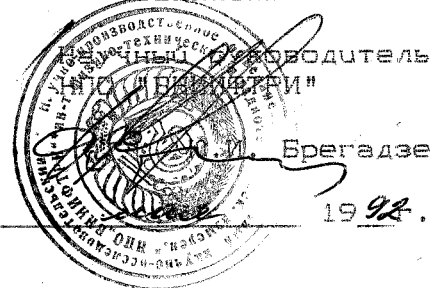


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит  
публикации в открытой  
печати

СОГЛАСОВАНО



М.п. " 7 " 19 92.

<p>ДОЗИМЕТР ВЫТОВОЙ ДВГБ-91 КВАНТ</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный N _____ Взамен N _____</p>
---	---

Выпускается по Р97-Р520ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дозиметр "Квант" предназначен для измерения мощности эквивалентной (экспозиционной) дозы (МЭД) гамма-излучения.  
Область применения - оперативный контроль радиоактивной обстановки населением.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия основан на подсчете числа гамма-квантов, регистрируемых счетчиком СБМ20 за время порядка 50 с с выдачей результата на цифровое табло в мкЗв/ч.

Корпус дозиметра выполнен из ударопрочного полистирола и оснащен ремнем для удобства его переноски. Конструкция крышки позволяет легко осуществлять замену источника питания. Электрорадиоэлементы дозиметра расположены на двух печатных платах, причем высоковольтная часть схемы и счетчик СБМ20 установлены в электростатических экранах.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- |   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| 1. Диапазон измерения МЭД, мкЗв/ч                             | 0.12...99.99                        |
| 2. Диапазон регистрируемых энергий фотонов, МэВ               | 0.06...1.25                         |
| 3. Погрешность измерения МЭД во всех условиях эксплуатации, % | не более $\pm (15 + \frac{---}{N})$ |
| где N - измеренное значение МЭД в мкЗв/ч                      | N                                   |

4. Энергетическая зависимость, %	не более 130
5. Диапазон рабочих температур, °C	-10...+50
6. Питание	1 элемент "Корунд"
7. Время непрерывной работы при естественном фоне и отключенном режиме "Поиск", без замены батареи, час	не менее 1000
8. Габаритные размеры, мм	140 x 82 x 24
9. Масса без источника питания, кг	0.21 ± 0.05
10. Вероятность безотказной работы в течение 1000 ч	0.9987

#### ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак государственного реестра наносится в эксплуатационной документации. Высота знака 25 мм.

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- 1) дозиметр "Квант" - 1шт.;
- 2) батарея "Корунд" - 1шт.;
- 3) руководство по эксплуатации (с гарантийным и отрывными талонами) - 1шт.;
- 4) паспорт - 1шт.

#### ПОВЕРКА

Подвергается Госповерке при выпуске из производства. Периодическая поверка - по желанию потребителей 1 раз в год. Методика поверки дозиметра, указана в руководстве по эксплуатации. Основным оборудованием для поверки является радионуклидный гамма-источник цезий-137 с активностью в диапазоне 30-60 мКи.

#### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Дозиметр удовлетворяет требованиям следующих НТД: ГОСТ 11478-88, ГОСТ 21194-88, ГОСТ 25935-83, ГОСТ 27451-87, РД50-669-88.

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Дозиметр "Квант" соответствует требованиям НТД. Изготовитель - МАЭП.

Директор ВНИИТФ



В.З. Нечай