SPIR DETECT

Монитор радиационного излучения для необслуживаемых зон

SPIR DETECT - это новый подход к защите важных объектов инфраструктуры от радиологических угроз, таких как распространение делящихся ядерных материалов или излучающих радиацию устройств.

Работа системы основана на применении чувствительных детекторов гамма-нейтронного излучения. Система может быть переносной, стационарной или временно устанавливаемой. Система обеспечивает как автономное, так и централизованное наблюдение в пунктах контроля доступа внутри или снаружи зданий.

SPIR DETECT - это идеальное решение для радиационного контроля людей и багажа при перемещениях в аэропортах, на ж/д вокзалах и в других потенциально уязвимых местах массового скопления людей (например, во время массовых спортивных или культурных мероприятий).

ОСОБЕННОСТИ

- Высокая чувствительность и скорость детектирования благодаря применению HDS-100GN
- Три функции: обнаружение источника, поиск и идентификация изотопов
- Простая установка
- Сетевая конфигурация
- Стационарная или мобильная установка

health physics
A Mirion Technologies Division

Featuring:

ОПИСАНИЕ

- Система SPIR DETECT может быть сконфигурирована для:
  - мобильного мониторинга радиоактивного излучения
  - временно устанавливаемого мониторинга радиоактивного излучения
  - стационарно устанавливаемого или фиксированного мониторинга радиоактивного излучения
- Поиск и наблюдение с помощью съемного HDS-100GN
- Программа центрального управления
- Версии:
  - SPIR DETECT-SA: питание от сети/соединение через Bluetooth®
  - SPIR DETECT-NET: питание от сети/соединение через WiFi, Ethernet, RS485, с базой/без базы
  - SPIR DETECT-MOB: питание от аккумулятора/ соединение через Bluetooth®, WiFi или радиомодем, опция GPS

РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Детекторы:
  - низкое гамма-излучение: сцинтилляционные CsI (Tl), чувствительность 1400 cps в µСв/ч (137Cs)
  - высокое гамма-излучение: силиконовые диоды
  - нейтронное излучение: LiI (Eu)
- Диапазон энергии:
  - от 30 кэВ до 3 МэВ (гамма)
  - от 0.025 эВ до 15 МэВ (нейтронное)
- Диапазон измерения и идентификации (гамма):
  - от 0.01 до 100 µСв/ч (от 1 µрем/ч до 10 мрем/ч)
- Расширенный диапазон для гамма-излучения:
  - непрерывная работа: от 0.1 до 10 µСв/ч (от 10 мрем/ч до 1 рем/ч),
  - временная работа: до 10 Св/ч (1000 рем/ч)

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Три режима измерения: обнаружение, поиск и идентификация
- Три профиля пользователя: стандартный, эксперт, индивидуальный
- Порог сигнализации можно изменять в соответствии с мощностью дозы и/или степенью повышения сигма-уровня
- Аварийная сигнализация
- Журнал предыдущих измерений: более 1000 событий/ измерений и 60 спектров
- Соответствует стандартам ANSI 42-33 тип I и II и IAEA

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

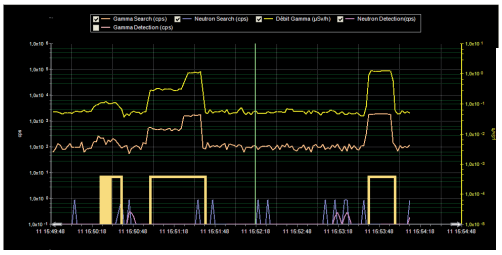
- Источник питания: 85-264 В перем. тока
- Габариты (версия SA):
  - Высота: 145 см
  - Диаметр основной части: 11 см
  - Диаметр основания: 33 см
- Вес (версия SA): 10 кг
- Балластный вес: 5 кг

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Диапазон температур: от -20°C до 50°C
- Влажность: < 90% при 42°C
- Устойчивость к электромагнитным помехам, ударам и вибрации
- Одобрено CE

АКСЕССУАРЫ

- Приложения HDSMASS и SMI



SPIR DETECT-MOB

SPIR DETECT-SA
SPIR DETECT-NET

MIRION TECHNOLOGIES
Health Physics Division

США:
Mirion Technologies (MGPI) Inc
5000 Highlands Parkway
Suite 150
Smyrna Georgia 30082
USA
Тел. +1.770.432.2744
Факс +1.770.432.9179

Франция:
Mirion Technologies (MGPI) SA
BP 1
F-13113 Lamanon
France
Тел. +33 (0) 4 90 59 59 59
Факс +33 (0) 4 90 59 55 18

Финляндия:
Mirion Technologies (RADOS) Oy
P.O. Box 506
FIN-20101 Turku
Finland
Тел. +358 2 4684 600
Факс +358 2 4684 601

Германия:
Mirion Technologies (RADOS) GmbH
Ruhrstrasse 49
D-22761 Hamburg
Germany
Тел. +49 40 85193 0
Факс +49 40 85193 256

www.mirion.com
144205RU-B

Поскольку нормы, характеристики и конструкции могут периодически меняться, пожалуйста, обращайтесь за подтверждением информации, приведенной в настоящей публикации. Официальный представитель в РФ: ООО НПП «Радиационный контроль. Приборы и методы» 249034 г. Обнинск Калужская обл., пр. Маркса, д. 14. Тел. (48439) 4-97-16, 4-97-18, факс: (48439) 4-97-68

Так как нормы, спецификации и конструкции подлежат изменениям, обращайтесь за подтверждением информации, приведенной в данной публикации.