

Подлежит
публикации в открытой
печати



Дозиметр " ТЕОН "	Внесены в Государственный реестр
Д Б Г Б	средств измерений, прошедших го-
(наименование средств Регистрационный N _____	
измерений и обозначение	
их типа)	Взамен N _____

Выпускается по техническим условиям ЖИЛЕ. 412113.001 ТУ.

Назначение и область применения.

Измерение мощности эквивалентной дозы фотонного ионизирующего излучения в биту.

Результаты измерений не могут быть использованы для официальных заключений о радиационной обстановке и степени радиоактивного загрязнения.

Описание.

Дозиметр - функционально законченный прибор, состоит из трех основных узлов, расположенных в корпусе из полистирола : счетчика ионизирующего излучения СБМ 20, элемента питания типа " КОРУНД " и электронной схемы обработки и индикации, выполненной на печатной плате.

Принцип действия в следующем. Счетчик воспринимает ионизирующее излучение и формирует электрические импульсы. Интенсивность импульсов преобразуется в напряжение, которое в свою очередь представляется в семисегментном коде и индицируется на цифровом жидкокристаллическом индикаторе (ЖКИ) в единицах измерения мощности эквивалентной дозы ионизирующего излучения.

Основные технические характеристики.

Диапазон измерения мощности эквивалентной дозы ионизирующего излучения, мкЗв/ч	0,1 - ±60	0,6 - ±30	9,99
Предел основной относительной погрешности, %			
Диапазон энергий регистрируемого излучения, МэВ		0,06 - 1,25	
Энергетическая зависимость, %		не более ± 35	
Время установления показаний, с		не более	120
Время непрерывной работы (при фоновом излучении 0,5 мкЗв/ч), ч		не менее	100
Габаритные размеры, мм			145 x 75 x 25
Масса, кг		не более	0,2
Наработка на отказ, ч		не менее	4000
Средний срок службы, год			6

Знак Государственного реестра.

Вносится в инструкции по эксплуатации на титульный лист.

Комплектность.

Дозиметр ДБГБ " ТЕОН "	- 1 шт.
Батарея типа " Корунд "	- 1 шт.
Инструкция по эксплуатации ИИЛЕ. 412113.001 ИЗ	- 1 шт.
Упаковка	- 1 шт.

Поверка.

Дозиметр подвергается государственной поверке при выпуске из производства и после ремонта.

Поверка осуществляется в соответствии с методикой изложенной в инструкции по эксплуатации ИИЛЕ. 412133.001 ИЗ с учетом рекомендации по ГОСТ 8.042 - 83.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:


- установка поверочная дозиметрическая гамма - излучения УПГД - 01, ИИ1.287.994;
- источник гамма - излучения с изотопом цезий - 137 ЦГИ-Ц-4, ту 95.957 - 82. В процессе эксплуатации подвергается поверке по желанию потребителя. Рекомендуемый межповерочный интервал I год.

Нормативные документы.

Конструкторская документация ИИЛЕ. 412112.001 ТУ,
ГОСТ 27 451 - 87.

Заключение.

Дозиметр " ТЕОН " типа ДБГБ соответствует требованиям НТД.
Изготовитель Министерство промышленности Российской Федерации, Департамент общего машиностроения, организация " ТехноТрон ".

Директор организации " ТехноТрон "  А. К. Мартынов.

