

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «10» сентября 2024 г. № 2192

Регистрационный № 2851-72

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

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 отсчета 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, °C	от -30 до +35
Цена деления, °C	0,5
Пределы допускаемых абсолютных погрешностей термометров, °C	±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
Условия эксплуатации:	
-температура окружающей среды, °C	от +15 до +25
-относительная влажность воздуха, %	от 40 до 80
-атмосферное давление, кПа	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.

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

Акционерное общество «ТЕРМОПРИБОР» (АО «ТЕРМОПРИБОР»)
ИНН 5020002728

Юридический адрес: 141607, Московская обл., г. Клин, ш. Волоколамское, д. 44
Тел.: +7(49624) 2-60-87, факс +7(49624) 2-60-94
E-mail: thermopribor@thermopribor.com

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений Федеральное государственное учреждение «Менделеевский центр стандартизации, метрологии и сертификации» (ГЦИ СИ ФГУ «Менделеевский ЦСМ»)

Адрес: 141570, Московская обл., Солнечногорский р-н, рп. Менделеево
Тел.: +7(49624) 2-41-62, факс +7(49624) 7-70-70
E-mail: welcome@mosoblcsm.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30083-08.