

Примечание. При поставке все ТСМ(П) 012 комплектуются стандартным комплектом уплотнительных резиновых колец (уплотнений) по **базовому варианту**, если состав комплекта не указан при заказе.

9 Комплект поставки

Комплект поставки включает:

- ТС по заказу;
- КМЧ с набором уплотнительных колец (вставок) по заказу — см. [таблицу 8.7 \(стр. 82\)](#);
- паспорт;
- РЭ (с первой партией ТС, далее — по заказу).

10 Примеры записи при заказе

| Наименование примера записи | Стр. |
|---|------|
| 10.1 Пример записи при заказе погружаемых ТСМ(П) 012-Оп, ТСМ(П) 012-Ехi общепромышленных и с видом взрывозащиты «Искробезопасная электрическая цепь» | 85 |
| 10.2 Пример записи при заказе погружаемых ТСМ(П) 012-Ехd, ТСМ(П) 012-Ехdi взрывозащищенных с видом взрывозащиты «Взрывонепроницаемая оболочка» и «Взрывонепроницаемая оболочка» + «Искробезопасная электрическая цепь» | 87 |
| 10.3 Пример записи при заказе погружаемых ТСМ(П) 012К-Оп, ТСМ(П) 012К-Ехi, ТСМ(П) 012К-Ехd, ТСМ(П) 012К-Ехdi с соединительным кабелем | 90 |
| 10.4 Пример записи при заказе ТСМ(П) 012Сп-Оп, ТСМ(П) 012Сп-Ехi, ТСМ(П) 012Сп-Ехd, ТСМ(П) 012Сп-Ехdi для измерения температуры окружающей среды (воздуха) | 92 |

10.1 Пример записи при заказе погружаемых ТСМ(П) 012-Оп, ТСМ(П) 012-Ехi общепромышленных и с видом взрывозащиты «Искробезопасная электрическая цепь»

Термопреобразователь сопротивления погружаемый ТСП 012.08, общепромышленный, со стандартной виброустойчивостью, с НСХ преобразования 100П класса В по ГОСТ 6651, с одним ЧЭ, с 4-хпроводной схемой соединения внутренних проводов с ЧЭ, с защитным корпусом с длиной монтажной части 160 мм и Ø10 мм, из нержавеющей стали 12Х18Н10Т, с подвижным штуцером М20х1,5, с головкой типа «М», с кабельным вводом с защитой от проворачивания и выдергивания типа «К_{Ex}» со стандартным набором уплотнительных резиновых колец, с калибровкой, со степенью защиты от воздействия воды (пыли) IP65/IP68:

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|----------------|--------------|-----------|-----------|-----------|-------------|------------|-----------|-----------------|-----------|-----------|------------------------|----|-----|
| ТСП 012.08 | -Оп(Ф3) | -100П | -В | -4 | -1 | -160 | -10 | -Н | -М20х1,5 | -1 | -М | -К_{ex} | | |
| 1 | 1a 1б | 2 | 2a | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 12a |
| -К | (IP68) | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 14 | | | | | | | | | | | | | |

1. Модель ТС:

- см. [таблицу 7.3 \(стр. 52\)](#) — для погружаемых ТС с подвижными, неподвижными штуцерами и без штуцеров общепромышленных и с видом взрывозащиты «Искробезопасная электрическая цепь»

1а. Исполнение по виброустойчивости:

- **позиция не заполняется** — для стандартного исполнения ТС по виброустойчивости;
- **В** — для ТС с высокой виброустойчивостью;
- **ОВ** — для ТС с особо высокой виброустойчивостью;

(заполнение позиции проводится в соответствии с таблицами [7.3 \(стр. 52\)](#), [8.3 \(стр. 79\)](#))

1б. Исполнение по устойчивости и прочности к протечкам измеряемой среды при разрушении защитного корпуса ТС:

