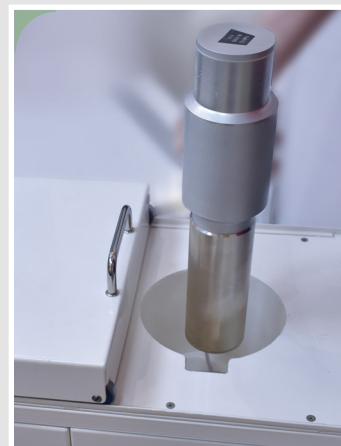


МКС-01А «МУЛЬТИРАД»

гамма-спектрометрический тракт «МУЛЬТИРАД-гамма»

установка спектрометрическая



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

Назначение

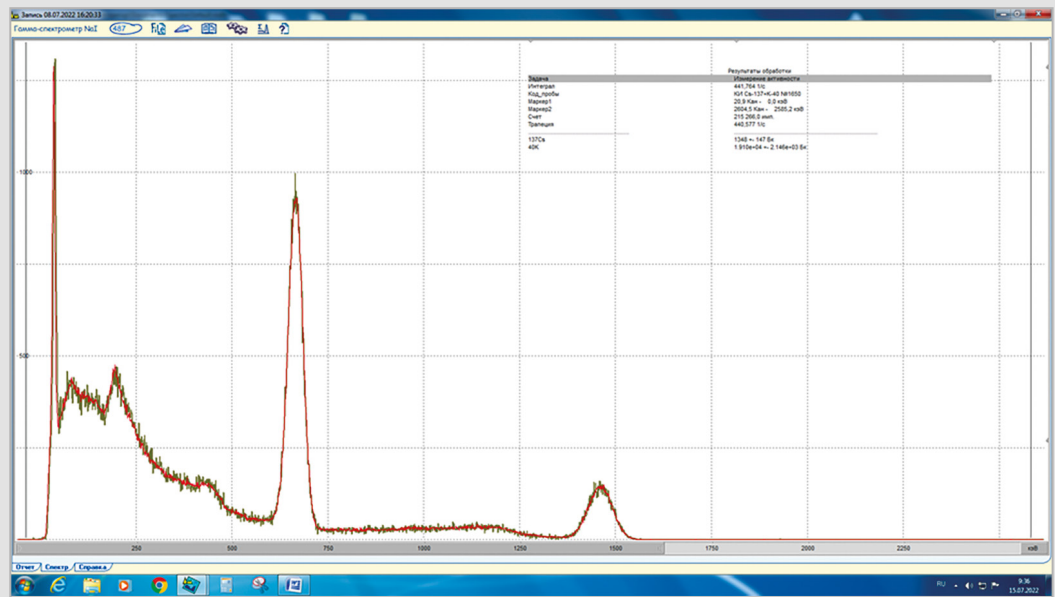
- измерение активности и удельной активности радионуклидов в счётных образцах по гамма-излучению
- оценка соответствия радионуклидного состава исследуемого объекта используемой библиотеке радионуклидов
- компарирование источников гамма-излучения
- измерение мощности амбиентного эквивалента дозы (МАЭД) гамма-излучения
- гамма-съёмка местности с возможностью нанесения на карту результатов измерения МАЭД и гамма-спектров с привязкой к географическим координатам при подключении установки к GPS или ГЛОНАСС приемнику

Область применения

- аккредитованные лаборатории радиационного контроля
- атомные электростанции и другие предприятия ядерного топливного цикла
- радиозоологические подразделения природоохранных организаций
- отделения и службы радиационной безопасности организаций, работающих с радионуклидными источниками и радиоактивными отходами
- организации, работающие в сфере ядерной медицины и производства РФП
- метрологические службы, поверочные и калибровочные лаборатории
- специализированные войсковые подразделения – войска РХБЗ и гражданской обороны
- научно-исследовательские институты и высшие учебные заведения

Отличительные особенности

- возможность градуировки любых геометрий измерения с обеспечением прослеживаемости к Государственному первичному эталону активности радионуклидов
- учёт самопоглощения гамма-излучения в веществе счётного образца в зависимости от массы
- контроль соответствия формы измеренного спектра используемой библиотеке радионуклидов
- расчет неопределённости для каждого измерения активности
- протоколирование результатов измерений



Технические характеристики

Диапазон энергии регистрируемого фотонного излучения, кэВ	40 ÷ 3000
Диапазон измерения активности радионуклидов в счетном образце массой 1 кг, Бк:	
■ блок детектирования БДКС-63-01А	
■ ¹³⁷ Cs	3 ÷ 5 · 10 ⁷
■ ²²⁶ Ra	8 ÷ 5 · 10 ⁷
■ ²³² Th	8 ÷ 5 · 10 ⁷
■ ⁴⁰ K	40 ÷ 5 · 10 ⁷
■ блок детектирования БДИГ-150-01А	
■ ¹³⁷ Cs	1 ÷ 5 · 10 ⁷
■ ²²⁶ Ra	5 ÷ 5 · 10 ⁷
■ ²³² Th	5 ÷ 5 · 10 ⁷
■ ⁴⁰ K	20 ÷ 5 · 10 ⁷
Диапазон измерений МАЭД Н*(10) фотонного излучения (точечный источник ионизирующего фотонного излучения):	
■ блок детектирования БДКС-63-01А, мкЗв/ч	0,03 ÷ 60
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерений активности радионуклидов в исследуемых пробах, %	±10
Максимальное значение входной загрузки статистически распределенных импульсов, имп/с, не менее	5 · 10 ⁴
Габаритные размеры (без ПК), мм, не более:	
■ БДКС-63-01А (диаметр х длина)	90x370
■ СЗГ-2 (ДхШхВ)	575x350x770
Масса, кг, не более	
■ БДКС-63-01А	2,1
■ СЗГ-2	180