннажных транспортных средств, в том числе автомобилей, фургонов, микроавтобусов и автодомов. Комплекс **HCVL** обеспечивает непрерывность потока транспортных средств даже в часы пик, гарантируя при этом отличное качество рентгенотелевизионных изображений и точные результаты контроля.

**HCVL** - это быстрое и простое средство для обнаружения опасных и незаконных веществ, например, наркотических и взрывчатых веществ, оружия, контрабанды и радиоактивных материалов, а также для выявления фактов незаконной перевозки людей.

Геометрия рентгеновской системы создает легко читаемый вид сверху - цветное рентгенотелевизионное изображение отличного качества с минимальным искажением и точным распознаванием групп

материалов. Это позволяет контролировать содержимое полностью загруженных транспортных средств за один проход.

Платформа **HCV** предоставляет надежную информацию для анализа, что позволяет обеспечивать высокий уровень безопасности.

Рентгенотелевизионные изображения высокой четкости просматриваются с помощью оболочки **DaiSy**, предоставляющей инструменты для быстрого и точного анализа как непосредственно на пункте контроля, так и удаленно.

Для обеспечения соответствия требованиям заказчика и законодательству стран, куда поставляется ИДК, **HCVL** доступен как в конвейерной (**HCVL 35D**), так и в порталной (**HCVL 40**) конфигурации.

Комплекс может быть оснащен системой обнаружения источников ионизирующего излучения, позволяющей автоматически определять наличие радиоактивных материалов, и системой оптического распознавания государственных номерных знаков.

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ HCVL

## Общие характеристики

Энергия излучения	4МэВ
Количество ускорителей электронов	1
Принцип сканирования	В зависимости от конфигурации доступны порталный и конвейерный режимы контроля, когда транспортное средство перемещается через портал своим ходом или с помощью конвейера
Сканируемые транспортные средства	Автомобили, фургоны, микроавтобусы и автодома (высотой до 3,6 м)
Проекция	Симметричный вид сверху

## Эксплуатационные характеристики

Размеры туннеля	3,3 (Ш) x 3,7 (В) м
Максимальные габаритные размеры объекта	2,8 x 3,6 x 6,5 м
Максимальный вес объекта	4000 кг
Диапазон рабочих температур	От -20°C до +40°C
Диапазон температур хранения	От -35°C до +55°C
Относительная влажность воздуха	при температуре 20°C - до 99 %

## Компьютерная система

Рабочая станция DaiSy	Новая эргономичная оболочка с интуитивно понятным интерфейсом
Функции анализа изображений	Работа с несколькими окнами, индивидуальная настройка рабочей среды, любая функция анализа может быть запущена в 2 нажатия мышкой
Дисплей	ЖК-монитор
Рабочая станция ведения базы данных	SQL сервер
Емкость хранения баз данных	RAID 5, до 500 000 файлов данных контроля

## Радиационная безопасность

Максимальная мощность дозы излучения в 10 см от внешней поверхности ограждения зоны безопасности	Менее 1 мкЗв/ч
Мощность дозы излучения на рабочем месте оператора	Менее 1 мЗв/год

## Опции

OCR	Система распознавания государственных номерных знаков
iSmore radioactivity gamma	Автоматическое распознавание радиоактивных материалов (гамма-излучение)
TIP	Наложение изображений опасных и незаконных объектов на реальные рентгенотелевизионные изображения для контроля усталости оператора
Оснащение помещения для операторов	Кондиционер
Интеграция в информационные системы	- DMS (глобальные системы контроля грузов и транспортных средств) - R2S (поддержка удаленного технического обслуживания) - EDI, интерфейс обмена информацией между HCVL и базами данных заказчика

## Модели

	HCVL 40	HCVL 35D
Проникающая способность (сталь), мм	240	200
Пропускная способность, транспортных средств в час	до 55	до 200
Зона безопасности (с бетонным ограждением), м	22 (Д) x 6 (Ш)	8 (Д) x 5 (Ш)
Типичная доза для каждого пассажира транспортного средства	н/а	Менее 160 нЗв/скан при скорости движения 7 км/час
Радиационная безопасность	Соответствует санитарным правилам РФ и всем другим действующим российским и зарубежным законам и нормам, касающимся устройств с рентгеновским излучением	

