

С.Р. 13464-92

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

ДИРЕКТОР ИПО

Ю.И. Брегадзе

1992 г.

Дозиметр гамма -
излучения бытовой
"Кварц ДРГБ-90 "

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

Выпускается по Р56-ЛП703 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 СБМ-20. Дозиметр питается от 3-х элементов типа З16 или АЗ16. Одного комплекта батарей 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°С до + 40°С;
- 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 $\pm (40 + \frac{20}{H}) \%$,

где \dot{H} - 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 штампом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Дозиметр бытовой "Кварц ДРГБ-90"	- 1 шт.
Упаковка	- 1 шт.
Руководство по эксплуатации	- 1 шт.
Элемент З16 или АЗ16	- 1 шт.

П О В Е Р К А

Поверка производится в соответствии с разделом Р56-1703РЭ на поверочной установке УПГД-1 или аналогичной 3 разряда, с мощностью экспозиционной дозы до 10 мР/ч. Источник излучения Cs-137.

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

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Дозиметр должен соответствовать требованиям Р56-11703ТУ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Дозиметр "Кварц ДРГБ-90" соответствует требованиям НТД.

Изготовитель - Министерство промышленности РФ

Главный инженер ВНИИТФ

 В.Д. Крюченков