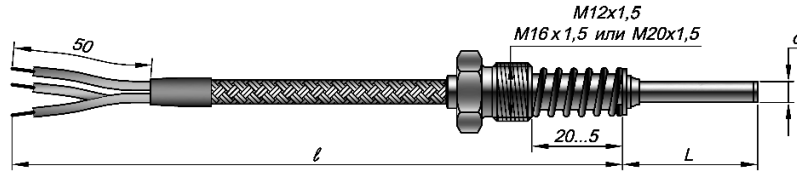


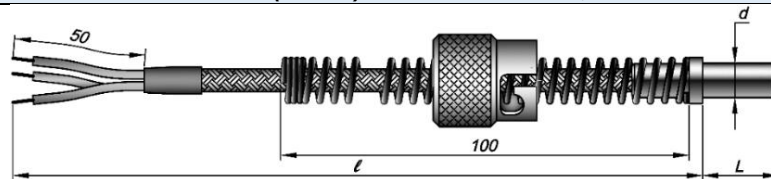
## Модификации 203

Предназначены для измерения температуры пластических масс и резиновых смесей в термопласт автоматах, литевых и прессовых машинах, а также для измерения температуры жидких и газообразных сред и твердых тел. Могут комплектоваться как штуцером, так и гайкой под байонетное соединение. Датчики могут иметь вид взрывозащиты **0ExialICT6 X** ГОСТ 30852.10-2002. Подробнее см. «Варианты Исполнений» далее.

При необходимости использования **измерительных преобразователей** с унифицированным выходным сигналом постоянного тока **4-20 мА** и (или) цифровым сигналом по протоколам **HART, PROFIBUS-PA, FOUNDATION Fieldbus**, могут комплектоваться выносными преобразователями **ИПП** (см. стр 12-1).



ТСПТ (ТСМТ) 203 ..... - M16x1,5



ТСПТ (ТСМТ) 203 ..... - ГБ 12

### УЗЕЛ КОММУТАЦИИ

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| <br>двойная изоляция из силиконовой резины<br><b>050</b> | <br>двойная изоляция из фторопласта<br><b>060</b> | <br>двойная изоляция из стеклонити внешнее армирование<br><b>070</b> | <br>фторопластовый провод в металлоленте<br><b>080</b> |
|--|---|--|--|

### Гайка байонетная

|  | Наименование | D    | H  | D1 |
|--|--------------|------|----|----|
|  | ГБ 7         | 7,2  | 12 | 10 |
|  | ГБ 12        | 12,2 | 18 | 14 |
|  | ГБ 15        | 15,2 | 18 | 17 |

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                     |   |   |     |     |
|-------------------------------------|---|---|-----|-----|
| Схема соединений                    | 2-х проводная   | класс допуска В, С (см. пункт 9 на стр. 6-5)        |     |     |
|                                     | 3-х проводная   | класс допуска АА, А, В, С                           |     |     |
|                                     | 4-х проводная   |   |     |     |
| Вибростойкость ГОСТ Р 52931         | группа <b>V3</b>  |   |     |     |
| Номинальное (условное) давление     | <b>0,1 МПа</b>  |   |     |     |
| Сейсмостойкость MSK-64              | <b>9 баллов</b> 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 Ех с аналоговым сигналом |     |     |
| Поверка                             | <b>- ГОСТ 8. 461-2009</b>   |   |     |     |
| Время термической реакции           | Время термической реакции датчика в зависимости от диаметра, сек  |   |     |     |
|                                     | d=4   | d=5   | d=6 | d=8 |
|                                     | 8   | 12  | 16  | 16  |

### Температура применения:

| Тип ТС | Модификация провода | Группа условий эксплуатации | Класс допуска | Температура применения, °С | ИМП    | Средний срок службы |
|--------|---------------------|-----------------------------|---------------|----------------------------|--------|---------------------|
| ТСМТ   | 50, 60, 70, 80      | II                          | A             | - 50...+120                | 2 года | 4 года              |
|        |                     |                             | В, С          | - 50...+150                |        |                     |
| ТСПТ   | 70                  | II                          | AA            | - 50...+150                | 2 года | 4 года              |
|        |                     |                             | А, В, С       | - 50...+350                |        |                     |
|        | 50, 60, 80          | I                           | А, В, С       | - 50...+300                | 5 лет  | 10 лет              |
|        |                     |                             | В, С          | - 50...+150                |        |                     |
|        |                     | II                          | AA            | - 50...+150                | 2 года | 4 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                        |

