

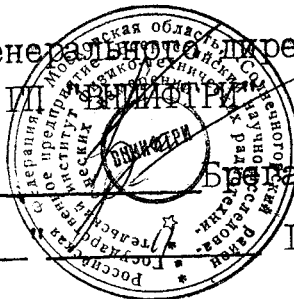
СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора

И.И. БРАДЗЕ

Брадзе Ю.И.

" 10 / 1995 г.



Дозиметр ДВГ-PM1103

Внесен в государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания  
Регистрационный № 14959-95

Выпускается по ТУ РБ 14804920.004-95

### Назначение и область применения.

Дозиметр ДВГ-PM1103 является профессиональным прибором и предназначен для измерения эквивалентной дозы гамма - излучения.

Дозиметр применяется для измерения эквивалентной дозы, полученной персоналом атомных установок, радиологических и изотопных лабораторий, сотрудниками аварийных служб, гражданской обороны, пожарной охраны, полиции, таможенных и пограничных служб и т. д.

Дозиметр также может быть использован широким кругом потребителей для измерения эквивалентной дозы, полученной при пребывании в местах с повышенным уровнем радиации.

### Описание.

Принцип действия дозиметра основан на подсчете числа импульсов, поступающих с выхода счетчика Гейгера-Мюллера типа СБМ-21 на вход счетчика-регистра. Счетчик-регистр преобразует поступившие импульсы в десятичный код, который отображается на жидкокристаллическом индикаторе (ЖКИ) и численно равен величине эквивалентной дозы в мкЗв.

Конструктивно дозиметр выполнен в виде портативного карманного прибора, на лицевой панели, которого расположены (ЖКИ) и кнопка управления звуковым сопровождением регистрации гамма - излучения. На задней панели дозиметра расположены отсек питания, выключатель питания и имеется клипса для крепления дозиметра на элементах одежды.

### Основные технические характеристики.

1. Диапазон измерения эквивалентной дозы: от 1 до 2999 мкЗв
2. Предел относительной погрешности измерений эквивалентной дозы:
  - при мощности дозы до 1800 мкЗв/ч  $\pm 20\%$
  - при мощности дозы (1800 - 5000) мкЗв/ч  $\pm 30\%$
3. Диапазон энергий: от 0,06 до 1,5 МэВ
4. Энергетическая зависимость чувствительности относительно энергии 0,662 МэВ (Cs-137) в пределах энергий:

от 0,06 до 0,662 МэВ  
от 0,662 до 1,5 МэВ  
5. Питание дозиметра:

+ - 25%

+ - 15%

2 или 4 элемента типа  
СЦ32, МЦ0105, SR43, MR44

6. Время непрерывной работы дозиметра  
от одного комплекта батарей

не менее 3600 часов

7. Допустимые условия работы:

- температура
- относительная влажность
- давление

от(+1 до +50(С) '

до 80% при +35 ° С '

(84 - 106,7) кПа

( 630 - 800) мм рт.ст.

не менее 10000 ч.

не менее 6 лет.

126 x 22 x 42 мм

90 г.

8. Средняя наработка на отказ  
9. Средний срок службы  
10. Габариты  
11. Масса

**Знак государственного реестра**  
Знак государственного реестра наносится на эксплуатационную документацию.

#### Комплектность

1. Дозиметр ДВГ - РМ1103
2. Паспорт
3. Элемент СЦ 32 18М0.080.010 ТУ  
(Элементы установлены в приборе)
4. Индивидуальная упаковка

- 1 шт.

- 1 шт.

- 2(4 шт).

-1 шт.

#### Поверка

Поверка прибора осуществляется по стандартным методикам в соответствии с паспортом, раздел 12.

#### Нормативные документы

Нормативными документами на ДВГ- РМ1103 являются - технические условия ТУ РБ 14804920.004-95, ГОСТ 27451-87, ГОСТ 25935-83, ГОСТ 8.087-81, МИ 1788-87.

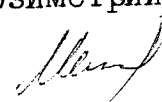
#### Заключение

Дозиметр ДВГ - РМ1103 соответствует требованиям НД.

Изготовитель

СП "ПОЛИМАСТЕР"

Начальник лаборатории  
дозиметрии ГП "ВНИИФТРИ"



Масляев П.Ф.

Ведущий научный сотрудник



Берлянд В.А.