

ПРОИЗВЕДЕНО В БЪЛГАРИЯ

Номер в Държавния регистър на средствата за измерване №15.09.5094



EcoTest CARD (Индивидуален Дозиметър за гама - лъчение ДКГ-21)

Предназначение

- Измерване на мощността на индивидуалния еквивалент на дозата (МЕД) от гама - лъчение.
- Измерване на индивидуалния еквивалент на дозата (ЕД) от гама - лъчение.
- Часовник, будилник.

Използване

- Дозиметърът се използва на обекти на атомната енергетика, в физични лаборатории, в учреждения на здравеопазването като електронен дозиметър за автоматизирани системи за индивидуален дозиметричен контрол АСИДК-21, а също и като автономен прибор.

Особености

- Възможност за използване автономно или в състава на автоматизирана система за индивидуален дозиметричен контрол.
- Възможност за запомняне в енергонезависимата памет на историята на натрупване на дозата с привързване към реалното време.
- Възможност за предаване в компютър чрез инфрачервен порт на историята на натрупване на дозата.
- Възможност за блокиране на режима на изключване на източника до провеждане на процедура за прочитане на натрупаната в дозиметъра информация.
- Възможност за програмиране на прагови нива по МЕД или ЕД от гама - лъчение от компютър и в ръчен режим с помощта на бутоните за управление.
- Възможност за блокиране на някои от режимите на индикация по команда от компютър
- Светлинна и звукова сигнализация при превишаване на програмираните прагови нива по МЕД или ЕД от гама-лъчение.
- Възможност за автоматично изключване на цифровия индикатор при наличие на гама-фон по-нисък от установеното прагово ниво с моменталното му включване при:
 - натискане на който и да е бутон за управление;
 - увеличение на гама-фона над установеното прагово ниво;
 - сработване на будилника.
- Периодично самотестиране на хранващите елементи и детектора.
- Енергокомпенсиран брояч Гайгер-Мюлер.

Основни технически характеристики

Диапазони на измерване и относителни основни грешки:

- МЕД от гама-лъчение $H_p(10)$	$\mu\text{Sv/h}$	0,1...1 000 000; $\pm 15\%$
- ЕД от гама-лъчение $H_p(10)$	mSv	0,001...9 999; $\pm 15\%$
- Енергиен диапазон на регистрираното гама- и рентгеново лъчение, енергийна зависимост	MeV	0,05...6,0; (0,05...1,25; $\pm 25\%$)
- Дискретност на запомняне в енергонезависимата памет на историята на натрупване на дозата	мин	5...255
- Време на съхранение на информацията в енергонезависимата памет	год	не по-малко от 10
- Скорост на обмен на данни чрез инфрачервен порт	bit/s	38 400
- Разстояние за обмен на данни между дозиметъра и инфрачервения адаптер	м	не повече от 0,3
- Време на непрекъсната работа от нов литиев хранващ елемент (CR2450)	час	2 200
- Температурен диапазон	$^{\circ}\text{C}$	-10...+50
- Маса	кг	0,08
- Габарити	мм	86x54x9

Комплект на доставка

- дозиметър ДКГ-21 „EcotestCARD“;
- ръководство за експлоатация;
- калъфче с клипс;
- картонена опаковка.