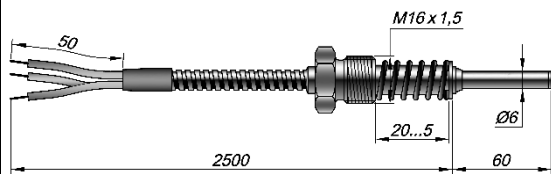
\* - Увеличенный средний срок службы с вероятностью безотказной работы 0,6 за указанный период

## ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЙ

|      |     |     |   |    |       |   |   |     |    |    |    |    |         |
|------|-----|-----|---|----|-------|---|---|-----|----|----|----|----|---------|
| ТСПТ | Exi | 203 | 0 | 60 | Pt100 | B | 3 | C10 | 8  | L  | /  | ℓ  | M16x1,5 |
| 1    | 2   | 3   | 4 | 5  | 6     | 7 | 8 | 9   | 10 | 11 | 12 | 13 |         |

| Поле | Наименование  | Код                                | Описание  |
|------|---|------------------------------------|---|
| 1    | Тип датчика   | ТСМТ                               | Термометр сопротивления медный  |
|      |   | ТСПТ                               | Термометр сопротивления платиновый  |
| 2    | Вид взрывозащиты  | Не заполнено                       | электрооборудование общего назначения   |
|      |   | Exi                                | 0ExialICT6 X, искробезопасная цепь по ГОСТ 30852.10-2002  |
| 3    | Модификация   | 203                                | см. эскиз   |
| 4    | Узел коммутации   | 0                                  | свободные концы 50мм  |
|      |   | 2                                  | вилка мини-разъема  |
|      |   | 4                                  | вилка стандарт-разъема  |
| 5    | Разновидность защиты удлинительного провода см. стр. 1-15 | 50                                 | многожильный провод, изоляция Силикон / Экран / Силикон – экран провода изолирован от корпуса датчика и не имеет вывода       |
|      |   | 60                                 | многожильный провод, изоляция Фторопласт / Экран / Фторопласт – экран провода изолирован от корпуса датчика и не имеет вывода |
|      |   | 70                                 | двойная изоляция из стеклонити, внешнее армирование.  |
|      |   | 80                                 | многожильный провод с фторопластовой изоляцией в металлорукаве.   |
| 6    | НСХ   | 50М, 100М, 50П, 100П, Pt100, Pt500 | НСХ в соответствии с ГОСТ 6651-2009   |
| 7    | Класс допуска   | AA, A, B, C                        | Класс допуска по ГОСТ 6651-2009   |
| 8    | Схема соединения  | 3, 4                               | 3-х и 4-х проводная схема подключения   |
|      |   | 2, 3, 4                            | 2-х, 3-х, 4-х проводная схема подключения   |
| 9    | Материал оболочки   | C10                                | сталь 12X18Н10Т   |
| 10   | Наружный диаметр d  | 4; 5; 6; 8                         | мм  |
| 11   | Монтажная длина L   | 60÷160                             | мм  |
| 12   | Длина удлинительного провода ℓ                            | 100÷30 000                         | указать размер в мм.: 500, 1000, 2000 3150 и более  |
| 13   | Вариант присоединения к процессу                          | ГБ 12                              | Гайка байонетная указанного типоразмера   |
|      |   | M12, M16, M20                      | Штуцер с резьбой M12x1,5; M16x1,5; M20x1,5  |

## ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ И РАСШИФРОВКА

| ТСПТ Exi 203-080-Pt100-B3-C10-6-60/2500-M16   |                                  |       |                                    |
|---|----------------------------------|-------|------------------------------------|
|  | Вид изделия                      | ТСПТ  | термометр сопротивления платиновый |
|   | Взрывозащита                     | Exi   | 0ExialICT6 X                       |
|   | Модификация                      | 203   |                                    |
|   | Узел коммутации                  | 0     | свободные концы                    |
|   | Код провода                      | 080   | металлорукав                       |
|   | НСХ                              | Pt100 |                                    |
|   | Класс допуска                    | B3    | класс B                            |
|   | Схема соединений                 | 3     | 3-х проводная                      |
|   | Выходной сигнал (класс точности) |       | аналоговый соответствии с НСХ      |
|   | Материал защитной оболочки       | C10   | сталь 12X18Н10Т                    |
|   | Диаметр рабочей части            | 6     | мм                                 |
|   | Длина монтажная L                | 60    | мм                                 |
|   | Длина провода ℓ                  | 2500  | мм                                 |
|   | Присоединительный штуцер         | M16   | M16x1,5                            |

Официальный партнер  
 ООО "Техноавтоматика"  
 +7 (831)218-05-61, 218-05-62  
 info@tehnonn.ru  
 www.tehnonn.ru