


ЗАКАЗАТЬ

Платиновые термопреобразователи сопротивления ТСП-Н-3 предназначены для измерения температуры в системах контроля и автоматического регулирования различного назначения.

Конструкция

Термопреобразователь сопротивления ТСП-Н-3 представляет собой фенопластовый кожух с отвинчивающейся крышкой, защитной трубкой из нержавеющей стали и сальниковым вводом для кабеля. В защитную трубку помещен чувствительный элемент.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Диапазон измеряемых температур	0...+160°C; -50...+180°C; -50...+400°C
Схема электрических соединений	2-х проводная; 3-х проводная; 4-х проводная; 2-х 2-х проводная
Класс	АА, А, В (ГОСТ 6651)
Время термического срабатывания	не более 30 с
Крепление	по месту
Длина монтажной части	60...3150 мм
Защитная арматура	Ø6; Ø8 мм

Установка

Термопреобразователь сопротивления ТСП-Н-3 монтируется на трубопровод при помощи гильз защитных и бобышек приварных или непосредственно при помощи соответствующих крепежных элементов самого термопреобразователя в зависимости от варианта исполнения крепежного элемента.

Пломбировка осуществляется через отверстие в крышке и через пломбировочное отверстие в штуцере.

Подключение

Соединение с внешними устройствами осуществляется при помощи кабеля соответствующего сечения и количества проводов, соответствующего схеме подключения термопреобразователя ТСП-Н-3.

Кабель заводится через сальниковый ввод внутрь кожуха и подсоединяется к схеме при помощи винтов и гаек.

Варианты исполнения коммутационной головки



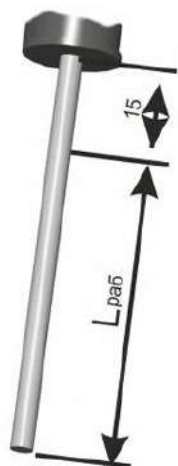
Номинальная статическая характеристика и класс допуска

Pt100		Pt500		Pt1000		Pt100	Pt500	Pt1000	100П		
А	В	А	В	А	В	АА	АА	АА	АА	А	В
3	4	6	7	9	10	13	16	19	20	21	22

Варианты исполнений крепежных элементов

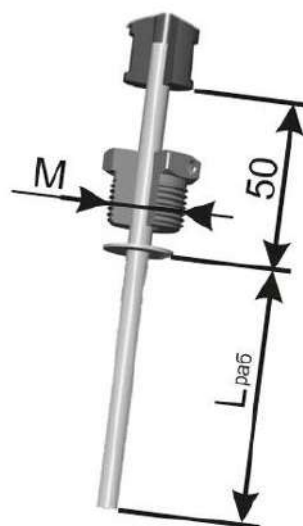


Установка в гильзу



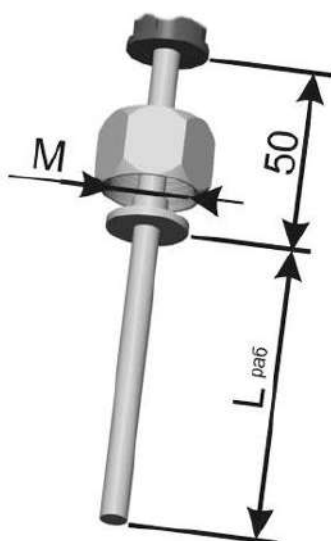
Термопреобразователи без установочных элементов рекомендуется монтировать на трубопровод с помощью гильзы защитной конструктивного исполнения 2 и бобышки приварной БП 1 (или БП 2).

Штуцер подвижный

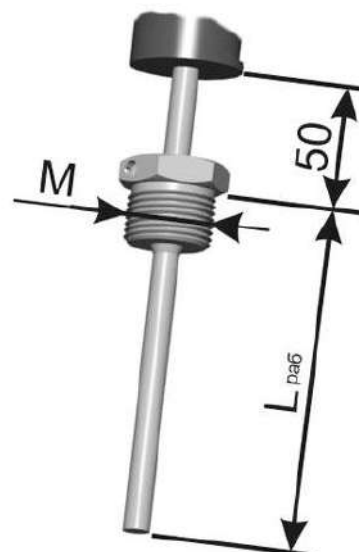


Термопреобразователи с подвижным штуцером рекомендуется монтировать на трубопровод с помощью гильзы защитной конструктивного исполнения 1 и бобышки приварной БП 1 (БП 2) или гильзы защитной конструктивного исполнения 4 для непосредственной установки на трубопроводе.

