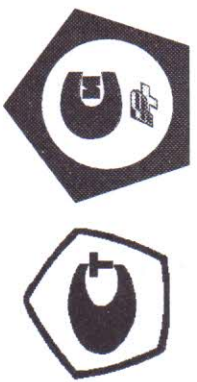


Чашерин И



ЗАО «ТЕРМИКО»



Госреестр № 46155-10

ОКП 421141

Термометр платиновый технический

ТПТ-1

0260

Подключение и принцип действия

- Подключение термометра производится в соответствии со схемой включения чувствительного элемента (рис.1) и маркировкой на контактной колодке.
- Принцип работы термометра основан на пропорциональном изменении его электрического сопротивления в зависимости от изменения температуры.

Указания по применению

- Не следует превышать максимальное допустимое значение измерительного тока (см.табл.1), так как это вызывает дополнительную погрешность, связанную с саморазогревом термометра.
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ** во избежание выхода термопреобразователя из строя:
 - проворачивать контактную головку относительно корпуса при затянутом штутцере;
 - пропускать через термометр сопротивления ток более 10 мА
 - Термометр сохраняет работоспособность при изменении температуры окружающей среды от минус 50 до 50°С и влажности 98% при 35°С.

Хранение и транспортировка

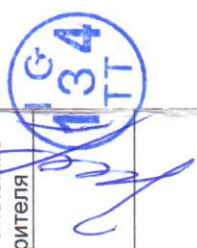
- Термометр следует хранить в упаковке предприятия-изготовителя в закрытом помещении при температуре от -50 до 50°С и относительной влажности воздуха до 80%, при отсутствии примесей, вызывающих коррозию деталей термометра.
- Термометры транспортируются в упаковке предприятия-изготовителя всеми видами транспорта при условии защиты от атмосферных осадков.

Поверка

Поверка производится по ГОСТ 8.461-2009 «Термопреобразователи сопротивления из платины, меди и никеля. Методика поверки».

Межповерочный интервал 4 года

В Н И М А П а с п о р т Е
П Р И Б О Р Ы В Р Е М О Н Т Е Е М Т К 0 1 . 0 0 0 0 . 0 0 0 П С
П Р И Н И М А Ю Т С Я Ч И С Т Ы М И П Р И
Н А М И Ч И П А С П О Р Т А
С Е Р В И С Н Ы Й Ц Е Н Т Р « В З Л Е Т »
 Т Е Л : (3 6 1) 7 2 0 - 2 1 - 2 8 , 7 2 0 - 0 5 - 5 9 ,



Сведения о поверке		
Дата текущей поверки	Результаты поверки	Дата очередной поверки
3 мар 2014	годен	3 мар 2018
		Подпись и клеймо поверителя

Москва
Российская Федерация

124460, г.Москва, а/я 82, ЗАО "ТЕРМИКО", телефон: (495) 745-05-84, 989-52-17

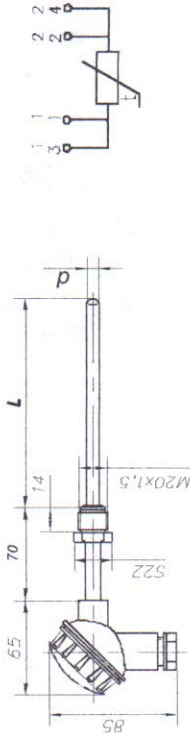
факс: (495) 745-05-83

E-mail: info@termiko.ru каталог на сайте: www.termiko.ru

Назначение

Термометр предназначен для измерения температуры жидких и газообразных сред, твердых тел в различных отраслях промышленности. Окружающая среда не должна содержать примеси, вызывающие коррозию элементов конструкции термометра.

