



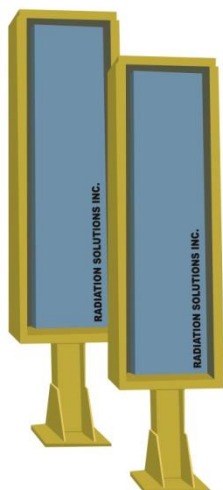
# RS-200/3000

## Система радиационного портального контроля



### Базовый детектор технологии 2 PMT, размера 1500 in<sup>2</sup>

Системы RS-200 представляют собой полностью цифровые системы на базе 2 PMT, специально разработанные для сложных условий эксплуатации заводов по переработке металлолома и алюминия. Эти системы сочетают в себе исключительную производительность с **минимальными ложными и помеховыми срабатываниями тревоги** благодаря усовершенствованному цифровому конструктивному и спектральному анализу. Система является **полностью модульной**, что делает ее легко настраиваемой в соответствии с местной логистикой и обеспечивает быстрое и простое обслуживание. Система работает независимо и имеет прямое **соединение Ethernet** с сетями предприятия. Эта возможность подключения позволяет полностью интегрировать проект установки с возможностью обзора RSO на всех установленных системах.



▲  
2 детектора  
системы  
RS-200/3000

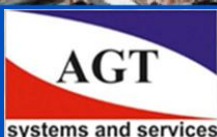
### Комплексное сервисное решение

Конструкция системы RS-200 включает в себя множество передовых идей, воплощающих на практике быстрое и простое обслуживание на **месте**. Эти функции включают в себя - легко открываемые двери и прочные крепления PMT для надежности, сопровождаемые удобной электроникой с легким доступом со всеми модулями, видимыми для быстрых изменений. Важной новой функцией является сервисная поддержка через Интернет, позволяющая непосредственному обзору неисправностей в отделе обслуживания RSI - в большинстве случаев мы можем посоветовать, какой модуль изменить. Как только проблема диагностирована, запасные части/модули легко настраиваются или ремонтируются.

[www.radiationsolutions.ca](http://www.radiationsolutions.ca)

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Объем детектора: 1512in<sup>3</sup> (23,5л)  
- максимум 16 детекторов
- Полностью цифровая конструкция системы - без пользовательских настроек
- Технология 2 PMT для высокой чувствительности + высокий уровень шумоподавления. Скорость выборки данных 10/сек для оптимального анализа  
Усовершенствованная 4096/128 канальная спектрометрическая система для улучшенного анализа
- Спектральный анализ позволяет отклонить большинство ложных, дождевых и пустых сигналов тревоги, распространенных в большинстве систем, без снижения чувствительности системы.
- Классификация аварийных сигналов для сортировки по категориям отходов и без лома для лучшего контроля
- Минимальные ложные тревоги благодаря расширенному экранированию сигналов и распознаванию образов
- Анализ чувствительности системы и авто-коррекция для минимизации потерь сигнала при отсутствии радиоактивных источников, необходимых для проверки производительности системы
- 15-дюймовый цветной сенсорный экран для удобного взаимодействия с пользователем
- Локальный принтер для распечатки тревог
- Подключение GPS для точного определения местоположения и времени
- Прямое подключение к сети предприятия, позволяющее RSO просматривать все аварийные сигналы во всех системах
- Отчеты об ошибках в режиме реального времени (1/сек) в службу RSI через Интернет для быстрой поддержки и обзора системы
- Работа 48В для минимизации падения напряжения на длинных кабелях
- Модульная конструкция системы для легкого обслуживания на месте местным персоналом для «мгновенной» сервисной поддержки
- Круглосуточная техническая поддержка для быстрой оперативной поддержки от технических специалистов при необходимости



ООО АГТ СИСТЕМС

Россия 125445 г Москва, ул Смольная д 24А офис 1420  
Тел 8(495)232-07-86  
e-mail sales@agtsys.ru  
www.agtsys.ru

