

415

Сертификат № 415

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 отсуствии 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.

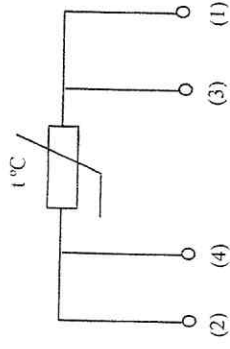


Рисунок 2. Условное обозначение схемы соединений внутренних проводников термопреобразователя по ГОСТ 6651.

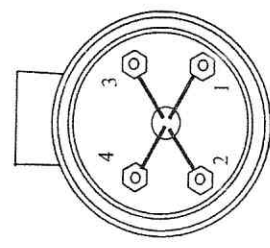


Рисунок 3. Нумерация клемм контактной колодки термопреобразователя.

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	14 ФЕВ 2018 ГОДЕН	Примечание	Клеймо и подпись государственного инженера-метролога Репин С.Г. 2018г.
	17005958648		

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

Комплект термопреобразователей сопротивления КТСП-Н 5.0.03.00.3.3.3

Паспорт

ТНИВ.405511.002 ПС

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

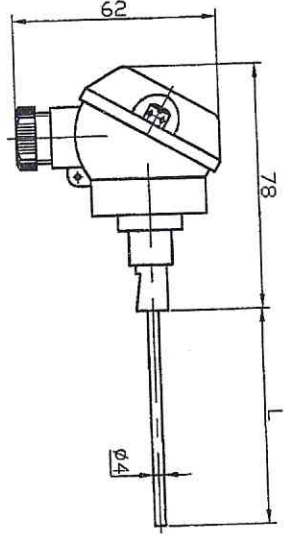


Рисунок 1. Внешний вид термопреобразователя сопротивления ТСП-Н комплекта.

Основные технические характеристики

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

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

Медь _____ 0,001 кг;
 Латунь _____ 0,021 кг;
 Алюминий _____ 0,064 кг.
 Прочих цветных металлов не содержится.

Проверка
 Проверка 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. *
Трубка защитная	2 шт. *
Бобышка	1 шт.
Паспорт ТНИВ.40511.002 ПС	1 шт. **
Руководство по эксплуатации ТНИВ.40511.002 РЭ	1 шт. **

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

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

 (подпись лица, ответственного за приемку)
 Место клейма ОТК

Дата выпуска _____ (число, месяц, год) 26.09.2014

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



Дата поверки _____ (число, месяц, год) 27.09.2014

 Место клейма поверителя
 Поверитель _____ (Ф.И.О.)