



## Дозиметри ДКГ-АТ2533 и ДКГ-АТ2533/1

Измерване на мощността на амбиентния еквивалент на дозата и амбиентния еквивалент на дозата на непрекъснато рентгеново и гама лъчение в изключително широк диапазон в сурови работни условия, включително аварийни ситуации.

- Високи радиационен ресурс и механична якост, херметичност на детекторния блок
- Възможност за провеждане измервания в течни среди на дълбочина до 40 m
- Удобство и простота в експлоатацията, бърза готовност за работа, пригодност за работа в ръкавици
- Обмен на данни с ПК по интерфейс USB и Bluetooth (АТ2533/1)
- Възможност за използване на БОИ за контрол на радиационната обстановка, където е местонахождението на оператора
- Наличност на аксесоари: катушка за навиване на кабела, скоби за монтиране към стена и др.

Детектор	Два силициеви полупроводникови детектора
Енергиен диапазон	50 keV - 10 MeV
Обхват на измерване на мощността на амбиентния еквивалент на дозата $\dot{H}^*(10)$	1 $\mu\text{Sv} / \text{h}$ - 1000 Sv / h
Обхват на измерване на амбиентния еквивалент на дозата $H^*(10)$	10 $\mu\text{Sv}$ - 5000 Sv
Граница на основната относителна грешка при измерванията	$\pm 25\%$ (при $\dot{H}^*(10) \leq 10 \mu\text{Sv} / \text{h}$ ) $\pm 15\%$ (при $\dot{H}^*(10) > 10 \mu\text{Sv} / \text{h}$ )
Енергийна зависимост по отношение на енергията 662 keV ( $^{137}\text{Cs}$ )	$\pm 25\%$ (50 keV - 3 MeV)
Типична чувствителност към гама лъчение $^{137}\text{Cs}$	0,32 cps/ $(\mu\text{Sv} \cdot \text{h}^{-1})$ (при $\dot{H}^*(10) \leq 0,5 \text{ Sv} / \text{h}$ ) 58 mSv $\cdot\text{h}^{-1}$ (при $\dot{H}^*(10) > 0,5 \text{ Sv} / \text{h}$ )
Време за реакция при промяна на мощността на дозата 10 пъти	не повече от 10 s (при $\dot{H}^*(10) > 10 \mu\text{Sv} / \text{h}$ )
Радиационен ресурс	не по-малко от 5000 Sv (БДКГ-33 и кабел)
Степен на защита (БДКГ-33)	IP68 (устойчивост към въздействие на статично хидравлично налягане до 400 kPa; дълбочина на потапяне във вода до 40 m)
Интерфейс за връзка с ПК	USB 2.0 (AT2533) USB 2.0 / Bluetooth (AT2533/I)
Размери, тегло	$\varnothing 30 \times 130 \text{ mm}$ / 0,25 kg (БДКГ-33) 85x155x35 mm / 0,3 kg (БОИ-33)