

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ  
Директор Клинского филиала  
ФГУ «Менделеевский ЦСМ»



Н.В. Зарембо

2006 г.

<b>Термометры стеклянные ртутные СП-28, СП-29, СП-30, СП-31, СП-32, СП-33, СП-34</b>	<b>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный №1331-60 Взамен №</b>
--	---

Выпускается по ТУ 25-11.1192-75.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры стеклянные ртутные типа СП-28, СП-29, СП-30, СП-31, СП-32, СП-33, СП-34 предназначены для контроля температурного режима установок, определяющих качество нефтепродуктов.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия термометров основан на тепловом изменении объема термометрической жидкости, в зависимости от температуры измеряемой среды. Конструкция: термометр палочного типа, состоит из массивной капиллярной трубки с резервуаром, заполненным термометрической жидкостью (ртутью). На капиллярной трубке нанесена шкала для отсчёта измеряемой температуры. В нижней части термометра имеется утолщение, служащее для герметизации при установке нижней части термометра в оправу.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип термометра	Диапазон измерения температуры, °С		Характерные точки шкалы, °С	Цена деления шкалы, °С
	от	до		
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
СП-28	130	170	149	0,5
СП-29	0	50	38	0,5
СП-30	150	200	190	1,0
СП-31	50	150	107	1,0
СП-32	80	120	100 и 104,5	0,5
СП-33	40	80	52 и 66	0,5
СП-34	30	70	52	0,5

Предел допускаемой погрешности термометров не превышает:  
 $\pm 1,0^{\circ}\text{C}$  в интервале от 0 до  $200^{\circ}\text{C}$  при цене деления  $0,5^{\circ}\text{C}$  и в интервале от 0 до  $100^{\circ}\text{C}$  при цене деления  $1^{\circ}\text{C}$ ;

$\pm 2,0^{\circ}\text{C}$  в интервале свыше 100 до  $200^{\circ}\text{C}$  при цене деления  $1^{\circ}\text{C}$ .

Погрешности показаний термометров в характерных точках не превышают половины указанных для остальных точек допускаемых погрешностей.

Длина термометров от 185 до 360 мм.

Диаметр 7-8 мм.

Вероятность безотказной работы термометров соответствует значению 0,97 за 2000 час.

### **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом.

### **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

1. Термометр.
2. Паспорт.
3. Руководство по эксплуатации (одно на 10 штук.);
4. Футляр.

### **ПОВЕРКА**

Поверка производится по ГОСТ 8.279. «Термометры стеклянные жидкостные рабочие. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал 3 года.

### **НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

ГОСТ 8.558-93. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры.

ГОСТ 28498-90 «Термометры жидкостные стеклянные общие технические требования. Методы испытаний»

ТУ 25-11.1192-75 «Термометры для установок, определяющих качество нефтепродуктов. Технические условия».

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Тип термометров стеклянных ртутных типа СП-28, СП-29, СП-30, СП-31, СП-32, СП-33, СП-34 утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** ОАО «Термоприбор», г. Клин, Московская область, Волоколамское шоссе, 44, тел. (49624) 515-82, факс(49624) 215-62

Руководитель ОАО «Термоприбор»



С.Г. Иткин