

Сменные чувствительные элементы для термопреобразователей. Технические характеристики.



Сменные чувствительные элементы для термопреобразователей **W1P, W1J, W1K**

Технические параметры

Диапазон измерений температуры/ преобразующий элемент

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

Оболочка

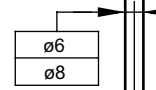
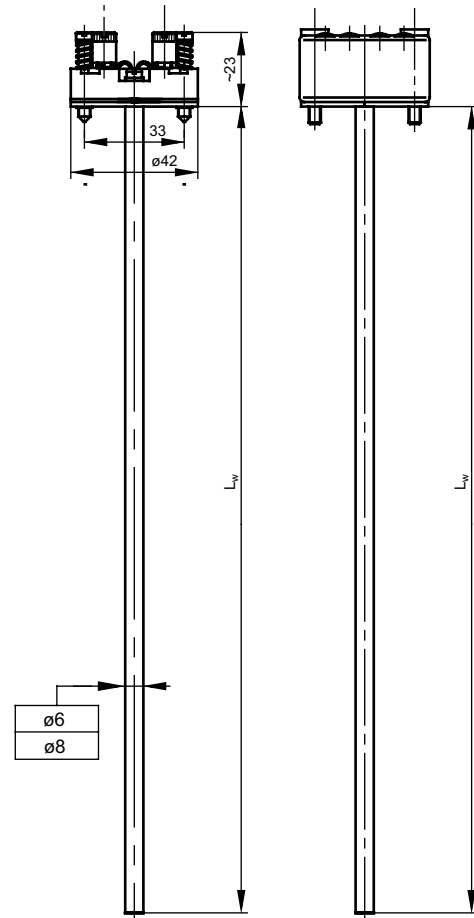
- материал сталь 1.4541
- W1 в защитной трубке
- длина:
L_w [мм] 145, 205, 275, 315, 405, 555 для **Ø6** L_{max} [мм]: 1500
L_w [мм] 525, 735, 1025, 1425, 2025 для **Ø8** L_{max} [мм]: 2025

Опции

- Pt500, Pt1000, Ni100, Ni1000, N, T
- схема 2-, 3-, 4-проводная (для Pt100)
- схема 2-, 3-проводная (для 2xPt100)
- Pt100: кл. А -100÷450°C, кл. АА -50÷250°C; TC: кл. 1

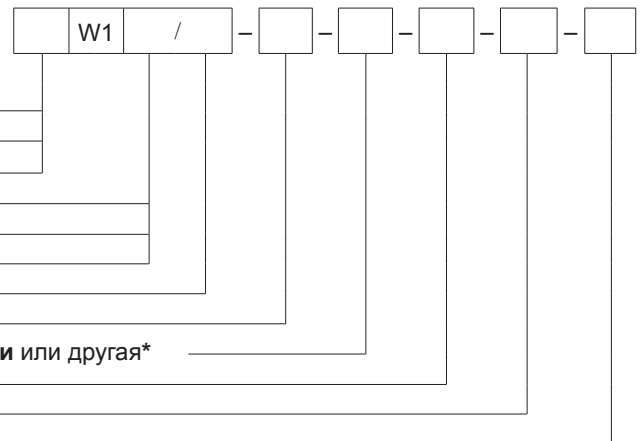
Дополнительное оснащение

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



Способ заказа

Чувствительный элемент



- Одинарный: **без обозн.** _____
 Двойной: **2** _____
 С преобразователем: **AP** _____
 Резистор Pt: **P** _____
 Термоэлемент Fe–CuNi: **J** _____
 Термоэлемент NiCr–Ni: **K** _____
 Диаметр оболочки d [мм]: **6, 8** _____
 Тип спая для WJ/ K: **SP, SO, SOA** _____
 Длина элемента L_w [мм]: **в соотв. с техническими параметрами или другая*** _____
 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

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
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
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÷700°C	J	кл. 2
-40÷900°C	K	кл. 2

