

### Модификации 105, 106, 206

Предназначены для измерения температуры жидких и газообразных химически неагрессивных сред, а также агрессивных, не разрушающих материал защитного чехла. Рекомендуется применение в комплекте с гильзами защитными ЮНКЖ.

Термометры сопротивления изготавливаются на основе гибкого кабеля КНМС-Н (кабель с никелевыми жилами в стальной оболочке с минеральной изоляцией).

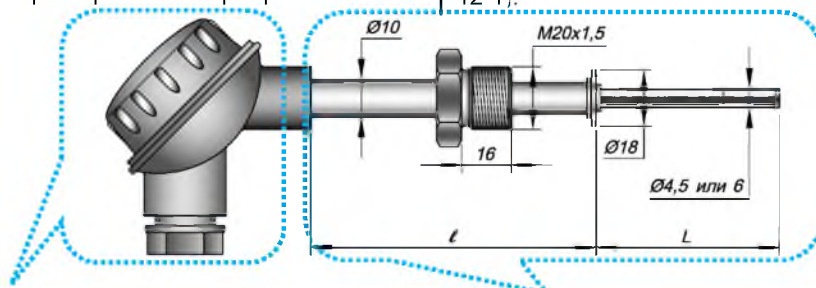
При установке на технологическом оборудовании сложной геометрии и труднодоступных местах допускается изгибать термометр по длине для размещения чувствительного элемента в требуемой зоне измерения (вплоть до сворачивания в петлю). Термометр может навиваться на цилиндр радиусом, равным пятикратному диаметру кабеля  $d$ , без изменения технических характеристик. Запрещается изгиб на

расстоянии менее 60 мм от рабочего конца термометра.

Термометры сопротивления без монтажных элементов при использовании с гильзами защитными рекомендуется устанавливать с помощью штуцеров ЮНКЖ 031 либо ЮНКЖ 029 (см. раздел «Узлы детали ЮНКЖ»)

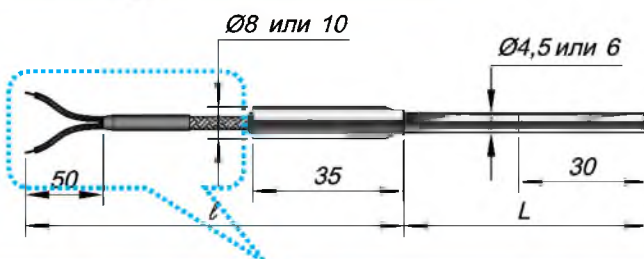
В клеммную головку могут устанавливаться измерительные преобразователи с унифицированным выходным сигналом постоянного тока **4-20 мА** по ГОСТ 26.011 и (или) цифровым сигналом по протоколам **HART, PROFIBUS-PA, FOUNDATION Fieldbus**, а также кабельные вводы для дополнительной фиксации кабеля и при необходимости, металлорукава.

Датчики модификации 206 могут комплектоваться выносными преобразователями ИПП (см. стр 12-1).



| УЗЕЛ КОММУТАЦИИ |            |
|-----------------|------------|
|                 |            |
| <b>010</b>      | <b>005</b> |
|                 |            |
| <b>28</b>       | <b>16</b>  |
|                 |            |
| <b>25</b>       | <b>40</b>  |

| МОДИФИКАЦИИ     |
|-----------------|
|                 |
| <b>ТСПТ 105</b> |
|                 |
| <b>ТСПТ 106</b> |



ТСxx 206

| УЗЕЛ КОММУТАЦИИ                        |                                 |            |                |
|--|---------------------------------|------------|----------------|
|  |                                 |            |                |
| двойная изоляция из силиконовой резины | двойная изоляция из фторопласта | мини-вилка | стандарт-вилка |
| <b>050</b>                             | <b>060</b>                      | <b>2xx</b> | <b>4xx</b>     |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                     |   |   |
|-------------------------------------|---|---|
| Схема соединений                    | 3-х проводная   | Класс допуска АА, А, В, С                                   |
|                                     | 4-х проводная   |   |
| Вибростойкость ГОСТ Р 52931         | группа V3   |   |
| Номинальное (условное) давление     | 6,3 МПа   | модификация 105   |
|                                     | 1,0 МПа при комплектации штуцером ЮНКЖ 031<br>6,3 МПа при комплектации штуцером ЮНКЖ 041  | модификации 106, 206  |
| Сейсмостойкость MSK-64              | 9 баллов при уровне установки над нулевой отметкой до 70 м  |   |
| Климатическое исполнение ГОСТ 15150 | УХЛ2. Температура окружающей среды:   | -60...+120°C для изделий общего назначения                  |
|                                     |   | -60...+85 °C для исполнения Ex с аналоговым сигналом        |
|                                     |   | -55...+85°C для изделий с унифицированным выходным сигналом |
| Поверка                             | - ГОСТ 8. 461-2009 без измерительных преобразователей;<br>- МП РТ 2026-2013 для датчиков с установленными измерительными преобразователями. |   |
| Время термической реакции           | не превышает 8 сек  |   |

