

# Дозиметър за гама и рентгеново лъчение ДКГ-09Д "Чиж"



Високочувствителен дозиметър за гама и рентгеново лъчение на основа на сцинтилационен детектор CsI(Tl).

Нормативни документи

Номер в държавния регистър на РФ: 73109-18

## Особености:

- висока чувствителност: време за измерване на фона с грешка 30% - 5 секунди;
- цветен OLED-дисплей;
- работа при температури до  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ ;
- режим на търсене;
- връзка с ПЕИМ по USB кабел;
- запис на параметри на измерването в паметта;
- два режима на звукова сигнализация;
- тип детектора: сцинтилационен с Si-ФЕУ;
- междупроверовъчен интервал 2 години.

## ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Енергиен обхват на регистрираното фотонно лъчение

$0,05 \div 3\text{ MeV}$

Диапазон на измерване:

- МАЕД  $0,1\mu\text{Sv/h} \div 50\text{mSv/h}$
- АЕД  $0,1\mu\text{Sv} \div 10\text{ Sv}$

Границите на допустимата основна относителна грешка на измерванията на МАЕД и АЕД на фотонно лъчение:

- МАЕД в диапазона  $0,1 \div 0,5\text{ }\mu\text{Sv/h}$   $\pm 15\%$
- МАЕД в диапазона  $0,5\text{ }\mu\text{Sv/h} \div 50\text{ mSv/h}$   $\pm 12\%$

Чувствителност	25 (cps)/( $\mu$ Sv/h)
Времето за реакция на дозиметъра при промяна на МАЕД десет или повече пъти:	
• в диапазона МАЕД 0,1 $\mu$ Sv/h ÷ 10 mSv/h	не повече от 10 s
• в диапазона МАЕД 10 mSv/h ÷ 50 mSv/h	не повече от 2 s
Обем на архива	9999 измервания
Захранване на дозиметъра	3 батерии тип ААА
Степен на защита	IP65
Диапазон на работните температури	минус 40 ÷ +50 °C
Маса (включително захранващите елементи)	не повече от 0,2 kg
Габаритни размери	69x33x123 mm