

**ИМИТАТОРЫ ХРОМАТОГРАММ
«ИМИТАТОР-1»**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11861—89**

Утверждены Государственным комитетом СССР по управлению качеством продукции и стандартам 16 мая 1989 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Имитаторы хроматограмм «Имитатор-1» предназначены для воспроизведения выходного сигнала хроматографического детектора с заданными параметрами; выпускаются по техническим условиям завода «Аналитик» (г. Михайловград, НРБ).

Область применения имитатора — испытания, наладка, поверка устройств обработки результатов хроматографического анализа.

ОПИСАНИЕ

Имитатор воспроизводит с высокой точностью выходной сигнал хроматографического детектора: хроматограмма, содержащая три отдельностоящих хроматографических пика, расположенных на горизонтальной нулевой линии. Амплитуда выходного сигнала имитатора изменяется с помощью подключаемого снаружи стандартного магазина сопротивлений и контролируется по цифровому вольтметру. Длительность моделируемой хроматограммы может изменяться в 2, 4, 16 и 32 раза. Имеется возможность автоматического запуска имитатора по внешнему сигналу.

Имитатор также позволяет контролировать до 8 внешних бинарных сигналов TTL-уровня.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Число пиков генерируемой хроматограммы 3.

Число контролируемых дискретных сигналов 8.

Диапазон изменения выходного сигнала $0 \div 1$ В.

Пределы основной погрешности воспроизведения площади моделируемых хроматографических пиков $\pm 0,15$ %.

Длительность генерируемой хроматограммы 34, 69, 137, 275, 550, 1099 с.

Напряжение питания $(220 \pm \frac{22}{33})$ В.

Потребляемая мощность 20 В·А.

Масса 2 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с имитатором поставляют: входные кабели — 3 шт.; предохранители — 2 шт.; паспорт.

ПОВЕРКА

Поверка имитатора хроматограмм «Имитатор 1» осуществляется в соответствии с методикой, приведенной в паспорте, входящем в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологической службы (ВНИИМС).

Изготовитель — завод «Аналитик», г. Михайловград, НРБ.