

# Датчик температуры для систем теплофикации. Технические характеристики.

Датчик температуры для теплоцентралей и теплоустановок **TOP-145**

## Технические параметры

Диапазон измерений температуры/ преобразующий элемент

-50÷150°C Pt100 кл. В

### Оболочка

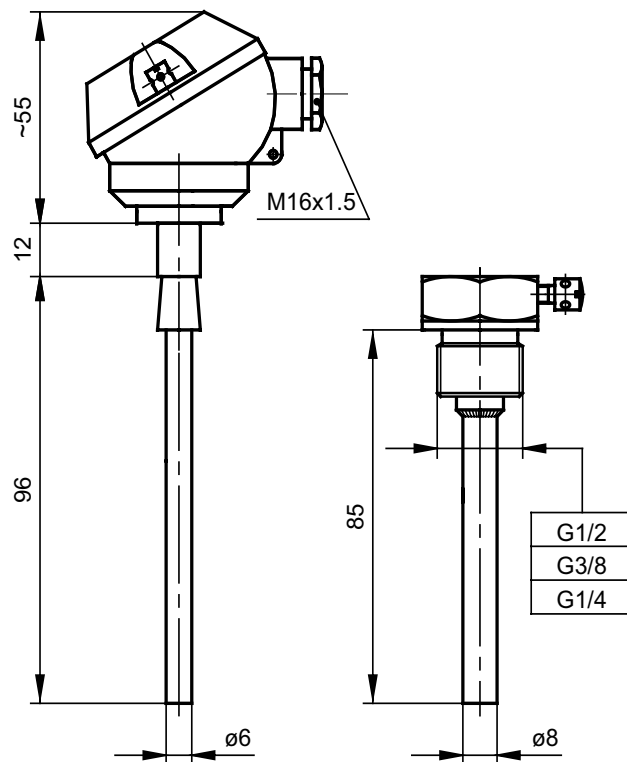
- материал сталь 1.4541
- длина L [мм]: 85 мм

### Головка

- МА, IP54, -40÷100°C

### Опции

- Pt500, Pt1000, Ni100, Ni1000
- два измерительных контура, 2-проводная схема
- другая дюймовая и метрическая резьба по согласованию
- Pt100: кл. А или кл. АА



## Способ заказа

Датчик температуры

Одинарный: без обозн.

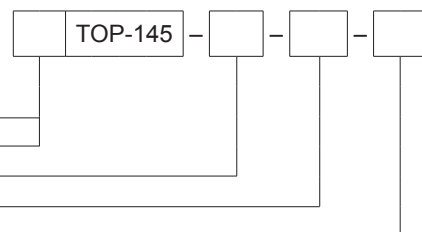
Двойной: 2

Класс резистора: А,В\*

Измерительный контур: 2, 3, 4 провода

Размер резьбы: G½, G¼, G¾ или другой\*

\*Другие параметры по согласованию



Пример заказа:

**TOP-145-A-3-G½** обозначает датчик сопротивления Pt100 кл. А, 3-проводная схема, наружная оболочка с резьбой G½

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  
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

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

## Датчик температуры для теплоцентралей и теплоустановок **TOP-172**

### Технические параметры

#### Диапазон измерений температуры/ преобразующий элемент

-50÷180°C      **Pt100, Pt500**      кл. В  
 0÷150°C      диапазон измерений пары датчиков  
 3÷150°C      диапазон разницы температур

#### Оболочка

– материал оболочки датчика: латунь Ø5,8 мм, L = 48 мм

#### Конструктивное исполнение

– пара датчиков Pt100 и Pt500 имеет знак утверждения типа **PLT 05304**, выданный GUM (Центральным управлением по измерениям)

