

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора

ВНИИМС

В.Н.Яншин

2001г.

Газоанализаторы
TESTO 300(M, XL)
TESTO 325

Внесены в Государственный
реестр
средств измерений
Регистрационный
№ 17271-01
Взамен № 17271-98

Выпускаются по технической документации фирмы-изготовителя
"Testo Osteuropa GmbH", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы TESTO 325 (модификации M, XL) и TESTO 300 (M, XL) предназначены для контроля содержания CO, NO, SO₂, O₂ в дымовых газах топливосжигающих установок, измерения температуры, разряжения и избыточного давления в точке отбора пробы, расчета содержания CO₂, расчета КПД сгорания топлива.

Область применения – оптимизация режимов работы топливосжигающих установок, работающих на газе или мазуте, а так же экологический контроль на производствах химической, металлургической промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия газоанализаторов основан на использовании электрохимических измерительных модулей для каждого измеряемого компонента.

Газоанализаторы состоят из блока-анализатора и подсоединенного к нему газозаборного зонда.

Управление работой газоанализатора осуществляется с помощью клавиатуры, расположенной на передней панели газоанализатора.

Модификации газоанализаторов отличаются набором измерительных модулей и газозаборных зондов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измеряемый параметр	Диапазон измерений модель			Предел допускаемой основной погрешности	
	300 M	300 XL	325	300 (M/XL)	325
Концентрация CO, ppm (с H ₂ компенсацией)	0 - 8000		0 - 2000 0 - 4000	± 20 ppm в диапазоне (0-400) ppm ± 5% (отн) в диапазоне (400-8000) ppm	± 20 ppm в диапазоне (0-400) ppm ± 5% (отн) в диапазоне (400-8000) ppm

Концентрация CO ₂ , ppm	0 – 500	расч. по O ₂	± 25 ppm	± 0,2 %
Концентрация O ₂ , ppm	0 – 21		± 2,5% (приведен)	
Концентрация NO, ppm	0 – 3000	0 - 1000	± 20 ppm в диапазоне (0-200) ppm ± 5% (отн) в диапазоне (200-3000) ppm	
концентрация SO ₂ ppm		0 - 3000	± 20 ppm в диапазоне (0-400) ppm ± 5% (отн) в диапазоне свыше 400 ppm	
Температура, °C	0 – 1200	-4 ÷ + 600 0 - 1200	± 0,5 °C на участке диапазона (0 - 100) °C ± 5% (отн) свыше 100	
Избыточное давление, мбар	-80 ÷ +80	-40 ÷ +40	± 0,2 мбар на участке диапазона (-10... +10) мбар ± 2,0% (отн) на участке диапазона (-80... -10) (+10... +80) мбар	

Время установления показаний ($\tau_{0,9}$), с :

по O ₂	40
по CO	40
по NO	60
по SO ₂	60

Условия эксплуатации:

рабочая температура, °C

от + 4 до + 45

Электропитание, В:

9

непрерывная работа от сети 220 В через блок питания;

работа от двух аккумуляторов не менее, ч

4

Габаритные размеры, мм,

(глубина x ширина x высота):

Testo 300 (M,XL)

250 x 85 x 65

Testo 325

216 x 68 x 47

Масса, г:

Testo 300 (M,XL)

700

Testo 325

500

Гарантии:

на электрохимические измерительные модули

6 месяцев

блок-анализатор

2 года

пробозаборные зонды

1 год

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе технического описания и (или) руководства по эксплуатации газоанализатора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки газоанализаторов входят:

- измерительные модули на компоненты NO, SO₂, CO, O₂, SO₂
- блок-анализатор;
- блок питания для работы от сети 220 В;
- зарядное устройство для аккумуляторов;
- комплект зондов;

- запасные фильтры;
- уплотняющий конус с фиксатором для газозаборных зондов;
- принтер;
- термобумага;
- соединительные шнуры;
- футляр для хранения и транспортировки;
- техническое описание и (или) руководство по эксплуатации;
- сертификат калибровки;
- "Методика поверки МП 249-98.

ПОВЕРКА

Поверка газоанализаторов осуществляется в соответствии с методикой МП 249-98 "Методика поверки газоанализаторов TESTO 300 (модификация M, XL), фирма TESTO, Германия", утвержденной «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева. с использованием ГСО-ПГС по ТУ 6-16-2956-92, образцовых термометров по ГОСТ 8.338-78, образцовых манометров по ГОСТ 8291-83.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 13320-81 "Газоанализаторы промышленные автоматические".
 ГОСТ Р 50759-95 "Анализаторы газов для контроля промышленных и транспортных выбросов".
 Техническая документация фирмы-изготовителя "Testo Osteuropa GmbH", Германия

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Газоанализаторы «TESTO 300(M,XL), TESTO325» соответствуют требованиям НТД, распространяющейся на них.

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № 82 от 25.12.2000 г выдан органом по сертификации средств измерений «Воентест», регистрационный № РОСС RU.0001.21ИП07.

изготовитель: "Testo Osteuropa GmbH", Германия.

Старший научный сотрудник
ГЦИ СИ ВНИИМС



В.В. Пибалк

По поручению директора
фирмы «Testo Osteuropa GmbH»
господина Мис
представитель фирмы в г. Москва
менеджер



Н.А.Барыкина