

## 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 <sup>+20</sup> <sub>-25</sub>	165±15	160 <sup>+20</sup> <sub>-25</sub>	165±15
Ширина, мм	9 <sup>+3</sup>	19±2	9 <sup>+3</sup>	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@mosoblscsm.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. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.