

ИЗМЕРИТЕЛЬ-СИГНАЛИЗАТОР ПОИСКОВЫЙ

ИСП-PM1703ГНА-II ИСП-PM1703ГНА-II BT



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) гамма-излучения.

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 **PM1703ГНА-II BT** 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 (PM1703ГНА-II BT) 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

Пользователи

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

Особенности

- Высокочувствительный сцинтилляционный детектор CsI(Tl)
- Высокочувствительный нейтронный детектор на основе $^6\text{LiF/ZnS}$
- Соответствие требованиям стандарта МЭК 62401, ANSI N42.32, ANSI N42.42
- Связь с компьютером по каналу USB
- Связь со смартфоном/планшетом по каналу Bluetooth (PM1703ГНА-II BT)
- Ударопрочный герметичный корпус IP65
- Малый вес и размер
- Продолжительное время работы от одного элемента питания
- Простота в эксплуатации, управление двумя кнопками

ИЗМЕРИТЕЛЬ-СИГНАЛИЗАТОР ПОИСКОВЫЙ ИСП-PM1703ГНА-II ИСП-PM1703ГНА-II BT

Технические характеристики

Детектор гамма нейтронный	CsI(Tl) SiPM 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 x см ² /нейтрон 1,2 имп x см ² /нейтрон
Диапазон регистрируемых энергий гамма-излучения нейтронного излучения	0,033 – 3,0 МэВ от тепловых до 14,0 МэВ
Диапазон индикации МЭД гамма-излучения	0,01 мкЗв/ч – 300 мкЗв/ч
Относительная погрешность измерения МЭД гамма-излучения по линии ¹³⁷Cs в коллимированном излучении в диапазоне от 0,1 до 300 мкЗв/ч не более	± 30 %
Диапазон индикации скорости счета гамма-излучения нейтронного излучения	1,0 – 9999 с ⁻¹ 1,0 – 999 с ⁻¹
Сигнализация	Звуковая, визуальная, вибрационная
Емкость памяти прибора	до 1000 записанных событий
Связь с компьютером	USB Bluetooth 4.0 (PM1703ГНА-II BT)
Питание	1x AA (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 м
Рабочие условия эксплуатации • диапазон температур окружающего воздуха • относительная влажность окружающего воздуха	от минус 30°C до 50°C до 98% при 35°C
Габаритные размеры	87x72x32 мм
Масса, не более	200 г

Прибор соответствует требованиям стандарта МЭК 62401, ANSI N42.32, ANSI N42.42.

Внешний вид и технические характеристики могут быть изменены.

© ООО «Полимастер», янв. 2020



Система менеджмента качества
 ISO 9001

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

ID 15 100 148764

www.tuev-thueringen.de