



- ▶ **Большой размер туннеля** — позволяет досматривать крупные предметы, в том числе большие чемоданы, коробки, ящики, длинномеры и другие грузы.
- ▶ **Нижнее расположение конвейера и верхнее расположение генератора** — облегчают загрузку интроскопа для проведения досмотра и дают хорошее качество изображения.
- ▶ **Высокие характеристики обнаружения** — отличная разрешающая способность, высокое 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 опасных объектов.
- ▶ **Устойчивость работы программного обеспечения** — компьютерная система управления установками, на основе операционной системы Linux, позволяет практически 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.
- ▶ **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.
- ▶ **Максимальный набор программных функций в стандартной комплектации**

## Назначение

Рентгенотелевизионная досмотровая установка (интроскоп) СПЕКТРУМ 100100 с размером туннеля шириной 100 см и высотой 100 см с нижним расположением конвейера, предназначена для проведения досмотра багажа и грузов.



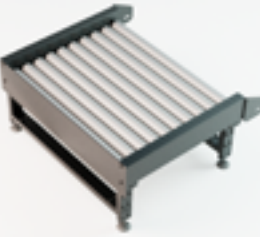
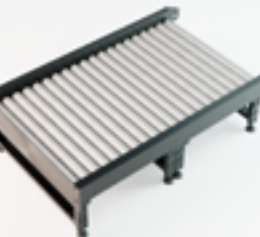
## Сферы применения

- ▶ 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 грузовых терминалах, складах СВХ — для контроля грузов.
- ▶ В почтовых терминалах и отделениях связи — для досмотра пересылаемых грузов.
- ▶ Объекты проведения крупных спортивных и зрелищных мероприятий, объекты спортивной инфраструктуры (стадионы и т.д.).
- ▶ 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
	
Оконтуривание	Оптимизация контраста
	
Негативное изображение	Сверхпроникновение
	
Измерение атомного числа	Автоматическое обнаружение взрывчатых веществ и наркотиков

### Дополнительные опции

Модульные роликовые столы (рольганги) с длиной кратной 0,5 метра

	
Роликовый стол (рольганг) длина - 0,5 метра.	Роликовый стол (рольганг) длина - 1 метр.

### Программные функции интроскопа

- Плавное масштабирование изображения от 1x до 128x (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, выделение цветом областей на изображении по заданному эквивалентному атомному числу
- Компенсация геометрических искажений
- Автокоррекция функции яркости изображения (гамма-коррекция)
- Негативное изображение
- Усиление резкости изображения на края (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 (низкий, высокий, сверхглубокий)
- Сглаживание изображения
- Четкость изображения
- Управление изображением в реальном времени
- Программа проекции изображений опасных предметов (TIP)
- 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
- Подключение и передача данных о работе РТУ по протоколу ONVIF, в формате XML, в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ №969 от 26.09.2016.г.
- Возможность подключения принтера
- Резервное копирование данных

### Клавиатура

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



## Технические характеристики

### Габариты туннеля

Ширина, мм	1010
Высота, мм	1014
Длина, мм	2424

### Габаритные размеры РТУ

Ширина, мм	1369
Высота, мм	1748
Длина, мм	3815
Вес, не более, кг	950

### Конвейер

Максимальная распределенная нагрузка на ленту конвейера, не более кг	200
Высота конвейера от пола, мм	307
Скорость конвейера, м/с	0,23
Уровень шума, дБ	< 68

### Рентгеновский генератор

Напряжение анода, кВ/Ток, мА	170/1,2
Направление пучка рентгеновского излучения	Диагонально вниз
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	2304
Чувствительность (обнаружительная способность) по медной проволоке по ГОСТ Р 57238–2016:	
– В стандартном режиме работы, мм	0,12 (36 AWG)
– С дополнительной обработкой изображения, мм	0,1 (38 AWG)
Проникающая способность в стали	
– Гарантированная, мм	36
– Максимальная, мм	38

Пространственное разрешение изображения по ГОСТ Р 55249–2012, пар линий/мм	0,33 по вертикали
	0,33 по горизонтали

### Система обработки и отображения

Процессор	Intel Core i3
Устройство хранения данных	Жесткий диск, SATA, 500 ГБ
Оперативная память	2ГБ
Графический адаптер	1366 x 768, двойной видеовыход (цветное и черно-белое изображение)
Монитор	Высокого разрешения, 1 x LCD (LED), диагональ 21"
Операционная система	Linux
Максимальный размер архива изображений (число сканирований)	до 200 000

### Электропитание

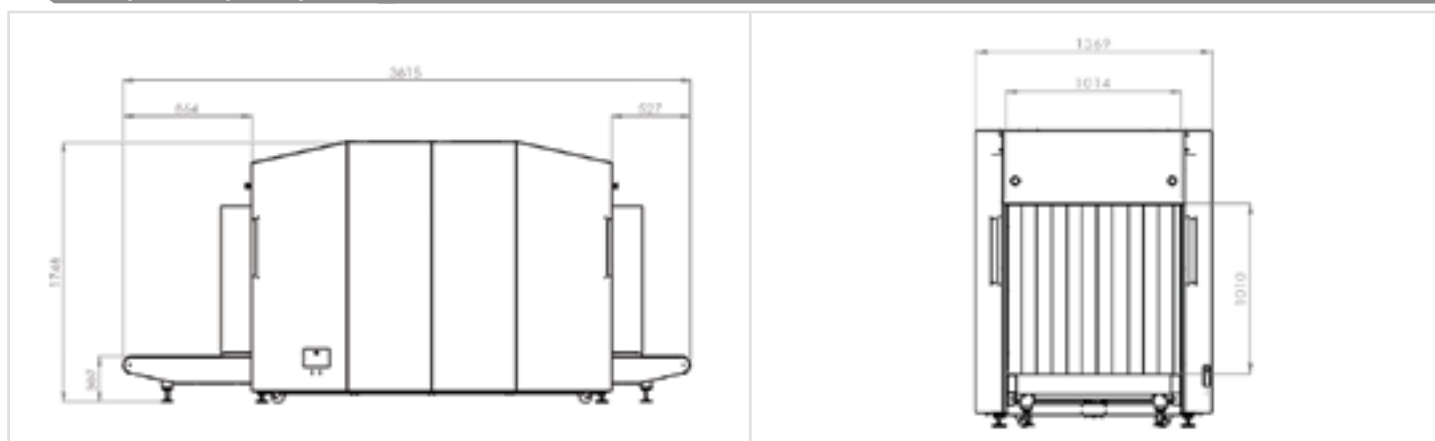
Тип линии электропитания	Однофазная трехпроводная (L-N-PE)
Система заземления (ПУЭ)	TN-S TN-C-S
Напряжение питания, В	220 ± 10%
Частота питания, Гц	50 ± 1
Потребляемая мощность пиковая, кВА	0,9
Потребляемая мощность средняя, кВА	0,5

### Условия эксплуатации, транспортировки и хранения

Эксплуатация	
Диапазон рабочих температур	От +0° до +40 °С
Максимальная влажность воздуха	до 95%, без конденсата
Транспортировка	
Диапазон температур	От -40° до +60 °С
Хранение	
Диапазон температур	От 0° до +40 °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



## Габаритные размеры



\*Спецификация оборудования может быть изменена без предварительного уведомления



## Торговая марка RST



REICOM  
SECURITY  
TECHNOLOGIES

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.

