



ТСМУ 0618-10-1, ТСМУ 0618-10-2,  
ТСМУ 0618-10-3 и др.

# Термометры сопротивления медные ТСМУ 0618-10. 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

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

# ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ С УНИФИЦИРОВАННЫМ ТОКОВЫМ ВЫХОДНЫМ СИГНАЛОМ ТСМУ 0618-10

Термопреобразователи сопротивления медные с унифицированным токовым выходным сигналом ТСМУ 0618-10 предназначены для измерения температур жидких и газообразных сред с преобразованием значения измеряемой величины в сигнал постоянного тока 4–20 мА.

## Технические характеристики:

- Диапазон измеряемых температур, °C .....
 

от 0 до +50
от 0 до +100
от 0 до +150
от 0 до +200
- Диапазон выходного сигнала, мА ..... 4–20
- Зависимость выходного сигнала от температуры ..... линейная
- 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, °C;  
 $T_n$  – начальное значение температуры диапазона измерения, °C;  
 $\Delta T$  – разность между текущим значением температуры и её начальным значением, °C.
- Класс допуска ..... 0,2
- Предел допускаемой основной приведённой погрешности выходного сигнала, %  $\pm 0,2$
- Показатель тепловой инерции не более, с
 

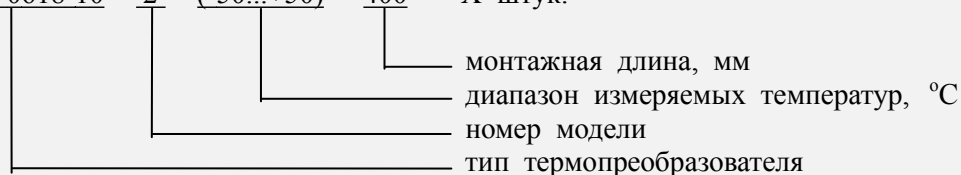
модели 1 и 2 ..... 40
модель 3 ..... 20
- Группа виброустойчивости по ГОСТ 12997 ..... F3
- Рабочее давление, МПа
 

модель 1 ..... 0,4
модель 2 ..... 10,0
модель 3 ..... 6,3
- Напряжение питания, В ..... 7,5–36
- Предельное значение сопротивления нагрузки, кОм .....  $R_n = (U_n - 7,5)/20$
- Степень защищенности от внешних воздействий ..... IP54
- Межповерочный интервал, год ..... 2
- Материал защитной гильзы ..... 12X18Н10Т
- Внешний вид и основные размеры термопреобразователя представлены на рис. 1–3 и в табл. 1
- При измерении температуры движущихся сред руководствоваться «Таблицей предельных скоростей потока измеряемой среды».

## Пример оформления заказа:

В заявке необходимо указать следующее: тип термопреобразователя, номер модели, диапазон измеряемых температур, длину монтажной части, заказываемое количество.

ТСМУ 0618-10 - 2 - (-50...+50) - 400 - X штук.



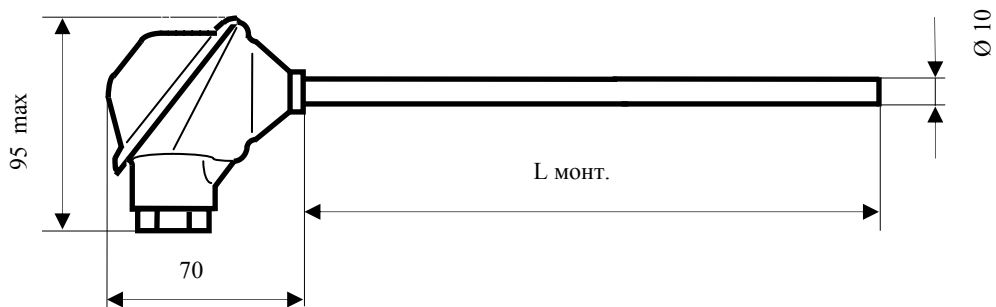


Рисунок 1. Термопреобразователь ТСМУ 0618-10 модель 1

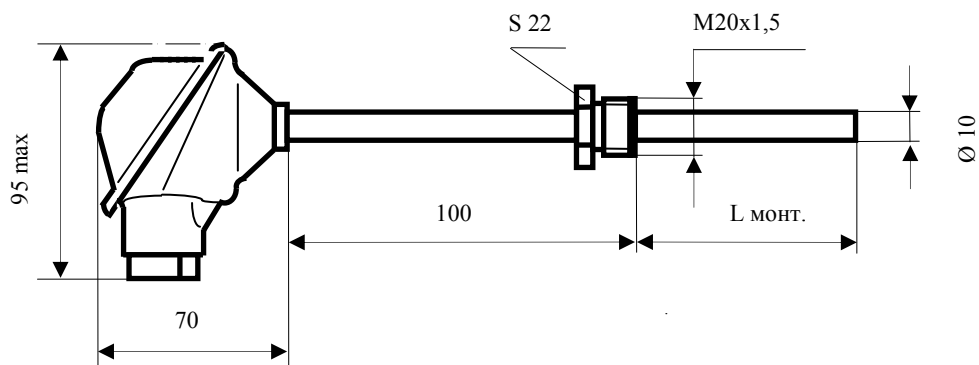


Рисунок 2. Термопреобразователь ТСМУ 0618-10 модель 2

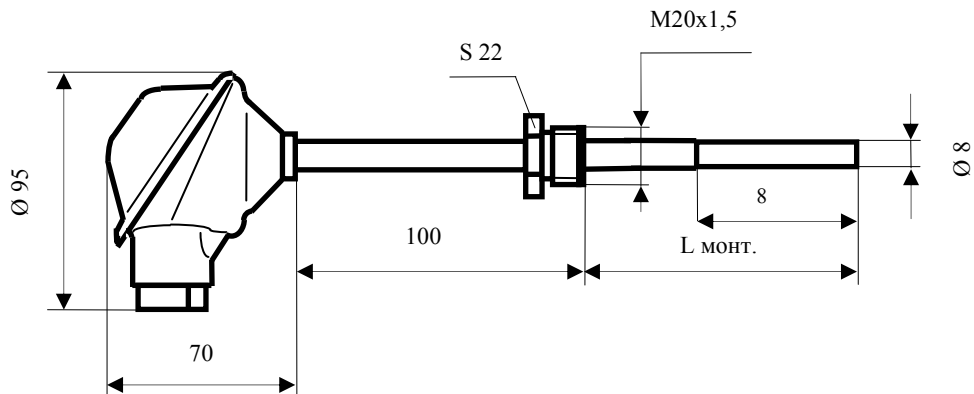


Рисунок 3. Термопреобразователь ТСМУ 0618-10 модель 3

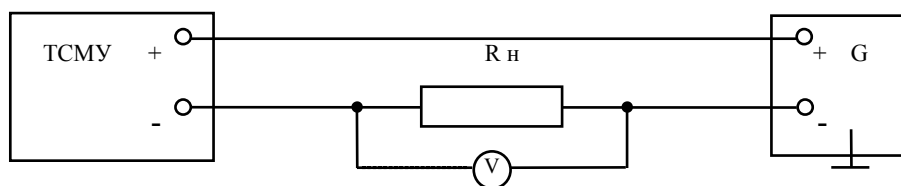


Рисунок 4. Схема подключения термопреобразователя ТСМУ 0618-10

Таблица 1. Длины монтажной части ТСМУ 0618-10

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
+	+	+	+	-	-
+	+	+	+	+	+
+	-	-	-	-	-

**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)