
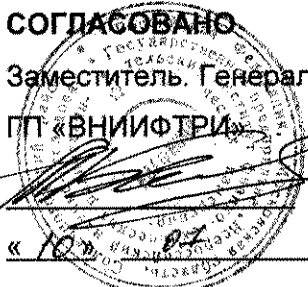


ОПИСАНИЕ
ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО
Заместитель Генерального директора
ПП «ВНИИФТРИ»

Васильев Д.Р.
2001 г.



Комплекты термометров платиновых технических разностных
КТПТР-06, КТПТР-07, КТПТР-08

Внесены в Государственный реестр средств измерений
Регистрационный № *21605-01*

Выпускаются по ТУ 4211-072-17113168-01,

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплекты термометров платиновых технических разностных КТПТР-06, КТПТР-07, КТПТР-08 (далее - комплекты термометров КТПТР) предназначены для измерений температуры и разности температур в составе теплосчетчиков и других приборов учета и контроля тепловой энергии в тепловых сетях промышленных предприятий и теплоснабжающих организаций.

Комплекты термометров КТПТР применяются в энергосберегающих технологиях, различных теплоэнергетических процессах и других отраслях промышленности.

По климатическим условиям эксплуатации комплект термометров соответствует исполнению У категории 3 ГОСТ 15150.

ОПИСАНИЕ

Комплекты термометров КТПТР состоят из двух и более специально подобранных термометров платиновых технических ТПТ-19 (ТУ 4211-031-17113168-01) с чувствительными элементами ЧЭПТ-100. Чувствительный элемент каждого термометра помещен в защитную арматуру, состоящую из трубки (сталь 12Х18Н10Т).

КТПТР-06 имеет головку из прессматериала АГ-4В, у КТПТР-07 выводы оформлены через разъем РС-4ТВ с резьбовым соединением, у КТПТР-08 выводы реализованы через провода МГТФЭ 4x0,12.

Установка термометров на трубопроводе непосредственно или в защитной гильзе осуществляется при помощи штуцера М12x1,5.

Принцип действия основан на зависимости электрического сопротивления двух подобранных по сопротивлению и температурному коэффициенту термопреобразователей.

Модификации КТПТР отличаются конструкцией головок.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых температур t термометрами комплекта	0...130 °С
Диапазон измерения разности температур Δt комплектом	0...120 °С
Номинальная статическая характеристика термометров комплекта	по ГОСТ Р 6651-94 100П, $W_{100} = 1,391$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры δt , вносимой термометрами комплекта, °С	
для класса 1	$\delta t = \pm (0,15 + 0,001t)$
для класса 2	$\delta t = \pm (0,15 + 0,002t)$
	t – измеряемая температура
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения разности температур $\delta(\Delta t)$, вносимой термометрами комплекта, °С	
для класса 1	$\delta(\Delta t) = \pm (0,05 + 0,001\Delta t)$
для класса 2	$\delta(\Delta t) = \pm (0,10 + 0,002\Delta t)$
Диапазон рабочих давлений, МПа	до 0,16
Номинальный рабочий ток термометров комплекта, мА	1
Допустимый рабочий ток, мА	5
Время тепловой инерции термометров комплекта, не более, с	5
Масса (в зависимости от исполнения), кг	0,072...0,90
Длина монтажной части, мм (в зависимости от исполнения)	35...140
Средняя наработка на отказ	15 000 ч.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспортов
ЕМТК 07.2000.00 ПС типографским или иным способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Кол.	Примечание
Термометр платиновый технический ТПТ-19	ЕМТК 03.1900.00	комплект	Количество указывается в заказе
Шайба уплотнительная	ЕМТК 03.1910.01	по количеству термометров	Размещаются в головках термометра комплекта
Паспорт	ЕМТК.07.2000.00 ПС	1	
Руководство по эксплуатации	ЕМТК.07.2000.00 РЭ	1	Одно на каждую партию, указанную в заказе потребителя
Свидетельство о поверке		1	

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с ГОСТ 8.461 и разделом «Методика поверки» руководства по эксплуатации ЕМТК 07.2000.00 РЭ, согласованным ГП «ВНИИФТРИ» 29.06.01.

Основное поверочное оборудование:

- термометр сопротивления платиновый образцовый ПТС-10 I разряда;
- термостат нулевой ТН 12;
- термостат жидкостной ТРЖ;
- компаратор напряжения Р3003;
- мера электрического сопротивления 100 Ом.

Межповерочный интервал - 3 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 6651-94	Термопреобразователи сопротивления. Общие технические требования.
ТУ 4211-031-17113168-01	Термометры платиновые технические ТПТ-17, ТПТ-19, ТПТ-21, ТПТ-25 Р. Технические условия.
ТУ 4211-072-17113168-01	Комплект термометров платиновых технических разно- стных КТПТР-06, КТПТР-07, КТПТР-08. Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

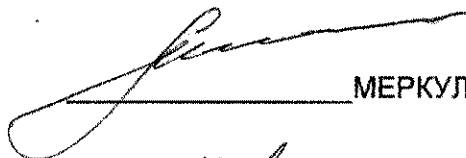
Комплект термометров платиновых технических разностных КТПТР-06, КТПТР-07, КТПТР-08 соответствует требованиям нормативных и технических документов.

ИЗГОТОВИТЕЛИ:

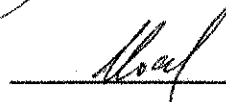
ЗАО «ТЕРМИКО», 103460, г. Москва, а/я 82.
Телефон (095) 535-92-14, факс (095) 535-93-31.

ЗАО «ТЕРМИКО-М» 141570, п/о Менделеево, Московской обл.,
Солнечногорского р-на, ГП «ВНИИФТРИ»,
Телефон, факс: (095) 536-94-19

Генеральный директор
ЗАО «ТЕРМИКО»


МЕРКУЛОВ В.М.

Генеральный директор
ЗАО «ТЕРМИКО-М»


ЛОСЕВ М.И.