

Дозиметр микропроцессорный ДКГ-PM1203М

ДКГ-PM1203М - универсальный профессиональный дозиметр предназначенный для непрерывного круглосуточного измерения амбиентной эквивалентной дозу (ЭД) $\dot{H}^*(10)$ и мощности этой дозы (МЭД) $\dot{H}^*(10)$ гамма излучения. Прибор обладает высокой чувствительностью, что позволяет фиксировать даже незначительные изменения естественного радиационного фона. В нем предусмотрена возможность установки порогов сигнализации по ЭД и МЭД, что обеспечивает своевременное предупреждение пользователя об опасном уровне облучения. В тех случаях, когда интенсивность излучения превышает верхний предел измерения МЭД, на дисплее отображается предупреждающая надпись "HI". В дозиметре дополнительно введен специальный режим запуска начала измерения МЭД. Это позволяет использовать прибор не только для постоянного контроля радиационной обстановки, но и при выполнении различных видов радиационного обследования, когда необходимо провести и зафиксировать контрольные измерения МЭД (например, при отборе проб для измерения удельной активности, при измерении МЭД на рабочих местах, при обследовании территорий и т.д.). Для корректного измерения МЭД гамма излучения в смешанном бета-гамма поле используется экран бета защитный. До 100 историй, включающих все результаты измерений, выполняемых прибором, а также информацию о превышении порогов сигнализации сохраняется в энергонезависимой памяти дозиметра и передается в персональный компьютер по ИК каналу связи для дальнейшей обработки и анализа с помощью специально программного обеспечения.



Детектор	Счетчик Гейгера-Мюллера
Диапазон измерения мощности дозы	0.1 мкЗв/ч - 2000 мкЗв/ч
Диапазон индикации мощности дозы	0.01 мкЗв/ч - 2400 мкЗв/ч
Диапазон установки порогов по мощности дозы [шаг установки]	0.1 - 1999.99 мкЗв/ч 0.01
Диапазон измерения дозы	0.01 - 9999 мЗв
Диапазон установки порогов по дозе [шаг установки]	0.01 - 9999.999 мЗв 0.001
Диапазон измерения времени накопления дозы	1 - 9999 ч
Предел допускаемой основной относительной погрешности измерений - мощности дозы (Н - значение МЭД в мкЗв/ч) - дозы	$\pm (15+1.5/N)+0.0025N$ % $\pm 20\%$
Энергетическая зависимость чувствительности относительно энергии 0,662 МэВ (Cs-137) в пределах энергий: 0.06 - 0.662 МэВ 0.662 - 1.5 МэВ	< $\pm 25\%$ < $\pm 15\%$
Диапазон регистрируемых энергий	0.06 - 1.5 МэВ
Время срабатывания, не более	10 с
Питание	2 элемента типа V357
Индикация разряда элемента питания (частичный и критический)	отображается на ЖКИ
Диапазон рабочих температур	от -40 до +60 °С
Дополнительные функции	Режим связи с ПК
Габаритные размеры	125 x 42 x 24 мм
Масса (с элементами питания), не более	90 г