

ТУ4211-003-18121253-95



Термопреобразователи сопротивления разборные, унифицированные с термометрической вставкой предназначены для измерения температуры различных рабочих сред (пар, вода, газ, сыпучие материалы, химические реагенты и др.) не агрессивных к материалу 12Х18Н10Т.

Разборная унифицированная конструкция термопреобразователей позволяет, в зависимости от параметров измеряемой среды и внешних воздействующих факторов, формировать необходимый вариант конструкции преобразователя путем различного сочетания наружной части (НЧ), гильзы защитной (ГЗ) и термометрической вставки (ВТ).

Все составляющие преобразователей могут быть заказаны отдельно.

Конструкция преобразователей позволяет производить замену ВТ в процессе эксплуатации без отключения работающего объекта.

Технические характеристики

Номинальная статическая характеристика:50М; 100М; 50П; 100П; Pt100

Класс допуска:.....А; В; С

Рабочий диапазон измеряемых температур, °С:

с НСХ 50М, 100М.....-50 ...+180

с НСХ 50П, 100П, Pt100.....-50 ...+500

Давление измеряемой среды, МПа, не более:

с гильзой ГЗ.11.....16

с гильзой ГЗ.21...ГЗ.24.....25

с гильзой ГЗ.31, ГЗ.32.....50

Показатель тепловой энергии, с, не более:

с гильзой ГЗ.11.....60

с гильзой ГЗ.21...ГЗ.24.....100

с гильзой ГЗ.31, ГЗ.32.....250

Количество элементов в изделии, шт.:.....1 или 2

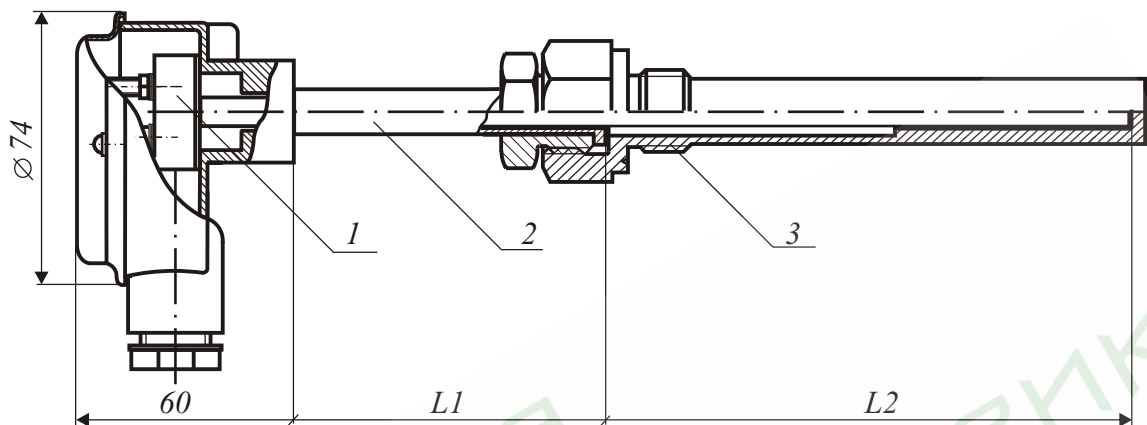
Сопротивление изоляции, МОм. не менее.....100

Защищенность от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254.....IP54

Группа и вид климатического исполнения по ГОСТ 12997.....Д2 и Р2

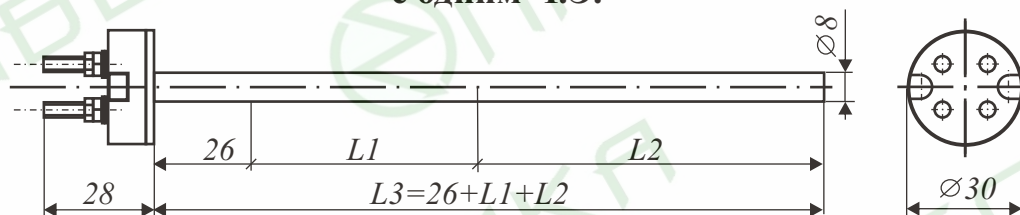
Материал защитной арматуры:.....сталь 12Х18Н10Т

Конструктивное исполнение ТС

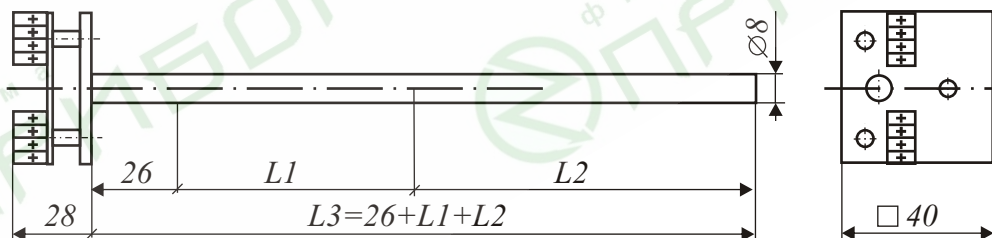


1. Вставка термометрическая (ВТ). 2. Наружная часть (НЧ). 3. Гильза защитная (ГЗ).

Конструктивное исполнение ВТ
с одним Ч.Э.



с двумя Ч.Э.

