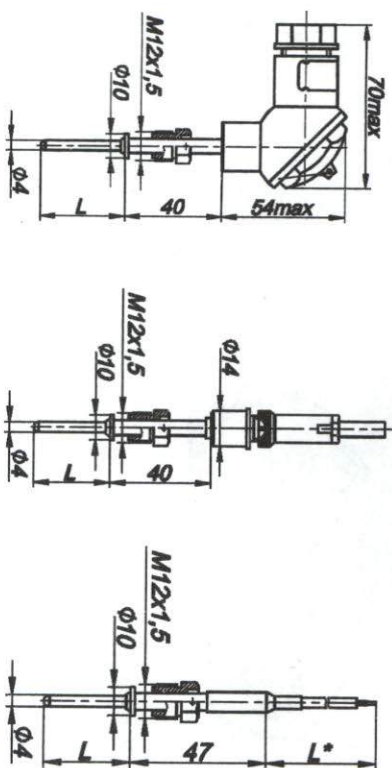
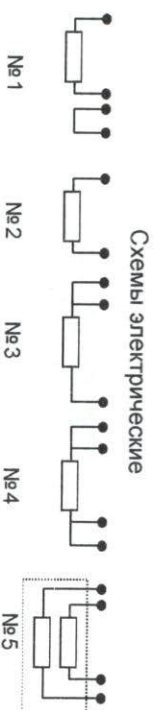


### Назначение

Термометр предназначен для измерения температуры малогабаритных подшипников и поверхности твердых тел. Окружающая среда не должна содержать примеси, вызывающие коррозию элементов конструкции термометра.



ТПТ-19-1      ТПТ-19-2      ТПТ-19-3  
Рис 1



### Основные технические характеристики

Обозначение	ТПТ-19-1	ТПТ-19-2	ТПТ-19-3
Диапазон измеряемых температур, °С	-50...130		
НСХ термометра по ГОСТ 6651-2009	100П		
Температурный коэффициент термометра α, °С <sup>-1</sup>	0.00391		
Класс допуска по ГОСТ 6651-2009	A		
Схема соединения	№4		
Длина монтажной части L (см. рис.1), мм	45		
Длина выводов L* (см. рис.1), мм			45
Минимальная глубина погружения по ГОСТ 6651-2009, мм			45
Тип чувствительного элемента	проволочный		
Время термической реакции не более, с	5		
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 по ГОСТ 14254-96	ТПТ-19-1, ТПТ-19-3		
	IP65		
	TP54		
Виброустойчивые и вибропрочные по ГОСТ Р 52931-2008	Группа N3		
Условия эксплуатации по ГОСТ 15150-69	У3, ТВ		

Таблица 1. Измерительный ток

R <sub>0</sub> , Ом	Номинальный, I <sub>ном</sub>	Максимальный, I <sub>макс</sub>
R <sub>0</sub> ≤ 100	1 мА	5 мА
100 < R <sub>0</sub> ≤ 500	0.1 мА	0.5 мА

Сопротивление выводов R<sub>вн</sub> (для схем №№2, 5), Ом

Измеренное значение R<sub>0</sub>, Ом \*)

### Поверка

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

Межповерочный интервал

4 года

Содержание драгоценных металлов (для проволочных ЧЭ)

0.0128

Платина (на одно изделие), г

0.034

Серебро (на одно изделие), г

### Гарантии изготовителя

Гарантийный срок (соответствие требованиям ТУ 4211-010-17113168-10) - 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

2016

Термометр, серийный номер

Соответствует техническим условиям

ТУ 4211-010-17113168-10.

Признан годным к эксплуатации.

1505 1000 05

1505 1000 05

сентябрь 2016 г.

Дата выпуска

Представитель изготовителя



*[Handwritten signature]*

\*) - заполняется по отдельному заказу



### Подключение и принцип действия

- Подключение термометра производится в соответствии со схемой включения чувствительного элемента (№№1...5) 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 термометра из строя:

- проворачивать контактную головку относительно корпуса при затынутом штуцере;
- пропускать через термометр сопротивление ток более 10 мА
- Термометр сохраняет работоспособность при изменении температуры окружающей среды от минус 50 до 45 °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 45 °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.

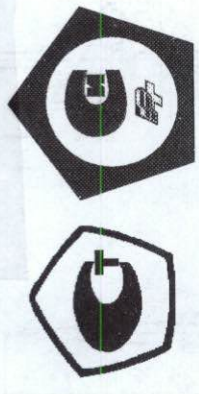
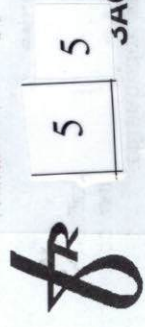
Сведения о поверке			Подпись и клеймо поверителя
Дата текущей поверки	Результаты поверки	Дата очередной поверки	
05. 09. 2016	годен	05. 09. 2020	
21 ИЮЛ 2020	годен	20 ИЮЛ 2024	
20 ИЮН 2024	годен	19.06.2028	

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](mailto:info@termiko.ru) каталог на сайте: [www.termiko.ru](http://www.termiko.ru)

Радован Н. В. / 2  
(УОН N1)



ЗАО «ТЕРМИКО»

2016

Госреестр № 46155-10

ОКП 421141

Термометр платиновый технический

ТПТ-19

Паспорт

ЕМТК 01.0000.00 ПС

Москва

Российская Федерация