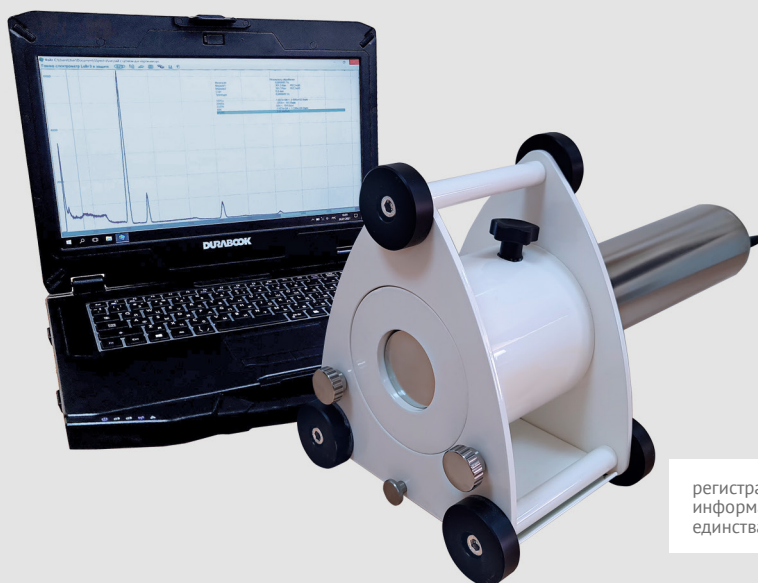


«МУЛЬТИРАД-гамма» с блоком детектирования БДКС-38-02А



установка спектрометрическая



регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений 69731-17

Назначение

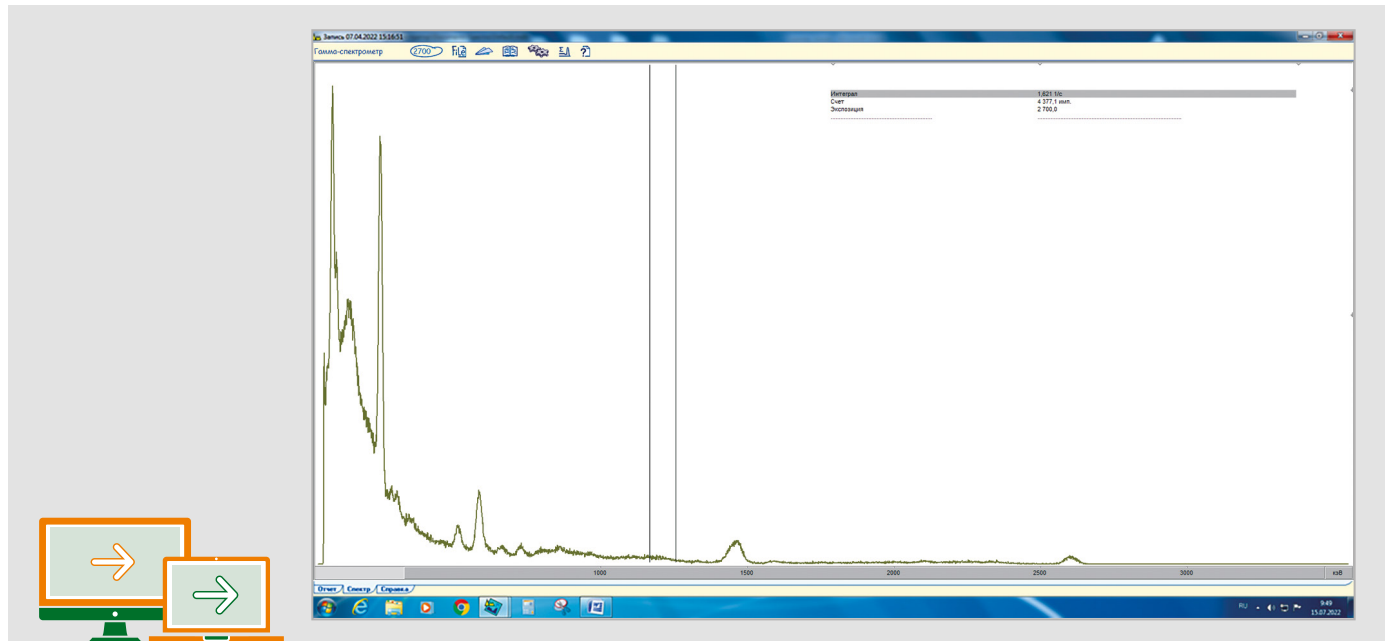
- измерение энергетического спектра гамма-излучения
- идентификация радионуклидного состава по измеренному спектру
- измерение активности гамма-излучающих радионуклидов
- измерение мощности амбиентного эквивалента дозы (МАЭД) гамма-излучения

Область применения

- радиационное обследование объектов и территорий спектрометрическим и радиометрическим методами
- радиационное исследование проб
- дозиметрический контроль

Функции и особенности

- управление, визуализация, накопление и обработка спектрометрической информации (гамма-спектров)
- идентификация и расчет активности гамма-излучающих радионуклидов
- хранение спектров и результатов обработки на жестком магнитном диске
- вывод информации на принтер



Технические характеристики

Диапазон энергии регистрируемого излучения, кэВ	50 ÷ 3000
Предел допускаемой относительной погрешности характеристики преобразования (интегральная нелинейность), %, не более	0,3
Относительное энергетическое разрешение в пике полного поглощения 662 кэВ, %	3,5
Максимальное значение входной загрузки статистически распределенных импульсов, имп/с, не менее	$2,5 \cdot 10^5$
Диапазон измерений МАЭД гамма-излучения, мкЗв/ч	0,1 ÷ 100
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений МАЭД гамма-излучения, %	±20
Время непрерывной работы при питании от аккумулятора, ч, не менее	10
Средний срок службы, лет	15
Параметры электрического питания:	
■ напряжение питания от блока автономного питания, В	6,6
■ напряжение питания от сети переменного тока, В	220^{+33}_{-44}
■ частота, Гц	$50^{+0,5}_{-0,5}$
Потребляемая мощность (без учета мощности, потребляемой компьютером), В·А, не более	2
Потребляемая мощность при заряде аккумуляторов, В·А, не более	10
Габаритные размеры, мм, не более	
■ блок детектирования (диаметр x высота)	79x376
■ коллиматор (ДxШxВ)	146x250x215
■ кронштейн (высота)	1300
Масса, кг, не более	
■ блок детектирования	1,6
■ коллиматор	12
■ кронштейн	2