

Хранение и транспортирование

Комплект термopреобразователей 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 термopреобразователей.

Комплект транспортируется в упаковке предприятия-изготовителя любым видом закрытого транспорта, за исключением морского и воздушного в отсеках 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 термopреобразователи комплекта защитными гильзами и болышками предприятия-изготовителя.

Подключение термopреобразователей комплекта производится в соответствии со схемой включения чувствительного элемента (рис. 2) и нумерацией клемм на контактной колодке (рис. 3).

Во избежание выхода термopреобразователя из строя следует избегать приложения внешних механических воздействий, могущих привести к повреждению корпуса и защитной арматуры.

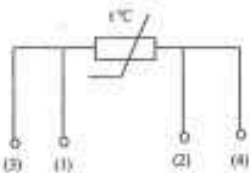


Рисунок 2. Условное обозначение схемы соединения внутренних проводников термopреобразователя по ГОСТ 6651.



Рисунок 3. Нумерация клемм контактной колодки термopреобразователя.

Сведения об утилизации

Специальных требований по утилизации не предъявляется, так как термopреобразователи сопротивления КТСП-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	Примечания	Клеймо и подпись гослицензиата

Контактные реквизиты изготовителя

ООО «ИНТЭП»
211502, Республика Беларусь, г. Новополоцк, п. Боровуха-1, ул. Армейская 62
тел./факс: +375 (214) 59-74-47; +375 (214) 59-77-45; +375 (214) 55-51-11
E-mail: intep@intp.by

ООО «ИНТЭП»



ОКП 42 1141

Комплект термopреобразователей сопротивления КТСП-Н 3.1.02.02.4.3.3

Паспорт

ТННВ.405511.002 ПС

Назначение

Комплект термпреобразователей сопротивления КТСП-Н (Госреестр СМ: РБ № РБ 03 10 1762 11, РФ № ЗВ 878-12, РК № КЗ.02.03.04507-2012/РБ 03 10 1762 11) предназначен для измерения температуры и разности температур в трубопроводах систем теплоснабжения. Применяется в составе теплосчетчиков и информационно-измерительных систем учета количества теплоты.

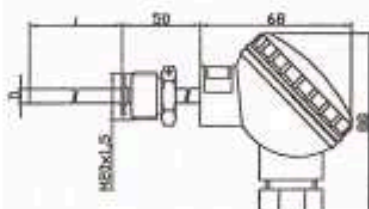


Рисунок 1. Внешний вид термпреобразователя сопротивления ТСП-Н комплекта.

Основные технические характеристики

Наименование	КТСП-Н;
Диапазон измерения температуры, °С	0 - 160;
Диапазон измеряемых разностей температур, °С	$t_{max} - 150$;
Минимальная разность температур Δt_{min} , °С	3;
Номинальная статическая характеристика (НСХ) преобразователя по ГОСТ 6651	Rt 100;
Температурный коэффициент термпреобразователя сопротивления по ГОСТ 6651, α , °С ⁻¹	0,00385;
Класс ТС комплекта по ГОСТ 6651	B;
Предел допускаемой относительной погрешности при измерении разности температур, класс 2	$(\delta_{rel} \pm (0,5 + \frac{3\Delta t}{\Delta t})) \%$
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	60;
Диаметр монтажной части D (рис.1), мм	6;
Минимальная глубина погружения L_{min} , мм	40;
Условное рабочее давление, МПа	0,6;
Материал защитной арматуры	сталь 12Х18Н10Т;
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 термпреобразователь комплекта)

Медь	0,002 кг;
Латунь	0,017 кг;
Драгоценных материалов не содержится.	

Проверка

Проверка комплекта термпреобразователей сопротивления КТСП-Н производится в соответствии с МП ВТ 047-2002.

Межповерочный интервал – 4 года.

Гарантии изготовителя

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

Срок службы комплекта термпреобразователей сопротивления КТСП-Н – 10 лет.

Комплект поставки

Термпреобразователь сопротивления ТСП-Н	2 шт.
Гильза защитная	2 шт.*
Бобышка	2 шт.*
Паспорт ТННВ.405511.002 РС	1 шт.
Руководство по эксплуатации ТННВ.405511.002 РС	1 шт.**

* - по заказу;

** - 1 экз. на 25 комплектов, поставляемых в один адрес.

Свидетельство о приеме

Комплект термпреобразователей сопротивления КТСП-Н, зав. № 45279 соответствует техническим условиям ТУ РБ 300044107.008-2002 и принят в эксплуатацию.



(подпись лица, ответственного за выпуск)

Дата выпуска

место выдачи

ОТК

15.12.2014

(кварт, месяц, год)

Руководитель предприятия-изготовителя

Комплект термпреобразователей сопротивления КТСП-Н принят первичную поверку и принят в эксплуатацию.

Дата поверки

17.12.2014

(кварт, месяц, год)



место выдачи поверителя

Поверитель

(Ф.И.О.)