## Температура применения:

| Тип ТС | Диаметр чехла, мм | Материал чехла | Группа условий эксплуатации | Класс допуска | Температура применения, °C | Интервал между поверками | Средний срок службы |
|--------|-------------------|----------------|-----------------------------|---------------|----------------------------|--------------------------|---------------------|
| ТСПТ   | 4,5 или 6         | С10            | II                          | АА            | -50...+150                 | 2 года                   | 4 года              |
|        |                   |                | III                         |               | -50...+250                 | 1 год                    | 2 года              |
|        |                   |                | I                           | А, В, С       | -50...+300                 | 5 лет                    | 10 лет              |
|        |                   |                | II                          |               | -50...+450                 | 2 года                   | 4 года              |
|        |                   |                | III                         |               | В, С                       | -50...+600               | 1 года              |

## Показатели надежности:

| Группа условий эксплуатации | Вероятность безотказной работы | Назначенный срок службы | Средний срок службы | Гарантийный срок эксплуатации |
|-----------------------------|--------------------------------|-------------------------|---------------------|-------------------------------|
| I                           | 0,95 за 40 000 часов           | 5 лет                   | 10 лет              | 5 лет                         |
| II                          | 0,95 за 16 000 часов           | 2 года                  | 4 года (6 лет)*     | 2 года                        |
| III                         | 0,95 за 8 000 часов            | 1 год                   | 2 года              | 1 год                         |

\* - Увеличенный средний срок службы с вероятностью безотказной работы 0,6 за указанный период.

Пределы допускаемой основной погрешности для датчиков с унифицированным выходным сигналом постоянного тока 4-20 мА по ГОСТ 26.011 и цифровым сигналом по протоколу HART.

| Выходной сигнал | Условное обозначение | Пределы допускаемой погрешности | Выходной сигнал | Условное обозначение** | Пределы допускаемой погрешности |
|-----------------|----------------------|---------------------------------|-----------------|------------------------|---------------------------------|
| 4-20мА          | АА3Т25;<br>А3Т25     | 0,25 % · $t_n$ или 0,5 °C       | 4-20мА+HART     | ААхН25, АхН25          | 0,25 % · $t_n$ или 0,3 °C       |
|                 | В3Т70                | 0,7 % · $t_n$ или 1,0 °C        |                 | АхН10, ВхН10           | 0,1 % · $t_n$ или 0,15 °C       |
|                 | А3Т40                | 0,4 % · $t_n$ или 0,5 °C        |                 | ВхН70                  | 0,7 % · $t_n$ или 1,0 °C        |

\* -  $t_n$  диапазон настройки измерительного преобразователя необходимо умножить на указанное значение в %. Выбрать большее значение.

\*\* - «х» обозначает количество проводов в схеме подключения термометра сопротивления, х=3 или 4. Например АА4Н25 или В3Н70.



## ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЙ

|             |            |            |   |          |           |   |              |   |          |          |            |   |            |   |          |   |          |    |    |             |
|-------------|------------|------------|---|----------|-----------|---|--------------|---|----------|----------|------------|---|------------|---|----------|---|----------|----|----|-------------|
| <b>ТСПТ</b> | <b>Exi</b> | <b>105</b> | — | <b>A</b> | <b>21</b> | — | <b>Pt100</b> | — | <b>B</b> | <b>3</b> | <b>H10</b> | — | <b>C10</b> | — | <b>8</b> | — | <b>L</b> | /  | /  | <b>G1/2</b> |
| 1           | 2          | 3          |   | 4        | 5         |   | 6            |   | 7        | 8        | 9          |   | 10         |   | 11       |   | 12       | 13 | 14 |             |

