



ТСП 002-1, ТСП 002-2, ТСП 002-3 и др.

## Термопреобразователи сопротивления платиновые ТСП 002. Технические характеристики.



**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://etalonv.nt-rt.ru> эл. почта: [tvn@nt-rt.ru](mailto:tvn@nt-rt.ru)

# ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ ПЛАТИНОВЫЙ ТСП 002

Термопреобразователи сопротивления платиновые ТСП 002 предназначены для измерения температуры жидких и газообразных сред.

## Технические характеристики:

- Диапазоны измеряемых температур, °С ..... от -200 до +200  
от -50 до +600
- Номинальная статическая характеристика преобразования..... 50П,100П, Pt 100
- Отношение сопротивления при 100 °С к сопротивлению при 0 °С ( $W_{100}$ ) ..... 1,391; 1,385
- Класс допуска ..... А, В
- Предел допускаемого отклонения сопротивления от НСХ, °С  
для класса А.....  $\pm(0,15 + 0,002 | t |)$   
для класса В.....  $\pm(0,30 + 0,005 | t |)$
- Показатель тепловой инерции не более, с мод. 1 и 2 ( $\square$  8 мм), мод. 3..... 20  
мод. 1, 2 ( $\square$  10 мм)..... 40
- Группа виброустойчивости по ГОСТ 12997..... N2
- Рабочее давление, МПа ..... мод. 1..... 0,4  
мод. 2 ( $\square$  8 мм) и мод. 3..... 6,3  
мод. 2 ( $\square$  10 мм)..... 10
- Измерительный ток не более, мА ..... 3,0
- Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150..... УЗ, ТЗ, ТВЗ
- Степень защищенности от внешних воздействий ..... IP54
- Межповерочный интервал, ..... 3
- Материал защитной гильзы..... 12Х18Н10Т
- Внешний вид и основные размеры термометра представлены на рис. 1, 2, 3.
- Длины монтажной части термопреобразователя соответствуют значениям в таблице 1.
- При измерении температуры движущихся сред руководствоваться «Таблицей предельных скоростей потока измеряемой среды».

## Оформление заказа:

В заявке необходимо указать следующее: тип термопреобразователя, номер модели, максимальную измеряемую температуру, номинальную статическую характеристику,  $W_{100}$ , класс допуска, номер схемы соединения чувствительного элемента, диаметр защитной гильзы, длину монтажной части, заказываемое количество.

ТСП 002 - 2 - 200 - 50П - 1,391 - А - 3 - 10 - 1250 - X штук.



