

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н.Яншин

2007 г.

Газоанализаторы ОКСИД-103

Выпущены в Государственный реестр средств
измерений
Регистрационный № 20928-07
Взамен № 20928-01

Выпускаются по ГОСТ 13320-81 и техническим условиям ТУ У 3.07-94 5Г2.840.126 ТУ,
Украина

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы ОКСИД-103 (далее газоанализаторы) предназначены для автоматического непрерывного измерения объемной доли кислорода или окиси азота (далее - измеряемого компонента) в многокомпонентных газовых смесях и выдачи световой сигнализации, а также коммутации внешних электрических цепей при достижении установленных значений объемной доли измеряемого компонента.

Газоанализаторы применяются для контроля технологических процессов в различных отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Газоанализаторы являются стационарными приборами. Принцип действия измерительных преобразователей – магнитопневматический.

Газоанализаторы являются моноблочными приборами. В корпусе газоанализаторов размещаются измерительная камера, элементы пневматической и электронной схем, цифровое отсчетное устройство, схемы коммутации внешних электрических цепей и другие элементы.

Газоанализаторы изготавливаются в 13 исполнениях, которые отличаются функциональными возможностями, конструктивными особенностями и нормированными значениями диапазонов измерения и абсолютной погрешности.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерения объемной доли кислорода, %	0 ÷ 1
	0 ÷ 2
	0 ÷ 5
	0 ÷ 10
	0 ÷ 25
	0 ÷ 50
	0 ÷ 100
	20 ÷ 22
	16 ÷ 26
	20 ÷ 40
	50 ÷ 100
	80 ÷ 100
	90 ÷ 100
95 ÷ 100	
98 ÷ 100	

Диапазоны измерений объемной доли окиси азота, %

0 ÷ 25
80 ÷ 100

Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности при измерении объемной доли кислорода для диапазонов измерений, %:

0 ÷ 1	± (0,06+0,03C)
0 ÷ 2	-«-
0 ÷ 5	-«-
0 ÷ 10	± (0,1+0,03C)
0 ÷ 25	-«-
0 ÷ 50	-«-
0 ÷ 100	-«-
20 ÷ 22	± 0,12
16 ÷ 26	± 0,4
20 ÷ 40	± 0,8
95 ÷ 100	± [0,06+0,03(100-C)]
98 ÷ 100	-«-
50 ÷ 100	± [0,1+0,03(100-C)]
80 ÷ 100	-«-
90 ÷ 100	-«-,

где C –измеренное значение объемной доли кислорода, %

Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности при измерении объемной доли окиси азота для диапазонов измерений, %:

0 ÷ 25	± 1,0
80 ÷ 100	± 0,8

Номинальное время установления показаний (выходного сигнала) $T_{0,9}$, с

2

Пределы допускаемого отклонения от номинального времени установления показаний (выходного сигнала), с

±1

Потребляемая мощность, ВА, не более

65

Масса, кг, не более

12

Габаритные размеры, мм, не более

240x145x360

Средняя наработка на отказ, ч, не менее

30000

Полный средний срок службы, лет, не менее

8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на планку, которая крепится к корпусу газоанализатора, методом шелкотрафаретной печати и гравированием, а также на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки газоанализаторов включает:
газоанализатор ОКСИД– 103 - 1 шт. (исполнение – в соответствии с заказом);
комплект запасных частей – 1 комплект;
комплект монтажных частей – 1 комплект;
руководство по эксплуатации – 1 экз.;
паспорт – 1 экз.;
методика поверки – 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка газоанализаторов производится в соответствии с инструкцией "Метрология. Инструкция. Газоанализаторы ОКСИД-103. Методика поверки", утвержденной Украинским государственным научно-производственным центром стандартизации, метрологии и сертификации (УкрЦСМ), и входящей в комплект технической документации.

Основные средства поверки:

ГСО-ПГС по ТУ 6-16-2956-01: 3710-87, 3718-87, 3721-87, 3722-87, 3724-87, 3726-87, 3733-87, 3736-87, 3737-87, 3735-87, 3729-87, 3730-87, 3732-87
Секундомер, тип СОСпр-2а-1-010 ТУ25-18190021-90
Мегаомметр М4100/3 ТУ 25-04-2131-78. Испытательное напряжение 500 В.
Мегаомметр М4100/1 ТУ 25-04-2131-78. Испытательное напряжение 100 В.
Манометр МО-250-0.1 МПа-0,15 ТУ 25.05.1664-74

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 13320-81 "Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия".

ТУ У 3.07-94 5Г2.840.126 "Газоанализаторы ОКСИД-103. Технические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р № РОСС UA.ME65.V01231 от 20.06.2007 г.

Тип газоанализаторов ОКСИД-103 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании, и метрологически обеспечен в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО НПП "АНТЕКС-автоматика", Украина, 93400, Луганская обл., г. Северодонецк, ул. Пивоварова, 3Г

Директор ООО НПП
"АНТЕКС-автоматика"



А.И.Шевчук