

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «12» июля 2024 г. № 1654

Регистрационный № 1067-57

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Термометры стеклянные для газоанализаторов СП-8

Назначение средства измерений

Термометры стеклянные для газоанализаторов СП-8 предназначены для измерений температуры газа в газоанализаторах.

Описание средства измерений

Принцип действия термометров стеклянных для газоанализаторов СП-8 основан на тепловом изменении объема термометрической жидкости, в зависимости от температуры измеряемой среды.

Термометры стеклянные для газоанализаторов СП-8 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 для газоанализаторов СП-8 выпускаются в одной модификации.

Общий вид средства измерений представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид термометров стеклянных для газоанализаторов СП-8.

Пломбирование термометров не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений температуры, °C	от -5 до 45
Цена деления, °C	0,5
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, °C	±0,5

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Длина, мм	175±15
Диаметр, мм	8,0+1,0
Вероятность безотказной работы термометров за 2000 часов	0,96
Условия эксплуатации: -температура окружающей среды, °C -относительная влажность воздуха, % -атмосферное давление, кПа	от -5 до 45 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	Количество
Термометр	1 шт
Паспорт	1 экз
Футляр	1 шт

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к термометрам стеклянным для газоанализаторов СП-8

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 25-11-1179-75 Термометр стеклянный для газоанализаторов СП-8. Технические условия.

Изготовитель

Акционерное общество «ТЕРМОПРИБОР» (АО «ТЕРМОПРИБОР»)
ИНН 5020002728
Юридический адрес: 141607, Московская обл., г. Клин, Волоколамское ш., д. 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»)
ИНН 5044000470
Адрес: 141570, Московская обл., Солнечногорский р-н, рп. Менделеево
Тел.: +7 (49624) 2-41-62, факс: +7 (49624) 7-70-70
Email: welcome@mosoblcsn.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30083-08.