| Поле            | Наименование  | Код  | Описание  |   |   |                                   |
|-----------------|---|--|---|---|---|-----------------------------------|
| 1               | Тип датчика   | <b>ТСПТ</b>                                  | Термометр сопротивления платиновый                                |   |   |                                   |
| 2               | Вид взрывозащиты  | <i>Не заполнено</i>                          | электрооборудование общего назначения                             |   |   |                                   |
|                 |   | <i>Exi</i>                                   | 0ExialICT6 X, искробезопасная цепь по ГОСТ 30852.10-2002          |   |   |                                   |
|                 |   | <i>Exd</i>                                   | 1ExdIICT6, взрывонепроницаемая оболочка по ГОСТ 30852.1-2002      |   |   |                                   |
| 3               | Модификация   | <i>105, 106, 206</i>                         | <i>см. эскизы</i>   |   |   |                                   |
| 4               | Узел коммутации провода   | <i>0</i>                                     | свободные концы 50мм  | IP65  | 0ExialICT6 или общ. назнач. общего назначения |                                   |
|                 |   | <i>2</i>                                     | вилка мини-разъема  | IP40  |   |                                   |
|                 |   | <i>4</i>                                     | вилка стандарт-разъема  | IP40  |   |                                   |
|                 |   | <i>0</i>                                     | штатный кабельный ввод клеммной головки                           |   |   |                                   |
|                 | Кабельный ввод  | <i>A</i>                                     | под небронированный кабель в металлорукаве РЗЦХ-15                |   |   | Клеммные головки ≥ 14             |
|                 |   | <i>B</i>                                     | под небронированный кабель в металлорукаве МРПИ-15                |   |   |                                   |
|                 |   | <i>C</i>                                     | под небронированный кабель в металлорукаве DN18                   |   |   |                                   |
|                 |   | <i>D</i>                                     | под небронированный кабель в металлорукаве DN20                   |   |   |                                   |
|                 |   | <i>E</i>                                     | под небронированный кабель в металлорукаве DN12                   |   |   |                                   |
|                 |   | <i>F</i>                                     | под трубный монтаж с внутренней резьбой М20х1,5                   |   |   |                                   |
|                 |   | <i>G</i>                                     | под трубный монтаж с выходом наружной резьбой G1/2                |   |   |                                   |
|                 |   | <i>H</i>                                     | под небронированный кабель диаметром 6,5÷14 мм                    |   |   |                                   |
|                 |   | <i>I</i>                                     | под небронированный кабель диаметром 3,2÷8,7 мм                   |   |   |                                   |
| <i>J</i>        | под кабель диаметром внутренней/наружной оболочки: 6,1-11,7/9,5-15,9, бронированный однорядной проволочной броней |  |   |   |   |                                   |
| <i>K</i>        | под кабель диаметром внутренней/наружной оболочки: 3,1-8,7 / 6,1-11,5, бронированный всеми типами брони           |  |   |   |   |                                   |
| <i>L</i>        | под кабель диаметром внутренней/наружной оболочки: 6,5-14 / 12,5-20,9, бронированный всеми типами брони           |  |   |   |   |                                   |
| 5               | Узел коммутации датчика (см. раздел «Варианты модификаций» стр. 1-10, 1-15)                                       | <i>10</i>                                    | пластиковая головка   | IP55  | общ. назнач.                                  |                                   |
|                 |   | <i>15; 16; 17; 18; 19</i>                    | алюминиевая головка   | IP66/IP68                                     | 1ExdIICT6 / 0ExialICT6 X                      |                                   |
|                 |   | <i>20; 22</i>                                | алюминиевая головка   | IP65  | общ. назнач.                                  |                                   |
|                 |   | <i>14; 21; 23; 24; 25; 26; 28; 29</i>        | алюминиевая головка   | IP66  | 0ExialICT6 X или общ. назнач.                 |                                   |
|                 |   | <i>27</i>                                    | нержавеющая сталь   | IP66  | 0ExialICT6 или общ. назнач.                   |                                   |
|                 |   | <i>005 (для 106)</i>                         | клеммный блок   | IP00  | общ. назнач.                                  |                                   |
|                 |   | <i>50</i>                                    | <i>(для 206)</i>  | силикон/ экран / силикон                      |   | IP65                              |
| <i>60</i>       | фторопласт/ экран / фторопласт  |  |   | IP65  |   |                                   |
| <i>70</i>       | стеклонить/ стеклонить / внешнее армирование  |  |   | IP40  |   |                                   |
| <i>80</i>       | фторопласт/ экран / фторопласт в металлорукаве  |  |   | IP65  |   |                                   |
| 6               | НСХ   | <i>Pt100, Pt500, Pt1000</i>                  | НСХ в соответствии с ГОСТ 6651-2009                               |   |   |                                   |
| 7               | Класс допуска   | <i>AA, A, B, C</i>                           | Класс допуска по ГОСТ 6651-2009                                   |   |   |                                   |
| 8               | Схема соединения  | <i>3, 4</i>                                  | 3-х и 4-х проводная схема подключения.                            |   |   |                                   |
| 9               | Выходной сигнал, условное обозначение точности измерительного преобразователя см. табл.3 на стр. 6-3              | <i>Не заполнено</i>                          |   | аналоговый сигнал (Ом) в соответствии с НСХ   |   |                                   |
|                 |   | <b>T25; T25</b>                              | Для головок клеммных ≥ 14   | 4-20 мА                                       | для AA3 и A3                                  | Только для модификаций 105 и 106. |
|                 |   | <b>T40</b>                                   |   |   | для A3  |                                   |
|                 |   | <b>T70</b>                                   |   | для B3  |   |                                   |
|                 |   | <b>H10</b>                                   | 4-20 мА +HART   | индивидуальная градуировка датчика            | для A4, B4, A3, B3                            |                                   |
| <b>H25, H25</b> | для AA4, A4, AA3, A3  |  |   |   |   |                                   |
| <b>H70</b>      | для B3, B4  |  |   |   |   |                                   |
| 10              | Материал оболочки кабеля  | <i>C321</i>                                  | AISI 321 (материал наконечника сталь 12X18H10T)                   |   |   |                                   |
|                 |   | <i>C316</i>                                  | AISI 316 (материал наконечника сталь 10X17H13M2T)                 |   |   |                                   |
| 11              | Наружный диаметр  | <i>4,5 или 6</i>                             | размер в мм   |   |   |                                   |
| 12              | Монтажная длина L   | <i>50÷3150</i>                               | монтажная длина L до рабочего конца в мм, может быть более 3150мм |   |   |                                   |
| 13              | Размер от места уплотнения до головки $\epsilon$  | <i>Не заполнено</i>                          | если 120 мм или нет монтажных элементов                           |   | Если выбрана клеммная головка                 |                                   |
|                 | <i>30÷500</i>   | указать размер в мм, если 120 мм не подходит |   |   |   |                                   |
| 13              | Длина удлинительного провода $\epsilon$   | <i>100÷30 000</i>                            | указать размер в мм.: 500, 1000, 2000 3150 и более                |   | Если выбран провод                            |                                   |
|                 | 14  | Типоразмер штуцера                           | <i>Не заполнено</i>   | если штуцер с резьбой М20х1,5 или отсутствует |   |                                   |
|                 |   | <i>G1/2</i>                                  | для всех остальных случаев <i>указать размер резьбы</i>           |   |   |                                   |

## ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА И РАСШИФРОВКА

|   |   |                                    |                                    |              |            |              |             |            |                   |                          |            |                      |                          |              |      |                                 |              |                            |                                 |           |                            |                                  |            |                 |                            |            |                   |                       |            |    |                    |             |    |                    |            |    |  |  |
|---|---|------------------------------------|------------------------------------|--------------|------------|--------------|-------------|------------|-------------------|--------------------------|------------|----------------------|--------------------------|--------------|------|---------------------------------|--------------|----------------------------|---------------------------------|-----------|----------------------------|----------------------------------|------------|-----------------|----------------------------|------------|-------------------|-----------------------|------------|----|--------------------|-------------|----|--------------------|------------|----|--|--|
|   | <b>ТСПТ Exi 105-A21 - Pt100 - A4H10 - C10 - 4,5 - 250/100</b> |                                    |                                    |              |            |              |             |            |                   |                          |            |                      |                          |              |      |                                 |              |                            |                                 |           |                            |                                  |            |                 |                            |            |                   |                       |            |    |                    |             |    |                    |            |    |  |  |
| <table border="1"> <tbody> <tr><td>Вид изделия</td><td><b>ТСПТ</b></td><td>Термометр сопротивления платиновый</td></tr> <tr><td>Взрывозащита</td><td><b>Exi</b></td><td>0ExiaIICT6 X</td></tr> <tr><td>Модификация</td><td><b>105</b></td><td>С упорным кольцом</td></tr> <tr><td>Кабельный ввод</td><td><b>A</b></td><td>под P3LX DN15</td></tr> <tr><td>Коммутация (код головки)</td><td><b>21</b></td><td>IP66</td></tr> <tr><td>НСХ</td><td><b>Pt100</b></td><td></td></tr> <tr><td>Класс допуска и сх. подключения</td><td><b>A4</b></td><td>Класс А, сх. 4-х проводная</td></tr> <tr><td>Выходной сигнал (класс точности)</td><td><b>H10</b></td><td>4-20мА + HART</td></tr> <tr><td>Материал защитной оболочки</td><td><b>C10</b></td><td>сталь 12X18H10T</td></tr> <tr><td>Диаметр рабочей части</td><td><b>4,5</b></td><td>мм</td></tr> <tr><td>Длина монтажная L</td><td><b>250</b></td><td>мм</td></tr> <tr><td>Длина до головки ℓ</td><td><b>100</b></td><td>мм</td></tr> </tbody> </table> | Вид изделия   | <b>ТСПТ</b>                        | Термометр сопротивления платиновый | Взрывозащита | <b>Exi</b> | 0ExiaIICT6 X | Модификация | <b>105</b> | С упорным кольцом | Кабельный ввод           | <b>A</b>   | под P3LX DN15        | Коммутация (код головки) | <b>21</b>    | IP66 | НСХ                             | <b>Pt100</b> |                            | Класс допуска и сх. подключения | <b>A4</b> | Класс А, сх. 4-х проводная | Выходной сигнал (класс точности) | <b>H10</b> | 4-20мА + HART   | Материал защитной оболочки | <b>C10</b> | сталь 12X18H10T   | Диаметр рабочей части | <b>4,5</b> | мм | Длина монтажная L  | <b>250</b>  | мм | Длина до головки ℓ | <b>100</b> | мм |  |  |
| Вид изделия   | <b>ТСПТ</b>   | Термометр сопротивления платиновый |                                    |              |            |              |             |            |                   |                          |            |                      |                          |              |      |                                 |              |                            |                                 |           |                            |                                  |            |                 |                            |            |                   |                       |            |    |                    |             |    |                    |            |    |  |  |
| Взрывозащита  | <b>Exi</b>  | 0ExiaIICT6 X                       |                                    |              |            |              |             |            |                   |                          |            |                      |                          |              |      |                                 |              |                            |                                 |           |                            |                                  |            |                 |                            |            |                   |                       |            |    |                    |             |    |                    |            |    |  |  |
| Модификация   | <b>105</b>  | С упорным кольцом                  |                                    |              |            |              |             |            |                   |                          |            |                      |                          |              |      |                                 |              |                            |                                 |           |                            |                                  |            |                 |                            |            |                   |                       |            |    |                    |             |    |                    |            |    |  |  |
| Кабельный ввод  | <b>A</b>  | под P3LX DN15                      |                                    |              |            |              |             |            |                   |                          |            |                      |                          |              |      |                                 |              |                            |                                 |           |                            |                                  |            |                 |                            |            |                   |                       |            |    |                    |             |    |                    |            |    |  |  |
| Коммутация (код головки)  | <b>21</b>   | IP66                               |                                    |              |            |              |             |            |                   |                          |            |                      |                          |              |      |                                 |              |                            |                                 |           |                            |                                  |            |                 |                            |            |                   |                       |            |    |                    |             |    |                    |            |    |  |  |
| НСХ   | <b>Pt100</b>  |                                    |                                    |              |            |              |             |            |                   |                          |            |                      |                          |              |      |                                 |              |                            |                                 |           |                            |                                  |            |                 |                            |            |                   |                       |            |    |                    |             |    |                    |            |    |  |  |
| Класс допуска и сх. подключения   | <b>A4</b>   | Класс А, сх. 4-х проводная         |                                    |              |            |              |             |            |                   |                          |            |                      |                          |              |      |                                 |              |                            |                                 |           |                            |                                  |            |                 |                            |            |                   |                       |            |    |                    |             |    |                    |            |    |  |  |
