



REICOM
SECURITY
TECHNOLOGIES

ОПТИМАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ

Досмотровая рентгенотелевизионная установка интроскоп RST СПЕКТРУМ 6040С



- ▶ **Высокие характеристики обнаружения** — отличная разрешающая способность, большое проникновение по стали, широкий спектр цветовых комбинаций и градаций уровней серого, позволяют получить высококачественное изображение досматриваемого багажа.
- ▶ **Система автоматического обнаружения взрывчатых веществ и наркотиков** — с возможностью настройки автоматического выделения цветом областей по заданному атомному числу, позволяет автоматизировать процесс досмотра и снизить вероятность пропуска опасного объекта.
- ▶ **Устойчивость работы программного обеспечения** — компьютерная система управления установками, на основе операционной системы Linux, позволяет полностью исключить программные сбои системы при аварийном отключении питания и в других нештатных ситуациях. Восстановление работоспособности и запуск установки занимает всего несколько минут.
- ▶ **Надежность узлов и компонентов** — позволяют эксплуатировать установки с минимальными затратами длительный период.
- ▶ **Компактность** — уменьшение транспортных габаритов интроскопа в длину до 86 см за счет складного конвейера для удобства перемещения к месту эксплуатации в ограниченных условиях.
- ▶ **Радиационная безопасность** — уровень рентгеновского излучения на расстоянии 10 см от любой точки поверхности установки менее 1 мкЗв/ч, что делает эксплуатацию установок полностью безопасной для персонала.

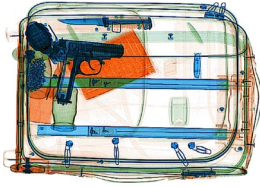
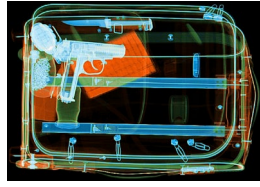
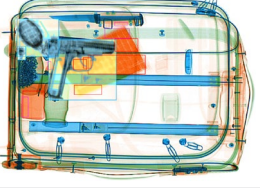
Назначение

Рентгенотелевизионная компактная досмотровая установка СПЕКТРУМ 6040С с размером туннеля шириной 60 см и высотой 42 см имеет складывающийся вверх конвейер. Предназначена для проведения досмотра ручной клади и небольшого багажа.



Сферы применения

- ▶ Для обеспечения безопасности транспортной инфраструктуры — аэропортов, автомобильных и железнодорожных вокзалов, морских и речных портов.
- ▶ На таможенном и пограничном контроле — для выявления контрабанды и запрещенных к провозу предметов.
- ▶ В административных зданиях органов государственной власти, офисных и торговых центрах, офисах крупных промышленных и торговых компаний — для обеспечения антитеррористической безопасности.
- ▶ В исправительных учреждениях — для досмотра посылок, соблюдения внутреннего режима.
- ▶ В грузовых терминалах, складах СВХ — для контроля грузов.
- ▶ В почтовых терминалах и отделениях связи — для досмотра малогабаритных грузов, посылок, бандеролей.
- ▶ Объекты проведения крупных спортивных и зрелищных мероприятий — объекты спортивной инфраструктуры (стадионы и т.д.), выставочные комплексы.
- ▶ На заводах и крупных предприятиях — для предотвращения хищений материалов, инструмента, готовых изделий.

	
Цветное изображение	Черно-белое изображение
	
Фильтрация органики	Фильтрация неорганики
	
Увеличение гаммы-коррекции	Уменьшение гаммы-коррекции
	
Контурная резкость	Увеличение контрастности
	
Негативное изображение	Сверхпроникновение
	
Измерение атомного числа	Автоматическое обнаружение взрывчатых веществ и наркотиков

Клавиатура управления

Эргономичная клавиатура управления интроскопом, с интуитивно понятными оператору клавишами управления, каждая клавиша дублируется в графическом интерфейсе дисплея, с всплывающими подсказками.



