

Г. Тамкозаре 48

ООО «ИНТЭП»



ОКП 42 1141

Хранение и транспортирование

Комплект термообразователей 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 термообразователей.

Комплект транспортируется в упаковке 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 термообразователи комплекта защитными гильзами и бобышками предприятия-изготовителя.

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

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

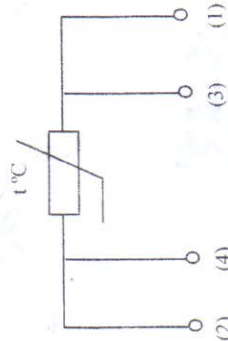


Рисунок 2. Условное обозначение схемы соединений внутренних проводников термообразователя по ГОСТ 6651.

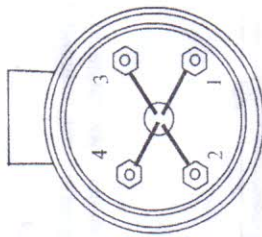


Рисунок 3. Нумерация клемм контактной колодки термообразователя.

Сведения об утилизации

Специальных требований по утилизации не предъявляется, так как термообразователи 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 12.09.14	Клеймо и подпись государственного поверителя АДШ
Примечание Товар	

Контактные реквизиты изготовителя

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

Комплект термообразователей 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 теплосчетчиков и информационно-измерительных систем учета количества теплоты.

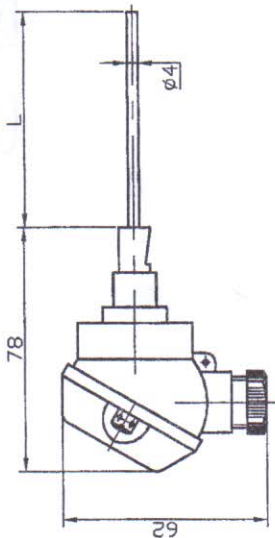


Рисунок 1. Внешний вид термопреобразователя сопротивления ТСП-Н комплекта.

Основные технические характеристики

Наименование КТСП-Н;
 Диапазон измерения температуры, °С 0 - 160;
 Диапазон измеряемых разностей температур, °С $t_{\text{min}} - 150$;
 Минимальная разность температуры Δt_{min} , °С 3;
 Номинальная статическая характеристика (НСХ) преобразования Rt 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 $3\Delta t_{\text{min}} / \Delta t$;
 разности температур, класс 2 $(\delta_{\Delta t} = \pm (0,5 + \frac{\Delta t}{\Delta t}))$;
 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 12X18H10T;
 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 МИ 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 ТННВ.405511.002 ИС _____ 1 шт.
 Руководство по эксплуатации ТННВ.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. № _____ 2006
 соответствует техническим условиям ТУ РБ 300044107.008-2002 и признан годным к эксплуатации.

(подпись лица, ответственного за приемку)



Дата выпуска 26.03.2014
 (число, месяц, год)



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



Дата поверки 27.03.2014
 (число, месяц, год)

Поверитель _____
 (Ф.И.О.)

Место клейма поверителя _____

512