

Клиентская
77 Н
Борис
ОКП 42 1141

ООО «ИНТЭП»



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 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 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.

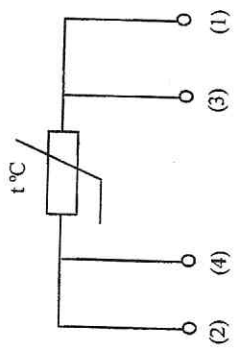


Рисунок 2. Условное обозначение схемы соединений внутренних проводников термообразователя по ГОСТ 6651.

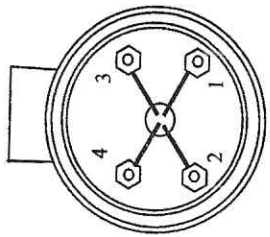


Рисунок 3. Нумерация клемм контактной колодки термообразователя.

**Комплект термообразователей 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 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	Примечание
28 мая 2017	Клеймо и подпись государственного инженера-метролога
ГОДЕН	18.12. Инженер-метролог
	17005959868
	2017 г. Репин С.Г.

Контактные реквизиты изготовителя

ООО «ИНТЭП»
211502, Республика Беларусь, г. Новолосиц, п. Бороуха-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

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.

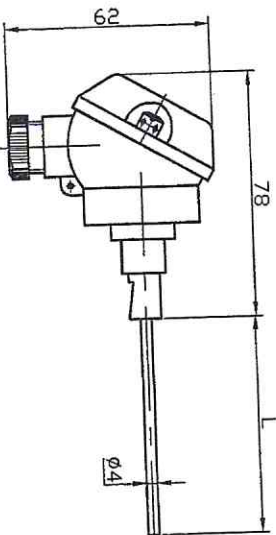


Рисунок 1. Внешний вид термопреобразователя сопротивления ТСП-Н комплекта.

Основные технические характеристики

Наименование КТСП-Н;
 Диапазон измерения температуры, °С 0 - 160;
 Диапазон измеримых 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 по ГОСТ 6651, α , °С⁻¹ 0,00385;
 Класс ТС комплекта по ГОСТ 6651 А;
 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 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 N2;
 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.

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. № 2115 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)



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.)