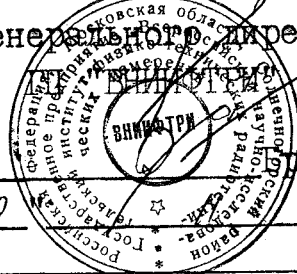


СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора



дегудзе Ю.И.

" 10

1995 г.

Дозиметр микропроцессорный ДКГ-PM1203	Внесен в государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный N 14960-95
--	--

Выпускается по ТУ РВ 14804920.006-95

**Назначение и область применения.**

Дозиметр микропроцессорный ДКГ-PM1203 (далее по тексту - дозиметр) является профессиональным прибором предназначенным для измерения мощности полевой эквивалентной дозы (далее по тексту - мощности эквивалентной дозы), измерения полевой эквивалентной дозы гамма-излучения (далее по тексту - эквивалентной дозы), показания времени в часах и минутах.

Дозиметр может быть использован в местах, где такое излучение является опасным для здоровья людей (персоналом атомных установок, радиологических и изотопных лабораторий: сотрудниками аварийных служб, гражданской обороны, пожарной охраны, полиции, сотрудниками таможенных и пограничных служб), а также широким кругом потребителей для измерения мощности эквивалентной дозы и эквивалентной дозы гамма-излучения.

**Описание.**

Принцип действия дозиметра основан на подсчете числа импульсов, поступающих с выхода счетчика Гейгера-Мюллера типа СБМ-20 на вход микропроцессора, за определенный интервал времени. Микропроцессор ведет математическую обработку результатов измерения, управляет режимами работы дозиметра и осуществляет вывод результатов измерения на четырехразрядный жидкокристаллический индикатор.

Конструктивно дозиметр выполнен в виде портативного карманного прибора, на лицевой панели которого расположены жидкокристаллический индикатор и кнопки управления дозиметром. На задней панели дозиметра имеется клипса для крепления дозиметра на элементах одежды.

**Основные технические характеристики:**

- |  |  |
|--|--|
| 1. Диапазон измерения мощности эквивалентной дозы:   | от 0,10 до 22,95 мкЗв/ч                |
| 2. Диапазон установки порогов мощности эквивалентной дозы:   | от 0,10 до 09,90 мкЗв/ч<br>с шагом 0,1 |
| 3. Диапазон измерения эквивалентной дозы:  | от 1 до 4095 мкЗв                      |
| 4. Диапазон установки порогов эквивалентной дозы:  | от 1 до 990 мкЗв<br>с шагом 10         |
| 5. Предел относительной погрешности:   | ± 25 %                                 |
| 6. Диапазон энергий:   | от 0,06 до 1,5 МэВ                     |
| 7. Энергетическая зависимость чувствительности относительно энергии 0,662 МэВ (Cs-137) в пределах энергий: |  |
| от 0,05 до 0,662 МэВ   | ± 25 %                                 |
| от 0,662 МэВ до 1,5 МэВ  | ± 15 %                                 |
| 8. Время измерения:  | 45 сек                                 |

9. Средний суточный ход цифровых часов:

± 15 сек/сутки

10. Питание дозиметра:

2 элемента типа СЦ32,  
МЦ0105, SR43, MR44  
от 0,5 до 1 г. (в зависи-  
мости от типа батарей)

11. Время непрерывной работы дозиметра  
от одного комплекта батарей:

12. Допустимые условия работы:

- температура
- относительная влажность
- давление

от +5 до +50 С<sup>0</sup>  
до 80% при +35 С<sup>0</sup>  
(84 - 106,7) кПа  
(630 - 800) мм рт.ст.  
не менее 10000 ч.  
не менее 6 лет.  
125 X 42 X 24  
120 г.

13. Средняя наработка на отказ

14. Средний срок службы

15. Габариты

17. Масса

Знак государственного реестра.

Знак государственного реестра наносится на эксплуатационную документацию.

Комплектность.

- |  |         |
|--|---------|
| 1. Дозиметр микропроцессорный ДКГ - РМ1203                         | - 1 шт. |
| 2. Паспорт   | - 1 шт. |
| 3. Элемент СЦ 3218МО.080.010ТУ<br>(Элементы установлены в приборе) | - 2 шт. |
| 4. Индивидуальная упаковка   | - 1 шт. |

Поверка.

Поверка прибора осуществляется в соответствии с паспортом раздел 12. ТИГР.412118 006 ПС.

Нормативные документы.

Нормативными документами на ДКГ- РМ1203 являются - технические условия ТУ РБ 14804920.006-95, ГОСТ 27451-87, ГОСТ 25935-83, ГОСТ 8.087-81, ГОСТ 8.070-83, МИ 1788-87.


Заключение.

Дозиметр микропроцессорный ДКГ-РМ1203 соответствует требованиям НД.


Изготовитель.

СП "ПОЛИМАСТЕР" г. Минск, Республика Беларусь.

Начальник лаборатории  
дозиметрии ГП "ВНИИФТРИ"

 Масляев П.Ф.

Ведущий научный сотрудник

 Берлянд В.А.