

**ОПИСАНИЕ ТИПА ТЕРМОМЕТРОВ ЛАБОРАТОРНЫХ СТЕКЛЯННЫХ ТЛС  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ**

Перевод на русский  
язык с украинского



Подлежит публикации  
в открытой печати

**СОГЛАСОВАНО**

Генеральный директор  
Укрметртестстандарта

М.Я.Мухаровский  
« 5 » 11 2007 г.

<b>Термометры лабораторные стеклянные ТЛС</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерительной техники Регистрационный № <u>У 2168-07</u> На замену № <u>У 2168-05</u>
---	---

Выпускаются по ТУ У 33.2-14307481-035:2005

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Термометры лабораторные стеклянные ТЛС, (далее - термометры)  
предназначены, для измерения температуры любой среды и используются для  
контроля технологических процессов в различных отраслях.

**ОПИСАНИЕ**

Термометры выполнены в виде стеклянной цилиндрической оболочки с  
зауженной нижней частью, с резервуаром заполненным ртутью, к которому  
присоединена капиллярная трубка.

В середину оболочки вложена шкальная пластина из стекла молочного цвета.

Исполнение и типоразмеры термометров отличаются нормированными  
значениями диапазонов измерений и пределами допускаемой абсолютной погрешности,  
габаритными размерами и массой.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

1. Диапазоны измерений:

- для термометров с условным обозначением ТЛС-2 – от минус 30 до 70 °С, от 0 до  
100 °С, от 0 до 150 °С, от 0 до 250 °С, от 0 до 360 °С (в зависимости от типоразмера);

- для термометров с условным обозначением ТЛС-3 - от 0 до 450 °С,  
от 0 до 500 °С, от 0 до 600 °С (в зависимости от типоразмера);

- для термометров с условным обозначением ТЛС-4 – от минус 30 до 20°С, от 0  
до 55 °С, от 50 до 105 °С, от 100 до 155 °С, от 150 до 205 °С, от 200 до 255°С, от 250 до  
305 °С, от 190 до 260 °С, от 240 до 310 °С, от 290 до 360 °С (в зависи-мости от  
типоразмера);

- для термометров с условным обозначением ТЛС-5 - от минус 30 до 70°С, от 0  
до 105 °С, от 100 до 205 °С, от 200 до 300 °С (в зависимости от типоразмера);

- для термометров с условным обозначением ТЛС-6 - от минус 30 до 25°C, от 0 до 55 °С, от 50 до 105 °С, от 100 до 155 °С, от 150 до 205 °С, от 200 до 255 °С, от 250 до 305 °С, от 300 до 360 °С (в зависимости от типоразмера);

- для термометров с условным обозначением ТЛС-7 - от минус 5 до 100°C, от 0 до 105 °С, от минус 10 до 65 °С, от 0 до 75 °С (в зависимости от типоразмера);

- для термометров с условным обозначением ТЛС-50 - от минус 5 до 30°C, от 30 до 65 °С, от 65 до 100 °С, от минус 30 до 40 °С, от 100 до 180 °С, от 180 до 250 °С, от 0 до 100 °С, от 0 до 150 °С, от 100 до 200 °С, от 100 до 250 °С, от 200 до 300 °С, от 0 до 200 °С, от 0 до 250 °С, от 0 до 360 °С (в зависимости от типоразмера);

- для термометров с условным обозначением ТЛС-22 - от минус 30 до 35°C;

- для термометров с условным обозначением ТЛС-27 - от минус 15 до 50°C;

- для термометров с условным обозначением ТЛС-73 - от 8 до 35°C.

2. Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности в диапазоне измерений:

- от минус 30 до 0 °С -  $\pm 0,3$  °С;  $\pm 0,4$  °С;  $\pm 0,5$  °С;  $\pm 1,0$  °С;  $\pm 2,0$  °С (в зависимости от типоразмера и исполнения);

- 0 до 100 °С -  $\pm 0,2$  °С;  $\pm 0,3$  °С;  $\pm 0,4$  °С;  $\pm 0,5$  °С;  $\pm 1,0$  °С;  $\pm 2,0$  °С (в зависимости от типоразмера и исполнения);

- свыше 100 до 200 °С -  $\pm 0,3$  °С;  $\pm 0,4$  °С;  $\pm 0,5$  °С;  $\pm 1,0$  °С;  $\pm 2,0$  °С (в зависимости от типоразмера и исполнения);

- свыше 200 до 300 °С -  $\pm 0,5$  °С;  $\pm 0,8$  °С;  $\pm 1,0$  °С;  $\pm 1,5$  °С;  $\pm 2,0$  °С;  $\pm 3,0$  °С (в зависимости от типоразмера и исполнения);

- свыше 300 до 400 °С -  $\pm 1,0$  °С;  $\pm 2,0$  °С;  $\pm 3,0$  °С;  $\pm 4,0$  °С (в зависимости от типоразмера и исполнения);

- свыше 400 до 500 °С -  $\pm 1,0$  °С;  $\pm 3,0$  °С;  $\pm 4,0$  °С (в зависимости от типоразмера и исполнения);

- свыше 500 до 600 °С -  $\pm 4,0$  °С.

3. Габаритные размеры - от 7 мм х 7 мм х 160 мм до 12 мм х 12 мм х 530 мм (в зависимости от типоразмера).

4. Масса - от 0,05 до 0,4 кг (в зависимости от типоразмера).

### **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится печатным способом на титульную страницу паспорта термометра.

### **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Термометр лабораторный стеклянный ТЛС - 1 шт. (исполнение и типоразмер в соответствии с заказом)

Паспорт - 1 экз.;

Индивидуальная упаковка - 1 шт.



## ПОВЕРКА ИЛИ КАЛИБРОВАНИЕ

Поверку (калибрование) термометров проводят согласно с ГОСТ 8.279-78 «ГСИ. Термометры стеклянные жидкостные рабочие. Методы и средства поверки».

Основные рабочие эталоны, необходимые для поверки (калибрования) во время эксплуатации – термометры стеклянные ртутные ТЛ-4 – рабочие эталоны 3-го разряда, термопреобразователи сопротивления ПТС-10 – рабочие эталоны второго разряда.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ У 33.2-14307481-035:2005 «Термометры лабораторные стеклянные ТЛС. Технические условия».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термометры лабораторные стеклянные ТЛС соответствуют требованиям ТУ У 33.2-14307481-035:2005

Изготовитель: ОАО «Стеклоприбор», г.Червонозаводское,  
Полтавской области, Украина, 34240.

Председатель правления  
ОАО «Стеклоприбор»

В.Н.Севастьянов

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2007 г.

Перевод на русский язык  
с украинского



