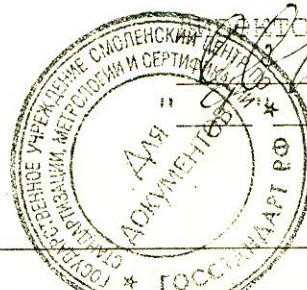


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ

СОГЛАСОВАНО



Директор Смоленского ЦСМ
И. И. Карабанов.
07 1999

Внесен в Государственный
реестр средств измерений

Анализатор кислорода
АКВТ-01

Регистрационный № 13910-99

Взамен № 13910-94

Выпускаются по техническим условиям ИВЯЛ.413415.001 ТУ-93

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор кислорода АКВТ-01 погружного типа предназначен для измерения концентрации кислорода в отходящих газах в процессах сгорания топлива.

Анализатор применяется для измерения концентрации кислорода в отходящих газах в водогрейных котлах и других аналогичных устройствах и выдачи информации в виде унифицированных сигналов, пропорциональных измеряемым величинам.

ОПИСАНИЕ

Анализатор представляет собой прибор, в состав которого входят: датчик-зонд, блок обработки информации, блок трансформатора.

Принцип действия анализатора основан на измерении э.д.с., возникающей на электродах твердоэлектролитного датчика-зонда при разности кислородных потенциалов анализируемой и сравнительной газовой смеси при температуре от 300 до 900 °С и выдачи унифицированного токового сигнала, пропорционального измеряемой величине.

Датчик-зонд устанавливается непосредственно в объеме с анализируемой газовой смесью. Сравнительная газовая смесь - воздух - подается через штуцер на внутренний электрод. Размер датчика-зонда соответствует одному из вариантов таблицы I.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазоны измерения кислорода, об. доля, %:
0,1-2;
0,1-5;
0,1-10.
2. Предел допускаемой абсолютной основной погрешности (γ_d) по токовому выходу в зависимости от диапазона измерения не более, об.доля, %:
 $\pm 0,08$ - для диапазона 0,1-2 об.дол., %;
 $\pm 0,2$ - для диапазона 0,1-5 об.дол., %;
 $\pm 0,4$ - для диапазона 0,1-10 об.дол., %.
3. Время прогрева анализатора не более 1 ч.
4. Время работы анализатора без корректировки выходных сигналов 14 сут.
5. Анализатор имеет унифицированный токовый сигнал 0-5 или 4-20 мА.
6. Потребляемая мощность не более 250 Вт.
7. Габаритные размеры и масса составных частей анализатора указаны в таблице 1.

Таблица 1

Наименование составных частей анализатора	Габаритные размеры, мм, не более	Масса, кг, не более
Датчик-зонд	L=770, D=160 или	7
	L=1400, D=160 или	10
	L=900, D=160 или	9
	L=1530, D=160	14
Блок обработки информации БОИ	400x220x150	6
Блок трансформатора ВТ	247x200x160	10,9

8. Средняя наработка на отказ 15000 ч.
9. Полный средний срок службы анализатора 5 лет.
10. Питание - переменным током напряжением 220 ± 22 В.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится : на эксплуатационную документацию; на табличку, расположенную на задней панели анализатора, фотохимическим способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность газоанализатора должна соответствовать табл.2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол.	Примечание
ИБЯЛ.413415.001	Анализатор кислорода,	1шт.	
ИБЯЛ.413425.001	в том числе:		
	датчик-зонд	1шт.	Доп. замена на ИБЯЛ.413425.001-02
или			или ИБЯЛ.413425.003
ИБЯЛ.413425.001-01		1шт.	Доп. замена на ИБЯЛ.413425.001-03
			или ИБЯЛ.413425.003-01
ИБЯЛ.462446.001	блок обработки информации БОИ	1шт.	
ИБЯЛ.671113.004	блок трансформатора БТ	1шт.	
	Комплект ЗИП	1	Согласно ИБЯЛ.413415.001 ЗИ
	Комплект монтажных частей	1	Согласно ИБЯЛ.413415.001 МЧ
ИБЯЛ.413415.001 ЭД	Ведомость эксплуатационных документов	1	
	Комплект эксплуатационных документов	1	Согласно ИБЯЛ.413415.001 ЭД
	(в том числе руководство по эксплуатации и методика поверки)		

ПОВЕРКА

Поверку анализатора производят в соответствии с методикой поверки ИБЯЛ.413415.001 ИП "Анализатор кислорода АКВТ-01. Методика поверки", утвержденной "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева".

Средства поверки:

ГСО в баллонах под давлением по ТУ6-16-2956-92.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

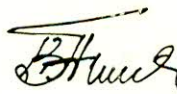
1. ГОСТ 13320-81 "Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия"
2. ИБЯЛ.413415.001 ТУ-93 "Анализатор кислорода АКВТ-01. Технические условия"

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализатор кислорода АКВТ-01 соответствует требованиям ГОСТ 13320-81 и технических условий ИБЯЛ.413415.001 ТУ-93.

Изготовитель - Федеральное государственное унитарное предприятие "Смоленское производственное объединение "Аналитприбор", 214031, г. Смоленск, ул. Бабушкина, 3.

Главный инженер
ФГУП " СПО "Аналитприбор"



Галкин В.С.