

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ФГУП ВНИИМС
Руководитель ГЦИ СИ



В.Н.Яншин

"11" марта 2003 г.

Установки динамические "Микрогаз-Ф"

Внесены в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный № 24605-03

Взамен № _____

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4215-004-07518800-02.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установки динамические "Микрогаз-Ф" предназначены для приготовления газовых и парогазовых смесей в диапазоне массовых концентраций от 0,1 до 1000 мг/м³ для градуировки хроматографов и других анализаторов.

Установки могут применяться в лабораторных и производственных условиях в различных отраслях науки и техники для метрологического обеспечения средств технологического и эколого-аналитического контроля, исследования сорбционной способности сорбентов для технологических и аналитических целей, определения динамических характеристик пробоотборных трубок, проведения токсикологических исследований.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия установок динамических "Микрогаз-Ф" заключается в непрерывном разбавлении потоком газа-разбавителя микропотока дозируемого вещества, диффундирующего из стабильного источника микропотока газов и паров (СИМГП), помещенного в термостат, в котором могут быть установлены фиксированные значения температуры.

Конструктивно установка состоит из корпуса, включающего в себя аналитический блок и блок управления.

На дисплее установки, расположенном на передней панели, отображаются температура термостата и расход газа-разбавителя, которые задаются оператором.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон массовых концентраций дозируемых веществ в приготавливаемых газовых смесях, мг/м ³	0,1...1000
Пределы допускаемого значения относительной погрешности приготовления газовой смеси, %	±5
Диапазон установки и автоматического регулирования температуры в термостате, °С	35...120
Пределы допускаемого значения систематической составляющей погрешности установки температуры, °С	±0,5
Предел допускаемого значения среднего квадратического отклонения установки температуры, °С	0,1
Пределы допускаемого значения отклонения температуры термостата от заданной, °С	±0,1
Время выхода термостата на режим, ч, не более	24
Диапазон установки расхода газа-разбавителя, дм ³ /ч	0,6...36
Предел допускаемого значения относительного среднего квадратического отклонения установки расхода, %	3
Относительное изменение расхода газа-разбавителя за 8 часов непрерывной работы, %	5
Давление газа-разбавителя, МПа	0,4
Габаритные размеры, мм, не более	480x210x120
Масса, кг, не более	4
Условия применения:	
Напряжение питания, В	220 ⁺¹⁵ ₋₁₀
Потребляемая мощность, Вт	100
Температура окружающей среды, °С	10...35
Относительная влажность окружающей среды, %	30...80

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель прибора и титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Установка динамическая "Микрогаз-Ф".
Комплект ЗИП.
Эксплуатационная документация.
Методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка установок динамических производится в соответствии с документом "Инструкция. Установки динамические "Микрогаз-Ф". Методика поверки", разработанным и утвержденным ВНИИМС в декабре 2002 г. и входящим в комплект поставки.

При поверке применяют: магазин сопротивлений МСР-63 кл. 0,5 по ГОСТ 7003-74; сопротивления типа МЛТ-1 по ГОСТ 7113-77Е; платиновый термопреобразователь сопротивления ТСП-0879 100П К3 по ТУ-25-02-792288-80, автоматический потенциометр КСП4 со шкалой 0,1-0,9 мВ по ГОСТ 7164-78; мыльно-пенный измеритель расхода вместимостью 100 см³ тип 1 пл ГОСТ 20292-74; азот о.ч. по ГОСТ 9293-74.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 4215-004-07578800-02.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Установки динамические "Микрогаз-Ф" не противоречат требованиям технических условий ТУ 4215-004-07578800-02.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ФГУП "НПП "Дельта"
г.Москва
ул. Клары Цеткин, 18

РАЗРАБОТЧИК: КОО РЕАН
613040, г.Кирово-Чепецк, а/я 7

Начальник сектора ВНИИМС



О.Л.Рутенберг

Инженер отдела 205



П.В.Тихонов