



ДРГ-01Т1 дозиметр



Цифровой широкодиапазонный носимый дозиметр ДРГ-01Т1 предназначен для измерения мощности экспозиционной дозы на рабочих местах, в смежных помещениях и на территории предприятий, использующих радиоактивные вещества и другие источники ионизирующих излучений, в санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения.

Кроме того, дозиметр может быть использован для контроля эффективности биологической защиты, радиационных упаковок и радиоактивных отходов, а также измерения мощности экспозиционной дозы в период возникновения, протекания и ликвидации последствий аварийных ситуаций.

Дозиметр соответствует 4 группе ГОСТ 22261-82 и предназначен для работы в условиях:

- при температуре окружающего воздуха от минус 10 до плюс 40 °С;
- при относительной влажности воздуха до 90% при +30 °С;
- при атмосферном давлении от 84 до 106,7 кПа;
- при наличии фонового нейтронного излучения;
- в условиях загрязнения помещений радиоактивными веществами.

Области применения

Дозиметр ДРГ-01Т1 применяется для оперативного группового контроля мощности экспозиционной дозы работниками служб радиационной безопасности, дефектоскопических лабораторий, санитарно-эпидемиологических станций и т. д.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Дозиметр обеспечивает измерение мощности экспозиционной дозы в интервале энергий фотонов	от 8 до 480 фДж (от 0,050 МэВ до 3,0 МэВ)
Режимы работы	- режим - "Поиск"; - режим - "Измерение"
Дозиметр в режиме работы "Измерение" обеспечивает измерение мощности экспозиционной дозы в диапазоне от 0,010 мР/ч до 9,999 Р/ч с разбивкой всего диапазона на два поддиапазона	I - от 0,010 мР/ч до 9,999 мР/ч; II - от 0,010 Р/ч до 9,999 Р/ч
В режиме работы "Поиск" дозиметр обеспечивает измерение мощности экспозиционной дозы в диапазоне от 0,10 мР/ч до 99,99 Р/ч с разбивкой всего диапазона на два поддиапазона	I - от 0,10 мР/ч до 99,99 мР/ч; II - от 0,10 Р/ч до 99,99 Р/ч
Время измерения	в режиме работе "Измерение" не превышает 25 с, в режиме "Поиск" - 2,5 с
Время установления рабочего режима не более	4 с
Предел допускаемой основной относительной погрешности измерения (для 95% доверительного интервала) в любой точке поддиапазона при градуировке по источнику П-го разряда цезий-137 в нормальных условиях применения составляет:	
- в режиме работы "Измерение"	$\pm[15+0,05(x \div x - 1)]\%$
- в режиме работы "Поиск"	$\pm[30+0,01(x \div x - 1)]\%$
Питание	батарея типа "Корунд"
Потребление тока от источника питания при значениях уровней мощности дозы в	не менее 8 часов, при этом нестабильность показаний не превышает $\pm 10\%$



пределах 75% максимального значения на любом поддиапазоне измерения обеспечивает непрерывную работу дозиметра в течение	
Наработка на отказ дозиметра не менее	5000 ч
Установленный срок службы дозиметра до капитального ремонта не менее	8 лет
Габаритные размеры дозиметра не превышают	175x90 x 55 мм
Масса дозиметра (без источника питания) не превышает	0,6 кг
Содержание драгоценных металлов	золота - 0,015 г; серебра - 0,23 г; платины - 0,13 г; палладия - 0,033 г.
Содержание цветных металлов	алюминия - 0,278 кг; свинца - 0,069 кг; меди - 0,007 кг; олова - 0,055 кг

Комплект поставки:

- Дозиметр ДРГ-01Т1 в упаковке (без источника питания) - 1 шт.
- Руководство по эксплуатации (тГБ2.805.002 РЭ) - 1 шт.
- Батарея типа "Корунд" в упаковке - 1 шт.
- Ремень для ношения дозиметра - 1 шт.
- Полиэтиленовые защитные чехлы - 1 шт.