

Подлежит публикации  
в открытой печати



ОГЛАСОВАНО  
директор ГЦИ СИ  
ГП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

04 2007 г.

<b>Термометры специальные вибростойкие СП-В</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>35579-07</u> Взамен №
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ У 33.2-14307481-034:2005 Украины.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры специальные вибростойкие СП-В (далее - термометры) предназначены для измерений температур различных сред в диапазоне от 0 до плюс 600 °С, неагрессивных к защитной арматуре при наличии вибрации.

Термометры применяются в различных отраслях промышленности.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия термометра основан на видимом расширении термометрической жидкости в стекле при повышении температуры окружающей среды.

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 под цвет серебра или золота. Нижняя часть корпуса сделана из латуни или стали. Шкала нанесена на капилляре, цифровые отметки на корпусе.

В зависимости от формы нижней части трубки термометры разделяются на прямые (П) и угловые (У).

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

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измеряемых температур, цена деления шкалы, пределы допускаемой абсолютной погрешности и вид термометрической жидкости приведены в таблице:

Диапазоны измерений, °С	Цена деления шкалы, °С	Пределы допускаемой абсолютной погрешности, °С	Термометрическая жидкость
0...+120	1	± 1	Толуол
0...+160	2	± 2	Керосин
0...+200	2	± 2	
0...+300	5	± 5	Ртуть
0...+400	5	± 5	

0...+500	5	± 5	
0...+600	5	± 5	

Термометры устойчивы к вибрации с частотой 25 Гц с ускорением до 19,6 м/с<sup>2</sup>.  
 Габаритные размеры (в зависимости от типоразмера), мм: от 240×35×30 до 400×35×30.  
 Масса (в зависимости от типоразмера), кг: от 0,3 до 0,5.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Термометр - 1 шт. (исполнение и типоразмеры – в соответствии с заказом).  
 Паспорт - 1 экз.  
 Индивидуальная упаковка – 1 шт.

### ПОВЕРКА

Поверка термометров производится по ГОСТ 8.279-78 «ГСИ. Термометры стеклянные жидкостные рабочие. Методы и средства поверки».  
 Межповерочный интервал - 3 года.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.558-93. ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры.  
 ГОСТ 28498-90. Термометры жидкостные стеклянные. Общие технические требования. Методы испытаний.  
 ТУ У 33.2-14307481-034:2005. Термометры специальные вибростойкие СП-В. Технические условия.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термометров специальных вибростойких СП-В утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** ОАО «Стеклоприбор», Украина  
 Адрес: 37240, г.Червонозаводское, Лохвицкого района,  
 Полтавской области, ул.Червоноармейская, 18  
 Тел./факс: (05356) 371-00.

Начальник лаборатории термометрии  
 ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»



Е.В. Васильев