- позиция не заполняется — стандартное исполнение ТС по устойчивости и прочности к протечкам измеряемой среды при разрушении защитного корпуса (защитной арматуры) ТС;
- Д — устойчивое и прочное исполнение ТС к протечкам измеряемой среды при разрушении защитного корпуса (защитной арматуры) ТС.
- ДУ — устойчивое и прочное исполнение ТС к протечкам измеряемой среды при разрушении защитного корпуса (защитной арматуры) ТС, в комплекте с узлом контроля РГАЖ 6.115.485

2. Исполнение по взрывозащищенности:

- Оп — общепромышленный (невзрывозащищенный) медный;
- Оп(F3) — общепромышленный (невзрывозащищенный) платиновый со стандартной виброустойчивостью по группе F3 ГОСТ Р 52931;
- Exi — взрывозащищенный медный с видом взрывозащиты «Искробезопасная электрическая цепь»;
- Exi(F3) — взрывозащищенный платиновый с видом взрывозащиты «Искробезопасная электрическая цепь» со стандартной виброустойчивостью по группе F3 ГОСТ Р 52931 (см. [таблицу 7.3 \(стр. 52\)](#))

ВНИМАНИЕ! Для платиновых ТС с высокой (В) и особо высокой виброустойчивостью (ОВ) индекс «F3» в записи при заказе не указывается!

2а. Температурный класс по ТР ТС 012/2011:

- позиция не заполняется — для всех ТС, кроме платиновых ТС-Exi с верхним пределом диапазона измеряемых температур свыше 200 °С;
- Т6 — для платиновых ТС-Exi с верхним пределом диапазона измеряемых температур свыше 200 °С

3. НСХ преобразования по ГОСТ 6651:

- 50М, 50П, 100М, 100П, Pt100, Pt500, Pt1000, 53М (гр.23) (по заказу), 46П (гр. 21) (по заказу), 2000М

4. Класс по ГОСТ 6651:

- АА, А, В, С

(класс выбирается из [таблицы 7.3 \(стр. 52\)](#) с учетом требований [таблицы 8.6 \(стр. 81\)](#) по длине и диаметру монтажной (погружаемой) части защитного корпуса (защитной арматуры) и типу установочного штуцера)

5. Схема соединения внутренних проводов ТС с ЧЭ:

- 2 — 2-хпроводная;
- 3 — 3-хпроводная;
- 4 — 4-хпроводная

(см. [рисунок 6.1 \(стр. 48\)](#))

6. Количество ЧЭ, шт.:

- 1 — 1;
- 2 — 2 (см. [таблицу 7.3 \(стр. 52\)](#))

7. Длина монтажной (погружаемой) части защитного корпуса (защитной арматуры) L, мм:

- см. [таблицы 8.1 \(стр. 78\)](#), [8.3 \(стр. 79\)](#), [8.6 \(стр. 81\)](#)

(длина L выбирается с учетом требований по длине и диаметру монтажной (погружаемой) части защитного корпуса (защитной арматуры) и типу установочного штуцера:

- из [таблиц 8.1 \(стр. 78\)](#), [8.6 \(стр. 81\)](#) — для ТС со стандартной виброустойчивостью;
- из [таблиц 8.3 \(стр. 79\)](#), [8.6 \(стр. 81\)](#) — для ТС с высокой и особо высокой виброустойчивостью)

8. Диаметр монтажной (погружаемой) части защитного корпуса d или d/d1, мм:

- см. [таблицы 8.1 \(стр. 78\)](#), [8.3 \(стр. 79\)](#), [8.6 \(стр. 81\)](#)

(диаметры d или d/d1 выбираются с учетом требований по длине и диаметру монтажной (погружаемой) части защитного корпуса (защитной арматуры) и типу установочного штуцера:

- из [таблиц 8.1 \(стр. 78\)](#), [8.6 \(стр. 81\)](#) — для ТС со стандартной виброустойчивостью;
- из [таблиц 8.3 \(стр. 78\)](#), [8.6 \(стр. 81\)](#) — для ТС с высокой и особо высокой виброустойчивостью)

