

Термопреобразователи со сменными чувствительными элементами.

Технические характеристики.



Термопреобразователи со сменными чувствительными элементами **TOPGB-11, TTJGB-11, TTKGB-11**

Технические параметры

Диапазон измерений температуры/ преобразующий элемент

-200÷150°C **Pt100** кл. В
 -40÷150°C **K, J** кл. 2

Чувствительный элемент - стр. 36

- схема 2-, 3-, 4-проводная (для Pt100)
- схема 2-, 3-проводная (для 2xPt100)
- длина элемента $L_w = L + 43$ мм

Оболочка

- материал сталь 1.4541
- длина L [мм]: 50÷2000

Головка

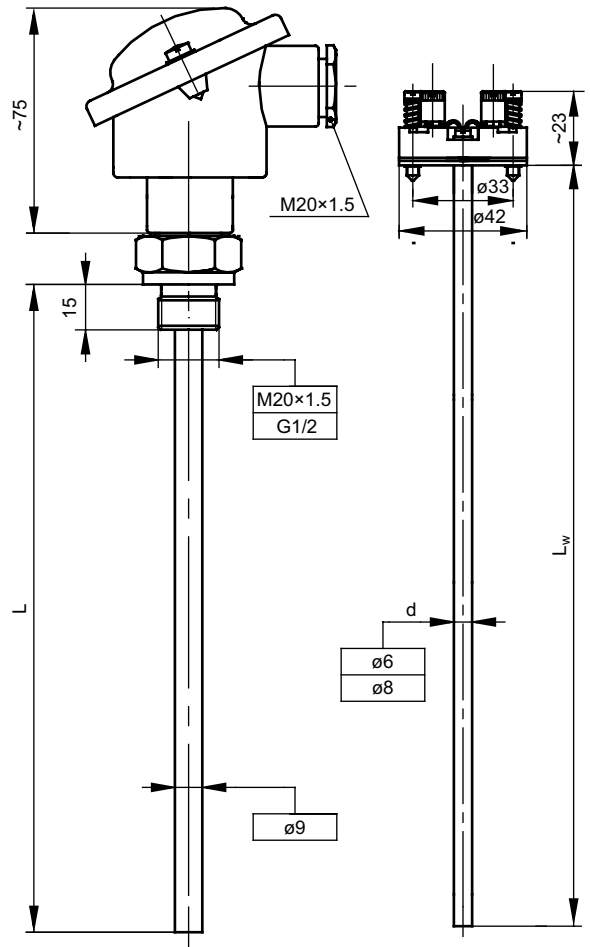
- В, IP55, -40÷100°C

Опции

- дисплей в головке DANWin - стр. 160
- Pt500, Pt1000, Ni100, Ni1000, N, T
- другая дюймовая и метрическая резьба по согласованию
- головки - нержавеющая ВЕГ; алюминиевая NA, IP65; алюминиевая NA, с защелкой - стр. 157÷158
- Pt100: кл. А -100÷150°C, кл. АА -50÷150°C; ТС: кл. 1

Дополнительное оснащение

- преобразователи температуры - стр. 162÷174
- дополнительные рабочие оболочки - стр. 148÷153
- тип спая термоэлемента - стр. 13
- компенсационные провода - стр. 145



Способ заказа

Датчик температуры



- Одинарный: **без обозн.**
- Двойной: **2**
- С преобразователем: **AP**
- С дисплеем: **APW**
- Резистор Pt: **OP**
- Термоэлемент Fe-CuNi: **TJ**
- Термоэлемент NiCr-Ni: **TK**
- Тип спая для TJ, TK: **SO, SP, SOA**
- Длина оболочки L [мм]: **100, 160, 230** или другая*
- Диаметр оболочки d [мм]: **9, 11**
- Размер резьбы: **M20x1,5, G½"** или другой*
- Класс резистора / термоэлемента: **A, B* / 1, 2**
- Измерительный контур для Pt100: **2, 3, 4** провода
- Тип преобразователя – настройки температуры: напр. **Tx – (0÷400)°C***

*Другие параметры по согласованию

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://olil.nt-rt.ru/> || oif@nt-rt.ru

Технические параметры

Диапазон измерений температуры/ преобразующий элемент

-200÷550°C **Pt100** кл. В
 -40÷550°C **K, J** кл. 2

Чувствительный элемент - стр. 36

- схема 2-, 3-, 4-проводная (для Pt100)
- схема 2-, 3-проводная (для 2хPt100)
- длина элемента $L_w = L + 155$ мм

Оболочка

- материал сталь 1.4541
- длина L [мм]: 50÷2000

Головка

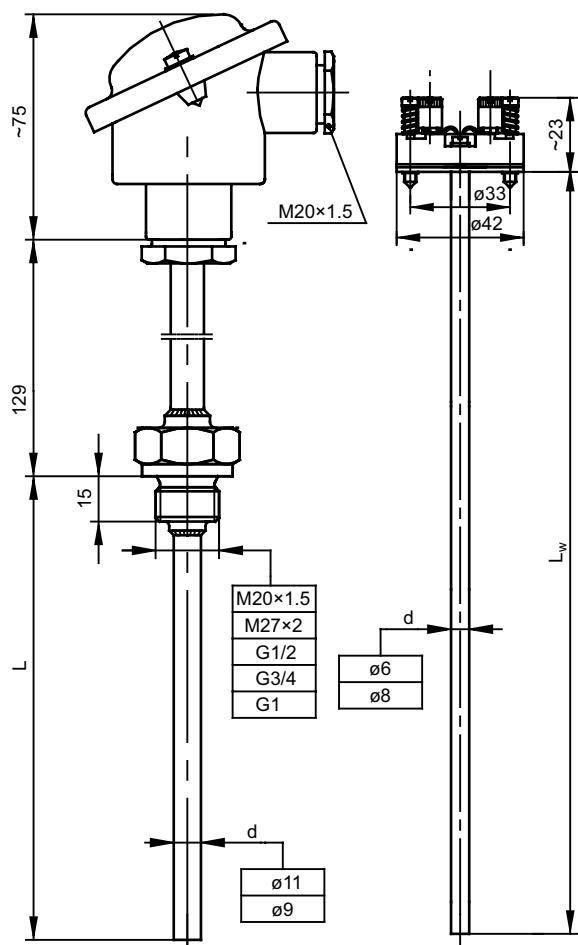
- В, IP55, -40÷100°C

Опции

- дисплей в головке DANWwin - стр. 160
- Pt500, Pt1000, Ni100, Ni1000, N, T
- другая дюймовая и метрическая резьба по согласованию
- головки - нержавеющая ВЕG; алюминиевая NA, IP65; алюминиевая NA, с защелкой - стр. 157÷158
- Pt100: кл. А -100÷450°C, кл. АА -50÷250°C; TC: кл. 1

