



## КАДМИЙ

(Дозиметър-сигнализатор за търсене ДКС-02ПН "КАДМИЙ")

### Предназначение

- Предназначен за търсене (откриване и локация) на радиоактивни и ядрени материали по тяхното външно гама- и неутронно лъчение
- Измерване на мощността на амбиентния еквивалент на дозата от гама- и рентгеново лъчение (МЕД от фотонно йонизиращо лъчение).

### Използване

- Контрол на несанкциониран пренос на радиоактивни материали.
- Търсене на източници на радиоактивно лъчение.

### Особености

- Дозиметърът може да работи с вибрационно-звук сигналатор и с допълнителен ръчен вибрационно-звук сигналатор (ръчен сигналатор), който се съединява с пулта на дозиметъра по радиоканал Bluetooth и не изисква кабелно съединяване между тях:
- Информационния обмен между пулта на дозиметъра и РС се извършва по технология Bluetooth.
- Дозиметърът осигурява работоспособност при условия:
  - температура на въздуха от минус 20 до +50°C;
  - относителна влажност до 95% при температура 35°C без кондензация на влага;
  - атмосферно налягане от 84 до 106,7 kPa.

## Основни технически характеристики

-Чувствителност към гама-лъчение за ( <sup>137</sup> Cs), не по-малко от	(counts/s)/(μSv/h)	180
-Чувствителност към неутронно лъчение за: топлинни неутрони, не по-малко от бързи неутрони, не по-малко от	(counts*cm <sup>2</sup> )/neutron	1,6 0,16
-Диапазон на измерване на МЕД от фотонно йонизиращо лъчение	μSv/h	0,01 - 100,00
-Граница на допустимата относителна основна грешка при измерване на МЕД от фотонно йонизиращо лъчение в колимиран сноп от <sup>137</sup> Cs с доверителна вероятност 0,95	%	±(15+2/H), където H – измерената стойност на МЕД, еквивалентна на μSv/h
-Енергиен диапазон на регистрираното фотонно йонизиращо лъчение	MeV	0,033 - 3,000
-Енергийна зависимост на показанията на дозиметъра при измерване на МЕД от фотонно йонизиращо лъчение в енергийния диапазон от 0,05 до 3,00 MeV относително енергия 0,662 MeV( <sup>137</sup> Cs)	%	±25
-Енергиен диапазон на регистрираното неутронно лъчение	MeV	от топлинни до 14,00
-Номинално напрежение на захранването на пулта на дозиметъра от никел-кадмиев акумулатор тип АА	V	1,2
-Номинално напрежение на захранването на ръчния сигнализатора от батерия от два никел-металхидридни акумулатори тип ААА	V	2,4
-Време на непрекъсната работа на пулта със сигнализатора	час	166
-Габаритни размери на пулта на дозиметъра, не повече от	мм	110x36x83
-Маса на пулта на дозиметъра, не повече от	кг	0,35
-Габаритни размери на ръчния сигнализатор, не повече от	мм	62x55x22
-Маса на ръчния сигнализатор, не повече от	кг	0,1
-Габаритни размери на сигнализатора, не повече от	мм	30x68x19
-Маса на сигнализатора с кабел, не повече от	кг	0,05

## Комплект на доставка

- пулт с калъф;
- сигнализатор вибрационно-звуков;
- акумулатор тип АА;
- зарядно устройство за акумулаторите;
- ръководство за експлоатация;
- ръчен сигнализатор вибрационно-звуков;
- два акумулатора тип ААА;
- опаковка.