| Выходной сигнал (класс точности)  | <b>H10</b>  | 4-20мА + HART                      |                                    |              |            |              |             |            |                   |                          |            |                      |                          |              |      |                                 |              |                            |                                 |           |                            |                                  |            |                 |                            |            |                   |                       |            |    |                    |             |    |                    |            |    |  |  |
| Материал защитной оболочки  | <b>C10</b>  | сталь 12X18H10T                    |                                    |              |            |              |             |            |                   |                          |            |                      |                          |              |      |                                 |              |                            |                                 |           |                            |                                  |            |                 |                            |            |                   |                       |            |    |                    |             |    |                    |            |    |  |  |
| Диаметр рабочей части   | <b>4,5</b>  | мм                                 |                                    |              |            |              |             |            |                   |                          |            |                      |                          |              |      |                                 |              |                            |                                 |           |                            |                                  |            |                 |                            |            |                   |                       |            |    |                    |             |    |                    |            |    |  |  |
| Длина монтажная L   | <b>250</b>  | мм                                 |                                    |              |            |              |             |            |                   |                          |            |                      |                          |              |      |                                 |              |                            |                                 |           |                            |                                  |            |                 |                            |            |                   |                       |            |    |                    |             |    |                    |            |    |  |  |
| Длина до головки ℓ  | <b>100</b>  | мм                                 |                                    |              |            |              |             |            |                   |                          |            |                      |                          |              |      |                                 |              |                            |                                 |           |                            |                                  |            |                 |                            |            |                   |                       |            |    |                    |             |    |                    |            |    |  |  |
|   | <b>ТСПТ Exi 106-B28-Pt100-B3H70 - C10 - 4,5 - 800</b>         |                                    |                                    |              |            |              |             |            |                   |                          |            |                      |                          |              |      |                                 |              |                            |                                 |           |                            |                                  |            |                 |                            |            |                   |                       |            |    |                    |             |    |                    |            |    |  |  |
| <table border="1"> <tbody> <tr><td>Вид изделия</td><td><b>ТСПТ</b></td><td>термометр сопротивления платиновый</td></tr> <tr><td>Взрывозащита</td><td><b>Exi</b></td><td>0ExiaIICT6 X</td></tr> <tr><td>Модификация</td><td><b>106</b></td><td>разборный</td></tr> <tr><td>Кабельный ввод</td><td><b>B</b></td><td>под МРПИ-15</td></tr> <tr><td>Коммутация (код головки)</td><td><b>28</b></td><td>IP66</td></tr> <tr><td>НСХ</td><td><b>Pt100</b></td><td></td></tr> <tr><td>Класс допуска и сх. подключения</td><td><b>B3</b></td><td>класс В, сх. 3-х проводная</td></tr> <tr><td>Выходной сигнал (класс точности)</td><td><b>H70</b></td><td>4-20мА + HART</td></tr> <tr><td>Материал защитной оболочки</td><td><b>C10</b></td><td>сталь 10X17H13M2T</td></tr> <tr><td>Диаметр рабочей части</td><td><b>4,5</b></td><td>мм</td></tr> <tr><td>Длина монтажная L</td><td><b>800</b></td><td>мм</td></tr> </tbody> </table>  | Вид изделия   | <b>ТСПТ</b>                        | термометр сопротивления платиновый | Взрывозащита | <b>Exi</b> | 0ExiaIICT6 X | Модификация | <b>106</b> | разборный         | Кабельный ввод           | <b>B</b>   | под МРПИ-15          | Коммутация (код головки) | <b>28</b>    | IP66 | НСХ                             | <b>Pt100</b> |                            | Класс допуска и сх. подключения | <b>B3</b> | класс В, сх. 3-х проводная | Выходной сигнал (класс точности) | <b>H70</b> | 4-20мА + HART   | Материал защитной оболочки | <b>C10</b> | сталь 10X17H13M2T | Диаметр рабочей части | <b>4,5</b> | мм | Длина монтажная L  | <b>800</b>  | мм |                    |            |    |  |  |
| Вид изделия   | <b>ТСПТ</b>   | термометр сопротивления платиновый |                                    |              |            |              |             |            |                   |                          |            |                      |                          |              |      |                                 |              |                            |                                 |           |                            |                                  |            |                 |                            |            |                   |                       |            |    |                    |             |    |                    |            |    |  |  |
| Взрывозащита  | <b>Exi</b>  | 0ExiaIICT6 X                       |                                    |              |            |              |             |            |                   |                          |            |                      |                          |              |      |                                 |              |                            |                                 |           |                            |                                  |            |                 |                            |            |                   |                       |            |    |                    |             |    |                    |            |    |  |  |
| Модификация   | <b>106</b>  | разборный                          |                                    |              |            |              |             |            |                   |                          |            |                      |                          |              |      |                                 |              |                            |                                 |           |                            |                                  |            |                 |                            |            |                   |                       |            |    |                    |             |    |                    |            |    |  |  |
| Кабельный ввод  | <b>B</b>  | под МРПИ-15                        |                                    |              |            |              |             |            |                   |                          |            |                      |                          |              |      |                                 |              |                            |                                 |           |                            |                                  |            |                 |                            |            |                   |                       |            |    |                    |             |    |                    |            |    |  |  |
