



## TERRA с Bluetooth канал

(Дозиметър - радиометър MKC-05)

Обновена версия на дозиметър - радиометър MKC-05 «TERRA» се доставя с Bluetooth канал за връзка на прибора с компютър.

В комплекта на доставка на дозиметъра - радиометъра MKC-05 «TERRA» влиза програмно осигуряване за обмен на данни между прибора и компютъра.

### Предназначение

- Измерване на мощността на AMBIENTния еквивалент на дозата от гама- и рентгеново лъчение.
- Измерване на AMBIENTния еквивалент на дозата от гама- и рентгеново лъчение.
- Измерване на повърхностната плътност на потока частици от бета - лъчение.
- Измерване на времето на натрупване на AMBIENTния еквивалент на дозата.
- Измерване на реалното време (часовник), будилник.

### Нови възможности

- Нов голям индикатор с луминесцентно осветяване.
- Едновременна индикация върху индикатора на единиците на измерване, грешката измерване, праговото ниво и реалното време.
- Аналогов десетсегментен индикатор на интензивността на регистрираното лъчение.
- Възможност за осъществяване на измервания с предварително програмирана грешка.
- Звукова, вибрационна или звуково - вибрационна сигнализация.
- Индикация на степента на разреждане на захранващите батерии.
- Наличие на вградена памет за 1200 измервания.
- Режим на връзка с PC по Bluetooth канал.

### Особености

- Наличие на пет независими измерителни канала с поредно извеждане на информацията върху един течнокристален индикатор.
- Вграден гама-, бета- чувствителен брояч Гайгер - Мюлера.
- Оперативна оценка на гама-фона в течение на 10 секунди.
- Автоматично отнемане на гама-фона при измерване на бета - замърсеност.
- Усредняване на резултатите от измерванията с възможност за ръчно и автоматично прекъсване.
- Автоматичен избор на интервалите и диапазоните на измерване.
- Звукова, вибрационна или звуково - вибрационна сигнализация на всеки регистриран гама-квант или бета - частица с възможност за изключване.
- Двухтонална звукова, вибрационна или звуково - вибрационна сигнализация при превишаване на програмираните прагови нива.
- Осветяване на цифровия индикатор.
- Два захранващи елемента тип AAA.
- Индикация за разреждане на захранващите елементи.
- Удароустойчив корпус.
- Малки маса и габаритни параметри.

## Основни технически характеристики

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

- Мощността на амбиентния еквивалент на дозата от гама- и рентгеново лъчение ( $^{137}\text{Cs}$ )	$\mu\text{Sv/h}$	0,1...9 999; $\pm(15+2/\text{H}^*(10))\%$
- Амбиентния еквивалент на дозата от гама- и рентгеново лъчение ( $^{137}\text{Cs}$ )	mSV	където $\text{H}^*(10) - \mu\text{Sv/h}$ 0,001...9 999; $\pm 15\%$
- Плътността на потока бета - частици ( $^{90}\text{Sr}+^{90}\text{Y}$ )	$1/(\text{cm}^2 \cdot \text{min})$	10...100 000; $\pm(20 + 200/\varphi_\beta)\%$ където $\varphi_\beta - 1/(\text{cm}^2 * \text{min})$
- Времето на натрупване на ЕД и точността на измерване		1min...9 999h; $\pm 0,1\text{s}$ за 24часа

### Енергийни диапазони на измерване и енергийни зависимости:

- гама- и рентгеново лъчение	MeV	0,05...3,0; $\pm 25\%$
- Бета - лъчение	MeV	0,5...3,0;
Дискретност на програмиране на праговете нива:		
- мощност на дозата	$\mu\text{Sv/h}$	0,01
- доза	mSv	0,001
- плътност на потока	$10^3/\text{cm}^2 \cdot \text{min}$	0,01
Време на непрекъсната работа от нови захранващи елементи	часове	1 500
Температурен диапазон	$^{\circ}\text{C}$	-20...+50
Маса	kg	0,15
Габарити	mm	120×52×26