

Регистрационный № 99430-26

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Термометры технические ТТЖ

Назначение средства измерений

Термометры технические ТТЖ предназначены для измерений температуры жидких и газообразных сред.

Описание средства измерений

Конструктивно термометры технические ТТЖ состоят из капиллярной трубки с резервуаром, заполненным термометрической жидкостью. Капиллярная трубка защищена стеклянной оболочкой, внутрь которой вложена шкала, служащая для отсчета измеряемой температуры.

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

Термометры технические ТТЖ изготавливаются в шести различных исполнениях с обозначением: №1, №2, №3, №4, №5, №6, отличающиеся метрологическими и техническими характеристиками. Термометры технические ТТЖ в зависимости от формы нижней части подразделяются на прямые (П) и угловые (У).

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Заводской номер, обеспечивающий идентификацию каждого экземпляра средства измерений, состоящий из арабских цифр, наносится типографским способом на самоклеящуюся пленку в месте, указанном на рисунках 1, 2.

Общий вид термометров технических ТТЖ представлен на рисунках 1, 2.

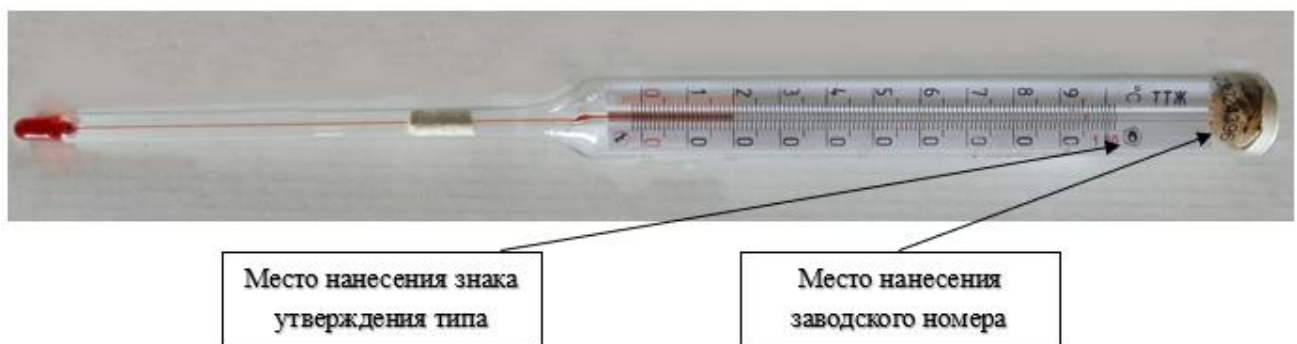


Рисунок 1 – Общий вид термометров технических ТТЖ прямых

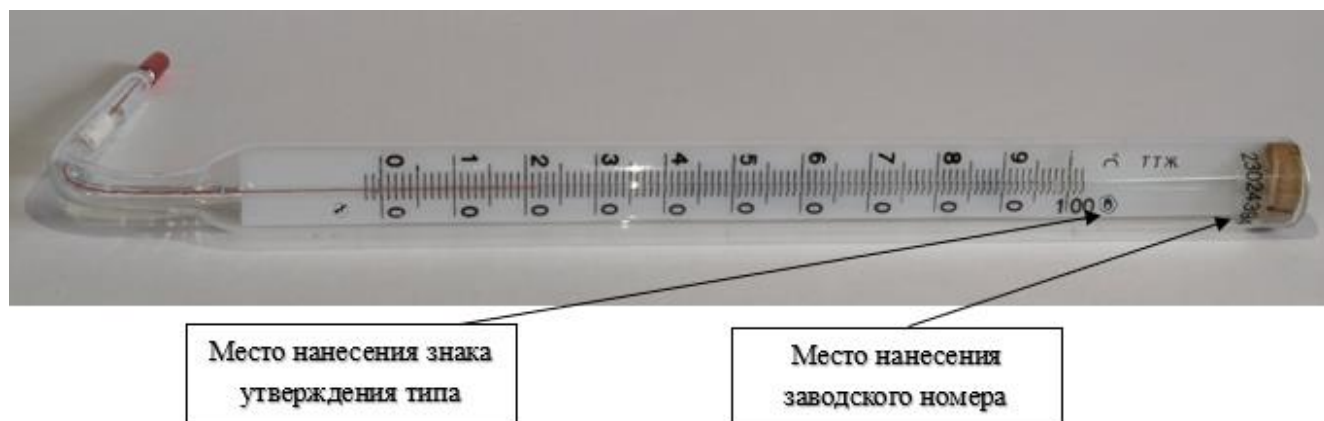


Рисунок 2 – Общий вид термометров технических ТТЖ угловых

Пломбирование термометров технических ТТЖ не предусмотрено.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики		Значение		
Исполнение термометра	Диапазон измерений температуры, °C	Длина верхней части, мм, не более		
		240	160	220
		Цена деления *, °C		
№1	от -35 до +50	0,5; 1,0	1,0	1,0
№2	от 0 до +50	0,5; 1,0	1,0	1,0
№3	от 0 до +100	0,5; 1,0	1,0	1,0
№4	от 0 до +150	1,0; 2,0	2,0	2,0
№5	от 0 до +160	1,0; 2,0	2,0	2,0
№6	от 0 до +200	1,0; 2,0	2,0	2,0
Пределы допускаемых абсолютных погрешностей измерений температуры при цене деления шкалы, °C				
Диапазон измерений температуры, °C		Цена деления 0,5 °C		
от -35 до 0 включ.		±1,0		
св.0 до +100		±1,0		
Диапазон измерений температуры, °C		Цена деления 1,0 °C		
от -35 до 0 включ.		±1,5		
св.0 до +100 включ.		±1,0		
св. +100 до +200		±2,0		
Диапазон измерений температуры, °C		Цена деления 2,0 °C		
от 0 до +100 включ.		±2,0		
св. +100 до +200		±4,0		
* Конкретное значение цены деления приведено в паспорте				

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение					
	Исполнение термометра					
