



МУЛЬТИРАД-гамма гамма-спектрометр сцинтилляционный стационарный



Прибор предназначен для:

- измерения активности гамма-излучающих радионуклидов в счётных образцах и других объектах;
- прижизненного определения активности гамма-излучающих радионуклидов в теле и органах человека (СИЧ-гамма);
- определения радионуклидного состава исследуемых объектов.

Область применения:

- радиационный контроль пищевой и сельскохозяйственной продукции, строительных материалов, продукции лесного хозяйства, питьевой воды и др.;

- охрана труда;
- радиационный контроль и мониторинговые исследования в области радиозологии;
- технологический контроль на спецпредприятиях;
- научные исследования.

Особенности:

- автоматический учёт плотности вещества счётного образца;
- текущий контроль за работоспособностью спектрометра и стабильностью его метрологических характеристик;
- автоматический расчёт неопределённости каждого измерения;
- светодиодная стабилизация, обеспечивающая высокую температурную стабильность измерительного тракта;
- встроенный в блок детектирования АЦП с подключением к ПЭВМ через USB.

Технические характеристики

Тип детектора	Nal (Tl) *
Параметр детектора	размер детектора 63x63 мм энергетическое разрешение (ПШПВ) по линии Cs-137 (662), не более 8,5%
Энергетический диапазон	0,05 ÷ 3 МэВ
Минимальная измеряемая активность (на счётный образец):	
по Cs-137	3 Бк
по Th-232	7 Бк
по Ra-226	8 Бк
по K-40	10 Бк
Подключение блока детектирования к ПЭВМ	USB
Основная погрешность измерения, не более	10%
Масса со свинцовой защитой (без ПЭВМ)	120 кг
Потребляемая мощность, не более	200 Вт
Диапазон рабочих температур	+10 ÷ +40°C

* - в зависимости от измерительных задач в составе гамма-спектрометрического тракта могут применяться сцинтилляционные детекторы других типов (CsI(Tl), CsF₂(Eu) и другие) различных размеров. Возможно также применение газонаполненных спектрометрических ионизационных камер. Технические характеристики спектра в случае применения нестандартных типов детекторов обсуждаются отдельно.



Комплект поставки:

- *БДКС-63-01А – сцинтиляционный блок детектирования на основе кристалла NaI(Tl) с размерами (диаметр*высота) (63*63) мм;
- *БДИГ-150-01А – сцинтиляционный блок детектирования на основе кристалла NaI(Tl) с размерами (диаметр*высота) (150*150) мм;
- **Защита свинцовая толщиной 50мм СЗГ-1;
- **Защита свинцовая толщиной 50мм СЗГ-2;
- Комплект контрольных (калибровочных) радионуклидных источников - ^{137}Cs , ^{22}Na , ^{40}K ;
- Сосуд Маринелли – 1л;
- Чашка Петри;
- **Комплект оборудования для комплексных измерений радона;
- Образцовая объемная мера активности;
- Методика измерений.

*Количество блоков детектирования и их тип по требованию Заказчиком.

**Наличие и количество по требованию Заказчика.