

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
(в редакции, утвержденной приказом Росстандарта № 2969 от 26.12.2017 г.)

Термометры для измерения температуры спирта ТП-22

Назначение средства измерений

Термометры для измерения температуры спирта ТП-22 (далее - термометры) предназначены для измерения температуры спирта.

Описание средства измерений



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

Термометры состоят из капиллярной трубки с резервуаром, заполненным термометрической жидкостью. Капиллярная трубка защищена стеклянной оболочкой, внутрь которой вложена шкала, служащая для отсчёта измеряемой температуры. Общий вид средства измерений представлен на рисунке 1.

Рисунок 1 - Общий вид термометров для измерения температуры спирта ТП-22

Пломбирование термометров не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерения температуры, °С	от -30 до +35
Цена деления, °С	0,5
Пределы допускаемых абсолютных погрешностей термометров, °С	±0,5

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
1	2
Длина, мм	220±10
Диаметр, мм	9±1
Вероятность безотказной работы термометров за 2000 часов	0,96

1	2
Условия эксплуатации: -температура окружающей среды, °С -относительная влажность воздуха, % -атмосферное давление, кПа	от +15 до +25 от 40 до 80 от 84 до 106

Знак утверждения типа

наносится в верхнем левом углу паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Количество
Термометр	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Футляр	1 шт.

Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.279-78 ГСИ. Термометры стеклянные жидкостные рабочие. Методика поверки.

Основные средства поверки:

Государственный рабочий эталон единицы температуры 1 разряда в диапазоне измерений от 0 до 660,323 °С по ГОСТ 8.558-2009 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры, 3.1.ZTT.0180.2013.

Государственный рабочий эталон единицы температуры 1 разряда в диапазоне измерений от минус 196 до 0 °С по ГОСТ 8.558-2009 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры, 3.1.ZTT.0179.2013.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на паспорт или свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в паспорте.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к термометрам для измерения температуры спирта ТП-22

ГОСТ 8.558-09 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры».

ГОСТ 28498-90 Термометры жидкостные стеклянные. Общие технические требования. Методы испытаний.

ГОСТ 8.279-78 ГСИ. Термометры стеклянные жидкостные рабочие. Методика поверки.

ТУ 25-1102.038-82 Термометр для измерения температуры спирта ТП-22. Технические условия.

Изготовитель

Открытое акционерное общество «ТЕРМОПРИБОР» (ОАО «ТЕРМОПРИБОР»)

ИНН 5020002728

141600, Россия, Московская обл., г.Клин, Волоколамское шоссе, 44

Тел.: +7(49624) 2-60-87, факс +7(49624) 2-60-94

E-mail: thermopribor@thermopribor.com

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУ «Менделеевский ЦСМ»

141570, Россия, Московская область, Солнечногорский р-он, рабочий поселок Менделеево

Тел.: +7(49624) 2-41-62, факс +7(49624) 7-70-70

E-mail: welcome@mosoblcsm.ru

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФГУ «Менделеевский ЦСМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30083-08 от 23.12.2008 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« ____ » _____ 2017 г.