

Описание типа термометров специальных вибростойких СП-В  
для Государственного реестра средств измерительной техники

КОПИЯ



Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Заместитель генерального директора  
ГП «Укрметртестстандарт»

Ю.В. Кузьменко



Термометры специальные вибростойкие СП-В	Внесены в Государственный реестр средств измерительной техники Регистрационный номер № <u>У2232-10</u> Взамен № У2232-09
---	---

Выпускаются по ТУ 33.2-14307481-034:2005

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры специальные вибростойкие СП-В (далее – термометры) предназначены для измерения температуры различных сред, неагрессивных к защитной арматуре при наличии вибрации.

Термометры применяются в различных отраслях.

### ОПИСАНИЕ

Термометр выполнен в виде толстостенного стеклянного капилляра, в нижней части которого находится резервуар, заполненный термометрической жидкостью. Капилляр закреплен в корпусе, изготовленном из алюминия или алюминиевого сплава с защитным анодированием. Нижняя часть корпуса изготовлена из латуни или стали. Шкала нанесена на капилляре, а цифровые отметки - на корпусе.

В зависимости от формы нижней части термометры имеют два исполнения:

- П – прямые;
- У – угловые.

Исполнение и типоразмеры термометров отличаются конструкцией, нормированными значениями диапазонов измерений и пределами допускаемой абсолютной погрешности, ценой деления шкалы, видом термометрической жидкости, габаритными размерами и массой.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 Диапазоны измерений температуры, цена деления шкалы, пределы допускаемой абсолютной погрешности и вид термометрической жидкости приведены в таблице 1.

### Таблица 1

Диапазоны измерений температуры, °С	Цена деления шкалы, °С	Границы допускаемой абсолютной погрешности, °С	Вид термометрической жидкости
От 0 до 120	1	± 1	Толуол
От 0 до 160	2	± 2	Керосин
От 0 до 200		± 4	
От 0 до 300	5	± 5	Ртуть
От 0 до 400		± 10	
От 0 до 500		± 10	
От 0 до 600		± 10	

2 Термометры устойчивы к вибрации частотой 25 Гц с ускорением до  $19,6 \text{ м/с}^2$ .

3 Габаритные размеры – от 240 мм x 35 мм x 30 мм до 400 мм x 35 мм x 30 мм (в зависимости от типоразмера).

4 Масса – от 0,3 до 0,5 кг (в зависимости от типоразмера).

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится печатным способом на титульную страницу паспорта.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки термометров содержит:

- термометр специальный вибростойкий СП-В – 1 шт. (исполнение и типоразмер – в соответствии с заказом);
- паспорт - 1 экз.;
- упаковка индивидуальная - 1 шт.

## ПОВЕРКА ИЛИ КАЛИБРОВАНИЕ

Калибрование термометров проводят согласно с ГОСТ 8.279-78 «ГСИ. Термометры жидкостные стеклянные рабочие. Методика поверки».

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

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

У 33.2-14307481-034:2005 «Термометры специальные вибростойкие СП-В.  
Технические условия».

## ВЫВОДЫ

Термометры специальные вибростойкие СП-В отвечают требованиям  
технических условий ТУ У 33.2-14307481-034:2005.

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

Председатель правления  
ПАО «Стеклоприбор»

Р.Г. Мазманян