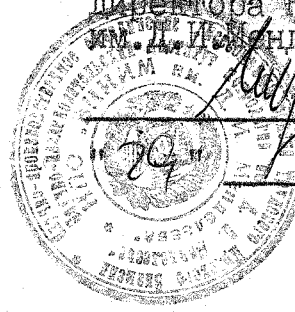


ФРП 2.Р. 13256-91
фото нет

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО:

Зам. генерального
директора НПО "ВНИИМ
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, скорости воздуха и
давления *Testo* -452

Внесен в Государственный
реестр средств измерений,
прошедших государственные
испытания.

Регистрационный №

Выпускается по техническим условиям фирмы-изготовителя

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор *Testo* 452 предназначен для измерения температуры, влажности, давления и скорости потока воздуха.

О П И С А Н И Е

Прибор *Testo*-452 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* -452 имеет аналоговый выход.

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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

I. Прибор *Testo*452 предназначен для измерения:

1.1. Температуры в диапазоне: $(-120 \dots +1370)^\circ\text{C}$
с первичным преобразователем (*NiCr - NiAl*);
 $(-40 \dots +70)^\circ\text{C}$
с первичным преобразователем *NTC*.

1.2. Влажности в диапазоне
показаний (2-98)%
измерений (10-96)%.

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

1.4. Давления в диапазоне: 100 гПа (1000 мм в.ст)

2. Предел допускаемой погрешности

2.1. По температуре:

Для преобразователя
NiCr - NiAl

$\pm 0,3^\circ\text{C}$ для t $(-20 \dots -50)^\circ\text{C}$
 $\pm 0,2^\circ\text{C}$ для t $(-50 \dots +200)^\circ\text{C}$
 $\pm 0,1\%$ измеряемой величины для $t > +200^\circ\text{C}$

Для преобразователя
NTC

$\pm 0,1^\circ\text{C}$ для t $(-20 \dots +50)^\circ\text{C}$
 $\pm 0,2^\circ\text{C}$ для t $(-40 \dots -20)^\circ\text{C}$
 $(+50 \dots +70)^\circ\text{C}$

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 $V > 10 \text{ м/с}$

2.4. По давлению: $\pm(0,1 \text{ гПа} + 1\%)$ для $> 20 \text{ гПа}$
 $\pm(1 \text{ мм в.ст} + 1\%)$ для $> 200 \text{ мм в.ст}$

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, давления и скорости потока воздуха.

П О В Е Р К А

Поверка прибора *Testo 452* осуществляется в соответствии с методикой поверки, изложенной в техническом описании фирмы-изготовителя.

Средства поверки:

- образцовые термометры,
- образцовые манометры,
- аэродинамическая труба с образцовыми измерителями скорости потока воздуха,
- стандартные растворы влажности, образцовые влагомеры.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технический паспорт на прибор *Testo 452*.

Начальник отдела
НПО "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"



М.Г.Козлов