

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП ВНИИМС
Руководитель ГЦИ СИ



В. Н. Яншин

106 декабря 2001 г.

М.П.

Хроматографы газовые промышленные 931D	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>22323-01</u> Взамен _____
---	--

Изготовлены по технической документации фирмы "ORBTAL SEINSCES", США.

Назначение и область применения

Хроматографы газовые промышленные 931D (далее хроматографы) предназначены для измерений концентраций компонентов и анализа компонентного состава в промышленных потоках.

Хроматографы могут применяться в химической, нефтехимической, газоперерабатывающей, фармацевтической и других отраслях промышленности.

Описание

Принцип действия хроматографов основан на хроматографическом разделении и последующем детектировании компонентов смесей веществ с помощью детекторов ионизации в пламени.

В состав хроматографов входят анализатор и контроллер на базе микропроцессора. Анализатор, занимающий нижнюю секцию устройства, создает среду с контролируемыми параметрами (печка с воздушной баней) для линий проб, блока разделения и датчика. Контроллер (верхняя секция), обеспечивает работу анализатора и всех хроматографических операций начиная от переключения потока в системе отбора проб и до обработки и представления данных.

Хроматограф может комплектоваться:

- термокондуктометрическим детектором (TCD), используемым для определения процентного содержания компонентов;
- пламенно-ионизационным детектором (FID), используемым для измерений концентраций на уровне ppm или ppb углеводородов в промышленных потоках;
- пламенно-фотометрическим детектором (FPD), используемым для измерений концентраций на уровне ppm или ppb серосодержащих соединений.

Хроматограф имеет до 24 аналоговых выходов постоянного тока - 4 ... 20 мА.

Основные технические характеристики

Предел обнаружения, г/с (по пропану)	$5,0 \cdot 10^{-11}$
Пределы допускаемого значения относительного среднего квадратического отклонения выходного сигнала хроматографа, %	± 1
Температура окружающей среды, °С	- 15 ... +50
Относительная влажность, %	0 ... 95
Напряжение питания, В	120/240 (+10% ... - 15%)
Мощность, потребляемая от сети, Вт	1100
Масса, кг	118
Габаритные внутренние размеры печки, мм	457 x 356 x 254

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель хроматографа и (или) эксплуатационную документацию.

Комплектность

Наименование	Количество	Примечание
Хроматограф газовый промышленный 931D	1	
Комплект эксплуатационной документации	1	
Методика поверки	1	

Поверка

Поверка хроматографов проводится в соответствии с методикой поверки «Хроматографы газовые промышленные 931D. Методика поверки», утвержденной ВНИИМС в декабре 2001г.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 12997-84 «Изделия ГСП. Общие технические условия».

ГОСТ Р 50205 «Хроматографы аналитические газовые. Общие технические требования и методы испытаний».

Техническая документация фирмы "ORBTAL SEINSCES", США

Заключение

Хроматографы газовые промышленные 931D соответствуют требованиям ГОСТ 12997-84 «Изделия ГСП. Общие технические условия», ГОСТ Р 50205 «Хроматографы аналитические газовые. Общие технические требования и методы испытаний» и технической документации фирмы "ORBTAL SEINSCES", США.

Изготовитель: фирма "ORBTAL SEINSCES", США.

И.о. Технического директора
Московского представительства
фирмы "Invensys Systems Inc.", США



В.А.Таранов