

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации
в открытой печати



Зам. директора ВНИИМС
П. П. Кузнецов
"29" августа 1993

Интегратор ИНХРОМ-1	Внесено в государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № _____ свамен № _____
------------------------	--

Выпуск разрешен до " " _____ 199 г.

Выпускается по техническим условиям НИКФ ПРИМАС
ЖНЛК 00005.000 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Интегратор ИНХРОМ-1 предназначен для автоматизированной обработки и регистрации результатов газового хроматографического анализа.

Область применения интегратора - автоматизированная обработка выходного сигнала хроматографа в заводских и исследовательских лабораториях в области химии, нефтехимии, медицины, энергетики, металлургии, экологии, пищевой промышленности и т. д.

ОПИСАНИЕ

Интегратор вычисляет площади как отдельно стоящих, так и не полностью разделенных хроматографических пиков, определяет времена выхода, площади, оценки амплитуд и ширины каждого пика, автоматически выполняет нормализацию площадей и оценок амплитуд пиков. Исходные значения основных настроечных параметров задаются оператором. Дальнейшая адаптация всех параметров обработки осуществляется автоматически.

ИНХРОМ-1 представляет собой микропроцессорное вычислительное устройство, снабженное прецизионным входным преобразователем и принтером-плоттером. В процессе обработки поступающих от хроматографического детектора сигналов выполняется разделение не полностью разделенных пиков, аппроксимация нулевой линии, вычисление времен выхода и собственно площадей и оценок амплитуд пиков и их нормализация. По желанию пользователя графическое изображение хроматограммы отображается на плоттере в реальном времени.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Число каналов обработки сигнала, мВ	1
Допустимый диапазон изменения входного сигнала, мВ	от -10 до +1000
Диапазон измерения площадей обрабатываемых хроматографических пиков, мВ*с	от 0.2 до 9999
Допустимое отношение амплитуды пика к длительности его переднего склона, мВ/с	от 0.02 до 1000
Минимальное значение ширины пика на полувысоте, с	1
Максимальное количество анализируемых пиков	90
Предел допустимого значения относительной погрешности измерения площади одиночного пика гауссовской формы на горизонтальной нулевой линии при амплитуде пика от 200 мкВ до 1 В	

$$E_s = \pm (0.4 + 0.001(1/A_i - 1))\%$$

где A_i - амплитуда пика в В.

Масса, не более, кг	2.4
Габаритные размеры аналитического модуля (ширина*глубина*высота), не более, мм	240*315*85
Питание от сети переменного тока 220 В, 50 Гц.	
Потребляемая мощность, не более, ВА	25

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится методом шелкографии или гравировкой на лицевой панели интегратора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки интегратора ИНХРОМ-1 входят:	
Аналитический (процессорный) модуль	1
Принтер МС6312 (*)	1
Головка печатающая (*)	1
Входной кабель	1
Кабель подключения принтера	1
Паспорт	1

(*) Допускается замена на другой тип принтера, имеющего равноценные функциональные возможности.

ПОВЕРКА

Поверка интегратора ИНХРОМ-2 осуществляется в соответствии с указаниями, приведенными в паспорте на интегратор. При проведении поверки используется имитатор хроматограмм "Имитатор-1", серийно выпускаемый в Болгарии или ИМ-1, выпускаемый НПФ ПРИМАС.

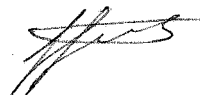
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия на интегратор ИНХРОМ-1 ЖНЛК 00005.000 ТУ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Интегратор ИНХРОМ-1 соответствует НТД.
Изготовитель - НПФ ПРИМАС.
Разработчик - НПФ ПРИМАС.

Директор ПРИМАС



А. Л. Лившиц