Оболочка

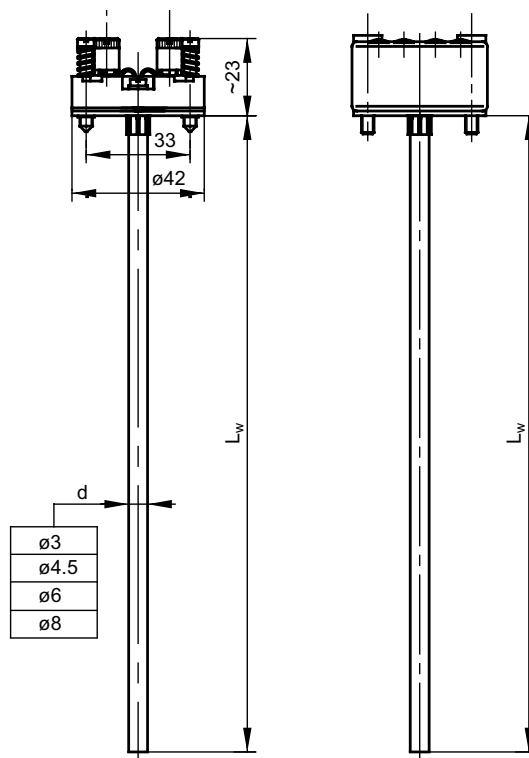
- материал сталь 1.4571 для W2P Ø3, 6 мм
- материал сталь 1.4541 для W2J Ø3, 4,5, 6 мм
- материал 2.4816 (Inconel 600) для W2K Ø3; 4,5; 6; 8 мм
- W2 в защитной оболочке
- длина L_w [мм]: мин. 100

Опции

- Pt500, Pt1000, Ni100, Ni1000, N, T
- схема 2-, 3-, 4-проводная (для Pt100)
- схема 2-, 3-проводная (для 2xPt100)
- Pt100: кл. А -100÷450°C, кл. АА -50÷250°C; TC: кл. 1

Дополнительное оснащение

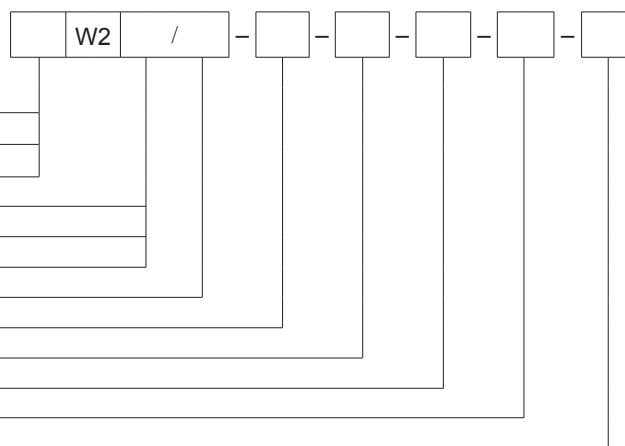
- преобразователи температуры - стр. 162÷174
- тип спая термоэлемента - стр. 13
- компенсационные провода - стр. 145



Способ заказа

Чувствительный элемент

- Одинарный: **без обозн.** _____
- Двойной: **2** _____
- С преобразователем: **AP** _____
- Резистор Pt: **P** _____
- Термоэлемент Fe–CuNi: **J** _____
- Термоэлемент NiCr–Ni: **K** _____
- Диаметр защитной оболочки d [мм] **3; 4,5; 6; 8** _____
- Тип спая для WJ/ K: **SP, SO, SOA** _____
- Длина элемента L_w [мм]: **200** или другая* _____
- 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:

W2K/6–SO–555–2 обозначает одинарный чувствительный элемент в защитной оболочке для датчиков NiCr–Ni кл.2, изолированный спай, в оболочке из Inconel с диаметром Ø6 мм и длиной L = 555 мм

Технические параметры

Диапазон измерений температуры/ преобразующий элемент

-200÷550°C **Pt100** кл. В
 -40÷600°C **K, J** кл. 2

Оболочка

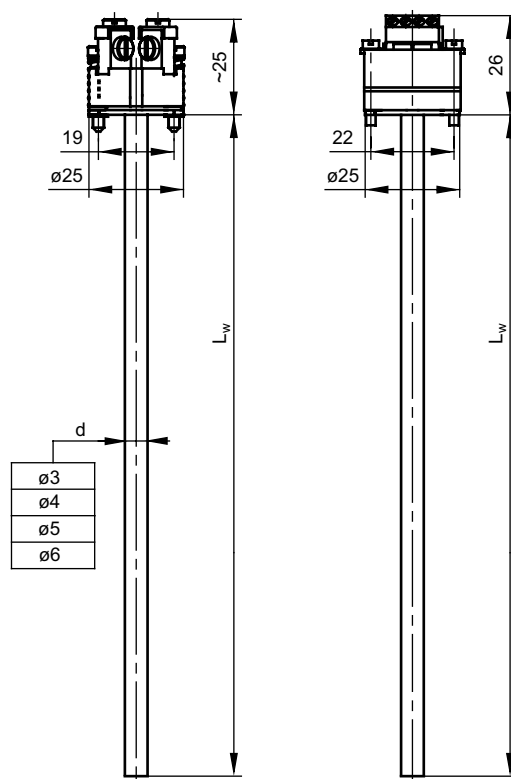
- материал сталь 1.4541
- WM1 в защитной трубке
- длина L_w [мм]: 100÷1500

Опции

- Pt500, Pt1000, Ni100, Ni1000, N, T
- схема 2-, 3-, 4-проводная (для Pt100)
- схема 2-проводная (для 2 x Pt100 только Ø6)
- для Pt100 диаметр меньше 6 мм только 2-проводные
- Pt100: кл. А -100÷450°C, кл. АА -50÷250°C; ТС: кл. 1

Дополнительное оснащение

- преобразователи температуры - стр. 170
- тип спая термоэлемента - стр. 13
- компенсационные провода - стр. 145



Способ заказа

Чувствительный элемент

Одинарный: **без обозн.**

Двойной только для Ø6: **2**

С преобразователем: **AP** (только Pt100)

Резистор Pt: **P**

Термоэлемент Fe-CuNi: **J**

Термоэлемент NiCr-Ni: **K**

Диаметр оболочки d [мм]: **3, 4, 5, 6**

Тип спая для WM...J/ K: **SP, SO, SOA**

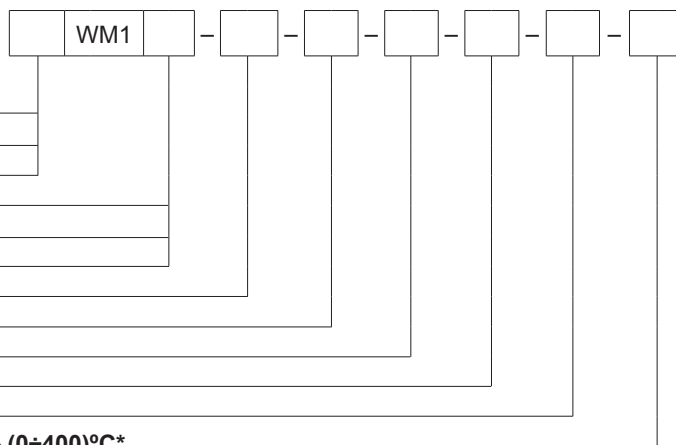
Длина элемента L_w [мм]: **150** или другая*

Класс резистора / термоэлемента: **A, B* / 1, 2**

Измерительный контур для Pt100: **2, 3, 4** провода

Тип преобразователя – настройки температуры: **LTT – 03J – (0÷400)°C***

*Другие параметры по согласованию



Пример заказа:

WM1P-5-200-B-2 обозначает одинарный чувствительный элемент для датчиков с резистором Pt100 кл.В, 2-проводная схема, в оболочке с диаметром Ø5 мм и длиной $L_w = 200$ мм

APWM1P-6-400-B-2-LTT-03J-(0÷400)°C обозначает одинарный чувствительный элемент для датчиков с резистором Pt100, кл. В, в оболочке с диаметром Ø6 мм и длиной $L_w = 400$ мм, с преобразователем 4÷20 мА

Технические параметры

Диапазон измерений температуры/ преобразующий элемент

-200÷550°C	Pt100	кл. В
-40÷600°C	J	кл. 2
-40÷900°C	K	кл. 2

Оболочка

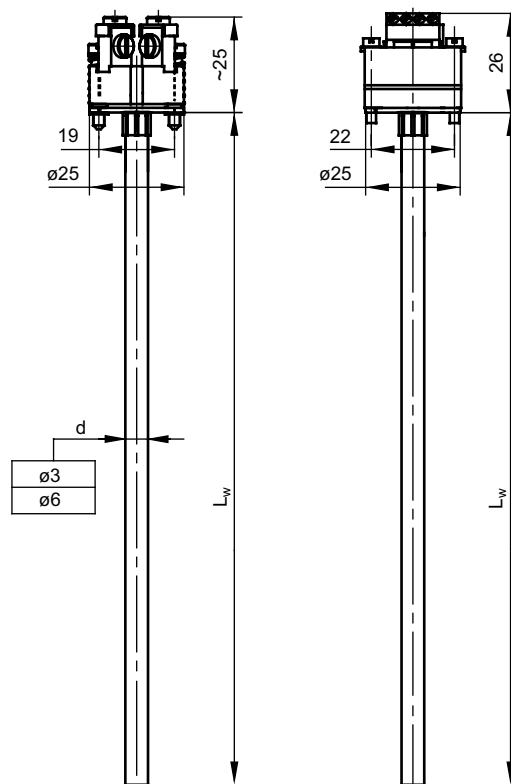
- материал сталь 1.4541 для WM2J, 1.4571 для WM2P
- материал 2.4816 (Inconel 600) для WM2K
- WM2 в защитной оболочке
- длина L_w [мм]: мин. 100

Опции

- Pt500, Pt1000, Ni100, Ni1000, N, T
- схема 2-, 3-, 4-проводная (для Pt100)
- схема 2-проводная (для 2 x Pt100 только Ø6)
- Pt100: кл. А -100÷450°C, кл. АА -50÷250°C; TC: кл. 1

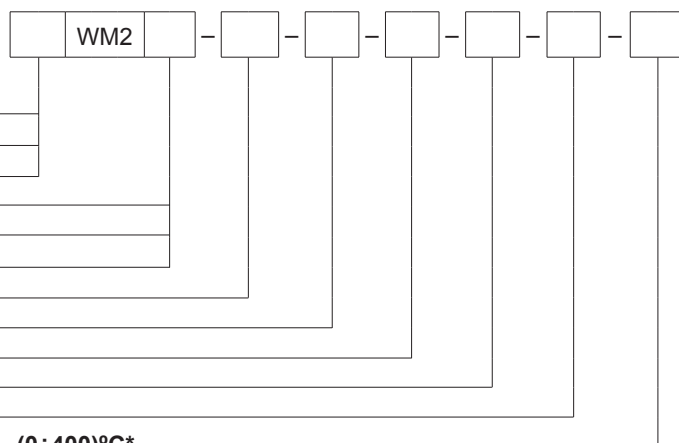
Дополнительное оснащение

- преобразователи температуры - стр. 170
- тип спая термоэлемента - стр. 13
- компенсационные провода - стр. 145



Способ заказа

Чувствительный элемент



- Одинарный: **без обозн.**
- Двойной: **2**
- С преобразователем: **AP**
- Резистор Pt: **P**
- Термоэлемент Fe-CuNi: **J**
- Термоэлемент NiCr-Ni: **K**
- Диаметр оболочки d [мм]: **3, 6**
- Тип спая для WM...J/ K: **SP, SO, SOA**
- Длина элемента L_w [мм]: **согл. заказу**
- Класс резистора / термоэлемента: **A, B* / 1, 2**
- Измерительный контур для Pt100: **2, 3, 4** провода
- Тип преобразователя – настройки температуры: **LTT – 03J – (0÷400)°C***

*Другие параметры по согласованию

Пример заказа:

APWM2P-6-400-B-2-LTT-03J-(0÷400)°C обозначает одинарный чувствительный элемент для датчиков с резистором Pt100, кл. В, в оболочке с диаметром Ø6 мм и длиной $L_w = 400$ мм, с преобразователем 4÷20 мА

В

Технические параметры

Диапазон измерений температуры/ преобразующий элемент

-40÷750°C **J** кл. 2

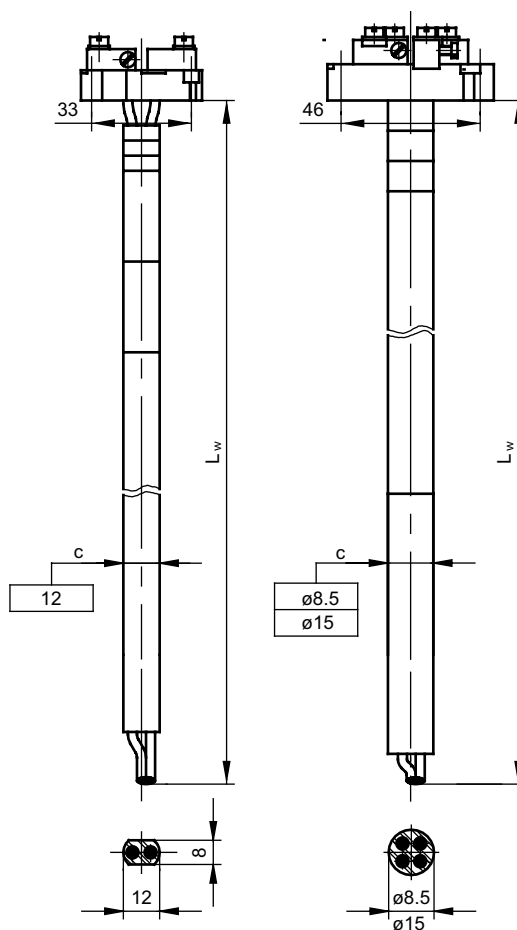
-40÷1200°C **K** кл. 2

Оболочка

- керамика из муллита 610 Ø8,5 мм, термопарная проволока Ø2 мм
- керамика из муллита 610 Ø15 мм, термопарная проволока Ø3 мм
- керамика с повышенным содержанием алюминия 710 8x12 мм, термопарная проволока Ø3 мм
- длина: L_w [мм]: 300÷3035

Опции

- двойное исполнение для Ø8,5, Ø15
- термопара кл. 1



Способ заказа

Чувствительный элемент

Одинарный: **без обозн.**

Двойной: **2**

Термоэлемент Fe-CuNi: **J**

Термоэлемент NiCr-Ni: **K**

Размер защитной оболочки с [мм]: **8,5**

Размер защитной оболочки с [мм]: **15**

Размер защитной оболочки с [мм]: **12**

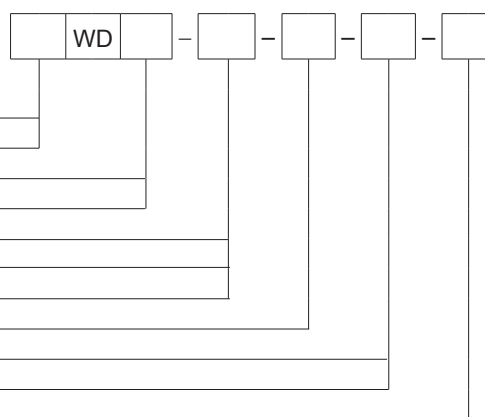
Длина элемента L_w [мм]: **1020** или другая*

С монтажным кубиком: **K**

Без монтажного кубика: **без обозн.**

Класс термоэлемента: **1, 2**

*Другие параметры по согласованию



Пример заказа:

WD-K-15-1035-2 обозначает одинарный чувствительный элемент для термопреобразователей тип K, в керамической оболочке с диаметром Ø15 мм и длиной $L_w = 1035$ мм

Термопреобразователи с несменными чувствительными элементами **WTOPGN-6, WTTJGN-6, WTTKGN-6**

Технические параметры

Диапазон измерений температуры/ преобразующий элемент

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

Чувствительный элемент

– несменный

Оболочка

– материал сталь 1.4541
 – длина L [мм]: 80÷1500

Головка

– XDI-80, IP65, -20÷70°C

Дисплей

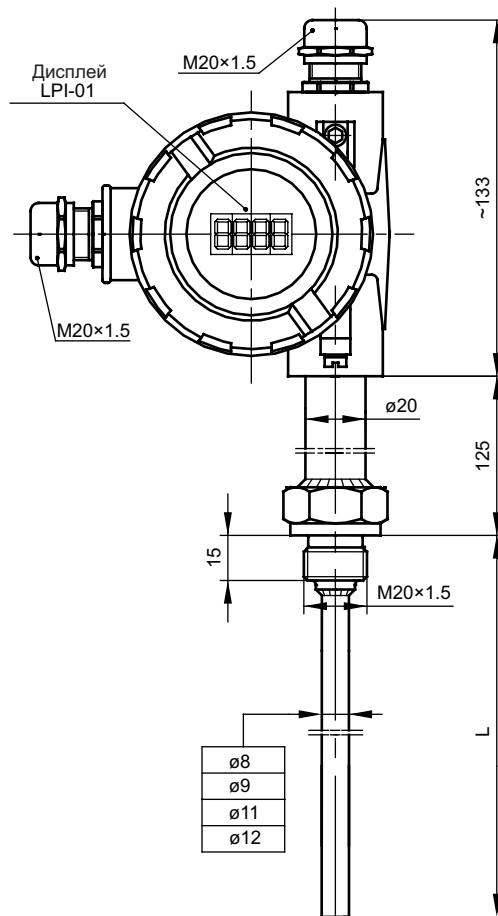
– тип LPI-01 + произв. преобразователь 4÷20 мА - стр. 160

Опции

– Pt500, Pt1000, Ni100, Ni1000, N, T
 – другая дюймовая и метрическая резьба по согласованию
 – Pt100: кл. А -100÷450°C, кл. АА -50÷250°C; К, J: кл. 1

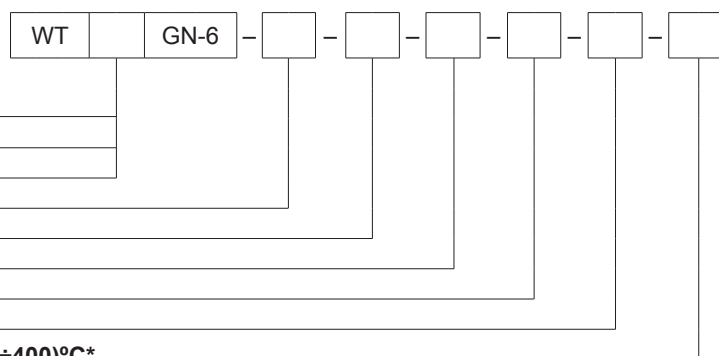
Дополнительное оснащение

– преобразователи температуры - стр. 162÷174
 – дополнительные рабочие оболочки - стр. 148÷153



Способ заказа

Датчик температуры



Резистор Pt: **OP**
 Термоэлемент Fe–CuNi: **TJ**
 Термоэлемент NiCr–Ni: **TK**
 Длина оболочки L [мм]: **100** или другая*
 Диаметр оболочки [мм]: **8, 9, 11, 12**
 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

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