

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Термометры складские

Назначение средства измерений

Термометры складские предназначены для измерений температуры жидких, сыпучих, газообразных сред.

Описание средства измерений

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

Термометры складские состоят из капиллярной трубки с резервуаром, заполненным термометрической жидкостью. Капиллярная трубка защищена стеклянной оболочкой, внутрь которой вложена шкала для отсчета измеряемой температуры. В качестве термометрической жидкости используется метилкарбитол или другая термометрическая жидкость, подкрашенная в красный или другой цвет, контрастный по отношению к цвету шкалы.

Термометры складские выпускаются в следующих модификаций: ТС-7А, ТС-7АК, ТС-7АМ, ТС-7АМК которые отличаются конструкцией, диапазоном измерений температуры. Термометры ТС-7А, ТС-7АМ могут комплектоваться основанием, конструкция которого может меняться. Термометры ТС-7АК, ТС-7АМК изготавливаются в полимерном основании, на котором нанесена шкала.

Общий вид средства измерений представлен на рисунках 1, 2.

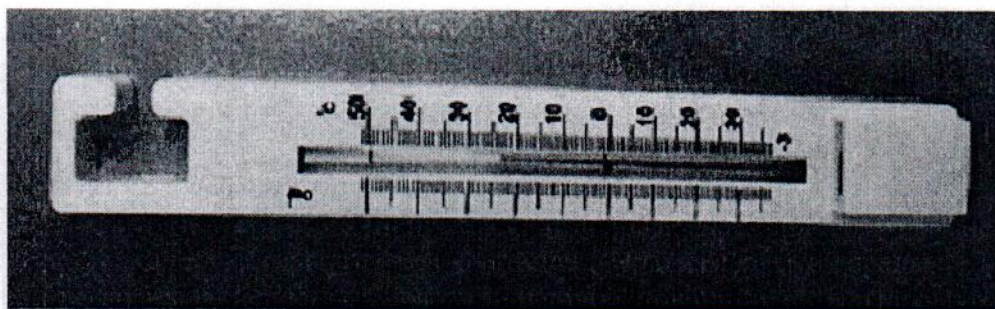


Рисунок 1 - Общий вид термометров складских ТС-7АК, ТС-7АМК

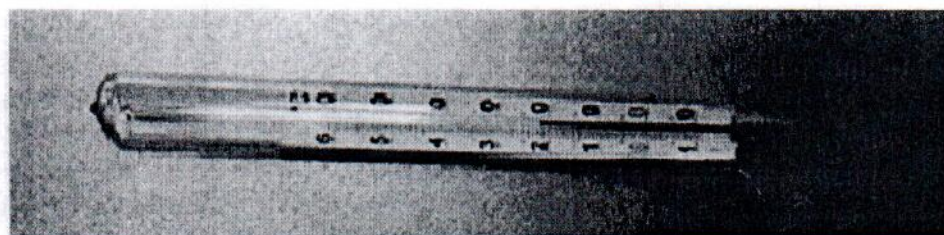


Рисунок 2 - Общий вид термометров складских ТС-7А, ТС-7АМ

Пломбирование термометров не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.



Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

| Наименование характеристики | Значение | | | |
|--|---------------|--------|---|---------|
| | ТС-7А | ТС-7АК | ТС-7АМ | ТС-7АМК |
| Исполнение термометра | ТС-7А | ТС-7АК | ТС-7АМ | ТС-7АМК |
| Диапазон измерений температуры, °С | от -10 до +60 | | от -35 до +50 | |
| Цена деления шкалы, °С | 1,0 | | | |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности, °С | ±1,0 | | (от -35 до 0 включ.) ±1,5; (св. 0 до +50) ±1,0 | |

Таблица 2 - Технические характеристики

| Наименование характеристики | Значение | | | |
|---|--|--------|-----------------------------------|---------|
| | ТС-7А | ТС-7АК | ТС-7АМ | ТС-7АМК |
| Исполнение термометра | ТС-7А | ТС-7АК | ТС-7АМ | ТС-7АМК |
| Длина, мм | 160 ⁺²⁰ ₋₂₅ | 165±15 | 160 ⁺²⁰ ₋₂₅ | 165±15 |
| Ширина, мм | 9 ⁺³ | 19±2 | 9 ⁺³ | 19±2 |
| Толщина, мм | 8±1 | 12±3 | 8±1 | 12±3 |
| Вероятность безотказной работы термометров за 2000 часов | 0,92 | | | |
| Условия эксплуатации: -температура окружающей среды, °С -относительная влажность воздуха, % -атмосферное давление, кПа | от +15 до +25 от 40 до 80 от 84 до 106 | | | |

Знак утверждения типа

наносится в верхнем левом углу паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

| Наименование | Обозначение | Количество |
|--------------|------------------|------------|
| Термометр | АЖТ 2.822.293 | 1 шт |
| Паспорт | АЖТ 2.822.293 ПС | 1 экз |
| Футляр | АЖТ 6.876.061 | 1 шт |

Поверка

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

Основные средства поверки:

Рабочий эталон 3 разряда по ГОСТ 8.558-2009 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры, часть 1; 2.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на паспорт или свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.



Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к термометрам складским

ГОСТ 8.558-2009 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры

ГОСТ 28498-90 Термометры жидкостные стеклянные. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ 8.279-78 ГСИ. Термометры стеклянные жидкостные рабочие. Методика поверки
ТУ 26.51-003-31881402-2017 Термометры складские. Технические условия

Изготовитель

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

ИНН 5020002728

Адрес: 141600, Московская обл., г. Клин, Волоколамское шоссе, 44

Тел.: +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 Московской области»

(ФБУ «ЦСМ Московской области»)

Адрес: 141570, Московская область, Солнечногорский р-он, рабочий поселок Менделеево

Тел.: +7(49624) 2-41-62, факс: +7(49624) 7-70-70

E-mail: 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



С.С. Голубев

М.п.

« 31 » 05

2018 г.

