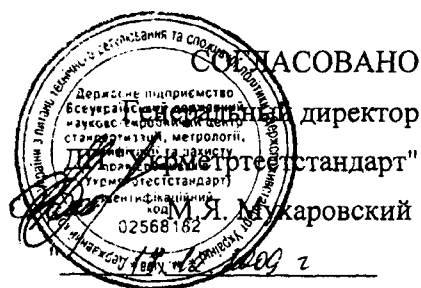


Описание типа газоанализаторов ОКСИД-103
для Государственного реестра средств измерительной техники

Подлежит опубликованию
в открытой печати



Газоанализаторы ОКСИД-103	Внесены в Государственный реестр средств измерительной техники Регистрационный № У312-09 Взамен № У312-03
---------------------------	---

Выпускаются по ДСТУ ГОСТ 13320:2008 и ТУ У 3.07-94 5Г2.840.126 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы ОКСИД-103 (далее газоанализаторы) предназначены для автоматического непрерывного измерения объемной доли кислорода в многокомпонентных газовых смесях, в том числе агрессивных, и выдачи световой сигнализации, а также коммутации внешних электрических цепей при достижении значением объемной доли кислорода установленных пороговых значений.

Газоанализаторы применяются для контроля технологических процессов в различных отраслях промышленности.

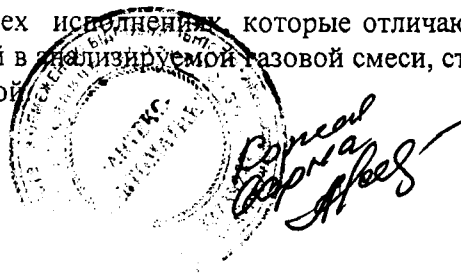
ОПИСАНИЕ

Принцип действия газоанализаторов основан на магнитопневматическом методе измерения - возникновении перепада давления между двумя газовыми средами с разной магнитной восприимчивостью при воздействии на них магнитного поля. Используя газ с известной магнитной восприимчивостью (сравнительный газ) по величине перепада давления определяют магнитную восприимчивость анализируемой газовой смеси, которая пропорциональна объемной доле кислорода.

Газоанализаторы являются стационарными 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 имеют выходные аналоговые и цифровые сигналы, пропорциональные объемной доле кислорода в анализируемой газовой смеси.

Газоанализаторы изготавливаются в четырех исполнениях, которые отличаются наличием защиты от влияния агрессивных примесей в анализируемой газовой смеси, степенью защиты оболочки, габаритными размерами и массой.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений объемной доли кислорода - от 0 до 100 % .

Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности (по показаниям и выходному сигналу) - $\pm [0,05 + 0,005 \cdot |(C - C_0)|]$ %, где C - числовое значение измеренной объемной доли кислорода, выраженное в процентах, а C_0 - числовое значение объемной доли кислорода в сравнительном газе, выраженное в процентах.

Время установления показаний (выходного сигнала) $T_{0,9}$ - (2 ± 1) с.

Параметры выходного сигнала:

- аналоговый сигнал постоянного тока от 0 до 5 мА или от 0 до 20 мА, или от 4 до 20 мА (устанавливается пользователем);

- цифровой сигнал RS-485 по протоколу MODBUS.

Электрическое питание - от сети переменного тока напряжением от 187 В до 242 В при номинальной частоте 50 Гц.

Потребляемая мощность - не более 50 В·А.

Климатические условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха - от 5 до 40 °С;

- относительная влажность окружающего воздуха - до 75 % при температуре 30 °С.

Степень защиты корпуса - IP20 или IP54 по ГОСТ 14254 (в зависимости от исполнения).

Масса, не более:

- 12 кг (для исполнений ОКСИД-103-01, ОКСИД-103-02);

- 18 кг (для исполнений ОКСИД-103-03, ОКСИД-103-04).

Габаритные размеры, мм, не более :

- 240 x 145 x 350 (для исполнений ОКСИД-103-01, ОКСИД-103-02);

- 305 x 380 x 240 (для исполнений ОКСИД-103-03, ОКСИД-103-04).

Средняя наработка на отказ - не менее 30000 ч.

Полный средний срок службы - не менее 8 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на планку, которая крепится к корпусу газоанализатора, а также на эксплуатационную документацию - печатным способом.

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;

комплект инструмента и принадлежностей - 1 комплект;

руководство по эксплуатации - 1 экз.;

паспорт - 1 экз.;

инструкция по поверке - 1 экз.

ПОВЕРКА ИЛИ КАЛИБРОВКА

Калибровка газоанализаторов проводится в соответствии с инструкцией "Метрология. Инструкция. Газоанализаторы ОКСИД-103. Методика поверки.", утвержденной Укрметрестандартом.

Рабочие эталоны, необходимые для проведения калибровки газоанализаторов после ремонта и в эксплуатации - поверочные газовые смеси по ТУ У 24.1-02568182-001:2005.



НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ДСТУ ГОСТ 13320:2008 "Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия", ТУ У 3.07-94 5Г2.840.126 ТУ "Газоанализаторы ОКСИД-103. Технические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Газоанализаторы ОКСИД-103 соответствуют требованиям ДСТУ ГОСТ 13320:2008 и ТУ У 3.07-94 5Г2.840.126 ТУ.

Изготовители:

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

Директор ООО НПП
"АНТЕКС-автоматика"

Директор ООО НПП
"АНТЕКС-АВТОМАТИК"



А.И. Шевчук

А.М. Левченко