#### Провод

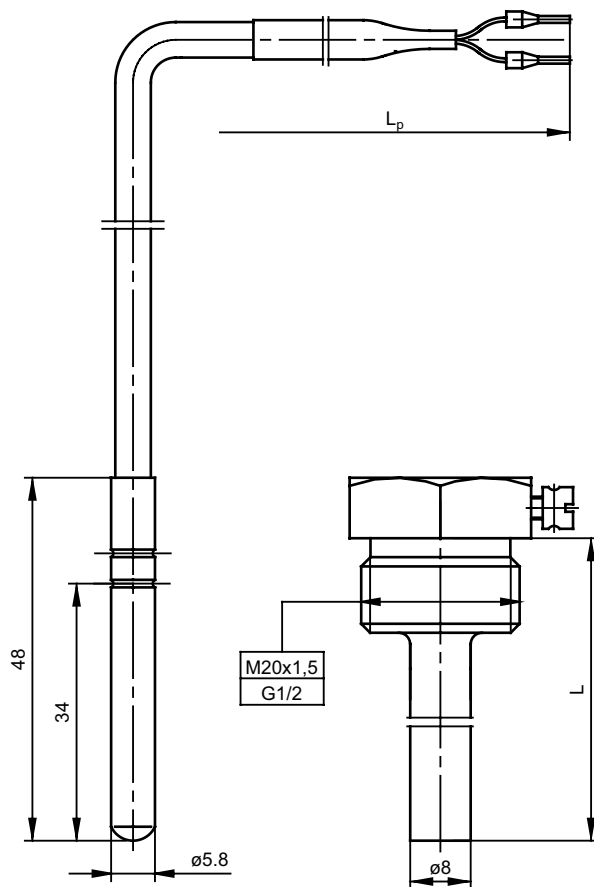
– кабель 2 x 0,25 мм<sup>2</sup> в двойной силиконовой изоляции  
 – длина: 3 м (стандарт) или другая  
 для пары датчиков: Pt100 1,5-3 м с шагом 0,5 м; Pt500 1,5 м-15м с шагом 0,5 м

#### Опции

– Ni100, Ni1000, Pt1000  
 – схема 3-, 4-проводная, кабель Cu 3, 4 x 0,22 мм<sup>2</sup>  
 – Pt100: кл. А -30÷180°C, кл. АА 0÷150°C

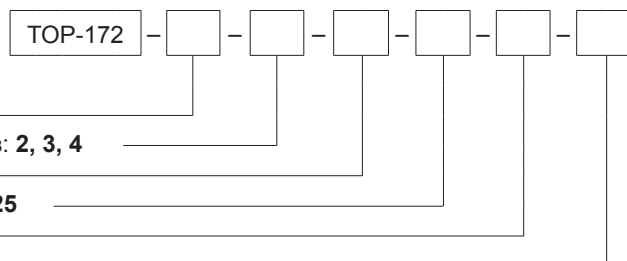
#### Дополнительное оснащение

– наружная оболочка для крепления датчиков в трубопроводах материал: 1.4541 длина L [мм]: 30÷125 с шагом 5 мм



### Способ заказа

Датчик температуры



Тип резистора: **Pt100** или другой\*

Класс резистора: **А, В\*** (не касается пары) / количество проводов: **2, 3, 4**

Длина провода  $L_p$  [мм]: **3** или другая\*

Дополнительное оснащение – оболочка **OG**; длина L [мм]: **30÷125**

Тип резьбы оболочки **OG**: **M20x1,5; G1/2** или другой\*

Спаренные датчики: **пара**

\*Другие параметры по согласованию

Пример заказа:

**TOP-172-Pt100-A-3-3m** обозначает датчик сопротивления Pt100 кл. А, 3-проводная схема, длина провода  $L_p = 3$  м

**TOP-172-Pt500-15m-65-G1/2-para** обозначает пару датчиков сопротивления Pt500 с дополнительной оболочкой **OG** длиной L = 65 мм с резьбовой муфтой G1/2, длина провода  $L_p = 15$  м

## Датчик температуры для теплоцентралей и теплоустановок **TOP-216**

### Технические параметры

#### Диапазон измерений температуры/ преобразующий элемент

-50÷200°C      **Pt100, Pt500, Pt1000**      кл. В  
 0÷150°C      диапазон измерений пары датчиков  
 3÷150°C      диапазон разницы температур