Программные функции интроскопа

- Плавное масштабирование изображение от 1× до 128× (ZOOM)
- 2-х кратное увеличение по 9-ти участкам изображения
- Автоматическое выделение подозрительных и непрозрачных участков изображения
- Перемещение увеличенного изображения на экране
- Автоматическое обнаружение объектов, которые могут содержать взрывчатые вещества и наркотики
- Выделения цветом областей на изображении по заданному эквивалентному атомному числу
- Компенсация геометрических искажений
- Автокоррекция функции яркости изображения (гамма-коррекция)
- Негативное изображение
- Усиление резкости изображения на краях (оконтуривание)
- Регулировка контраста изображения (оптимизация контраста)
- Фильтрация органики
- Фильтрация неорганики
- Цветное и черно-белое изображения
- Возврат к исходному изображению (сброс графических фильтров) с выходом из функций меню
- Три уровня проникающей способности (глубокий, сверхглубокий и низкий уровни)
- Снижение резкости изображения
- Увеличение резкости изображения
- Управление изображением в реальном времени
- Программа проекции изображений опасных предметов (TIP)
- Программа тренировки операторов
- Система самодиагностики
- Автоматическое сохранение изображений (архивирование)
- Импорт изображений в формате BMP, JPG, PNG
- Просмотр библиотеки изображений
- Счетчик багажа
- Сканирование в обоих направлениях
- Многоуровневый доступ к управлению РТУ
- Подключение к локальной сети Ethernet по протоколу TCP/IP
- Возможность подключения принтера
- Резервное копирование данных



Габариты туннеля

Ширина, мм	606
Высота, мм	420

Габаритные размеры РТУ

Ширина, мм	800
Высота, мм	1200
Длина, мм	1632
Вес, не более, кг	435

Габаритные размеры со сложенным конвейером

Ширина, мм	800
Высота, мм	1200
Длина, мм	860

Конвейер

Максимальная распределенная нагрузка на ленту конвейера, не более кг	80
Высота конвейера от пола, мм	650
Скорость конвейера, м/с	0,22
Уровень шума, дБ	< 52

Рентгеновский генератор

Напряжение анода, кВ/Ток, мА	150/1,0
Направление пучка рентгеновского излучения	Диагонально вверх
Система охлаждения	Конвекционная, в герметичной масляной емкости
Безопасность для фотоматериалов по ГОСТ Р 55249—2012	до ISO 1600 (33 DIN)

Детекторы

Форма детекторной системы	L-образная
Тип детекторов рентгеновского излучения	Твердотельные сцинтилляционные фотодиоды
Детекторы высокой и низкой энергии РИ	Да
Градации характеристика изображения по ГОСТ Р 57238—2016, число градаций уровней серого поля	65 000
Количество детекторов в системе	1280

Чувствительность (обнаружительная способность) по медной проволоке по ГОСТ Р 57238—2016:

— В стандартном режиме работы, мм	0,10 (38 AWG)
— С дополнительной обработкой изображения, мм	0,08 (40 AWG)

Проникающая способность в стали

— Гарантированная, мм	38
— Максимальная, мм	40
Пространственное разрешение изображения по ГОСТ Р 55249—2012, пар линий/мм	0,6 по вертикали; 0,6 по горизонтали

Система обработки и отображения

Процессор	Intel Core i3 (и выше)
Устройство хранения данных	Твердотельный диск, не менее 500 ГБ
Оперативная память	4ГБ
Графический адаптер*	1600 x 900, двойной видеовыход (цветное и черно-белое изображение)
Монитор*	Высокого разрешения, LCD (LED), диагональ 23,5"
Операционная система	Linux
Максимальный размер архива изображений (число сканирований)	до 200 000

Электропитание

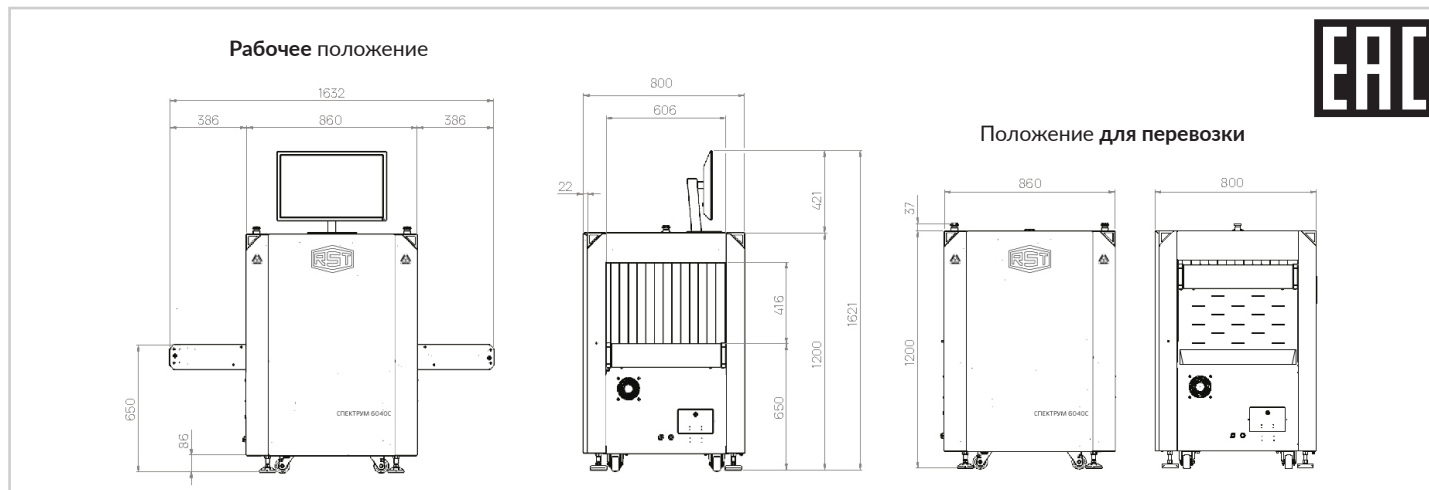
Тип линии электропитания	Однофазная трехпроводная (L-N-PE)
Система заземления (ПУЭ)	TN-S, TN-C-S
Напряжение питания, В	220 ± 10%
Частота питания, Гц	50 ± 1
Потребляемая мощность пиковая, кВА	0,9
Потребляемая мощность средняя, кВА	0,5

