

Подлежит публикации
в открытой печати

Заявление к государственному
№ 22307 об утверждении типа
средств измерений



СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ
ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

« 07 » 2010 г.

Термометры для спецкамер низкоградусные СП-100	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № <u>30338-05</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 25-2022.0005-89

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры для спецкамер низкоградусные СП-100 (далее термометры) предназначены для измерения низких температур в лабораторных установках в диапазоне от минус 100 до плюс 20 °С.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия термометров основан на тепловом изменении объема термометрической жидкости в зависимости от температуры измеряемой среды.

Термометры состоят из защищенной стеклянной оболочкой (термометрическое стекло марки 360 по ГОСТ 1224) капиллярной трубки с резервуаром, заполненным термометрической жидкостью. В качестве термометрической жидкости применяется неокрашенный петролейный эфир. Внутри трубки вложена шкальная пластина из стекла молочного цвета или из материала, который не деформируется в диапазоне измеряемых температур. Для улучшения видимости столбика жидкости под капиллярной трубкой на шкальной пластине нанесена черная полоска.

Термометры СП-100 являются термометрами полного погружения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений температуры, °С	Цена деления шкалы, °С	Пределы допускаемой абсолютной погрешности, °С	Масса, кг	Габаритные размеры, мм, не более
от минус 100 до плюс 20	1	± 2 (от минус 100 до минус 38 °С); $\pm 1,5$ (св. минус 38 до 0 °С); ± 1 (св. 0 до плюс 20 °С)	0,037	Ø12 × 400

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится печатным способом на титульный лист паспорта термометра.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки термометра входят:

- термометр СП-100 - 1 шт.;
- паспорт - 1 экз.;
- футляр - 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверку термометров проводят по ГОСТ 8.279-78 «ГСИ. Термометры стеклянные жидкостные рабочие. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал – 2 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.

ГОСТ 1224-71. Стекло термометрическое. Марки.

ТУ 25-2022.0005-89. Термометр для спецкамер низкотемпературный СП-100.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термометров для спецкамер низкотемпературных СП-100 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, 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

Председатель правления
ПАО «Стеклоприбор»

Согласовано:

Начальник лаборатории термометрии
ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»



Р.Г.Мазманя

Е.В. Васильев