

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 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.

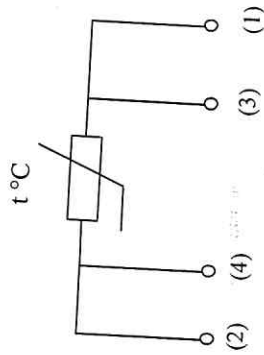


Рисунок 2. Условное обозначение схемы соединений внутренних проводников термопреобразователя по ГОСТ 6651.

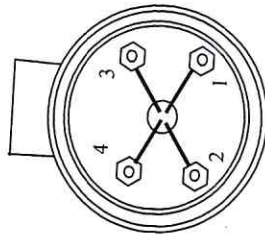


Рисунок 3. Нумерация клемм контактной колодки термопреобразователя.

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, РФ,
г. Смоленск, пер. Пивной, д. 8, комн. 3, тел.: +7 (495) 105-98-01, E-mail: info@intepkomplekt.ru

ООО «ИНТЭП»



ОКП 42 1141

Комплект термопреобразователей сопротивления КТСП-Н 5.0.03.00.4.3.3

Паспорт

ТННВ.405511.002 ПС

Назначение

Комплект термопреобразователей сопротивления КТСП-Н (Горсестр 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 теплоты.

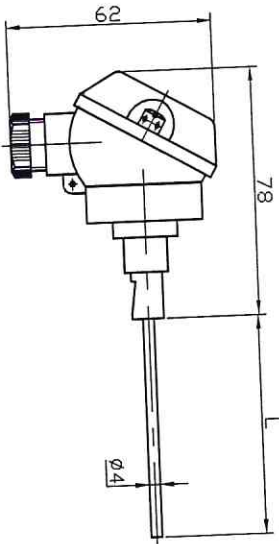


Рисунок 1. Внешний вид термопреобразователя сопротивления ТСП-Н комплекта.
Основные технические характеристики

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	Rt 100;
по ГОСТ 6651	0,00385;
Температурный коэффициент термопреобразователя сопротивления, α , °С ⁻¹	В;
Класс ТС комплекта по ГОСТ 6651	В;
Предел допускаемой относительной погрешности при измерении	$(\delta_{\Delta t} = \pm (0,5 + \frac{3\Delta t_{(min)}}{\Delta t}))$;
разности температур, класс 2	1,0;
Рекомендуемый измерительный ток, мА	20;
Время термического срабатывания, не более, с	100;
Относительная влажность воздуха 30...80%, МОм, не менее	80;
Электрическое сопротивление изоляции, при температуре 25±10 °С и	4;
Длина монтажной части L (рис.1), мм	30;
Диаметр монтажной части D (рис.1), мм	1,6;
Минимальная глубина погружения L _{min} , мм	сталь 12Х18Н10Т;
Условное рабочее давление, МПа	РР 65;
Материал защитной арматуры	ГОСТ 12997
Степень защиты по ГОСТ 14254	по ГОСТ Р 52931, ГОСТ
Устойчивость к механическим воздействиям	Н2.
группа	
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.	

Поверка

Поверка 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. № 0898 соответствует техническим условиям ТУ РБ 300044107.008-2002 и признан годным к эксплуатации.

(подпись лица, ответственного за приемку)



Дата выпуска 23 MAR 2017 (число, месяц, год)

Руководитель предприятия изготовителя

Свидетельство о поверке

Комплект термопреобразователей сопротивления КТСП-Н прошел первичную поверку в РУП «Полудский ЦСМС» (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 30 MAR 2017 (число, месяц, год)

Место отписки поверительного клейма



Полное наименование поверителя (Ф.И.О.)