9. Материал защитного корпуса:
- **Н** — нержавеющая сталь 12Х18Н10Т;
 - **Ас** — нержавеющая сталь 10Х17Н13М2Т (для сред с Н₂S)
10. Резьба D на установочном штуцере:
- **М20х1,5; М27х2; G1/2, К1/2", К3/4", R1/2, R3/4;**
 - **О** — отсутствует
- (см. [таблицу 8.1 \(стр. 78\)](#))
11. Исполнение штуцера:
- **1** — подвижный М20х1,5, G1/2, М27х2;
 - **1Пр** — подвижный подпружиненный М20х1,5, G1/2, М27х2;
 - **2** — неподвижный М20х1,5, G1/2, К1/2", R1/2, К3/4", R3/4;
 - **О** — отсутствует
- (см. [таблицу 8.1 \(стр. 78\)](#))
12. Тип клеммной головки:
- **П, ПА, ПА(SF), М**
- (см. [таблицу 7.3 \(стр. 52\)](#))
- 12а. Исполнение кабельного ввода:
- **позиция не заполняется** — для стандартного кабельного ввода (см. [таблицу 8.7 \(стр. 82\)](#));
 - **позиция заполняется** — для кабельного ввода по заказу (исполнение выбирается в соответствии с [таблицей 8.7](#) (стр. 82))
13. Метрологическая приемка:
- **К** — калибровка;
 - **П** — поверка
14. Степень защиты от воздействия воды (пыли) по ГОСТ 14254:
- **позиция не заполняется** — для стандартного исполнения по степени защиты (см. [таблицу 8.4 \(стр. 80\)](#));
 - **(IP68)** — для исполнения со степенью защиты от воздействия воды (пыли) IP65/IP68

10.2 Пример записи при заказе погружаемых ТСМ(П) 012-Exd, ТСМ(П) 012-Exdi взрывозащищенных с видом взрывозащиты «Взрывонепроницаемая оболочка» и «Взрывонепроницаемая оболочка»+ «Искробезопасная электрическая цепь»

Термопреобразователь сопротивления погружаемый ТСП 012.52В, взрывозащищенный с видом взрывозащиты «Взрывонепроницаемая оболочка», с высокой виброустойчивостью, с НСХ преобразования 100П класса В по ГОСТ 6651, с одним ЧЭ, с 4-хпроводной схемой соединения внутренних проводов с ЧЭ, с защитным корпусом с длиной монтажной части 160 мм и Ø10 мм, из нержавеющей стали 12Х18Н10Т, с подвижным штуцером М20х1,5, с головкой типа «Г1», с кабельным вводом типа «КВ3» с заземлением брони кабеля внутри кабельного ввода для кабеля в броне диаметром 15 мм, с калибровкой, со степенью защиты от воздействия воды (пыли) IP65/IP68:

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---------------|--------------|-----------|-----------|-----------|-------------|------------|-----------|-----------------|-----------|------------------------------|----|----|
| ТСП 012.52В | -Exd() | -100П | -В | -4 | -1 | -160 | -10 | -Н | -М20х1,5 | -1 | -КВ3(D(8-17)/(d5-13)) | | |
| 1 | 1а 1б | 2 | 2а | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |

| | |
|-----------|---------------|
| -К | (IP68) |
| 13 | 14 |

1. Модель ТС:
 - см. [таблицу 7.4](#) (стр. 56) — для погружаемых ТС с подвижными, неподвижными штуцерами и без штуцеров с видами взрывозащиты «Взрывонепроницаемая оболочка», «Взрывонепроницаемая оболочка» + «Искробезопасная электрическая цепь»;
 - см. [таблицу 7.5](#) (стр. 60) — для погружаемых ТС с неподвижными усиленными штуцерами с видами взрывозащиты «Взрывонепроницаемая оболочка», «Взрывонепроницаемая оболочка» + «Искробезопасная электрическая цепь»
 - 1а. Исполнение по виброустойчивости:
 - позиция не заполняется — для стандартного исполнения ТС по виброустойчивости;
 - **В** — для ТС с высокой виброустойчивостью;
 - **ОВ** — для ТС с особо высокой виброустойчивостью
(заполнение позиции проводится в соответствии с таблицами [7.4 \(стр. 56\)](#), [7.5 \(стр. 60\)](#), [8.3 \(стр. 79\)](#))
 - 1б. Исполнение по устойчивости и прочности к протечкам измеряемой среды при разрушении защитного корпуса ТС:
 - позиция не заполняется — стандартное исполнение ТС по устойчивости и прочности к протечкам измеряемой среды при разрушении защитного корпуса (защитной арматуры) ТС;
 - **Д** — устойчивое и прочное исполнение ТС к протечкам измеряемой среды при разрушении защитного корпуса (защитной арматуры) ТС.
 - **ДУ** — устойчивое и прочное исполнения ТС к протечкам измеряемой среды при разрушении защитного корпуса (защитной арматуры) ТС, в комплекте с узлом контроля РГАЖ 6.115.485
 2. Исполнение по взрывозащищенности:
 - **Exd** — взрывозащищенный **медный** с видом взрывозащиты «Взрывонепроницаемая оболочка»;
 - **Exd(F3)** — взрывозащищенный **платиновый** с видом взрывозащиты «Взрывонепроницаемая оболочка» со стандартной виброустойчивостью по группе F3 ГОСТ Р 52931;
 - **Exdi** — взрывозащищенный **медный** с видами взрывозащиты «Взрывонепроницаемая оболочка» + «Искробезопасная электрическая цепь»;
 - **Exdi(F3)** — взрывозащищенный **платиновый** видами взрывозащиты «Взрывонепроницаемая оболочка» + «Искробезопасная электрическая цепь» со стандартной виброустойчивостью по группе F3 ГОСТ Р 52931
(см. таблицы [7.4 \(стр. 56\)](#), [7.5 \(стр. 60\)](#))
- ВНИМАНИЕ!** Для платиновых ТС с высокой (В) и особо высокой виброустойчивостью (ОВ) индекс «F3» в записи при заказе не указывается!
- 2а. Температурный класс по ТР ТС 012/2011:
 - позиция не заполняется — для всех ТС с верхним пределом диапазона измеряемых температур не более 200 °С;
 - **Т6** — для платиновых ТС с верхним пределом диапазона измеряемых температур свыше 200 °С
 3. НСХ преобразования:
 - **50М, 50П, 100М, 100П, Pt100, Pt500, Pt1000, 53М (гр.23)** (по заказу), **46П (гр. 21)** (по заказу)
 4. Класс по ГОСТ 6651:
 - **АА, А, В, С**(класс выбирается из таблиц [7.4 \(стр. 56\)](#), [7.5 \(стр. 60\)](#) с учетом требований [таблицы 8.6 \(стр. 81\)](#) по длине и диаметру монтажной (погружаемой) части защитного корпуса (защитной арматуры) и типу установочного штуцера)
 5. Схема соединения внутренних проводов ТС с ЧЭ:
 - **2** — 2-хпроводная;
 - **3** — 3-хпроводная;
 - **4** — 4-хпроводная(см. [рисунок 6.1 \(стр. 48\)](#))