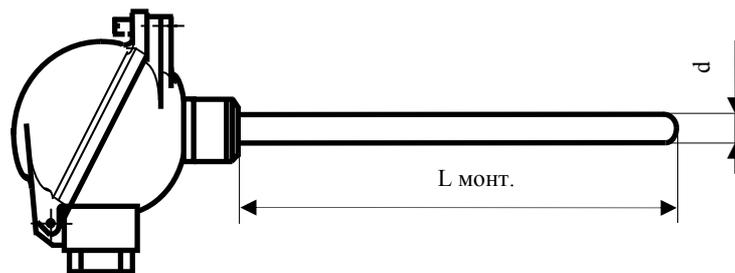


Рисунок 1. □□Термопреобразователь ТСП 002 модель 1

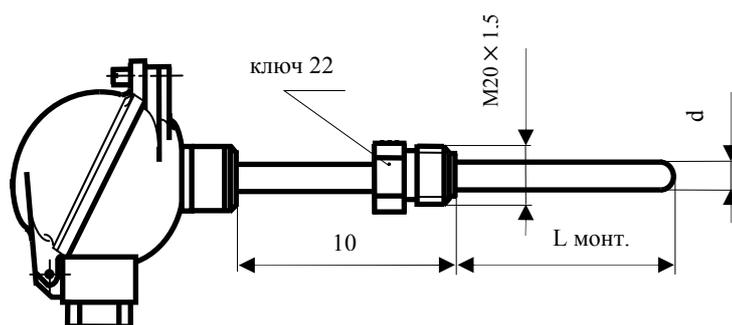


Рисунок 2. □□Термопреобразователь ТСП 002 модель 2

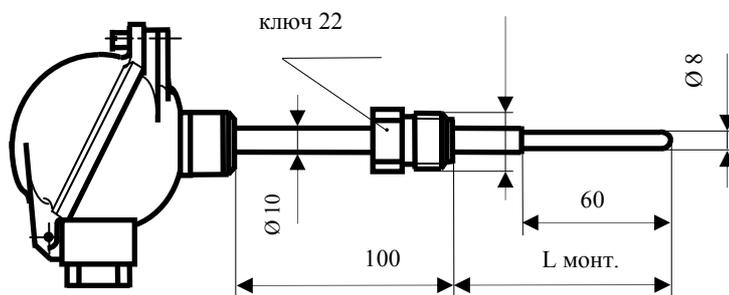


Рисунок 3. □□Термопреобразователь ТСП 002 модель 3

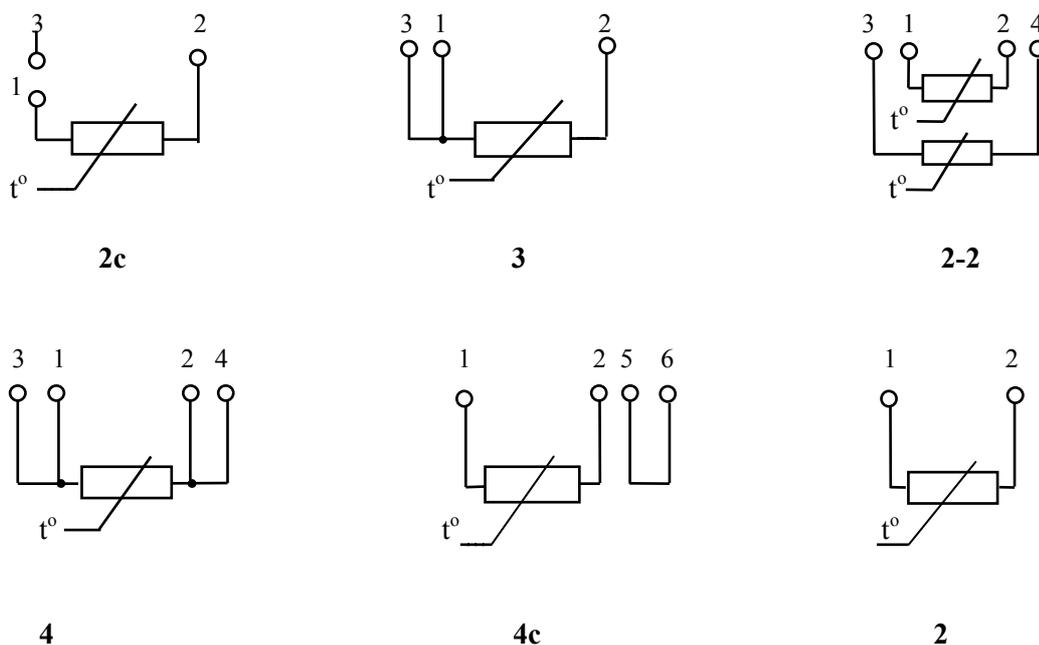


Рисунок 4. Схемы соединения чувствительного элемента ТСП 002

Таблица 1. Длина монтажной части термомпреобразователя ТСП 002

Схема соединения	№ мод.	НСХ	d, мм	Длина монтажной части L <sub>монт.</sub> , мм																
				80	100	120	160	200	250	320	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
2, 2с, 2-2, 4с	1	100П, Pt100	8, 10	-	-	-	-	-	-	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	
	2	50П		•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			100П, Pt100	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3	50П, 100П, Pt100	8	-	-	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-		
3, 4	1	50П, 100П, Pt100	8	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	
			10	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	
	2	50П, 100П, Pt100	8	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	
			10	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	3	50П, 100П, Pt100	8	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93