



RS-300

Система радиационного портального контроля

Детектор технологии 3 PMT, размера 3000 дюйм²

Система RS-300 представляет собой полностью цифровую систему на основе 3 PMT, специально разработанную для сложных условий эксплуатации многих заводов по переработке стали и лома. Эти передовые технологические системы имеют очень высокую чувствительность с минимальными ошибками и ложными тревогами, благодаря усовершенствованной цифровой конструкции и спектральному анализу. Детекторы RS-300 имеют размеры, идентичные размерам большинства широко используемых систем с более старыми технологиями, что позволяет производить прямую замену в полевых условиях без изменения установки системы.

Система является полностью модульной, что позволяет легко ее настраивать в соответствии с местной логистикой и обеспечивает быстрое и простое обслуживание. Система работает независимо, имеет прямое соединение Ethernet с сетями предприятия, что позволяет полностью интегрировать проект установки с обзором RSO для всех установленных систем. Соединение USB/Serial также позволяет конфигурировать систему в соответствии с потребностями пользователей для локальных дисплеев, локальных или сетевых принтеров, интеграции с компьютером и т. д.

Комплексное сервисное решение

Конструкция системы RS-300 включает в себя множество передовых идей, позволяющих быстро и просто осуществлять техническое обслуживание на месте. Эти функции включают в себя: легко открываемые двери (защелка - без винтов), дверца с защелкой, очень прочные крепления PMT для надежности и легкий доступ к электронному блоку со всеми электронными модулями для быстрой замены. Важной новой функцией является сервисная поддержка через Интернет, позволяющая непосредственному обзору сервисного отдела RSI устранять неисправности; в большинстве случаев мы можем посоветовать, какой модуль изменить.



КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Детекторные сборки 3000 дюйм² (3024 дюйм²) - макс. 16 детекторов
- Полностью цифровая конструкция системы - никаких пользовательских настроек
- 3-я технология ФЭУ для высокой чувствительности + подавление шума
- Частота выборки данных 10/сек для оптимального анализа данных
- Усовершенствованная 128-канальная спектрометрическая система
- Полный спектральный анализ NASVD для высокой чувствительности с практически нулевым количеством ложных и недействительных срабатываний
- Минимум ложных тревог за счет расширенной фильтрации сигналов и распознавания образов
- Прямое подключение к заводской сети, позволяющее RSO просматривать все аварийные сигналы во всех системах.
- Отчеты об ошибках в режиме реального времени (1/ек) в службу RSI через Интернет для быстрой поддержки и обзора системы
- Цветной сенсорный экран с диагональю 15 дюймов для удобного взаимодействия с пользователем
- Классификация аварийных сигналов для сортировки аварийных сигналов по категориям лома и без отходов для упрощения управления
- Работа от 48 В для минимизации падений напряжения на длинных кабелях
- Автоматический контроль чувствительности системы с автоматической коррекцией усиления
- Модульная конструкция системы для легкого обслуживания
- Система разработана для удобного обслуживания на месте местным персоналом для «мгновенной» сервисной поддержки.

www.radiationsolutions.ca



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-300 Система радиационного портального контроля

Спецификация системы КОНТРОЛЛЕР

- Размер = 14,7 дюймов В x 14,5 дюймов Ш x 3,9 дюйма толщина (373 x 368 x 99 мм), 115/220 В переменного тока, 25 фунтов (11,5 кг)
- АЦП = высокая мощность, специально разработанная встраиваемая промышленная система, обеспечивающая высокую надежность в широком диапазоне температур
- НЕТ СИСТЕМНОГО ЖЕСТКОГО ДИСКА = вся память твердотельная (8 Гб)
- ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА = система работает под управлением Windows CE, это специально разработанная промышленная операционная система, которая, в отличие от стандартной Windows, позволяет работать в режиме реального времени.
- Корпус со степенью защиты IP66 с внутренним теплоотводом и без системного вентилятора для безопасной работы даже в местах с высокой запыленностью
- ПОДКЛЮЧЕНИЕ = Ethernet, USB, VGA и последовательные соединения для пользовательских интерфейсов.

