

Изготовитель:

1. ЗАО «Тепломер»



2. ООО «ПроектСтройМонтаж»



Адрес производства:

141008 Московская обл., г. Мытищи, ул. Колпакова, д.2, корп. 4
тел: (495) 582-97-17, сайт www.teplomer.net; e-mail info@teplomer.net.

8. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

- Комплект термометров сопротивлений (платиновых) типа Pt500
 Термометр платиновый типа Pt500

заводской № 12-01535
изготовлен в соответствии с техническими условиями
ТУ 4213-900-03215076-2010 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска «07 ФЕВРАЛЯ 2012» 20 г.

ПРОЕКТСТРОЙМОНТАЖ

**МП
ТЕХКОНТРОЛЬ**

Технический контроль

подпись лица, ответственного за приемку

9. СВЕДЕНИЯ О ПОВЕРКЕ

- По результатам первичной поверки
 Комплект термометров сопротивлений (платиновых) типа Pt500
 Термометр платиновый типа Pt500

№ 12-01535 признан годным.

Следующую поверку произвести не позднее «07 ФЕВРАЛЯ 2016» 20 г.



Поверитель _____

Место оттиска клейма поверителя

Дата поверки «07 ФЕВРАЛЯ 2012» 20 г.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ЗАО «Тепломер»
ООО «ПроектСтройМонтаж»



**КОМПЛЕКТ ТЕРМОМЕТРОВ СОПРОТИВЛЕНИЯ
ПЛАТИНОВЫХ ТИПА Pt 500**

**ПАСПОРТ
4213-900-03215076-2010 ПС**

2011 г.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Комплект термометров сопротивления платиновых типа Pt 500 предназначен для измерения температуры и разности температур в трубопроводах систем теплоснабжения в составе теплосчетчиков.

Комплект состоит из двух термометров (ТС), подобранных в пару.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Диапазон измеряемых температур, °С	от 0 до 160.
2.2 Номинальная статическая характеристика (НСХ) по ГОСТ Р 8.625-2006	Pt 500.
2.3 Класс допуска по ГОСТ Р 8.625-2006	B
2.4 Пределы допускаемого отклонения сопротивления от НСХ, °С	$\pm(0,3 + 0,005 \cdot t)$,
где t - значение температуры, °С.	
2.5 Температурный коэффициент по ГОСТ Р 8.625-2006, °С ⁻¹	$\alpha=0,00385$.
2.6 Класс допуска измерения разности температур по ТУ 4213-900-03215076-99 / минимальная разность температур, °С	2/3.
2.7 Пределы допускаемой относительной погрешности измерений разности температур для классов 1 и 2 B _г , %	$\pm(0,5 + 3 \cdot \Delta t_{\text{мин}} / \Delta t)$.
2.8 Схема соединения	двухпроводная.
2.9 Номинальный рабочий ток, мА	0,2.
2.10 Показатель тепловой инерции ($\epsilon_{\text{т}}$) не более, с	15.
2.11 Минимальная глубина погружения ТС комплекта, мм	32.
2.12 Габаритные размеры:	
Длина защитного корпуса, мм	47±2;
Диаметр защитного корпуса, мм	6±0,2;
Диаметр кабеля, мм	5±0,2.
2.13 Длина кабеля, м	2.
2.14 Средний срок службы, лет, не менее	8.

3. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

3.1 Принцип действия основан на зависимости электрического сопротивления платинового чувствительного элемента термометра от температуры. Чувствительный элемент помещен в защитный корпус. Конструкция неразборная.

3.2 Подбор пар производится при изготовлении комплекта. Замена одного из термометров пары при выходе его из строя может быть произведена только на предприятии-изготовителе.

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

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1 Комплект термометров сопротивления (2 термометра)*	1 компл.
4.2 Паспорт	1 шт.
4.3 Упаковочный пакет (полиэтиленовый или бумажный)	1 шт.

Примечание:

* Допускается заказ одного термометра сопротивления в случае его использования в схеме, где для расчета тепловой энергии достаточно одного термометра и отсутствует необходимость вычисления разности температур подающего и обратного трубопроводов. Необходимость поставки одного термометра оговаривается при заказе.

5. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

5.2 Выдержать комплект после транспортировки 2 часа в нормальных условиях ($t=25 \pm 10$ °С, относительной влажности не более 80 %), затем установить на место эксплуатации.

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

5.4 Установка комплекта термометров осуществляется только в защитные гильзы идентично как на подающем, так и на обратном трубопроводе. Чувствительный элемент термометра своей серединой должен находиться на оси трубопровода.

5.5 Изменение длины кабеля влияет на измеряемые параметры. Допускается уменьшать длины кабелей, но не более, чем до 1м, при этом для «горячего» и «холодного» термометров они должны быть одинаковыми.

5.6 Гильзы заполняют силиконовым маслом ГОСТ 13032-77 для улучшения теплового контакта с термометром (уровень масла при установке термометра сопротивления в гильзу не должен быть выше защитного корпуса термометра для исключения контакта масла с кабелем). Не рекомендуется использовать другие сорта масла в связи с возможностью их коксования.

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

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1 Транспортирование может осуществляться всеми видами закрытого транспорта. В самолетах - в отапливаемых герметизированных отсеках.

6.2 Хранение допускается в упаковке предприятия-изготовителя в закрытых, отапливаемых помещениях, не содержащих примесей, вызывающих коррозию, при температуре хранения от 5 °С до 40 °С и относительной влажности не более 80 %.

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1. Изготовитель гарантирует соответствие комплекта термометров сопротивления платиновых Pt 500 требованиям технических условий ТУ 4213-900-03215076-99 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения в течение 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента продажи.

7.2. При отказе в работе или неисправности комплекта термометров сопротивления платиновых Pt 500 в период гарантийного срока потребителем должен быть составлен акт о необходимости замены. Комплект термометров сопротивления платиновых Pt500 и акт направляются предприятию-изготовителю для замены.

7.3. Претензии по гарантии принимаются в случае отсутствия видимых дефектов и обрывов кабеля термометров сопротивления.