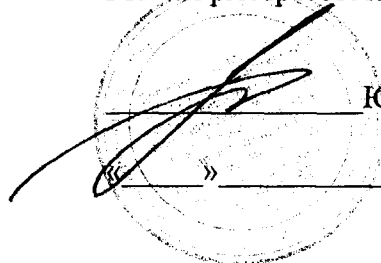


Описание типа термометров лабораторных стеклянных ТЛС
для Государственного реестра средств измерительной техники

К О П И Я

СОГЛАСОВАНО
Заместитель генерального директора
ГП «Укрметрестандарт»



Ю.В. Кузьменко

2010 г.

Подлежит публикации
в открытой печати

Термометры лабораторные стеклянные ТЛС	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № У2168-10 Взамен № У2168-07
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ У 33.2-14307481-035:2005

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры лабораторные стеклянные ТЛС (далее - термометры) предназначены для измерения температуры различных сред и используются в лабораториях различных отраслей.

ОПИСАНИЕ

Термометры выполнены в виде стеклянной цилиндрической оболочки с зауженной нижней частью и резервуаром, заполненным ртутью, к которому присоединена капиллярная трубка. В середину оболочки вложена шкальная пластина из стекла молочного цвета.

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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 Диапазоны измерения:

- для термометров исполнения 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 исполнения ТЛС-3 - от 0 до 450 °С, от 0 до 500 °С, от 0 до 600 °С (в зависимости от типоразмера);
- для термометров исполнения 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 зависимости от типоразмера);
- для термометров исполнения 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 исполнения ТЛС-6 - от минус 30 до 25 °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 300 до 360 °С (в зависимости от типоразмера);

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

- для термометров исполнения ТЛС-50 - от минус 5 до 30 °С, 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 термометра исполнения ТЛС-22 - от минус 30 до 35 °С;

- для термометра исполнения ТЛС-27 - от минус 15 до 50 °С;

- для термометра исполнения ТЛС-73 - от 8 до 35 °С.

2 Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности в интервалах диапазонов 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 исполнения и типоразмера);

- 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 исполнения и типоразмера);

- 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 исполнения и типоразмера);

- 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 исполнения и типоразмера);

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

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

- 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 на титульную страницу паспорта термометров печатным способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки термометров содержит:

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

- паспорт - 1 экз.;

- индивидуальная упаковка - 1 компл.

ПОВЕРКА ИЛИ КАЛИБРОВАНИЕ

Калибрование термометров проводится по ГОСТ 8.279 «ГСИ. Термометры стеклянные жидкостные рабочие. Методы и средства поверки».

Рабочие эталоны, необходимые для калибрования термометров во время эксплуатации - термометры стеклянные лабораторные ТЛ-4 или ТЛС-4 - рабочие

эталонны 3-го разряда, термопреобразователи сопротивления ПТС-10 – рабочие эталоны 2-го разряда.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

КОПИЯ

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Производитель: ПАО «Стеклоприбор», ул. Червоноармейская, 18,
г. Червонозаводское, Полтавская область, 37240, Украина.

Председатель правления
ПАО «Стеклоприбор»



Р.Г. Мазманян