## RS-200/3000

# Система радиационного портального контроля

## Спецификация системы ДЕТЕКТОР RSX-1500



- ОБЪЕМ - 1512in<sup>3</sup> (23,5л)
- РАЗМЕР - 64"x16"x7,2"(1625x406x163мм)
- Специально разработанная полностью защищенная от непогоды коробка со съемной крышкой
- Полностью ЦИФРОВОЙ дизайн системы для высокой производительности и высокой надежности
- ФОТО-ТУБЫ (PMT) = 2 PMT с малошумящими буферными усилителями
- COINCIDENCE COUNTING = продвинутый дизайн цифровой FPGA для быстрого совпадения на всех PMT одновременно, обеспечивающий очень высокое подавление шума, высокую пропускную способность и хорошую спектральную форму
- СПЕКТРОМЕТР = 4069/128 каналный спектрометр на EACH PMT позволяет проводить точный спектральный анализ. Этот цифровой спектрометр на основе FPGA дает полный спектр 10/сек выборки данных для анализа
- МОДУЛЬ ПРИСУТСТВИЯ АВТОМОБИЛЯ = Модуль на основе FPGA использует 2 (с возможностью 4) оптических датчика с быстрым разрешением 500Гц для точного определения скорости и присутствия автомобиля
- MODULAR = полностью модульная конструкция системы, 3 легко заменяемых модуля содержат всю системную электронику и, если таковые имеются, это Plug-and-Play с автоматической настройкой параметров - без пользовательских настроек
- Корпуса оповещения изготовлены из алюминия для защиты от коррозии и длительного срока службы, а крышки из стекловолокна улучшают показатели энергосбережения.
- МОНТАЖНЫЕ УСТРОЙСТВА - каждый сцинтиллятор специально оборудован амортизатором для минимизации ударов и вибрации, которые сокращают срок службы системы

## КОНТРОЛЛЕР



- Размер = 14,7"Вx14,5"Шx3,9"Д (373x368x99мм) - 115/220В переменного тока, работа 25 фунтов (11,5кг)
- CPU = высокая мощность, специально разработанная промышленная встроенная система, обеспечивает высокую надежность в широком диапазоне температур
- НЕТ системы ЖЕСТКО-ПРИВОДА вся память на твердотельная (8 ГБ)
- ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА = система работает под управлением Windows CE - это специально разработанная для промышленного применения операционная система, которая позволяет работать в режиме реального времени
- Пыленепроницаемый, водонепроницаемый корпус с внутренним тепло-отводом и без системного вентилятора для безопасной работы даже в местах с высокой запыленностью
- CONNECTIVITY = Ethernet, USB, VGA и последовательные соединения для пользовательских интерфейсов

## СТАНДАРТНАЯ СИСТЕМА

- Детекторы (2 стандарт - до 16 дополнительных) в комплекте с 2PMT каждый и электроникой модуля
- Системный контроллер
- 15-дюймовый VGA цветной сенсорный дисплей
- POS ударный принтер для сводки аварий
- Система GPS для определения местоположения и системы абсолютного времени
- LAN переключатель для сетевого подключения
- RSI DataCentre (предварительно запрограммированная компьютерная система «черного ящика» для архивирования данных из систем RSI для обеспечения легкого доступа к локальному RSO, а также для буферизации данных для поддержки, связанной с Интернетом) - поставляется только 1 на установку, (1 система поддерживает до 8 систем RSI)

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ

- 2 пары быстрых оптических датчиков
- Кабель 250 футов (76м) - детекторы к контроллеру
- Руководство по установке с соответствующими чертежами стенда
- Руководства пользователя RSO

## НЕОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ

- Дополнительные детекторы (до 16 опционально) Для RSX-1500 доступно обновление до размера / типа коробки RSX-3000
- Дополнительные 2 пары оптических датчиков для повышения точности
- Система ИБП
- Система TLC (светофорный контроллер)
- Детектор запасного комплекта (только 1 требование/установка) для быстрого обслуживания на месте
- КАБЕЛЬ - дополнительный кабель по требованию
- Услуги по запуску - сотрудники RSI при посещении объекта отключают детекторы, систему запуска и обучают местный персонал

## ИЗДЕЛИЯ ИЗДЕЛИЯ КЛИЕНТА

- Стойки детектора с подходящим фундаментом и проложенными кабелями
- Нормальный молниеотвод для детекторов - рекомендуемый стандарт NFPA780
- ИБП (по спецификации RSI)
- Шлагбаум, светофоры по мере необходимости

## ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ КЛИЕНТОМ СОЕДИНЕНИЯ

- LAN link - подключение к локальной сети пользователя, чтобы позволить RSO просматривать данные
- Интернет-соединение - пользователи LAN разрешают подключение к Интернету от RSI DataCentre к компьютеру RSIservice, чтобы обеспечить надлежащий уровень RSO и техническую поддержку (доступны технические данные)
- Подключение 115/220 В перем. тока - макс. 6А-115В, 3А-220В



## ООО АГТ СИСТЕМС

Россия 125445 г Москва,  
ул Смольная, д 24А  
офис 1420  
Тел 8(495)232-07-86  
e-mail sales@agtsys.ru  
www.agtsys.ru



**RADIATION  
SOLUTIONS INC.**

### Corporate Head Office

386 Watline Avenue, Mississauga, Ontario, Canada L4Z 1X2  
Tel 905-890-1111 Fax 905-890-1964  
e-mail sales@radiationsolutions.ca  
web www.radiationsolutions.ca