Дополнительное оснащение

- преобразователи температуры - стр. 162÷174
- дополнительные рабочие оболочки - стр. 148÷153
- тип слая термоэлемента - стр. 13
- компенсационные провода - стр. 145



Способ заказа

Датчик температуры



- Одинарный: **без обозн.**
 - Двойной: **2**
 - С элементом в оболочке Ø6 мм: **P**
 - С преобразователем: **AP**
 - С дисплеем: **APW**
 - Резистор Pt: **OP**
 - Термоэлемент Fe-CuNi: **TJ**
 - Термоэлемент NiCr-Ni: **TK**
 - Тип слая для TJ, TK: **SO, SP, SOA**
 - Длина оболочки L [мм]: **160, 250, 400** или другая*
 - Диаметр оболочки d [мм]: **9, 11**
 - Размер резьбы: **M20x1,5, G½** или другой*
 - Класс резистора / термоэлемента: **A, B* / 1, 2**
 - Измерительный контур для Pt100: **2, 3, 4** провода
 - Тип преобразователя – настройки температуры: **Tx – (0÷400)°C***
- *Другие параметры по согласованию

Пример заказа:

2TOPGN-11-250-9-G½-A-3 обозначает двойной датчик с резистором Pt100 кл. А, 3-проводная схема, в оболочке с диаметром Ø9 мм и длиной L = 250 мм, с резьбовой муфтой G½

APWTTKGN-11-600-11-SO-G¾-1-Tx-(-40÷500)°C обозначает одинарный термоэлектрический датчик с диаметром Ø11 мм и длиной L = 600 мм, с резьбовым патрубком G¾ с преобразователем 4÷20 мА, с дисплеем LPI-01 в головке DANWwin

Технические параметры

Диапазон измерений температуры/ преобразующий элемент

-20÷550°C **Pt100** кл. В
 -40÷550°C **K, J** кл. 2

Чувствительный элемент - стр. 38

- схема 2-, 3-, 4-проводная (для Pt100)
- схема 2-, 3-проводная (для 2xPt100)
- длина элемента $L_w = L + 108$ мм

Оболочка

- материал сталь 1.4541
- длина L [мм]: 50÷2000

Головка

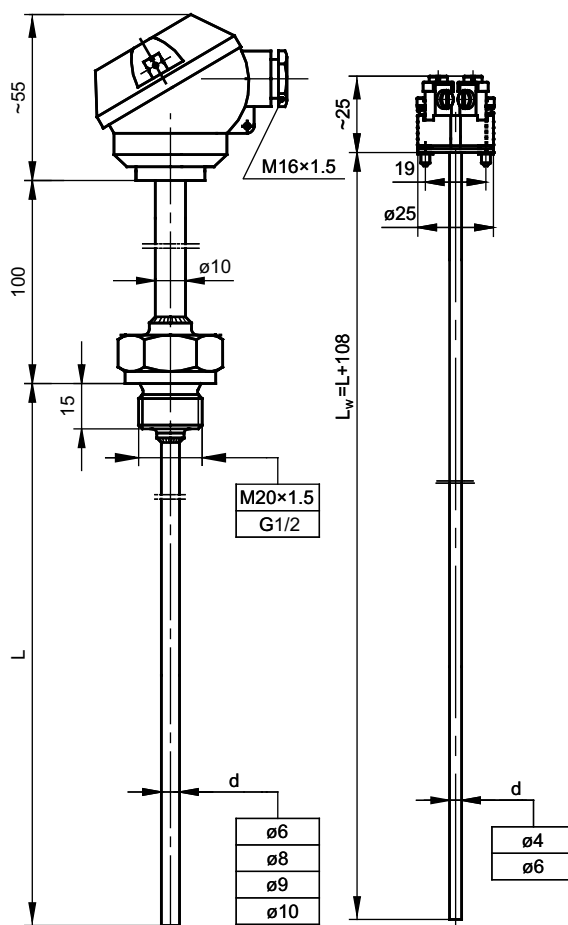
- МА, IP54, -40÷100°C

Опции

- Pt500, Pt1000, Ni100, Ni1000, N, T
- другая дюймовая и метрическая резьба по согласованию
- головки - нержавеющей МВБЕГ - стр. 157÷158
- Pt100: кл. А -100÷450°C, кл. АА -50÷250°C; ТС: кл. 1

Дополнительное оснащение

- преобразователи температуры - стр. 170
- дополнительные рабочие оболочки - стр. 148÷153
- тип спая термоэлемента - стр. 13
- компенсационные провода - стр. 145



Способ заказа

Датчик температуры



- Одинарный: **без обозн.**
 - Двойной (для $d \geq 8$ мм): **2**
 - С преобразователем (для Pt100): **AP**
 - Резистор Pt: **OP**
 - Термоэлемент Fe-CuNi: **TJ**
 - Термоэлемент NiCr-Ni: **TK**
 - Тип спая для ТТ: **SP, SO, SOA**
 - Длина оболочки L [мм]: **100** или другая*
 - Диаметр оболочки d [мм]: **6, 8, 9** или **10**
 - Размер резьбы: **M20x1,5, G1/2** или другой*
 - Класс резистора / термоэлемента: **A, B* / 1, 2**
 - Измерительный контур для Pt100: **2, 3, 4** провода
 - Настройка температуры преобразователя: напр. **(0÷400)°C***
- *Другие параметры по согласованию

Пример заказа:

APTOPGN-54-100-6-G1/2-A-2-(0÷300)°C обозначает одинарный датчик с резистором Pt100, кл. А, в оболочке с диаметром Ø6 мм и длиной L = 100 мм, с резьбовой муфтой G1/2 с преобразователем LTT-03J, 4÷20 мА

2TTKGN-54-SP-500-8-M20x1,5-2 обозначает двойной термоэлектрический датчик NiCr-Ni/K/кл. 2, заземленный спай SP, в оболочке с диаметром Ø8 мм и длиной L = 500 мм, с резьбовой муфтой M20x1,5

Термопреобразователи со сменными чувствительными элементами **ТОРР-11, ТТЖР-11, ТТКР-11**

Технические параметры

Диапазон измерений температуры/ преобразующий элемент

-200÷550°C	Pt100	кл. В
-40÷700°C	J	кл. 2
-40÷900°C	K	кл. 2

Чувствительный элемент - стр. 36

- схема 2-, 3-, 4-проводная (для Pt100)
- схема 2-, 3-проводная (для 2хPt100)
- длина элемента $L_w = L + 25$ мм