| Коммутация (код головки)  | <b>28</b>   | IP66                               |                                    |              |            |              |             |            |                   |                          |            |                      |                          |              |      |                                 |              |                            |                                 |           |                            |                                  |            |                 |                            |            |                   |                       |            |    |                    |             |    |                    |            |    |  |  |
| НСХ   | <b>Pt100</b>  |                                    |                                    |              |            |              |             |            |                   |                          |            |                      |                          |              |      |                                 |              |                            |                                 |           |                            |                                  |            |                 |                            |            |                   |                       |            |    |                    |             |    |                    |            |    |  |  |
| Класс допуска и сх. подключения   | <b>B3</b>   | класс В, сх. 3-х проводная         |                                    |              |            |              |             |            |                   |                          |            |                      |                          |              |      |                                 |              |                            |                                 |           |                            |                                  |            |                 |                            |            |                   |                       |            |    |                    |             |    |                    |            |    |  |  |
| Выходной сигнал (класс точности)  | <b>H70</b>  | 4-20мА + HART                      |                                    |              |            |              |             |            |                   |                          |            |                      |                          |              |      |                                 |              |                            |                                 |           |                            |                                  |            |                 |                            |            |                   |                       |            |    |                    |             |    |                    |            |    |  |  |
| Материал защитной оболочки  | <b>C10</b>  | сталь 10X17H13M2T                  |                                    |              |            |              |             |            |                   |                          |            |                      |                          |              |      |                                 |              |                            |                                 |           |                            |                                  |            |                 |                            |            |                   |                       |            |    |                    |             |    |                    |            |    |  |  |
| Диаметр рабочей части   | <b>4,5</b>  | мм                                 |                                    |              |            |              |             |            |                   |                          |            |                      |                          |              |      |                                 |              |                            |                                 |           |                            |                                  |            |                 |                            |            |                   |                       |            |    |                    |             |    |                    |            |    |  |  |
| Длина монтажная L   | <b>800</b>  | мм                                 |                                    |              |            |              |             |            |                   |                          |            |                      |                          |              |      |                                 |              |                            |                                 |           |                            |                                  |            |                 |                            |            |                   |                       |            |    |                    |             |    |                    |            |    |  |  |
|   | <b>ТСПТ Exi 206-050 - Pt100 - A4 - C10 - 4,5 - 250/1000</b>   |                                    |                                    |              |            |              |             |            |                   |                          |            |                      |                          |              |      |                                 |              |                            |                                 |           |                            |                                  |            |                 |                            |            |                   |                       |            |    |                    |             |    |                    |            |    |  |  |
| <table border="1"> <tbody> <tr><td>Вид изделия</td><td><b>ТСПТ</b></td><td>термометр сопротивления платиновый</td></tr> <tr><td>Взрывозащита</td><td><b>Exi</b></td><td>0ExiaIICT6 X</td></tr> <tr><td>Модификация</td><td><b>206</b></td><td></td></tr> <tr><td>Коммутация (код провода)</td><td><b>050</b></td><td>силиконовая изоляция</td></tr> <tr><td>НСХ</td><td><b>Pt100</b></td><td></td></tr> <tr><td>Класс допуска и сх. подключения</td><td><b>A4</b></td><td>класс А, сх. 4-х проводная</td></tr> <tr><td>Выходной сигнал</td><td></td><td>в соответствии с НСХ</td></tr> <tr><td>Материал защитной оболочки</td><td><b>C10</b></td><td>сталь 12X18H10T</td></tr> <tr><td>Диаметр рабочей части</td><td><b>4,5</b></td><td>мм</td></tr> <tr><td>Длина монтажная L</td><td><b>250</b></td><td>мм</td></tr> <tr><td>Длина до головки ℓ</td><td><b>1000</b></td><td>мм</td></tr> </tbody> </table>  | Вид изделия   | <b>ТСПТ</b>                        | термометр сопротивления платиновый | Взрывозащита | <b>Exi</b> | 0ExiaIICT6 X | Модификация | <b>206</b> |                   | Коммутация (код провода) | <b>050</b> | силиконовая изоляция | НСХ                      | <b>Pt100</b> |      | Класс допуска и сх. подключения | <b>A4</b>    | класс А, сх. 4-х проводная | Выходной сигнал                 |           | в соответствии с НСХ       | Материал защитной оболочки       | <b>C10</b> | сталь 12X18H10T | Диаметр рабочей части      | <b>4,5</b> | мм                | Длина монтажная L     | <b>250</b> | мм | Длина до головки ℓ | <b>1000</b> | мм |                    |            |    |  |  |
| Вид изделия   | <b>ТСПТ</b>   | термометр сопротивления платиновый |                                    |              |            |              |             |            |                   |                          |            |                      |                          |              |      |                                 |              |                            |                                 |           |                            |                                  |            |                 |                            |            |                   |                       |            |    |                    |             |    |                    |            |    |  |  |
| Взрывозащита  | <b>Exi</b>  | 0ExiaIICT6 X                       |                                    |              |            |              |             |            |                   |                          |            |                      |                          |              |      |                                 |              |                            |                                 |           |                            |                                  |            |                 |                            |            |                   |                       |            |    |                    |             |    |                    |            |    |  |  |
