

# ТЕРМОМЕТР БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ТБИ ИГОЛЬЧАТЫЙ



П А С П О Р Т

АКГ.2.822.205

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Термометр биметаллический ТБИ игольчатый (далее - термометр), предназначен для измерения температуры жидкых, газообразных и сыпучих веществ, в том числе и пищевых продуктов, неагрессивных к материалу измерительного элемента термометра.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные параметры, характеристики и размеры термометров приведены в таблице.

Диапазоны измерений температуры, °C	Приведенная погрешность* %	Цена деления шкалы, °C	Диаметр корпуса, мм	Длина погружаемой части, мм
От - 40 до 70				
От -10 до 110				130
От 0 до 120	2,5	1	25	140
От 0 до 160			40	
От 0 до 200		2		
От 0 до 400		10		250

\* Погрешность приведена к разнице верхнего и нижнего пределов диапазона измерений.

2.2 Измерение температуры осуществляется путем погружения иглы-щупа термометра в измеряемую среду.

2.3 Термометры устойчивы к воздействию:

- температуры окружающего воздуха от минус 55 до 70 °C с относительной влажностью до 95 %; при температуре 35 °C и более низких значениях температуры без конденсации влаги;

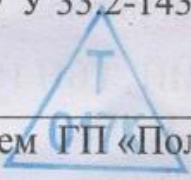
- синусоидальных вибраций частотой от 5 до 50 Гц с амплитудой смещения до 0,20 мм и амплитудой ускорения до 9,0 м/с<sup>2</sup>.

## 3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- термометр - 1 шт;
- защитный чехол иглы-щупа с зажимом - 1 шт;
- паспорт - 1 экз;
- упаковка - 1 шт.

#### **4 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

4.1 Термометр ТБИ № 019535 соответствует требованиям ТУ У 33.2-14307481-033:2005.

Штамп ОТК  « 26.06.2014 20 г.  
Поверен представителем ГП «Полтавастандартметрология»

оттиск клейма о поверке



#### **5 ПРИНЦИП РАБОТЫ**

5.1 Принцип работы термометра основан на свойстве биметаллической пружины раскручиваться или скручиваться при изменении температуры

#### **6 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

6.1 Не допускается перенос термометров без защитных чехлов.

6.2 Не допускается использование термометров для измерения температуры, значение которой превышает верхний предел диапазона измерений.

6.3 В процессе работы термометр не должен подвергаться перегрузкам, превышающим оговоренные в разделе 2.

#### **7 УСТАНОВКА ТЕРМОМЕТРА**

7.1 При измерении температуры необходимо соблюдать следующие условия:

- шкала термометра должна быть хорошо видимой;
- окружающая среда не должна содержать примесей агрессивных газов и паров;
- игла-щуп должна быть погружена в измеряемую среду не менее, чем на 100 мм.

#### **8 ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ**

8.1 Термометры в упаковке предприятия-изготовителя могут транспортироваться в крытых транспортных средствах любым видом транспорта. При хранении и транспортировании термометров температура окружающего воздуха должна быть в пределах от минус 55 до 70° С.

8.2 Термометры должны храниться в закрытом помещении.

#### **9 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

9.1 Производитель гарантирует соответствие термометров требованиям ТУ У 33.2-14307481-033:2005 при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок хранения и эксплуатации — 18 месяцев со дня изготовления.