

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



Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
Укрметрестандарта

М.Я.Мухаровский

« 5 » 11 2007 г.

Термометры лабораторные стеклянные ТЛС	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 зависимости 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 °C, от 50 до 105 °C, от 100 до 155 °C, от 150 до 205 °C, от 200 до 255 °C, от 250 до 305 °C, от 300 до 360 °C (в зависимости от типоразмера);

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

- для термометров с условным обозначением ТЛС-50 - от минус 5 до 30°C, от 30 до 65 °C, от 65 до 100 °C, от минус 30 до 40 °C, от 100 до 180 °C, от 180 до 250 °C, от 0 до 100 °C, от 0 до 150 °C, от 100 до 200 °C, от 100 до 250 °C, от 200 до 300 °C, от 0 до 200 °C, от 0 до 250 °C, от 0 до 360 °C (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 °C - $\pm 0,3$ °C; $\pm 0,4$ °C; $\pm 0,5$ °C; $\pm 1,0$ °C; $\pm 2,0$ °C (в зависимости от типоразмера и исполнения);

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

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

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

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

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

- свыше 500 до 600 °C - $\pm 4,0$ °C.

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.



на русский
язык с украинского
Ков