



ПРОГРАМНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САПФИР - ПУДС

Функциональные характеристики

Оглавление

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА	3
1.1 Описание и работа изделия	3

1 Функциональные характеристики

1.1 Описание и работа изделия

1.1.1 Назначение и принцип работы изделия

Интроскоп САПФИР-ИР под управлением ПО «САПФИР-ПУДС» – система с построением изображения на основе рентгеновского излучения. Она предоставляет пользователю изображение высокого качества с высокой эффективностью, включая в себя преимущества высокоэффективного полупроводникового детектора, а также технологии цифровой и компьютерной обработки изображения. Система способна хранить до 100000 изображений высокого разрешения и четкости. Это идеальная система для досмотра багажа в железнодорожных вокзалах, автобусных остановках, правительственных учреждениях, торговых центрах, кинотеатрах, отелях и т. д.

При досмотре багажа с помощью интроскопов серии САПФИР-ИР, досматриваемый багаж помещается на ленту конвейера, проходящую через тоннель досмотра. При входе в тоннель, багаж пройдет через фотобарьер, посылая сигнал на панель управления и включая генератор рентгеновского излучения. Очень узкий рентгеновский луч коллимируется и, проходя через багаж, попадает на двуэнергетичный детектор. Высокоэффективный полупроводниковый детектор принимает рентгеновское излучение и превращает его в электрический сигнал. Этот очень слабый сигнал измеряется и отправляется по последовательной шине на управляющую станцию для дальнейшей обработки. В результате сложного процесса обработки сигнала формируется изображение высокого качества. Принцип работы приведен ниже на рисунке 1.

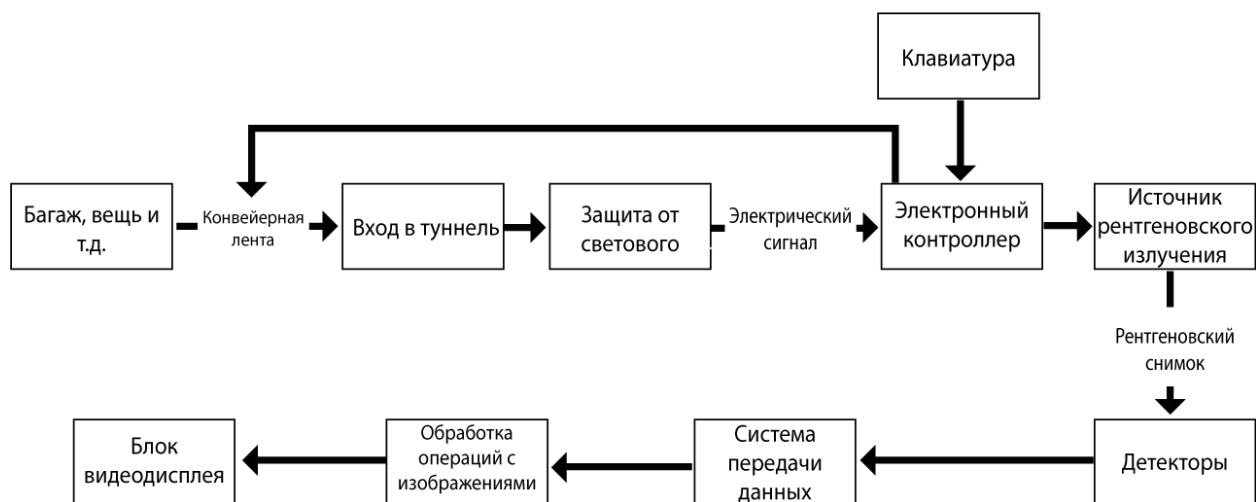


Рисунок 1. Принцип работы

Изделие предназначено для широкого использования как отдельно, так и в составе системы контроля и безопасности предприятия.