



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

7424

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

14 февраля 2014 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения Научно-технической комиссии по метрологии (№ 09-11 от 04.10.2011 г.) утвержден тип средств измерений

"Термометры биметаллические ТБИ",

изготовитель - **ПАО "Стеклоприбор", г. Червонозаводское
Полтавской обл., Украина (UA),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 10 3231 11** и допущен к применению в Республике Беларусь с 22 февраля 2007 г.

Описание типа средств измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя комитета

С.А. Ивлев

4 октября 2011 г.

НТК по метрологии Госстандарта

№

09-2011

04 ОКТ 2011

секретарь НТК

Мееер



Продлён до " " 20__ г.

Описание типа термометров биметаллических ТБИ
для Государственного реестра средств измерительной техники

КОПИЯ

СОГЛАСОВАНО

Заместитель генерального директора
ГП «Укрметрестандарт»



Подлежит публикации
в открытой печати

| | |
|---------------------------------------|--|
| Термометры биметаллические ТБИ | Внесены в Государственный реестр средств измерительной техники Регистрационный № <i>У2123-11</i> Взамен №У2123-08 |
|---------------------------------------|--|

Выпускаются по ТУ У 33.2-14307481-033:2005

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры биметаллические ТБИ (далее по тексту - термометры) предназначены для измерения температуры любой среды и используются для контроля технологических процессов в любых отраслях.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия термометров основан на деформации чувствительного элемента - биметаллической спирали под действием температуры.

Конструктивно термометры выполнены в виде металлической цилиндрической трубки с заостренной нижней частью. К верхней части трубки присоединена круглая шкала, защищенная металлическим корпусом и стеклом. В трубке находится биметаллическая спираль. Нижний конец спирали прикреплен к трубке, а к верхнему присоединена ось, проходящая через центр шкалы. На конце оси закреплена стрелка, угол поворота которой пропорционален температуре.

Типоразмеры термометров отличаются по нормированным значениям диапазонов измерений и пределам допускаемой приведенной погрешности, ценой деления шкалы, габаритными размерами и массой.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 Диапазоны измерений - от минус 40 до 70 °С, от минус 10 до 110 °С, от 0 до 120 °С, от 0 до 160 °С, от 0 до 200 °С, от 0 до 400 °С (в зависимости от типоразмера).

2 Цена деления шкалы – 1; 2; 10 °С (в зависимости от типоразмера).

3 Пределы допускаемой основной погрешности, приведенной к разнице между верхним и нижним пределами диапазонов измерений - $\pm 2,5 \%$.

4 Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха - от минус 55 до 70°С;

- относительная влажность окружающего воздуха - до 95% при температуре 35 °С.

Kol

5 Габаритные размеры, мм, не более (в зависимости от типоразмера):

- 25 x 25 x 140;

- 40 x 40 x 260.

6 Масса, не более – 0,025 кг.

7 Средняя наработка до отказа – не менее 80000 час.

8 Средний полный срок службы – не менее 8 лет.

КОПИЯ

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится печатным способом на шкалу термометров и титульную страницу паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки термометров содержит:

- термометр биметаллический ТБИ - 1 шт. (типоразмер в соответствии с заказом);
- защитный чехол с зажимом - 1 шт.;
- паспорт - 1 экз.;
- методика поверки – 1 экз. (по отдельному заказу).
- упаковка - 1 шт.

ПОВЕРКА ИЛИ КАЛИБРОВАНИЕ

Калибрование термометров проводят согласно с документом АКГ 2.882.222 МП. «Термометры биметаллические. Методика поверки».

Рабочие эталоны, необходимые для калибрования термометров во время эксплуатации – термометры стеклянные ртутные ТЛ-4 - рабочие эталоны 3-го разряда.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ У 33.2-14307481-033:2005 «Термометры биметаллические ТБ, ТБТ, ТБИ. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термометры биметаллические ТБИ соответствуют ТУ У 33.2-14307481-033:2005.

Изготовитель: ПАО «Стеклоприбор», Украина, 37240, Полтавская область, г. Червонозаводское, ул. Червоноармейская, 18.

Председатель правления
ПАО «Стеклоприбор»



Р.Г. Мазманян