Оболочка

- материал сталь 1.4541 для Ø9, Ø11, Ø12, Ø14, Ø15
- материал сталь 1.4841 для Ø15
- материал сталь 1.4762 для Ø15
- длина L [мм]: 50÷2000

Головка

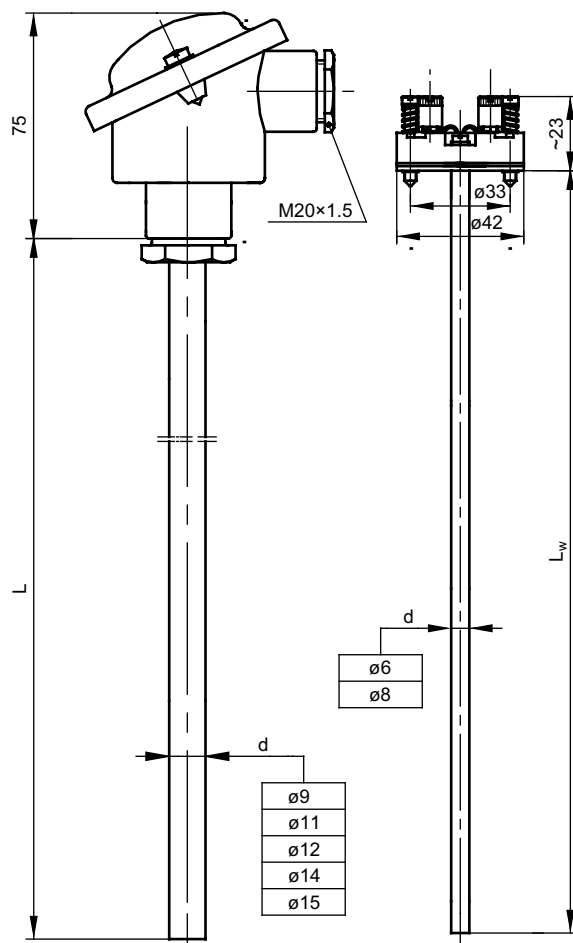
- В, IP55, -40÷100°C

Опции

- дисплей в головке DANWwin - стр. 160
- Pt500, Pt1000, Ni100, Ni1000, N, T
- головки - нержавеющая ВЕГ; алюминиевая NA, IP65;
- алюминиевая NA, с защелкой - стр. 157÷158
- Pt100: кл. А -100÷450°C, кл. АА -50÷250°C; TC: кл. 1

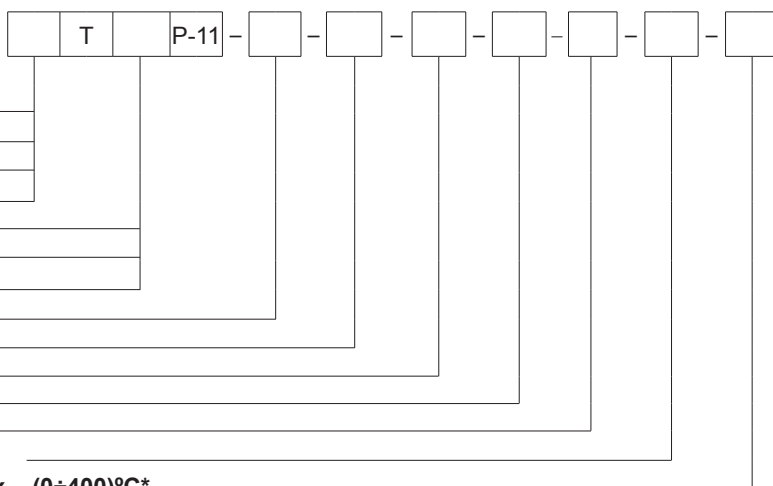
Дополнительное оснащение

- преобразователи температуры - стр. 162÷174
- дополнительные рабочие оболочки - стр. 148÷153
- тип спая термоэлемента - стр. 13
- компенсационные провода - стр. 145
- крепежные элементы для преобразователей - стр. 155÷156



Способ заказа

Датчик температуры



- Одинарный: **без обозн.**
 - Двойной: **2**
 - С дисплеем: **APW**
 - С преобразователем: **AP**
 - Резистор Pt: **OP**
 - Термоэлемент Fe-CuNi: **TJ**
 - Термоэлемент NiCr-Ni: **TK**
 - Тип спая для ТТ: **SP, SO, SOA**
 - Длина оболочки L [мм]: **500 или другая***
 - Диаметр оболочки d [мм]: **9, 11, 12, 14, 15**
 - Материал оболочки: **1,4541; 1,4841; 1,4762**
 - Класс резистора / термоэлемента: **A,B* / 1,2**
 - Измерительный контур для Pt100: **2, 3, 4** провода
 - Тип преобразователя – настройки температуры: **Tx – (0÷400)°C***
- *Другие параметры по согласованию

Пример заказа:

ТОРР-11-500-12- 1,4541-A-3 обозначает одинарный датчик с резистором Pt100 кл.А, 3-проводная схема, в оболочке из стали 1.4541, с диаметром Ø12 мм и длиной L = 500 мм

АРТТКР-11-SO-710-15-1.4762-1- Tx-(0÷150)°C обозначает одинарный термоэлектрический датчик NiCr-Ni/K/ кл.1, изолированный спай SO, в оболочке из стали 1.4762 с диаметром Ø15 мм и длиной L = 710 мм, с преобразователем 4÷20 мА

Термопреобразователи со сменными чувствительными элементами **ТОРТ-11, ТТТ-11, ТТКТ-11**

Технические параметры

Диапазон измерений температуры/ преобразующий элемент

-200÷550°C **Pt100** кл. В
 -40÷550°C **K, J** кл. 2

Чувствительный элемент - стр. 36

- схема 2-, 3-, 4-проводная (для Pt100)
- схема 2-, 3-проводная (для 2xPt100)
- длина элемента $L_w = L + 155$ мм

Материал оболочки

- материал сталь 1.4541
- фланцевая, PN16, DN 20, 25 с уплотнительной поверхностью согл. PN-EN 1092*
- диаметр [мм]: Ø11
- длина L [мм]: 50÷2000

