

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Термометры для рефрижераторов типа ТП-11

Назначение средства измерений

Термометры для рефрижераторов типа ТП-11 (далее - термометры) предназначены для измерения температуры в камерах рефрижераторов и в различных устройствах других отраслей промышленности.

Описание средства измерений

Принцип действия термометров основан на тепловом изменении объема термометрической жидкости, в зависимости от температуры измеряемой среды.

Термометры состоят из капиллярной трубки с резервуаром, заполненным термометрической жидкостью. Капиллярная трубка защищена стеклянной оболочкой, внутрь которой вложена шкала для отсчета измеряемой температуры.

Термометры типа ТП-11М закреплены на основании.

Общий вид термометров:

ТП-11



ТП-11М



Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики приведены в таблице:

| Исполнение термометра | Диапазон измерения, °С | Цена деления, °С | Пределы допускаемой абсолютной погрешности, °С | Длина термометра, мм | Б. ось овала термометра, мм | Габариты основания, мм |
|-----------------------|------------------------|------------------|--|----------------------|--|------------------------|
| ТП-11 | От минус 35 до 50 | 1,0 | от минус 35 до 0 ±1,5 св. 0 до 50 ±1,0 | 185 ₋₁₀ | овал 11 ⁺¹ _{-0,8} | - |
| ТП-11М | | | | не более 160 | | 170x28x17 |

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

Знак утверждения типа

наносится в верхнем левом углу паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

1. Термометр - 1 шт.
2. Паспорт - 1 шт.
3. Руководство по эксплуатации - 1 шт.
4. Футляр (для ТП-11) - 1 шт.
5. Коробка (для ТП-11М) - 1 шт.

Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.279-78 «ГСИ. Термометры стеклянные жидкостные рабочие. Методика поверки».

При поверке применяются термометры сопротивления платиновые ПТС-10М диапазоны измерений (0-660) °С, (минус 196 - 0,01) °С, 2 разряд.

Сведения о методиках (методах) измерений

При использовании термометров для рефрижераторов типа ТП-11 используется метод прямых измерений (изменение температуры), который приведен в паспорте.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к термометрам для рефрижераторов типа ТП-11

1. ГОСТ 28498-90 «Термометры жидкостные стеклянные. Общие технические требования. Методы испытаний»
2. ГОСТ 8.279-78 «ГСИ. Термометры стеклянные жидкостные рабочие. Методика поверки»
3. ГОСТ 8.558-2009 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры»
4. ТУ 25-1102.055-83 «Термометр для рефрижераторов типа ТП-11. Технические условия».

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- при выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям (измерение температуры).

Изготовитель

Открытое акционерное общество «ТЕРМОПРИБОР»
(ОАО «ТЕРМОПРИБОР»)

141600, г. Клин, Московская обл.,
Волоколамское шоссе, 44
тел. (49624) 5-82-90, факс(49624) 215-62
E-mail: thermopribor@thermopribor.com

Испытательный центр

ФБУ «ЦСМ Московской области»

141570, Московская область, Солнечногорский р-он, пгт. Менделеево,

Email: welcome@mosoblcsm.ru

Аттестат аккредитации ФБУ «ЦСМ Московской области» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30083-14 от 07.02.2014 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п.

«___» _____ 2014 г.