**Характеристики визуализации**

Энергия: 4/6 МэВ, чередующееся рентгеновское излучение

Проникающая способность стали: 350 мм

Разрешение проволоки в воздухе: 1,2 мм

Контрастная чувствительность: 1%

Пространственное разрешение (горизонтальное): 4 мм

Пространственное разрешение (вертикальное): 3 мм

Разделение материалов: 4 класса

**Радиационная безопасность**

Уровень радиации для оператора: менее 1 мЗв / год

Доза излучения для проверяемого транспортного средства: менее 10 мкЗв / сканирование

Доза излучения для населения за пределами

Доза излучения для населения за пределами зоны отчуждения: менее 1 мЗв/год

Радиационный мониторинг: индивидуальный

Отсутствие людей в зоне отчуждения

**Портальная сканирующая установка (ПСУ)**

Тип: портальный на рельсах

Вес ПСУ: 30 тонн

Управляемая компьютером скорость и торможение во время процесса сканирования

Различные производители и модели в зависимости от конкретных местных условий

Электрический двигатель: электрический трехфазный; 50 кВА

мониторинг для каждого оператора

**Особенности эксплуатации**

Дистанционное управление с помощью защищенной беспроводной технологии или через подключение к Интернету

Максимальный размер проверяемого транспортного средства: 3,5 м (ширина) x 5,0 м (высота)

(другие размеры доступны по запросу)

Время начала сканирования: менее 15 минут

Требования к экипажу: 1 оператор/смена

Режим проверки транспортных средств: Режимы поочередного и последовательного сканирования для неподвижных транспортных средств,

Режим сквозного сканирования для движущихся транспортных средств

Пропускная способность: 30 автомобилей в режиме сканирования один за другим

120 автомобилей в час в режиме сквозного сканирования

Скорость сканирования: 0,1 - 1,0 м/сек. в режиме поочередного сканирования

От 7 до 11 км/час в режиме сквозного сканирования

Функции безопасности: Предупреждающие огни и звуковой сигнал, указывающие на состояние "Радиация включена".

Наружное освещение для работы в ночное время

Цифровая подсистема видеонаблюдения, позволяющая оператору

контролировать зону сканирования

Эксплуатация: от -20 C до +55 C; дополнительный комплект для работы в экстремальных условиях

по запросу

Относительная влажность: 0-100%