

Датчики для измерения температуры агрессивных сред **TTSC-42, TTRC-42, TTBC-42**

Технические параметры

Диапазон измерений температуры/ преобразующий элемент

| | | |
|------------|-------------|-------|
| 0÷1600°C | R, S | кл. 2 |
| 600÷1700°C | B | кл. 3 |

Оболочка

- несущая оболочка сталь 1.4541
- керамическая монокристаллическая оболочка Al₂O₃99,99% (SAP)
- диаметр d [мм]: 5, 6, 8, 10 (стандарт 10 мм)

| диаметр оболочки d [мм] | диаметр несущей оболочки d _n [мм] | длина макс. L _{max} [мм] | диаметр проволоки [мм] |
|-------------------------|--|-----------------------------------|------------------------|
| Ø5 | Ø12 | 500 | Ø0,35 |
| Ø6 | Ø12 | 500 | Ø0,35 |
| Ø8 | Ø12 | 1000 | Ø0,35 или 0,5 |
| Ø10 | Ø15 | 1400 | Ø0,35 или 0,5 |

Головка

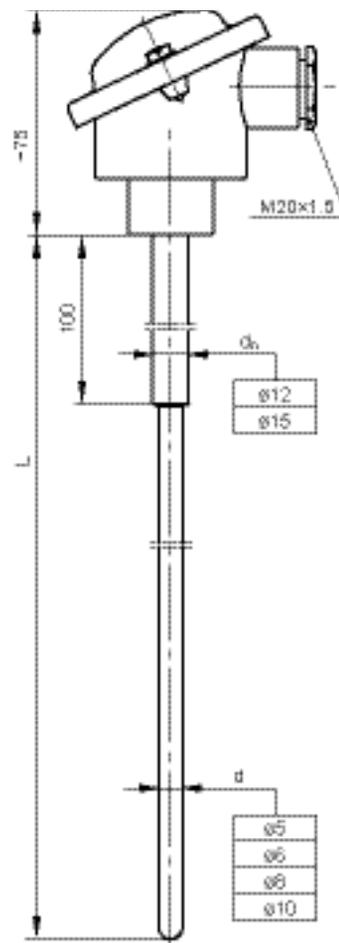
- В, IP54, -40÷100°C

Опции

– термоэлемент R, S кл. 1, В кл. 2

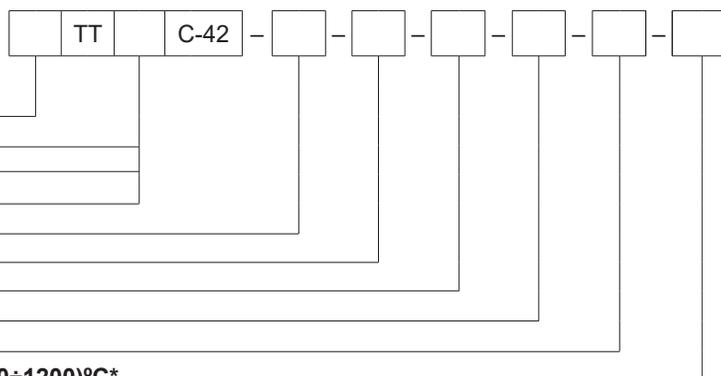
Дополнительное оснащение

- преобразователи температуры – стр. 162÷174
- зажимное крепление UG1-12, UG1-15 – стр. 155
- компенсационные провода – стр. 145



Способ заказа

Датчик температуры



С преобразователем: **AP**

Термоэлемент: PtRh10–Pt: **S**

Термоэлемент: PtRh13–Pt: **R**

Термоэлемент: PtRh30–PtRh6: **B**

Диаметр оболочки: d [мм]: **5, 6, 8, 10**

Материал керамической оболочки: **SAP**

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

Класс точности: **1, 2** для **S, R**; **2, 3** для **B**

Диаметр платиновой проволоки: **0,35** или **0,5**

Тип преобразователя – настройки температуры: **Tx – (0÷1200)°C***

*Другие параметры по согласованию

Пример заказа:

TTSC-42-8-SAP-300-1-0,35 обозначает одинарный термоэлектрический датчик PtRh10–Pt кл. 1, диаметр проволоки Ø0,35 мм, в керамической оболочке SAP с диаметром Ø8 мм и длиной L = 300 мм

