

Установка паспортизации контейнеров с РАО

на базе «МУЛЬТИРАД-гамма»

с блоком детектирования БДКС-38-02А



регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений 32716-06



Назначение

- определение радионуклидного состава и измерение удельной активности упаковок радиоактивных отходов классов 3 и 4

Область применения

- входной контроль РАО при приемке на хранение/захоронение
- сортировка РАО по категориям
- паспортизация первичных и кондиционированных форм РАО непосредственно в контейнерах без их вскрытия

Функции и особенности

- измерение активности/удельной активности отходов в контейнере с учетом плотности РАО
- определение радионуклидного состава и измерение активности/удельной активности низко- и среднеактивных РАО в контейнерах различных типов массой до 10 т (например, НЗК, КМЗ, ЖЗК и пр.)
- ведение базы данных измерений с сохранением и последующим просмотром результатов измерения
- контроль состояния технических средств, входящих в состав установки
- автоматическое и ручное управление поворотной и подъемной платформой
- библиотека готовых алгоритмов измерения и градуировок спектрометрического тракта
- возможность разработки и сохранения пользовательских алгоритмов и градуировок
- возможность удаленного управления установкой по каналу Ethernet
- весы, встроенные в поворотную платформу, для взвешивания контейнера непосредственно на поворотной платформе
- контроль МАЭД гамма-излучения в месте расположения оператора и на расстоянии 0,1 м от измеряемого контейнера

Комплектность

- установка спектрометрическая
- комплект соединительных кабелей
- персональный компьютер
- контрольный источник
- программное обеспечение
- методика измерений
- комплект эксплуатационной документации
- свидетельство о поверке

Технические характеристики

Диапазон энергии регистрируемого гамма-излучения, кэВ	50 ÷ 3000
Диапазон измерений удельной активности, Бк/г:	
■ уровень удельной активности РАО класса 3	$1 \cdot 10^2 \div 1 \cdot 10^7$
■ уровень удельной активности РАО класса 4	$1 \div 1 \cdot 10^4$
Относительное энергетическое разрешение в пике полного поглощения 661,7 кэВ, %, не более	3,5
Максимальное значение входной загрузки статистически распределенных импульсов, имп/с, не менее	$2,5 \cdot 10^5$
Диапазон измерений МАЭД гамма-излучения	0,05 мкЗв/ч ÷ 10 Зв/ч
Пределы допускаемой относительной погрешности МАЭД гамма-излучения, %	±20
Время установления рабочего режима, мин, не более	20
Время непрерывной работы, ч, не менее	24
Параметры электрического питания	220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность (без учета мощности, потребляемой компьютером), Вт, не более	3500
Скорость вращения поворотной платформы, об./мин.	до 2
Средний срок службы, лет, не менее	15
Габаритные размеры, (ДхШхВ), мм, не более	2200х3000х2200
■ Масса, кг, не более	1500
■ Грузоподъемность платформы с весами, кг, не менее	15000