

# Фела-КОНТРОЛЬ

## Дозиметр-радиометр ТЕРРА МКС-05



### Назначение

- Измерение мощности эквивалентной дозы (МЭД) гамма- и рентгеновского излучений.
- Измерение эквивалентной дозы (ЭД) гамма- и рентгеновского излучений.
- Измерение поверхностной плотности потока бета-частиц.
- Измерение времени накопления эквивалентной дозы.
- Измерение реального времени (часы).

### Особенности

- Наличие пяти независимых измерительных каналов с поочерёдным выводом информации на один жидкокристаллический индикатор.
- Встроенный гамма-, бета-чувствительный счетчик Гейгера-Мюллера.
- Оперативная оценка гамма-фона на протяжении 10 секунд.
- Автоматическое вычитание гамма-фона при измерении бета-загрязнённости.
- Усреднение результатов измерений с возможностью ручного и автоматического его прерывания.
- Автоматический выбор интервалов и диапазонов измерений.
- Звуковая сигнализация каждого зарегистрированного гамма-кванта или бета-частицы с возможностью её отключения
- Двухтональная звуковая сигнализация превышения запрограммированных пороговых уровней.
- Подсветка цифрового индикатора.
- Два гальванических элемента питания типоразмера ААА.
- Индикация разрядки источника питания.
- Ударопрочный корпус.
- Малые габариты и вес.

## Основные технические характеристики

Диапазоны измерений и относительные основные погрешности:

Мощности эквивалентной дозы гамма- и рентгеновского излучений ( $^{137}\text{Cs}$ )	мкЗв/ч	0,1...9 999; $\pm 15\%$
Эквивалентной дозы гамма- и рентгеновского излучений ( $^{137}\text{Cs}$ )	мЗв	0,001...9 999; $\pm 15\%$
Плотности потока бета-частиц ( $^{90}\text{Sr}+^{90}\text{Y}$ )	1/(см <sup>2</sup> ·мин)	10...100 000; $\pm 20\%$
Времени накопления эквивалентной дозы и точность измерений	1 мин...100ч; $\pm 0,1$ с за 24 часа	

Энергетические диапазоны измерений и энергетическая зависимость:

Гамма- и рентгеновского излучений	МэВ	0,05...3,0; $\pm 25\%$
Бета-излучения	МэВ	0,5...3,0;
Дискретность программирования пороговых уровней:		
- по мощности дозы	мкЗв/ч	0,01
- по дозе	мЗв	0,01
- по плотности потока	10 <sup>3</sup> /см <sup>2</sup> ·мин	0,01
Временные интервалы измерений	секунды	1...70
Время непрерывной работы от новых элементов питания	часы	2 000
Диапазон рабочих температур	°С	-20...+50
Масса	кг	0,15
Габариты	мм	120×52×26

## Комплект поставки

- дозиметр-радиометр МКС-05 „ТЕРРА”;
- руководство по эксплуатации;
- картонная упаковка.

### Фела-контроль

Россия, Санкт-Петербург, 191144  
ул.Новгородская д.13  
www.fela-control.ru  
Телефон: +7(812) 640-60-25 / 932-19-40