

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП «ВНИИМС»



В.А Сковородников

«24» марта 2003 г.

Газоанализаторы ОКСИД-111	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24669-03</u> Взамен № _____
---------------------------	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ У 33.2- 24853463.003-2001, Украина

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы ОКСИД-111 (далее газоанализаторы) предназначены для автоматических непрерывных измерений объемной доли кислорода в многокомпонентных, взрывоопасных, агрессивных и других газовых смесях, выдачи световой сигнализации, а также коммутации внешних электрических цепей при достижении установленных значений объемной доли кислорода.

Газоанализаторы могут применяться для контроля технологических процессов в различных областях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Газоанализаторы являются стационарными приборами. Принцип действия измерительных преобразователей – магнито-пневматический, использующий высокие парамагнитные свойства кислорода, при котором в магнитном поле на границе двух сред с различной магнитной восприимчивостью возникает перепад давления, пропорциональный разности восприимчивости этих сред.

Газоанализаторы состоят из блока управления БУ-101 (далее по тексту - блок БУ-101) и измерительного преобразователя ПП-111 (далее по тексту - блок ПП-111).

В корпусе блока БУ-101 размещены элементы электронной схемы, цифровое отсчетное устройство, схемы коммутации внешних электрических цепей и другие элементы.

В корпусе блока ПП-111 размещаются измерительная камера, элементы пневматической и электронной схем, а также другие элементы.

Газоанализаторы изготавливаются в 4 исполнениях, которые отличаются диапазонами измерения и составом сравнительного газа.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение исполнения	Диапазон измерений, %	Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	Состав сравнительного газа
ОКСИД-111-00	0 – 1 0 – 2	±6	Азот особой чистоты по ГОСТ 9293
ОКСИД-111-01	0 – 5 0 – 10	±4	То же
ОКСИД-111-02	0 – 10 0 – 21		То же
ОКСИД-111-03	0 – 21		Воздух III класса чистоты по ГОСТ 17433

Пределы допускаемой дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающей среды и анализируемого газа на каждые 10°С в пределах рабочих условий ±6% для и ±2% для остальных исполнений.

Номинальное время установления показаний (выходного сигнала) $T_{0,9}$ - 2 с, пределы допускаемого отклонения времени установления показаний от номинального значения - ± 1 с.

Питание от сети переменного тока	- от 187 до 242 В
Потребляемая мощность	- не более 65 В*А;
Габаритные размеры, мм, не более:	
блока ПП-111	- 430x250x440;
блока БУ-101	- 165x185x315;
Масса, кг	
блока ПП-111	- не более 29 кг;
блока БУ-101	- не более 6 кг
- не более 4,5 кг	
Условия эксплуатации:	
- диапазон рабочих температур	- от 5 до 40°С
- относительная влажность	- 75% при 30°С
Маркировка взрывозащиты	
блока ПП-111	- 1ExdIICT6
Средняя наработка на отказ	- не менее 30000 ч;
Средний срок службы	- не менее 8 лет

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на фирменную планку газоанализатора методом трафаретной печати или гравированием, и на титульные листы эксплуатационной документации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки газоанализатора входят:

газоанализатор ОКСИД-111	- 1 шт.;
комплект запасных частей	- 1 компл.;
комплект инструментов и принадлежностей	- 1 компл.;
комплект монтажных частей	- 1 компл.;
руководство по эксплуатации формуляр - 1 экз.;	- 1 экз.;
методика поверки 466-12-01	- 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверку газоанализаторов осуществляют в соответствии с документом по поверке в составе в эксплуатационной документации 5Г1.550.299 ДЛ 466-12-01, утвержденным УкрЦСМ, в ноябре 2001 года.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ТУ УЗЗ.2-24853463.003-2001. Газоанализаторы ОКСИД-111. Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Газоанализаторы ОКСИД-111 не противоречат требованиям ГОСТ 13320-81 и ТУ УЗЗ.2- 24853463.003-2001.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО НПП «Антекс-автоматика», Украина, Луганская обл., г. Северодонецк.
Тел. (6452) 44-470

Директор ООО НПП
«Антекс-автоматика»

А.И.Шевчук

