

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

Технические параметры

Диапазон измерений температуры/ преобразующий элемент

-200÷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

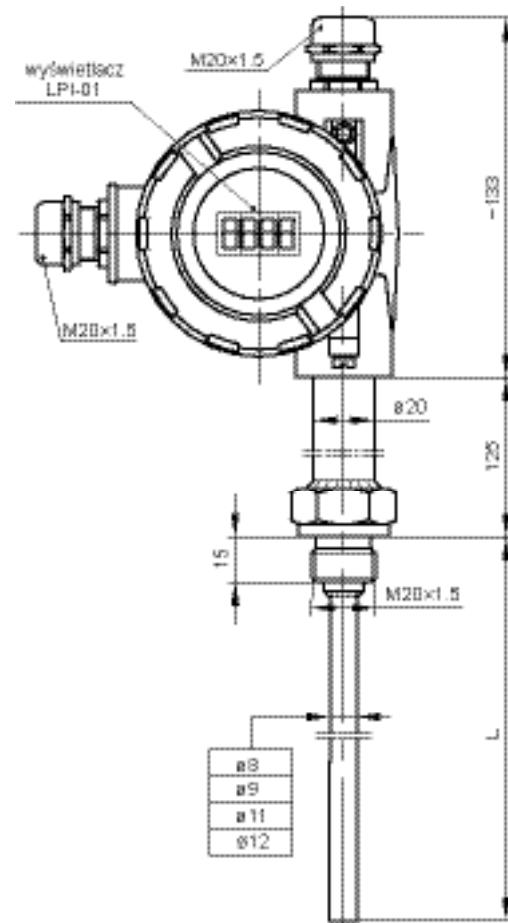
– тип LPI-01 + произв. преобразователь 4÷20 mA – стр. 160

Опции

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

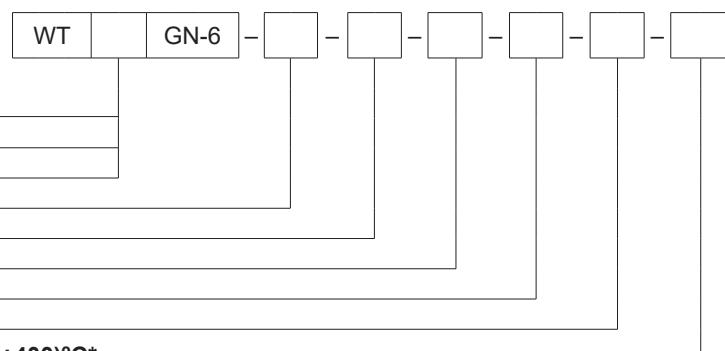
Дополнительное оснащение

– 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

Пример заказа:

WTOPGN-6-250-9-G½-A-3-LTT03B-(0÷300)°C обозначает датчик с резистором Pt100, кл. А, 3-проводная схема, в оболочке с диаметром Ø9 мм и длиной L = 250 мм, с резьбовой муфтой G½, с преобразователем LTT03B температурный диапазон (0÷300) °C с дисплеем

Термопреобразователи с несменными чувствительными элементами **TOPGB-1, TTJGB-1, TTKGB-1**

Технические параметры

Диапазон измерений температуры/ преобразующий элемент

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

Чувствительный элемент

— несменный

Оболочка

— материал сталь 1.4541
 — длина L [мм]: 50÷1000

Головка

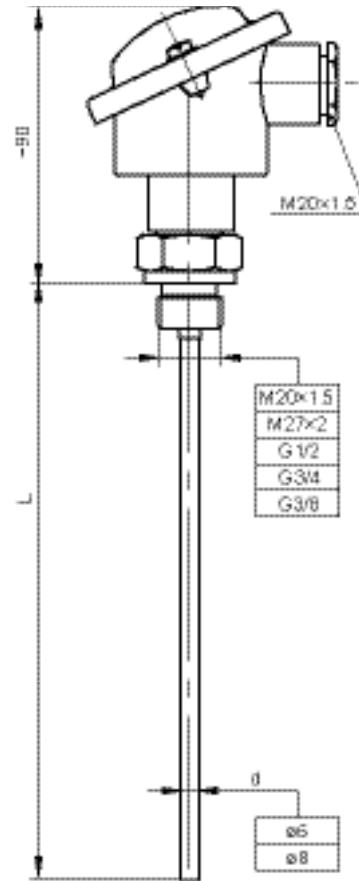
— В, IP55, -40÷100°C

Опции

— дисплей в головке DANWwin – стр. 160
 — Pt500, Pt1000, Ni100, Ni1000, N, T
 — другая дюймовая и метрическая резьба по согласованию
 — головки – нержавеющая BEG; алюминиевая NA, IP65;
 алюминиевая NA, с защелкой – стр. 157÷158
 — Pt100: кл. A -100÷150°C, кл. AA -50÷150°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

