

Изготовитель:

1.Общество с ограниченной ответственностью (ООО) "Водомер"
141002 Московская обл., г. Мытищи, ул. Колпакова, д. 2, корп. 14 оф..63
info@vodomer.su

8. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Комплект термопреобразователей сопротивления платиновых Pt 500

заводской № _____
изготовлен в соответствии с техническими условиями
ТУ 26.51.51-008-06469904-2019 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска «_____» _____ 20 ____ г.

МП _____
Технический контроль

подпись лица, ответственного за
приемку

9. СВЕДЕНИЯ О ПОВЕРКЕ

По результатам первичной поверки

Комплект термопреобразователей сопротивления платиновых Pt 500

№ _____ признан годным.

Следующую поверку произвести не позднее «_____» _____ 20 ____ г.

Поверитель _____

Место отриски клейма
поверителя

Дата поверки «_____» _____ 20 ____ г.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ООО «Водомер»

КОМПЛЕКТ ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ СОПРОТИВЛЕНИЯ ПЛАТИНОВЫХ Pt 500

**ПАСПОРТ
ПС 26.51.51-008-06469904-2019**



г. Мытищи
2019г.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

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

Комплект состоит из двух термопреобразователей (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 6651-2009	Pt 500.
2.3 Класс допуска по ГОСТ 6651-2009	В
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 6651-2009, °С ⁻¹	$\alpha=0,00385$.
2.6 Класс допуска измерения разности температур по ТУ 26.51.51-008-06469904-2019/ минимальная разность температур, °С 2/ 3.	
2.7 Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении разности температур согласованной пары	
-для класса 1	$\pm(0,05 + 0,005 \cdot \Delta t)$
-для класса 2	$\pm(0,1 + 0,005 \cdot \Delta t)$
2.8 Схема соединения	двухпроводная.
2.9 Номинальный рабочий ток, мА	0,2.
2.10 Показатель тепловой инерции (ϵ_x) 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 термопреобразователей от температуры. Чувствительный элемент помещен в защитный корпус. Конструкция неразборная.

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

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

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1 Комплект термопреобразователей сопротивления	1 компл.
4.2 Паспорт	1 шт.
4.3 Упаковочный пакет (полиэтиленовый или бумажный)	1 шт.

Примечание:

5. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1 Перед установкой термопреобразователя 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 термопреобразователей осуществляется в соответствии с настоящим паспортом и инструкцией по эксплуатации на теплосчетчик.

5.4 Установка комплекта термопреобразователей осуществляется только в защитные гильзы идентично как на подающем, так и на обратном трубопроводе. Чувствительный элемент термопреобразователя 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» термопреобразователя они должны быть одинаковыми. Допустимо удлинение длин кабелей до 10м. Соединение с удлиняющим кабелем с сечением каждой жилы не менее 1мм² должно производиться пайкой. Величина удлинения для «горячего» и «холодного» термопреобразователя должна быть одинаковой.

5.6 Гильзы заполняют силиконовым маслом ГОСТ 13032-77 для улучшения теплового контакта с термопреобразователем (уровень масла при установке термопреобразователя сопротивления в гильзу не должен быть выше защитного корпуса термопреобразователя 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 термопреобразователя 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 термопреобразователей сопротивления платиновых Pt 500 требованиям технических условий ТУ 26.51.51-008-06469904-2019 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 термопреобразователей сопротивления платиновых Pt 500 в период гарантийного срока потребителем должен быть составлен акт о необходимости замены. Комплект термопреобразователей сопротивления платиновых Pt 500 и акт направляются предприятию-изготовителю для замены.

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