

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от « 27 » октября 2026 г. № 2196

Регистрационный № 99723-26

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Термометры складские ТС-7-МХ

Назначение средства измерений

Термометры складские ТС-7-МХ (далее по тексту – термометры) предназначены для измерения температуры в складских помещениях, холодильных установках промышленного, бытового и медицинского назначения, в холодильных камерах и рефрижераторах, а также для измерения температуры жидких, сыпучих и газообразных сред.

Описание средства измерений

Термометры относятся к типу термометров полного погружения.

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

Конструктивно термометры выполнены в виде капиллярной трубки с резервуаром, заполненной термометрической жидкостью, вмонтированной в полимерное основание с нанесенной шкалой.

В качестве термометрической жидкости используется керосин или другая жидкость, подкрашенная в красный или другой цвет, контрастный по отношению к цвету шкалы.

Пломбирование термометров не предусмотрено.

Заводской номер в цифровом формате, состоящий из арабских цифр, наносится по системе нумерации предприятия-изготовителя на заднюю поверхность корпуса термометра рукописным способом.

На лицевой стороне термометра типографическим способом наносится модификация и товарный знак предприятия-изготовителя.

Конструкция термометров не предусматривает нанесения знака поверки на средство измерения.

Знак поверки при первичной поверке наносится в паспорт, при периодической поверке – сведения передаются в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений.

Общий вид термометров и места нанесения знака утверждения типа и заводского номера представлены на рисунке 1.

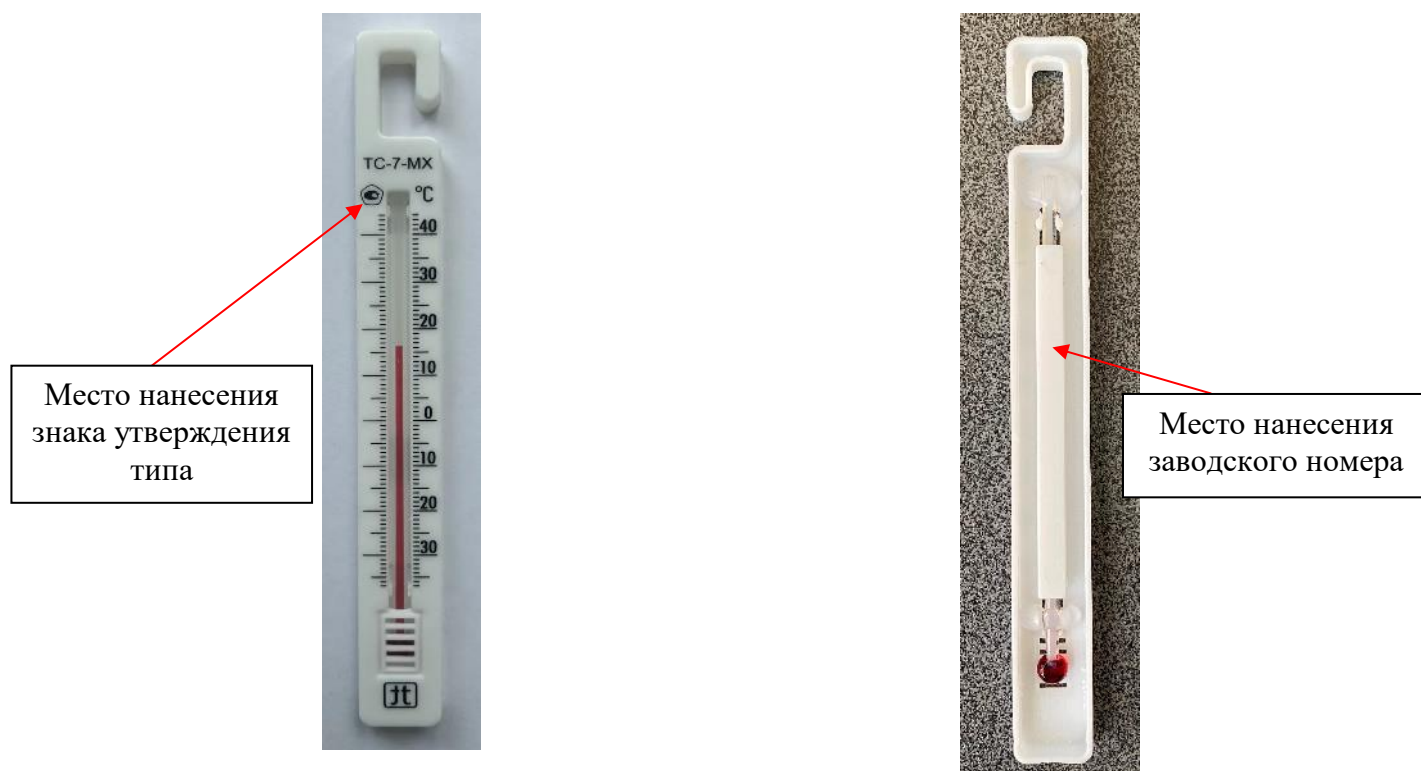


Рисунок 1 – Общий вид термометров с указанием места нанесения заводского номера и знака утверждения типа

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений температуры, °C	от -35 до +40
Цена деления шкалы, °C	1
Пределы допускаемой абсолютной погрешности в интервале температур, °C: от -35 °C до 0 °C включ. свыше 0 °C до +40 °C	±1,5 ±1,0

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры, мм: – длина – ширина – толщина	от 153 до 156 от 16 до 18 от 6 до 8
Масса, г, не более	15

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 сторону термометра и паспорт типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество, шт./экз.
Термометр складской	ТС-7-MX	1
Паспорт	—	1

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в разделе 5 паспорта.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Государственная поверочная схема для средств измерений температуры, утвержденная приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) от 29.01.2026 № 147;

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

ТУ 26.51.51-002-73553505-2025 «Термометры складской ТС-7-MX. Технические условия».

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «ТЕРМО152»
(ООО «ТЕРМО152»)

Юридический адрес: 141401, Россия, Московская обл., г.о. Химки, г. Химки, ул. Германа Титова, д. 5, к. 2, кв. 508

ИНН 5047282617

Телефон/факс: +7(495) 799-01-52

E-mail: thermo152@mail.ru

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «ТЕРМО152»
(ООО «ТЕРМО152»)

Адрес: 141401, Россия, Московская обл., г.о. Химки, г. Химки, ул. Германа Титова, д. 5, к. 2, кв. 508

ИНН 5047282617

Телефон/факс: +7(495) 799-01-52

E-mail: thermo152@mail.ru

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Санкт-Петербурге, Ленинградской и Новгородской областях, Республике Карелия»

(ФБУ «Тест-С.-Петербург»)

Адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. муниципальный округ Екатерингофский, ул. Курляндская, д. 1, литера А

Телефон: 8 (812) 244-62-28, 8 (812) 244-12-75

Факс: 8 (812) 244-10-04

E-mail: letter@rustest.spb.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311484