

Индивидуальные дозиметры ДКС-АТ3509, ДКС-АТ3509А, В, С

Основные характеристики

Диапазон измерения

индивидуального эквивалента дозы

ДКС-АТ3509, ДКС-АТ3509А Нр(10)	1 мкЗв – 10 Зв
ДКС-АТ3509В Нр(10), Нр(0,07)	1 мкЗв – 10 Зв
ДКС-АТ3509С Нр(10), Нр(0,07)	1 мкЗв – 10 Зв

мощности индивидуального эквивалента дозы

ДКС-АТ3509, ДКС-АТ3509А Нр(10)	0,1 мкЗв/ч – 1 Зв/ч
ДКС-АТ3509В Нр(10), Нр(0,07)	0,1 мкЗв/ч – 1 Зв/ч
ДКС-АТ3509С Нр(10), Нр(0,07)	0,1 мкЗв/ч – 5 Зв/ч

Основная относительная погрешность измерений дозы, при отсутствии сопутствующего бета-излучения не более $\pm 15\%$

Основная относительная погрешность измерений мощности дозы

от 0,1 до 1 мкЗв/ч	не более $\pm 30\%$
от 1 мкЗв/ч до 1 Зв/ч	не более $\pm 15\%$
от 1 до 5 Зв/ч (ДКС-АТ3509С)	не более $\pm (15 + 0,001 \text{ Нр})\%$, где Нр-мощность дозы, мЗв/ч

Погрешность калибровки по ^{137}Cs $\pm 5\%$

Диапазон энергий

ДКС-АТ3509, ДКС-АТ3509В, С	15 кэВ – 10 МэВ
ДКС-АТ3509А	30 кэВ – 10 МэВ

Энергетическая зависимость

относительно энергии 662 кэВ (^{137}Cs)

Нр(10) в диапазоне 15 кэВ – 1,5 МэВ	$\pm 25\%$
1,5 МэВ – 10 МэВ	$\pm 60\%$

Нр(0,07) в диапазоне (ДКС-АТ3509В, С) 15 кэВ – 300 кэВ	$\pm 30\%$
--	------------

Пороги сигнализации 1 из 8 независимых порогов по дозе
1 из 8 независимых порогов по мощности дозы

Анизотропия в угловом интервале $\pm 60^\circ$

для ^{137}Cs и ^{60}Co	$\pm 20\%$
для ^{241}Am	$\pm 50\%$

Время отклика при измерении мощности дозы (при мощности дозы не менее 10 мкЗв/ч) не более 5 с

Радиационная перегрузка до 10 Зв/ч

Радиационный ресурс не менее 100 Зв

Питание комплект батарей из 2-х элементов типа AAA, возможность работы от аккумуляторов

Время непрерывной работы не менее 500 ч

Диапазон рабочих температур от -10°C до $+40^\circ\text{C}$ (от -10°C до $+50^\circ\text{C}$ для ДКС-АТ3509А)

Относительная влажность воздуха при температуре 35°C и более низких температурах без конденсации влаги до 95 %

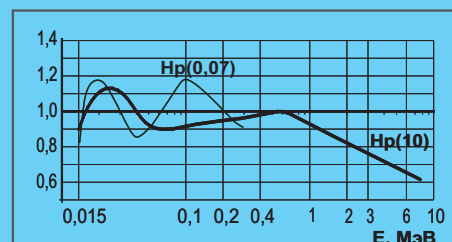
Устойчивость к падению с высоты до 1,5 м на твердую поверхность

Степень защиты IP54

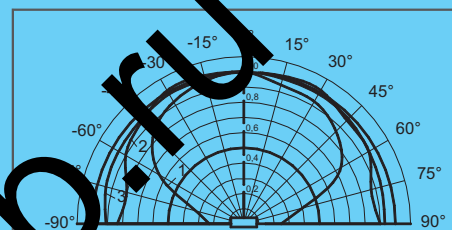
Соединение с ПК USB (через устройство считывания)

Габаритные размеры, масса 105x58x23 мм, 100 г

Внешний вид и технические характеристики могут быть изменены



Типовая энергетическая зависимость чувствительности дозиметра ДКС-АТ3509В относительно энергии 662 кэВ гамма-излучения ^{137}Cs



Типовая анизотропия дозиметра ДКС-АТ3509 для вертикального положения 1 - ^{241}Am ; 2 - ^{137}Cs ; 3 - ^{60}Co



Устройство считывания

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, Литвы, Узбекистана, Азербайджана.