

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
(в редакции, утвержденной приказом Росстандарта № 1995 от 26.12.2016 г.)

Термометры ртутные стеклянные для аккумуляторов типа СП-77

Назначение средства измерений

Термометр ртутный стеклянный для аккумуляторов типа СП-77 (далее - термометр) предназначен для измерения температуры электролита в аккумуляторах.

Описание типа средств измерений

Общий вид термометров приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид термометров СП-77

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

Термометр состоит из капиллярной трубки с резервуаром, заполненным термометрической жидкостью. Капиллярная трубка защищена стеклянной оболочкой, внутрь которой вложена шкала, служащая для отсчета измеряемой температуры.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики
приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Метрологические и технические характеристики

Диапазон измерения температуры, °С	Цена деления шкалы, °С	Предел допускаемой абсолютной погрешности, °С	Длина термометра, мм	Диаметр термометра, мм
от -5 до +75	0,5	±1,0	280 ₋₁₅	8,5 _{-0,5}

Вероятность безотказной работы термометров соответствует значению 0,96 за 2000 часов.

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды от +15 до +25 °С;
- относительная влажность (65±15)%;
- атмосферное давление от 730 до 790 мм рт.ст.

Знак утверждения типа

наносится в верхнем левом углу паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

1. Термометр - 1 шт.
2. Паспорт - 1 шт.
3. Футляр - 1 шт.

Поверка

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

Основные средства поверки:

Государственный рабочий эталон единицы температуры 1 разряда в диапазоне измерений от 0 °С 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 °С 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 свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в паспорте.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к термометрам ртутным стеклянным для аккумуляторов типа СП-77

ГОСТ 8.558-2009 «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 25-11-1130-75 «Термометр ртутный стеклянный для аккумуляторов типа СП-77. Технические условия»

Изготовитель

Открытое акционерное общество «ТЕРМОПРИБОР», ИНН 5020002728

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

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

E-mail: thermopribor@thermopribor.com

Испытательный центр

ФБУ «ЦСМ Московской области»

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

E-mail: welcome@mosoblcsm.ru

Аттестат аккредитации ФБУ «ЦСМ Московской области» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30083-14 от 07.02.2014 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « ____ » _____ 2017 г.