

НОВЕЙШИЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ДОЗИМЕТР-РАДИОМЕТР С ВОЗМОЖНОСТЬЮ БЕСПРОВОДНОЙ РАБОТЫ С КОМПЬЮТЕРОМ И БЛОКАМИ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ

НАЗНАЧЕНИЕ:

- измерение мощности амбиентного эквивалента дозы (МАЭД) и амбиентного эквивалента дозы (АЭД) фотонного излучения;
- оперативный поиск источников ионизирующих излучений и радиоактивных материалов;
- измерение плотности потока и флюенса альфа- и бета-излучений;
- измерение поверхностной альфа- и бета-активности

ОСОБЕННОСТИ:

- высокочувствительные сцинтилляционные детекторы с большой площадью;
- визуальное отображение и частотно модулированное звуковое сопровождение результатов измерений;
- возможность задания различных пороговых уставок: по дозе, мощности дозы, бета- и альфа-загрязненности (с соответствующим блоком детектирования);
- автоматическая запись результатов в энергонезависимой памяти;
- Li-Po аккумулятор с возможностью быстрой зарядки;
- яркий, контрастный дисплей с графическим интерфейсом;
- радиоканал или проводной интерфейс для связи блока детектирования с пультом, связь с ПЭВМ по радиоканалу;
- встроенный модуль ГЛОНАСС / GPS, позволяющий проводить съемку местности с привязкой к географическим координатам.



Дозиметр-радиометр альфа-излучения (с блоком детектирования БДЗА-Р5Д)



Дозиметр-радиометр гамма-излучения (с блоком детектирования БДКГ-Р20Д)



Дозиметр-радиометр бета-гамма-излучения (с блоком детектирования БДЗБ-Р5Д)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Время установления рабочего режима, не более	10 с
Время непрерывной работы от полностью заряженных аккумуляторов в нормальных условиях, не менее	18 ч
Объем энергонезависимой памяти	900 измерений
Степень защиты	IP65
Средний срок службы, не менее	15 лет
Средняя наработка на отказ, не менее	30 000 ч
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, МАССА, НЕ БОЛЕЕ:	
• пульт УПИ-01Д	132x28x89 мм, 0,24 кг
• блок БДКГ-Р20Д	245x152x78 мм, 1,39 кг
• блок БДЗБ-Р5Д	180x180x176 мм, 1,79 кг
• блок БДЗА-Р5Д	180x180x176 мм, 1,55 кг
ДОЗИМЕТР-РАДИОМЕТР С БЛОКОМ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ БДКГ-Р20Д	
Диапазон энергий регистрируемого фотонного излучения	0,05 ÷ 3,0 МэВ
Диапазон измерений мощности амбиентного эквивалента дозы (МАЭД) фотонного излучения Н* (10)	0,1 мкЗв/ч ÷ 10,0 Зв/ч
Диапазон измерений АЭД фотонного излучения Н* (10)	0,1 мкЗв ÷ 10,0 Зв
Чувствительность к гамма-излучению с энергией 0,662 МэВ (Cs-137) в диапазоне МАЭД 0,1 мкЗв/ч ÷ 1 мЗв/ч	500 с ⁻¹ /(мкЗв/ч)
ДОЗИМЕТР-РАДИОМЕТР С БЛОКОМ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ БДЗА-Р5Д	
Диапазон энергий регистрируемого альфа-излучения	4,0 ÷ 8,0 МэВ
Диапазон измерений плотности потока альфа-излучения	0,1 ÷ 5,0·10 ⁴ мин ⁻¹ см ²
Диапазон измерений флюенса альфа-излучения, (при плотности потока, лежащей в границах диапазона измерений)	0,5 ÷ 3,0·10 ⁵ см ²
Диапазон измерений поверхностной активности радионуклида Pu-239	3,4·10 ⁻³ ÷ 1,7·10 ³ Бк/см ²
Чувствительность к альфа-излучению радионуклида, не менее:	
• Pu-239	1,2 с ⁻¹ ·мин·см ⁻²
ДОЗИМЕТР-РАДИОМЕТР С БЛОКОМ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ БДЗБ-Р5Д	
Диапазон средних энергий регистрируемого бета-излучения	0,049 ÷ 1,508 МэВ
Диапазон максимальных энергий регистрируемого бета-излучения	0,156 ÷ 3,540 МэВ
Диапазон энергий регистрируемого фотонного излучения	0,05 ÷ 3,0 МэВ
Диапазон измерений плотности потока бета-излучения	1,0 ÷ 1,0·10 ⁶ мин ⁻¹ см ²
Диапазон измерений флюенса бета-излучения (при плотности потока, лежащей в границах диапазона измерений)	0,5 ÷ 3,0·10 ⁶ см ²
Диапазон измерений поверхностной активности Sr-90+Y-90	3,4·10 ⁻² ÷ 4,0·10 ⁴ Бк/см ²
Диапазон измерений МАЭД фотонного излучения Н*(10)	0,1 мкЗв/ч ÷ 5,0 мЗв/ч
Чувствительность к бета-излучению радионуклида Sr-90+Y-90, не менее	2,0 с ⁻¹ /(мин ⁻¹ ·см ⁻²)
Чувствительность к гамма-излучению радионуклида Cs-137, не менее	400 с ⁻¹ /(мкЗв/ч)

