

## 9. Транспортирование и хранение.

9.1 Транспортирование может осуществляться всеми видами закрытого транспорта, в самолетах в отапливаемых, герметизированных отсеках.

9.2 Хранение допускается в упаковке предприятия-изготовителя в закрытых, отапливаемых помещениях, не содержащих примесей, вызывающих коррозию. Температура хранения от 5 до 40 °С, относительная влажность не более 80 %.

## 10. Гарантии изготовителя.

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие комплектов термопреобразователей сопротивления Pt500 требованиям технических условий ТУ 4213-900-03215076-99 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования в течение 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента продажи.

10.2 При отказе в работе или неисправности комплекта термопреобразователей сопротивления Pt500 в период гарантийного срока потребителем должен быть составлен акт о необходимости замены. Комплект Pt500 и акт направляются предприятию-изготовителю для замены.

### Предприятие-изготовитель

141008 Московская обл., г. Мытищи, ул. Колпакова, д. 20,

**ЗАО "Тепломер"**

Тел: (495) 728-90-11

Служба техподдержки: (495) 582-97-17

Адрес сайта в Интернете: [www.teplomer.net](http://www.teplomer.net)

E-mail: [prep@teplomer.net](mailto:prep@teplomer.net)

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



**КОМПЛЕКТ ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ  
СОПРОТИВЛЕНИЯ ПЛАТИНОВЫХ  
ДЛЯ ТЕПЛОСЧЕТЧИКОВ  
ТС Pt 500**

**ПАСПОРТ  
ПС 4213-900-03215076-99**



## 1. Назначение.

Комплект термопреобразователей сопротивления (ТС) платиновых типа Pt500 предназначен для измерения температур и разности температур в системах теплоснабжения в составе теплосчетчиков.

Комплект состоит из двух термопреобразователей, подобранных в пару.

## 2. Основные технические характеристики.

Номинальная статическая характеристика по ГОСТ6651-94	Pt 500
Диапазон измеряемых температур, °С	0-160
Диапазон измеряемой разности температур, °С	1-150
Класс допуска по ГОСТ 6651-94	В
Номинальное значение отношений сопротивлений преобразователей (W)	1.3850
Предел допускаемого отклонения сопротивления ТС по НСХ, °С	$\pm (0,3 + 0,004t)$
Предел допускаемой абсолютной погрешности комплекта при измерении разности температур, °С	$(0,09 + 0,005\Delta t)$
Схема подсоединения	двухпроводная
Номинальный рабочий ток, мА	0,2
Показатель тепловой инерции не более, с	15
Минимальная глубина погружения, мм	32
Габаритные размеры:	
диаметр, мм	6
длина, мм	47
длина кабеля, м	1, 5; 2; 3; 10
Электрическое сопротивление 1-го метра кабеля не более, Ом	0,05
Средний срок службы не менее, лет	8

Примечание: неуказанные параметры вписываются после испытаний индивидуально для каждого комплекта.

## 3. Устройство и принцип действия.

3.1 Принцип действия основан на изменении электрического сопротивления термопреобразователя от температуры. Конструкция неразборная. Чувствительный элемент помещен в защитный корпус.

3.2 Подбор пар изводится при изготовлении комплекта.

3.3 Установка термопреобразователей комплекта на трубопровод осуществляется только в защитные гильзы в соответствии с указаниями в эксплуатационной документации на теплосчетчик.

## 4. Комплектность.

Наименование	Обозначение	Кол-во
Термопреобразователи сопротивления	ТС Pt 500	2
Паспорт	ПС 4213-900-03215076-99	1
Упаковочный пакет (полиэтиленовый или бумажный)		1

## 5. Указания по эксплуатации.

5.1 Перед установкой термопреобразователи необходимо извлечь из упаковки, проверить внешний вид, комплектность и наличие отметок в паспорте.

5.2 Выдержать комплект после транспортировки 2 часа в нормальных условиях ( $t=25 \pm 10^\circ\text{C}$ , относительной влажности не более 80%), затем установить на месте эксплуатации.

5.3 Монтаж комплекта термопреобразователей осуществляется в соответствии с настоящим паспортом и инструкцией по эксплуатации на теплосчетчик.

5.4 Установка комплекта термопреобразователей осуществляется в защитные гильзы идентично как на подающем, так и на обратном трубопроводе. Чувствительный элемент термопреобразователя своей серединой должен быть на оси трубопровода.

5.5 Изменение длины кабеля влияет на измеряемые параметры. Допускается увеличивать длину кабеля до 10 м, при этом длина кабеля "горячего" и "холодного" термометров должны быть одинаковыми.

5.6 Гильзы можно заполнять силиконовым маслом для улучшения теплового контакта с термопреобразователем. Не рекомендуется использовать другие сорта масла в связи с возможностью коксования последнего.

5.7 Не рекомендуется крепить защитный металлорукав к кабелю. Кабель термопреобразователя не должен касаться горячих трубопроводов.

## 6. Сведения о приемке.

Комплект термопреобразователей сопротивления платиновых типа Pt500 заводской номер \_\_\_\_\_ изготовлен в соответствии с техническими условиями ТУ 4213-900-03215076-99 и признан годным для эксплуатации.

МП  
20\_\_г.

Дата выпуска: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ подпись лица, ответственного за приемку.

## 7. Методика поверки.

Периодическую поверку комплектов термопреобразователей сопротивления Pt500 осуществляют органы Государственной метрологической службы. Методика поверки поставляется по требованию метрологической службы региона.

Межповерочный интервал - 4года.

## 8. Сведения о поверке.

Комплект термопреобразователей сопротивления Pt500 заводской номер \_\_\_\_\_, на основании результатов первичной поверки, признан годным и допущен к эксплуатации.

Дата следующей поверки: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_г.

Место оттиска  
клейма поверителя:

Поверитель \_\_\_\_\_

Подпись

Дата поверки: «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.