



ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

**ТЕТРА**

**ДОЗИМЕТР – РАДИОМЕТР МКС-03Д  
«СТРИЖ»**



Тел/Факс: 8(05652) 29518 20109, 60045, 29441, [info@tetra.ua](mailto:info@tetra.ua), <http://www.tetra.ua>

## ОСОБЕННОСТИ

- измерение гамма и бета излучения;
- чувствительность, достаточная для проведения корректных измерений на уровне естественного фона, сочетается с высоким верхним пределом измерения мощности дозы;
- использование прибора в качестве персонального прямопоказывающего дозиметра в автоматизированных системах сбора дозиметрических информации благодаря способности передавать данные о накопленной дозе с привязкой к астрономическому времени;
- ведение внутреннего архива значений накопленной дозы в энергонезависимой памяти – не менее 2000 записей;
- возможность установки от 1 до 3 значений пороговых уровней сигнализации, при превышении которых выдается звуковой сигнал;
- контроль и изменение параметров, как с помощью клавиатуры, так и с помощью ПЭВМ с использованием специализированного ПО;
- простота в обращении, оптимальное соотношение цена – качество.

## НАЗНАЧЕНИЕ

Дозиметр-радиометр предназначен для измерения:

- мощности эквивалента амбиентной дозы  $\dot{H}^*(10)$  гамма-излучения;
- эквивалента амбиентной дозы  $H^*(10)$  гамма-излучения;
- плотности потока бета-излучения.

Применяется в службах дозиметрического контроля, промышленности, медицине, научных и других учреждениях, в которых используются источники ионизирующего излучения.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон измерения:
  - мощности эквивалента амбиентной дозы от 0,1 мкЗв/ч до 1 Зв/ч;
  - эквивалента амбиентной дозы от 0,01 мкЗв до 40 Зв;
  - плотности потока бета-излучения от 12 до  $10^7$  мин<sup>-1</sup>см<sup>-2</sup>.
2. Диапазон энергий регистрируемого гамма-излучения от 0,05 до 3,0 МэВ.
3. Диапазон энергий регистрируемого бета-излучения от 0,12 до 3,0 МэВ.
4. Энергетическая зависимость чувствительности гамма-канала в диапазоне от 0,05 до 1,25 МэВ не более  $\pm 25$  % относительно чувствительности к энергии излучения радионуклида <sup>137</sup>Cs.
5. Пределы основной относительной погрешности измерения:
  - мощности дозы -  $\pm(20+2/Ax)\%$ , где Ax – численное значение измеренной величины;
  - плотности потока -  $\pm(20+200/Ax)\%$ , где Ax – численное значение измеренной величины.
6. Передача результатов измерения в ПЭВМ через USB порт по протоколу DiBUS.
7. Время установления рабочего режима не более 5 с.
8. Питание дозиметра осуществляется от двух гальванических батарей или аккумуляторов размера AA.
9. Время непрерывной работы от свежезаряженного комплекта батарей, емкостью не менее 2700 мАч – 400 ч.

## **ПОКАЗАТЕЛИ НАЗНАЧЕНИЯ**

1. Независимый измерительный канал: мощности дозы гамма-излучения и плотности потока бета-излучения.
2. Непрерывное измерение с постоянным уточнением результата.
3. Оценка радиационной обстановки звуковыми сигналами (щелчками), частота которых пропорциональна мощности дозы (плотности потока).
4. Результат измерения с любой необходимой статистической погрешностью.
5. Автоматический перезапуск прибора при изменении типа измеряемого излучения в процессе измерения.
6. Компенсация скорости счета, обусловленной наличием гамма-излучения, при измерении плотности потока бета-излучения.
7. Индикация статистической погрешности в процессе измерения.
8. Индикация единицы измерения.
9. Индикация степени зарядки батареи.
10. Подсветка табло.
11. Карманный размер.

## **УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ**

1. Диапазон рабочих температур от минус 20°C до +50°C.
2. Относительная влажность до 95% при +35°C.
3. По устойчивости к воздействию климатических факторов дозиметр относится к группе В2а, по устойчивости к механическим воздействиям - к группе N3 по ГОСТ 27451.
4. Вид климатического исполнения - У1 по ГОСТ 15150.

## **НАДЕЖНОСТЬ И ГАРАНТИИ**

1. Назначенный срок службы дозиметра 8 лет.
2. Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев с момента ввода в эксплуатацию или по истечении гарантийного срока хранения.
3. Гарантийный срок хранения – 6 месяцев с момента продажи.

## **ГАБАРИТЫ И МАССА**

1. Габаритные размеры дозиметра не более 111×73×28 мм.
2. Масса блока дозиметра не более 0,2 кг.