



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
Български институт по метрология
REPUBLIC OF BULGARIA
Bulgarian Institute of Metrology



**УДОСТОВЕРЕНИЕ
ЗА ОДОБРЕН ТИП СРЕДСТВО ЗА ИЗМЕРВАНЕ**
Measuring Instrument Type-approval Certificate

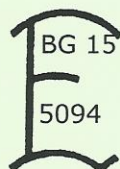
№ 15.09.5094

Издадено на производител: „ЕКОПРОГРЕС ИНТЕРНЕСЪНЪЛ“ ЕООД, гр. София
Issued to manufacturer:

На основание на: чл. 32, ал. 1 от Закона за измерванията (ДВ, бр. 46 от
In Accordance with: 2002 г., изм. бр. 88 от 05 г., изм. и доп. бр. 95 от 2005 г.)

Относно: индивидуален електронен дозиметър за гама – лъчение тип
In Respect of: ДКГ - 21

Знак за одобрен тип:
Type Approval Mark:



**Технически и метрологични
характеристики:**
*Technical and metrological
characteristics:*

приложение, неразделна част от настоящото
удостоверение за одобрен тип средство за измерване

Срок на валидност: 25.09.2025 г.
Valid until:

**Вписва се в регистъра на
одобрените за използване
типове средства за
измерване под №:**
Reference №:

5094

**Дата на издаване на
удостоверението за
одобрен тип:**
Date:

25.09.2015 г.

И.Д. ПРЕДСЕДАТЕЛ:

Паун Илчев



Приложение към удостоверение за одобрен тип № 15.09.5094

Издадено на производител: „ЕКОПРОГРЕС ИНТЕРНЕТЪНЪЛ“ ЕООД, гр. София

Относно: индивидуален електронен дозиметър за гама – лъчение тип ДКГ - 21

1. Описание на типа:

Индивидуалните електронни дозиметри за гама - лъчение, тип ДКГ-21 са предназначени за измерване на индивидуална еквивалентна доза от гама лъчение и мощност на индивидуалната еквивалентна доза от гама лъчение.

Дозиметрите са с плосък правоъгълен пластмасов корпус, състоящ се от горен и долен капак, капак на отсека за захранването, тънък преден панел и метален пръстен, предназначен за закрепяне върху тялото. На предния панел се намират екрана на ЦТИ, прозорците за оптичната система на инфрачервения порт и светодиодния индикатор, и двата мембранни бутона за управление.

Съществува възможност за програмиране на праговете нива на МЕД и ЕД от гама лъчение. Дозиметрите подават светлинни и звукови сигнали при превишаване на програмираните прагове нива на МЕД или ЕД и пресеклив звуков сигнал при достигане на 90 % от програмираното прагово ниво по ЕД от гама лъчение.

Предвидена е възможност за автоматично изключване на цифровия индикатор не по - късно от 5 минути след включването на средството за измерване при условие, че гама - фона е по - нисък от установеното прагово ниво, с мигновено включване при натискане, на който и да е бутон за управление или при нарастване на гама - фона над установеното прагово ниво.

2. Технически и метрологични характеристики:

2.1. Технически характеристики:

- Захранване: дискова литиева батерия, тип CR 2450;
- Размер на дозиметъра: 86x54x9 mm;
- Детектор: ГМ брояч, тип СБМ - 21;
- Тегло на дозиметъра: ~ 0,08 kg;
- Работни условия:
 - температура: от - 10 °C до + 50 °C;
 - влажност: до 95 ± 3 % при температура 35 °C;
 - атмосферно налягане: от 84 до 106,7 kPa.

2.2. Метрологични характеристики:

2.2.1. Обхват на измерване:

- по индивидуална еквивалентна доза от гама лъчение: от 0,001 mSv до 9999 Sv;
- по мощност на индивидуалната еквивалентната доза от гама лъчение:
 - от 0,1 $\mu\text{Sv}\cdot\text{h}^{-1}$ до 1,0 $\text{Sv}\cdot\text{h}^{-1}$.

2.2.2. Основна грешка:

- по индивидуална еквивалентна доза от гама лъчение: ± 15 %;
- по мощност на индивидуалната еквивалентната доза от гама лъчение: ± 20 %.

2.2.3. Обхват по енергия на гама лъчението: от 0,05 MeV до 6,00 MeV;

3. Описание на местата, предназначени за поставяне на знаци от метрологичен контрол:

- Знак за одобрен тип се нанася от производителя в близост до означението на типа;
- Знаците (марки за залепване) от първоначална и последващи проверки се поставят в позиция 1.

