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 штуцере;**
– **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

Сведения о поверке			
Дата текущей поверки	Результаты поверки	Дата очередной поверки	Подпись и клеймо поверителя
3 мар 2014	годен	3 мар 2018	
12 ЯНВ 2018	ГОДЕН МСКО 17005959899 12.01.2018г.	11.01.2022	инженер-метролог Ремин С.Г.

IG 134 TT

IG 178 ГХЖ

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**

Чайковского 70

ЗАО «ТЕРМИКО»

Госреестр № 46155-10 **ОКП 421141**

Термометр платиновый технический

ТПТ-1

Паспорт

ЕМТК 01.0000.00 ПС

В Н И М А Н И Е
ПРИБОРЫ В РЕМОНТ И ПОВЕРКУ
ПРИНИМАЮТСЯ ЧИСТЫМИ ПРИ
НАЛИЧИИ ПАСПОРТА
СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР ЗАВОДА
ТЕЛ: (351) 720-21-28, 720-05-59,

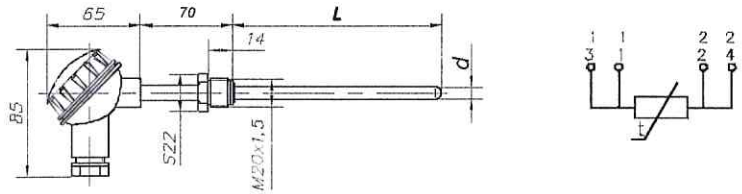
Москва

Российская Федерация

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, $°C^{-1}$	**0.00391**
Класс допуска по ГОСТ 6651-2009	**А**
Тип чувствительного элемента	**проволочный**
Длина монтажной части (см. рис.1) L, мм	**100**
Диаметр монтажной части (см. рис.1) d, мм	**8**
Минимальная глубина погружения по ГОСТ 6651-2009, мм	**100**
Время термической реакции не более, с	**15**
Электрическое сопротивление изоляции, при температуре 25±10°С и относительной влажности воздуха 45…80%, МОм, не менее	**100**
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 эусплуатации по ГОСТ 15150-69	**У3, ТВ**

Таблица 1. Измерительный ток

R_t,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 **R_0, 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 **739**

Соответствует техническим условиям ТУ-4211-010-17113168-2010

Признан годным к эксплуатации.

ТЕРМИКО 1 ОТК

М.П.

Дата выпуска **Март 2014**

Представитель изготовителя

*) – заполняется по отдельному заказу