6. Количество ЧЭ, шт.:
- 1 — 1;
 - 2 — 2 (см. таблицы [7.4 \(стр. 56\)](#), [7.5 \(стр. 60\)](#))
7. Длина монтажной (погружаемой) части защитного корпуса (защитной арматуры) **L**, мм:
- см. [таблицы 8.1 \(стр. 78\)](#), [8.3 \(стр. 79\)](#), [8.6 \(стр. 81\)](#)
- (длина **L** выбирается с учетом требований по длине и диаметру монтажной (погружаемой) части защитного корпуса (защитной арматуры) и типу установочного штуцера:
- из [таблиц 8.1 \(стр. 78\)](#), [8.6 \(стр. 81\)](#) — для ТС со **стандартной** виброустойчивостью;
 - из [таблиц 8.3 \(стр. 79\)](#), [8.6 \(стр. 81\)](#) — для ТС с **высокой** и **особо высокой** виброустойчивостью)
8. Диаметр монтажной (погружаемой) части защитного корпуса **d** или **d/d1**, мм:
- см. [таблицы 8.1 \(стр. 78\)](#), [8.3 \(стр. 78\)](#), [8.6 \(стр. 81\)](#)
- (диаметры **d** или **d/d1** выбираются с учетом требований по длине и диаметру монтажной (погружаемой) части защитного корпуса (защитной арматуры) и типу установочного штуцера:
- из [таблиц 8.1 \(стр. 78\)](#), [8.6 \(стр. 81\)](#) — для ТС со **стандартной** виброустойчивостью;
 - из [таблиц 8.3 \(стр. 79\)](#), [8.6 \(стр. 81\)](#) — для ТС с **высокой** и **особо высокой** виброустойчивостью)
9. Материал защитного корпуса:
- **H** — нержавеющая сталь 12X18H10T;
 - **Ac** — нержавеющая сталь 10X17H13M2T (для сред с H₂S)
10. Резьба D на установочном штуцере:
- M20x1,5; M27x2; G1/2, K1/2", K3/4", R1/2, R3/4;
 - **O** — отсутствует
- (см. таблицы [7.4 \(стр. 56\)](#), [7.5 \(стр. 60\)](#))
11. Исполнение штуцера:
- **1** — подвижный M20x1,5, G1/2, M27x2;
 - **1Пр** — подвижный подпружиненный M20x1,5, G1/2, M27x2;
 - **2** — неподвижный M20x1,5, G1/2, K1/2", R1/2, K3/4", R3/4;
 - **2у** — неподвижный усиленный M20x1,5, G1/2, K1/2", R1/2, K3/4", R3/4;
 - **O** — отсутствует
- (см. [таблицы 7.4 \(стр. 56\)](#), [7.5 \(стр. 60\)](#))
12. Исполнение кабельного ввода:
- см. [таблицу 8.7](#) (стр. 82)
13. Метрологическая приемка:
- **K** — калибровка;
 - **П** — поверка
14. Степень защиты от воздействия воды (пыли) по ГОСТ 14254:
- **позиция не заполняется** — для стандартного исполнения по степени защиты (см. [таблицу 8.4 \(стр. 80\)](#));
 - **(IP68)** — для исполнения со степенью защиты от воздействия воды (пыли) **IP65/IP68**

10.3 Пример записи при заказе погружаемых TCM(П) 012К-Оп, TCM(П) 012К-Ехi, TCM(П) 012К-Ехd, TCM(П) 012К-Ехdi с соединительным кабелем

Термопреобразователь погружаемый TСП 012.02К с соединительным кабелем, взрывозащищенный с видом взрывозащиты «Искробезопасная электрическая цепь» по ТР ТС 012/2011, со стандартной виброустойчивостью, с НСХ преобразования 100П класса В по ГОСТ 6651, с одним ЧЭ, с 4-хпроводной схемой соединения внутренних проводов с ЧЭ, с защитным корпусом с длиной монтажной части 160 мм и Ø10 мм, из нержавеющей стали 12Х18Н10Т, с подвижным штуцером М20х1,5, с соединительным кабелем длиной 1500 мм на основе проводов в двойной фторопластовой изоляции в нержавеющей металлорукаве, с головкой типа «Г8/1», с кабельным вводом типа «КВ5» с заземлением брони кабеля внутри кабельного ввода для кабеля в броне диаметром 15 мм, с калибровкой:

| | | | | | | | | | | | | |
|-------------|------------------------|--------|-----|-----|-----|-------|------|-----|-----------|-----|-----------|----|
| TСП 012.02К | — Ехi(F3) | — 100П | — В | — 4 | — 1 | — 160 | — 10 | — Н | — М20х1,5 | — 1 | — 1500/МН | |
| 1 | 1а | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| — Г8/1 | — КВ3(D(8-17)/(d5-13)) | — К | | | | | | | | | | |
| 13 | 13а | 14 | 15 | | | | | | | | | |

1. Модель ТС:

- см. [таблицу 7.7](#) (стр. 71) — для погружаемых ТС с соединительным кабелем с подвижными штуцерами и без штуцеров общепромышленных и с видом взрывозащиты «Искробезопасная электрическая цепь»;
- см. [таблицу 7.8](#) (стр. 73) — для погружаемых ТС с соединительным кабелем с подвижными штуцерами и без штуцеров с видами взрывозащиты «Взрывонепроницаемая оболочка», «Взрывонепроницаемая оболочка» + «Искробезопасная электрическая цепь»

1а Исполнение по виброустойчивости:

- позиция не заполняется — для стандартного исполнения ТС по виброустойчивости;
 - В — для ТС с высокой виброустойчивостью;
- (заполнение позиции проводится в соответствии с таблицами [7.7 \(стр. 71\)](#), [7.8 \(стр. 73\)](#), [8.3 \(стр. 79\)](#))

2. Исполнение по взрывозащищенности:

- Оп — общепромышленный (невзрывозащищенный) медный;
 - Оп(F3) — общепромышленный (невзрывозащищенный) платиновый со стандартной виброустойчивостью по группе F3 ГОСТ Р 52931;
 - Ехi — взрывозащищенный медный с видом взрывозащиты «Искробезопасная электрическая цепь»;
 - Ехi(F3) — взрывозащищенный платиновый с видом взрывозащиты «Искробезопасная электрическая цепь» со стандартной виброустойчивостью по группе F3 ГОСТ Р 52931;
 - Ехd(F3) — взрывозащищенный платиновый с видом взрывозащиты «Взрывонепроницаемая оболочка» со стандартной виброустойчивостью по группе F3 ГОСТ Р 52931;
 - Ехdi(F3) — взрывозащищенный платиновый с видами взрывозащиты «Взрывонепроницаемая оболочка» + «Искробезопасная электрическая цепь» со стандартной виброустойчивостью по группе F3 ГОСТ Р 52931
- (см. [таблицы 7.7 \(стр. 71\)](#), [7.8 \(стр. 73\)](#))

Примечание. При заказе платиновых ТС-Ехi, ТС-Ехd, ТС-Ехdi с соединительным кабелем с верхним пределом диапазона измеряемых температур свыше 200 °С (с температурным классом Т6 по ТР ТС 012/2011) в записи при заказе вместо «Ехi(F3)», «Ехd(F3)», «Ехdi(F3)» необходимо указать «Ехi(F3,Т6)», «Ехd(F3,Т6)», «Ехdi(F3,Т6)»

3. НСХ преобразования:

- 50М, 50П, 100М, 100П, Pt100, Pt500, Pt1000, 53М (гр.23) (по заказу), 46П (гр. 21) (по заказу)

4. Класс по ГОСТ 6651:

- АА, А, В, С

(класс выбирается из [таблиц 7.7 \(стр. 71\)](#), [7.8 \(стр. 73\)](#) с учетом требований [таблицы 8.6 \(стр. 81\)](#) по длине и диаметру монтажной (погружаемой) части защитного корпуса (защитной арматуры) и типу установочного штуцера)

5. Схема соединения внутренних проводов ТС с ЧЭ:
 - 2 — 2-хпроводная;
 - 3 — 3-хпроводная;
 - 4 — 4-хпроводная(см. [рисунок 6.1 \(стр. 48\)](#))

6. Количество ЧЭ, шт.:
 - 1 — 1;
 - 2 — 2 (см. [таблицы 7.7 \(стр. 71\), 7.8 \(стр. 73\)](#))

7. Длина монтажной (погружаемой) части защитного корпуса (защитной арматуры) **L**, мм:
 - см. [таблицы 8.1 \(стр. 78\), 8.3 \(стр. 79\), 8.6 \(стр. 81\)](#)(длина **L** выбирается с учетом требований по длине и диаметру монтажной (погружаемой) части защитного корпуса (защитной арматуры) и типу установочного штуцера:
 - из [таблиц 8.1 \(стр. 78\), 8.6 \(стр. 81\)](#) — для ТС со **стандартной** виброустойчивостью;
 - из [таблиц 8.3 \(стр. 79\), 8.6 \(стр. 81\)](#) — для ТС с **высокой** и **особо высокой** виброустойчивостью)