Условия эксплуатации, транспортировки и хранения

Эксплуатация	
Диапазон рабочих температур	От +5° до +45 °С
Максимальная влажность воздуха	до 95%, без конденсата
Транспортировка	
Диапазон температур	От -30° до +45 °С
Хранение	
Диапазон температур	От 0° до +45 °С
Максимальная влажность воздуха	до 95%, без конденсата

Радиационная безопасность

Уровень рентгеновского излучения на расстоянии 0,1 м от поверхности РТУ	<2,5 мкЗв/ч
---	-------------



*Спецификация оборудования может быть изменена без предварительного уведомления

Торговая марка RST



Торговая марка RST® (REICOM SECURITY TECHNOLOGIES) является зарегистрированным товарным знаком ООО «РЕЙКОМ ГРУПП». Оборудование для обеспечения безопасности, выпускаемое под брендом RST®, обладает передовыми техническими характеристиками, превосходным качеством и надежностью. Что позволяет обеспечить высокий уровень обеспечения безопасности при его применении, длительный срок службы, в сочетании с выгодными эксплуатационными характеристиками.

Разработка



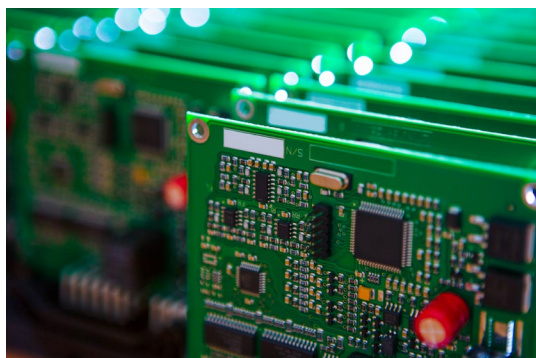
Разработка досмотровых рентгеновских установок RST® серии СПЕКТРУМ — результат совместной работы международной команды инженеров, имеющих многолетний опыт в области рентгеновского досмотрового оборудования. Передовые инженерные и программные решения, использованные при разработке, позволили создать оборудование обладающее высокими обнаружительными возможностями, удобством, надежностью, большим количеством сервисных функций, безопасностью при работе.

Производство



Досмотровые рентгеновские установки RST® серии СПЕКТРУМ производятся в России, на производственных мощностях ООО «РЕЙКОМ ГРУПП» в г. Москве. Персонал занятый на производстве имеет высокую квалификацию и проходит периодические инструктажи и обучение. Производственная линия оснащена современным оборудованием и инструментами. Процесс производства четко регламентирован и соответствует стандартам менеджмента качества.

Качество и надежность



На всех этапах производства рентгеновских установок проводится контроль устанавливаемых компонентов и собранных узлов. В установках применяются компоненты сторонних производителей, имеющие все необходимые сертификаты и положительную репутацию. Вся выпускаемая продукция проходит 100% проверку работоспособности и радиационной безопасности.

Это позволяет добиться высокого качества и надежности выпускаемого оборудования.

Сервис



Наличие собственной сервисной службы ООО «РЕЙКОМ ГРУПП» позволяет проводить пусконаладочные работы, плановое техническое обслуживание, а при необходимости гарантийный и постгарантийный ремонт. Наличие всей номенклатуры запасных частей на складе сервисного центра, позволят выполнять восстановление работоспособности установок в кратчайшее время.