

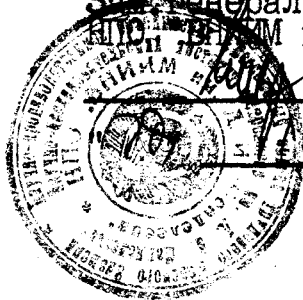
Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО:

Зам. генерального директора
ИИИМ им. Д.И. Менделеева"

В.А. Щеглов

1991 г.



О П И С А Н И Е

ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Прибор для измерения температуры,
влажности и скорости воздуха
Testo-45I

Внесен в Государственный реестр
средств измерений, прошедших
государственные испытания
Регистрационный №

Выпускается по техническим условиям фирмы-изготовителя.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор *Testo 45I* предназначен для измерения температуры, влажности и скорости потока воздуха.

О П И С А Н И Е

Прибор *Testo 45I* состоит из измерительного прибора и первичных преобразователей-зондов. К измерительному прибору подключается принтер, обеспечивающий распечатку результатов измерений и преобразователь-адаптер, предназначенный для преобразования измеряемой величины и передачи ее на внешний персональный компьютер. Прибор оснащен двухстрочным цифровым жидко-кристаллическим дисплеем и клавиатурой. Прибор *Testo 45I* имеет аналоговый выход.

Питание прибора - от сети переменного тока или от встроенной аккумуляторной батареи.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

I. Прибор *Testo 45I* предназначен для измерения:

I.I. Температуры в диапазоне: $(-120...+1370)^{\circ}\text{C}$

с первичным преобразователем (*Ni Cr - Ni Al*)

$-(40...+70)^{\circ}\text{C}$

с первичным преобразователем *МТС.*

I.2. Влажности в диапазоне

показаний (2-98)%
измерений (10-96)%.

I.3. Скорости воздуха в диапазоне (0,2...60) м/с

2. Предел допускаемой погрешности

- 2.1. По температуре: $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ для $t = (-120...-50)^{\circ}\text{C}$
 для преобразователя $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ для $t = (-50...+200)^{\circ}\text{C}$
 $\pm 0,1\%$ измеряемой величины для $t > +200^{\circ}\text{C}$
- Для преобразователя ТС $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ для $t = (-20+50)^{\circ}\text{C}$
 $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ для $t = (-40...-20)^{\circ}\text{C}$
 $(+50...+70)^{\circ}\text{C}$

2.2. По влажности $\pm 2\%$ относительной влажности

- 2.3. По скорости воздуха $\pm (0,05 \text{ м/с} + 2,5\%)$ для $V = (0-3) \text{ м/с}$
 $\pm (0,3 \text{ м/с} + 4,0\%)$ для $V = (3-10) \text{ м/с}$
 $\pm (0,6 \text{ м/с} + 5,0\%)$ для $V > 10 \text{ м/с}$

3. Габаритные размеры мм 197 x 55 x 45

4. Масса кг 0,250

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Наносится на титульный лист технического паспорта прибора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Измерительный прибор.
2. Принтер.
3. Адаптер.
4. Первичные преобразователи (зонды) для измерения температуры, влажности и скорости потока воздуха (поставляются по заказам различной длины).

ПОВЕРКА

Поверка прибора *Testo* 451 осуществляется в соответствии с методикой поверки, изложенной в техническом описании фирмы-изготовителя.

Средства поверки:

- образцовые термометры,
- аэродинамическая труба с образцовым анемометром,
- стандартные растворы влажности, образцовые влагомеры.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технический паспорт на прибор *Testo* 451.

Начальник отдела
ИПО ВНИИМ им. Д.И. Менделеева



М.Г. Козлов