

ДОЗИМЕТР ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ С ФУНКЦИЕЙ ОБНАРУЖЕНИЯ ПАРОВ ТОКСИЧНЫХ ВЕЩЕСТВ ДКГ-РМ2012М ДКГ-РМ2012МВ

МОНИТОРИНГ РАДИАЦИОННОЙ
И ХИМИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ

Назначение

Легкий миниатюрный комбинированный прибор для непрерывного мониторинга радиационной и химической обстановки с отображением информации на OLED индикаторе высокой контрастности для работы при солнечном освещении.

Благодаря использованию уникальной конструкции ионизационной камеры и принудительной продувке анализируемого воздуха, оценка концентрации токсичных веществ происходит за короткое время с высокой достоверностью.

Прибор прост в обслуживании и рекомендуется для эксплуатации пользователями без специальных знаний.

Функции

- Обнаружение и поиск источников радиоактивного излучения
- Обнаружение в атмосфере паров токсичных веществ в минимальных концентрациях
- Раздельное обнаружение фосфорорганических (зарин, зоман, V-газы) и мышьяксодержащих (люизит) соединений с индикацией уровней концентраций
- Измерение мощности амбиентного эквивалента дозы гамма- и рентгеновского излучений и учет дозовой нагрузки персонала
- Звуковая и световая сигнализации при превышении установленных порогов по дозе, мощности дозы гамма-излучения или по концентрации паров токсичных веществ

Особенности

- Ударопрочный корпус
- Запись и хранение данных в энергонезависимой памяти прибора
- Связь с ПК при помощи USB и Bluetooth
- Часы-календарь в качестве вспомогательного режима

Пользователи

- Аварийные и пожарные службы
- Службы безопасности и охраны
- Службы радиационного контроля
- Таможенные и пограничные службы



ДОЗИМЕТР ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ С ФУНКЦИЕЙ ОБНАРУЖЕНИЯ ПАРОВ ТОКСИЧНЫХ ВЕЩЕСТВ ДКГ-РМ2012М ДКГ-РМ2012МВ



Технические характеристики

Детектор гамма-излучения	Счетчик Гейгера-Мюллера
Детектор паров токсичных веществ	ионизационная камера с источником бета-излучения Ni
Диапазон измерения мощности дозы (МЭД)	1 мкЗв/ч – 10 Зв/ч
Пределы допускаемой основной относительной погрешности при измерении мощности дозы:	
• ДКГ-РМ2012М	±(15+0,02/H) %,
• ДКГ-РМ2012МВ	±(10+0,02/H+0,02H) %, где H – значение мощности дозы в мЗв/ч
Диапазон измерения дозы (ЭД)	
• ДКГ-РМ2012М	1,0 мкЗв – 9,99 Зв
• ДКГ-РМ2012МВ	1,0 мкЗв – 14,9 Зв
Пределы допускаемой основной относительной погрешности при измерении дозы:	±15 %
Дискретность индикации времени накопления дозы	
• ДКГ-РМ2012М	1 ч
• ДКГ-РМ2012МВ	1 мин
Диапазон регистрируемых энергий	60 кэВ – 3 МэВ
Чувствительность химического канала по концентрации паров токсичных веществ:	
• Фосфорорганические (зарин, зоман, V-газы)	(5±1,5) × 10 ⁻⁵ мг/л за 10 с
• Мышьяксодержащие (люизит)	(3±0,9) × 10 ⁻⁴ мг/л за 15 с
Время срабатывания прибора (звуковая и световая сигнализации) при быстром увеличении концентрации ПТВ ФОС и МСВ, создаваемой имитаторами, не более	15 с
Время последействия прибора при быстром уменьшении концентрации ПТВ ФОС и МСВ, создаваемой имитаторами, не более	30 с
Время непрерывной работы от одного элемента типоразмера D (1,5 В), не менее	150 ч
Степень защиты корпуса прибора	IP55
Диапазон рабочих температур	от -10 °C до 50 °C один элемент питания (D, 1,5 В) от бортовой сети 9-36 В через блок питания 220 В/12 В
Электропитание	
Индикация концентрации паров токсичных веществ на аналоговой шкале:	
• один сегмент	допороговый уровень концентрации от 75 % до 99 %
• два сегмента	достигает порогового уровня от 100 % до 124 %
• три сегмента	превышает пороговый уровень 125 %
Габаритные размеры	66 × 47 × 195 мм
Масса (с элементами питания)	≤ 770 г
Масса в упаковке	≤ 5,5 кг

ООО «Радметрон»
220141, Республика Беларусь
г. Минск, ул. Ф. Скорины, 51
+375 17 396-36-75, +375 17 268-68-19
info@radmetron.com



radmetron.com



Система менеджмента качества ISO 9001

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

ID 15 100 148764

www.tuev-thueringen.de

Внешний вид и характеристики прибора могут быть изменены без предварительного уведомления.
© 2022 ООО «Радметрон», 11.2022

