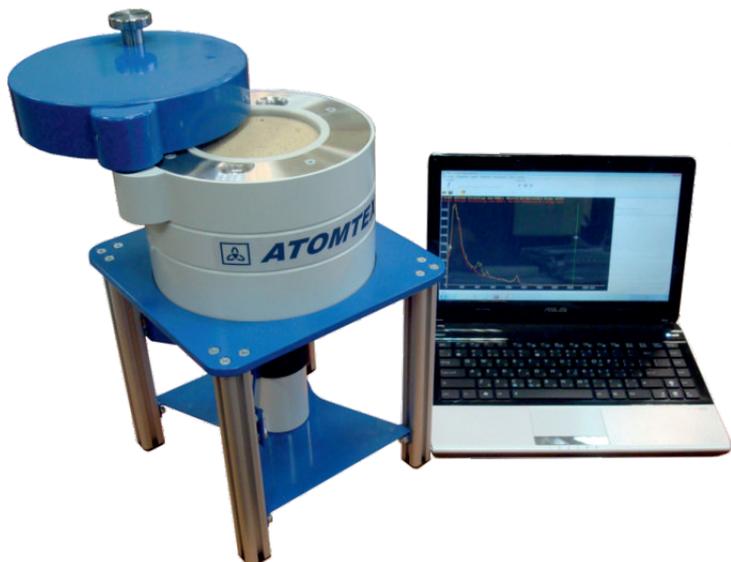


Радиометры-спектрометры гамма-излучения МКГ-АТ1145 и МКГ-АТ1145С



Назначение

Радиометры-спектрометры предназначены для измерения энергетического распределения гамма-излучения, активности, объёмной активности и удельной активности гамма-излучающих радионуклидов в воде, продуктах питания, продукции агропромышленного комплекса, почве, строительных материалах, промышленном сырье и других объектах окружающей среды.

Приборы могут использоваться для радиоэкологического мониторинга объектов окружающей среды и контроля качества продукции в лабораториях радиационного контроля на предприятиях агропромышленного комплекса, лесного хозяйства, медицинских учреждений, строительных организаций и службами радиационной безопасности других министерств и ведомств.

Особенности

- Непрерывная автоматическая светодиодная стабилизация энергетической шкалы в процессе измерений;
- Контроль сохранности градуировки от контрольной пробы на основе калия галургического (KCl);
- Свинцовая защита толщиной 35 мм для уменьшения влияния внешнего фона гамма-излучения;
- Хранение в памяти и автоматическое вычитание фона;
- Анализ и обработка спектров в режиме реального времени. Автоматическое определение радионуклидного состава измеряемой пробы;
- Масса менее 40 кг обеспечивает его настольное применение в стационарных и мобильных лабораториях.

Программное обеспечение

ПО радиометров-спектрометров позволяет:

- управлять режимами работы прибора;
- отображать накопление информации;
- вычислять активность и погрешность измерения гамма-излучающих радионуклидов;
- сохранять измеренные спектры;
- вести электронный журнал результатов измерений;
- формировать протокол результатов измерений.

Основные характеристики

Основные характеристики		МКГ-АТ1145	МКГ-АТ1145С
Блок детектирования гамма-излучения		БДКГ-05М	БДКГ-05С
Детектор гамма-излучения		NaI(Tl) Ø40x40 мм	SrI ₂ (Eu) Ø38x38 мм
Диапазон измерений объёмной активности (удельной активности) гамма-излучающих радионуклидов геометрии измерения «Сосуд 0,5 л»	¹³¹ I ¹³⁴ Cs ¹³⁷ Cs ⁴⁰ K ⁶⁰ Co	15 – 1·10 ⁵ Бк/л (Бк/кг) 20 – 1·10 ⁵ Бк/л (Бк/кг) 20 – 1·10 ⁵ Бк/л (Бк/кг) 200 – 1·10 ⁴ Бк/л (Бк/кг) –	15 – 1·10 ⁵ Бк/л (Бк/кг) 20 – 1·10 ⁵ Бк/л (Бк/кг) 20 – 1·10 ⁵ Бк/л (Бк/кг) 200 – 1·10 ⁴ Бк/л (Бк/кг) 100 – 5·10 ⁴ Бк/л (Бк/кг)
Диапазон плотностей измеряемых проб		0,2 – 2,0 г/см ³	
Пределы допускаемой основной относительной погрешности		±30%	
Диапазон энергий гамма-излучения		40 кэВ – 3 МэВ	
Типовое энергетическое разрешение для энергии 662 кэВ (¹³⁷ Cs)		7,5%	3,2%
Максимальная входная статистическая нагрузка при регистрации гамма-излучения		не менее 1·10 ⁵ имп/с	не менее 2·10 ⁴ имп/с
Степень защиты		IP54	
Диапазон рабочих температур		от +10°C до +35°C	
Степень защиты		до 75% (при температуре ≤30°C без конденсации влаги)	
Время непрерывной работы		не менее 24 ч	
Соединение с ПК		USB	
Габаритные размеры, масса (не более)		255 x 255 x 445 мм / 40 кг	

Внешний вид и технические характеристики могут быть изменены



ATOMTEX[®]
<http://www.atomtex.com>

Республика Беларусь, 220005
г.Минск, ул.Гикало, 5
Тел./Факс: +375-17-270-81-42
E-mail: info@atomtex.com



Корпоративный член
Европейского
Ядерного
Общества