

Хранение и транспортирование

Комплект термопреобразователей сопротивления КТСП-Н следует хранить в упаковке изготовителя в закрытом помещении при температуре от плюс 5 °С до плюс 40 °С и относительной влажности воздуха до 80%, при отсутствии примесей, вызывающих коррозию деталей термопреобразователей.

Комплект транспортируется в упаковке предприятия-изготовителя любым видом закрытого транспорта, за исключением морского и негерметизированных отсеков самолетов, при соблюдении следующих условий: отсутствует прямое воздействие осадков; температура от минус 50 °С до плюс 50 °С; влажность не более 98% при температуре до плюс 35 °С.

Рекомендации по установке

Для обеспечения точности измерений изготовитель рекомендует комплектовать термопреобразователи комплекта защитными гильзами и бобышками предприятия-изготовителя.

Подключение термопреобразователей комплекта производится в соответствии со схемой включения чувствительного элемента (рис. 2) и нумерацией клемм на контактной колодке (рис. 3).

Во избежание выхода термопреобразователя из строя следует избегать прикладывания внешних механических воздействий, могущих привести к повреждению корпуса и защитной арматуры.

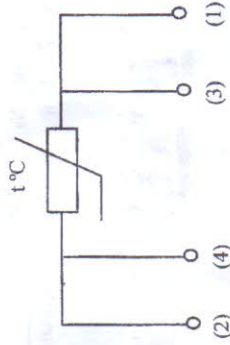


Рисунок 2. Условное обозначение схемы соединений внутренних проводников термопреобразователя по ГОСТ 6651.

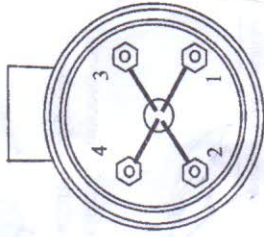


Рисунок 3. Нумерация клемм контактной колодки термопреобразователя.

Сведения об утилизации

Специальных требований по утилизации не предъявляется, так как термопреобразователи сопротивления ТСП-Н комплекта не содержат материалов, представляющих опасность для жизни и здоровья людей, а также окружающей среды после завершения эксплуатации.

Сведения о периодических поверках

Дата поверки	Примечание
06.09.14	Поверка
1 w 7	Клеймо и подпись государственного поверителя
АДШ	

Контактные реквизиты изготовителя

ООО «ИНТЭП»
211502, Республика Беларусь, г. Новополоцк, п. Боровуха-1, ул. Армейская 62
тел./факс: +375 (214) 59-74-47; +375 (214) 59-77-45; +375 (214) 53-51-11
E-mail: intep@tut.by

ООО «ИНТЭП»



ОКП 42 1141

Вода

№ 1

Комплект термопреобразователей сопротивления КТСП-Н 5.0.03.00.3.3.3

Паспорт

ТННВ.405511.002 ПС

Назначение

Комплект термопреобразователей сопротивления КТСП-Н (Госреестр СИ: РБ № РБ 03 10 1762/11, РФ № 38 878-12, РК № KZ.02.03.04507-2012/РБ 03 10 1762 11) предназначен для измерения температуры и разности температур в трубопроводах систем теплоснабжения. Применяются в составе теллосчетчиков и информационно-измерительных систем учета количества теплоты.

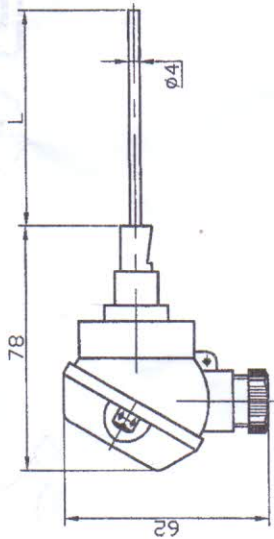


Рисунок 1. Внешний вид термопреобразователя сопротивления ТСП-Н комплекта.

Основные технические характеристики

Наименование КТСП-Н;
 Диапазон измерения температуры, °С 0 - 160;
 Диапазон измеряемых разностей температур, °С $t_{min} - 150$;
 Минимальная разность температуры Δt_{min} , °С 3;
 Номинальная статическая характеристика (НСХ) преобразования Pt 100;
 по ГОСТ 6651
 Температурный коэффициент термопреобразователя сопротивления по ГОСТ 6651, α , °С⁻¹ 0,00385;
 Класс ТС комплекта по ГОСТ 6651 А;
 Предел допускаемой относительной погрешности при измерении разности температур, класс 2 $(\delta_M = \pm (0,5 + \frac{3\Delta t_{min}}{\Delta t}))$;
 Рекомендуемый измерительный ток, мА 1,0;
 Время термического срабатывания, не более, с 20;
 Электрическое сопротивление изоляции, при температуре 25±10 °С и относительной влажности воздуха 30...80%, МОм, не менее 100;
 Длина монтажной части L (рис.1), мм 80;
 Диаметр монтажной части D (рис.1), мм 4;
 Минимальная глубина погружения L_{min} , мм 30;
 Условное рабочее давление, МПа 0,6;
 Материал защитной арматуры сталь 12Х18Н10Т;
 Степень защиты по ГОСТ 14254 IP 65;
 Устойчивость к механическим воздействиям по ГОСТ 12997, ГОСТ Р 52931, группа N2.

Сведения о содержании драгоценных материалов и цветных металлов
(на один термопреобразователь комплекта)

Медь 0,001 кг;
 Латунь 0,021 кг;
 Алюминий 0,064 кг.
 Драгоценных материалов не содержится.

Поверка

Поверка комплекта термопреобразователей сопротивления КТСП-Н производится в соответствии с МП ВТ 047-2002.

Межповерочный интервал – 4 года.

Гарантии изготовителя

Гарантийный срок (соответствие комплекта термопреобразователей сопротивления КТСП-Н требованиям ТУ РБ 300044107.008-2002) – 48 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.
 Срок службы комплекта термопреобразователей сопротивления КТСП-Н – 10 лет.

Комплект поставки

Термопреобразователь сопротивления ТСП-Н 2 шт.*
 Гильза защитная 2 шт.*
 Бобышка 2 шт.*
 Паспорт ТНИВ.405511.002 ПС 1 шт.
 Руководство по эксплуатации ТНИВ.405511.002 РЭ 1 шт.**

* - по заказу;
 ** - 1 экз. на 25 комплектов, поставляемых в один адрес.

Свидетельство о приемке

Комплект термопреобразователей сопротивления КТСП-Н, зав. № 9207 соответствует техническим условиям ТУ РБ 300044107.008-2002 и признан годным к эксплуатации.

(подпись лица, ответственного за приемку)

ОТК
 место клейма поверителя

Дата выпуска 27.03.2014
 (число, месяц, год)



Руководитель предприятия изготовителя

(подпись)

Комплект термопреобразователей сопротивления КТСП-Н прошел первичную поверку и признан годным к эксплуатации.



Дата поверки 28.03.2014
 (число, месяц, год)

место клейма поверителя *(подпись)*
 Поверитель *(подпись)*
 (ФИО)