

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП

"ВНИИМС"

В.Н. Яншин

" 06.09.2008 г.

Синтезаторы газовых смесей СГС-М	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>38740-08</u> Взамен N
-------------------------------------	--

Изготовлены по технической документации ООО НПО «Красный металлист»,
г. Конотоп, Украина. Заводские номера 10, 11.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Синтезаторы газовых смесей СГС-М предназначены для получения газовых смесей метан-воздух и могут применяться для поверки переносных, встраиваемых и стационарных анализаторов (сигнализаторов) метана.

ОПИСАНИЕ

Синтезаторы относятся к динамическим газосмесительным установкам непрерывного действия. Установка состоит из основных узлов: стабилизатора расхода воздуха, стабилизатора расхода метана, распределителя расхода газовой смеси. Количество одновременно поверяемых приборов может быть от 1-го до 6-ти. К установке может быть подключен сосуд для набора в него приготавливаемой смеси.

Помещение, в котором размещена установка, должно быть оборудовано вытяжной вентиляцией и автоматической газовой защитой, отключающей электрическое питание при достижении нижней концентрационной границы взрывоопасной зоны (по метану).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны объемной доли метана в приготавливаемых смесях, %	0,4 - 3,0 1,0 - 5,0 5,0 - 50 50 - 100
Пределы абсолютной погрешности объемной доли метана (%) приготавливаемых смесей в диапазоне %:	
0,4 - 3,0	±0,06
1,0 - 5,0	±0,1
5,0 - 50	±0,75
50 - 100	±1,5
Время установления заданного значения объемной доли метана не более, мин	10
Объемный расход газовой смеси, дм ³ /ч, для диапазона объемной доли метана (%):	
0,4 - 3,0	140±14
1,0 - 5,0	120±30
5,0 - 50	"
50 - 100	"
Давление воздуха и метана на входе, кПа	от 150 до 200
Условия измерений:	
- температура окружающей среды, °С	15- 35
- атмосферное давление, кПа (мм рт.ст.)	101,3±6,6 (760±50)
- относительная влажность при температуре 25 ⁰ С, %	до 80
Габаритные размеры, мм	550x400x250
Масса не более, кг	15

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки синтезаторов СГС-М:

- синтезатор газовой смеси– 1шт.;
- манометр образцовы МО кл. 0,4– 1шт.;
- комплект инструмента и принадлежностей– 1 шт.;
- руководство по эксплуатации– 1экз.;
- формуляр– 1экз.;
- методика поверки – 1

ПОВЕРКА

Поверка синтезаторов газовых смесей проводится в соответствии с документом: «Инструкция. Синтезатор газовых смесей СГС-М. Методика поверки», утвержденной Укрметрстандартом и согласованной с ФГУП «ВНИИМС» в 2008 г.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация изготовителя ООО НПО «Красный металлист», г. Конотоп, Украина.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип Синтезаторов газовой смеси СГС-М утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО НПО «Красный металлист», Украина.

41600, Украина, Сумская область, г. Конотоп, ул.
Краснозаводская, 5

Тел.: 2-30-16, факс: 2-62-62, E-mail:kemz@inters.com.ua

Директор ООО НПО «Красный металлист»

А.П. Спицкий

