

Подлежит публикации
в открытой печати.

Зам. директора НИО ВНИИ ФТРИ

..... Ю.И. Брегадзе
" 27 " 1993 г.



Дозиметр информаци-
онный, встраиваемый
в ЧЦЭ "Электроника-
-7-06К-03Д"

Внесены в Государственный реестр
средств измерений, прошедших го-
сударственные испытания.

Регистрационный №

Взамен №

Выпускается по техническим условиям I2MO.08I.I07 ТУ и ЮИЛЕ.
4I2II3.002 ТУ.

Назначение и область применения.

Измерение мощности эквивалентной дозы фотонного излучения в быту.
Результаты измерений не могут быть использованы для официальных
заклучений о радиационной обстановке и степени радиоактивного загряз-
нения.

Описание.

Дозиметр выполнен в виде функционального блока, встраиваемого в
ЧЦЭ "Электроника 7-06К-03Д". В качестве приёмника ионизирующего из-
лучения в дозиметре использован счётчик СБМ20 (СБМ20-1, СБМ20У). Ин-
дикатор дозиметра является одновременно и индикатором ЧЦЭ.

Счётчик воспринимает ионизирующее излучение и формирует последо-
вательность импульсов, которая поступает на схему обработки. При этом,
количество импульсов, поступивших за заданный интервал времени (время
экспозиции 8 мин) соответствуют мощности дозы излучения. Схема обра-
ботки преобразует поступившее количество импульсов в цифровую инфор-
мацию мощности дозы, которая высвечивается на табло.

Основные технические характеристики.

Диапазон измерения мощности эквивалентной дозы ионизирующего излучения, мкЗв/ч	0,1 - 5,0
Предел основной относительной погрешности, %	+ - 30
Диапазон энергий регистрируемого излучения, МэВ	0,06 - 1,25
Энергетическая зависимость, %	не более + - 35
Время экспозиции, мин	8
Габаритные размеры, мм	160 x 80 x 31
Масса, кг	не более 0,2
Наработка на отказ, час	30000
Средний срок службы, год	6

Знак Государственного реестра.

Вносится в инструкции по эксплуатации на титульные листы.

Комплектность.

- | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1. Часы цифровые электронные подвесные с дозиметром информационным "Электроника 7-06К-03Д" | - I шт. |
| 2. Руководство по эксплуатации СД2.819.016-02 РЭ | - I шт. |
| 3. Инструкция по эксплуатации ЮИЛЕ.412113,002 ИЭ | - I шт. |
| 4. Элементы питания типа 373 | - I шт. |
| 5. Вилка для подключения радиотрансляционной линии ОНЦ-ВГ-5/16-В | - I шт. |
| 6. Запасные детали:
предохранитель ВП1 0,5 А | - I шт. |
| транзистор КТ 3107 И | - I шт. |
| конденсатор К50-16-25 В-5 мкф | - I шт. |
| 7. Упаковочная тара | - I шт. |

Поверка.

Поверка дозиметра осуществляется в соответствии с ЮИЛЕ.412113.002ИЭ. Дозиметр подлежит обязательной Госповерке при выпуске из производства и после ремонта. Периодическая поверка производится не реже 1 раза в год.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки дозиметра:

- установка поверочная дозиметрическая гамма-излучения УПГА-01, ЖИЛ.287.994;
- источник гамма-излучения с изотопом цезий-137 ЦГИ-Ц-4, ТУ 95.957-82.

Нормативные документы.

ЮИЛЕ.412113.002 ТУ, I2MO.081.107 ТУ ГОСТ 27 451-87.

Заключение.

Дозиметр информационный, встраиваемый в ЧЦЭ "Электроника 7-06К-03Д" соответствует требованиям НТД.

Директор
организации "Технотрон"

