

Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора



В.Н.Яншин

2001г.

Измерители комбинированные  
TESTO 400, TESTO 415, TESTO 425,  
TESTO 435, TESTO 445, TESTO 450

Внесены в Государственный реестр  
средств измерений  
Регистрационный N 17273-01  
Взамен N17273-98

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

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители комбинированные TESTO 400, TESTO 415, TESTO 425, TESTO 435, TESTO 445, TESTO 450 предназначены для измерения параметров газовых потоков с использованием датчиков измерения скорости потока, температуры, относительной влажности, дифференциального давления, содержания CO и CO<sub>2</sub>.

Область применения измерителей комбинированных контроль отходящих газов в топливопотребляющих установках.

### ОПИСАНИЕ

Измерители состоят из блока-контролера, сходного для всех моделей, к которому подключаются различные датчики. Модели отличаются количеством и диапазоном измеряемых параметров.

Модель 445 имеет наибольшее количество измеряемых параметров в широком диапазоне измеряемых величин, а также производит автоматический расчет точки росы, абсолютной влажности, степени влажности, энтальпии, измерение объемного расхода в системах ОВК с автоматическим усреднением результатов измерений, сохраняет данные с указанием даты, времени и места замера.

Измерение содержания CO, CO<sub>2</sub> осуществляется с помощью электрохимических сенсоров,

Модель 445 снабжена миниатюрным принтером и имеет стандартный выход на персональный компьютер.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование измеряемых величин	Модели				
	400 - 445	415	425	435	450
1. Диапазон измеряемых величин:					
температура, °C	-200...+1370	0...50	-20...70	-50...+150	-40...+1000
скорость потока, м/с	0...60	0...10	0...20	0...40	0,2...60 0.....100
относительная влажность, %	0...100	---	---	---	---
точка росы	---	---	---	---	-20...70
дифференциальное давление, мбар	-40...+100	---	---	---	---
содержание CO <sub>2</sub> , ppm	0...10000	---	---	---	---
содержание CO, ppm	0...500	---	---	---	---
2. Предел допускаемой погрешности измерения:					
температура	от ± 0,1 °C до ± 0,5 %	±0,5	±0,5...±0,7	±0,5.. ±0,8	±0,4...±0,5
скорость	от ± 0,03 м/с до ± 3 %	±(0,05..5)%	±(0,05..5)%	1%	±(0,1..0,5)%
относительная влажность, %	± 1,0	---	---	---	±2,0
дифференциальное давление,	от ± 0,1мбар до ± 1 %	---	---	---	---
содержание CO <sub>2</sub>	от ± 50 ppm	---	---	---	---
содержание CO	до ± 2 %	---	---	---	---
3. Условия эксплуатации, °C	0...50				
4. Условия хранения, транспортировки, °C	-25...+70	-20...+70	-20...+70	-20...+70	-20...+60
5. Питание от батарей, В	9				
6. Масса, г	500	300			250
7. Размеры, мм	195x55x45				
8. Гарантия	2 года				

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки измерителя комбинированного входят:  
 блок-контроллер;  
 источник питания;  
 специальный футляр для хранения и транспортировки;  
 специальные зонды с датчиками;  
 принтер (модель 445);  
 техническое описание и руководство по эксплуатации;  
 методика поверки МП 249-98.

## ПОВЕРКА

Поверка измерителей осуществляется в соответствии с методикой МП 249-98, утвержденной ГЦИ СИ ВНИИМ, МИ 1577-"Анемометр. Методика поверки", МИ 1670 "ГСИ. Измеритель скорости движения воздуха".  
 Межповерочный интервал - 1 год.

## 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

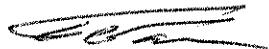
## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измерители комбинированные TESTO 400, TESTO 415, TESTO 425, TESTO 435, TESTO 445, TESTO 450 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. Пebaлoк

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



Н.А. Барыкина