



# ТЕРРА-П

дозиметр-радиометр бытовой МКС-05

## ТЕРРА-П

(Бытов Дозиметър – радиометър МКС-05)

### Предназначение

- Измерване на мощността на еквивалентната доза (МЕД) от гама-лъчение.
- Измерване на еквивалентната доза (ЕД) от гама-лъчение.
- Оценка на повърхностното замърсяване с бета-радионуклиди.
- Часовник, будилник.

### Използва се за битови цели

- Контрол на радиационната чистота на местата за живеене, работа и отдых; предметите от бита, дрехите; повърхностите на почвата; транспортни средства; строителни материали.
- Оценка на радиационното замърсяване на хранителни продукти, в частност горски ягоди и гъби.
- Нагледно пособие за учебни заведения.

### Особености

- Наличие на три независими измерителни канала с поредно извеждане на информацията върху един течнокристален индикатор.
- Вграден гама-, бета-чувствителен брояч Гайгер-Мюлер.
- Автоматичен избор на интервалите и диапазоните на измерване.
- Звукова сигнализация на всеки регистриран гама-квант или бета-частица.
- Програмиране на прагови нива на сработване на звуковата сигнализация по мощност на дозата от гама-лъчение.
- Цифров индикатор.
- Два захранващи елемента тип ААА.
- Индикация за разреждане на източника на захранване.
- Удароустойчив корпус.
- Малки маса и габарити.

### Основни технически характеристики

#### Диапазони на измерване и относителни основни грешки:

- Мощност на еквивалентната доза от гама-лъчение	$\mu\text{Sv/h}$	0,1...999,9; $\pm 25\%$
- Еквивалентна доза от гама-лъчение	$\text{mSv/h}$	0,001...9 999; $\pm 25\%$
- Плътност на потока бета-частици, в която е възможна оценка на повърхностното замърсяване с бета-радионуклиди ( $^{90}\text{Sr}+^{90}\text{Y}$ )	$1/(\text{cm}^2 \cdot \text{min})$	10...100 000

#### Енергийни диапазони на измерване и енергийна зависимост:

- гама- и рентгеново лъчения	MeV	0,05...3,0; $\pm 25\%$
- бета-лъчение	MeV	0,5...3,0;
- Временни интервали на измерване	секунди	5...70
- Време на непрекъсната работа от нови захранващи елементи	часове	6 000
- Температурен диапазон	$^{\circ}\text{C}$	-10...+50
- Маса	kg	0,15
- Габарити	mm	120×52×26