

Подлежит публикации

СОГЛАСОВАНО

в открытой печати



Директора

НПО "ВНИИФТРИ"

Ю.И. Брегадзе

- : Дозиметр бытовой : Внесен в Государственный
- : РИФ-I : реестр средств измерений,
- : : прошедших государственные
- : : испытания
- : : Регистрационный №

Выпускается по техническим условиям ИЮГД.412113.001 ТУ

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дозиметр бытовой (РИФ-I) предназначен для оценки и контроля с помощью световой индикации мощности эквивалентной или экспозиционной доз фотонного ионизирующего излучения.

Дозиметр применяется для контроля радиационной обстановки в местах проживания и работы населения.

### О П И С А Н И Е

В дозиметре РИФ-I в качестве датчика ионизирующего излучения используется газоразрядный счетчик Гейгера-Мюллера. При появлении гамма-квантов в газовом объеме счетчика развивается электрический разряд, формирующий на выходе электронной схемы импульсы напряжения, которые с помощью электронного устройства преобразуются в визуальную информацию и отображаются на жидкокристалльном индикаторе.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон измерения мощности эквивалентной (экспозиционной) дозы фотонного ионизирующего излучения от 0,1 до 50 мкЗв/ч (10 до 5000 мкР/ч).
2. Световая индикация:
  - мощности эквивалентной или экспозиционной дозы;
  - разряда батареи питания;
  - переполнения счетчика импульсов;
  - цикла измерения;элемент индикации - четырехразрядный жидкокристаллический индикатор.
3. Предел допускаемой основной погрешности измерения мощности эквивалентной дозы не должен превышать  $\pm 30 \%$ .
4. Диапазон энергий регистрируемого фотонного ионизирующего излучения от 0,06 до 1,25 МэВ.
5. Энергетическая зависимость чувствительности в диапазоне регистрируемого фотонного излучения - не более  $\pm 40 \%$ .
6. Время установления показаний не более 100 с.
7. Среднее время непрерывной работы от одного комплекта батарей 8 ч.
8. Питание: встроенное от одного элемента питания типа "Корунд" или аккумулятора типа 7Д-0,115-У1.1.  
Напряжение питания 9 В, ток потребления не более 5 мА.
9. Условия эксплуатации: температура от 0 до плюс 40 °С.
10. Габаритные размеры: 144 x 80 x 30 мм.
11. Масса не более 0,3 кг.
12. Средняя наработка на отказ - не менее 4000 ч.

## ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на корпусе дозиметра и на обложке руководства по эксплуатации.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

-----

Обозначение:    Наименование:    Количество, шт.

-----

ИЮГД.412113.001	Дозиметр бытовой РИФ-1	1
ИЮГД.412113.001 РЭ	Руководство по эксплуатации	1
ТУ 16.729.060-81	Батарея питания "Корунд"	1

-----

### П О В Е Р К А

Раздел "Поверка дозиметра" Руководство по эксплуатации  
ИЮГД.412113.001 РЭ.

Основное средство поверки: поверочная установка с источником  
Cs-137.

Бытовой дозиметр РИФ-1 подвергается государственной поверке при выпуске из производства и после ремонта. Периодическая поверка проводится по желанию потребителя при рекомендуемом межповерочном интервале 1 год.

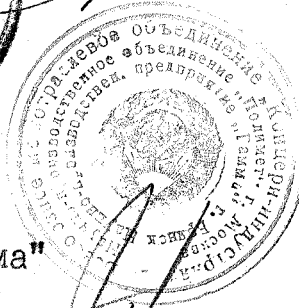
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия. Дозиметр бытовой РИФ-1 ИЮГД.412113.001 ТУ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Дозиметр бытовой РИФ-1 соответствует техническим условиям ИЮГД.412113.001 ТУ

Изготовитель:



Директор  
МПП "Гамма"

*Handwritten signature*

И.А.Шенфельд