

HCV™ CAB 2000 MA

МОЩНЫЙ ПЕРЕДВИЖНОЙ РЕНТГЕНО-ДОСМОТРОВЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ДОСМОТРА ГРУЗОВИКОВ, АВТОПРИЦЕПОВ И ПЕРЕВОЗИМЫХ ГРУЗОВ



Основные характеристики

- Быстрая установка / время включения - меньше часа
- Высокая пропускная способность и отличное качество изображений благодаря современной технологии HiTraX и программе обработки изображений
- Рентгенографическая система, создает 24-битовые изображения в режиме реального времени
- Высокая проникающая способность при низкой дозе излучения

Рентгенодосмотровый комплекс **HCV CAB 2000 MA** разработан для обнаружения контрабанды в грузовиках и запечатанных контейнерах при таможенном оформлении. Сочетание высокой проникающей способности низкой радиационной дозы делает комплекс **CAB 200 MA** отличным средством рентгеновского досмотра.

Комплекс состоит из 20-ти футового контейнера и включает следующие системы: - компьютерную систему сбора данных и визуализации изображений с подсистемой автоматического управления, мониторинга системных средств и средств диагностирования; - систему излучателя с подсистемой коллиматора; - систему детекторов излучения с устройством электронного сбора данных; - систему ради-

ационной безопасности; - систему видеонаблюдения; - систему электропитания; - систему световых защитных ограждений.

Технология системы облегчает внедрение данной установки практически во все досмотровые комплексы и инфраструктуру. Установка или демонтаж комплекса занимают меньше часа. Благодаря быстрому подключению система подходит, в частности, для обработки экспресс-запросов и применяется на различных площадках как составная часть процесса досмотра. Система базируется на передовой рентгенодосмотровой технологии HISCAN, которая используется в тысячах установок по всему миру.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ HCV CAB 2000 MA

Общие характеристики

Номинальная энергия (МэВ)	4 МэВ, импульсный пучок
Принцип сканирования	прохождение объекта через досмотровый комплекс
Проникающая способность по стали	250 мм (9,8 дюймов)
Доза рентгеновского излучения/досмотр	0,5 мкЗв (0,05 мРем)

Технические характеристики системы

Габариты (Ш x Д x В)	9мх15мх6м (29,5 футов x 49,2 футов x 19,7 футов)
Высота сканирования	0,2 м - 4,2 м (0,7 фута - 13,8 футов)
Макс. высота под порталом	4,5 м (14,7 футов)
Обслуживающий персонал (мин.)	2 оператора
Рекомендованный персонал	1 принимающий оператор, 1 оператор системы, 2 оператора по обработке изображений
Эксплуатационная температура / температура хранения ¹⁾	от -10 °C - до 40 °C / от -25 °C - до +60 °C
Влажность	10% - 90% (не образующая конденсата)
Электропитание	400 В пер. тока, трехфазное • 50 Гц/ 60 Гц ± 3 Гц встроенный генератор мощности, внешнее электропитание
Потребляемая мощность	ок. 20 кВА
Макс. стандартные размеры	2,6 м x 20,0 м x 4,2 м • 98,4 футов x 787,4 футов x 165,4 футов • другие размеры объектов - по запросу

Компьютерная система

Монитор	22-дюймовый цветной монитор ч/б, цветное
Представление изображений	HIGH, LOW, NEG, VARI-CAT, REVIEW (повторный вызов прежних участков изображения)
Функции оценки изображения	масштабирование: 2-, 3-, 4-кратное увеличение системы представления изображений (IMS)
Видеопамять	электронное 1280 x 1024 / 24 бит

Меры радиационной защиты

Наблюдение	система видеонаблюдения (CCTV), световые защитные ограждения
Норма утечки радиации	соответствует всем принятым правовым нормам и правилам для устройств с рентгеновским излучением
Соответствие стандартам	маркировка CE в соответствии с директивами 98/37/EWG, 73/23/EWG, 89/336/EWG
Безопасность пленки	гарантирована до ISO 1600 (33 DIN)

Защита здоровья и безопасность

Доза радиационного выброса в окружающую среду	менее 0,5 мкЗв/ч (средняя, наружная зона безопасности) и менее 1 мЗв/год
Мощность дозы излучения в кабине оператора	менее 0,5мкЗв/час (среднее значение) и менее 1 мЗв/год

1) Опционально: возможно увеличение данного параметра

