



ДКГ-PM1621/А/М/МА дозиметры индивидуальные рентгеновского и гамма излучения



Предназначены для измерения индивидуальной эквивалентной дозы $H_p(10)$ (ЭД) и мощности индивидуальной эквивалентной дозы $\dot{H}_p(10)$ (МЭД) гамма и рентгеновского излучений в пределах от значений естественного фона до 0,1 Зв/ч (ДКГ-PM1621) и до 1 Зв/ч (ДКГ-PM1621А) в энергетическом диапазоне от 10 кэВ до 20 МэВ.

В дополнение к функциям дозиметров ДКГ-PM1621/PM1621А, модификации ДКГ-PM1621М и ДКГ-PM1621МА имеют дополнительный поисковый режим и встроенную вибрационную и световую сигнализацию для обнаружения и локализации радиоактивных материалов.

Данные модификации сочетают в себе функции поисковых приборов и индивидуальных дозиметров на базе счетчиков

Гейгера-Мюллера и являются малобюджетным решением для служб экстренного реагирования, таможенной службы и медицинских работников

Особенности:

- Диапазон регистрируемых энергий от 10 кэВ до 20 МэВ;
- Диапазон измерения мощности дозы от значений естественного фона до 1 Зв/ч;
- Два независимых порога срабатывания сигнализации для дозы и мощности дозы;
- Звуковая и визуальная сигнализация при превышении порога;
- Сохранение до 1000 событий (500 МЭД + 500 ЭД) истории работы прибора в энергонезависимой памяти;
- Связь с компьютером через ИК-канал связи;
- Жидкокристаллический индикатор с электролюминесцентной подсветкой;
- Ударопрочный герметичный корпус;
- Легкий вес и небольшой размер;
- Управление двумя кнопками.

Технические характеристики

	ДКГ-PM1621	ДКГ-PM1621А	ДКГ-PM1621М	ДКГ-PM1621МА
Детектор	Счетчик Гейгера-Мюллера	Счетчик Гейгера-Мюллера	Счетчик Гейгера-Мюллера	Счетчик Гейгера-Мюллера
Измерение МЭД	0.1 мкЗв/ч до 100 мЗв/ч;	от 0.1 мкЗв/ч до 1.00 Зв/ч	0.1 мкЗв/ч до 100 мЗв/ч	от 0.1 мкЗв/ч до 1.00 Зв/ч
Предел допускаемой относительной погрешности мощности дозы	$\pm (15 + 0.0015/H + 0.01H) \%$ (в диапазоне 0.01 мкЗв/ч - 0.1 Зв/ч, где H - мощность дозы в мЗв/ч)	$\pm (15 + 0.0015/H + 0.01H) \%$ (в диапазоне 0.1 мкЗв/ч - 1 Зв/ч, где H - мощность дозы в мЗв/ч)	$\pm (15 + 0.0015/H + 0.01H) \%$ (в диапазоне 0.1 мкЗв/ч - 0.1 Зв/ч, где H - мощность дозы в мЗв/ч)	$\pm (15 + 0.0015/H + 0.001H) \%$ (в диапазоне 0.1 мкЗв/ч - 1 Зв/ч, где H - мощность дозы, в мЗв/ч)
Диапазон измерения ЭД	1.0 мкЗв - 9.99 Зв	1.0 мкЗв - 9.99 Зв	1.0 мкЗв - 9.99 Зв	1.0 мкЗв - 9.99 Зв
Предел допускаемой основной относительной погрешности измерения дозы	$\pm 15\%$ (в диапазоне 1 мкЗв - 9.99 Зв)	$\pm 15\%$ (в диапазоне 1 мкЗв - 9.99 Зв)	$\pm 15\%$ (в диапазоне 1 мкЗв - 9.99 Зв)	$\pm 15\%$ (в диапазоне 1 мкЗв - 9.99 Зв)
Диапазон регистрируемых энергий	10.0 кэВ - 20.0 МэВ	10.0 кэВ - 20.0 МэВ	10.0 кэВ - 20.0 МэВ	10.0 кэВ - 20.0 МэВ
Энергетическая зависимость	$\pm 30\%$	$\pm 30\%$	$\pm 30\%$	$\pm 30\%$



чувствительности относительно энергии 0.662 МэВ (¹³⁷ Cs) во всем диапазоне				
Сохраняет работоспособность после кратковременного воздействия в течение 5 мин гамма-излучения предельно допустимой мощности дозы:	1 Зв/ч	10 Зв/ч	1 Зв/ч	10 Зв/ч
Степень защиты корпуса прибора	IP67	IP67	IP67	IP67
Прибор прочен к падению на бетонный пол с высоты	0.7 м	0.7 м	0.7 м	0.7 м
Корпус прибора устойчив при погружении в воду на глубину	1 м	1 м	1 м	1 м
Канал передачи данных				
Тип сигнализации	звуковая	звуковая	визуальная, звуковая, вибрационная	визуальная, звуковая, вибрационная
Дополнительно				
Секундомер	✗	✗	✗	✗
Индикация счетчика оставшегося времени нахождения на рабочем месте в зависимости от текущих измеренных значений МЭД и ЭД	да	да	да	да
Дополнительные функции	✗	✗	✗	✗
Календарь	✗	✗	✗	✗
Связь с ПК	ИК	ИК	ИК	ИК
Питание прибора				
Тип батареи	одна АА батарея	одна АА батарея	одна АА батарея	одна АА батарея
Индикация низкого заряда батареи	индикация на ЖКИ	индикация на ЖКИ	индикация на ЖКИ	индикация на ЖКИ
Время непрерывной работы прибора от одного элемента питания, (при среднем значении МЭД не более 0,3 мкЗв/ч, и использовании подсветки, звуковой, световой и вибрационной сигнализации – не более 20 с/сут.) не менее	12 месяцев * при использовании подсветки ЖКИ не более 20 сек./24 ч.	12 месяцев *при использовании подсветки ЖК-дисплея не более 20 сек./24ч.	12 месяцев *при использовании подсветки ЖК-дисплея не более 20 сек./24ч.	12 месяцев *при использовании подсветки ЖК-дисплея не более 20 сек./24ч.
Физические параметры				
Габариты	87 x 72 x 39 мм	87 x 72 x 39 мм	87 x 72 x 39 мм	87 x 72 x 39 мм
Масса	165 г	165 г	185 г	185 г
Допустимые условия работы				
Диапазон рабочих температур	-40 до +60 °С	-40 до +60 °С	-40 до +60 °С	-40 до +60 °С
Относительная влажность	до 98% при 35°С	до 98% при 35°С	до 98% при 40°С	до 98% при 40°С (104°F)