



ДРХР-PM2100

 ДРХР-PM2100-01
 ДРХР-PM2100-01М
 ДРХР-PM2100-01МС

ДРХР-PM2100-02

МОДУЛЬ ДЕТЕКТОРОВ РАДИАЦИОННО-ХИМИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ ДРХР-PM2100

Модуль детекторов радиационно-химической разведки предназначен для проведения оперативного мониторинга радиационно-химической обстановки -- обнаружения радиоактивных материалов, а также отравляющих веществ (ОВ) и аварийно химически опасных веществ (АХОВ).

Модуль предназначен для инсталляции на борт наземных, водных и летательных роботизированных платформ и бронетехники (в защитном корпусе с принудительной прокачкой воздуха).

Модуль включает в себя:

- радиационный поисковый детектор,
- сигнализатор отравляющих веществ (ОВ: иприт, люизит, зарин, зоман, Vx)
- сигнализатор аварийно химически опасных веществ (АХОВ: хлор, аммиак)

Модификации

PM2100 предназначен для установки на беспилотные платформы различного типа с электропитанием от бортовой сети, управлением и передачей данных с использованием канала передачи данных беспилотной платформы.

PM2100-01 имеет защитный корпус с принудительной прокачкой воздуха для установки на бронеобъекты.

PM2100-01М оснащен дополнительным счетчиком Гейгера-Мюллера для оценки степени радиационной опасности.

PM2100-01МС дополнительно оснащен системой позиционирования GPS/ГЛОНАСС.

PM2100-02 предназначен для самостоятельного применения в носимом варианте, на борту беспилотных платформ различного типа и на автотранспорте.

PM2100-02 состоит из модуля PM2100 и модуля автономного питания, оснащенного системой позиционирования GPS/ГЛОНАСС, радиоканалом передачи данных, приемной антенной и программным обеспечением под ОС Windows 10. По отдельному заказу прибор может комплектоваться защищенным планшетным компьютером.

www.polimaster.ru



Мониторинг и составление карт загрязненности территорий



Поиск и локализация источников гамма-излучения



Автоматическое определение наличия отравляющих веществ и аварийно химически опасных веществ в окружающей среде



Элемент системы коллективной защиты

МОДУЛЬ ДЕТЕКТОРОВ РАДИАЦИОННО-ХИМИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ ДРХР-PM2100

Программное обеспечение

Позволяет:

- загружать и хранить необходимые карты местности
- отображать состояние детекторов

- записывать в память события по каждому детектору с указанием, даты, времени, координаты события и отображать место на карте графическим знаком индивидуальным для каждого детектора
- включать либо выключать звуковую сигнализацию



Характеристики

PM2100

- размеры: 65x155x103 мм
- вес: 590 г
- электропитание: от бортовой сети постоянного тока (9-24 В)
- интерфейс: CAN-шина

PM2100-01

- размеры: 310x140x140 мм
- вес: 7100 г
- электропитание: от бортовой сети постоянного тока (12-24 В)
- интерфейс: CAN-шина

PM2100-01M / -01MC

- размеры: 310x140x140 мм
- вес: 7250 г
- электропитание: от бортовой сети постоянного тока (12-24 В)
- интерфейс: CAN-шина

PM2100-02

- размеры: 75x145x168 мм (+длина антенны 190 мм)
- вес: 1075 г
- время работы от аккумулятора: 4 часа
- дальность работы радиоканала: до 1,5 км

Характеристики радиационного поискового детектора

Детектор гамма-излучения предназначен для поиска и локализации источников гамма-излучения, измерения мощности эквивалентной дозы (МЭД).

- Детектор: CsI(Tl)
- Диапазон средней скорости счета: 1 – 65000 с⁻¹
- Диапазон регистрации МЭД (для PM2100-01M): 0,1 мкЗв/ч – 1 Зв/ч
- Диапазон регистрируемых энергий: 0,06 – 1,5 МэВ
- Чувствительность **PM2100 и PM2100-02**
 - по линии ¹³⁷Cs: не менее 260 с⁻¹/(мкЗв/ч)
 - по линии ⁶⁰Co: не менее 120 с⁻¹/(мкЗв/ч)
- Чувствительность **PM2100-01 / -01M / -01MC**
 - по линии ¹³⁷Cs: не менее 300 с⁻¹/(мкЗв/ч)
 - по линии ⁶⁰Co: не менее 150 с⁻¹/(мкЗв/ч)
- Минимально обнаруживаемое количество вещества на расстоянии 0,2 м при перемещении со скоростью 0,5 м/с и уровне радиационного фона не более 0,25 мкЗв/ч:
 - источников гамма-излучения с активностью:
 - для ¹³³Ba: 55 кБк
 - для ¹³⁷Cs: 100 кБк
 - для ⁶⁰Co: 50 кБк

Характеристики сигнализаторов ОБ и АХОВ

Сигнализатор ОБ предназначен для автоматического контроля отравляющих веществ (иприт, люизит, зарин, зоман, Vx) и сигнализации превышения пороговых значений концентрации этих веществ. В состав сигнализатора входит ионизационная камера с бета-источником ⁶³Ni активностью 33 МБк (радиоизотопные приборы 1 группы, активность источника менее 1 минимально значимой активности [МЗА]).

Сигнализатор АХОВ на базе электрохимического датчика предназначен для автоматического контроля аварийно химически опасных веществ (хлор, аммиак) и сигнализации превышения пороговых значений концентрации этих веществ.

- Чувствительность:
 - для зарина: 0,05 мг/м³
 - для зомана: 0,02 мг/м³
 - для Vx: 0,005 мг/м³
 - для иприта: 0,1¹ мг/м³
 - для аммиака: 60-100 мг/м³
 - для хлора: 4-6 мг/м³
- Быстродействие при пороговых значениях концентраций:
 - ОБ: 5 с
 - АХОВ: 15 с
- Последствие:
 - ОБ: 60 с
 - АХОВ: 300 с
- Время выхода на рабочий режим: не более 2 мин

Прибор соответствует требованиям стандартов ANSI N42.32, МЭК 62401 и рекомендациям МАГАТЭ и Программы ITRAP.

Внешний вид и технические характеристики прибора могут быть изменены.
© ООО «Полимастер», апр. 2020

www.polimaster.ru

ООО «Полимастер»
Республика Беларусь
220141, Минск, Скорины 51
Тел: +375 17 268 68 19
+375 17 396 36 75
polimaster@polimaster.com

