

Подлежит публикации
в открытой печати



Анализаторы кислорода циркониевые ЕХА ОХУ, модели ZА8 и ZS8	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>17560-98</u> Взамен N _____
--	--

Выпускаются по документации фирмы-изготовителя "Yokogawa Electric Corporation", Япония.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы кислорода ЕХА ОХУ (далее анализаторы) предназначены для измерения содержания кислорода в дымовых газах от бойлеров и различных промышленных печей.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия анализатора ЕХА ОХУ основан на зависимости разности потенциалов от разности содержания кислорода на противоположных сторонах пластины из окиси циркония, нагретой до 750°C.

Анализатор состоит из зонда и преобразователя. Зонд и преобразователь могут находиться друг от друга на расстоянии до 500 м. Часть зонда, включающая детектор, вводится в измеряемую среду, другая часть остается вне измеряемой среды и служит для крепления и связи с преобразователем. Длина вводимой в рабочую среду части может быть различных размеров (от 0,4 до 3 м). Зонд имеет приспособления для защиты от влаги и пыли. Преобразователь формирует и отображает на дисплее текущее значение концентрации кислорода, а также аналогового выходного сигнала. Имеется возможность подключения измерителя температуры рабочей среды, а также сигнализации с установлением нижнего и верхнего порогов срабатывания.

Анализатор может отбирать и хранить в памяти максимальное, минимальное и среднее значение содержания кислорода за задаваемый интервал времени.

Анализатор настраивается по двум газовым смесям: воздуху (окружающему или из баллона) и смеси кислород – азот с содержанием кислорода около 1%. Настройка может проводиться в трех режимах: ручном, полуавтоматическом и автоматическом.

Анализатор имеет программу самодиагностики.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерений объемной доли кислорода, %	0–5; 0–100
Пределы допускаемого значения основной приведенной погрешности измерения содержания кислорода, %	±2
Пределы допускаемого значения дополнительной приведенной погрешности от изменения окружающей температуры на каждые 10 °С, %, для	
– зонда	±1
– преобразователя	±1
Предел допустимого значения дополнительной приведенной погрешности от изменения температуры измеряемой среды на каждые 10 °С, %	±0,5
Предел допустимого значения дополнительной приведенной погрешности от изменения давления на ±5 кПа, %	±1
Предел допустимого значения дополнительной приведенной погрешности от изменения потока газа на каждые 100 мл/мин	±1
Диапазон температуры измеряемой среды, °С	0–600; 0–1400
Диапазон температуры окружающей среды, °С	
– зонда	
модели ZA8	от –10 до +80
модели ZS8	от –20 до +120
– преобразователя	от –20 до +55
Диапазон давления измеряемой среды, кПа	±5
Скорость измеряемого газового потока, не более, м/с	30
Диапазон аналогового выходного сигнала, мА	0–20
Время прогрева, мин	
модели ZA8	10
модели ZS8	30
Время установления показаний на уровне 0,9 установившегося значения, с	5
Напряжение питания, В	100, 115, 220, 240
Потребляемая мощность, ВА, не более	270

Масса, кг, не более	
– зонда	
модели ZA8	12
модели ZS8	17
– преобразователя	
модели ZA8	11.5
модели ZS8	19
Габаритные размеры преобразователя, мм	
модели ZA8	340x260x149
модели ZS8	401x303x185.5

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа вносится в документацию на анализатор и может быть нанесен на лицевую панель прибора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки анализатора кислорода циркониевого EXA OXY в соответствии с технической документацией фирмы Yokogawa Electric Corporation, Япония:

- зонд
- преобразователь,
- комплект эксплуатационной документации.

ПОВЕРКА

Поверка анализатора кондуктометрического проводится в соответствии с инструкцией "Анализатор кислорода циркониевый EXA OXY фирмы Yokogawa Electric Corporation, Япония. Методика поверки", утвержденной ВНИИМС. При проведении поверки применяют поверочные газовые смеси, зарегистрированные под N3722-87, 3727-87, 3732-87.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ



Техническая документация фирмы Yokogawa Electric Corporation, Япония и ГОСТ 13320 "Газоанализаторы промышленные. Общие технические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы кислорода циркониевые EXA OXY соответствуют технической документации фирмы Yokogawa Electric Corporation, Япония, и ГОСТ 13320 "Газоанализаторы промышленные. Общие технические условия".

ИЗГОТОВИТЕЛЬ – фирма Yokogawa Electric Corporation, Япония.
9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180, Japan.

Нач. отдела

И.П. Фаткудинова

Ст.н.с.

О.Н. Соколова