

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



СОГЛАСОВАНО  
Генеральный директор  
Укрметртестстандарт

М.Я.Мухаровский

<b>Термометры специальные вибростойкие СП-В</b>	Внесено в Государственный реестр средств измерительной техники Регистрационный номер № У2232-09 Взамен № У2232-07
---	--

Выпускаются по ТУ 33.2-14307481-034:2005

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

Термометры используются в различных областях промышленности.

### ОПИСАНИЕ

Термометры выполнены в виде толстостенного стеклянного капилляра, в нижней части которого находится резервуар, наполненный термометрической жидкостью. Капилляр закреплен в корпусе, сделанном 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.

Исполнения и типоразмеры термометров отличаются по конструкции, 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 основной допускаемой абсолютной погрешности и вид термометрической жидкости приведены в таблице.

Таблица

Диапазоны измерений, °С	Цена деления шкалы, °С	Пределы допускаемой основной 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 с частотой 25 Гц и ускорением до 19,6 м/с<sup>2</sup>.
3. Габаритные размеры – от 240 мм х 35 мм х 30 мм до 400 мм х 35 мм х 30 мм (в зависимости от типоразмера).
4. Масса термометров – от 0,3 до 0,5 кг (в зависимости от типоразмера).

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

### ПОВЕРКА ИЛИ КАЛИБРОВКА

Проверку термометров проводят в соответствии с ГОСТ 8.279-78 «ГСИ. Термометры стеклянные жидкостные рабочие. Методы и средства поверки».

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

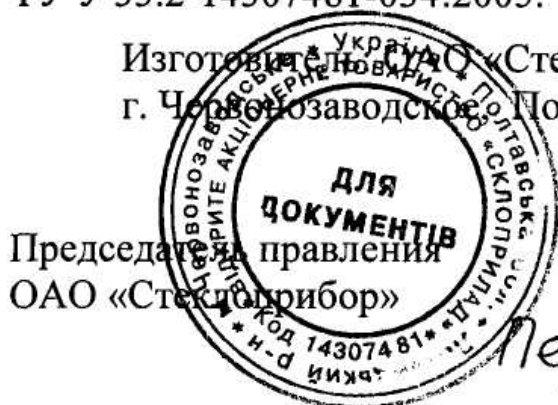
### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термометры специальные вибростойкие СП-В соответствуют требованиям ТУ У 33.2-14307481-034:2005.

Изготовитель: ОАО «Стеклоприбор», ул. Червоноармейская, 18, г. Червонозаводское, Полтавская область, Украина, 37240.



В.Н.Севастьянов

*Перевод на русский язык с украинского*