

Свердлов. пр. 419
6099

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.

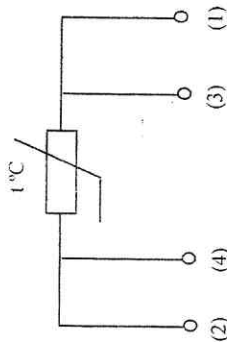


Рисунок 2. Условное обозначение схемы соединений внутренних проводников термопреобразователя по ГОСТ 6651.

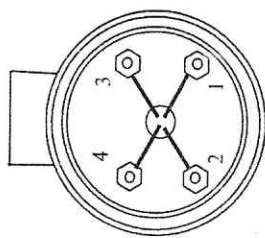


Рисунок 3. Нумерация клемм контактной колодки термопреобразователя.

**Комплект термопреобразователей сопротивления
КТСП-Н 5.0.03.00.3.3.3**

Паспорт

ТНИВ.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	14 ФЕВ 2018	ГОДЕН	Клеймо и подписи госповерителя
Примечание	14.02. 2018 г.	Инженер-метролог Репин С.Г.	10 1 Ц 8 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@lut.by

Назначение

Комплект термопреобразователей сопротивления КТСП-Н (Горелестр 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.

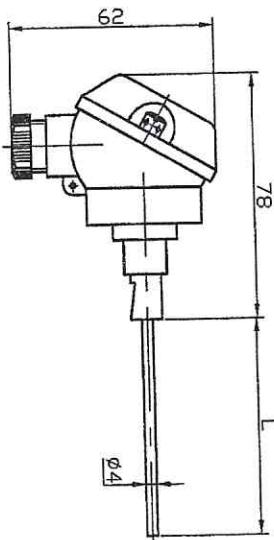


Рисунок 1. Внешний вид термопреобразователя сопротивления ТСП-Н комплекта.

Основные технические характеристики

Наименование _____ КТСП-Н;
 Диапазон измерения температуры, °С _____ 0 - 160;
 Диапазон измеряемых разностей температур, °С _____ $t_{min} - 150$;
 Минимальная разность температуры Δt_{min} , °С _____ 3;
 Номинальная статическая характеристика (НСХ) преобразования _____ Рт 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 _____
 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)

Мель _____ 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 ВГ 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 _____ 1 шт.*
 Паспорт ГНИВ.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. № _____ 8934
 соответствует техническим условиям ТУ РБ 300044107.008-2002 и признан годным к эксплуатации.

_____ (подпись лица, ответственного за приемку)



ОТК

25.03.2014

Дата выпуска _____

(число, месяц, год)



Руководитель предприятия изготовителя _____

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

Дата поверки _____

(число, месяц, год)

27.03.2014



Место клейма поверителя _____

Поверитель _____

(Ф.И.О.) _____