

smiths detection

bringing technology to life

RadSeeker[™]

ДОЗИМЕТР С ФУНКЦИЕЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ РАДИОИЗОТОПОВ



Основные характеристики

- Усовершенствованные алгоритмы обработки и распознавания спектров ионизирующих излучений обеспечивают автоматическую экспертную идентификацию их источников
- Непрерывная автоматическая стабилизация, повторная калибровка при измерениях не требуется
- Ударопрочный корпус выдерживает падение с высоты до 0,9 м
- Работает при экстремальных температурах, защищен от влаги
- Соответствует требованиям стандарта ANSI N42.34 (2006) или превосходит их
- Доступна конфигурация без детектора нейтронного излучения

RadSeeker – переносной прочный и высокоточный дозиметр с функцией идентификации радиоизотопов. Он был специально разработан с учетом требований Министерства национальной безопасности США по созданию оборудования следующего поколения, способного обнаруживать и идентифицировать материалы, представляющие собой ядерную угрозу.

RadSeeker обеспечивает превосходные возможности обнаружения и идентификации ионизирующих излучений, основанные на Symetrica's Discovery Technology. Он объединяет передовые алгоритмы обработки и идентификации спектров с использованием высокочувствительных детекторов на основе бромида лантана (LaBr3) 1,5 x 1,5" или йодида натрия (Nal) 2 x 2". Этот высокотехнологичный прибор превосходит требования стандарта ANSI N42.34(2006), способен разрешать сложные сценарии маскировки и обнаруживать и идентифицировать экранированные множественные радиоизотопы.

Радиационный контроль помещений и персонала

RadSeeker может использоваться для обнаружения источников ионизирующих излучений и экспертного определения, является ли обнаруженный материал безвредным естественным или более опасным источником радиации, например, компонентом ядерного оружия или «грязной» бомбы. Для каждого идентифицированного источника RadSeeker автоматически выполняет оценку риска, определяя источник как безопасный или представляющий угрозу.

TEXHUYECKUE XAPAKTEPИСТИКИ RadSeeker

Общие характеристики

Обнаружение источников ионизирующих излучений

Радиоизотопная идентификация

Встроенная библиотека спектров

Стабилизация

Диапазон регистрируемых энергий Индикация

Аккумулятор

Условия эксплуатации

Класс защиты

Габаритные размеры (ДхШхВ)

Вес Интерфейс Дисплей

Определение местоположения

Дополнительное оборудование

в комплекте

Высокочувствительные детекторы гамма- и нейтронного излучений сигнализируют о превышении фоновых значений (пользователь имеет возможность регулировать пороговые величины).

Характеристики обнаружения превышают требования ANSI N42.34 (2006).

Быстрая и качественная идентификация без использования внешнего компьютера превосходит требования стандарта ANSI N42.34 (2006) для открытых радиоактивных источников, изолированных, множественных и замаскированных изотопов. Оперативное обновление информации об уровне радиационного фона существенно повышает точность идентификации.

Предусмотрена коррекция и расширение перечня из 41 радионуклида, классифицированного согласно ANSI N42.34 (2006)

Встроенная звуковая и световая сигнализация, наушники, применение сверхъярких диодов, вибрационная сигнализация для скрытого обнаружения и работ в местах с повышенным уровнем шума 25 кэВ – 3 МэВ (гамма)

Звуковые, визуальные, вибрационные сигналы, наушники, дискретные сверхяркие светодиоды для индикации сигналов тревоги в задней части системы

Литий-ионный аккумулятор обеспечивает время непрерывной работы не менее 8 часов

(при нормальных условиях эксплуатации) Встроенный режим автоматической стабилизации энергии исключает необходимость калибровки

прибора в полевых условиях
От -32 °C до +50 °C. Ударопрочный корпус обеспечивает защиту от падения на твердую поверхность с

01-32 С до +30 С. Ударопрочный корпус обеспечивает защиту от падения на гвердую поверхноств с высоты 90 см. Относительная влажность воздуха при температуре +35°C : от 3% до 98 % (без конденсации) 1Р65 - устойчив к воздействию пресной воды, грязи, песка и пыли 305 x 178 x 114 мм

Модель CS - 2,4 кг, Модель CL - 2,24 кг, Модель CS-G - 2.27 кг Wi-Fi, последовательный USB-порт, Ethernet, спутниковый телефон

WiFi г, последовательный озванорг, Еспетнес, спутниковый телефон Цветной OLED-дисплей с высокой контрастностью и разрешением (428 x 272 пикселов)

Встроенная навигация GPS автоматически определяет местоположение Radseeker в момент обнаружения

и идентификации радиоизотопов

Транспортировочный кейс, ремень для переноски, дополнительный комплект батарей, адаптер питания переменного тока 230В 50/60 Гц, автомобильный адаптер питания 12 В, настольное зарядное устройство для аккумулятора, кабели USB, USB-адаптер для наушников, адаптер для спутникового телефона, комплект дополнительных защитных накладок, отвертка, руководства, компакт-диск для установки ПО

Модель

Технология обнаружения ионизирующих излучений

Диапазон мощности дозы излучения Язык интерфейса

RadSeeker CS

Детектор Nal 2 x 2" (гамма-спектрометр) Замедленный Не (нейтронный детектор) 10 н3в/ч - 120 мк3в/ч (Cs-137) Английский, Французский, Немецкий и Испанский

RadSeeker CL

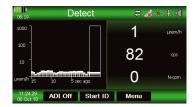
Детектор LaBr3 1,5 х 1,5" (гамма-спектрометр) Замедленный Не (нейтронный детектор) 10 н3в/ч - 200 мк3в/ч (Cs-137)

RadSeeker CS-G (исполнение для коммерческих структур)

Детектор Nal 2 x 2" (только гамма-излучение)

10 н3в/ч - 120 мк3в/ч (Cs-137)

Используется технология Symetrica's Discovery Technology, эксклюзивная лицензия на которую принадлежит компании Smiths Detection



На экране отображается график изменения мощности амбиентного эквивалента дозы.

Справа от графика на каждом экране постоянно отображаются скорость счета импульсов и мощность дозы излучения в реальном времени.



На экране отображается список угроз. В случае обнаружения радиоизотопов они отображаются в списке по приоритету. Далее указывается категория радиоизотопа, а также дается цветовая оценка уровня опасности – зеленый цвет для безвредного излучения, красный для опасного.