Гайка подвижная



Штуцер неподвижный



Термопреобразователи с подвижной гайкой и неподвижным штуцером предназначены для непосредственного монтажа на трубопроводе с элементами крепления заказчика.

Структура обозначения

ТСП-Н	а	б	в	г	д	е	и	/к
<p>Длина кабеля в метрах (для исполнений 1, 6, 8)</p> <p>Диапазон измеряемых температур: 0 — от 0 до +160°C; 1 — от -50 до +180°C; 2 — от -50 до +400°C</p> <p>Схема электрических соединений: 1 — 2-х проводная; 2 — 3-х проводная; 3 — 4-х проводная; 4 — 2-х 2-х проводная</p> <p>Номинальная статическая характеристика и класс допуска: 3; 4; 6; 7; 9; 10; 13; 16; 19; 20; 21; 22 (см. таблицу)</p> <p>Крепление: 00 — без элементов крепления; 06 — гайка M16x1,5; 11 — штуцер подвижный M10x1; 07 — гайка M20x1,5; 01 — штуцер подвижный M16x1,5; 13 — штуцер неподвижный M10x1; 02 — штуцер подвижный M20x1,5; 14 — штуцер неподвижный M16x1,5; 12 — гайка M10x1; 15 — штуцер неподвижный M20x1,5</p> <p>Длина монтажной части: 00 — 60 мм; 06 — 200 мм; 12 — 800 мм; 18 — 3150 мм; 01 — 80 мм; 07 — 250 мм; 13 — 1000 мм; 19 — 27,5 мм; 02 — 100 мм; 08 — 320 мм; 14 — 1250 мм; 20 — 50 мм; 03 — 120 мм; 09 — 400 мм; 15 — 1600 мм; 21 — 45 мм; 04 — 160 мм; 10 — 500 мм; 16 — 2000 мм; 05 — 180 мм; 11 — 630 мм; 17 — 2500 мм;</p> <p>Диаметр монтажной части: 0 — 4 мм; 1 — 6 мм; 2 — 8 мм; 3 — 10 мм; 5 — 5 мм</p> <p>Варианты исполнения коммутационной головки: 1; 2; 3; 5; 6; 7; 8 (см. таблицу)</p>								
Платиновый термопреобразователь сопротивления								

Пример обозначения

ТСП-Н 5.0.01.00.3.3.0 — термопреобразователь сопротивления платиновый ТСП-Н-3, исполнение 5, диаметр монтажной части 4 мм; длина монтажной части 80 мм, без элементов крепления, НСХ Pt100, класс допуска А, 4-х проводная схема подключения, диапазон температур 0...+160°C.

Схемы и чертежи



Рис. 1. Габаритные размеры

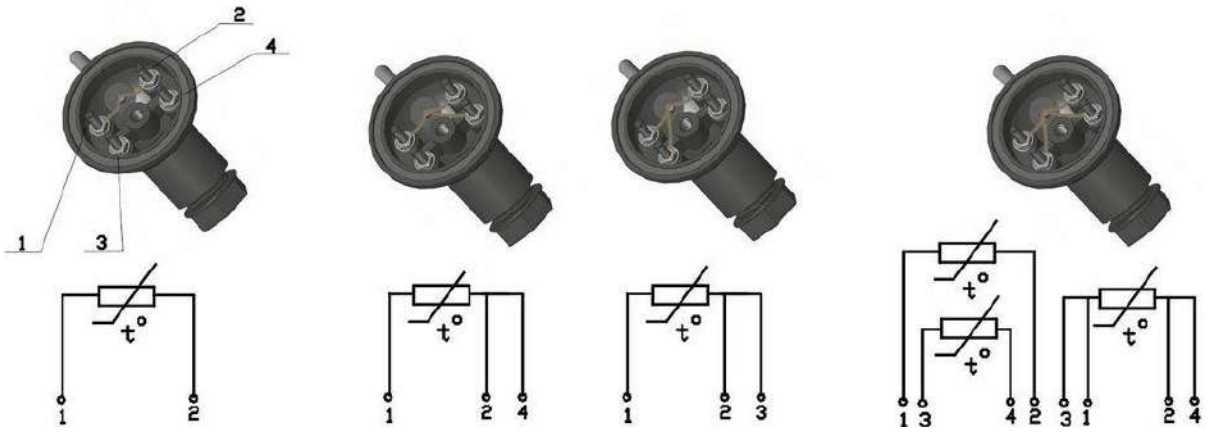


Рис. 2. Схемы подключения чувствительных элементов