#### Оболочка

- материал сталь 1.4541
- диаметр: d = 6 для TOP 216A; d = 8 для TOP 216B
- длина оболочки 70÷700 с шагом 5 мм для пар датчиков
- длина дистанции D 50÷200 мм
- минимальная глубина погружения 70 мм

#### Конструктивное исполнение

- пара датчиков Pt100, Pt500 и Pt1000 имеет знак утверждения типа **RPT 0337**, выданный GUM (Центральным управлением по измерениям)

#### Головка

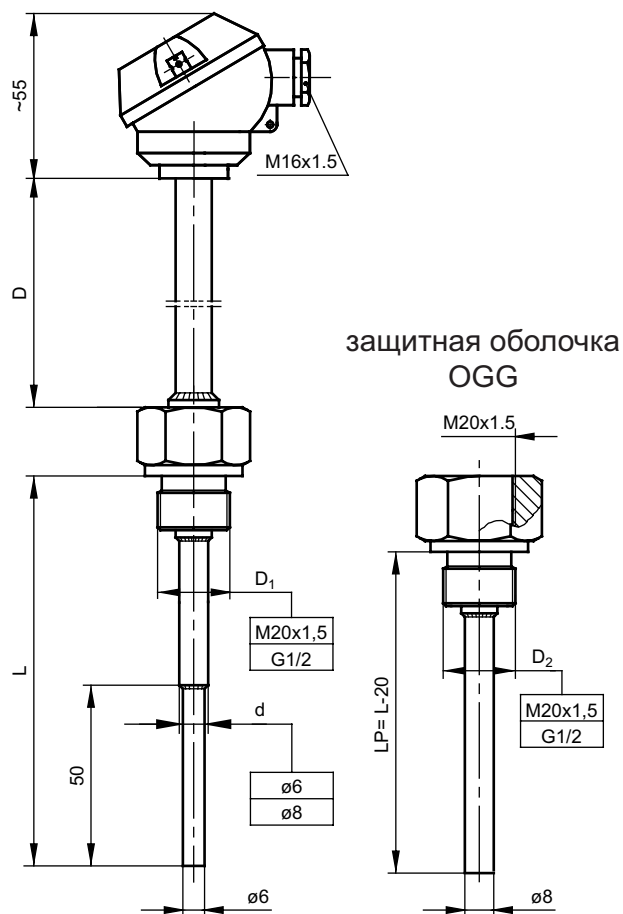
- МА, IP54, -40÷100°C

#### Опции

- Ni100, Ni1000
- два измерительных контура, 2-проводная схема
- другая дюймовая и метрическая резьба
- Pt100: кл. А -30÷200°C, кл. АА 0÷150°C

#### Дополнительное оснащение

- дополнительная наружная оболочка OGG для исполнения А материал: 1.4541 длина L<sub>p</sub> [мм]: L – 20



### Способ заказа

Датчик температуры

TOP-216 – [ ] – [ ] – [ ] – [ ] – [ ] – [ ] – [ ] – [ ] – [ ]

Однородная оболочка 6 мм: **А**

Усиленная оболочка Ø8/ 6: **В**

Без дистанции D = 0: **без обозн.**

С дистанцией (D), длина дистанции [мм]: **50÷200**

Длина L (или L<sub>p</sub> – в версии с OGG): **70÷700**

Размер резьбы D<sub>1</sub>: **M20x1,5; G½** (M20x1,5 для версии с OGG)

Тип резистора: **Pt100** или другой\*

Класс резистора: **А,В\*** (не касается пары)

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

Дополнительное оснащение (только для исп. А): оболочка OGG/ размер резьбы D<sub>2</sub> (M20x1,5; G½) или другой\*

Спаренные датчики: **пара**

\*Другие параметры по согласованию

Пример заказа:

**TOP-216–А–D50–400–M20x1,5–Pt100–4–OGG/M20x1,5–пара** обозначает пару датчиков сопротивления Pt100, 4-проводная схема, датчик с дистанцией D = 50 мм и дополнительной наружной оболочкой OGG длиной L<sub>p</sub> = 400 мм и резьбовой муфтой M20x1,5

