



ТСПУ 002-10-1, ТСПУ 002-10-2, ТСПУ 002-10-3,  
ТСПУ 002-10-4 и др.

## Термометры сопротивления платиновые ТСПУ 002-10. 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

# ТЕРМОМЕТР СОПРОТИВЛЕНИЯ ПЛАТИНОВЫЙ С ТОКОВЫМ ВЫХОДНЫМ СИГНАЛОМ ТСПУ 002-10 Модели 1, 2, 3, 4

Термометры сопротивления платиновые с токовым выходным сигналом ТСПУ 002-10 моделей 1, 2, 3 предназначены для измерения температур жидких и газообразных сред, а модели 4 только газообразных сред с преобразованием измеряемой величины в унифицированный сигнал постоянного тока 4–20 мА.

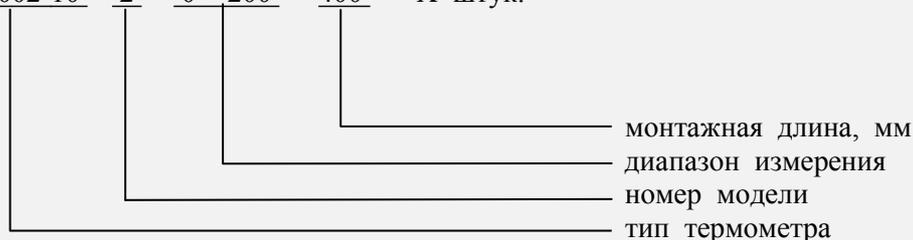
## Технические характеристики:

- Диапазоны измеряемых температур, °С..... 0 +50, 0 +100, 0 +200, 0 +300, 0 +400  
0 +500, 0 + 600
- Номинальная статическая характеристика преобразования.....  $I_{\text{вых.}i} = I_n + (I_k - I_n)\Delta T / (T_k - T_n)$   
где  $I_n$  – значение выходного тока в начале диапазона измерения, мА;  
 $I_k$  – значение выходного тока в конце диапазона измерения, мА;  
 $T_k$  – конечное значение температуры диапазона измерения, °С;  
 $T_n$  – начальное значение температуры диапазона измерения, °С;  
 $\Delta T$  – разность между текущим значением температуры и её начальным значением, °С.
- Диапазон выходного сигнала, мА ..... 4–20
- Предел допускаемой основной приведенной погрешности  
выходного сигнала, %..... ± 0,1
- Предел допускаемой дополнительной приведенной погрешности,  
вызванной изменением температуры окружающей среды  
на каждые 10 °С, % ..... ±0,1
- Предел допускаемой вариации выходного сигнала, %..... ± 0,02
- Класс допуска..... 0,1
- Зависимость выходного сигнала от температуры..... линейная
- Напряжение питания постоянного тока, В..... от 12 до 36
- Степень защищенности от внешних воздействий..... IP54
- Материал защитной гильзы ..... 12Х18Н10Т
- Диаметр защитной гильзы, мм ..... 10,0

## Пример оформления заказа:

В заявке необходимо указать следующее: тип термометра, номер модели, диапазон измерения, длину монтажной части, и заказываемое количество.

ТСПУ 002-10 - 2 - 0 + 200 - 400 - X штук.



