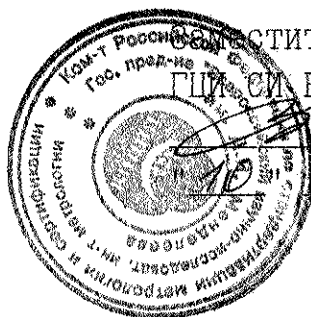


О П И С А Н И Е Т И П А С Р Е Д С Т В А И З М Е Р Е Н И Й

СОГЛАСОВАНО



Заместитель директора
ГЦИ СИ ВНИИМ им. Д. И. Менделеева
В. С. Александров
10 _____ 1998 г.

Измерители комбинированные TESTO 400 Внесен в Государственный
TESTO 415, TESTO 425, TESTO 435, реестр средств измерений
TESTO 450 Регистрационный N 17273-98
Взамен N _____

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители комбинированные TESTO-400, TESTO 415, TESTO 425, TESTO 435, TESTO 450 предназначены для измерения параметров потоков в широком диапазоне измеряемых величин с использованием различных датчиков скорости воздушного потока, относительной влажности, скорости вращения, CO и CO₂ в отходящих газах топливопотребляющих установках.

Область применения измерителей скорости и расхода в газовых и воздушных потоках в дымовых трубах, в пневмомагистралях, в газовых магистралях и т. д. п.

ОПИСАНИЕ

Измерители состоят из базового блока, сходного для всех модификаций. Модель 450 дает возможность измерять влажность потока. Модель TESTO 400 имеет самые широкие диапазоны измеряемой величины по скорости, температуре, а также обеспечивает возможность измерения дополнительных характеристик для внесения поправок в результаты измерения. Соответственно, модель 400 является наиболее сложной .

К этой модели может подключаться очень большое число датчиков различных конструкций, а также может подключаться миниатюрный принтер и персональный компьютер.

Измерение содержания CO , CO_2 осуществляется с помощью электрохимических сенсоров.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Основные технические характеристики газоанализатора приведены в таблице 1.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится краской методом шелкографии или гравировки на корпус прибора и на титульный лист паспорта прибора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- В комплект поставки прибора в зависимости модификации входят:
- измерительный блок
 - различные датчики
 - специальные зонды
 - принтер
 - источник питания
 - специальный футляр для хранения и транспортировки
 - техническое описание и инструкция по эксплуатации
 - методика поверки

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."*

Периодичность поверки - 1 раз в год.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование измеряемых величин	Модели				
	400	415	425	435	450
1. Диапазон измеряемых величин,					
-температура, °С	-200... +1760	0..50	-20...70	-50.. +150	-40..+1000
-скорости, м/с	0..60	0..10	0..20	0..40	0,2..60
-относит. влажность%					0..100
при T=-30..+180	0..100	-	-	-	-20..70
-скорость вращения, об/мин	20... 20 000				
-ток/напряж. мА. В	0.20мА 0..10В				
-содер. CO ₂ , ppm	0..10000				
-содер. CO, ppm	0..500				
2. Предел допускаемой погрешности измерения, +/-					
-температура, °С ±	(0,1..1)	0,5	0,5..0,7	0,5..0,8	0,4..0,5
-скорости, м/с ±	0,01..0,1	(0,05-5)%	(0,05-5)%	+/- 1%	(0,1..0,5)
-относит. влажность%			5%		
при T=-30..+180	+/-1,0	-	-	-	+/-2,0
-скорость вращения, об/мин	± 1,0				
-ток/напряж. мА/В	± 0,01				
-содер. CO ₂ , ppm	± 5,0				
-содер. CO, ppm	± 5,0				
3. Условия эксплуатации, °С	0..50	0..50	0...50	0..50	0..50

Наименование измеряемых величин	Модели				
	400	415	425	435	450
4. Условия хранения, трансп. °С	-25..+60	-20..+70	-20..+70	-20..+70	-20..+60
5. Питание, В (батар)	9	9	9	9	9
6. Масса, г	500	300	300	300	250
7. Размеры, мм	168x72x27	190 х 75	х 42	197x55x45	
8. Гарантия	2 г о д а				

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ


НТД фирмы-изготовителя

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измерители комбинированные TESTO 400, TESTO 415, TESTO 435, TESTO 450 соответствуют требованиям НТД фирмы-изготовителя.

Изготовитель: фирма TESTO, Германия

Руководитель лаборатории

 В. Л. Жутовский