

Сверна 2

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.

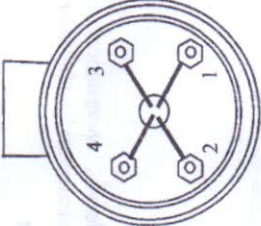
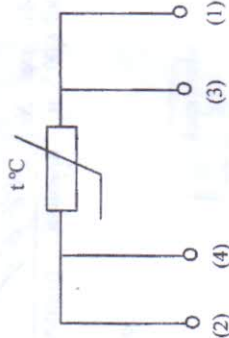


Рисунок 2. Условное обозначение схемы соединений внутренних проводников термообразователя по ГОСТ 6651.

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 12.09.17.	Примечание Челен	Клеймо и подпись поверителя АДШ
---------------------------	---------------------	------------------------------------

Контактные реквизиты изготовителя

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

**Комплект термообразователей сопротивления
КТСП-Н 5.0.03.00.3.3.3**

Паспорт

ТНИВ.405511.002 ПС

Назначение

Комплект термообразователей 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.

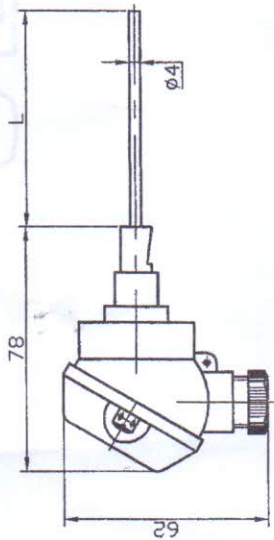


Рисунок 1. Внешний вид термообразователя сопротивления ТСП-Н комплекта.

Основные технические характеристики

Наименование КТСП-Н;
 Диапазон измерения температуры, °C 0 - 160;
 Диапазон измеряемых разностей температур, °C $t_{min} - 150$;
 Минимальная разность температуры Δt_{min} , °C 3;
 Номинальная статическая характеристика (НСХ) преобразования по ГОСТ 6651 Pt 100;
 Температурный коэффициент термообразователя сопротивления по ГОСТ 6651, α , °C⁻¹ 0,00385;
 Класс ТС комплекта по ГОСТ 6651 А;
 Предель допустимой относительной погрешности при измерении $(\delta_{\Delta t} \pm (0,5 + \frac{3\Delta t}{\Delta t}))$; 1,0;
 Рекомендуемый измерительный ток, мА 20;
 Время термического срабатывания, не более, с 100;
 Электрическое сопротивление изоляции, при температуре 25 ± 10 °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 12X18H10T;
 Материал защитной арматуры IP 65;
 Степень защиты по ГОСТ 14254 N2.
 Устойчивость к механическим воздействиям по ГОСТ 12997, ГОСТ Р 52931, группа

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

Медь 0,001 кг;
 Латунь 0,021 кг;
 Алюминий 0,064 кг.
 Драгоценных металлов не содержится.

509

Поверка

Поверка комплекта термообразователей сопротивления КТСП-Н производится в соответствии с МП ВГ 047-2002.
 Межповерочный интервал – 4 года.

Гарантии изготовителя

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

Комплект поставки

Термообразователь 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 термообразователей сопротивления КТСП-Н, зав. № 8667 и признан годным к эксплуатации техническим условиям ТУ РБ 300044107.008-2002

(подпись лица, ответственного за приемку)

место клейма ОТК

25.03.2014

(число, месяц, год)

Дата выпуска



Руководитель предприятия изготовителя

Комплект термообразователей 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.)