

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 16783 от 7 августа 2023 г.

Срок действия до 21 мая 2028 г.

Наименование типа средств измерений:

Термометры складские

Производитель:

ОАО «ТЕРМОПРИБОР», г. Клин, Московская обл., Российская Федерация

Документ на поверку:

**ГОСТ 8.279-78 «Государственная система обеспечения единства измерений.
Термометры жидкостные стеклянные рабочие. Методика поверки»**

Интервал времени между государственными поверками: **24 месяца**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 07.08.2023 № 53

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, или утвержденный тип единичного экземпляра средства измерений разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений.

Заместитель Председателя комитета



А.А.Бурак

Мескт. А

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений

от 7 августа 2023 г. № 16783

Наименование типа средств измерений и их обозначение: термометры складские

Назначение и область применения: в соответствии с разделом «Назначение средства измерений» Приложения.

Описание: в соответствии с разделом «Описание средства измерений» Приложения.

Обязательные метрологические требования: в соответствии с таблицей 1 Приложения.

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: в соответствии с таблицей 2 Приложения.

Комплектность: в соответствии с таблицей 3 Приложения.

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: на средстве измерений и/или на эксплуатационных документах.

Сведения о методиках (методах) измерений: в соответствии с разделом «Сведения о методиках (методах) измерений» Приложения.

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

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений: в соответствии с разделом «Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к типу средств измерений» Приложения.

Перечень средств поверки: в соответствии с разделом «Поверка» Приложения.

Программное обеспечение: отсутствует.

Производитель средств измерений: в соответствии с разделом «Изготовитель» Приложения.

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений: в соответствии с разделом «Испытательный центр» Приложения.

Фотографии общего вида средств измерений носят иллюстративный характер и представлены на рисунках 1, 2 Приложения.

Место нанесения знака поверки: на свидетельство о поверке.

Схема пломбировки от несанкционированного доступа: отсутствует.

Приложение: описание типа средств измерений, регистрационный номер: № 71218-18, на 3 листах.

Директор БелГИМ



А.В. Казачок

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 отчета 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.

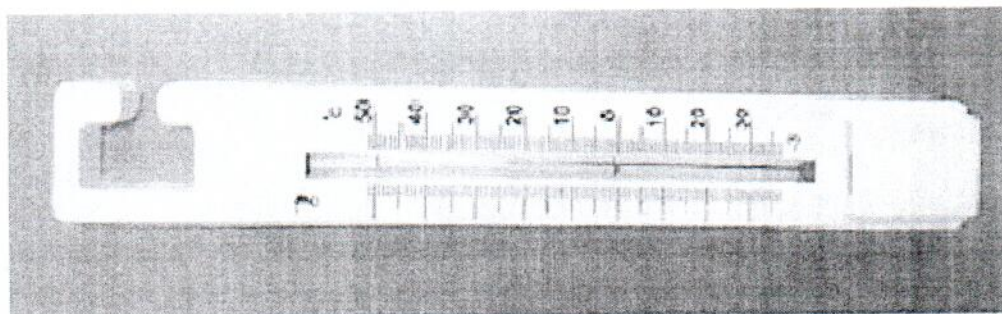


Рисунок 1 - Общий вид термометров складских ТС-7АК, ТС-7АМК

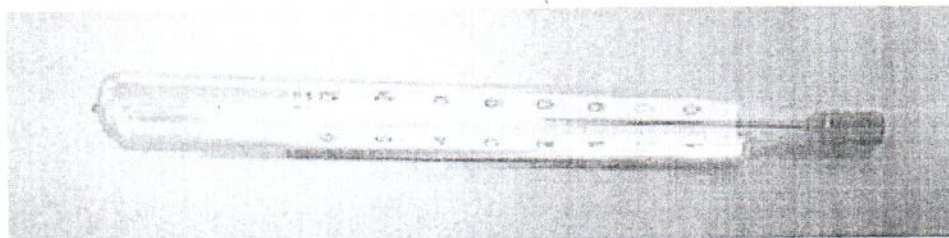


Рисунок 2 - Общий вид термометров складских ТС-7А, ТС-7АМ

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»)

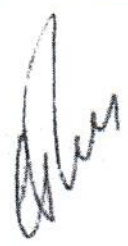
Адрес: 141570, Московская область, Солнечногорский р-он, рабочий поселок Менделеево

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.