Головка

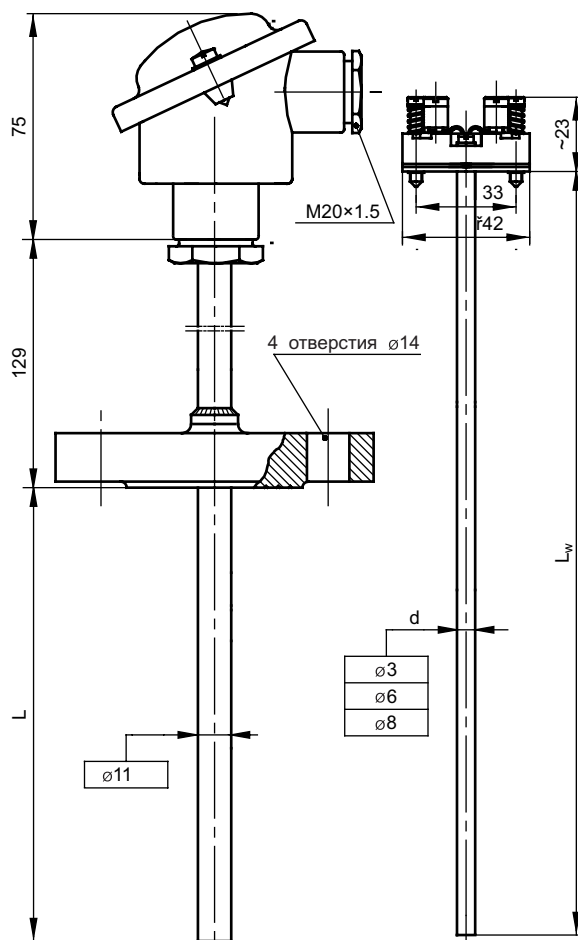
- В, IP55, -40÷100°C

Опции

- дисплей в головке DANWin - стр. 160
- Pt500, Pt1000, Ni100, Ni1000, N, T
- другие фланцы по согласованию
- головки - нержавеющая ВЕГ; алюминиевая NA, IP65; алюминиевая NA, с защелкой - стр. 157÷158
- Pt100: кл. А -100÷450°C, кл. АА -50÷250°C; TC: кл. 1

Дополнительное оснащение

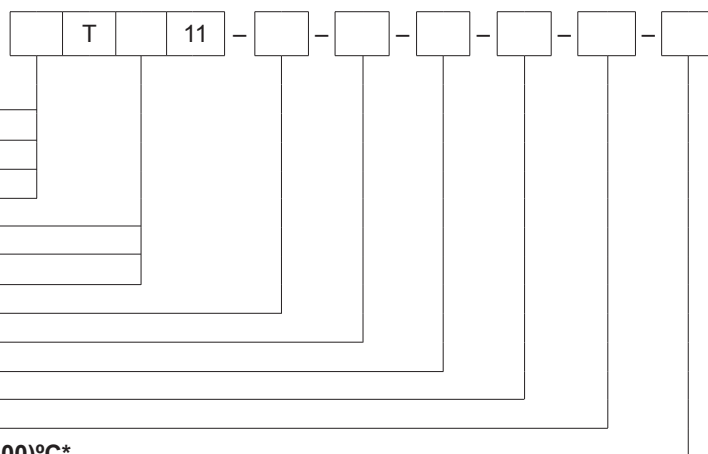
- преобразователи температуры - стр. 162÷174
- тип спая термоэлемента - стр. 13
- компенсационные провода - стр. 145



Способ заказа

Датчик температуры

- Одинарный: **без обозн.**
- Двойной: **2**
- С преобразователем: **AP**
- С дисплеем: **APW**
- Резистор Pt: **OP**
- Термоэлемент Fe-CuNi: **TJ**
- Термоэлемент NiCr-Ni: **TK**
- Тип спая для ТТ: **SP, SO, SOA**
- Длина оболочки L [мм]: **160, 250, 400** или другая*
- Класс резистора / термоэлемента: **A, B* / 1, 2**
- Измерительный контур для Pt100: **2, 3, 4** провода
- Фланец: **DN20, DN25**, другие*
- Тип преобразователя – настройки температуры: **Tx – (0÷400)°C***



Пример заказа:

ТОРТ-11-500-A-3-DN20 обозначает одинарный датчик с резистором Pt100, кл. А, 3-проводная схема, в оболочке с диаметром Ø11 мм и длиной L = 500 мм, с приваренным фланцем DN20

APТТКТ-11-SO-400-1-DN25-Tx-(0÷550)°C – обозначает одинарный термоэлектрический датчик NiCr-Ni кл.1, изолированный спай SO, в оболочке с диаметром Ø11 мм и длиной L = 400 мм, с преобразователем 4÷20 мА, с приваренным фланцем DN25

Термопреобразователи со сменными чувствительными элементами **ТТJU-45, ТТКУ-45**

Технические параметры

Диапазон измерений температуры/ преобразующий элемент

-40÷300°C **К, J** кл. 2

Чувствительный элемент - стр. 37

- в оболочке Ø3 мм
- длина элемента $L_w = L + 445$ мм

Оболочка

- материал сталь 1.4541
- специальная конструкция оболочки позволяет крепить его в двери миксера к резине
- утоненный рабочий конец, покрытый слоем карбида вольфрама с целью повышения стойкости к истиранию

Головка

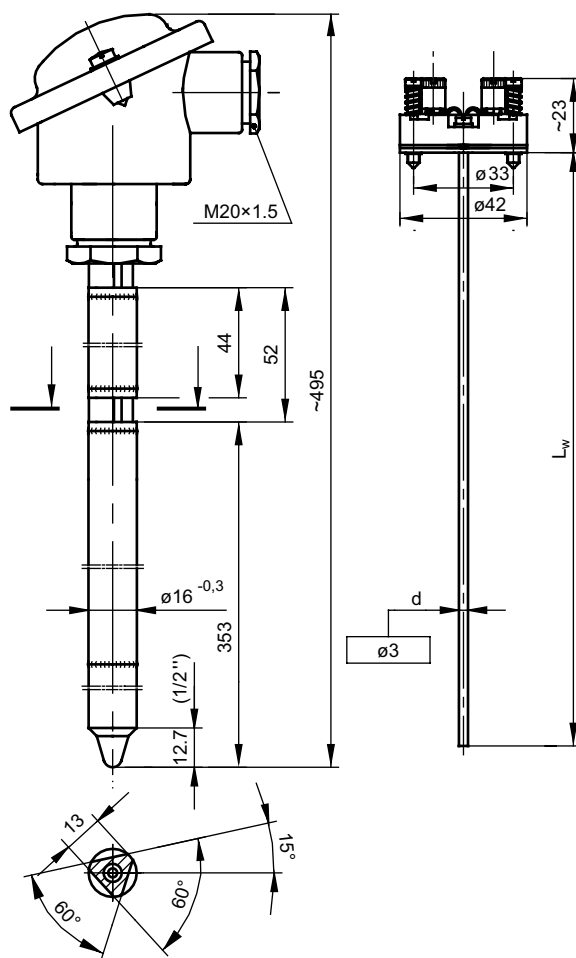
- В, IP55, -40÷100°C

Опции

- головки - нержавеющая ВЕG; алюминиевая NA, IP65;
- алюминиевая NA, с защелкой - стр. 157÷158

