



КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
(БЕЛСТАНДАРТ)

# СЕРТИФИКАТ ТИПА



N 289

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

ОО "ДОИМАСТЕР", г. Минск

В ТОМ, ЧТО НА ОСНОВАНИИ  
ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ИСПЫТАНИЙ

дизельный двигатель РМ1103

ЗАРЕГИСТРИРОВАН В ГОСУДАРСТВЕННОМ РЕЕСТРЕ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ПОД  
№ РР ОД 17 0893 95

и допущен к применению в Республике Беларусь

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

В.Н. КОРЕШКОВ



18

сентября

5

199 г.

# У Т В Е Р Ж Д АЮ

Директор МЦСМ

Н.А.ЖАГОРА



1995г.

Дозиметр ДВГ-РМ1103

Внесен в государственный реестр  
средств измерений, прошедших  
государственные испытания  
Регистрационный № РБ 03110293 95

Выпускается по ТУ РБ 14804920.004-95

## Назначение и область применения

Дозиметр ДВГ-РМ1103 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 равный 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 1800мкЗв/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	+- 25%
от 0,662 до 1,5 МэВ	+- 15%
5. Питание дозиметра:	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.
8. Средняя наработка на отказ	не менее 10000 ч.
9. Средний срок службы	не менее 6 лет.
10. Габариты	126 x 22 x 42 мм
11. Масса	90 г.

#### Знак государственного реестра

Знак государственного реестра наносится на эксплуатационную документацию.

#### Комплектность

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

#### Проверка

Проверка 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.

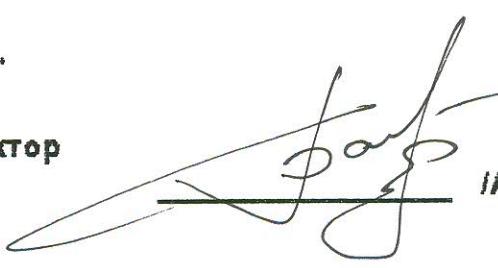
#### Заключение

Дозиметр ДВГ - РМ1103 соответствует требованиям НД.

#### Изготовитель

СП "ПОЛИМАСТЕР"

Генеральный директор  
СП "ПОЛИМАСТЕР"



/А.АНТОНОВСКИЙ/

1995г.

Начальник отдела измерений  
ионизирующих излучений  
МЦСМ

/ В.МИЛЕВСКИЙ/

1995г.