8. Диаметр монтажной (погружаемой) части защитного корпуса **d** или **d/d1**, мм:
 - см. [таблицы 8.1 \(стр. 78\), 8.3 \(стр. 79\), 8.6 \(стр. 81\)](#)(диаметры **d** или **d/d1** выбираются с учетом требований по длине и диаметру монтажной (погружаемой) части защитного корпуса (защитной арматуры) и типу установочного штуцера:
 - из [таблиц 8.1 \(стр. 78\), 8.6 \(стр. 81\)](#) — для ТС со **стандартной** виброустойчивостью;
 - из [таблиц 8.3 \(стр. 79\), 8.6 \(стр. 81\)](#) — для ТС с **высокой** и **особо высокой** виброустойчивостью)

9. Материал защитного корпуса:
 - **H** — нержавеющая сталь 12X18H10T;
 - **Ac** — нержавеющая сталь 10X17H13M2T (для сред с H₂S)

10. Резьба D на установочном штуцере:
 - M8x1, M8x1(K_{S13}), M12x1,5, M12x1,5(K_{S13}), M16x1,5, M20x1,5, G1/2, M27x2;
 - **O** — отсутствует(см. [таблицы 7.7 \(стр. 71\), 7.8 \(стр. 73\)](#))

11. Исполнение штуцера:
 - **1** — подвижный M8x1, M8x1(K_{S13}), M12x1,5, M12x1,5(K_{S13}), M16x1,5, M20x1,5, G1/2, M27x2;
 - **1Пр** — подвижный подпружиненный M16x1,5, M20x1,5, G1/2, M27x2;
 - **O** — отсутствует(см. [таблицы 7.7 \(стр. 71\), 7.8 \(стр. 73\)](#))

12. Длина соединительного кабеля L_к, мм / материал соединительного кабеля:
 - длина соединительного кабеля — см. [таблицу 8.2](#) (стр. 79);
 - материал соединительного кабеля:
 - позиция не заполняется — для соединительного кабеля на основе проводов в двойной фторопластовой изоляции в металлорукаве МРПИ 6 (базовый вариант), см. [таблицу 7.6 \(стр. 67\)](#);
 - позиция заполняется в остальных случаях, см. [таблицу 7.6 \(стр. 67\)](#)

13. Тип клеммной головки:
 - Г8, Г8/1, Г9, Г6/1;
 - **O** — отсутствует

13а. Конструкция кабельных вводов клеммных головок типов «Г8», «Г8/1», «Г9»:

- позиция не заполняется — при неразъемном исполнении ввода соединительного кабеля ТС в клеммную головку (см. [габаритно-установочные чертежи кабельных ТС с головками типов «Г8», «Г8/1», «Г9» \(стр. 63, 64\)](#));
- Раз — при разъемном соединении ввода соединительного кабеля ТС в клеммные головки (см. [габаритно-установочные чертежи кабельных ТС с головками типов «Г8», «Г8/1», «Г9» \(стр. 63, 64\)](#));

14. Исполнение кабельного ввода:

- позиция не заполняется — для стандартных кабельных вводов клеммных головок типов «Г8», «Г9», «Г6/1» (см. [таблицу 8.7 \(стр. 82\)](#));
- позиция заполняется — для всех остальных кабельных вводов (исполнение выбирается в соответствии с [таблицей 8.7 \(стр. 82\)](#))

15. Метрологическая приемка:

- К — калибровка;
- П — поверка

10.4 Пример записи при заказе ТСМ(П) 012Сп-Оп, ТСМ(П) 012Сп-Ехi, ТСМ(П) 012Сп-Ехd, ТСМ(П) 012Сп-Ехdі для измерения температуры окружающей среды (воздуха)

