

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Термометры жидкостные стеклянные «Инспектор»

Назначение средства измерений

Термометры жидкостные стеклянные «Инспектор» (далее - термометры) предназначены для измерения температуры нефтепродуктов при производстве и хранении нефтепродуктов и продуктов химического производства.

Описание типа средств измерений



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 отсчёта измеряемой температуры. Термометры могут иметь защитный кожух, который имеет резьбовой колпачок для крепления термометра внутри и снабжен карманом для удержания измеряемой жидкости после извлечения термометра в кожухе из жидкости.

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики приведены в таблице.

Таблица 1

Модификация	Диапазон измерений, °С	Цена деления, °С	Предел допускаемой абсолютной погрешности, °С	Длина, мм	Диаметр, мм	Термометрическая жидкость
1	2	3	4	5	6	7
1182907	От минус 10 до 35	0,2	±0,3	245	17	ртуть
1182907-1	От 20 до 120	0,2	±0,4	345	17	
1182907-2	От минус 5 до 40	0,2	±0,3	245	17	
1182908	От минус 38 до 50	0,2	±0,4	345	17	
1182909	От 0 до 50	0,2	±0,3	335	17	
1182909-1	От минус 10 до 50	0,2	±0,3	345	17	
1182909-2	От минус 20 до 60	0,2	±0,4	345	17	
1182901	От минус 10 до 50	0,5	±0,5	245	17	
1182901-1	От минус 10 до 30	0,5	±0,5	245	17	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
1182901-2	От минус30 до 50	0,5	±0,5	245	17	керосин
1182902	От минус10 до100	0,5	±0,5	245	17	
1182904	От минус 10 до 50	0,5	±1,0	245	17	
1182904-1	От минус 30 до 20	0,5	±1,0	245	17	
1182906	От минус10 до100	0,5	±1,0	245	17	

Условия эксплуатации:

- относительная влажность воздуха, %, не более 80
- атмосферное давление, кПа от 84 до 107

Знак утверждения типа

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.
4. Защитный кожух - по требованию заказчика.

Поверка

осуществляется по документу ГОСТ 8.279-78 «Термометры стеклянные жидкостные рабочие. Методы и средства поверки». При поверке применяется термометры сопротивления платиновые ПТС-10М диапазоны измерений (0-660) °С, (минус 196-0,01) °С, 2 разряд.

Сведения о методиках (методах) измерений

При использовании термометров жидкостных стеклянных «Инспектор» используется метод прямых измерений (изменение температуры), который приведен в паспорте.

Нормативные и технические документы

1. ГОСТ 28498-90 «Термометры жидкостные стеклянные. Общие технические требования. Методы испытаний»
2. ГОСТ 8.279-78 «Термометры стеклянные жидкостные рабочие. Методы и средства поверки».
3. ГОСТ 8.558-93 «Государственная поверочная схема для средств измерений температуры».
4. Техническая документация фирмы – изготовителя.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям (измерение температуры)

Изготовитель

Фирма «Ludwig Schneider GmbH & Co. KG», Германия,
Postfach 15 61, D-97865 Wertheim
Тел. 732 842 7200 факс 732 842 0558, www.markoffitness.com

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Компания СокТрейд»,
127566, г. Москва, Алтуфьевское шоссе, д. 48, корп.2.
Тел./факс (495) 604 44 44, E-mail: info@soctrade.com

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФБУ «ЦСМ Московской области»,
Регистрационный номер 30083-08,
141570, Московская область,
Солнечногорский р-н, п/о Менделеево
[Email: welcome@mosoblcsm.ru](mailto:welcome@mosoblcsm.ru)

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. «__» _____ 2013 г