



ОКП 43 2125



# ТЕРМОМЕТР СТЕКЛЯННЫЙ ТИПА ТС-4М

## ПАСПОРТ

### 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Термометр стеклянный типа ТС-4М предназначен для измерения температуры в процессе производства и при хранении молочных продуктов. Возможно использовать термометр для измерения температуры в других отраслях промышленности.

**Изготовитель:** ОАО «Термоприбор», Россия, 141604, Московская обл., г. Клин, Волоколамское шоссе, 44.

Служба продаж: тел. (49624) 9-77-33 факс (49624) 2-10-45.

E-mail: [sales@thermopribor.com](mailto:sales@thermopribor.com). WEB: [www.thermopribor.com](http://www.thermopribor.com).

1.2. Термометр является средством измерения, имеет сертификат об утверждении типа СИ. Термометр внесен в Государственный реестр СИ под № 16832-97 и допущен к применению в Российской Федерации.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Диапазон измерений температуры от 0 до 100 °С.

2.2. Цена деления шкалы 1 °С.

2.3. Пределы допускаемой погрешности термометра не должны превышать  $\pm 1$  °С.

2.4. Габаритные размеры:

длина от 175 до 185 мм;

эллипс: б. о. - от 10,2 до 12 мм;

м. о. - от 7,2 до 8,2 мм.

2.5. Вероятность безотказной работы термометра соответствует значению 0,85 за 2000 часов.

### 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение изделия	Наименование изделия	Количество
АЖТ 2.822.046	Термометр	1 шт.
АЖТ 2.822.046ПС	Паспорт	1 экз.
АЖТ 6.875.037	Футиляр	1 шт.

### 4. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

4.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие термометра требованиям ТУ 25-1102.043-83 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

4.2. Гарантийный срок хранения - 15 мес. с даты изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 мес. со дня ввода в эксплуатацию.

### 5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

5.1. Термометр стеклянный типа ТС-4М заводской № \_\_\_\_\_ 35  
изготовлен и принят в соответствии с ТУ 25-1102.043-83, признан годным к эксплуатации.

Апарышева ОТК №7

Мастер ОТК \_\_\_\_\_

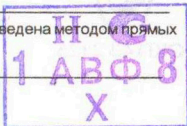
Штамп ОТК \_\_\_\_\_

Первичная поверка термометра при выпуске из производства проведена методом прямых измерений по ГОСТ 8.279. Межповерочный интервал - 2 года.

Поверитель Тимошенко ОТК-6

Дата поверки « \_\_\_\_\_ » МАЙ 2018 201 \_\_\_\_ г.

Оттиск поверительного клейма \_\_\_\_\_



## 6. ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

6.1. В качестве термометрической жидкости в термометре используется метилкарбитол. Перед установкой термометра для измерений следует убедиться в отсутствии разрывов столбика метилкарбитола. Разрывы столбика не являются браком и устраняются следующим образом:  
- осторожным подогревом резервуара термометра до температуры, превышающей верхний предел шкалы не более, чем на 15 °С, с поднятием и соединением разрывов метилкарбитола и последующим медленным охлаждением;

- охлаждением резервуара термометра, если необходимо, до температуры минус 20 °С, не допуская ухода метилкарбитола в резервуар. После соединения разрывов термометр быстро, но без встряхиваний удаляют из среды с минусовой температурой. При таком способе устранения разрывов термометр должен находиться только в вертикальном положении резервуаром вниз до момента подъема метилкарбитола не менее, чем до середины шкалы.

6.2. Термометрическая жидкость метилкарбитол - вещество IV класса опасности по ГОСТ 12.1.005.

В случае боя термометра метилкарбитол удаляется с окружающих предметов горячей водой с любыми мощными средствами.

Метилкарбитол пожароопасен!

6.3. Измерение температуры.

6.3.1. Термометр ТС-4М относится к термометрам полного погружения со вложенной шкалой. При измерении температуры его надо погружать в измеряемую среду до отсчитываемой температурной отметки.

Отсчет показаний производить по касательной к вершине мениска метилкарбитола.

Время выдержки термометра в измеряемой среде должно быть не менее 15 мин.

6.4. Условия транспортирования термометра в упаковке предприятия-изготовителя должны соответствовать условиям хранения 4 по ГОСТ 15150.

Транспортирование термометра следует проводить в крытых транспортных средствах автомобильным, речным, морским и железнодорожным транспортом. Возможность перевозки авиатранспортом потребитель должен согласовывать с авиаперевозчиком.

Хранение термометра в упаковке предприятия-изготовителя должно соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150.

## 7. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

7.1. Термометры, не пригодные к эксплуатации по различным причинам или разбитые, утилизировать следующим образом:

- стеклобой утилизировать в соответствии с порядком, действующим в организации-потребителе термометров стеклянных;

- термометры, не пригодные к эксплуатации, стеклобой с остатками метилкарбитола сдать в установленном порядке.