Дополнительное оснащение

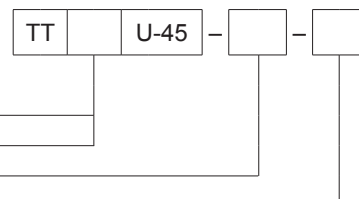
- преобразователи температуры - стр. 162÷174
- тип спая термоэлемента - стр. 13
- компенсационные провода - стр. 145



Способ заказа

Датчик температуры

- Термоэлемент Fe-CuNi: **J**
- Термоэлемент NiCr-Ni: **K**
- Тип спая: **SO, SP**
- Класс термоэлемента: **1,2**



Пример заказа:

ТТJU-45-SO-1 – обозначает термоэлектрический датчик Fe-CuNi /J/ кл. 1 изолированный спай SO

Термопреобразователи со сменными чувствительными элементами **TOPSW-11, 21, ТТJSW-11, 21, ТТКСW-11, 21**

Технические параметры

Диапазон измерений температуры/ преобразующий элемент

-0÷540°C **Pt100** кл. В
 -0÷540°C **K, J** кл. 2

Чувствительный элемент - стр. 36, 37

- схема 2-, 3-, 4-проводная (для Pt100)
- схема 2-, 3-проводная (для 2хPt100)
- длина элемента $L_w = L + 173$ мм

Оболочка

- материал котельная сталь 1.7335 (15HM)*
- диаметр [мм] **Ø18** (SW1) или **Ø24** (SW2)
- размер L/L₁, 100/ 35, 140/ 65, 200/ 65, 260/ 125 (SW1)
 100/35, 140/ 65, 200/ 65, 260/ 125 (SW2)

Головка

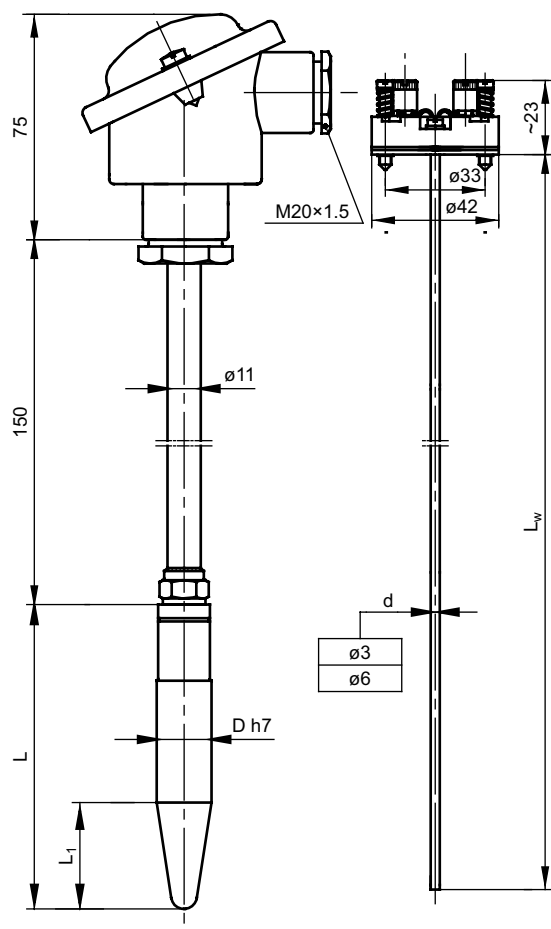
- В, IP55, -40÷100°C

Опции

- дисплей в головке DANWwin - стр. 160
- Pt500, Pt1000, Ni100, Ni1000, N, T
- головки - нержавеющая BEG; алюминиевая NA, IP65; алюминиевая NA, с защелкой - стр. 157÷158
- Pt100: кл. А -100÷450°C, кл. АА -50÷250°C; TC: кл. 1

Дополнительное оснащение

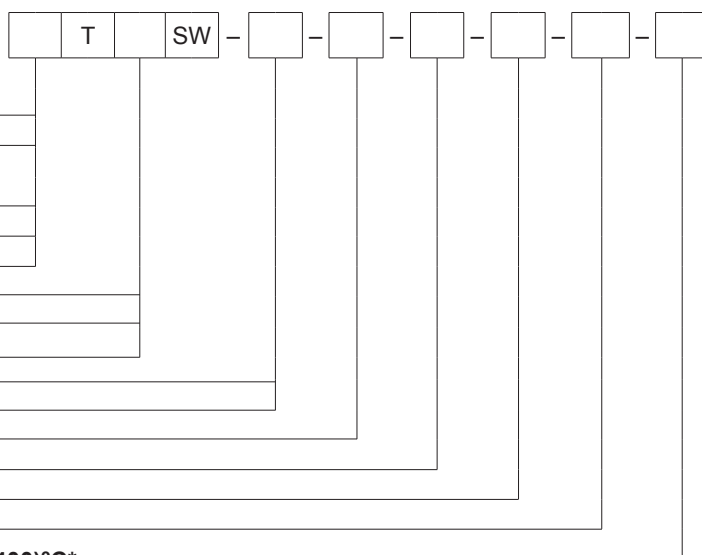
- преобразователи температуры - стр. 162÷174
- тип спая термоэлемента - стр. 13
- компенсационные провода - стр. 145



Способ заказа

Датчик температуры

- Одинарный: **без обозн.**
- Двойной: **2**
- С чувствительным элементом в защитной оболочке: **P** (только о для SW2)
- С преобразователем: **AP**
- С дисплеем: **APW**
- Резистор Pt: **OP**
- Термоэлемент Fe-CuNi: **TJ**
- Термоэлемент NiCr-Ni: **TK**
- Диаметр оболочки 18 мм: **11**
- Диаметр оболочки 24 мм: **21**
- Тип спая для ТТ: **SP, SO, SOA**
- Длина оболочки L [мм]: **100, 140, 200, 260**
- Класс резистора / термоэлемента: **A, B* / 1, 2**
- Измерительный контур для Pt100: **2, 3, 4** провода
- Тип преобразователя – настройки температуры: **Tx – (0÷400)°C***



Пример заказа:

TOPSW-11-200-A-3 обозначает одинарный датчик с резистором Pt100, кл. А, 3-проводная схема, в оболочке из стали 15HM с диаметром Ø18 мм и длиной L = 200 мм

