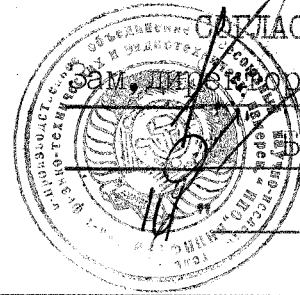


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит  
публикации в открытой  
печати



Согласовано

Зам. директора ИО "ВНИИФТРИ"

Брегадзе Ю.И.

92

Дозиметр бытовой  
ДБГБ-06И  
"Альтаир"

Внесены в Государственный  
реестр средств измерений,  
прошедших государствен-  
ные испытания

Регистрационный № \_\_\_\_\_

Взамен № \_\_\_\_\_

Выпускается по ТУ 25-7405.0019-92

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дозиметр ДБГБ-06И предназначен для обнаружения и оценки населением с помощью цифрового табло уровня мощности полевой эквивалентной дозы фотонного ионизирующего гамма излучения, а также дополнительно для косвенной оценки загрязненности гаммарадionуклидами продуктов питания.

Дозиметр применяется для оперативной оценки населением радиационной обстановки. Результаты оценки не могут быть использованы для официальных заключений о радиационной обстановке.

ОПИСАНИЕ

В газоразрядном счетчике дозиметра под воздействием гамма квантов генерируются электрические импульсы тока, которые

регистрируются счетной схемой и выводятся на цифровое табло. Дозиметр выполнен на микро ЭВМ в виде карманного прибора.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Дозиметр обеспечивает измерение МЭД фотонного (гамма) излучения в диапазоне от 0,20 до 19,99 мкЗв/ч.

2. Предел допускаемой основной относительной погрешности измерения МЭД не более  $\pm(30+4 \dot{N}/\dot{N}) \%$ ,

где  $\dot{N}$  — измеряемая величина в мкЗв/ч;

$N$  — размерность диапазона (1 мкЗв/ч).

3. В дозиметре обеспечена индикация при превышении верхнего предела диапазона измерения МЭД.

4. Энергетическая зависимость чувствительности дозиметра от энергии фотонов в диапазоне от 0,06 до 1,25 МэВ не более  $\pm 30 \%$  относительно излучения источника  $^{137}\text{Cs}$ .

5. Габаритные размеры дозиметра не более 115x70x35 мм.

6. Масса дозиметра не более 0,2 кг.

7. Питание дозиметра автономное, с номинальным напряжением  $(4,8 \pm 0,2)$  В от четырех элементов РЦ-53.

8. Показания дозиметра в поле бета-излучения источника  $^{106}\text{Ru} + ^{106}\text{Rh}$  не превышают значения мощности эквивалентной дозы бета-излучения за фильтром из тканеэквивалентного вещества толщиной 1 г/см<sup>2</sup> более чем в два раза.

9. Дозиметр сохраняет работоспособность при превышении в 5 раз максимально допустимого значения МЭД при кратковременном (не более 2 мин) воздействии.

10. Средняя наработка на отказ дозиметра не менее 2200 ч.

11. Полный средний срок службы дозиметра не менее 8 лет.

## ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на корпус дозиметра и на эксплуатационную документацию в установленном на предприятии - изготовителе порядке.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит: дозиметр ДБГБ-06И; руководство по эксплуатации; элемент питания РЦ-53 (4 шт.); упаковка индивидуальная.

### ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с руководством по эксплуатации АПУ2.805.001 РЭ. Периодичность поверки один раз в год по желанию потребителей.

Установка поверочная II разряда с источником цезий I37 При выпуске из производства и после ремонта под- типа УПД-2. вергается обязательной государственной поверке.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 25-7405.0019-92 "Дозиметр бытовой ДБГБ-06И".

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Дозиметр бытовой ДБГБ-06И "Альтаир" соответствует требова-  
ниям НТД.

Изготовитель: Орловское арендное ПО "НАУЧПРИБОР"

/ Генеральный директор Орловского арендного ПО "НАУЧПРИБОР"

 О.Е.Ковынев.