

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
(в редакции, утвержденной приказом Росстандарта № 79 от 22.01.2019 г.)

Термометры стеклянные жидкостные вибростойкие авиационные ТП-6

Назначение средства измерений

Термометры стеклянные жидкостные вибростойкие авиационные ТП-6 предназначены для измерений температуры воздуха в условиях полета и в наземной аэродромной службе.

Описание средства измерений

Принцип действия термометров стеклянные жидкостные вибростойкие авиационные ТП-6 основан на тепловом изменении объема термометрической жидкости, в зависимости от температуры измеряемой среды.

Термометры стеклянные жидкостные вибростойкие авиационные ТП-6 состоят из капиллярной трубки с резервуаром, заполненным термометрической жидкостью. Капиллярная трубка защищена стеклянной оболочкой, внутрь которой вложена шкала, служащая для отсчета измеряемой температуры.

Термометры стеклянные жидкостные вибростойкие авиационные ТП-6 выпускаются в одной модификации.

Общий вид средства измерений представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид термометров стеклянные жидкостные вибростойкие авиационные ТП-6

Пломбирование термометров стеклянных жидкостных вибростойких авиационных ТП-6 не предусмотрено.

Программное обеспечение

отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений температуры, °С	от минус 55 до 55
Цена деления, °С	1,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, °С	
от минус 55 до минус 40 °С	
св. минус 40 до минус 20 °С	±3,0
св. минус 20 до 55 °С	±2,0
	±1,0

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Длина, мм	255 ₋₁₅
Диаметр, мм	16 _{.1}
Вероятность безотказной работы термометров за 2000 часов	0,92
Условия эксплуатации: -температура окружающей среды, °С -относительная влажность воздуха, % -атмосферное давление, кПа	от минус 55 до 55 от 30 до 80 от 84 до 106,7

Знак утверждения типа

наносится в верхнем левом углу паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Термометр	-	1 шт
Паспорт	АЖТ2.822.126ПС	1 экз
Футиляр	-	1 шт

Поверка

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

Основные средства поверки:

Рабочий эталон 3 разряда по ГОСТ 8.558-2009 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры, часть 2.

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
стеклянным жидкостным вибростойким авиационным ТП-6**

ГОСТ 8.558-2009 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры

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

ТУ 25-11.338-76 Термометр стеклянный жидкостной вибростойкий авиационный ТП-6.

Технические условия

Изготовитель

Открытое акционерное общество «ТЕРМОПРИБОР»

(ОАО «ТЕРМОПРИБОР»)

ИНН 5020002728

Адрес: 141600, 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

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Московской области» (ФБУ «ЦСМ Московской области»)

Адрес: 141570, 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 ФБУ «ЦСМ Московской области» 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

А.В. Кулешов

М.п. « ____ » _____ 2019 г.