Датчик температуры

	T	GB-1	-		-		-		-		-	
--	---	------	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--

Одинарный: **без обозн.** _____

Двойной: **2** _____

С преобразователем: **AP** _____

Резистор Pt: **OP** _____

Резистор Ni: **ON** _____

Термоэлемент Fe–CuNi: **TJ** _____

Термоэлемент NiCr–Ni: **TK** _____

Тип спая для TT: **SP, SO, SOA** _____

Диаметр оболочки d [мм]: **6** или **8** _____

Длина оболочки L [мм]: **50, 500** или другая* _____

Размер резьбы: **G½; G¾; M20x1,5** 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:

TOPGB-1-6-60-G½-B-2 обозначает одинарный датчик с резистором Pt100, кл. В, 2-проводная схема, в оболочке с диаметром Ø6 мм и длиной L = 60 мм, с резьбовой муфтой G½

APTTJGB-1-SO-8-600-G¾-1-Tx-(0÷150)°C обозначает одинарный термоэлектрический датчик Fe–CuNi/J кл.1, изолированный спай SO, в оболочке с диаметром Ø8 мм и длиной L = 600 мм, с резьбовой муфтой G¾, с преобразователем 4÷20 mA

Термопреобразователи с несменными чувствительными элементами **TOPGN-1, TTJGN-1, TTKGN-1**

Технические параметры

Диапазон измерений температуры/ преобразующий элемент

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

Чувствительный элемент

– несменный

Оболочка

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

Головка

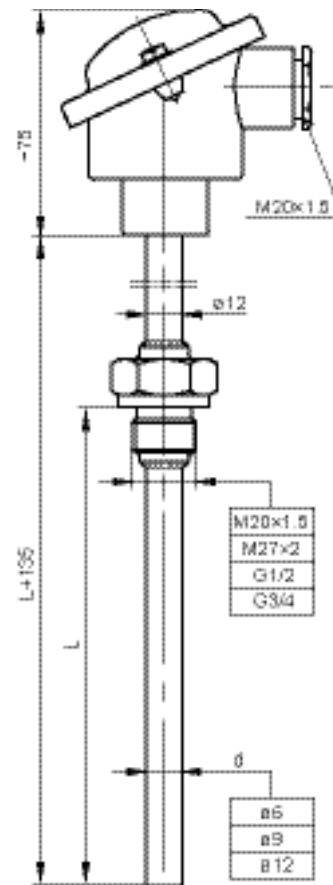
– В, IP54, -40÷100°C

Опции

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

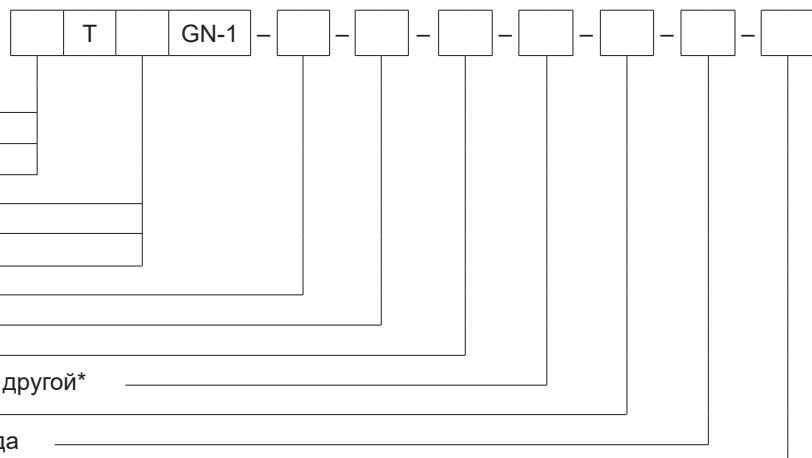
Дополнительное оснащение

– 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**

Резистор Pt: **OP**

Термоэлемент Fe–CuNi: **TJ**

Термоэлемент NiCr–Ni: **TK**

Тип спая для TT: **SO, SOA, SP**

Длина оболочки L [мм]: **100,200** или другая*

Диаметр оболочки d [мм]: **6, 9, 12**

Размер резьбы: **G1/2; M20 x 1,5; G3/4; M27x2** 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:

