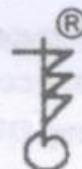




ОКП 43 2122

ТЕРМОМЕТР ДЛЯ РЕФРИЖЕРАТОРОВ ТИПА ТП-11



ПАСПОРТ

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Термометр типа ТП-11 предназначен для определения температуры в камерах рефрижераторов или других типов промышленных и бытовых холодильников. Для измерения температуры в различных устройствах других отраслей промышленности возможно применение термометра типа ТП-11М на основании.

Изготовитель: ОАО «Термоприбор», Россия, 141604, Московская обл., г. Клин.

1.2. Термометр является средством измерения, имеет сертификат об утверждении типа СИ. Термометр внесен в Государственный реестр СИ под № 2293-04 и допущен к применению в Российской Федерации.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Диапазон измерений температуры от минус 35°C до 50°C.

2.2. Цена деления шкалы 1°C.

2.3. Пределы допускаемой погрешности термометра не должны превышать:

Диапазон измерения температуры, °C	Пределы допускаемой погрешности, °C
от -35 до 0 св. 0 до 50	$\pm 1,5$ ± 1

2.4. Габаритные размеры:

оболочка овальной формы:

	ТП-11	ТП-11М
длина, мм	185 ⁻¹⁰	160, не более
большая ось овала, мм	11 ⁺¹	11 ⁺¹
малая ось овала, мм	7,7 ± 0,5	7,7 ± 0,5
основание, мм	-	170 x 28 x 17

2.5. Вероятность безотказной работы термометра соответствует значению 0,93 за 2000 часов.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение изделия	Наименование изделия	Кол-во	Примечание
АЖТ 2.822.043-01 или АЖТ 2.822.043-02	Термометр	1 шт.	в зависимости от контракта на поставку
АЖТ 2.822.043ПС	Паспорт	1 экз.	
АЖТ 6.875.037	Футляр	1 шт.	для ТП-11
АЖТ 4.180.061	Коробка	1 шт.	для ТП-11М
	Руководство по эксплуатации жидкостных (нертутных термометр.)	1 экз.	на 10 и менее термометров

4. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

4.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие термометра требованиям ТУ 25-1102.055-83 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

4.2. Гарантийный срок хранения - 12 мес. с даты изготовления.

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

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

5.1. Термометр для рефрижераторов типа ТП-11 М заводской № 25 изготовлен и принят в соответствии с ТУ 25-1102.055-83, признан годным к эксплуатации.

Мастер ОТК _____

Штамп ОТК _____

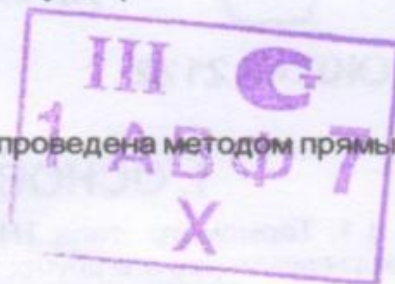
Апарышева ОТК №7

Первичная поверка термометра при выпуске из производства проведена методом прямых измерений по ГОСТ 8.279. Межповерочный интервал - 3 года.

Поверитель Тимошенко ОТК-6

Дата поверки « » 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°C, с поднятием и соединением разрывов метилкарбитола и последующим медленным охлаждением;

- охлаждением резервуара термометра, если необходимо, до температуры от минус 40°C, 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.

Для ТП-11М эти операции проводятся на термометре стеклянном, удаленном из основания.

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 моющими средствами.

Метилкарбитол пожароопасен!

6.3. Измерение температуры.

6.3.1. Термометр ТП-11, ТП-11М относится к термометрам полного погружения со вложенной шкалой. В рефрижератор термометры устанавливаются в соответствии с инструкцией по эксплуатации рефрижератора. При измерении температуры в других случаях термометр ТП-11 надо погружать в измеряемую среду до отсчитываемой температурной отметки. В зависимости от конструкции холодильного оборудования термометр ТП-11М укладывается основанием на полки оборудования или подвешивается за отверстие в верхней части основания. Термометр ТП-11М, удаленный из основания, может использоваться так же, как термометр ТП-11.

Отсчет показаний производить по касательной к мениску 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.