

51a

См. приложение № 4/14

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 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.

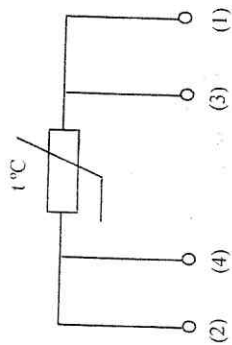


Рисунок 2. Условное обозначение схемы соединений внутренних проводников термопреобразователя по ГОСТ 6651.

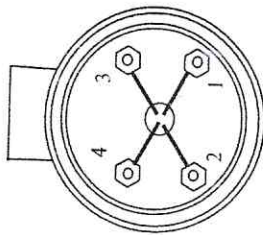


Рисунок 3. Нумерация клемм контактной колодки термопреобразователя.

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	10 ЯНВ 2018	ГОДЕН	МЗ	17005959890	Клеймо и подпись государственного поверителя
Примечание	10.01.2018 г. Смирнов Г.И. ГХЖ				

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: inter@tut.by

ООО «ИНТЭП»



ОКП 42 1141

Комплект термопреобразователей сопротивления КТСП-Н 5.0.03.00.3.3.3

Паспорт

ТННВ.405511.002 ПС

Назначение
 Комплект термопреобразовательной сопротивляемости КТСП-Н (ГОСТ Р 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.

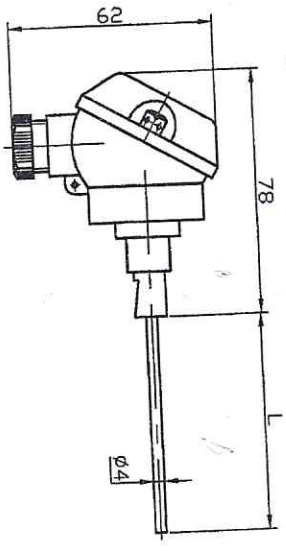


Рисунок 1. Внешний вид термопреобразователя сопротивляемости ТСП-Н комплекта.

Основные технические характеристики

Наименование _____ КТСП-Н;
 Диапазон измерения температуры, °С _____ 0 - 160;
 Диапазон измераемых разностей температур, °С _____ $t_{min} - 150$;
 Минимальная разность температур Δt_{min} °С _____ 3;
 Номинальная статическая характеристика (НСХ) преобразования _____ Pt 100;
 по ГОСТ 6651 _____
 Температурный коэффициент термопреобразователя сопротивляемости _____ 0,00385;
 по ГОСТ 6651, $\alpha, \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ _____ 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 $25 \pm 10^\circ\text{C}$ и относительной влажности воздуха 30...80%, МОм, не менее _____ 80;
 Длина монтажной части L (рис.1), мм _____ 4;
 Диаметр монтажной части D (рис.1), мм _____ 30;
 Минимальная глубина погружения L_{min} , мм _____ 0,6;
 Условное рабочее давление, МПа _____ сталь 12Х18Н10Т;
 Материал защитной арматуры _____ IP 65;
 Степень защиты по ГОСТ 14254 _____
 Устойчивость к механическим воздействиям по ГОСТ 12997, ГОСТ Р 52931, _____ N2.
 группа _____

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

Мель _____ 0,001 кг;
 Драгунь _____ 0,021 кг;
 Алюминий _____ 0,064 кг;
 Пламоченных материалов не содержится.

Проверка

Проверка комплекта термопреобразовательной сопротивляемости КТСП-Н производится в соответствии с МП ВТ 047-2002.
 Межповерочный интервал - 4 года.

Гарантия изготовителя

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

Комплект поставки

- Термопреобразователь сопротивляемости ТСП-Н _____ 2 шт.
- Гильза защитная _____ 2 шт.*
- Большика _____ 2 шт.*
- Паспорт ТННВ.40511.002 ПС _____ 1 шт.
- Руководство по эксплуатации ТННВ.40511.002 РЭ _____ 1 шт.**

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

Свидетельство о приемке

Комплект термопреобразовательной сопротивляемости КТСП-Н, зав. № _____ 8944
 соответствует техническим условиям ТУ РБ 300044107.008-2002 и признан годным к эксплуатации.

(подпись лица, ответственного за приемку)

[Handwritten signature]



Дата выпуска _____ (число, месяц, год)

25.03.2014

МП _____ Руководитель предприятия изготовителя _____



Комплект термопреобразовательной сопротивляемости КТСП-Н прошел первичную поверку и признан годным к эксплуатации.

Дата поверки _____ (число, месяц, год)

27.03.2014



Место схемы поверителя _____

Поверитель _____

(Ф.И.О.)