

Дозиметр-радиометр МКС-АТ1117М

(Блоки детектирования гамма-излучения в гермоконтейнерах)



Основные характеристики	БОИ / БОИ2	БОИ4	БДКГ-01	БДКГ-03	БДКГ-04	БДКГ-05	БДКГ-17	БДКГ-24	БДКГ-30
Детектор	Счетчик Гейгера-Мюллера	Счетчик Гейгера-Мюллера	Счетчик Гейгера-Мюллера	Сцинтил. Nal(Tl) Ø25x40 мм	Сцинтил. пластмасса Ø30x15 мм	Сцинтил. Nal(Tl) Ø40x40мм	Счетчик Гейгера-Мюллера	Сцинтил. пластмасса Ø50x40мм	Сцинтил. пластмасса 50x40 мм
Диапазон энергий	60 кэВ – 3 МэВ	60 кэВ – 3 МэВ	60 кэВ – 3 МэВ	50 кэВ – 3 МэВ	15 кэВ – 10 МэВ	50 кэВ – 3 МэВ	60 кэВ – 3 МэВ	25 кэВ – 10 МэВ	50 кэВ – 10 МэВ
Диапазон измерения мощности амбиентного эквивалента дозы	1 мкЗв/ч – 10 мЗв/ч	0,3 мкЗв/ч – 100 мЗв/ч	0,1 мкЗв/ч – 10 Зв/ч	0,03 – 300 мкЗв/ч	0,05 мкЗв/ч – 10 Зв/ч	0,03 мкЗв/ч – 300 мкЗв/ч	1 мЗв/ч – 100 Зв/ч	30 нЗв/ч – 1 Зв/ч	30 нГр/ч – 1 Гр/ч (Диапазон измерения мощности кермы в воздухе)
Диапазон измерения амбиентного эквивалента дозы	1 мкЗв – 1 Зв	0,15 мкЗв – 100 Зв	0,1 мкЗв – 10 Зв	0,03 мкЗв – 1 Зв	0,05 мкЗв – 100 Зв	0,03 мкнЗв – 0,3 Зв	1 мЗв – 100 Зв	1 нЗв – 100 Зв	0,1 нГр – 100 Гр (Диапазон измерения кермы в воздухе)
Предел основной относительной погрешности измерений	±20%								
Типовая чувствительность к гамма-излучению источника ¹³⁷ Cs	1 (имп·с ⁻¹)/(мкЗв·ч ⁻¹)	0,33 (имп·с ⁻¹)/(мкЗв·ч ⁻¹)	4 (имп·с ⁻¹)/(мкЗв·ч ⁻¹)	350 (имп·с ⁻¹)/(мкЗв·ч ⁻¹)	70 (имп·с ⁻¹)/(мкЗв·ч ⁻¹)	760 (имп·с ⁻¹)/(мкЗв·ч ⁻¹)	0,005 (имп·с ⁻¹)/(мкЗв·ч ⁻¹)	530 (имп·с ⁻¹)/(мкЗв·ч ⁻¹)	600 (имп·с ⁻¹)/(мкГр·ч ⁻¹)
Время отклика при изменении мощности дозы (МД)	не более 2 с (при изменении МД от 10 до 100 мкЗв/ч)	не более 7 с (при изменении МД от 10 до 100 мкЗв/ч)	не более 3 с (при изменении МД от 1 до 10 мкЗв/ч)	не более 2 с (при изменении МД от 0,1 до 1 мкЗв/ч)	не более 2 с (при изменении МД от 0,1 до 1 мкЗв/ч)	не более 2 с (при изменении МД от 0,1 до 1 мкЗв/ч)		не более 2 с (при изменении МД от 0,1 до 1 мкЗв/ч)	не более 2 с (при изменении МД от 0,1 до 1 мкГр/ч)
Энергетическая зависимость относительно энергии 662 кэВ (¹³⁷ Cs)	от -25% до +35%	от -25% до +35%	от -25% до +35%	±20%	±25% (15 кэВ – 3 МэВ) ±40% (3 МэВ – 10 МэВ)	±20%	от -25% до +35%	±25% (25 кэВ – 3 МэВ) ±40% (3 – 10 МэВ)	±25% (50 кэВ – 3 МэВ) ±40% (3 – 10 МэВ)
Радиационный ресурс	не менее 100 Зв								не менее 100 Гр
Степень защиты	IP64	IP64	IP68 (в гермоконтейнере)						
Интерфейс	RS232								
Глубина погружения	–	–	до 30 м						
Диапазон рабочих температур	от -40°C до +50°C / от -30°C до +50°C (БОИ4)								
Габаритные размеры	177x85x124 мм / 210x88x36 мм	265x90x40 мм	Ø54x256 мм	Ø60x299 мм	Ø60x200 мм	Ø60x290 мм	Ø54x167 мм	Ø60x205 мм	Ø60x207 мм
Масса	1,2 кг / 0,6 кг	0,6 кг	0,5 кг	0,6 кг	0,45 кг	1,2 кг	0,28 кг	0,5 кг	0,6 кг

Дозиметр-радиометр соответствует ГОСТ 27451-87 («Средства измерений ионизирующих излучений»), нормам по безопасности: IEC 61010-1:2001 и требованиям по электромагнитной совместимости: EN 55011:2009, IEC 61000-4-2:2008, IEC 61000-4-3:2008, IEC 61000-4-4:2004+A1:2010, IEC 61000-4-6:2008

Дозиметр-радиометр внесен в Государственные реестры средств измерений Республики Беларусь, Российской Федерации, Украины, Казахстана, Узбекистана, Азербайджана, Туркменистана.

Внешний вид и технические характеристики могут быть изменены