APTТКСW-21-SO-140-1-Tx-(0÷540)°C* – обозначает одинарный термоэлектрический датчик NiCr-Ni кл.1, изолированный спай SO, в оболочке с диаметром Ø24 мм и длиной L = 140 мм, с преобразователем 4÷20 мА

Термопреобразователи со сменными чувствительными элементами **TOPSWT-11, TTJSWT-11, TTKSWT-11, TOPSWG-11, TTJSWG-11, TTKSWG-11**

Технические параметры

Диапазон измерений температуры/ преобразующий элемент

-20÷600°C	Pt100	кл. В
-40÷700°C	J	кл. 2
-40÷700°C	K	кл. 2

Чувствительный элемент - стр. 36, 37

- схема 2-, 3-, 4-проводная (для Pt100)
- схема 2-, 3-проводная (для 2хPt100)
- длина элемента $L_w = L + 225$ мм

Оболочка

- материал сталь 1.4541;
- SWG резьба M20x1,5; G1/2; 1/2NPT
- SWT фланец PN16DN20, DN25, B1 согл. PN-EN 1092-1*
- размер оболочек L_{max} [мм]: 570

Головка

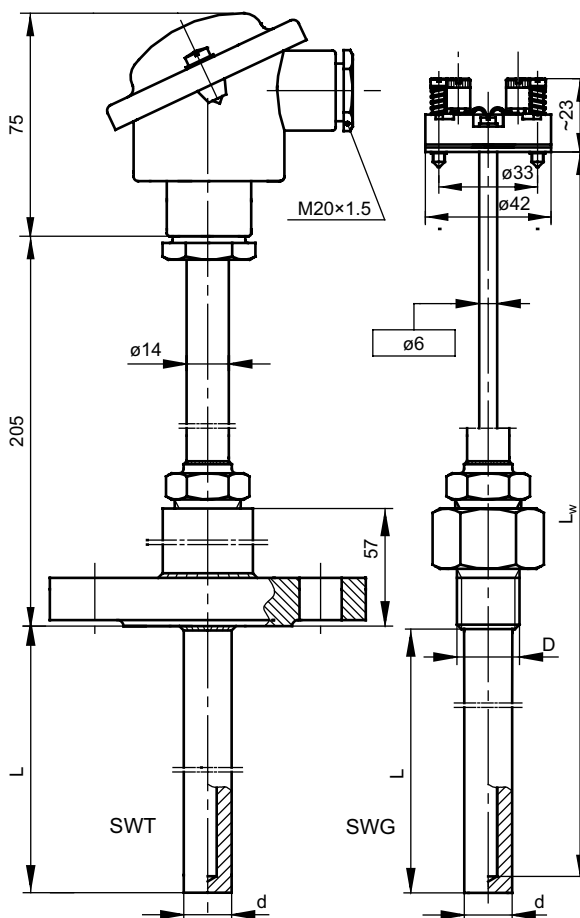
- В, IP55, -40÷100°C

Опции

- дисплей в головке DANWwin - стр. 160
- Pt500, Pt1000, Ni100, Ni1000, N, T
- другая дюймовая и метрическая резьба по согласованию
- головки - нержавеющая ВЕG; алюминиевая NA, IP65;
- алюминиевая NA, с защелкой - стр. 157÷158
- Pt100: кл. А -100÷450°C, кл. АА -50÷250°C; ТC: кл. 1

Дополнительное оснащение

- преобразователи температуры - стр. 162÷174
- тип спая термоэлемента - стр. 13
- компенсационные провода - стр. 145



Способ заказа

Датчик температуры



- Одинарный: **без обозн.**
 - Двойной: **2**
 - С чувствительным элементом в защитной оболочке: **P**
 - С преобразователем: **AP**
 - С дисплеем: **APW**
 - Резистор Pt: **OP**
 - Термоэлемент Fe-CuNi: **TJ**
 - Термоэлемент NiCr-Ni: **TK**
 - Защитная оболочка SWT: **T**
 - Защитная оболочка SWG: **G**
 - Тип спая для TT: **SP, SO, SOA**
 - Размер оболочки d x L [мм]: **по согласованию**
 - Материал оболочки: **1.4541** или другой*
 - Класс резистора / термоэлемента: **A, B* / 1, 2**
 - Измерительный контур для Pt100: **2, 3, 4** провода
 - Тип фланца для **SWT**, тип резьбы **D** для **SWG**
 - Тип преобразователя – настройки температуры: **Tx – (0÷400)°C***
- *Другие параметры по согласованию

Пример заказа:

APTTSWG-11-SO-16x400-1.4541-2-G1/2- Tx-(0÷550)°C – обозначает одинарный термоэлектрический датчик NiCr-Ni/K/ кл. 2, изолированный спай SO, в оболочке тип SWG из стали 1.4541, с размером 16 x 400 мм, с резьбой G1/2, с преобразователем 4÷20 мА

A

Термопреобразователи со сменными чувствительными элементами **TOPGI-1, ТТJGI-1, ТТКGI-1**

Технические параметры

Диапазон измерений температуры/ преобразующий элемент

-200÷600°C **Pt100** кл. В
 -40÷600°C **K, J** кл. 2

Чувствительный элемент - стр. 36, 37

- сопротивления (диаметр 3; 6; 8 мм)
- термоэлектрический (диаметр 3; 4,5; 6; 8 мм)
- схема 2-, 3-, 4-проводная (для Pt100)
- схема 2-, 3-проводная (для 2xPt100)
- W1 элемент в защитной трубке, L [мм]: 50÷1500
- W2 элемент в защитной оболочке L_{min} [мм]: 50
- длина элемента L_w = L+157 мм

Оболочка

- материал изоляционной части, сталь 1.4541
- элемент незащищенный в погружной части
- для установки в дополнительные рабочие оболочки: OSG, OTG, OGG, SW, SWT, SWG - стр. 148÷153

