POLIMASTER®

Инновационные технологии радиационного контроля с 1992 года

ИЗМЕРИТЕЛЬ-СИГНАЛИЗАТОР ПОИСКОВЫЙ

ИСП-РМ1703ГНА-II МВТ

Новое поколение гамма-нейтронных поисковых приборов с улучшенным поисковым алгоритмом и функцией выделения природных радионуклидов

Прибор предназначен для обнаружения и локализации гамма-нейтронных источников излучения, а также для измерения мощности индивидуального эквивалента дозы (МЭД) и индивидуального эквивалента дозы (ЭД) гамма-излучения.

Встроенный счетчик Гейгера-Мюллера обеспечивает широкий диапазон измерения МЭД и ЭД.

Улучшенный алгоритм поиска позволяет разделить сигналы тревоги от природных NORM (зеленый световой сигнал) и других радионуклидов (красный световой сигнал).

В поисковом режиме на экране прибора отображается скорость счета по гамма- и нейтронному каналам в импульсах в секунду.

Звуковая, визуальная и вибрационная сигнализация предупреждают пользователя о превышении установленных пороговых уровней радиации.

Прибор оснащен модулем Bluetooth 4.0 и может обмениваться данными с мобильным устройством пользователя в режиме реального времени. Мобильное приложение **POLISMART**® можно скачать из App Store и Google Play.

В энергонезависимой памяти прибора сохраняется история его работы, в том числе факт и время срабатывания, уровень превышения по отношению к установленному порогу, а также информация о состоянии параметров прибора. Эта информация может быть передана по каналу Bluetooth в смартфон/планшет и каналу USB в персональный компьютер для дальнейшей обработки, анализа и контроля.

Прибор простот и удобен в эксплуатации. Для пользования прибором не требуются специальные знания и подготовка.

СИГНАЛИЗАЦИЯ

ЛОКАЛИЗАЦИЯ

ИЗМЕРЕНИЕ

Функции

- Поиск (обнаружение и локализация) радиоактивных и ядерных материалов
- Измерение мощности индивидуального эквивалента дозы гамма-излучения
- Измерение индивидуального эквивалента дозы гамма-излучения

Пользователи

- Службы экстренного реагирования
- Таможенные и пограничные службы
- Полиция и сотрудники служб гражданской обороны

Особенности

- Высокочувствительный сцинтилляционный детектор CsI(Tl)
- Счетчик Гейгера-Мюллера для расширения диапазона измерения МЭД и ЭД
- Высокочувствительный нейтронный детектор на основе ^{6}LiF/ZnS
- Соответствие требованиям стандартов МЭК 62401, МЭК 60846, ANSI N42.32, ANSI N42.42
- Связь с компьютером по каналу USB
- Связь со смарфоном/планшетом по каналу Bluetooth
- Ударопрочный герметичный корпус IP65
- Малый вес и размер
- Продолжительное время работы от одного элемента питания
- Простота в эксплуатации, управление двумя кнопками

POLIMASTER®

Инновационные технологии радиационного контроля с 1992 года

ИЗМЕРИТЕЛЬ-СИГНАЛИЗАТОР ПОИСКОВЫЙ ИСП-РМ1703ГНА-II МВТ

Технические характеристики

Детектор гамма гамма нейтронный	**CsI(Tl) SiPM** **счетчик Гейгера-Мюллера** **^{6}LiF/ZnS**
Чувствительность по гамма-излучению, не менее для ^{137}Cs для ^{241}Am	 **100 с$^{-1}$/(мкЗв/ч)** **500 с$^{-1}$/(мкЗв/ч)**
Чувствительность по нейтронному излучению, не менее для Pu-a-Be для тепловых нейтронов	 **0,035 имп х см^2/нейтрон** **1,2 имп х см^2/нейтрон**
Диапазон регистрируемых энергий гамма-излучения (в режиме поиска) гамма-излучения (в режиме измерения) нейтронного излучения	 **0,033 – 3,0 МэВ** **0,06 – 1,33 МэВ** **от тепловых до 14,0 МэВ**
Диапазон индикации МЭД гамма-излучения	**0,01 мкЗв/ч – 200 мЗв/ч**
Относительная погрешность измерения МЭД гамма-излучения в диапазоне от 0,1 до 200 мЗв/ч, не более	**± (20 + (0,0025 мЗв/ч) / Н*) %, где Н* – МЭД, мЗв/ч**
Диапазон индикации скорости счета гамма-излучения нейтронного излучения	 **1,0 – 9999 с$^{-1}$** **1,0 – 999 с$^{-1}$**
Диапазон индикации ЭД	**0,01 мкЗв – 10 Зв**
Относительная погрешность при измерении ЭД, не более	**± 20 %**
Сигнализация	**Звуковая, визуальная, вибрационная**
Емкость памяти прибора	**до 1000 записанных событий**
Связь с компьютером	**USB** **Bluetooth 4.0**
Питание	**1х АА (LR6) батарея Alkaline 1,5 В не менее 2000 мА/ч или аккумулятор**
Время непрерывной работы от одного элемента питания	**не менее 800 ч** **не менее 400 ч (с включенным Bluetooth)**
Степень защиты корпуса	**IP65**
Прибор прочен к падению на бетонный пол с высоты	**0,7 m**
Рабочие условия эксплуатации • диапазон температур окружающего воздуха • относительная влажность окружающего воздуха	 **от минус 30°С до 50°С** **до 98% при 35°С**
Габаритные размеры	**98х72х32 мм**
Масса, не более	**240 г**

Прибор соответствует требованиям стандартов МЭК 62401, МЭК 60846, ANSI N42.32, ANSI N42.42.

Внешний вид и технические характеристики могут быть изменены.

© ООО «Полимастер», янв. 2020

ISO 9001

TÜV International Certification TÜV THÜRINGEN TIC

Система менеджмента качества ISO 9001

- клиентоориентированность
- удовлетворённость клиента
- непрерывное совершенствование
- действенность системы / действенность процесса

ID 15 100 148764

www.tuev-thueringen.de

www.polimaster.ru

ООО «Полимастер», Республика Беларусь, 220141, г. Минск, ул. Скорины, 51
тел. +375 17 396 3675, +375 17 268 6819, факс +375 17 264 2356, polimaster@polimaster.com