



РЕПУБЛИКА
БЪЛГАРИЯ

БЪЛГАРСКИ ИНСТИТУТ ПО МЕТРОЛОГИЯ

BULGARIAN INSTITUTE OF
METROLOGY

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

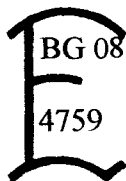
№ 08.01.4759

Издадено на производител: ООО "Полимастер", гр. Минск, Беларус
Issued to manufacturer:

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

Относно: комбиниран преносим уред за радиационен контрол на
In Respect of: фотонно, неутронно, алфа и бета лъчения, тип МКС - РМ
1402М със сонди БД-01, БД-02, БД-03, БД-04 и БД-05

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: 15.01.2018 г.
Valid until:

**Вписва се в регистъра на
одобрените за използване
типове средства за
измерване под №:** 4759
Reference №:

**Дата на издаване на
удостоверението за одобрен
тип:** 15.01.2008 г.
Date:



Издадено на производител: ООО “Полимастер”, гр. Минск, Беларус

Относно: комбиниран преносим уред за радиационен контрол на фотонно, неутронно, алфа и бета лъчения, тип МКС - РМ 1402М със сонди БД-01, БД-02, БД-03, БД-04 и БД-05

1. Описание на типа

МКС - РМ 1402М е комбиниран преносим уред за радиационен контрол на фотонно лъчение – със сонди БД-01, БД-02, БД-03, неутронно лъчение – със сонда БД-04, алфа и бета лъчения - със сонда БД-05.

Преносимият уред предлага програмируеми аларми, които се задействат веднага, щом алармените нива са надхвърлени.

Средството за измерване е предназначено за: работа в полеви условия, измерване на различни видове йонизиращи лъчения, търсене, локализация и експресна идентификация на радиоактивни и ядрени материали чрез регистриране на фотонно, неутронно, алфа- и бета-лъчения.

Обработващият блок може да натрупва, съхранява и предава в персонален компютър апаратурни сцинтилационни спектри на гама лъчение за оценка на радионуклидния състав на изследваното вещество.

2. Технически и метрологични характеристики

2.1 Технически характеристики:

- Захранване: от акумулаторна батерия;
- Тегло на обработващия блок: 350 g;
- Габаритни размери на обработващия блок: 32 mm x 85 mm x 107 mm;

2.2 Метрологични характеристики:

Обхват на измерване:

- по мощност на амбиентна еквивалентна доза от фотонно лъчение:

БД-01: от $0,05 \mu\text{Sv}\cdot\text{h}^{-1}$ до $40 \mu\text{Sv}\cdot\text{h}^{-1}$;
БД-02: от $0,1 \mu\text{Sv}\cdot\text{h}^{-1}$ до $200 \mu\text{Sv}\cdot\text{h}^{-1}$;
БД-03: от $0,15 \mu\text{Sv}\cdot\text{h}^{-1}$ до $10^5 \mu\text{Sv}\cdot\text{h}^{-1}$;

- по мощност на амбиентна еквивалентна доза от неутронно лъчение:

БД-04: от $1 \mu\text{Sv}\cdot\text{h}^{-1}$ до $5000 \mu\text{Sv}\cdot\text{h}^{-1}$;

- на плътността на потока

на алфа лъчение – БД-05: от $1 \text{cm}^{-2}\cdot\text{min}^{-1}$ до $5\cdot 10^5 \text{cm}^{-2}\cdot\text{min}^{-1}$;
на бета лъчение – БД-05: от $10 \text{cm}^{-2}\cdot\text{min}^{-1}$ до $5\cdot 10^5 \text{cm}^{-2}\cdot\text{min}^{-1}$;

Основна грешка:

- по мощност на амбиентна еквивалентна доза от фотонно лъчение: $\pm 15 \%$
- по мощност на амбиентна еквивалентна доза от неутронно лъчение: $\pm 25 \%$

