

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО
Руководитель ЦИ СИ
ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин
2008 г.

Термометры электронные цифровые TP-5C

Внесены в Государственный реестр средств измерений
Регистрационный № 39798-08
Взамен № 21214-01

Выпускаются по технической документации фирмы «ThermoProbe Inc.», США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры электронные цифровые TP-5C (далее – термометры) предназначены для измерений температуры нейтральных и неагрессивных к материалу защитной арматуры термозонда жидких и газообразных сред в диапазоне от минус 40 °С до плюс 204 °С.

Термометры предназначены для общепромышленного применения при температуре окружающей среды от минус 20 °С до плюс 40 °С.

Степень защиты от влаги и пыли по ГОСТ 14254 (МЭК 529): IP 65.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы термометров основан на зависимости сопротивления чувствительного элемента термозонда от измеряемой температуры.

Термометры являются переносными портативными приборами и состоят из первичного преобразователя температуры (термозонда) в защитной арматуре из нержавеющей стали, соединенного при помощи кабеля в защитной оболочке из тефлона или графита с электронным блоком в герметичном ударопрочном металлическом корпусе. На лицевой стороне корпуса электронного блока термометра расположены: жидкокристаллический дисплей и две управляющие кнопки – функциональная и включения/выключения. На ж/к дисплее могут индцироваться значения температуры, измеряемой термометром в текущий момент, а также значения температуры, ранее записанные в память прибора.

На корпусе термометра имеется ручка для переноски и катушка для намотки кабеля. Питание термометров осуществляется при помощи сменных двух алкалиновых батарей типа «ААА».

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон измеряемых температур, °С:.....от минус 40 до плюс 204
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, °С.....±0,2
Дискретность, °С.....0,1
Напряжение питания, В:.....3
Длина монтажной части термозонда, мм:.....200
Габаритные размеры электронного блока, мм:.....233×176×43
Длина кабеля, м:.....до 100
Масса, не более, кг:.....1,2

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом или методом штемпелевания.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки термометра входят:

- термометр – 1 шт.;
- Руководство по эксплуатации (на русском языке) – 1 экз.;
- методика поверки – 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка термометров проводится в соответствии с Инструкцией «Термометры электронные цифровые TP-5C. Методика поверки» или по Рекомендации МИ 2671-2005 «ГСИ. Термометры электронные. Методика поверки с помощью калибраторов температуры серии АТС-R и цифрового прецизионного термометра DTI-1000 фирмы АМТЕК Denmark A/S, Дания».

Основные средства поверки:

- термометр цифровой прецизионный DTI-1000;
- термостаты жидкостные ТПП-1.2 и «ТЕРМОТЕСТ-300» с диапазоном воспроизводимых температур от минус 60 °С до плюс 300 °С, нестабильность $\pm 0,01$ °С.

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.558-93. ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры.

ГОСТ 12997-84. Изделия ГСП. Общие технические условия.

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термометров электронных цифровых TP-5C утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма **ThermoProbe Inc., США**

Адрес: 613 E.Court St. Jackson, MS 39201, USA

Тел./факс: +1 601.939.1831/ +1 601.355.1831

Эл.почта: sales@thermoprobe.net

Сайт: www.thermoprobe.net

ЗАЯВИТЕЛЬ: **ЗАО «Петролеум Аналистс»**

Адрес: 117105, г.Москва, Варшавское шоссе, д.35

Тел./факс: +7 (495) 660-08-80 / 221-89-95

НС лаборатории термометрии
ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

Генеральный директор ЗАО «Петролеум Аналистс»

А.А. Игнатов

С.Э. Каминский