APTTC-42-10-SAP-500-2-0,5-Tx-(600÷1600)°C обозначает одинарный термоэлектрический датчик PtRh30–PtRh6 кл. 2, диаметр проволоки Ø0,5 мм, в керамической оболочке SAP с диаметром Ø10 мм и длиной L = 500 мм, с преобразователем 4÷20 мА

Датчики для измерения температуры агрессивных сред **ТТЖС-38, ТТКС-38**

Технические параметры

Диапазон измерений температуры/ преобразующий элемент

0÷700°C **J** кл. 2
 0÷1200°C **K** кл. 2

Оболочка

- материал: керамика SILIT SK
- диаметр d [мм]: 25
- длина L [мм]: 300, 500, 700, 900, 1100
- длина L₁ [мм]: L + 150 (стандарт)
- длина L₂ [мм]: 200÷1000
- крепежный узел и дистанционная труба: сталь 1.4541

Головка

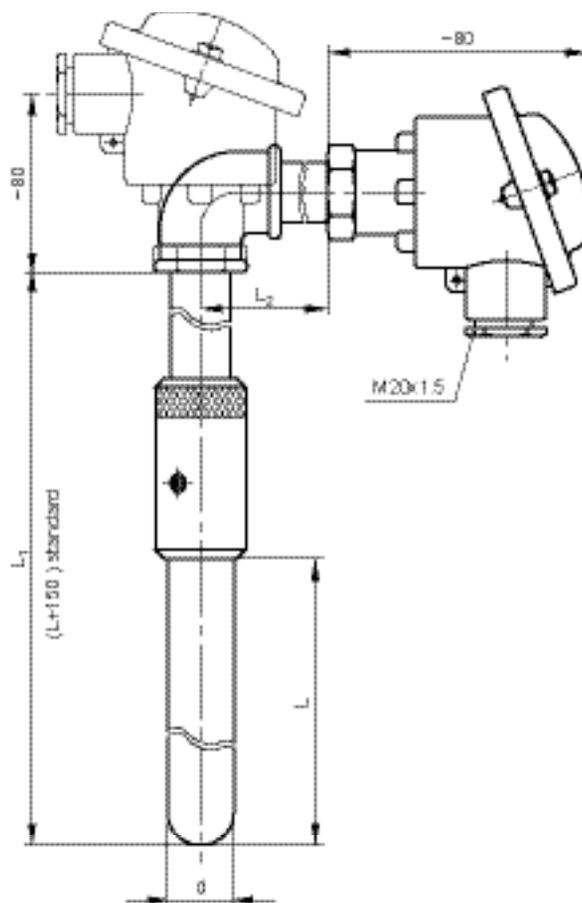
- В, IP54, -40÷100°C

Опции

- термоэлемент J, K кл. 1

Дополнительное оснащение

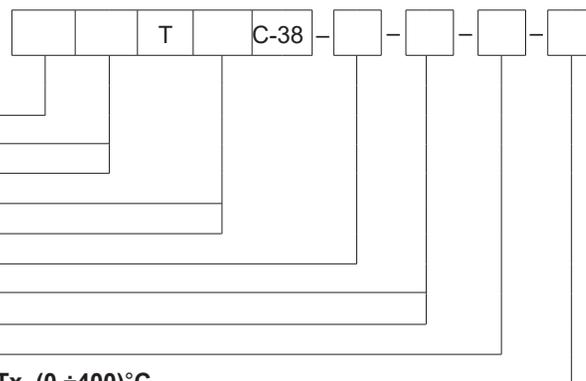
- преобразователи температуры – стр. 162÷174
- компенсационные провода – стр. 145



К

Способ заказа

Датчик температуры



- С преобразователем: **AP**
- Одинарный: **Т**
- Двойной: **2Т**
- Термоэлемент: **NiCr-NiAl: K**
- Термоэлемент: **Fe-CuNi: J**
- Датчик угловой- **К**; прямой- **Р**
- Глубина погружения L / L₁ [мм]: **300/450** или другая*
- Длина дистанции L₂: **500** или другая* (для угловой версии)
- Класс термоэлемента: **1,2**
- Тип преобразователя/диапазон температур для сигнала 4÷20 мА: **Тх-(0 ÷ 400)°C**

*другие параметры по согласованию

Пример заказа:

