



Дозиметър за гама-лъчение ДКГ-100Д

Миниатюрен дозиметър за оценка на нивото на радиационния фон на базата на сцинтилационен детектор CsI(Tl). Съвместна разработка на ИАТЕ НИЯУ МИФИ и НПП «Доза». По поръчка е възможно изпълнение в друг цвят, нанасяне на корпуса на лого и текст на клиента.

Особености:

НПП «Доза» и Обнинският институт по атомна енергетика ИАТЕ НИЯУ МИФИ през 2017 г. подписаха споразумение за сътрудничество и индустриално партньорство. Един от пунктовете на споразумението е изпълнението на съвместни научноизследователски и развойни дейности (НИРД), както и разработването на учебни пособия и материали, насочени към развитие на съвместни дейности за решаване на задачите за създаване на прибори и комплекси за радиационен контрол за обектите на атомната индустрия, медицината и специалните служби.

През 2019 г. е създаден проект "Дозиметър за гама-лъчение въз основа на детектор с кристал CsI(Tl) и силициев фотоумножител". Този дозиметър е резултат от съвместната работа на група студенти - бъдещи инженери, както и опитни специалисти и разработчици на НПП «Доза».

Предназначение:

Индикация на мощността на амбиентния еквивалент на дозата (МАЕД) за гама и непрекъснатото рентгеново (фотонно) лъчение.

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Детектор	сцинтилационен със Si-ФЕУ
Обхват на енергиите на регистрираното фотонно лъчение	0,05 ÷ 3,0 MeV
Обхват на индикация на МАЕД на фотонно лъчение	0,1 $\mu\text{Sv} / \text{h}$ ÷ 10 mSv / h
Основна грешка при измерванията	$\pm 15 \%$
Време за установяване на работния режим	не повече от 5 секунди
Време на непрекъсната работа	не по-малко от 36 часа
Температура на околната среда	минус 40 ÷ +50°C