

Радиометр-дозиметр МКС-01М «Советник»

Меню прибора

НА МЕСТЕ (без отбора проб)

Мышечная ткань

Измерение УА Cs-137 в мышечной ткани скота.

Бидон

Измерение УА Cs-137 вещества в пластмассовом бидоне

Объект 10 л

Измерение УА Cs-137 вещества в пластмассовом ведре

Крупный объект

Измерение УА Cs-137 в объектах типа стог сена, насыпь зерна и т.п.

ИЗМЕРЕНИЕ ПОТОКА

Скорость счета

Измерение скорости счета в «энергетических окнах» γ излучения Cs-137 и K-40: – контроль однородности партии продукции по измерениям скорости счета; – измерение имитанта при периодической проверке работоспособности

ИЗМЕРЕНИЕ ПРОБ

В защите

Измерение УА Cs-137 в пробе (счетном образце) в сосудах 0,1 л, 0,3 л, 0,5 л, сосуде Маринелли 1 л в защите.

Без защиты

Измерение УА Cs-137 в пробе (счетном образце) в сосудах 0,5 л и Маринелли 1 л и без защиты.

ИЗМЕРЕНИЕ ДОЗЫ

Мощность дозы

Измерение мощности амбиентного эквивалента дозы; контроль однородности партии по измерениям мощности дозы

Доза – фон

Измерение мощности амбиентного эквивалента дозы с вычитанием фонового уровня

СЛУЖЕБНЫЙ

Служебные режимы работы прибора (защищено паролем). Используются для калибровки и настройки на предприятии-изготовителе.



Основные параметры

Диапазон измерения удельной активности Cs-137 в мышечной ткани, Бк/кг	40 – 4000
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений УА в мышечной ткани, %	
в диапазоне от 40 до 80 Бк/кг	± 45
в диапазоне от 80 до 4000 Бк/кг	± 28
Диапазон измерения УА Cs-137 в пробе 1 л без защиты, Бк/кг	40 – 10000
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений УА Cs-137 в пробе 1 л без защиты, %	± 22
Диапазон измерения УА Cs-137 в пробе 1 л с защитой, Бк/кг (Бк/л)	5 – 10000
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений УА Cs-137 в пробе 1 л с защитой, %	
в диапазоне от 5 до 20 Бк/кг	± 45
в диапазоне от 20 до 40 Бк/кг	± 28
в диапазоне от 40 до 10000 Бк/кг	± 22
Диапазон измерения мощности амбиентного эквивалента дозы, мкЗв/ч	0,05 – 1,0
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерений амбиентного эквивалента дозы, %	± 40
Время установления рабочего режима, мин	15
Питание (аккумуляторы)	2xAA (или А)
Время непрерывной работы от батарей, ч	не менее 8
Масса прибора, кг	3