СИСТЕМА

- Расширенный анализ сигналов тревоги полного спектра данных с использованием передовых математических методов NASVD
- Спектральный анализ позволяет отклонять большинство ложных, дождевых и пустых сигналов тревоги, распространенных в большинстве систем, без снижения чувствительности системы.
- Многие ложные сигналы тревоги могут быть удалены из системы путем определения уникальных спектральных форм.
- 10/сек - выборка полных спектральных данных
- 1/сек - сообщение об ошибках на служебный компьютер RSI через Интернет позволяет быстро диагностировать неисправности
- Полное подключение Ethernet к локальной сети предприятия
- Обзор RSO всех системных аварийных сигналов через заводскую сеть
- Подключение к Интернету через заводскую сеть к службе RSI позволяет подключаться к нескольким предприятиям.
- Обзор RSI (через Интернет) для подтверждения сигналов тревоги и составления отчетов
- Техническая поддержка 24/7 для быстрой и быстрой поддержки от технических специалистов
- Сенсорный экран VGA для локального реагирования на сигнал тревоги
- Разнообразные варианты принтеров для местной логистики
- Анализ чувствительности системы и авто коррекция для минимизации потерь сигнала без использования радиоактивных источников для проверки производительности системы
- RFID TAGS = система поддерживает метки «Радиочастотной идентификации», которые позволяют осуществлять абсолютную идентификацию транспортного средства очень экономичным способом.

ДОСТУПНЫЕ МОДЕЛИ

- RS-300/6000 = 2 детекторная система
- PC-300/9000 = 3 детекторная система
- RS-300/12000 = 4 детекторная система
- PC-300/15000 = 5 детекторная система
- RS-300/18000 = 6 детекторная система
- Макс 16 детекторов для специальных приложений

ДЕТЕКТОРЫ

- ОБЪЕМ = 3000 дюймов³ / детектор (3024 дюймов³ в фактическом объеме)
- РАЗМЕР = 31 дюйм Ш x 60 дюймов x 7,2 дюйма (787 x 1524 x 183 мм) - приблизительно 195 фунтов (89 кг)
- Полностью ЦИФРОВАЯ конструкция системы для высокой производительности и надежности
- PHOTO-TUBES (PMT) = 3 ФЭУ с малошумящими буферными усилителями для повышения производительности по сравнению со старой технологией 2PMT
- СЧЕТ СОВПАДЕНИЙ = усовершенствованная цифровая конструкция FPGA для быстрого совпадения на всех 3 ФЭУ одновременно, что обеспечивает очень высокое подавление шума, высокую пропускную способность и хорошую форму спектра.
- СПЕКТРОМЕТР = 128-канальный спектрометр на каждом ФЭУ обеспечивает точный спектральный анализ. Этот цифровой спектрометр на основе FPGA обеспечивает выборку данных со скоростью 10/с в полном спектре для анализа.
- HVPS = отдельный высоковольтный источник питания на каждом ФЭУ повышает надежность
- МОДУЛЬ ПРИСУТСТВИЯ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА = отдельный модуль на основе FPGA использует 4 оптических датчика с быстрым разрешением 500 Гц для точного определения скорости и присутствия транспортного средства.
- МОДУЛЬНЫЙ = полностью модульная конструкция системы, 3 легко заменяемых модуля содержат всю системную электронику, и если какие-либо из них были изменены, это «plug-and-play» с автоматической настройкой параметров - никаких пользовательских настроек
- EASY OPEN BOX = специально разработанный блок извещения, открываемый одной кнопкой, для легкого доступа, включая петли с автоматическим замком, удерживающие дверь открытой для обслуживания
- УДАРНЫЕ УСТАНОВКИ = каждый сцинтиллятор специально установлен на ударную нагрузку, чтобы минимизировать ударные и вибрационные эффекты, сокращающие срок службы системы.



**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

www.radiationsolutions.ca



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