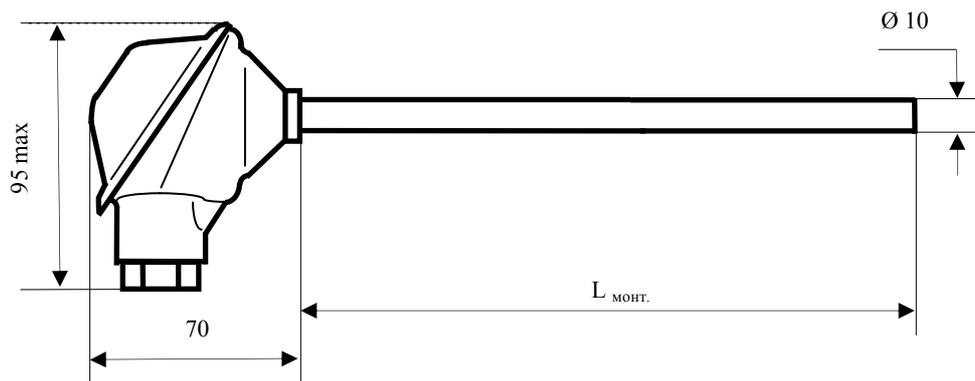


Рисунок 1. Термопреобразователь ТСПУ 002-10 модель 1

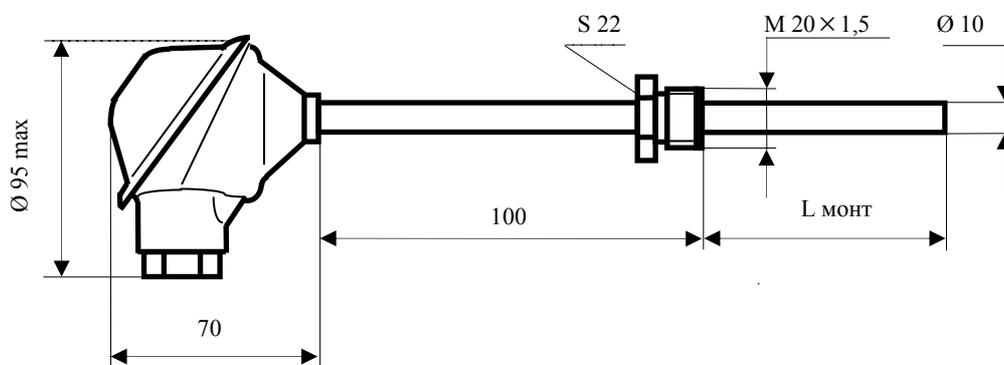


Рисунок 2. Термопреобразователь ТСПУ 002-10 модель 2

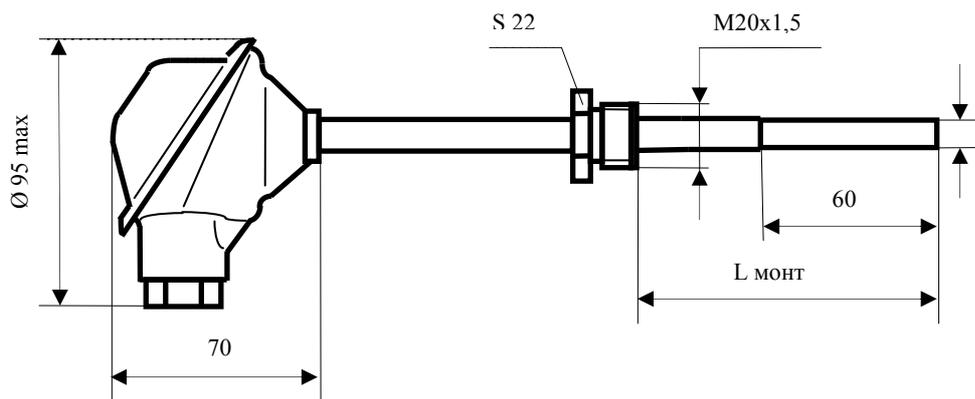


Рисунок 3. Термопреобразователь ТСПУ 002-10 модель 3

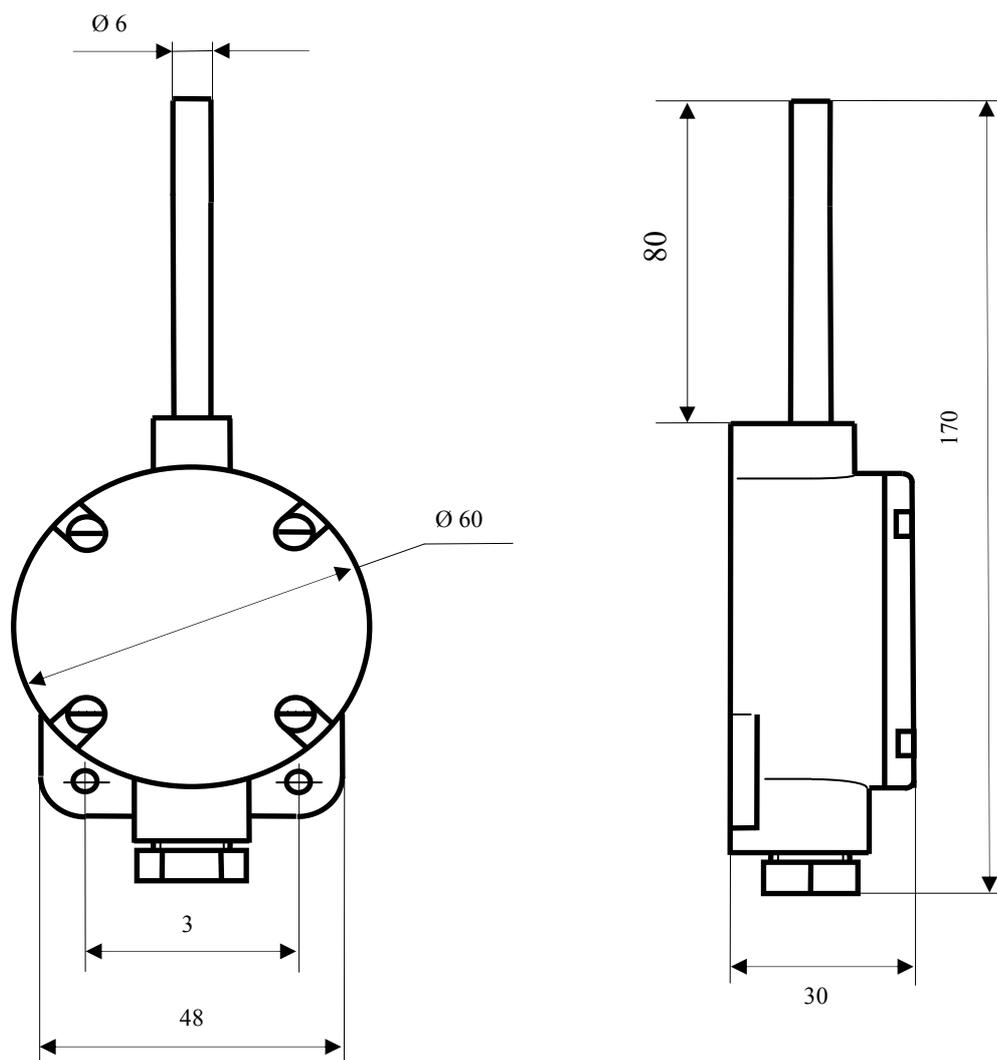


Рисунок 4. Платиновый термопреобразователь ТСПУ 002-10 модель 4

Таблица 1. Длины монтажной части ТСПУ 002-10

L <sub>монт.</sub> мм.	80	100	120	160	200	250	320	400	500	630	800
Мод. 1	–	–	–	–	–	–	•	•	•	•	•
Мод. 2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Мод. 3	–	–	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Таблица 1. Продолжение

1000	1250	1600	2000	2500	3150
•	•	•	•	–	–
•	•	•	•	•	•
•	–	–	–	–	–

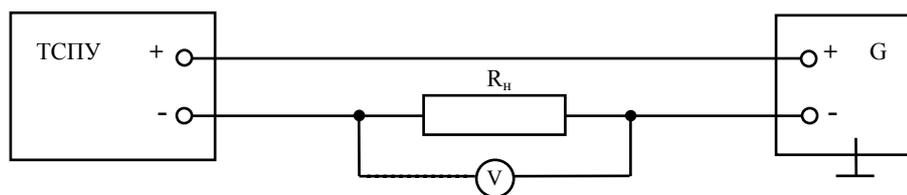


Рисунок 5. Схема подключения термометра ТСПУ 002-10

**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