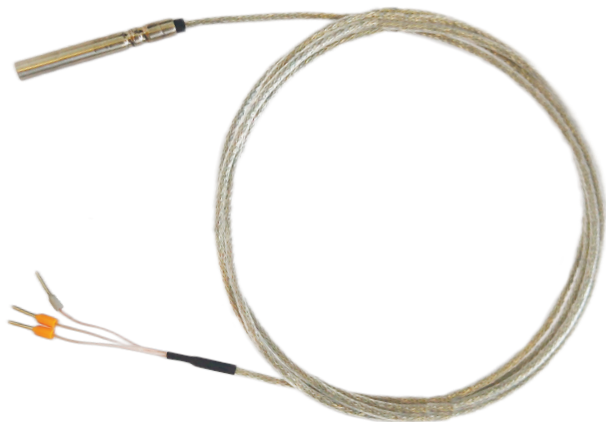


ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ TERM Pt100



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
(СОВМЕЩЕННОЕ С ПАСПОРТОМ)



основан в 1992 году

Изготовитель: ООО «ГК ТЕРМ».
г. Екатеринбург, ул. Культуры, 23.
Тел. (343) 33-66-166.
e-mail: zakaz@term.ru
<https://prom.term.ru>

1. НАЗНАЧЕНИЕ, ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Датчик предназначен для непрерывного измерения температуры жидких, паро и газообразных неагрессивных сред, сыпучих материалов и твердых тел. Датчик преобразует изменение температуры в изменение электрического сопротивления постоянному току.

1.1. Датчик температуры **TERM Pt100** применяется совместно с терморегуляторами TERM2000 и серии ICEFREE Ex производства ГК ТЕРМ. Так же его можно применять с любыми приборами сторонних производителей, которые используют датчики **TERM Pt100**. Для подробной информации о подключении датчика к какому-либо терморегулятору обратитесь к руководству по эксплуатации на этот терморегулятор.

1.2. Технические характеристики и тип чувствительного элемента датчика.

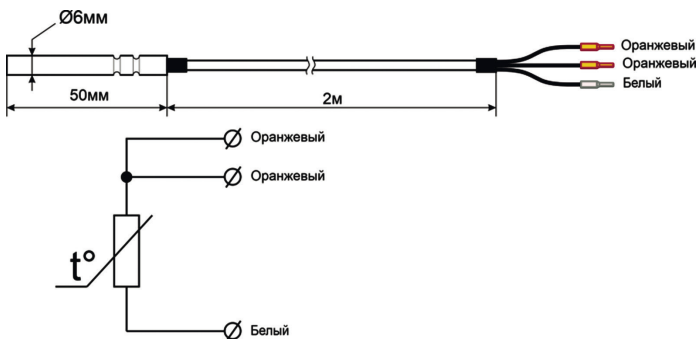
Параметры датчика	Тип датчика TERM Pt100
Диапазон измеряемых температур	-50°C...+250°C
Точность измерения температуры	±0,5°C
Тип чувствительного элемента	Пленочный платиновый
Номинальные статические характеристики по ГОСТ 6651-2009	W100 = 1,385, $\alpha = 0,00385 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$
Схема подключения	трехпроводная
Степень защиты	IP65
Длина кабеля датчика	2 м
Диаметр кабеля датчика	3,2 мм
Изоляция кабеля датчика	фторопласт
Сопротивление при 0°C	100 Ом
Материал защитной арматуры	нержавеющая сталь AISI 304

2. КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Платиновый пленочный чувствительный элемент помещен в цилиндрическую гильзу из нержавеющей стали. Соединение выводов элемента с жилами подводящего кабеля сварное, во избежание нарушения контакта при высоких температурах эксплуатации.

Герметизация осуществлена при помощи высокотемпературной термоусадочной трубки и двойной завальцовочной канавки.

Габаритный чертеж и схема внутренних соединений датчика Pt100 на рисунке ниже:



3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Датчик температуры..... 1 шт.
- Паспорт..... 1 шт.

4. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Подключение датчика температуры должно производиться квалифицированным специалистом. Все работы по установке и монтажу должны производиться при отключенном питании регулятора температуры, во избежание повреждения и выхода из строя датчика температуры.

По способу защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током датчик относится к классу III ГОСТ 12.2.007.0.

Во время подключения и поверки датчика следует соблюдать требования следующих документов:

- ГОСТ 12.3.019;
- «Правила эксплуатации электроустановок потребителей»;
- «Правила охраны труда при эксплуатации электроустановок»

5. УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

5.1. Датчик температуры устанавливается в точке необходимого контроля температуры.

5.2. Подключение датчика осуществляется согласно руководству по эксплуатации и паспорта на регулятор температуры (электронный терморегулятор).

5.3. Не допускается превышение измеряемой температуры больше указанной положительной температуры диапазона измерения датчика, в таблице основных технических характеристик.

5.4. Подключение датчика следует производить с учетом следующих рекомендаций:

- Для снижения влияния электромагнитных помех линию связи рекомендуется выполнять витой парой, экранированным кабелем, экранированной витой парой.

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Условия транспортирования и хранения датчика в упаковке предприятия-изготовителя должны соответствовать условиям 6 ГОСТ 15150.

Датчик транспортируется всеми видами транспорта, в закрытых транспортных средствах на любые расстояния, в соответствии с правилами перевозки грузов на транспорте данного вида.

Способ укладки датчиков в упаковке на транспортное средство должен исключать их перемещение.

Датчик должен храниться в сухих закрытых помещениях, согласно условиям хранения 3 ГОСТ 15150.

Воздух помещений не должен содержать пыли, а также агрессивных паров и газов, вызывающих коррозию.

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие качества датчика температуры требованиям технических условий ТУ 265151-015-15055716-2024 при условии соблюдения указаний по установке и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации - 2 года с момента продажи

В течении гарантийного срока покупатель имеет право на ремонт или замену датчика температуры при обнаружении неисправности изделия по вине изготовителя, и при условии выполнения указаний по установке и эксплуатации, изложенных в п.п. 4 и руководстве по эксплуатации на регулятор температуры.

Изготовитель, ни при каких условиях не несет ответственности за какой-либо ущерб (включая все, без исключения, случаи потери прибылей, прерывания деловой активности либо других денежных потерь), связанных с использованием или невозможностью использования купленного изделия. В любом случае возмещение согласно данным гарантийным условиям не может превышать стоимости, фактически уплаченной покупателем за изделие или единицу оборудования, приведшую к убыткам.

8. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

При возникновении неисправностей в течении гарантийного срока покупатель должен незамедлительно направить рекламацию изготовителю.

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Термопреобразователь **TERM Pt100** прошел заводские испытания и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления _____

Штамп ОТК

Подпись _____

Дата продажи (отгрузки) _____

Штамп магазина

Товар не подлежит обязательной сертификации



Изготовитель: ООО «ГК ТЕРМ».г. Екатеринбург,
ул. Культуры, 23. Тел. (343) 33-66-166.
e-mail: zakaz@tepm.ru <https://prom.tepm.ru>