

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 термопреобразователей.

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.

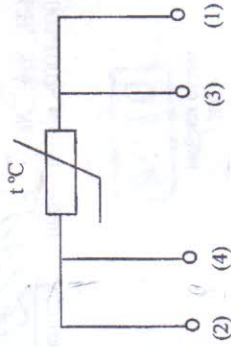


Рисунок 2. Условное обозначение схемы соединений внутренних проводников термопреобразователя по ГОСТ 6651.

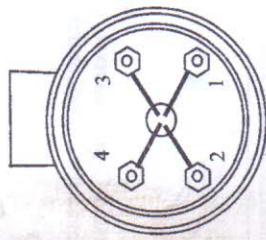


Рисунок 3. Нумерация клемм контактной колодки термопреобразователя.

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 государственителя

Контактные реквизиты изготовителя

ООО «ИНТЕП»
211502, Республика Беларусь, г. Новолосицк, п. Боровуха-1, ул. Арская 62
тел./факс: +375 (214) 59-74-47; +375 (214) 59-77-45; +375 (214) 53-5-1
E-mail: intep@tut.by

ООО «ИНТЕП»



ОКП 42 1141

Комплект термопреобразователей сопротивления КТСП-Н 5.0.03.00.3.3.3

Паспорт

ТННВ.405511.002 ПС

Назначение

Комплект термопреобразователей 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.

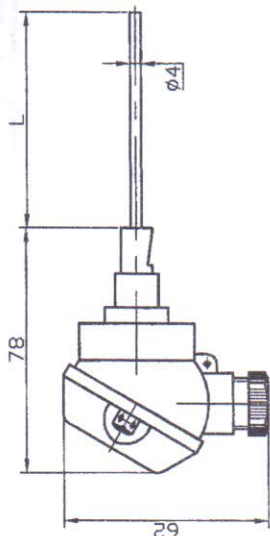


Рисунок 1. Внешний вид термопреобразователя сопротивления ТСП-Н комплекта.

Основные технические характеристики

Наименование КТСП-Н;
 Диапазон измерения температуры, °С 0 - 160;
 Диапазон измеряемых разностей температур, °С $t_{min} - 150$; 3;
 Минимальная разность температуры Δt_{min} , °С _____
 Номинальная статическая характеристика (НСХ) преобразования _____
 по ГОСТ 6651 Pt 100;
 Температурный коэффициент термопреобразователя сопротивления 0,00385;
 по ГОСТ 6651, α , °C⁻¹ А;
 Класс ТС комплекта по ГОСТ 6651 _____
 Предел допускаемой относительной погрешности при измерении разности температур, класс 2 $(\delta_M = \pm (0,5 + \frac{3\Delta t_{min}}{\Delta t}))$;
 Рекомендуемый измерительный ток, мА _____
 Время термического срабатывания, не более, с _____
 Электрическое сопротивление изоляции, при температуре 25±10 °С и относительной влажности воздуха 30...80%, МОм, не менее _____
 Длина монтажной части L (рис.1), мм 100;
 Диаметр монтажной части D (рис.1), мм 80;
 Минимальная глубина погружения L_{min} , мм 4;
 Условное рабочее давление, МПа 30;
 Материал защитной арматуры сталь 12X18H10T; 0,6;
 Степень защиты по ГОСТ 14254 IP 65;
 Устойчивость к механическим воздействиям по ГОСТ 12997, ГОСТ Р 52931, группа N2.

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.

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. № 8872 и признан годным к эксплуатации. ТУ РБ 300044107.008-2002



место клейма ОТК

(подпись лица, ответственного за приемку)

Дата выпуска _____

25.03.2014

(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.)

405

Для разных мер и измерительных приборов

Форма № 12

Наименование предприятия			ПАСПОРТ № _____			День поступления в эксплуатацию	
На <u>Комплект термопреобразователей сопротивления</u>						Периодичность поверки прибора: <u>1 раз в 4 года</u>	
Завод-изготовитель	Заводской номер	Инвентарн. номер	Тип и система	Предел измерения	Цена деления шкалы	Класс или допустимая погрешность	
ООО «ИНТЭП» Беларусь	8872х 8872а	---	КТСП-Н	0...+160°C	Pt 500	В	
Перечень основных частей комплекта:			L=30 мм				
Итоги периодической поверки							
День поверки	Заключение (годен, не годен)	День поверки	Заключение (годен, не годен)	День поверки	Заключение (годен, не годен)	День поверки	Заключение (годен, не годен)
06.09.14.	годен						

Начальник _____

наименование органа надзора

подпись

подпись составителя паспорта

День составления паспорта « _____ » 2017г

III
1 W 7
АДШ