Головка

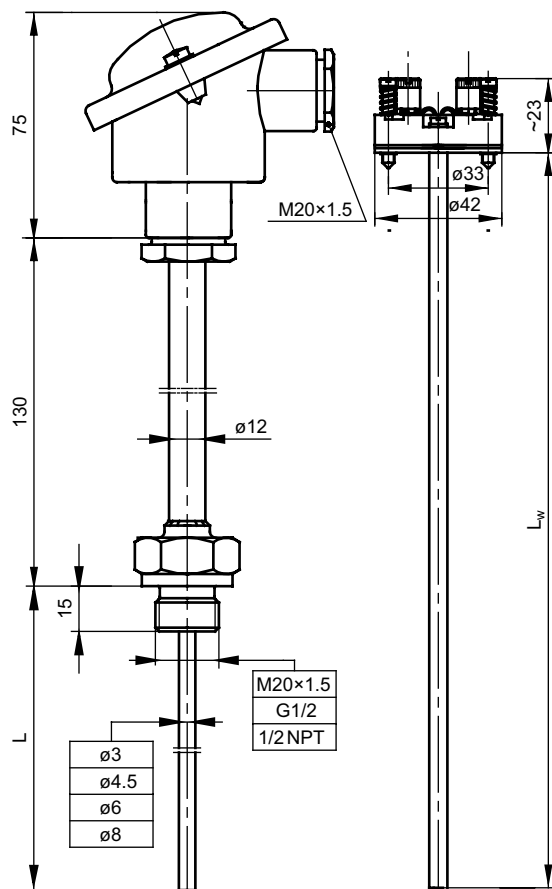
- В, IP55, -40÷100°C

Опции

- дисплей в головке DANWwin - стр. 160
- Pt500, Pt1000, Ni100, Ni1000, N, T
- другая дюймовая и метрическая резьба по согласованию
- головки - нержавеющая ВЕG; алюминиевая NA, IP65; алюминиевая NA, с защелкой - стр. 157÷158
- Pt100: кл. А -100÷450°C, кл. АА -50÷250°C; ТС: кл. 1

Дополнительное оснащение

- преобразователи температуры - стр. 162÷174
- тип саяя термоэлемента - стр. 13
- компенсационные провода - стр. 145



Способ заказа

Датчик температуры



- Одинарный: **без обозн.**
- Двойной: **2**
- С преобразователем: **AP**
- С дисплеем: **APW**
- Резистор Pt: **OP**
- Термоэлемент Fe-CuNi: **TJ**
- Термоэлемент NiCr-Ni: **TK**
- С чувствительным элементом W1: **1**
- С чувствительным элементом W2: **2**
- Тип саяя для ТТ: **SP, SO, SOA**
- Размер L [мм]: **100** или другой*
- Диаметр элемента [мм]: **6** или другой*
- Размер резьбы: **M20x1,5, G½** или другой*
- Класс резистора / термоэлемента: **A,B* / 1,2**
- Измерительный контур для Pt100: **2, 3, 4** провода
- Тип преобразователя – настройки температуры: **Tx – (0÷400)°C***

Пример заказа:

TOPGI-11-160-6-M20x1,5-B-2 обозначает одинарный датчик с резистором Pt100, кл. В, 2-проводная схема, с резьбовой муфтой M20x1,5, с диаметром чувствительного элемента 6 мм и длиной L=160 мм

Термопреобразователи со сменными чувствительными элементами **ТТJU-11, ТТКУ-11, ТТJUО-11, ТТКУО-11**

Технические параметры

Диапазон измерений температуры/ преобразующий элемент

-40÷1200°C **К** кл. 2

-40÷700°C **J** кл. 2

Чувствительный элемент - стр. 40

– термоэлектрический проволочный элемент WD – K/J – 15

– длина элемента $L_w = L + 35$ мм

Оболочка

– материал сталь 1.4841 макс. темп. 1150°C

– материал сталь 1.4762 макс. темп. 1200°C

– материал сталь 15Cr25T макс. темп. 1000°C

– длина L [мм]: 300÷3000

Головка

– А, IP53, -40÷100°C

Опции

– с контрольным отверстием Ø4 мм

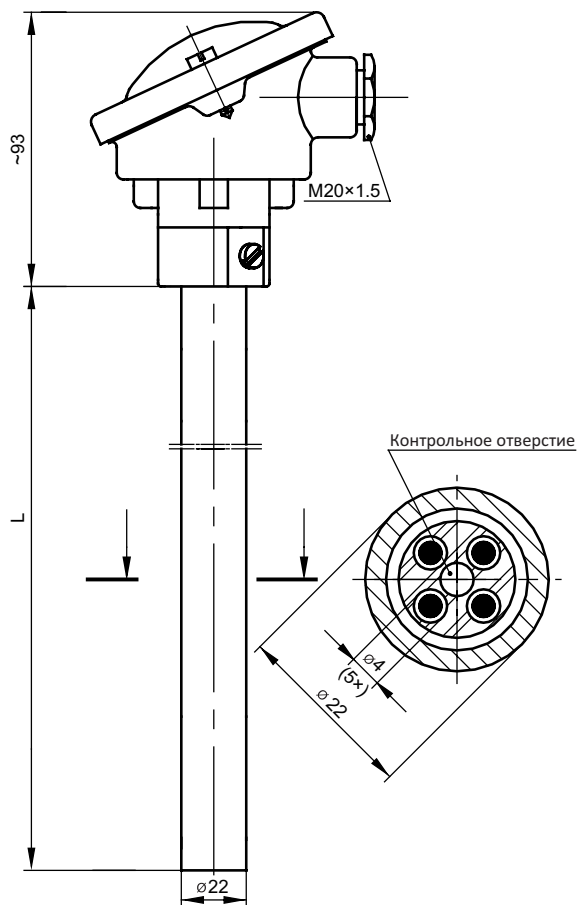
– термопара кл. 1

Дополнительное оснащение

– преобразователи температуры - стр. 162÷174

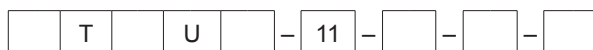
– компенсационные провода - стр. 145

– крепежные элементы для преобразователей - стр. 156



Способ заказа

Датчик температуры



С преобразователем: **AP**

Одинарный: **без обозн.**

Двойной: **2**

Термоэлемент Fe–CuNi: **TJ**

Термоэлемент NiCr–Ni: **TK**

Контрольное отверстие Ø4 [мм]: **О**

Длина оболочки L [мм]: **500 или другая***

Класс точности: **1, 2**

Материал оболочки: **1.4841, 1.4762 или 15Cr25T**

*Другие параметры по согласованию

Пример заказа:

ТТJU-11-500-1-1.4841 обозначает одинарный термоэлектрический датчик Fe–CuNi кл. 1, материал сталь 1.4841, длина оболочки L = 500 мм

ТТКУО-11-500-1-1.4762 обозначает одинарный термоэлектрический датчик NiCr–Ni кл. 1, материал сталь 1.4762, с контрольным отверстием Ø4 мм, длина оболочки L = 500 мм