АРТТЖС-38-К-500/650-200-2-Тх-(0÷1000)°C обозначает датчик с преобразователем (АР), с термоэлементом (J), угловой (К), глубина погружения L=500 со стандартной дистанцией и горизонтальной трубой 200 мм (500/650-200), второй класс точности (2), преобразователь тип Тх в диапазоне (0÷1000)°C

Датчики для измерения температуры агрессивных сред **TOPCV-1, TOPCVE-1**

Технические параметры

Диапазон измерений температуры/ преобразующий элемент

0÷100°C **Pt100** кл. В

Оболочка

- материал сталь 1.4541, покрытая теплостойким поливинилом
- длина L [мм]: 200÷2000

Головка для TOPCV-1

- NS, IP54, -30÷130°C

Кабель для TOPCVE-1

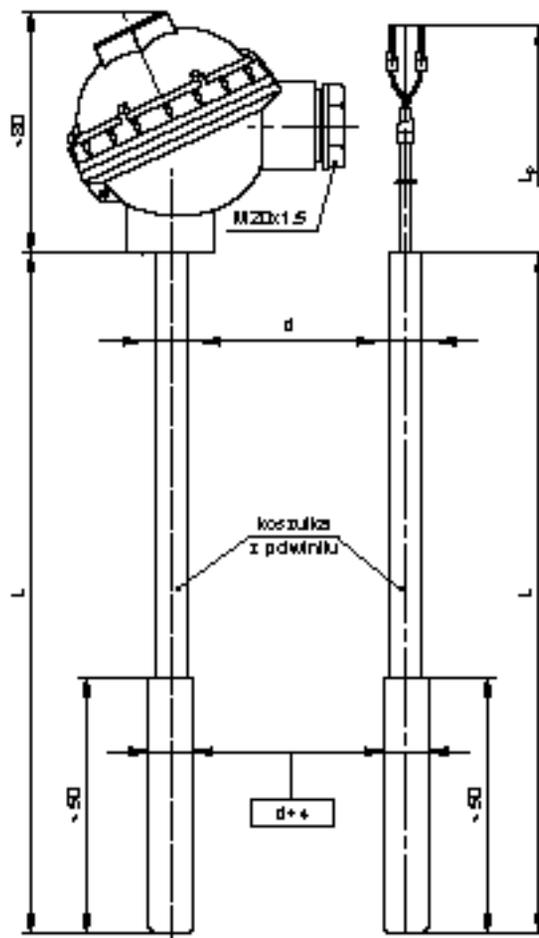
- кабель Cu 2 или 4 x 0,22 мм² в двойной тефлоновой изоляции
- длина L_p [м]: 1,5 (стандарт)

Опции

- Pt500, Pt1000, Ni100, Ni1000
- Pt100: кл. AA 0÷100°C

Дополнительное оснащение

- преобразователи температуры – стр. 162÷174



Способ заказа

Датчик температуры

Одинарный: **без обозн.**

Двойной: **2**

С преобразователем: **AP**

Версия с головкой: **без обозн.**

Версия с кабелем: **E**

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

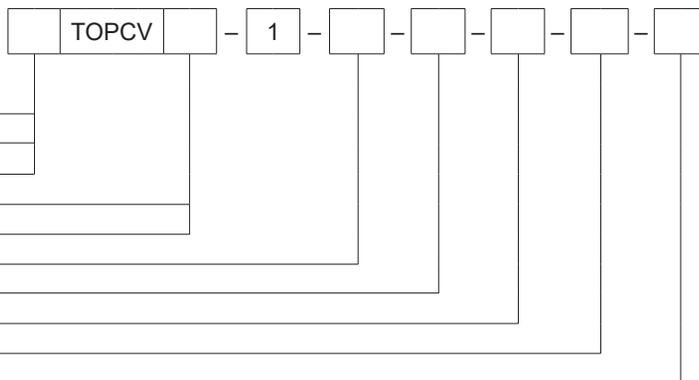
Диаметр оболочки: d [мм]: **9, 11**

Класс резистора: **A, B***

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

Длина провода (для TOPCVE) L_p [м]: **1,5** или другая*

*Другие параметры по согласованию



Пример заказа:

TOPCV-1-200-9-B-2 обозначает одинарный датчик сопротивления с головкой Pt100, кл. В, 2-проводная схема, диаметр оболочки Ø9 мм, длина оболочки L = 200 мм

TOPCVE-1-500-11-A-3-2 обозначает проводной датчик сопротивления Pt100, кл. А, 3-проводная схема, диаметр оболочки Ø11 мм, длина оболочки L = 500 мм, длина провода L_p = 2 м

Датчики для измерения температуры агрессивных сред **TOPSZ-157, TOPSZE-157**

Технические параметры

Диапазон измерений температуры/ преобразующий элемент

0÷500°C **Pt100** кл. В с головкой
 0÷180°C **Pt100** кл. В с кабелем

Оболочка

- боросиликатное стекло SIMAX Ø15 или Ø10 мм
- длина L [мм]: 300÷680 для оболочки Ø15 мм
 300÷480 для оболочки Ø10 мм
- длина L₁ [мм]: 300÷700 для Ø15 мм
 300÷500 для Ø10 мм
- несущая оболочка: тефлон Ø15, 22 мм

Головка для TOPSZ-157

- NS, IP54, -30÷130°C

Кабель для TOPSZE-157

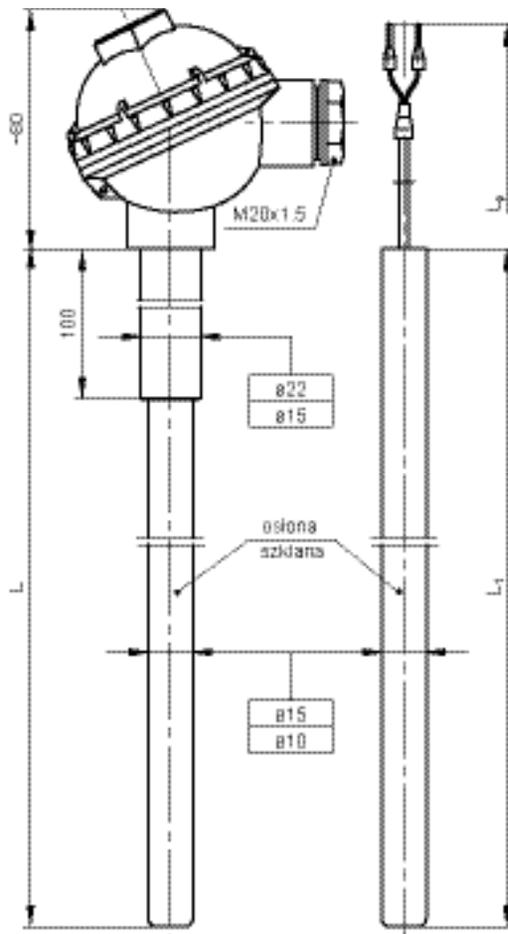
- кабель Cu 2 или 4 x 0,22 мм² в двойной тефлоновой изоляции
- длина L_p [м]: 1,5 (стандарт) или другая

Опции

- Pt500, Pt1000, Ni100, Ni1000
- Pt100: кл. А -50÷450°C, кл. АА -50÷250°C

Дополнительное оснащение

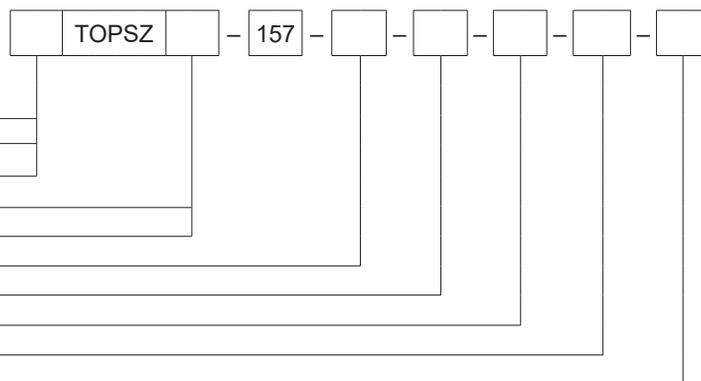
- преобразователи температуры – стр. 162÷174



К

Способ заказа

Датчик температуры



- Одинарный: **без обозн.**
- Двойной: **2**
- С преобразователем: **AP**
- Версия с головкой: **без обозн.**
- Версия с кабелем: **E**
- Длина оболочки L или L₁ (мм): **300** или другой*
- Диаметр оболочки [мм]: **10, 15**
- Класс резистора: **A, B***
- Измерительный контур: **2, 3, 4** провода
- Длина кабеля (для TOPSZE) L_p [м]: **1,5** или другая*