TOPGN-1-800-12-G1/2-A-3 обозначает одинарный датчик с резистором Pt100 кл. А, 3-проводная схема, в оболочке с диаметром Ø12 мм и длиной L = 800 мм, с резьбовой муфтой G1/2

APTTJGN-1-SO-600-12-G3/4-1-Tx-(0÷600)°C обозначает одинарный термоэлектрический датчик Fe–CuNi/J/ кл.1, изолированный спай SO, в оболочке с диаметром Ø12 мм и длиной L = 600 мм, с резьбовой муфтой G3/4, с преобразователем 4÷20 мА

Термопреобразователи с несменными чувствительными элементами **TOPGB-55, TTJGB-55, TTKGB-55**

Технические параметры

Диапазон измерений температуры/ преобразующий элемент

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

Чувствительный элемент

– несменный

Оболочка

– материал сталь 1.4541
 – длина L [мм]: 50÷1500

Головка

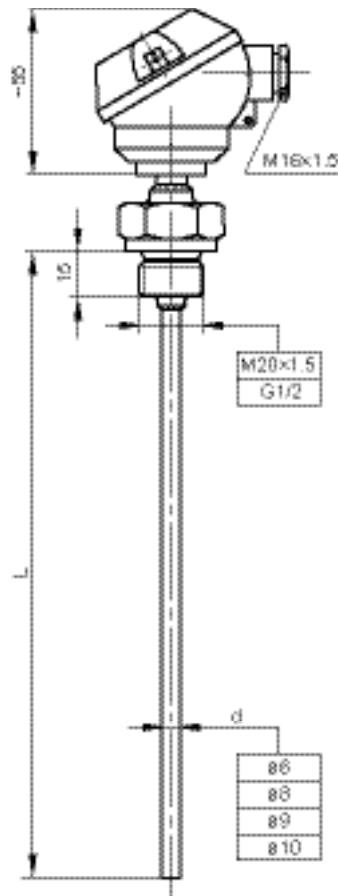
– MA, IP54, -40÷100°C

Опции

– Pt500, Pt1000, Ni100, Ni1000, N, T
 – другая дюймовая и метрическая резьба по согласованию
 – головки – нержавеющая MBEG – стр. 158
 – Pt100: кл. A -100÷150°C, кл. AA -50÷150°C; TC: кл. 1

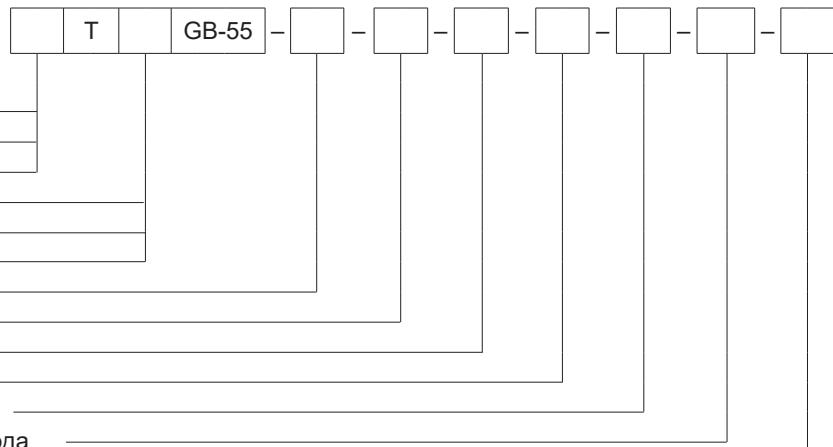
Дополнительное оснащение

– 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: **2** _____

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

Резистор Pt: **OP** _____

Термоэлемент Fe–CuNi: **TJ** _____

Термоэлемент NiCr–Ni: **TK** _____

Тип спая для TT: **SP, SO, SOA** _____

Диаметр оболочки d [мм]: **6, 8, 9, 10** _____

Длина оболочки L [мм]: **50,100** или другая* _____

Размер резьбы: **M20x1,5; G1/2** или другой* _____

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

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

Тип преобразователя – настройки температуры: **LTT – 03J – (0÷100)°C*** _____

*Другие параметры по согласованию

Пример заказа:

TOPGB-55-6-300-G1/2-A-3 обозначает одинарный датчик с резистором Pt100 кл. A, 3-проводная схема, в оболочке с диаметром Ø6 мм и длиной L = 300 мм, с резьбовой муфтой G1/2

TTJGB-55-SO-8-600-M20x1,5-1 обозначает одинарный термоэлектрический датчик Fe–CuNi кл.1, изолированный спай SO, в оболочке с диаметром Ø8 мм и длиной L = 600 мм, с резьбовой муфтой M20x1,5

Термопреобразователи с несменными чувствительными элементами **TOPGN-55, TTJGN-55, TTKGN-55**

Технические параметры

Диапазон измерений температуры/ преобразующий элемент

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

Чувствительный элемент

- несменный

Оболочка

- материал сталь 1.4541
 - длина L [мм]: 50÷1500

Головка

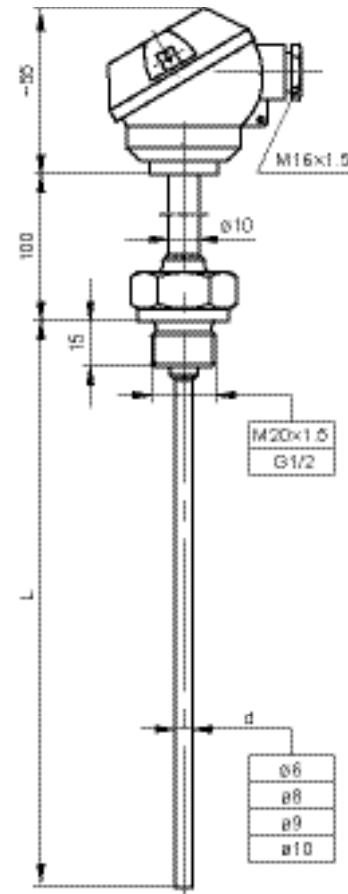
- MA, IP54, -40÷100°C

Опции

- Pt500, Pt1000, Ni100, Ni1000, N, T
 - другая дюймовая и метрическая резьба по согласованию
 - головки – нержавеющая MBEG – стр. 158
 - Pt100: кл. A -100÷450°C, кл. AA -50÷250°C; TC: 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

T GN-55 - - - - - -

Одинарный: **без обозн.**

Двойной: **2**

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

Резистор Pt: **OP**

Термоэлемент Fe–CuNi: **TJ**

Термоэлемент NiCr–Ni: **TK**

Тип спая для TT: **SP, SO, SOA**

Диаметр оболочки d [мм]: **6, 8, 9, 10**

Длина оболочки L [мм]: **500, 1000** или другая*

Размер резьбы: **M20x1,5; G1½** или другой*

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

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

Тип преобразователя – настройки температуры: **LTT – 03J – (0÷100)°C***

*Другие параметры по согласованию

Пример заказа:

TOPGN-55-6-300-G1½-A-3 обозначает одинарный датчик с резистором Pt100 кл. A, 3-проводная схема, в оболочке с диаметром Ø6 мм и длиной L = 300 мм, с резьбовой муфтой G1½

TTJGN-55-SO-8-600-M20x1,5-1 обозначает одинарный термоэлектрический датчик Fe–CuNi/J кл.1, изолированный спай SO, в оболочке с диаметром Ø8 мм и длиной L = 600 мм с резьбовой муфтой M20x1,5

Термопреобразователи с несменными чувствительными элементами **TOPGNN-2**

Технические параметры

Диапазон измерений температуры/ преобразующий элемент

-200÷500°C Pt100 кл. В

Чувствительный элемент

– несменный

Оболочка

– материал сталь 1.4541
– длина L [мм]: 200÷1500

Головка

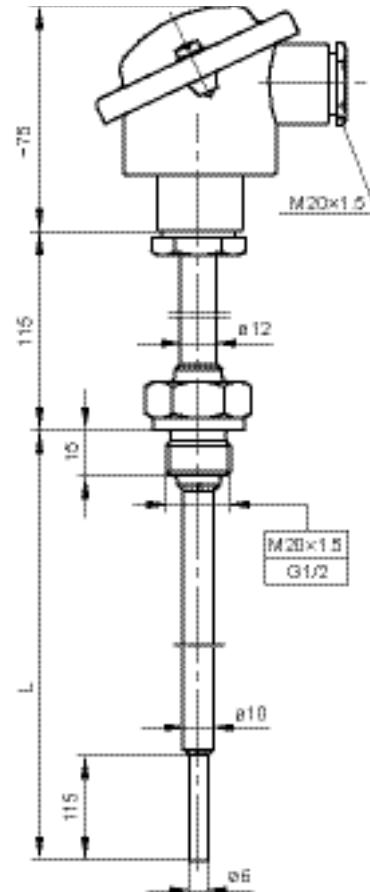
– В, IP55, -40÷100°C

Опции

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

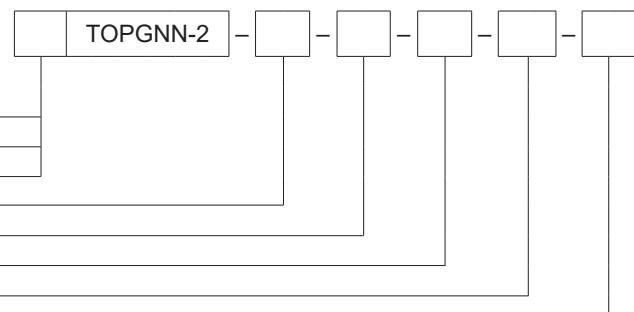
Дополнительное оснащение

– преобразователи температуры – стр. 162÷174



Способ заказа

Датчик температуры



Одинарный: **без обозн.**

Двойной: **2**

С преобразователем: **AP**

Длина оболочки L [мм]: **200** или другая*

Размер резьбы: **M20x1,5; G1/2** или другой*

Класс резистора: **A, B**

Измерительный контур **2, 3, 4** провода

Тип преобразователя – настройки температуры: **Tx – (0÷400)°C***

*Другие параметры по согласованию

Пример заказа:

TOPGNN-2-300-G1/2-A-3 обозначает одинарный датчик с резистором Pt100 кл. A, 3-проводная схема, в оболочке с диаметром Ø6/10 мм и длиной L = 300 мм, с резьбовой муфтой G1/2

APTOPGNN-2-600-M20x1,5-B-2- Tx-(0÷500)°C обозначает одинарный датчик с резистором Pt100 кл. B, 2-проводная схема, в оболочке с диаметром Ø6/10 мм и длиной L = 600 мм, с резьбовой муфтой M20x1,5, с преобразователем 4÷20 mA

Термопреобразователи с несменными чувствительными элементами **TOPGWN-4, TTJGWN-4, TTKGWN-4**

Технические параметры

Диапазон измерений температуры/ преобразующий элемент

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

Чувствительный элемент

– несменный

Оболочка

– материал сталь 1.4541
 – длина L [мм]: 50÷1500

Головка

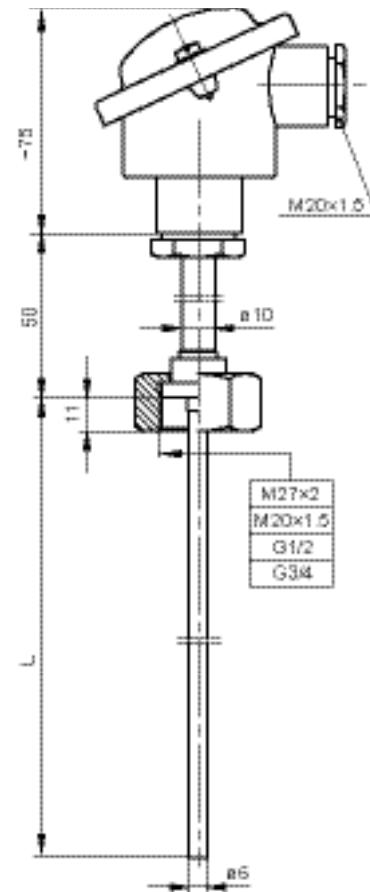
– В, IP55, -40÷100°C

Опции

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

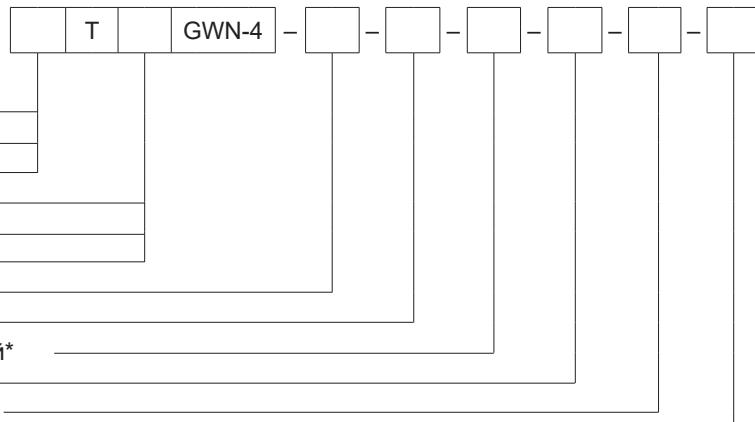
Дополнительное оснащение

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



Способ заказа

Датчик температуры



Одинарный: **без обозн.**

Двойной: **2**

С преобразователем: **AP**

Резистор Pt: **OP**

Термоэлемент Fe–CuNi: **TJ**

Термоэлемент NiCr–Ni: **TK**

Тип спая для TT: **SP, SO, SOA**

Длина оболочки L [мм]: **50, 400** или другая*

Размер резьбы: **G1/2; G3/4, M20x1.5, M27x2** 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:

TOPGWN-4-300-G1/2-A-3 обозначает одинарный датчик с резистором Pt100 кл. A, 3-проводная схема, в оболочке с диаметром Ø6 мм и длиной L = 300 мм, с резьбовой гайкой G1/2

TTJGWN-4-SO-600-M20x1,5-1 обозначает одинарный термоэлектрический датчик Fe–CuNi/J/ кл.1, изолированный спай SO, в оболочке с диаметром Ø6 мм и длиной L = 600 мм, с резьбовой гайкой M20x1,5

Термопреобразователи с несменными чувствительными элементами **TOPI-6, 8, TTJI-6, 8, TTKI-6, 8**

Технические параметры

Диапазон измерений температуры/ преобразующий элемент

-200÷600°C Pt100 кл. В
 -40÷700°C K, J кл. 2

Чувствительный элемент

— несменный

Оболочка

— материал сталь 1.4541
 — длина оболочек L
 115, 175, 245, 375, 525 [мм] для Ø6 L_{max} = 1500 [мм]
 495, 705, 995, 1395, 1995 [мм] для Ø8 L_{max} = 2000 [мм]

Головка

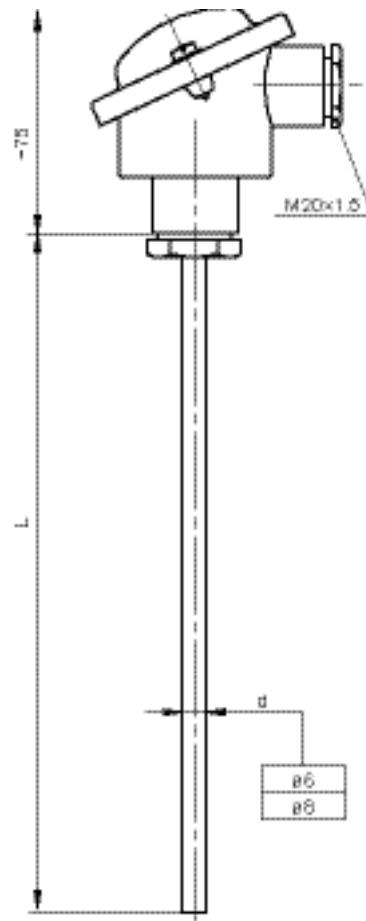
B, IP55, -40÷100°C

Опции

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

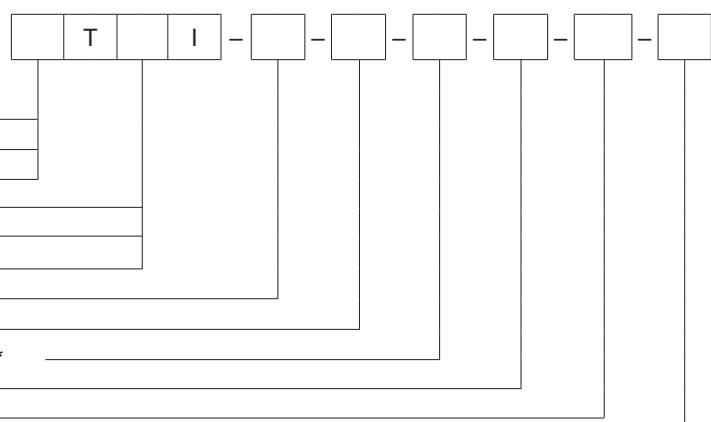
Дополнительное оснащение

— 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 преобразователем: **AP**

Резистор Pt: **OP**

Термоэлемент Fe–CuNi: **TJ**

Термоэлемент NiCr–Ni: **TK**

Диаметр оболочки: d [мм]: **6** или **8**

Тип спая для TT: **SP, SO, SOA**

Длина оболочки L [мм]: **115, 175, 245, 375, 525** 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:

TOPI-6-115-B-2 обозначает одинарный датчик с резистором Pt100 кл. В,
 2-проводная схема, в оболочке с диаметром Ø6 мм и длиной L = 115 мм,

APTTJI-8-SO-525-1- Tx-(0÷600)°C обозначает одинарный термоэлектрический дат-
 чик

Fe–CuNi кл.1, изолированный спай SO, в оболочке с диаметром Ø8 мм
 и длиной L = 525 мм, с преобразователем 4÷20 mA

Термопреобразователи с несменными чувствительными элементами **TOPI-3, TTJI-3, TTKI-3**

Технические параметры

Диапазон измерений температуры/ преобразующий элемент

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

Чувствительный элемент

– несменный

Оболочка

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

Головка

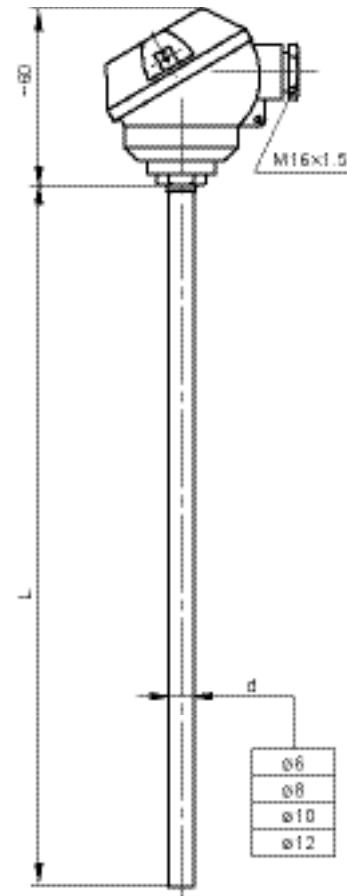
– MA, IP54, -40÷100°C

Опции

– Pt500, Pt1000, Ni100, Ni1000, N, T
 – головки – нержавеющая MBEG – стр. 158
 – Pt100: кл. A -100÷450°C, кл. AA -50÷250°C; ТС: кл. 1

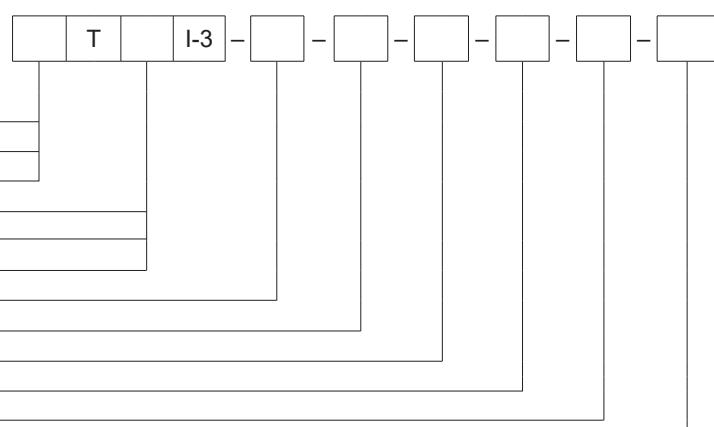
Дополнительное оснащение

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



Способ заказа

Датчик температуры



Одинарный: **без обозн.**

Двойной: **2**

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

Резистор Pt: **OP**

Термоэлемент Fe–CuNi: **TJ**

Термоэлемент NiCr–Ni: **TK**

Тип спая для TT: **SP, SO, SOA**

Диаметр оболочки d [мм]: **6, 8, 10, 12**

Длина оболочки L [мм]: **100, 200, 300** или другая*

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

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

Тип преобразователя – настройки температуры: **LTT03J – (0÷200)°C***

*Другие параметры по согласованию

Пример заказа:

TOPI-6-300-B-2 обозначает одинарный датчик с резистором Pt100 кл. В, 2-проводная схема, в оболочке с диаметром Ø6 мм и длиной L = 300 мм,

TTJI-3-SO-8-500-1 обозначает одинарный термоэлектрический датчик Fe–CuNi/J кл.1, изолированный спай SO, в оболочке с диаметром Ø8 мм и длиной L = 500 мм

Термопреобразователи с несменными чувствительными элементами **TOPP-1, TTJP-1, TTKP-1**

Технические параметры

Диапазон измерений температуры/ преобразующий элемент

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

Чувствительный элемент

— несменный

Оболочка

— материал сталь 1.4541 для Ø9, Ø10, Ø11, Ø12, Ø14, Ø15
 — материал сталь 1.4841 для Ø15
 — материал сталь 1.4762 для Ø15
 — длина L [мм]: 50÷2000

Головка

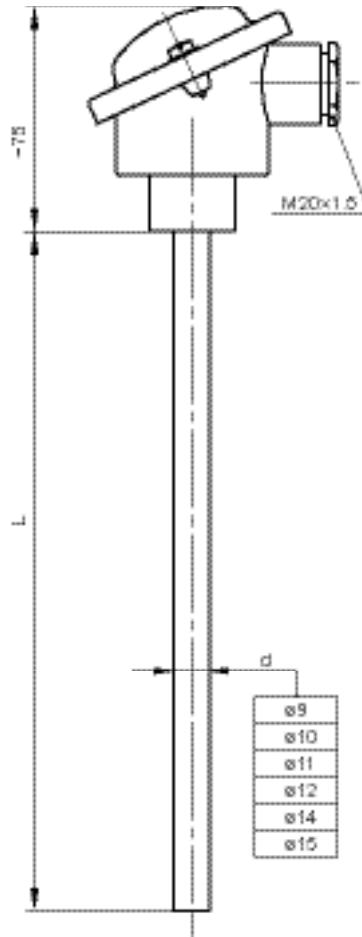
- В, IP54, -40÷100°C

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. A -100÷450°C, кл. AA -50÷250°C; TC: кл. 1

Дополнительное оснащение

— преобразователи температуры – стр. 162÷174
 — дополнительные рабочие оболочки – стр. 148÷153
 — компенсационные провода – стр. 145
 — крепежные элементы для преобразователей – стр. 155÷156



Способ заказа

Датчик температуры

T P-1 - - - - - -

Одинарный: **без обозн.**

Двойной: **2**

С преобразователем: **AP**

Резистор Pt: **OP**

Термоэлемент Fe-CuNi: **TJ**

Термоэлемент NiCr-Ni: **TK**

Тип спая для TT: **SO, SOA**

Диаметр оболочки: **d [мм]: 9, 10, 11, 12, 14, 15**

Материал оболочки: **1.4541, 1.4762, 1.4841**

Длина оболочки **L [мм]: 100, 300** 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:

TOPP-1-12-500-A-3 обозначает одинарный датчик с резистором Pt100 кл. A, 3-проводная схема, в оболочке с диаметром Ø12 мм и длиной L = 500 мм

APTTKP-1-SO-15-1.4841-700-1-Tx-(0÷150)°C обозначает одинарный термоэлектрический

датчик NiCr-Ni кл. 1, изолированный спай SO, в оболочке с диаметром Ø15 мм, 1.4841 и длиной L = 700 мм, с преобразователем 4÷20 mA