## Датчик температуры для теплоцентралей и теплоустановок TOP-226

### Технические параметры

#### Диапазон измерений температуры/ преобразующий элемент

-50÷180°C      **Pt100, Pt500, Pt1000**      кл. В  
 0÷150°C      диапазон измерений пары датчиков  
 3÷150°C      диапазон разницы температур

#### Оболочка

- материал сталь 1.4541
- наружная оболочка ступенчатая: Ø8 / 10 мм для L > 100 мм
- прямая оболочка Ø8 для L ≤ 100 мм
- длина оболочки L = 70÷700 с шагом 5 мм для пар датчиков
- минимальная глубина погружения 70 мм

#### Конструктивное исполнение

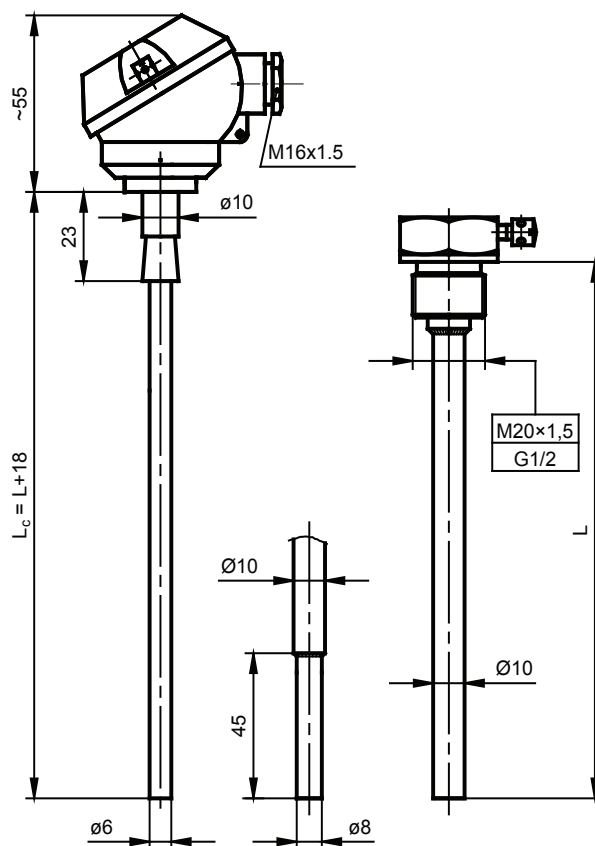
- пара датчиков Pt100, Pt500 и Pt1000 имеет знак утверждения типа **RPT 0338**, выданный GUM (Центральным управлением по измерениям)

#### Головка

- МА, IP54, -40÷100°C

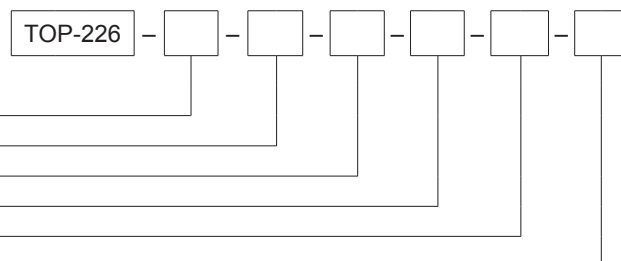
#### Опции

- Ni100, Ni1000
- два измерительных контура, 2-проводная схема
- другая дюймовая и метрическая резьба
- датчик без наружной оболочки OG, L<sub>c</sub> = L + 20 мм
- Pt100: кл. А -30÷180°C, кл. АА 0÷150°C



### Способ заказа

Датчик температуры



Длина наружной оболочки L [мм]: **70÷700**

Размер резьбы: **G½, M20x1,5** или другой\*

Тип резистора: **Pt100** или другой\*

Класс резистора: **А, В\*** (не касается пары датчиков)

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

Спаренные датчики: **пара**

\*Другие параметры по согласованию

Пример заказа:

**TOP-226-250-G½-Pt100-2-para** обозначает пару датчиков сопротивления Pt100, 2-проводная схема, с оболочкой длиной L = 250 мм и резьбовой муфтой G½

