

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Термометры складские ТС-7А, ТС-7АМ

Назначение средства измерений

Термометры складские ТС-7А, ТС-7АМ (далее - термометр) предназначены для измерения температуры в складских помещениях, парниках, теплицах, холодильниках и рефрижераторах.

Описание типа средств измерений

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

Термометр состоит из капиллярной трубки с резервуаром, заполненным термометрической жидкостью. Капиллярная трубка защищена стеклянной оболочкой, внутрь которой вложена шкала, служащая для отсчёта измеряемой температуры. Термометр закреплен на основании.



ТС-7А



ТС-7АМ

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики приведены в таблице 1

Тип тер-ра	Исполнение	Диапазон измерения, °С	Цена деления шкалы, °С	Предел абс. допускаемой погрешности, тер-ра, °С	Длина термометра, мм	Габариты основания, мм
1	2	3		4	5	6
ТС-7А	1	От минус 10 до 60	1,0	±1,0	185 ₋₂₅	224x38x21
	2				не более 160	180x26x16
ТС-7АМ	-	От минус 35 до 50		От минус 35 до 0 ±1,5 св. 0 до 50 ±1,0	не более 160	170x28x17

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

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится в верхнем левом углу паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

1. Термометр - 1 шт.
2. Паспорт - 1 шт.
3. Коробка - 1 шт.

Поверка

осуществляется по документу ГОСТ 8.279-78 «Термометры стеклянные жидкостные рабочие. Методы и средства поверки». При поверке применяется 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 складских ТС-7А, ТС-7АМ используется метод прямых измерений (изменение температуры), который приведен в паспорте.

Нормативные и технические документы

1. ГОСТ 28498-90 «Термометры жидкостные стеклянные. Общие технические требования. Методы испытаний»
2. ГОСТ 8.279-78 «Термометры стеклянные жидкостные рабочие. Методы и средства поверки».
3. ГОСТ 8.558-93 «Государственная поверочная схема для средств измерений температуры».
4. ТУ 25-11-853-73 «Термометр складской ТС-7А. Технические условия».

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

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

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФБУ «ЦСМ Московской области»,
141570, Московская область,
Солнечногорский р-н, п/о Менделеево
[Email: welcome@mosoblscsm.ru](mailto:welcome@mosoblscsm.ru)

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФБУ «ЦСМ Московской области» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30083-08 от 23.12.2008 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин