

УТВЕРЖДЕНО  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «22» января 2026 г. № 93

Регистрационный № 97477-26

Лист № 1  
Всего листов 4

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Термометры складские СПЕЦЗАЩИТА

#### **Назначение средства измерений**

Термометры складские СПЕЦЗАЩИТА (далее по тексту – термометры) предназначены для измерений температуры жидких, сыпучих, газообразных сред, в том числе в складских помещениях, в холодильных и морозильных установках промышленного, бытового и медицинского назначениях.

#### **Описание средства измерений**

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

Конструктивно термометры состоят из капиллярной трубы с резервуаром, заполненным термометрической жидкостью, вложенной в пластиковый корпус, на который нанесена шкала. В качестве термометрической жидкости используется авиационный керосин или метилкарбонат.

Термометры являются термометрами полного погружения в измеряемую среду.

Термометры изготавливаются в двух модификациях: ТС-7А и ТС-7АМК. Модификации термометров различаются между собой диапазоном измерений температуры.

Общий вид термометров с указанием места нанесения заводского номера и знака утверждения типа представлен на рисунке 1.

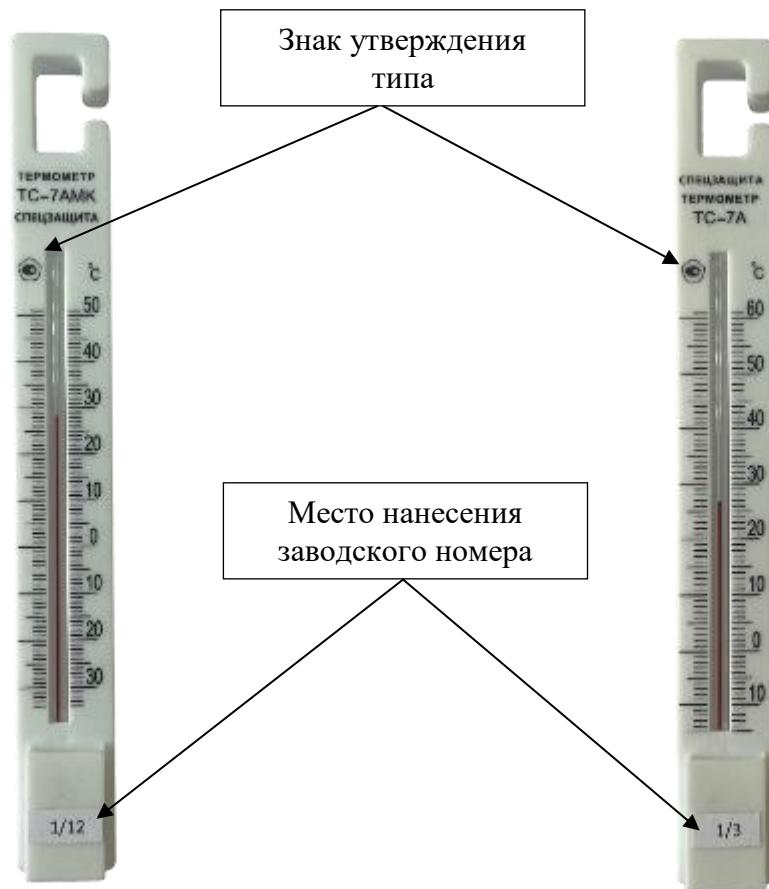


Рисунок 1 – Общий вид термометров с указанием места нанесения заводского номера и знака утверждения типа

Заводской номер в виде обозначения, состоящего из арабских цифр, наносится на лицевую часть корпуса термометра способом, принятым у изготовителя. Конструкция термометров не предусматривает нанесение знака поверки на средство измерений.

Пломбирование термометров не предусмотрено.

#### Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики гигрометров приведены в таблицах 1-2. Показатели надежности приведены в таблице 3.

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	ТС-7АМК	ТС-7А
Диапазон измерений температуры, °C	от -35 до +50	от -10 до +60
Цена деления шкалы, °C		1,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры (в зависимости от диапазона измерений), °C	$\pm 1,5$ (от -35 °C до 0 °C включ.) $\pm 1,0$ (св. 0 °C до +50 °C)	$\pm 1,0$ (от -10 °C до +50 °C включ.) $\pm 2,0$ (св. +50 °C до +60 °C)

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	180×22×16
Масса, г, не более	20
Рабочие условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С - ТС-7АМК - ТС-7А	от -35 до +50 от -10 до +60 от 20 до 90
- относительная влажность воздуха, %	

Таблица 3 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	40000
Средний срок службы, лет, не менее	3

### Знак утверждения типа

наносится на лицевую часть корпуса термометра, а также на титульный лист паспорта типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Термометр складской	СПЕЦЗАЩИТА <sup>(1)</sup>	1 шт.
Паспорт	-	1 экз.
Примечания:		
(1) – обозначение модели - в соответствии с заказом.		

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 8 паспорта.

### Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

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

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 19.11.2024 г. № 2712 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений температуры»

ТУ 26.51.51-001-50482369-2025. Термометры складские СПЕЦЗАЩИТА. Технические условия

### Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью группа компаний «Спецзащита»  
(ООО ГК «Спецзащита»)  
ИНН 9723138582

Юридический адрес: 129344, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Бабушкинский, ул. Искры, д. 31, к. 1, помещ. 1/7

Тел.: +7 916-378-37-74

E-mail: evlelena@rambler.ru

### Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью группа компаний «Спецзащита»  
(ООО ГК «Спецзащита»)  
ИНН 9723138582

Юридический адрес: 129344, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Бабушкинский,  
ул. Искры, д. 31, к. 1, помещ. 1/7

Адрес места осуществления деятельности: 140230, Московская обл., Воскресенский р-н,  
Виноградово пос., ул. 8 Марта, 35

Тел.: +7 916-378-37-74

E-mail: evlelena@rambler.ru

**Испытательный центр**

Федеральное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский центр прикладной  
метрологии - Ростест»

(ФБУ «НИЦ ПМ - Ростест»)

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

Адрес места осуществления деятельности: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Телефон: +7 (495) 544-00-00

Web-сайт: www.rostest.ru

E-mail: info@rostest.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30004-13

