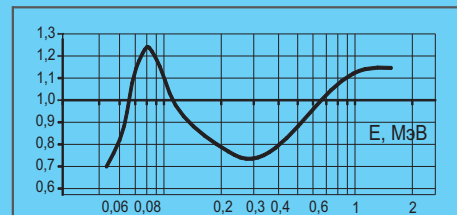


Индивидуальные дозиметры ДКГ-АТ2503, ДКГ-АТ2503А

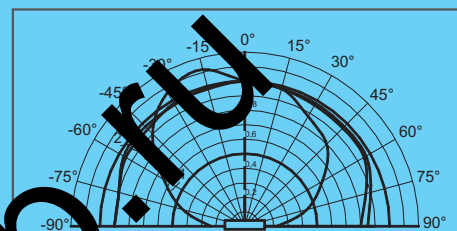
Основные характеристики

Детектор	Счетчик Гейгера-Мюллера
Диапазон измерения <i>индивидуального эквивалента дозы</i> ДКГ-АТ2503, ДКГ-АТ2503А <i>мощности индивидуального эквивалента дозы</i> ДКГ-АТ2503 ДКГ-АТ2503А	1 мкЗв – 10 Зв 0,1 мкЗв/ч – 0,5 Зв/ч 0,1 мкЗв/ч – 0,1 Зв/ч
Основная относительная погрешность измерений дозы	$\pm(15+\dot{H}_p(10)/50)\%$, где $\dot{H}_p(10)$ – мощность дозы в мкЗв/ч
Основная относительная погрешность измерений мощности дозы	$\pm(15+3,5 \cdot 10^{-3}/\dot{H}_p(10)+\dot{H}_p(10)/50)\%$, где $\dot{H}_p(10)$ – мощность дозы в мкЗв/ч
Погрешность калибровки по ^{137}Cs	$\pm 5\%$
Диапазон энергий	50 кэВ – 1,5 МэВ
Энергетическая зависимость относительно энергии 662 кэВ (^{137}Cs)	$\pm 30\%$
Пороги сигнализации	1 из 8 независимых порогов по дозе 1 из 8 независимых порогов по мощности дозы
Анизотропия в угловом интервале $\pm 75^\circ$ для ^{137}Cs и ^{60}Co для ^{241}Am	$\pm 20\%$ $\pm 50\%$
Время отклика при измерении мощности дозы (при мощности дозы более 10 мкЗв/ч)	не более 5 с
Радиационная перегрузка ДКГ-АТ2503 ДКГ-АТ2503А	до 5 Зв/ч до 1 Зв/ч
Питание	комплект батарей из 3-х элементов типа АА-33 (SR44) с номинальным напряжением 1,5 В
Время непрерывной работы при нормальных условиях в экономичном режиме	не менее 1000 ч не менее 5000 ч
Диапазон рабочих температур	от -10°C до $+40^\circ\text{C}$ (от -30°C до $+60^\circ\text{C}$ - по заказу)
Относительная влажность воздуха при температуре 35°C и более низких температурах без конденсации влаги	до 90 %
Устойчивость к падению	с высоты до 1,5 м на твердую поверхность
Степень защиты	IP54
Соединение с ПК	USB (через устройство считывания)
Габаритные размеры	85x46x16 мм
Масса	70 г

Внешний вид и технические характеристики могут быть изменены



Типовая энергетическая зависимость чувствительности дозиметра относительно энергии 662 кэВ гамма-излучения ^{137}Cs



Типовая анизотропия дозиметра для вертикального положения
1 - ^{241}Am ; 2 - ^{137}Cs ; 3 - ^{60}Co



Подключение дозиметра к ПК через устройство считывания

Индивидуальные дозиметры соответствуют Международному стандарту IEC 61526:2005 (подтверждено испытаниями IAEA-EURADOS, IAEA-TECDOC-1564)

а также нормам по безопасности: IEC 61010-1:1990

и требованиям по электромагнитной совместимости

EN 55022:1998+A1:2000+A2:2003

EN 55024:1998+A1:2001+A2:2003

IEC 61000-4-2:2001

IEC 61000-4-3:2008

Индивидуальные дозиметры внесены в Государственные реестры средств измерений Республики Беларусь, Российской Федерации, Украины, Казахстана, Литвы и Словакии.