## Датчик температуры для теплоцентралей и теплоустановок **TOP-231**

### Технические параметры

#### Диапазон измерений температуры/ преобразующий элемент

-50÷180°C      **Pt100**      кл. В

#### Оболочка

– материал оболочки датчика: латунь Ø5,2 мм, L = 55 мм

#### Провод

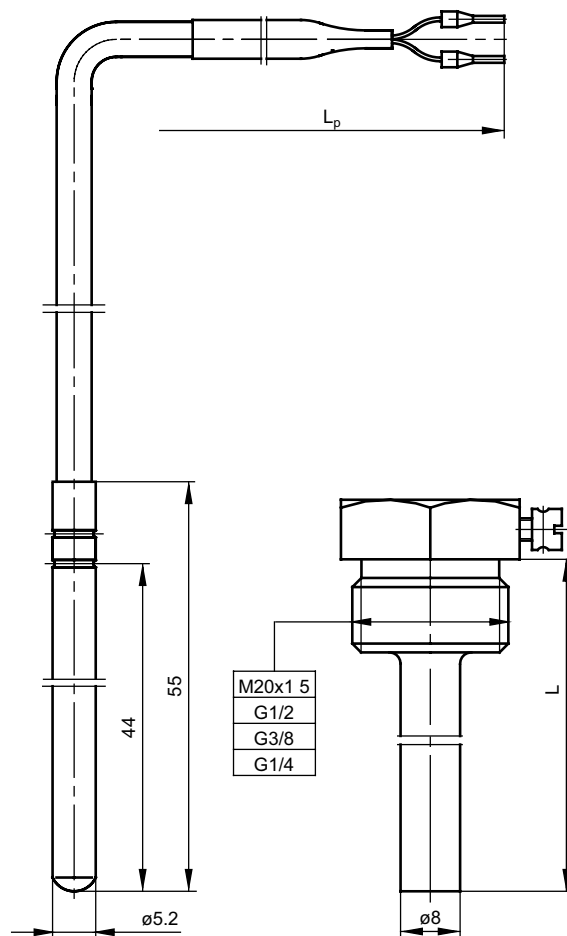
– кабель 2 x 0,22 мм<sup>2</sup> в двойной силиконовой изоляции  
– длина L<sub>p</sub> [м]: 1,5 м (стандарт) или другая\*

#### Опции

– Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100, Ni1000  
– схема 3-, 4-проводная, кабель Си 3, 4 x 0,22 мм<sup>2</sup>  
– Pt100: кл. А -30÷180°C, кл. АА 0÷150°C

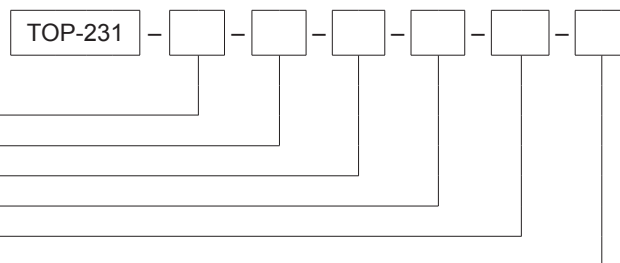
#### Дополнительное оснащение

– наружная оболочка для крепления датчиков в трубопроводах  
материал: 1.4541 длина L [мм] 50, 70, 100, 120 или другая\*



### Способ заказа

Датчик температуры



Тип пленочного резистора: **Pt100** или другой\*

Класс резистора: **А, В\***

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

Длина провода L<sub>p</sub> [м]: **1,5m** или другая\*

Дополнительное оснащение: оболочка **OG**; длина L [мм]: **100**

Оболочка OG с резьбой: **G½, G¼, G⅜, M20x1,5**

\*Другие параметры по согласованию

Пример заказа:

**TOP-231-Pt100-A-4-3m-70-G½** обозначает датчик сопротивления Pt100 кл. А, 4-проводная схема, с диаметром оболочки OG Ø8 мм и длиной L = 70 мм, с резьбовой муфтой G½, длина провода L<sub>p</sub> = 3 м

**TOP-231-Pt500-B-4-15m** обозначает датчик сопротивления Pt500 кл. В, 4-проводная схема, без дополнительной оболочки OG, длина провода L<sub>p</sub> = 15 мм

