

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО



Директор ВНИИМС

А.И.Астапенков

1998 г.

Атомно-эмиссионные детекторы G2350A для газовых хроматографов	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>18064-98</u> Взамен _____
---	--

Выпускаются по документации фирмы "Agilent Technologies", США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Атомно-эмиссионные детекторы в комплекте с газовыми хроматографами предназначены для определения элементного состава сложных органических веществ, включая металлоорганические, соединений, меченных стабильными изотопами, высококипящие вещества, нефтепродуктов, природного газа и т.д. и могут применяться в химической, нефтехимической, нефтеперерабатывающей, газоперерабатывающей, фармакологической и других отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Атомно-эмиссионный детектор G2350A является универсальным высокочувствительным детектором для газовых хроматографов.

Принцип действия детектора основан на детектировании элементов в соединениях, вымываемых из хроматографической колонки и проходящих затем через разрядную трубку, в которую помещена гелиевая СВЧ плазма.

Возбужденные атомы излучают свет, образующий характеристический эмиссионный спектр. Сфокусированный при помощи линзы свет попадает в щель спектрометра, затем на вращающуюся дифракционную решетку и на фотодиодную матрицу, используемую в качестве приемника. Фотодиодная матрица измеряет от одного до нескольких элементов одновременно.

Программное обеспечение детектора позволяет выдавать хроматограммы в реальном времени, автоматически изменять длины волн, повторять ввод образца, обрабатывать экспериментальные данные.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон длин волн, нм	171÷837
Предел детектирования, г/с	
по углероду	$1 \cdot 10^{-12}$
сере	$2 \cdot 10^{-12}$
азоту	$30 \cdot 10^{-12}$
водороду	$4 \cdot 10^{-12}$
хлору	$30 \cdot 10^{-12}$
фосфору	2
кислороду	1,50
Максимальная температура детектора, °С	450
Условия эксплуатации:	
– температура, °С	10...40
– относительная влажность, %	80
– температура хранения, °С	–40...65
Габаритные размеры, см	52x57x41
Масса, кг	37

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель прибора и эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Атомно–эмиссионный детектор G2350A.
Комплект эксплуатационной документации.
Инструкция по поверке.

ПОВЕРКА

Поверка атомно–эмиссионного детектора G2350A производится в комплекте с газовым хроматографом в соответствии с инструкцией по поверке, разработанной ВНИИМС и входящей в состав эксплуатационной документации.

При поверке применяют ГСО 5431–90, ГСО 5429–90.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы–изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Атомно–эмиссионный детекторы G2350A для газовых хроматографов соответствуют технической документации фирмы–изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ – фирма "Agilent Technologies", США
Lieblgasse 1,
A–1222 Vienna

Начальник сектора ВНИИМС



О.Л.Рутенберг