Технические параметры

Диапазон измерений температуры/ преобразующий элемент

-40÷700°C **J** кл. 2

-40÷1150°C **K** кл. 2

Чувствительный элемент - стр. 40

– термоэлектрический проволочный элемент WD – K/J – 12

– длина элемента $L_w = L + 20$ мм

Оболочка

– материал сталь 1.4841 макс. темп. 1150°C

– материал сталь 15Cr25T макс. темп. 1000°C

– длина L [мм]: 300÷3000

Головка

– В, IP54, -40÷100°C

Опции

– двойное исполнение с чувствительным элементом WD – K/J – 15

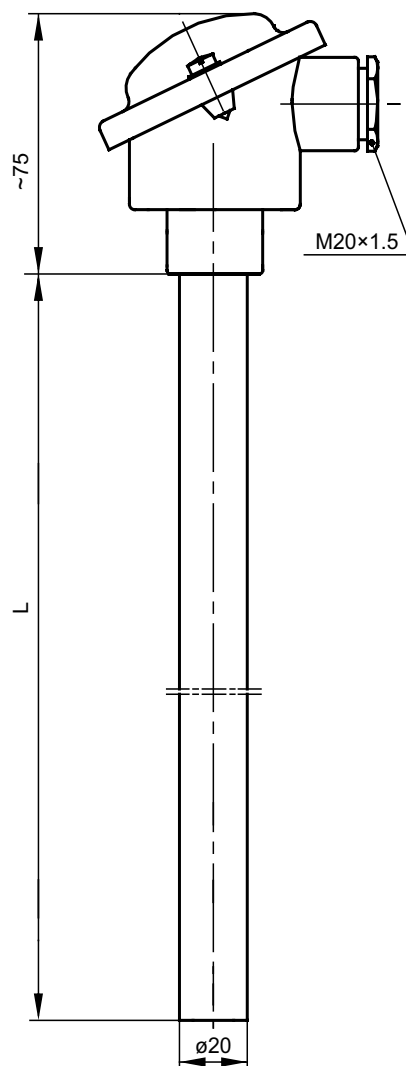
– термопара кл. 1

Дополнительное оснащение

– преобразователи температуры - стр. 162÷174

– компенсационные провода - стр. 145

– крепежные элементы для преобразователей: UG1-20 - стр. 155



Способ заказа

Датчик температуры

С преобразователем: **AP**

Одинарный: **без обозн.**

Двойной: **2**

Термоэлемент Fe–CuNi: **J**

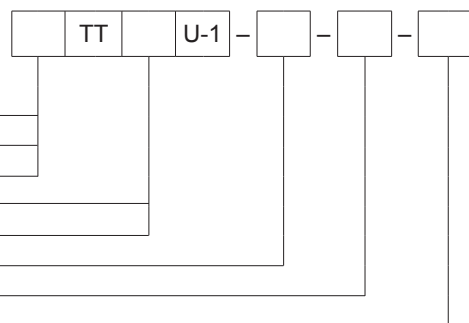
Термоэлемент NiCr–Ni: **K**

Длина оболочки L [мм]: **400, 800** или другая*

Класс термоэлемента: **1, 2**

Материал оболочки: **1.4841, 15Cr25T**

*Другие параметры по согласованию



Пример заказа:

ТТЖУ-1-500-1-15Cr25T обозначает одинарный термоэлектрический датчик Fe–CuNi кл. 1, материал сталь 15Cr25T, с диаметром Ø20 мм и длиной оболочки L = 500 мм

2ТТКУ-1-500-1-1.4841 обозначает двойной термоэлектрический датчик NiCr–Ni кл. 1, материал сталь 1.4841, с диаметром Ø20 мм и длиной оболочки L = 500 мм

Термопреобразователи со сменными чувствительными элементами ТТЖК-1, ТТКК-1

Технические параметры

Диапазон измерений температуры/ преобразующий элемент

-40÷700°C **J** кл. 2

-40÷1150°C **K** кл. 2

Чувствительный элемент - стр. 40

– термоэлектрический проволочный элемент WD – K/J – 12

– длина элемента $L_w = L + L_1 + 40$

Оболочка

– материал сталь 1.4841 макс. темп. 1150°C

– материал сталь 15Cr25T макс. темп. 1000°C

– длина L [мм]: 500÷1000

– длина L_1 [мм]: 300, 400, 500, 600

Головка

– В, IP54, -40÷100°C

Опции

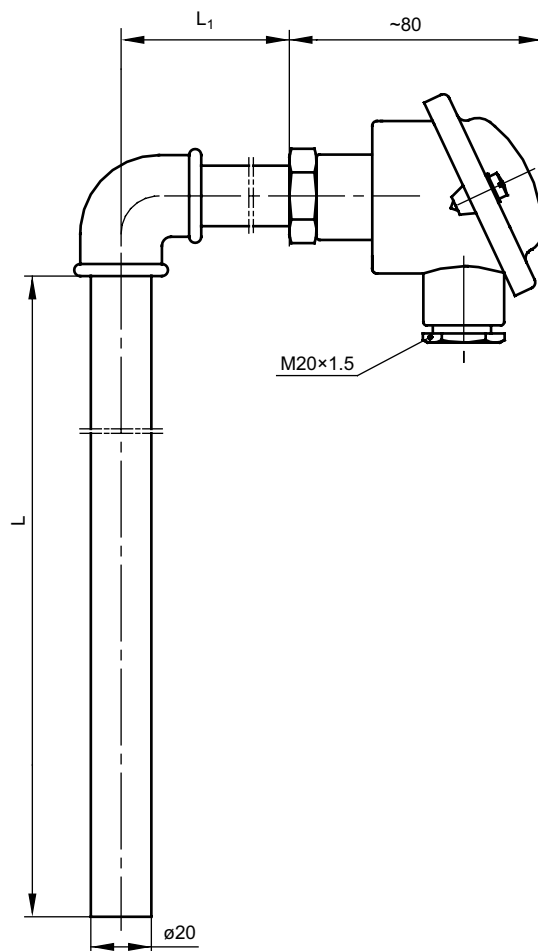
– термопара кл. 1

Дополнительное оснащение

– преобразователи температуры - стр. 162÷174

– компенсационные провода - стр. 145

– крепежные элементы для преобразователей: UG1-20 - стр. 155



Способ заказа

Датчик температуры

Термоэлемент Fe–CuNi: **TJ**

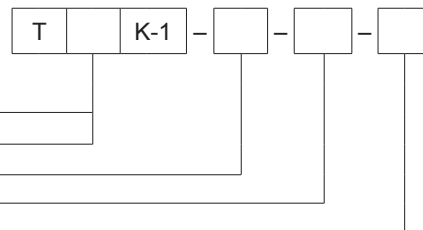
Термоэлемент NiCr–Ni: **TK**

Длина оболочки LxL_1 [мм]: **500 x 400; 800 x 600** или другая*

Класс термоэлемента: **1, 2**

Материал оболочки: **1.4841** или **15Cr25T**

*Другие параметры по согласованию



Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47