

Сверлы 29 (использ.)

ОКП 42 1141

ООО «ИНТЭП»



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.

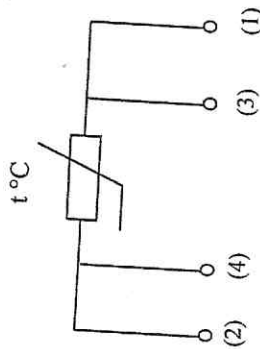


Рисунок 2. Условное обозначение схемы соединений внутренних проводников термопреобразователя по ГОСТ 6651.

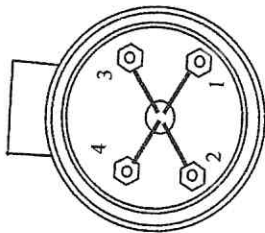


Рисунок 3. Нумерация клемм контактной колодки термопреобразователя.

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 проверках	
Дата проверки	Примечание
	Клеймо и подпись госповерителя

Контактные реквизиты:

Изготовитель ООО «ИНТЭП», 211502, РБ, г. Новолоцк, 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@intep.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@interkomplekt.ru

**Комплект термопреобразователей сопротивления
КТСП-Н 5.0.03.00.4.3.3**

Паспорт

ТННВ.405511.002 ПС

Назначение

Комплект термопреобразователей сопротивления КТСП-Н (ГОСТ Р 52931, ГОСТ Р 52931-10) предназначен для измерения температуры и разности температур в трубопроводах систем теплоснабжения. Применяются в составе термодатчиков и информационно-измерительных систем учета количества теплоты.

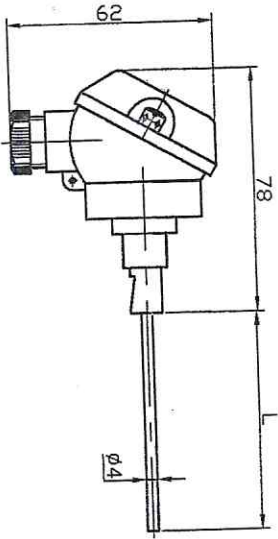


Рисунок 1. Внешний вид термопреобразователя сопротивления ТСП-Н комплекта.
Основные технические характеристики

Наименование	КТСП-Н
Диапазон измерения температуры, °С	0 - 160;
Диапазон измеряемых разностей температур, °С	$t_{\text{min}} - 150$;
Минимальная разность температур 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	$(\delta_M = \pm (0,5 + \frac{3\Delta t_{\text{min}}}{\Delta t}))$;
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	1,6;
Условное рабочее давление, МПа	сталь 12Х18Н10Т; 1,6;
Материал защитной арматуры	Р 65;
Стенки заштыты по ГОСТ 14254	12997
Устойчивость к механическим воздействиям по ГОСТ Р 52931, ГОСТ 12997	N2.
Группа	
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.	

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.*
Большика	1 шт.
Паспорт ТНИВ.405511.002 РС	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. № 11054 соответствует техническим условиям ТУ РБ 300044107.008-2002 и признан годным к эксплуатации.

(подпись лица, ответственного за приемку)

Место клейма ОТК

Дата выпуска

(число, месяц, год)

Свидетельство о приемке

Руководитель предприятия изготовителя

Комплект термопреобразователей сопротивления КТСП-Н прошел первичную поверку в РУП «Долоцкий ЦСМО» (аттестат аккредитации № ВУ/112 023.0.0052 от 08.01.96 г., действителен до 08.01.2020 г.) и признан годным к эксплуатации.

Дата первичной поверки

(число, месяц, год)

Место отнеска поверительного клейма

Госповеритель

(Ф.И.О.)



10.01.2017