

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 термопреобразователей от измеряемой температуры.

Во избежание выхода термопреобразователя 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 ЧЭ (см. основные технические характеристики). Термометр с проволоочным ЧЭ 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
06.09.14	ГОДЕН	06.09.21	

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



ЗАО «ТЕРМИКО»



Госреестр № 46156-10

ОКП 421141

Комплект термометров сопротивления
из платины технических разностных

КТПТР-01

Паспорт

ЕМТК 07.0000.00 ПС

В Н И М А Н И Е
ПРИБОРЫ В РЕМОНТ И ПОВЕРКУ
ПРИНИМАЮТСЯ ЧИСТЫМИ ПРИ
НАЛИЧИИ ПАСПОРТА
СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР «ВЗЛЕТ»
ТЕЛ: (851) 720-21-28, 720-05-59,
Москва

Российская Федерация



«Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Московской области»
(ФБУ «ЦСМ Московской области»)

**СВИДЕТЕЛЬСТВО
О ПОВЕРКЕ**

№ 2993

Действительно до
28 октября 2017 г.

Средство измерений Комплект термометров
КТПТР-01

наименование, тип
 $\Delta t (0...+180) \text{ } ^\circ\text{C Pt100 кл.2}$

серия и номер клейма предыдущей поверки (если такие серия и номер имеются)
11863/11863А

принадлежащее ЗАО «Термико», ИНН 7735057430

наименование юридического (физического) лица, ИНН

поверено и на основании результатов первичной поверки
признано пригодным к применению.

Поверительное клеймо

Начальник отдела
должность, руководитель
подразделения



И.А. Тимченко
инициалы, фамилия

Поверитель

М.А. Загребина
инициалы, фамилия

28 октября 2013 г.

№ АА

3253238

Электрическое сопротивление изоляции между цепью чувствительного элемента термометра и защитной арматурой при температуре $(25 \pm 10) \text{ } ^\circ\text{C}$ и относительной влажности от 30% до 80% не менее, МОм
Условия эксплуатации по ГОСТ 15150-69

Указание по эксплуатации

Комплект термометров КТПТР-01 сохраняет работоспособность при изменении температуры окружающей среды от минус 50 $^\circ\text{C}$ и влажности 98% при 35 $^\circ\text{C}$.

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 11863 11863 А
Соответствует техническим условиям ТУ-4211-070-17113168-10

Признан годным к эксплуатации.



Дата выпуска Октябрь 2013

Представитель изготовителя

(Signature)