Пример заказа:

TOPSZ-157-480-15-A-3 обозначает датчик сопротивления с головкой Pt100, кл. А, 3-проводная схема, диаметр оболочки Ø15 мм, длина оболочки L = 480 мм,

TOPSZE-157-300-10-B-2-1,5m обозначает проводной датчик сопротивления Pt100 кл. В, 2-проводная линия, диаметр оболочки Ø10 мм, длина оболочки L₁ = 300 мм, длина провода L_p = 1.5 м

Датчики для измерения температуры агрессивных сред **ТОРЕ-142**

Технические параметры

Диапазон измерений температуры/ преобразующий элемент

-50÷250°C **Pt100** кл. В

Оболочка

- материал оболочки и рукоятки: тефлон
- диаметр [мм]: Ø6/ Ø10
- длина L [мм]: макс. 115

Провод

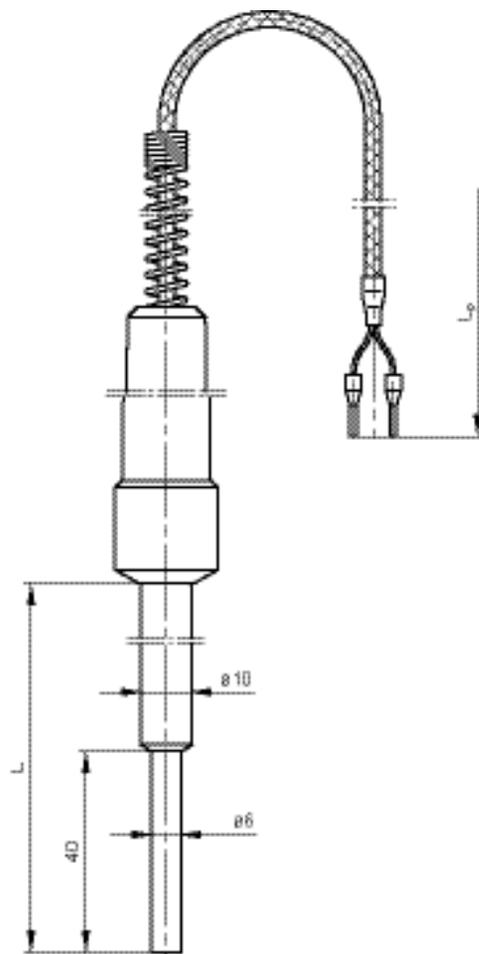
- кабель Си 2 или 4 x 0,22 мм² в двойной тефлоновой изоляции
- длина L_p [м]: 1,5 стандарт

Опции

- Pt500, Pt1000, Ni100, Ni1000
- Pt100: кл. А -30÷250°C, кл. АА 0÷150°C

Дополнительное оснащение

- плоская мини-вилка типа SMPW (2-пиновая)
или МТР (3-пиновая) – стр. 146



Способ заказа

Датчик температуры

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

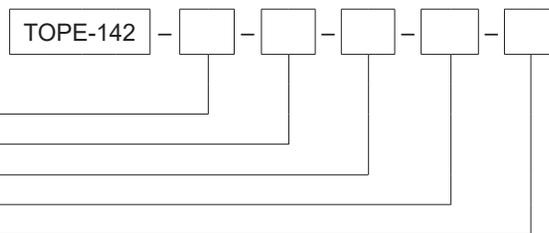
Класс резистора: **А, В***

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

Длина провода L_p [м]: **1,5** или другая*

Дополнительное оснащение – мини-вилка: **W**

*Другие параметры по согласованию



Пример заказа:

ТОРЕ-142-115-В-2-2м обозначает датчик сопротивления Pt100 кл. В, 2-проводная схема, ступенчатая оболочка Ø6/ Ø10 мм длиной L = 115 мм, длина провода L_p = 2 м

ТОРЕ-142-100-А-3-2м-W обозначает датчик сопротивления Pt100 кл. А, 3-проводная схема, ступенчатая оболочка Ø6/ Ø10 мм длиной L = 100 мм, длина провода L_p = 2 м, законченный мини-вилкой