Рис.1



Основные технические характеристики

Обозначение	ТПТ-1-3
Диапазон измерения температуры, °С	-100...+300
НСХ термометра по ГОСТ 6651-2009	100П
Температурный коэффициент термометра α , °С ⁻¹	0.00391
Класс допуска по ГОСТ 6651-2009	A
Тип чувствительного элемента	проволочный
Длина монтажной части (см. рис.1) L, мм	60
Диаметр монтажной части (см. рис.1) d, мм	8
Минимальная глубина погружения по ГОСТ 6651-2009, мм	60
Время термической реакции не более, с	15
Электрическое сопротивление изоляции, при температуре 25±10°C и относительной влажности воздуха 45...80%, МОм,	100 не менее
Условное давление, МПа	6,3
Материал защитной арматуры	нерж. сталь
Степень защиты от воздействия пыли и влаги по ГОСТ 14254	IP65
Виброустойчивые и вибропрочные по ГОСТ Р 52931-2008	Группа N3
Условия эксплуатации по ГОСТ 15150-69	УЗ, ТВ

Таблица 1. Измерительный ток

R ₀ , Ом	Номинальный, I _{ном}	Максимальный, I _{макс}
R ₀ ≤ 100	1 мА	5 мА
100 < R ₀ ≤ 500	0.1 мА	0.5 мА

Измеренное значение R₀, Ом *

Содержание драгоценных металлов (для проволочных ЧЭ)

Платина (на одно изделие), г	0.0128
Серебро (на одно изделие), г	0.034

Гарантии изготовителя

Гарантийный срок (соответствие требованиям ТУ 4211-010-17113168-2010) – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня выпуска при соблюдении условий хранения, транспортирования и эксплуатации.
Срок службы термометров – 12.5 лет.

Комплект поставки

Термометр, шт.	1
Паспорт шт.	1

Сведения о приемке

Термометр, серийный номер **6806**
 Соответствует техническим условиям ТУ-4211-010-17113168-2010
 Признан годным к эксплуатации.



Дата выпуска

декабрь 2013 г.

Представитель изготовителя

*) – заполняется по отдельному заказу



ООО СМЦ «ТЕХНЭС-ПРИБОР»

Технологии энергосбережения

Аттестат аккредитации на право поверки средств измерений
№ RA.RU.311890 выдан 02 ноября 2016 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № 0616/17

Действительно до
«21» июня 2021 г.

Средство измерений Термометр платиновый технический ТПТ – 1 – 3

наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений

рег. № 14640 – 05

(если в состав средства измерений входят несколько автономных измерительных блоков, то приводится их перечень и заводские номера).

серия и номер клейма предыдущей поверки (если предусмотрено методикой поверки)

Заводской номер (номера) 6806

Поверено в соответствии с описанием типа

Наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (в случае необходимости)

Поверено в соответствии с ГОСТ 8.461 – 2009

наименование документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: Рабочий эталон единицы температуры 2 разряда

рег. № 3.2.ДБУ.0002.2016

наименование, тип, заводской номер, (регистрационный номер (при наличии)),

разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура окружающей среды 22 °С;

приводят перечень

относительная влажность воздуха 60 %; атмосферное давление 97,4 кПа

влияющих факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки, признано соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Знак поверки




Начальник ПЛ


подпись

С.В. Львов
(инициалы, фамилия)

Поверитель


подпись

С.А. Туберт
(инициалы, фамилия)

«22» июня 2017 г.

Метрологические характеристики:

Обозначение НСХ 100П

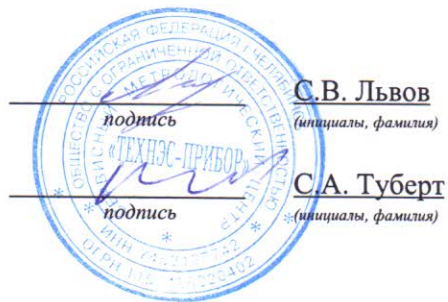
Температурный коэффициент α , $^{\circ}\text{C}^{-1}$ 0,00391

Пределы допускаемой погрешности измерения температуры ($\pm\Delta t$):

Класс допуска	А	Измеряемая температура, $^{\circ}\text{C}$				
		-100	0	+100	+200	+300
		$\pm\Delta t$, $^{\circ}\text{C}$				
		0,35	0,15	0,35	0,55	0,75

Начальник ПЛ

Поверитель



Общество с ограниченной ответственностью Сервисный метрологический центр «Технэс-Прибор» аккредитовано в Российской системе аккредитации на право проведения поверочных работ и зарегистрировано в реестре аккредитованных лиц 12 октября 2016 г.

454081 г. Челябинск, ул. Бажова 76А.

www.texnes.ru

+7 (351) 772-15-76; 772-69-82

texnes@mail.ru