

Свердлов, г.б

ООО «ИНТЭП»



ОКП 42 1141

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.

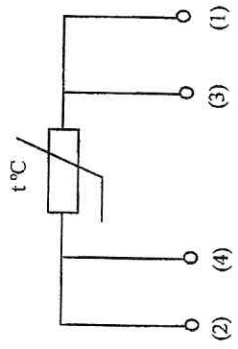


Рисунок 2. Условное обозначение схемы соединений внутренних проводников термопреобразователя по ГОСТ 6651.

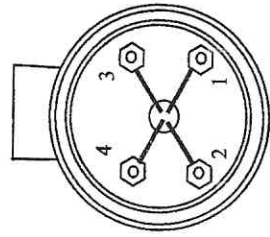


Рисунок 3. Нумерация клемм контактной колодки термопреобразователя.

Комплект термопреобразователей сопротивления КТСП-Н 5.0.03.00.3.3.3

Паспорт

ТННВ.405511.002 ПС

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	12 ЯНВ 2018	ГОДЕР	Примечание	Клеймо и подпись государственного инженера метрологической службы
			12.01.2018	10
			17005959898	1 Ч 8
			Σ	ГХЖ
			2018г.	
			Рейник С.Г.	

Контактные реквизиты изготовителя

ООО «ИНТЭП»
211502, Республика Беларусь, г. Новополоцк, п. Боровуха-1, ул. Агасьянская 62
тел./факс: +375 (214) 59-74-47; +375 (214) 59-77-45; +375 (214) 53-1111
E-mail: inter@tut.by

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.

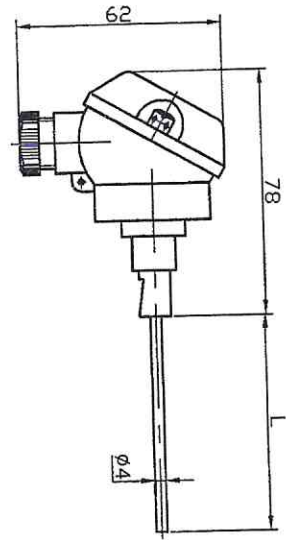


Рисунок 1. Внешний вид термопреобразователя сопротивления ТСП-Н комплекта.

Основные технические характеристики

Наименование _____ КТСП-Н;
 Диапазон измерения температур, °С _____ 0 - 160;
 Диапазон измерений разностей температур, °С _____ $t_{min} - 150$;
 Минимальная разность температур Δt_{min} , °С _____ 3;
 Номинальная статическая характеристика (НСХ) преобразования _____ Рт 100;
 по ГОСТ 6651 _____
 Температурный коэффициент термопреобразователя сопротивления _____ 0,00385;
 по ГОСТ 6651, α , °С⁻¹ _____ А;
 Класс ТС комплекта по ГОСТ 6651 _____
 Предел допускаемой относительной погрешности при измерении _____ $(\delta_{н} = \pm (0,5 + \frac{3\Delta t_{min}}{\Delta t}))$;
 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 _____ 4;
 Минимальная глубина погружения L_{min} , мм _____ 0,6;
 Условное рабочее давление, МПа _____
 Материал защитной арматуры _____ сталь 12Х18Н10Т;
 Степень защиты по ГОСТ 14254 _____ IP 65;
 Устойчивость к механическим воздействиям по ГОСТ 12997, ГОСТ Р 52931, _____ N2.
 группа _____

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

Мель _____ 0,001 кг;
 Латунь _____ 0,021 кг;
 Алюминий _____ 0,064 кг.

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.
 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. № _____ признан годным к соответствию техническим условиям ТУ РБ 300044107.008-2002 и _____ к эксплуатации.

(подпись лица, ответственного за приемку)

Место клейма ОТК

Дата выпуска _____ 25.03.2014 (число, месяц, год)



Руководитель предприятия изготовителя

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



Дата поверки _____ 27.03.2014 (число, месяц, год)

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