



СКС-99 «Спутник» для радиационного контроля сельскохозяйственной продукции

Производитель: Амплитуда

Модель: СКС-99 «Спутник»

https://assa-group.ru/index.php?route=product/product&product_id=3715

Назначение

- измерение удельной активности Cs-137 и I-131 в сельскохозяйственной продукции.

Область применения

- радиационный контроль сельскохозяйственной продукции в лабораториях ветсанэкспертизы продовольственных рынков в соответствии с ветеринарными правилами ВП 13.5.13-00;
- входной радиационный контроль мясосырья и контроль готовой продукции в лабораториях ветсанэкспертизы мясоперерабатывающих предприятий в соответствии с ветеринарными правилами ВП 13.5.13/05-02;

- радиационный контроль сырья и готовой продукции в лабораториях ветсанэкспертизы молокоперерабатывающих предприятий;
- прижизненное измерение активности радионуклида Cs-137 в КРС перед забоем.

Свойства

Данная модификация портативного спектрометра СКС-99 «Спутник» позволяет проводить измерения удельной активности радионуклидов Cs-137 и I-131 в сельскохозяйственной продукции как в стандартном измерительном сосуде Маринелли объемом 0,5 литра, так и без проведения пробоотбора (геометрия «2 Пи»). При измерении в этой геометрии измеряемый объект помещается на измерительный столик в том виде, в котором он поступил на испытания. При этом в качестве измеряемого объекта может выступать, например, фляга с молоком, часть туши животного, банка с вареньем, мешок с картофелем и т.п.

Программное обеспечение, записанное в ПЗУ прибора, позволяет устанавливать контрольные уровни, введённые в нормативном документе ВП 13.5.13-00, регламентирующем порядок и правила оценки радиационной безопасности продукции животного и растительного происхождения лабораториями ветсанэкспертизы на продовольственных рынках. В процессе измерения прибор периодически проводит обработку набранного спектра и сравнение полученных результатов с соответствующим контрольным уровнем. В тот момент, когда полученная точность измерения позволяет дать однозначный ответ о соответствии (или несоответствии) исследуемой продукции контрольному уровню, прибор подаёт звуковой сигнал о том, что измерение может быть завершено.

СКС-99 «Спутник» позволяет получить ответ о соответствии «чистой» продукции самому жёсткому контрольному уровню ВП 13.5.13-00 КУ1=20Бк/кг менее, чем за 5 минут.

Комплектация

- измерительный пульт с батареей аккумуляторов;
- спектрометрический блок детектирования гамма-излучения;
- блок питания с зарядным устройством;
- контрольный источник;
- сосуды Маринелли 0,5 л (5 шт.);
- измерительный столик с защитой;
- методика выполнения измерений;
- паспорт и руководство по эксплуатации прибора;
- свидетельство о поверке.

Дополнительно

Дооснащение СКС-99 «Спутник» специальным свинцовым коллиматором и проведение соответствующих калибровок дает возможность проводить следующие виды измерений:

- измерения туш, полутуш и т.п., подвешенных на крюках,

что существенно упрощает процесс измерения при входном радиационном контроле мясосырья на мясоперерабатывающих предприятиях в соответствии с ВП 13.5.13/05-02 «Порядок и правила входного оперативного радиационного контроля мясного сырья и крупного рогатого скота при приёмке на мясоперерабатывающих предприятиях»;

- прижизненное определение активности радионуклида Cs-137 в КРС перед забоем.

При измерении с коллиматором СКС-99 «Спутник» позволяет получить ответ о соответствии «чистой» продукции самому жесткому контрольному уровню ВП 13.5.13/05-02 $KU_1=100\text{Бк/кг}$ менее, чем за 1 минуту.

Диапазоны энергий регистрируемых излучений для:	
альфа-излучения	от 5×10^2 до 9×10^3 кэВ
бета-излучения	от $1,5 \times 10^2$ до 4×10^3 кэВ
фотонного излучения с БДФИ-01, БДФИ-02 с БДФИ-03	от 2×10^2 до 3×10^3 кэВ от 5 до 3×10^2 кэВ
нейтронного излучения:	
тепловых нейтронов, менее	0,4 кэВ
промежуточных и быстрых нейтронов	от 1 до $1,4 \times 10^4$ кэВ
Диапазоны измеряемой активности для:	
интегральной удельной	от $1,5 \times 10^2$ до 5×10^5 Бк/кг

активности альфа-излучающих радионуклидов в «толстых» пробах	
интегральной активности альфа-излучающих радионуклидов в «тонких» пробах	от 10-2 до 104 Бк
активности бета-излучающих радионуклидов в пробах (по 90Y)	от 5x10-1 до 104 Бк
активности гамма-излучающих радионуклидов в пробах с блоком детектирования БДФИ-01 (по 137Cs)	от 3 до 104 Бк
активности гамма-излучающих радионуклидов в пробах с блоком детектирования БДФИ-02 (по 137Cs)	от 8 до 104 Бк
активности радионуклидов в пробах с блоком детектирования БДФИ-3 (по 241Am)	от 4 до 104 Бк
поверхности активности (по 137Cs)	от 103 до 106 Бк/м2
Диапазон измеряемой плотности потока для:	
альфа-излучения	от 10-2 до 102 см-2с-1
бета-излучения	от 10-2 до 102 см-2с-1
нейтронного излучения:	
тепловых нейтронов	от 1 до 3x103 см-2с-1

промежуточных и быстрых нейтронов	от 1 до 3×10^3 см-2с-1
Диапазоны измеряемой мощности:	
Эквивалентной дозы для:	
гамма-излучения (с блоком детектирования СИ-4)	от 0,1 до 1000 мкЗв/ч (до 1000 мкЗв/ч)
нейтронного излучения	от 1 до 1000 мкЗв/ч
на базальный слой кожи	от 0,02 до 200 мкЗв/ч

https://assa-group.ru/index.php?route=product/product&product_id=3715

Подберем оборудование конкретно под вашу задачу

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас коммерческое предложение и проконсультируем в юридических вопросах.