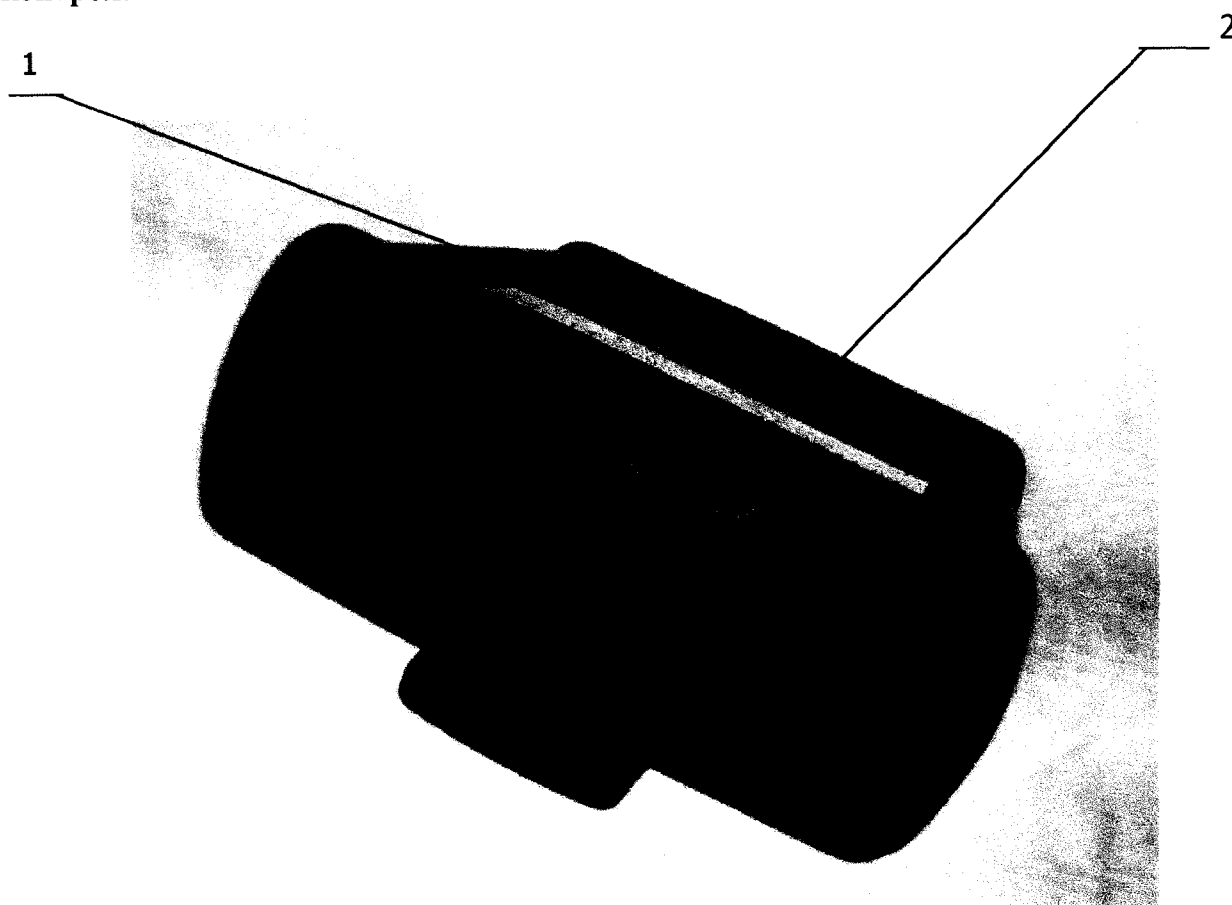
Приложение към удостоверение за одобрен тип № 08.01.4759

- по плътност на потока алфа лъчение: ± 25 % ефективност по ^{239}Pu
- по плътност на потока бета лъчение: ± 25 % за ефективност по $^{90}\text{Sr} + ^{90}\text{Y}$.

Обхват по енергия:

- на фотонното лъчение за:
 - БД-01: от 0,06 MeV до 1,5 MeV;
 - БД-02: от 0,06 MeV до 1,5 MeV;
 - БД-03: от 0,02 MeV до 1,5 MeV;

3. Места за поставяне на знаци, удостоверяващи резултатите от метрологичен контрол:



Знакът за одобрен тип се нанася от вносителя в позиция 1.

Знаците (марки за залепване), от първоначална и последващи проверки, се поставят на уреда в позиция 2.