

ФРГ

2.Р. 13253-91

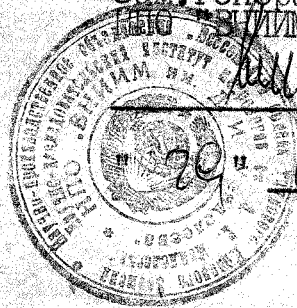
фото нет

СОГЛАСОВАНО:

Подлежит публикации
в открытой печати

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

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Приборы для измерения температуры и скорости воздуха Testo 490 Testo 49I | Внесен в Государственный реестр средств измерений, прошедших Государственные испытания Регистрационный № |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Выпускается по техническим условиям фирмы-изготовителя.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы Testo 490, Testo 49I предназначены для измерения температуры и скорости потока воздуха.

ОПИСАНИЕ

Приборы Testo 490, Testo 49I состоят из измерительного прибора и первичных преобразователей-зондов. К измерительному прибору Testo 49I подключается принтер, обеспечивающий распечатку результатов измерений и преобразователь-адаптер, предназначенный для преобразования измеряемых величин и передачи их на внешний персональный компьютер.

К измерительному прибору Testo 490 подключается преобразователь-адаптер, обеспечивающий преобразования измеряемых величин и передачи их на внешний персональный компьютер. Приборы оснащены двухстрочным цифровым жидко-кристаллическим дисплеем и клавиатурой. Приборы Testo 490, testo 49I имеют аналоговый выход.

Питание приборов от сети переменного тока или от встроенной аккумуляторной батареи.

Приборы позволяют измерять максимальные и минимальные значения, рассчитывать среднюю скорость потока воздуха.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

I. Приборы Testo 490, Testo 49I позволяют измерять:

1.1. Температуру в диапазоне

(-120...+1370)°C

с первичным преобразователем

NiCr - NiAl

(-40...+70)°C

с первичным преобразователем

ТС.

1.2. Скорость воздуха в диапазоне

(0,2...60) м/с

2. Предел допускаемой погрешности

2.1. По температуре

Для преобразователя

 $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ для $t = (-120...-50)^{\circ}\text{C}$ *NiCr - NiAl* $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ для $t = (-50...+200)^{\circ}\text{C}$ $\pm 0,1\%$ для $t > 200^{\circ}\text{C}$

Для преобразователя

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

2.2. 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 (поставляется в комплекте с *Testo 491*).

3. Адаптер.

4. Первичные преобразователи (зонды) для измерения температуры и скорости потока воздуха (поставляются по отдельным заказам различных габаритных размеров).

ПОВЕРКА

Поверка приборов *Testo 490*, *Testo 491* осуществляется в соответствии с методикой поверки, изложенной в техническом описании фирмы-изготовителя.

Средства поверки:


- образцовые термометры,

у аэродинамическая труба с образцовыми анемометрами.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технический паспорт на приборы Testo 490, Testo 491.

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

 М.Г.Козлов