

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

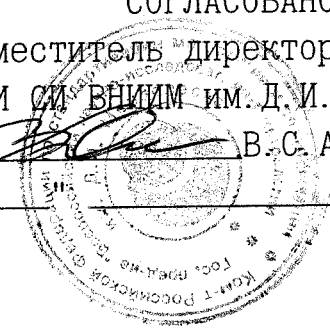
СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

ГЦИ СИ ВНИИМ им. Д.И. Менделеева

В.С. Александров

1998 г.



Приборы комбинированные TESTO 615,
TESTO 625, TESTO 635, TESTO 650

Внесен в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № 17740-98
Взамен № _____

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы комбинированные TESTO 615, TESTO 625, TESTO 635, TESTO 650 предназначен для измерения температуры , относительной влажности , концентрации CO, CO₂, угловой скорости, линейной скорости, тока/напряжения. Различные модификации позволяют расширить область применения приборов от простейших измерений влажности в помещениях до прецизионных измерений с внесением и учетом различных поправок.

Измерение содержания CO, CO₂ осуществляется с помощью электрохимических сенсоров.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия датчиков прибора -изменение емкости структуры, состоящей из двух проводников, разделенных тонким слоем диэлектрика. Такой датчик позволяет сократить время измерения до 0,5 с.

Тахометрическое устройство измеряет угловую скорость вращающегося

вала контактным способом с помощью специального наконечника. При замене наконечника на специальный диск диаметром, равным 19 мм, устройство может измерять линейную скорость поверхности объекта, с которой осуществляется контакт специального диска.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Основные технические характеристики прибора комбинированного приведены в таблице 1.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится краской методом шелкографии или гравировки на лицевую панель прибора титульный лист паспорта прибора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- В комплект поставки прибора входят:
- TESTO 615, TESTO 625
 - прибор
 - источник питания
 - футляр для хранения
 - техническое описание и инструкция по эксплуатации, Методика поверки TESTO 635
 - прибор
 - источник питания
 - футляр для хранения и транспортировки
 - два специальных зонда
 - техническое описание и инструкция по эксплуатации, Методика поверки TESTO 650
 - прибор
 - источник питания
 - футляр для хранения и транспортировки
 - специальные зонды
 - принтер
 - кабель для подсоединения IBM PC
 - специальный вакуумно-плотный датчик
 - техническое описание и инструкция по эксплуатации

- методика поверки

ПОВЕРКА

Поверка приборов комбинированных осуществляется в соответствии с методикой поверки с применением генератора влажности газов образцового динамического РОДНИК-2 5К2.844.067ТУ, ГСО-ПГС по ТУ 6-16-2956 92, образцовых манометров, термометров. Поверка тахометрического устройства осуществляется в соответствии с ГОСТ 8.285.ГСИ. Тахометры. Методы и средства поверки. Для поверки применяется тахометрическая установка УТ05-60.

Периодичность поверки - 1 раз в год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ


НТД фирмы-изготовителя

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Приборы комбинированные TESTO 615, TESTO 625, TESTO 635, TESTO 650 соответствуют требованиям НТД фирмы-изготовителя.

Изготовитель фирма TESTO, Германия

Руководитель отдела испытаний

 Гершун М. А.

Руководитель лаборатории
Государственных эталонов
в области аналитических измерений

 Конопелько Л. А.

Руководитель лаборатории
эталонов и научных исследований
в области измерений низкочастотных
параметров движения и гравиметрии

 Синельников А. Е.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ПРИБОРА КОМБИНИРОВАННОГО ТИПА TESTO -600

Таблица 1

Наименование измеряемых величин	Модели			
	615	625	635	650
1. Диапазон измеряемых величин,				
-температура , $^{\circ}$ C	0..50	0..50	-50..+1000	-30..+180
-относит. влажность%	0...99,9	0...99,9	0...100	0...100
-давление, мБар	-	-	-	0,001...2000
-угловая скорость, об/мин	-	-	-	20..20000
-ток/напряж. мА/В	-	-	-	0..20/0..10
-содер. CO ₂ , ppm	-	-	-	0...10 000
-содер. CO, ppm	-	-	-	0..500
2. Предел допускаемой погрешности измерения				
-температура , $^{\circ}$ C	+/-0,4	+/-0,4	1..2	0,1...1
-относит. влажность%	+/-3,0	+/-3,0	+/-1,0	+/-1,0
-давление, мБар	-	-	-	0,1..2
-угловая скорость , об/мин	-	-	-	0,1
-ток/напряж. мА/В	-	-	-	0,01/0,01
-содер. CO ₂ , ppm	-	-	-	+/-5 %
-содер. CO, ppm	-	-	-	+/-5 %
3. Условия эксплуатации, $^{\circ}$ C	0...50	0..+50	0...50	0...50

Наименование измеряемых величин	Модели			
	615	625	635	650
4. Условия хранения, трансп. ОС	-20...+70	-20...+70	-20...+70	-20...+60
5. Питание, В	9	9	9	9
6. Масса, г	30	300	300	500
7. Размеры, мм	190x57x42	190x57x42	190x57x42	168x72x27
8. Гарантия	2 года 1 год дат	2 года 1 год датчик	2 года 1 год датчик	2 года 1 год датчик