

СОГЛАСОВАНО:

Директор ВНИИМС

А.И.Асташенков

« 2 » 02 2007г.



Газоанализаторы ОКСИД-103	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 20928.01 Взамен №
------------------------------	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ УЗ.07-94 5Г2.840.126 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы ОКСИД-103 (далее газоанализаторы) предназначены для непрерывного измерения объемной доли кислорода в многокомпонентных газовых средах.

Газоанализаторы применяют при контроле технологических процессов в различных отраслях.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия газоанализатора основан на магнитопневматическом методе измерения, использующем высокие парамагнитные свойства кислорода, при которых в магнитном поле на границе двух сред с различной магнитной восприимчивостью возникает перепад давления, пропорциональный разности магнитных восприимчивостей этих сред.

Используя газ с известной магнитной восприимчивостью (в дальнейшем сравнительный газ) по величине перепада давления определяют магнитную восприимчивость анализируемого газа, которая пропорциональна объемной доле кислорода в нем.

Газоанализатор выпускается в 77 модификациях ОКСИД-103-00.00 ÷ ОКСИД-103-76.00 отличающихся диапазонами измерений и видами выходных сигналов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерений, объемная доля кислорода %..... $0 \div 1, 0 \div 2, 0 \div 5, 0 \div 10, 0 \div 25$
 $0 \div 50, 20 \div 22, 16 \div 26, 80 \div 100$
 $50 \div 100, 95 \div 100, 98 \div 100$

Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности:

- для диапазонов измерений от 0 до 1%;
от 0 до 2%; от 0 до 5% $\pm (0,06 + 0,03C)$
- для диапазонов измерений от 0 до 10%;
от 0 до 25%; от 0 до 50%; от 0 до 100%..... $\pm (0,1 + 0,03C)$
- для диапазонов измерений от 20 до 22% $\pm 0,12$
- для диапазонов измерений от 16 до 26% $\pm 0,4$
- для диапазонов измерений от 95 до 100%
от 98 до 100% $\pm [0,06+0,03(100-C)]$
- для диапазонов измерений от 5 до 100%
от 80 до 100%; от 90 до 100%..... $\pm [0,1+0,03(100-C)]$

где C - численное значение измеренной объемной доли кислорода, выраженное в процентах.

Параметры окружающей среды:

температура, °C от 5 до 40
давление, кПа от 84,0 до 106,7
относительная влажность, при 30°C и более
низких температурах без конденсации влаги,% до 75

Время прогрева не более, мин 10

Питание от сети переменного тока напряжением, В.....220(+22/-33)
частотой, Гц 50 ± 1

Потребляемая мощность не более, ВА..... 65

Средняя наработка на отказ не менее, ч 30000

Полный средний срок службы не менее, лет 8

Габариты, мм 240x145x360

Масса не более, кг 12

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа должен быть нанесен на фирменную планку газоанализатора методом трафаретной печати или гравированием, а также на титульные листы эксплуатационной документации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки газоанализатора входят:

- 1) газоанализатор ОКСИД-103 - 1 шт;
- 2) комплект запасных частей - 1 компл.;
- 3) комплект монтажных частей - 1 компл.;
- 4) эксплуатационные документы согласно ведомости - 1 компл.

ПОВЕРКА

Поверка газоанализатора производится в соответствии с «Инструкцией по поверке» 5Г2.840.126 ДЛ, утвержденной Укр ЦСМ в 1993г.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

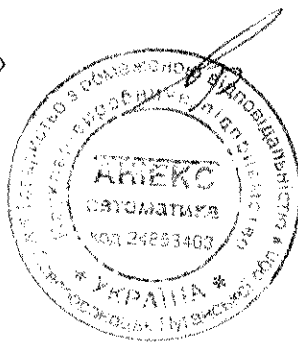
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Газоанализаторы ОКСИД-103 соответствуют требованиям ГОСТ 13320-81 и техническим условиям ТУ У 3.07-94 5Г2.840.126 ТУ.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: НПП «АНТЕКС-автоматика», Украина

АДРЕС: Луганская обл., г. Северодонецк

Директор НПП «АНТЕКС-автоматика»



А.И.Шевчук