	№1	№2	№3	№4	№5	№6
Условия эксплуатации: -температура окружающей среды, °С	от -35 до +50	от 0 до +50	от 0 до +100	от 0 до +150	от 0 до +160	от 0 до +200
Исполнение термометра (П)	№1, №2, №3, №4, №5, №6					
Длина верхней части термометра, мм, не более	160		240		220	
Длина нижней части термометра *, мм, не более	66; 103; 163; 253; 403		66; 103; 163; 253; 403		60; 100; 160; 250; 400	
Исполнение термометра (У)	№1, №2, №3, №4, №5, №6					
Длина верхней части термометра, мм, не более	160		240		220	
Длина нижней части термометра *, мм, не более	104; 141; 201; 291; 441		104; 141; 201; 291; 441		110; 150; 210; 300	
* Значение длины нижней части зависит от заказа						

Знак утверждения типа

наносится на шкалу термометра и на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Термометр технический	ТТЖ	1 шт.
Паспорт	ТТЖ ПС	1 экз.
Футляр	-	1 шт.

Сведения о методах (методиках) измерений

приведены в разделе 3 «Сведения о методах измерений» паспорта ТТЖ ПС.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 29.01.2026 № 147 Об утверждении Государственного первичного эталона единицы температуры-кельвина в диапазоне от 0,3 до 273,16 К и Государственной поверочной схемы для средств измерений температуры, часть 1, часть 2;

ТУ 26.51.51-103-95958556-2025 Термометры технические ТТЖ. Технические условия.

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «Первый термометровый завод»
(ООО «Первый термометровый завод»)

ИНН 7729549360

Юридический адрес: 121471, г. Москва, ул. Рябиновая, д.69, стр.1

Телефон: +7-499-726-01-38

E-mail: info@1thermometer.ru

Web-сайт: www.1thermometer.ru

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Первый термометровый завод»
(ООО «Первый термометровый завод»)
ИНН 7729549360
Юридический адрес: 121471, г. Москва, ул. Рябиновая, д. 69, стр. 1
Адрес места осуществления деятельности: 216740, Смоленская обл., Руднянский р-н,
п. Голынки, ул. Витебская, д. 1
Телефон: +7-499-726-01-38
E-mail: info@1thermometer.ru
Web-сайт: www.1thermometer.ru

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский центр прикладной метрологии – Ростест»
(ФБУ «НИЦ ПМ – Ростест»)
Юридический адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр-кт, 31
Адрес осуществления деятельности: 141607, Московская обл., г. Клин,
ул. Дзержинского, д. 2
Телефон: +7 (496) 242-41-62
Факс: +7 (496) 247-70-70
Web-сайт: www.rostest.ru
E-mail: info.kln@rostest.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц 30083-2014