| Модификация   | <b>206</b>  |                                    |                                    |              |            |              |             |            |                   |                          |            |                      |                          |              |      |                                 |              |                            |                                 |           |                            |                                  |            |                 |                            |            |                   |                       |            |    |                    |             |    |                    |            |    |  |  |
| Коммутация (код провода)  | <b>050</b>  | силиконовая изоляция               |                                    |              |            |              |             |            |                   |                          |            |                      |                          |              |      |                                 |              |                            |                                 |           |                            |                                  |            |                 |                            |            |                   |                       |            |    |                    |             |    |                    |            |    |  |  |
| НСХ   | <b>Pt100</b>  |                                    |                                    |              |            |              |             |            |                   |                          |            |                      |                          |              |      |                                 |              |                            |                                 |           |                            |                                  |            |                 |                            |            |                   |                       |            |    |                    |             |    |                    |            |    |  |  |
| Класс допуска и сх. подключения   | <b>A4</b>   | класс А, сх. 4-х проводная         |                                    |              |            |              |             |            |                   |                          |            |                      |                          |              |      |                                 |              |                            |                                 |           |                            |                                  |            |                 |                            |            |                   |                       |            |    |                    |             |    |                    |            |    |  |  |
| Выходной сигнал   |   | в соответствии с НСХ               |                                    |              |            |              |             |            |                   |                          |            |                      |                          |              |      |                                 |              |                            |                                 |           |                            |                                  |            |                 |                            |            |                   |                       |            |    |                    |             |    |                    |            |    |  |  |
| Материал защитной оболочки  | <b>C10</b>  | сталь 12X18H10T                    |                                    |              |            |              |             |            |                   |                          |            |                      |                          |              |      |                                 |              |                            |                                 |           |                            |                                  |            |                 |                            |            |                   |                       |            |    |                    |             |    |                    |            |    |  |  |
| Диаметр рабочей части   | <b>4,5</b>  | мм                                 |                                    |              |            |              |             |            |                   |                          |            |                      |                          |              |      |                                 |              |                            |                                 |           |                            |                                  |            |                 |                            |            |                   |                       |            |    |                    |             |    |                    |            |    |  |  |
| Длина монтажная L   | <b>250</b>  | мм                                 |                                    |              |            |              |             |            |                   |                          |            |                      |                          |              |      |                                 |              |                            |                                 |           |                            |                                  |            |                 |                            |            |                   |                       |            |    |                    |             |    |                    |            |    |  |  |
| Длина до головки ℓ  | <b>1000</b>   | мм                                 |                                    |              |            |              |             |            |                   |                          |            |                      |                          |              |      |                                 |              |                            |                                 |           |                            |                                  |            |                 |                            |            |                   |                       |            |    |                    |             |    |                    |            |    |  |  |
|   | <b>ТСПТ 106-005-100П-B3-C10-4,5-500</b>                       |                                    |                                    |              |            |              |             |            |                   |                          |            |                      |                          |              |      |                                 |              |                            |                                 |           |                            |                                  |            |                 |                            |            |                   |                       |            |    |                    |             |    |                    |            |    |  |  |
| <table border="1"> <tbody> <tr><td>Вид изделия</td><td><b>ТСПТ</b></td><td>термометр сопротивления платиновый</td></tr> <tr><td>Взрывозащита</td><td><b>Exi</b></td><td>0ExiaIICT6 X</td></tr> <tr><td>Модификация</td><td><b>206</b></td><td></td></tr> <tr><td>Коммутация (код провода)</td><td><b>050</b></td><td>силиконовая изоляция</td></tr> <tr><td>НСХ</td><td><b>Pt100</b></td><td></td></tr> <tr><td>Класс допуска и сх. подключения</td><td><b>A4</b></td><td>класс А, сх. 4-х проводная</td></tr> <tr><td>Выходной сигнал</td><td></td><td>в соответствии с НСХ</td></tr> <tr><td>Материал защитной оболочки</td><td><b>C10</b></td><td>сталь 12X18H10T</td></tr> <tr><td>Диаметр рабочей части</td><td><b>4,5</b></td><td>мм</td></tr> <tr><td>Длина монтажная L</td><td><b>250</b></td><td>мм</td></tr> <tr><td>Длина до головки ℓ</td><td><b>1000</b></td><td>мм</td></tr> </tbody> </table>  | Вид изделия   | <b>ТСПТ</b>                        | термометр сопротивления платиновый | Взрывозащита | <b>Exi</b> | 0ExiaIICT6 X | Модификация | <b>206</b> |                   | Коммутация (код провода) | <b>050</b> | силиконовая изоляция | НСХ                      | <b>Pt100</b> |      | Класс допуска и сх. подключения | <b>A4</b>    | класс А, сх. 4-х проводная | Выходной сигнал                 |           | в соответствии с НСХ       | Материал защитной оболочки       | <b>C10</b> | сталь 12X18H10T | Диаметр рабочей части      | <b>4,5</b> | мм                | Длина монтажная L     | <b>250</b> | мм | Длина до головки ℓ | <b>1000</b> | мм |                    |            |    |  |  |
