

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 термопреобразователя.

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.

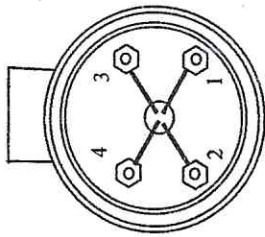
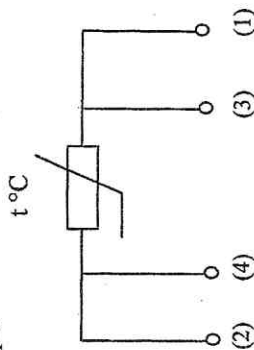


Рисунок 2. Условное обозначение схемы соединений внутренних проводников термопреобразователя по ГОСТ 6651.

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	Примечание	Клеймо и подпись госповерителя

Контактные реквизиты:

Изготовитель ООО «ИНТЭП», 211502, РБ, г. Новополоцк, п. Боровуха-1, ул. Армейская 62,
тел./факс: +375 (214) 59-74-47; +375 (214) 59-77-45; +375 (214) 52-51-11, E-mail: inter@tut.by

Официальное представительство в РФ ООО «ИНТЭП КОМПЛЕКТ», 214031, Р.Ф,
г. Смоленск, пер. Пивной, д. 8, комн. 3, тел.: +7 (495) 105-98-01, E-mail: info@interkomplekt.ru

ООО «ИНТЭП»



ОКП 42.1141

Комплект термопреобразователей сопротивления КТСП-Н 5.0.03.00.4.3.3

Паспорт

ТНИВ.405511.002 ПС

Назначение

Комплект термопреобразователей сопротивления КТСП-Н (Горестр СИ: РБ № РБ 03 10 1762-16, 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 тепла.

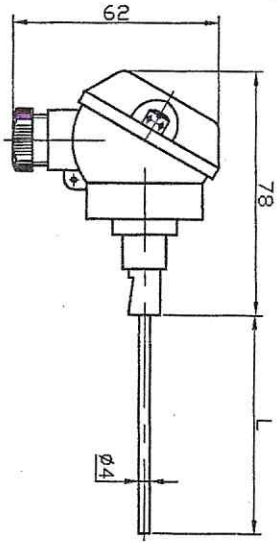


Рисунок 1. Внешний вид термопреобразователя сопротивления ТСП-Н комплекта.
Основные технические характеристики

Наименование	КТСП-Н
Диапазон измерения температуры, °С	0 - 160;
Диапазон измеримых разностей температур, °С	$t_{\text{min}} - 150;$
Минимальная разность температур Δt_{min} , °С	3;
Номинальная статическая характеристика (НСХ) преобразования по ГОСТ 6651	Рт 100;
Температурный коэффициент термопреобразователя сопротивления, α , °С ⁻¹	0,00385;
Класс ТС комплекта по ГОСТ 6651	В;
Предел допускаемой относительной погрешности при измерении разности температур, класс 2	$(\delta_{\Delta} = \pm (0,5 + \frac{3\Delta t_{\text{min}}}{\Delta t}))$;
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 _{пг} , мм	30;
Условное рабочее давление, МПа	1,6;
Материал защитной арматуры	сталь 12Х18Н10Т;
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP 65;
Устойчивость к механическим воздействиям по ГОСТ Р 52931, ГОСТ 12997 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 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	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. № 111221 соответствует техническим условиям ТУ РБ 300044107.008-2002 и признан годным к эксплуатации.

(подпись лица, ответственного за приемку)



Дата выпуска

(число, месяц, год)

07 ИЮЛ 2017

Руководитель предприятия изготовителя

Свидетельство о поверке

Комплект термопреобразователей сопротивления КТСП-Н прошел первичную поверку в РУП «Полонский ЦСМО» (аттестат аккредитации № ВУ/112 02.3.0.0052 от 08.01.96 г., действителен до 08.01.2020 г.) и признан годным к эксплуатации.

Дата первичной поверки

(число, месяц, год)

10 ИЮЛ 2017

место оттиска поверительного клейма



Поверитель

(Ф.И.О.)