

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «10» сентября 2024 г. № 2192

Регистрационный № 02293-21

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Термометры для рефрижераторов ТП-11

Назначение средства измерений

Термометры для рефрижераторов ТП-11 (далее термометры) предназначены для измерений температуры.

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 модификации ТП-11М закреплены на основании.

К данному типу термометров относятся термометры модификаций ТП-11 и ТП-11М. Модификации термометров отличаются конструктивным исполнением и областью применения. Термометры ТП-11 предназначены для измерений температуры в камерах рефрижераторов. Термометры ТП-11М – для измерений температуры в различных устройствах других отраслей промышленности.

Нанесение знака поверки на термометр не предусмотрено.

Заводской номер наносится на каждый термометр на шкальную пластину по сквозной системе нумерации изготовителя по периоду (в пределах года).

Общий вид средства измерений представлен на рисунке 1.

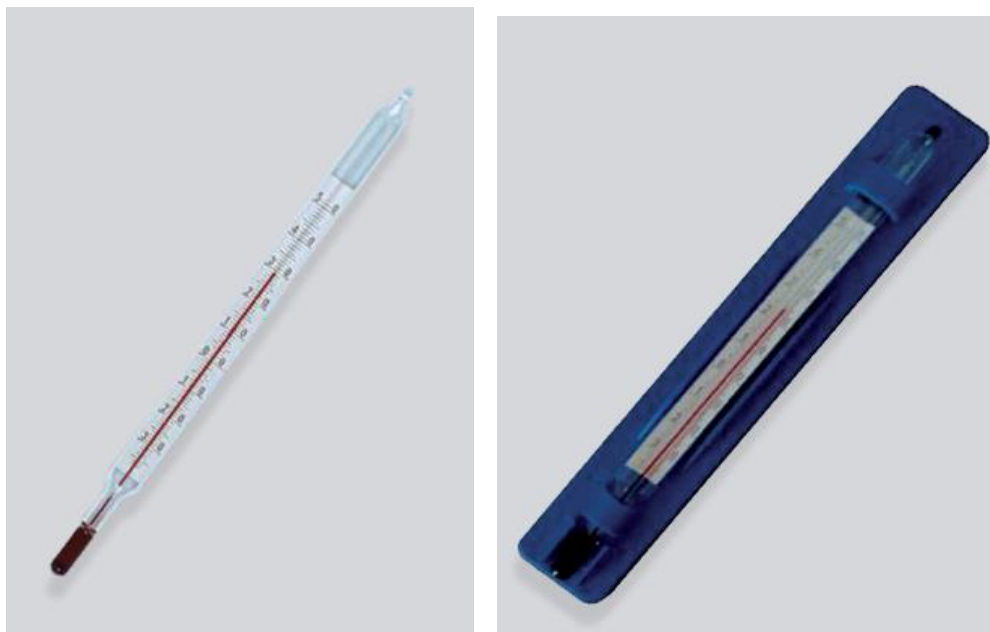


Рисунок 1 – Общий вид термометров для рефрижераторов, слева модификация ТП-11, справа модификация на основании ТП-11М

Пломбирование термометров не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

| Наименование характеристики | Значение |
|--|---------------|
| Диапазон измерений температуры, °С | от -35 до +50 |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры, °С | |
| - в диапазоне от -35 до 0 °С включ. | ±1,5 |
| - в диапазоне св. 0 до +50 °С | ±1,0 |

Таблица 2 – Основные технические характеристики

| Наименование характеристики | Значение |
|---|---------------|
| Длина, мм | |
| - для ТП11 | от 175 до 185 |
| - для ТП-11М, не более | 160 |
| Большая ось овала, мм | от 10,2 до 12 |
| Малая ось овала, мм | от 7,2 до 8,2 |
| Габаритные размеры основания для ТП-11М (длина×ширина×высота), мм, не более | 170×28×17 |
| Условия эксплуатации: | |
| - температура окружающей среды, °С | от -35 до +50 |
| - относительная влажность воздуха, % | от 30 до 80 |

Знак утверждения типа

Нанесение знака утверждения типа на термометры не предусмотрено. Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

| Наименование | Обозначение | Количество |
|---|------------------|------------|
| Термометр для рефрижераторов ТП-11 | АЖТ 2.822.043-0* | 1 шт. |
| Паспорт | АЖТ 2.822.043ПС | 1 экз. |
| Фуфляр (для ТП-11) | АЖТ 6.875.037 | 1 шт. |
| Коробка (для ТП-11М) | АЖТ 4.180.061 | 1 шт. |
| «*» - модификация в зависимости от заказа | | |

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 6 «Сведения по эксплуатации и хранению» паспорта АЖТ 2.822.043ПС.

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

ГОСТ 8.558-2009 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры», часть 1 – поверочная схема для контактных термометров в диапазоне от 0,3 до 273,16 К (от минус 272,85 °С до 0,01 °С), часть 2 – поверочная схема для контактных термометров в диапазоне от 273,15 до 3273,15 К(от 0 °С до 3000 °С);

ТУ 25-1102.055-83 Термометр для рефрижераторов ТП-11. Технические условия

Правообладатель

Акционерное общество «ТЕРМОПРИБОР» (АО «ТЕРМОПРИБОР»)

ИНН 5020002728

Юридический адрес: 141607, Московская обл., г. Клин, ш. Волоколамское, д. 44

Изготовитель

Акционерное общество «ТЕРМОПРИБОР» (АО «ТЕРМОПРИБОР»)

ИНН 5020002728

Юридический адрес: 141607, Московская обл., г. Клин, Волоколамское ш., д. 44

Телефон: +7 (49624) 2-60-87

Факс: +7 (49624) 2-60-94

E-mail: thermopribor@thermopribor.com

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве и Московской области» (ФБУ «Ростест-Москва»)

Юридический адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр-кт, д. 31

Адрес осуществления деятельности: 141607, Московская обл., г. Клин, ул. Дзержинского, д. 2

Телефон: +7(49624) 7-70-02

Факс: +7(49624) 7-70-70

E-mail: info.kln@rostest.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30083-14.