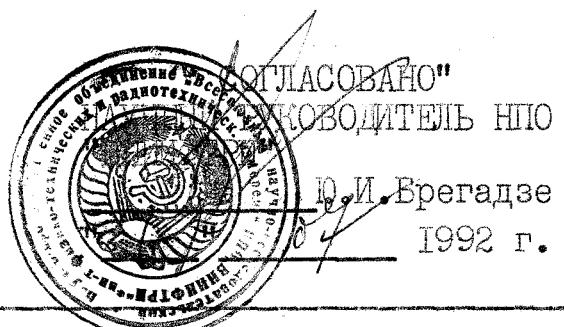


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации  
в открытой печати



Дозиметр гамма -  
излучения бытовой  
"Кварц ДРГБ-90"

Внесены в Государственный  
реестр средств измерений  
прошедших государственные  
испытания  
Регистрационный № \_\_\_\_\_  
Взамен № \_\_\_\_\_

Выпускается по Р56-Л1703 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для измерения мощности эквивалентной (экспозиционной) дозы фотонного ионизирующего излучения. Используется для индивидуального контроля населением радиационной обстановки.

О П И С А Н И Е

Дозиметр "Кварц ДРГБ-90" представляет собой стрелочный измерительный прибор, преобразующий мощность эквивалентной (экспозиционной) дозы излучения в отклонение стрелки гальванометра. Чувствительным элементом дозиметра является счетчик Гейгера типа СВМ-20. Дозиметр питается от 3-х элементов типа ЗІ6 или АЗІ6. Одного комплекта батареи хватает не менее чем на 300 часов непрерывной работы. Прибор размещен в корпусе из ударопрочного полистирола. Все органы управления выведены на лицевую панель.

Условия эксплуатации:

- температура от - 10°C до + 40°C;
- относительная влажность воздуха до 90%;
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения мощности полевой эквивалентной (экспозиционной) дозы излучения (МЭД) от 0,1 мкЗв/ч (10 мкР/ч) до 30 мкЗв/ч (3000 мкР/ч).

Энергетический диапазон регистрируемого излучения от 0,06 до 1,25 МэВ.

Основная относительная погрешность измерения МЭД:

- в диапазоне от 0,1 до 0,6 мкЗв/ч  $\pm (40 + \frac{20}{\dot{N}}) \%$ ,

где  $\dot{N}$  - мощность полевой эквивалентной дозы в мкЗв/ч;

- в диапазоне от 0,6 до 30 мкЗв/ч  $\pm 40 \%$ .

Время установления рабочего режима 15 с.

Время измерения 60 с.

Габаритные размеры 148x70x30 мм.

Масса 0,21 кг.

Наработка на отказ 4000ч.

#### ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Наносится в гарантийном талоне руководства по эксплуатации дозиметра типографским способом или штемпелем.

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Дозиметр бытовой "Кварц ДРГБ-90" - 1 шт.

Упаковка - 1 шт.

Руководство по эксплуатации - 1 шт.

Элемент ЗІ6 или АЗІ6 - 1 шт.

#### ПОВЕРКА

Проверка производится в соответствии с разделом Р56-Л1703РЭ на поверочной установке УПГД-1 или аналогичной З разряда, с мощностью экспозиционной дозы до 10 мР/ч.  
Источник излучения Сs-137.

Дозиметр подвергается государственной поверке при выпуске из производства и после ремонта. Периодическая проверка проводится по желанию потребителей при рекомендуемом межповерочном интервале - 1 год.

#### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Дозиметр должен соответствовать требованиям Р56-Л1703ТУ.

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Дозиметр "Кварц ДРГБ-90" соответствует требованиям НТД.

Изготовитель - Министерство промышленности РФ

Главный инженер ВНИИТФ

  
В.Д.Крюченков