

О П И С А Н И Е Т И П А С Р Е Д С Т В А И З М Е Р Е Н И Й
Д Л Я Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н О Г О Р Е Е С Т Р А



СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

ЦНИ СИ "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"

В. С. Александров

1998 г.

Газоанализатор АГ 0012

Внесен в Государственный
реестр средств измерений,
прошедших государственные
испытания

Регистрационный N 11643-98
Взамен N 11643-88

Выпускается по НТД завода-изготовителя
АО "ВЗГ", г. Выру, Эстония.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализатор АГ-0012 , предназначен для непрерывного измерения объемной доли водорода, аргона, азота, гелия в невзрывоопасных двухкомпонентных газовых смесях определенного состава, участвующих в технологических процессах энергетики, химической и других отраслей промышленности и выдачи измерительной информации в виде показаний по цифровому отсчетному устройству.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия газоанализатора АГ 0012 основан на использовании зависимости теплопроводности анализируемой газовой смеси от содержания в ней измеряемого компонента, поскольку теплопроводность

последнего значительно отличается от теплопроводности остальных компонентов.

Изменения теплопроводности анализируемой газовой смеси, вызванные изменением содержания измеряемого компонента, приводят к изменениям теплоотдачи с поверхности чувствительного элемента и в конечном итоге - его сопротивления. что и служит мерой содержания измеряемого компонента.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Основные технические характеристики приведены в табл. 1, 2

Таблица 1

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГАЗОАНАЛИЗАТОРОВ АГ 0012

Измеряемый компонент	Диапазон измерений об. д. %	Предел допускаемой основной погрешности %	Анализируемая среда
Водород	0-1	± 5,0 прив.	Азот
	0-2	± 4,0 прив.	
	0-3	± 2,5 прив.	
	0-5; 0-10; 0-20; 0-60;	± 2,0 прив.	
	0-100;	± 2,0 прив.	
	50-100; 60-100;	± 2,0 относ.	
	80-100	± 2,0 относ.	
	90-100	± 2,5 относ.	
95-100	± 2,5 относ.		
Водород	0-1	± 10,0 прив.	воздух
	0-2; 0-3	± 4,0 прив.	
	90-100	± 2,5 относ.	
Гелий	0-5	± 4,0 прив.	воздух
	0-10	± 2,5 прив.	

Измеряемый компонент	Диапазон измерений об. д. %	Предел допускаемой основной погрешности %	Анализируемая среда
Гелий	95-100	± 4,0 относ.	воздух
	90-100	± 2,5 относ.	
Азот	0-20	± 4,0 прив.	гелий
	0-40	± 2,5 прив.	
Азот	80-100	± 4,0 относ.	гелий
	60-100	± 4,0 относ.	
Аргон	97-100	± 2,0 относ.	водород

Таблица 2

Наименование характеристики	Значение характеристики
2. Дополнительная погрешность в долях от основной погрешности от влияния неизмеряемых компонентов	0,5 (мах)
3. Вариация показаний в долях от основной погрешности	0,5
4. Время прогрева, мин	30
5. Условия эксплуатации. -температура -давление -влажность при T=35°С	T=+10..+50 °С 84-106,7, кПа. до 80 %
6. Питание : напряжение, В	220-+22 -33

Наименование характеристики	Значение характеристики
7. Мощность , В. А.	30,0
8. Масса, кг	не более 6
9. Размеры, мм	270 x250 x150
10. Средняя наработка на отказ, ч	30 000

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится краской методом шелкографии или гравировки на лицевую панель газоанализатора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки газоанализатора входят:

- газоанализатор ДЦЦ2.840.022
- комплект ЗИП
- комплект монтажных частей
- паспорт
- техническое описание и инструкция по эксплуатации
- методика поверки

ПОВЕРКА

Поверка газоанализатора АГ 0012 осуществляется в соответствии с методикой поверки N 256-98 и ГСО-ПГС, выпускаемых по ТУ 6-16-2956-92.

Периодичность поверки - 1 раз в год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 13320 "Газоанализаторы промышленные автоматические.

Общие технические требования", Газоанализатор АГ 0012

Ремонт на предприятии-изготовителе АО "ВЗГ", г. Выру, Эстония
ул. Крейцвальда, 59 , факс: 21651

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Газоанализатор АГ 0011 соответствует требованиям НТД на него,
ГОСТ 13320

Представитель АО "ВЗГ"



Л. В. Николаева

Руководитель лаборатории
государственных эталонов
в области аналитических
измерений

ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"



Л. А. Конопелько