| Вид изделия   | <b>ТСПТ</b>   | термометр сопротивления платиновый |                                    |              |            |              |             |            |                   |                          |            |                      |                          |              |      |                                 |              |                            |                                 |           |                            |                                  |            |                 |                            |            |                   |                       |            |    |                    |             |    |                    |            |    |  |  |
| Взрывозащита  | <b>Exi</b>  | 0ExiaIICT6 X                       |                                    |              |            |              |             |            |                   |                          |            |                      |                          |              |      |                                 |              |                            |                                 |           |                            |                                  |            |                 |                            |            |                   |                       |            |    |                    |             |    |                    |            |    |  |  |
| Модификация   | <b>206</b>  |                                    |                                    |              |            |              |             |            |                   |                          |            |                      |                          |              |      |                                 |              |                            |                                 |           |                            |                                  |            |                 |                            |            |                   |                       |            |    |                    |             |    |                    |            |    |  |  |
| Коммутация (код провода)  | <b>050</b>  | силиконовая изоляция               |                                    |              |            |              |             |            |                   |                          |            |                      |                          |              |      |                                 |              |                            |                                 |           |                            |                                  |            |                 |                            |            |                   |                       |            |    |                    |             |    |                    |            |    |  |  |
| НСХ   | <b>Pt100</b>  |                                    |                                    |              |            |              |             |            |                   |                          |            |                      |                          |              |      |                                 |              |                            |                                 |           |                            |                                  |            |                 |                            |            |                   |                       |            |    |                    |             |    |                    |            |    |  |  |
| Класс допуска и сх. подключения   | <b>A4</b>   | класс А, сх. 4-х проводная         |                                    |              |            |              |             |            |                   |                          |            |                      |                          |              |      |                                 |              |                            |                                 |           |                            |                                  |            |                 |                            |            |                   |                       |            |    |                    |             |    |                    |            |    |  |  |
| Выходной сигнал   |   | в соответствии с НСХ               |                                    |              |            |              |             |            |                   |                          |            |                      |                          |              |      |                                 |              |                            |                                 |           |                            |                                  |            |                 |                            |            |                   |                       |            |    |                    |             |    |                    |            |    |  |  |
| Материал защитной оболочки  | <b>C10</b>  | сталь 12X18H10T                    |                                    |              |            |              |             |            |                   |                          |            |                      |                          |              |      |                                 |              |                            |                                 |           |                            |                                  |            |                 |                            |            |                   |                       |            |    |                    |             |    |                    |            |    |  |  |
| Диаметр рабочей части   | <b>4,5</b>  | мм                                 |                                    |              |            |              |             |            |                   |                          |            |                      |                          |              |      |                                 |              |                            |                                 |           |                            |                                  |            |                 |                            |            |                   |                       |            |    |                    |             |    |                    |            |    |  |  |
| Длина монтажная L   | <b>250</b>  | мм                                 |                                    |              |            |              |             |            |                   |                          |            |                      |                          |              |      |                                 |              |                            |                                 |           |                            |                                  |            |                 |                            |            |                   |                       |            |    |                    |             |    |                    |            |    |  |  |
| Длина до головки ℓ  | <b>1000</b>   | мм                                 |                                    |              |            |              |             |            |                   |                          |            |                      |                          |              |      |                                 |              |                            |                                 |           |                            |                                  |            |                 |                            |            |                   |                       |            |    |                    |             |    |                    |            |    |  |  |

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград +7 (8442) 45-94-42  
 Екатеринбург +7 (343) 302-14-75  
 Ижевск +7 (3412) 20-90-75  
 Казань +7 (843) 207-19-05

Краснодар +7 (861) 238-86-59  
 Красноярск +7 (391) 989-82-67  
 Москва +7 (499) 404-24-72  
 Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48  
 Омск +7 (381) 299-16-70  
 Пермь +7 (342) 233-81-65  
 Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65

Самара +7 (846) 219-28-25  
 Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09  
 Саратов +7 (845) 239-86-35  
 Сочи +7 (862) 279-22-65