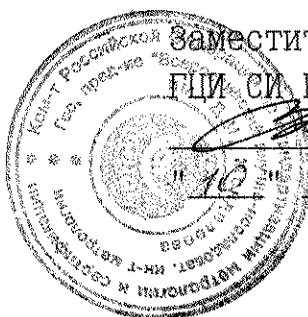


О П И С А Н И Е Т И П А С Р Е Д С Т В А И З М Е Р Е Н И Й

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
ГЦИ СИ ВНИИМ им. Д. И. Менделеева
 В. С. Александров
"10" 10 1997 г.

Газоанализаторы TESTO 300
(модификации М, XL)

Внесен в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный N 17271-98
Взамен N _____

Выпускаются по технической документации фирмы -изготовителя
"TESTO" ,Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы TESTO-300 (модификации М, XL) предназначены для измерения концентрации O_2 , CO , NO в промышленных выбросах, CO в воздухе окружающей среды, температуры и избыточного давления в точке отбора пробы, кроме того, для обнаружения утечек горючих газов ,вычисления КПД сгорания топлива, коэффициента избытка воздуха, содержания CO_2 .

Область применения-оптимизация режимов работы топливосжигающих установок, экологический контроль.

ОПИСАНИЕ

Газоанализаторы TESTO 300 имеют две модификации:

TESTO 300 М

TESTO 300 XL

Газоанализатор TESTO 300 M предназначен для измерения концентрации O_2 , CO , NO в промышленных выбросах, температуры и избыточного давления в точке отбора пробы, кроме того, вычисления КПД сгорания топлива, коэффициента избытка воздуха, содержания CO_2 .

Газоанализатор TESTO 300 XL предназначен для измерения концентрации O_2 , CO , NO в промышленных выбросах, CO в воздухе окружающей среды, температуры и избыточного давления в точке отбора пробы, кроме того, для обнаружения утечек горючих газов, вычисления КПД сгорания топлива, коэффициента избытка воздуха, содержания CO_2 .

В состав газоанализаторов TESTO 300 (модификации M, XL) входят:

- блок питания;
- стандартный инфракрасный принтер;
- газозаборные зонды с различными рабочими длинами;
- газозаборные зонды для отбора проб с термосопротивлением и термопарой (NiCr-Ni) для контроля температуры в точке отбора пробы и температуры окружающей среды ;
- зонд с зажимом для труб;
- зонд со штуцером для измерения давления;

Принцип действия газоанализатора основан на применении химически активных измерительных элементов (электрохимических ячеек) для каждого измеряемого компонента.

Управление работой газоанализатора осуществляется с помощью сенсорных кнопок, расположенных на передней панели газоанализатора.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Основные технические характеристики газоанализатора приведены в таблицах 1, 2.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится краской методом шелкографии на панель газоанализатора и на титульный лист паспорта .

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки газоанализатора входят:

Таблица 1

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ГАЗОАНАЛИЗАТОРА TESTO-300 (модификации М, XL)

Измеряемый параметр	Диапазон измерений		Предел допускаемой	
	Модификации		основной погрешности	
	М	XL	М	XL
Концентрация CO, ppm- (с H ₂ компенсацией)	0-8000	0-8000	± 20 ppm в диапаз. (0-400)ppm ±5%(отн.) в диапаз. (400-8000) ppm	± 20 ppm в диапаз. (0-400)ppm ±5%(отн.) в диапаз. (400-8000) ppm
Концентрация CO, ppm		0-500		± 25 ppm в диап. (0-500)ppm
Концентрация O ₂ , %	0 - 21		±2,5 % (прив)	
Концентрация NO, ppm	0 - 3000		± 20 ppm в диапаз. (0 - 200) ppm ± 10 %(отн.) в диа- пазоне (200-3000)ppm	
температура, °C	0 - 1200		±2,0, °C	
избыточное давление, мБар	-80 - + 80		±0,2 мБар на участке диапазона (-10..+10)мБар	

Измеряемый компонент	Диапазон измерений		Предел допускаемой	
	Модификации		основной погрешности	
	М	XL	М	XL
			$\pm 2,0$ % (относ.) на участках диапазона (-80...-10)мБар (+10...+80)мБар	

Таблица 2

Наименование характеристики	Значение характеристики	
	TEST0 -300 М	TEST0-300 XL
1. Время установления показаний T_{90}, c	не более 60	не более 60
2. Условия эксплуатации, $T, ^\circ C$	+4...+45	
3. Условия хранения/транспортир. $T, ^\circ C$	-20- +60	
4. Питание : напряжение, В	9	
5. Масса, г	700	700
6. Размеры, мм	250x85x65	250x85x65

- измерительное базовое устройство;
- необходимый набор зондов и датчиков;
- принтер;
- соединительный шнур для подключения компьютера;
- специальный футляр для хранения и транспортировки;
- техническое описание и инструкция по эксплуатации;
- методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка газоанализатор^в осуществляется в соответствии с Методикой поверки N 249-98 "Методика по^еверки газоанализаторов TESTO 300 (модификации M, XL), фирма TESTO, Германия" и с использованием ГСО-ПГС по ТУ 6-16-2956-92, образцовых термоме^тров по ГОСТ 8.338-78, образцовых манометров по ГОСТ 8291-83.

Периодичность поверки - 1 раз в год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

НТД фирмы-изготовителя

ГОСТ Р 50759-95 "Анализаторы газов для контроля промышленных и транспортных выбросов. Общие технические требования".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Газоанализаторы TESTO-300 (модификации M, XL) соответствуют требованиям НТД фирмы-изготовителя, ГОСТ Р 50759-95.

Изготовитель - фирма TESTO, Германия.

Ремонт на базе - фирма ОРГРЕСС, г. Москва, тел. 369-04-05

Руководитель лаборатории
ГЦИ СИ" ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"


Л. А. Конопелько