

GABI STAR

ПРОТОЧНЫЙ ДЕТЕКТОР РАДИОАКТИВНОСТИ ДЛЯ ВЭЖХ

КОНТРОЛИРУЕМЫЙ μ -ПРОЦЕССОРОМ ГАММА-СПЕКТРОМЕТР
СО ВСТРОЕННЫМ ЦИФРОВЫМ ИЗМЕРИТЕЛЕМ СКОРОСТИ
ДЛЯ ПРОВЕРКИ РАДИОХИМИЧЕСКОЙ ЧИСТОТЫ

- АВТОМАТИЧЕСКАЯ КАЛИБРОВКА ПО ЭНЕРГИИ
- БОЛЬШОЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН
- ЗАДАВАЕМЫЕ ОПЕРАТОРОМ НАСТРОЙКИ ПОРОГОВЫХ ЭНЕРГИЙ
- 2 КАНАЛА ОДНОВРЕМЕННОГО СЧЁТА



Отдельно стоящий блок GABI Star имеет клавиатуру и жидкокристаллический дисплей для диалогового окна параметров, ввода и представления результатов; блок высокого напряжения для ручного или предварительно заданного выбора требуемой работы детектора; 2 канала одновременного счёта с двумя индивидуально выбираемыми энергетическими порогом каждый.

2 канала одновременного счета с двумя индивидуально выбираемыми энергетическими порогами каждый позволяют задавать отдельное окно счета для конкретного нуклида. Gabi Star подсчитывает импульсы в энергетическом канале за выбранный интервал времени, который переносится на счетчик скорости для преобразования из цифрового в аналоговый формат. Отдельные параметры счетчика скорости могут быть выбраны и введены с помощью ЖК-дисплея и клавиатуры. Выходной сигнал 0-1 В может быть легко адаптирован к требуемым условиям хроматографии. Информация о количестве импульсов за определенное время передается на ПК, на котором запущена программа Gina Star, позволяющая наблюдать в реальном времени хроматограмму и обеспечивающая автоматический анализ конечного результата.

Характеристики:

- Автоматическая калибровка по энергии
- 2 канала одновременного счета
- Свободный выбор энергетических порогов
- Перевод цифрового формата в выходной аналоговый формат 0-1 В
- Чрезвычайно высокий динамический диапазон 0 – 500 000 имп/сек
- Передача цифровых данных на ПК
- Ручное или автоматическое интегрирование пика, вычитание фона, коррекция потока, расчёт абсолютной активности и т.д.

Опции сцинтилляционных детекторов:

- 2x2" NaI(Tl)
- 3x3" NaI(Tl)



Технические характеристики

GABI Star

Энергетический диапазон	2x2": 30 – 1600 кэВ
Диапазон высокого напряжения	500 – 2000 В
Скорость счета	0 – 500 000 имп/сек
Ввод данных	7 аналоговых входных каналов, от -0,5 до +4,5 В, разрешение 21 бит
Вывод данных	RS232C, 2 аналоговых выхода 0-1 В, разрешение 20 бит

Сцинтилляционный детектор

Размеры NaI(Tl)	1x1" - 2x2" - 3x3"
Размеры отверстия	2x2": диаметр 15 мм, глубина 30 мм 3x3": диаметр 16 мм, глубина 40 мм
Энергетический диапазон	2x2": 100 – 700 кэВ
Анализируемые нуклиды	2x2": ¹⁸ F, ^{99m} Tc
Защита	50 мм свинцовая

Физические характеристики

Габаритные размеры	Ш250 x Г160 x В320 мм без детектора
Вес	макс. 5 кг без детектора