



ЗАО «ТЕРМИКО»



Госреестр № 46156-10

ОКП 421141

**Комплект термометров сопротивления  
из платины технических разностных**

**КТПТР-01**

Паспорт

ЕМТК 07.0000.00 ПС

**Москва  
Российская Федерация**

**Подключение и принцип действия**  
Подключение термометров производится в соответствии со схемой включения чувствительного элемента (рис.1) и маркировкой на контактной колодке.  
Принцип работы комплекта основан на пропорциональном изменении электрического сопротивления двух подобранных по сопротивлению и температурному коэффициенту термообразователей от измеряемой температуры.  
**Во избежание выхода термообразователя из строя запрещается:**

- Проворачивать контактную головку относительно корпуса;
  - Пропускать через термометр сопротивления ток более 10 мА
- Рекомендации по установке термометров**  
Чувствительная часть термометра находится в начале его рабочей части и определяется размером примененного в нем проволоочного ЧЗ (см. основные технические характеристики). Термометр с проволоочным ЧЗ должен быть погружен в теплоноситель не менее чем на минимальную глубину погружения. Термометр (в гильзе или без нее) может быть установлен любым способом – под прямым углом к теплоносителю, навстречу ему или под углом, но так, чтобы его чувствительная часть приходилась на зону 0,3...0,7 Ду (ГОСТ 8.563.2-97). Гильзу необходимо заполнить маслом (напр. индустриальным), а сам трубопровод и выступающие над ним части термометра, гильзы и бобышки теплоизолировать не менее чем сантиметровым слоем изоляции (напр. минватой).

**Хранение и транспортирование**  
Комплект термометров должен храниться в упаковке предприятия изготовителя согласно условий хранения 3 по ГОСТ 15150-69.  
Воздух в помещении, в котором хранится комплект термометров, не должен содержать коррозионно-активных веществ.  
Транспортирование комплекта термометров должно соответствовать условиям 5 по ГОСТ 15150-69.

**Поверка**  
Поверка комплектов термометров производится в соответствии с ГОСТ 8.461-2009 и разделом 3 «Методика поверки» в руководстве по эксплуатации ЕМТК 07.0000.00 РЭ  
Межповерочный интервал 4 года.

Сведения о поверке			
Дата текущей поверки	Результаты поверки	Дата очередной поверки	Подпись и клеймо поверителя
02 ОКТ 2013	ГОДЕН	02 ОКТ 2017	
23.05.2012	ГОДЕН	28.05.2017	

Контактные реквизиты изготовителя:  
124460, г.Москва, а/я 82, ЗАО "ТЕРМИКО", телефон: (495) 745-05-84, 225-30-17  
факс: (495) 745-05-83  
E-mail: info@termiko.ru каталог продукции на сайте [www.termiko.ru](http://www.termiko.ru)

### Назначение

Комплект термометров предназначен для измерения температуры и разности температур в составе теплосчетчиков и других приборов учета и контроля тепловой энергии в тепловых сетях промышленных предприятий и теплоснабжающих организаций.

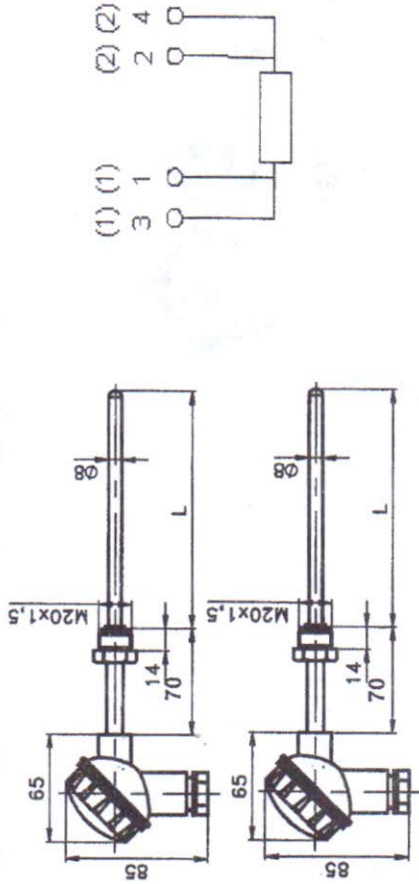


Рис. 1

### Основные технические характеристики

Обозначение	<b>КТПТР-01</b>
Диапазон измеряемых температур $t$ термометрами комплекта, °C	0...180
Диапазон измерения разности температур $\Delta t$ комплектом, °C	0...180
НСХ термометров комплекта по ГОСТ 6651-2009	Pt100
Температурный коэффициент $\alpha$ , °C <sup>-1</sup>	0.00385
Класс комплекта	1
Класс и допуски для каждого термометра комплекта по ГОСТ 6651-2009:	
-класс комплекта 1, класс термометров АА, допуск термометров	$\pm(0.1+0.0017 \times t)$ °C
-класс комплекта 2, класс термометров А, допуск термометров	$\pm(0.15+0.002 \times t)$ °C
Допуск значений разности температур ( $\Delta t$ ) для комплектов:	
-класс комплекта 1	$\pm(0.05+0.001 \times \Delta t)$ °C
-класс комплекта 2	$\pm(0.10+0.002 \times \Delta t)$ °C
Тип чувствительного элемента	плёночный
Номинальный измерительный ток для термометров комплекта, мА	15
Время термической реакции термометров комплекта не более, с	60
Длина монтажной части, мм	60 6,3
Минимальная глубина погружения, мм	IP65
Условное давление, МПа	
Защищённость от воздействия пыли и влаги по ГОСТ 14254-96	
Виброустойчивые и вибропрочные по группе N3 ГОСТ 12997-84	

Электрическое сопротивление изоляции между цепью чувствительного элемента термометра и защитной арматурой при температуре (25±10) °C и относительной влажности от 30% до 80% не менее, МОм

Условия эксплуатации по ГОСТ 15150-69

УЗ

### Указание по эксплуатации

Комплект термометров КТПТР-01 сохраняет работоспособность при изменении температуры окружающей среды от минус 50 до 50 °C и влажности 98% при 35 °C.

Содержание драгоценных металлов (для проволочных ЧЭ)  
Платина (на один комплект), г **0,0256**

Серебро (на один комплект), г **0,0939**

### Гарантии изготовителя

Гарантийный срок (соответствие требованиям ТУ 4211-070-17113168-10) - 4 года со дня выпуска при соблюдении условий хранения, транспортирования и эксплуатации.

Срок службы термометров -12,5 лет.

### Комплект поставки

Термометр, шт.	2
Прокладка медная, шт	2
Паспорт, экз.	1

### Сведения о приемке

Комплект термометров, серийные номера

Соответствует техническим условиям

Признан годным к эксплуатации.

15707 15707 А

ТУ-4211-070-17113168-10



Дата выпуска

Октябрь 2013

Представитель изготовителя

*[Handwritten signature]*