# Датчик температуры для теплоцентралей и теплоустановок TOPE-L0384

## Технические параметры

### Диапазон измерений температуры/ преобразующий элемент

-50÷180°C      **Pt100, Pt500**      кл. В  
 0÷150°C      диапазон измерений пары датчиков  
 3÷150°C      диапазон разницы температур

### Оболочка

- материал сталь 1.4541
- сужающаяся конструкция
- монтаж с специальных клапанных гнездах, тройников

### Конструктивное исполнение

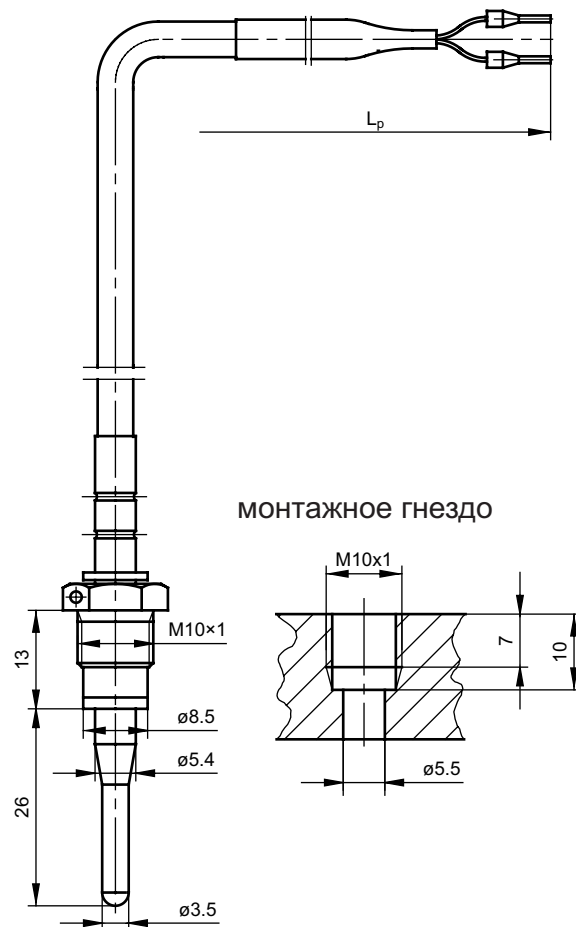
- пара датчиков Pt100 и Pt500 имеет знак утверждения типа **PLT 05305**, выданный GUM (Центральным управлением по измерениям)

### Провод

- кабель 2 x 0,25 мм<sup>2</sup> в двойной силиконовой изоляции
- длина L<sub>p</sub> [м]: 3 (стандарт)  
 для пары датчиков: Pt100 1,5-3 м с шагом 0,5 м; Pt500 1,5 м-15 м с шагом 0,5 м

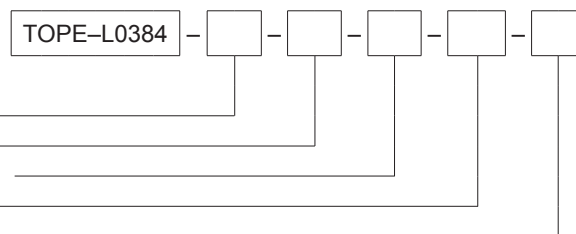
### Опции

- Ni100, Ni1000, Pt1000
- схема 3-, 4-проводная, кабель Cu 3, 4 x 0,22 мм<sup>2</sup>
- Pt100: кл. А -30÷180°C, кл. АА 0÷150°C



## Способ заказа

Датчик температуры



Тип резистора Pt: **Pt100** или другой\* \_\_\_\_\_  
 Класс резистора: **А,В\*** (не касается пар датчиков) \_\_\_\_\_  
 Измерительный контур: **2, 3, 4** провода (не касается пар датчиков) \_\_\_\_\_  
 Длина провода L<sub>p</sub> [м]: **3** или другая\* \_\_\_\_\_  
 Спаренные датчики: **пара** \_\_\_\_\_  
 \*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