Термопреобразователь сопротивления для измерения температуры окружающей среды (воздуха) ТСМ 012Сп, взрывозащищенный с видом взрывозащиты «Взрывонепроницаемая оболочка» по ТР ТС 012/2011, с НСХ преобразования 100М класса В по ГОСТ 6651, с одним ЧЭ, с 4-хпроводной схемой соединения внутренних проводов с ЧЭ, с защитным корпусом с длиной монтажной части 120 мм и Ø8 мм, из нержавеющей стали 12Х18Н10Т, с головкой типа «Г6/1», с кабельным вводом типа «КМР16Г» для кабеля в металлорукаве со стандартным набором уплотнительных резиновых колец, с калибровкой:

| | | | | | | | | | | | |
|------------------|--------------|---------------|------------|------------|------------|--------------|------------|------------|---------------|-----------------|------------|
| ТСМ 012Сп | — Ехd | — 100П | — В | — 4 | — 1 | — 100 | — 8 | — Н | — Г6/1 | — КМР16Г | — К |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |

1. Модель ТС:

- см. [таблицу 7.9](#) (стр. 77) — для ТС для измерения температуры окружающей среды (воздуха) общепромышленных и с видом взрывозащиты «Искробезопасная электрическая цепь»;
- см. [таблицу 7.10](#) (стр. 77) — для ТС для измерения температуры окружающей среды (воздуха) с видами взрывозащиты «Взрывонепроницаемая оболочка», «Взрывонепроницаемая оболочка» + «Искробезопасная электрическая цепь»

2. Исполнение по взрывозащищенности:

- Оп — общепромышленный;
- Ехi — взрывозащищенный с видом взрывозащиты «Искробезопасная электрическая цепь»;
- Ехd — взрывозащищенный с видом взрывозащиты «Взрывонепроницаемая оболочка»;
- Ехdі — взрывозащищенный с видами взрывозащиты «Взрывонепроницаемая оболочка» + «Искробезопасная электрическая цепь»

3. НСХ преобразования:

- **50М, 50П, 100М, 100П, Pt100, Pt500, Pt1000**

4. Класс по ГОСТ 6651:
 - **А, В, С**(класс выбирается из [таблиц 7.9 \(стр. 77\)](#), [7.10 \(стр. 77\)](#) с учетом требований [таблицы 8.6 \(стр. 81\)](#) по длине и диаметру монтажной (погружаемой) части защитного корпуса (защитной арматуры) и типу установочного штуцера)
5. Схема соединения внутренних проводов ТС с ЧЭ:
 - **2 — 2-хпроводная;**
 - **3 — 3-хпроводная;**
 - **4 — 4-хпроводная**(см. [рисунок 6.1 \(стр. 48\)](#))
6. Количество ЧЭ, шт.:
 - **1**
7. Длина монтажной части L, мм:
 - **60, 80, 100, 120, 160, 200**
8. Диаметр защитного корпуса d:
 - **8 — Ø 8 мм;**
 - **6 — Ø 6 мм**
9. Материал защитного корпуса:
 - **Н — нержавеющая сталь 12Х18Н10Т;**
 - **Ас — нержавеющая сталь 10Х17Н13М2Т (для сред с Н₂S)**
10. Тип клеммной головки:
 - **Г8/2, Г8/1, Г8, Г9/1, Г9, Г6/1**

Примечания.

1. Для ТС с клеммными головками типов «Г8», «Г9» кабельные вводы и защитные корпуса (защитные арматуры) располагаются с одной стороны клеммных головок (см. [габаритно-установочные чертежи, стр. 74](#))

10а Расположение кабельного ввода клеммной головки типа «Г8/1»:

- **не заполняется — при расположении кабельного ввода (см. [габаритно-установочные чертежи ТС с головкой типа «Г8/1» \(стр. 74\)](#));**

11. Исполнение кабельного ввода:

- **позиция не заполняется — для стандартных кабельных вводов клеммных головок (см. [таблицу 8.7 \(стр. 82\)](#));**
- **позиция заполняется — для всех остальных кабельных вводов (исполнение выбирается в соответствии с [таблицей 8.7 \(стр. 82\)](#))**

12. Метрологическая приемка:

- **К — калибровка;**
- **П — поверка**