

Подлежит  
публикации в открытой  
печати

УТВЕРЖДАЮ  
Первый заместитель  
Генерального директора  
Белстандарта



Н. А. Жагора

1992 г.

Дозиметр ДБГ-10А

Внесен в Государственный ре-  
естр средств измерений, прошед-  
ший государственные испытания

Регистрационный N

03 17 0033 94

Взамен N

Выпуск разрешен до

19 г.

Выпускается по УШЯИ.412113.004 ТУ

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дозиметр ДБГ-10А (малогабаритный, носимый с полупроводниковым детектором) предназначен для измерения мощности эквивалентной и экспозиционной дозы внешнего гамма-излучения на местности, территории, в помещении, на рабочих местах и т.д. при проведении дозиметрического контроля.

#### ОПИСАНИЕ

Под воздействием ионизирующего излучения в детекторе возникают импульсы тока (заряда), амплитуда и частота которых зависит от энергии и интенсивности излучения.

Далее импульсы тока преобразуются в импульсы напряжения с амплитудой, необходимой для регистрации счетной схемой.

*в отчетной схеме информации*

Накопленная информация за время измерения на детекторе поступает на жидкокристаллический четырехразрядный индикатор и выводится в единицах измерения мощности эквивалентной дозы ( $\mu\text{Sv/h}$ ) или мощности экспозиционной дозы ( $\text{mR/h}$ ).

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1) диапазоны измерения мощности эквивалентной и экспозиционной дозы от 0,1 до 9999  $\text{мкЗв/ч}$  и от 0,01 до 999,9  $\text{мР/ч}$  соответственно;

пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения при доверительной вероятности 0,95:

в режиме измерения "6 s"

от 1,0 до 9,999 $\text{мкЗв/ч}$	-	+ - 12 %;
от 0,1 до 0,999 $\text{мР/ч}$		
от 10 до 9999 $\text{мкЗв/ч}$	-	+ - 12 %;
от 1,0 до 999,9 $\text{мР/ч}$		

в режиме измерения "60 s"

от 0,1 до 0,999 $\text{мкЗв/ч}$	-	+ - 25 %
от 0,01 до 0,099 $\text{мР/ч}$		
от 1,0 до 9999 $\text{мкЗв/ч}$	-	+ - 12 %
от 0,1 до 999,9 $\text{мР/ч}$		

в режиме измерения "600 s"

от 0,1 до 0,999 $\text{мкЗв/ч}$	-	+ - 25 %
от 0,01 до 0,099 $\text{мР/ч}$		
от 1,0 до 9999 $\text{мкЗв/ч}$	-	+ - 12 %
от 0,1 до 999,9 $\text{мР/ч}$		

2) Энергетическая зависимость показаний дозиметра не более + - 25 % в диапазоне энергий от 0,08 до 3,0  $\text{МэВ}$ ;

3) Пределы допускаемой дополнительной относительной погрешности измерения мощности эквивалентной и экспозиционной дозы гамма-излучения:

\*\*\*\*\*



## ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Дозиметр ДБГ-10А	1
2. Устройство зарядное УЗ-10А	1
3. Упаковка	1
4. Аккумуляторы Д-0,06	5
5. Чехол полиэтиленовый	5
6. Паспорт (ДБГ-10А)	1
7. Паспорт (УЗ-10А)	1

## ПОВЕРКА

Поверка проводится по стандартным методикам, приведенным в паспорте

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 27451-87 Средства измерений ионизирующих излучений. Общие технические условия.

ГОСТ 25935-83 Приборы дозиметрические. Методы измерения основных параметров.

ГОСТ 8.087-81 Установки поверочные дозиметрические фотонного и электронного излучения. Методы и средства поверки.

МИ 1788-87 Приборы дозиметрические для измерения экспозиционной дозы и мощности экспозиционной дозы, поглощенной дозы и мощности поглощенной дозы в воздухе фотонного излучения. Методы поверки.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Дозиметры ДБГ-10А соответствуют требованиям УШЯИ.412113.004 ТУ.

Разработчик - Минский научно-исследовательский приборостроительный институт

Изготовитель - Опытный завод НПО "Диамант", г. Минск.

Технический директор МНИПИ



А.А. Арчаков