

Госреестр № 46156-10  
 ОКП 421141

**Комплект термометров сопротивления  
 из платины технических разностных**

**КТПТР-01**

Паспорт

ЕМТК 07.0000.00 ПС

Москва  
 Российская Федерация

Исключение 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 термопреобразователей от измеряемой температуры.  
**Во избежание выхода термопреобразователя из строя запрещается:**

- Проворачивать контактную головку относительно корпуса;
  - Пропускать через термометр сопротивление 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	
29.06.17	ГОДЕН	29.06.21	

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.

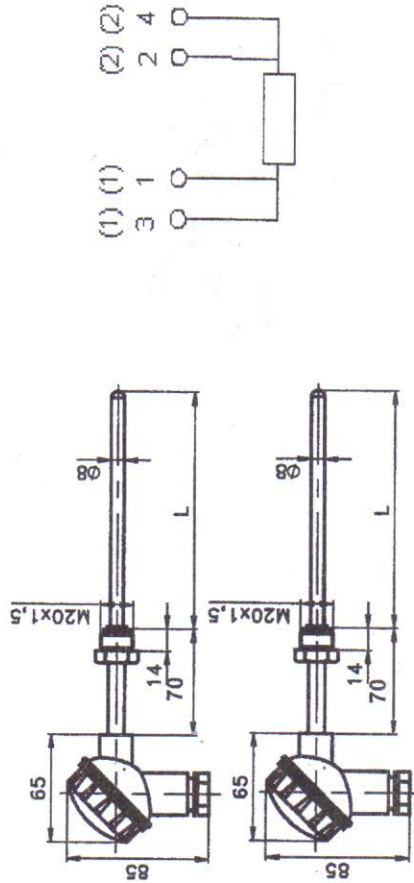


Рис. 1

### Основные технические характеристики

#### КТПТР-01

Обозначение Диапазон измеряемых температур  $t$  термометрами комплекта, °С 0...180

Диапазон измерения разности температур  $\Delta t$  комплектом, °С 0...180

НСХ термометров комплекта по ГОСТ 6651-2009

Температурный коэффициент  $\alpha$ , °С<sup>-1</sup> Pt100

Класс комплекта 0.00385

Класс и допуски для каждого термометра комплекта по ГОСТ 6651-2009: 1

-класс комплекта 1, класс термометров АА, допуск термометров  $\pm(0.1+0.0017 \times t)$  °С

-класс комплекта 2, класс термометров А, допуск термометров  $\pm(0.15+0.002 \times t)$  °С

Допуск значений разности температур ( $\Delta t$ ) для комплектов:

-класс комплекта 1  $\pm(0.05+0.001 \times \Delta t)$  °С

-класс комплекта 2  $\pm(0.10+0.002 \times \Delta t)$  °С

Тип чувствительного элемента плёночный

Номинальный измерительный ток для термометров комплекта, мА 1

Время термической реакции термометров комплекта не более, с 15

Длина монтажной части, мм 60

Минимальная глубина погружения, мм 60

Условное давление, МПа 6,3

Защищённость от воздействия пыли и влаги по ГОСТ 14254-96 IP65

Виброустойчивые и вибропрочные по группе N3 ГОСТ 12997-84

Электрическое сопротивление изоляции между цепью чувствительного элемента термометра и защитной арматурой при температуре  $(25 \pm 10)$  °С и относительной влажности от 30% до 80% не менее, МОм 100

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 °С и влажности 98% при 35 °С.

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 15709 15709 А

Соответствует техническим условиям ТУ-4211-070-17113168-10

Признан годным к эксплуатации.



Дата выпуска

ОКтябрь 2013

Представитель изготовителя

*[Handwritten signature]*