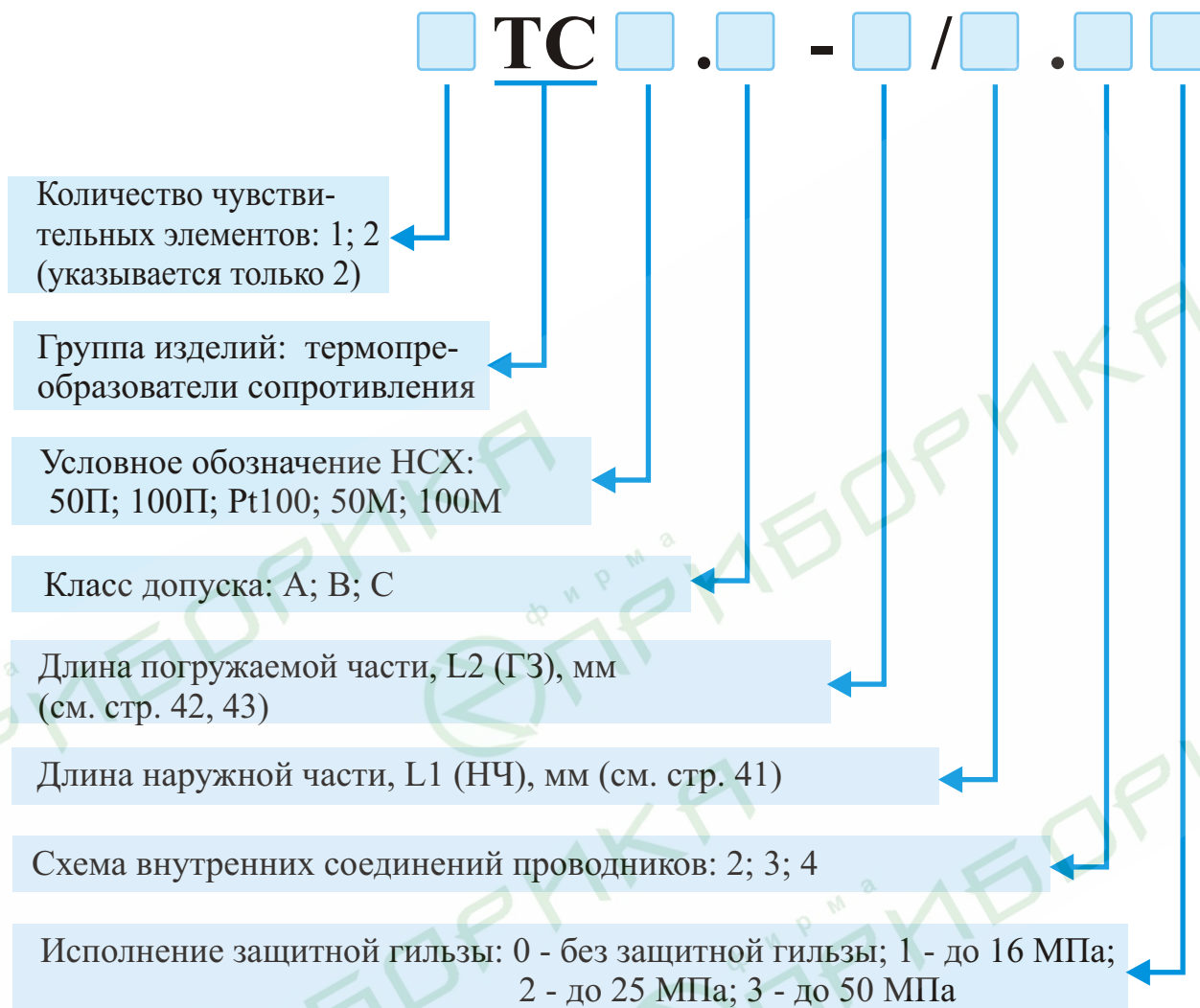


$L1$ - наружная часть (НЧ); $L2$ - погружаемая часть.

Длины термометрических вставок ($L3$), мм

$L1 \backslash L2$	80	100	120	160	200	250	320	400	500	630	800
80	186	206	226	266	306	356	426	506	606	736	906
160	266	286	306	346	386	436	506	586	686	816	986
320	426	446	466	506	546	596	666	746	846	976	1146

Условное обозначение



Примеры записи при заказе и в документации другой продукции, в которой ТС могут быть применены:

- преобразователь сопротивления одинарный, НСХ преобразования 100М, класс допуска В, длина погружаемой части 160 мм, длина наружной части 80 мм, схема внутренних соединений проводников 4 и давление измеряемой среды до 50 МПа

**«Термопреобразователь сопротивления ТС100М.В-160/80.43
ТУ4211-003-18121253-95»;**

- преобразователь сопротивления двойной, НСХ преобразования 100П, класс допуска В, длина погружаемой части 200 мм, длина наружной части 160 мм, схема внутренних соединений проводников 3 и давление измеряемой среды до 25 МПа

**«Термопреобразователь сопротивления 2ТС100П.В-200/160.32
ТУ4211-003-18121253-95».**



Условное обозначение ВТ

□ ВТ □ . □ □ - □

Количество чувствительных элементов: 1; 2
(указывается только 2)

Группа изделий: вставка термометрическая

Условное обозначение НСХ: 50П; 100П; Pt100;
50М; 100М

Класс допуска: А; В; С

Схема внутренних соединений проводников: 2; 3; 4

Длина L₃, мм (см. таблицу)

Примеры записи при заказе и в документации другой продукции, в которой ВТ могут быть применены:

- вставка одинарная с НСХ 100М, класс допуска В, схема внутренних соединений 4 и длина L₃ = 266 мм

**“Вставка термометрическая ВТ100М.В4-266,
ТУ4211-003-18121253-95”;**

- вставка двойная, НСХ 100П, класс допуска В, схема внутренних соединений 3 и длина L₃ = 386 мм

**“Вставка термометрическая 2ВТ100П.В3-386,
ТУ4211-003-18121253-95”.**