

**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.
<b>10.1</b> Пример записи при заказе погружаемых ТСМ(П) 012-Оп, ТСМ(П) 012-Ехi общепромышленных и с видом взрывозащиты «Искробезопасная электрическая цепь»	85
<b>10.2</b> 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
<b>10.3</b> 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
<b>10.4</b> 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<sub>Ex</sub>» со стандартным набором уплотнительных резиновых колец, с калибровкой, со степенью защиты от воздействия воды (пыли) IP68:

<b>ТСП 012.08</b>	<b>-Оп(F3)</b>	<b>-100П</b>	<b>-В</b>	<b>-4</b>	<b>-1</b>	<b>-160</b>	<b>-10</b>	<b>-Н</b>	<b>-М20х1,5</b>	<b>-1</b>	<b>-М</b>	<b>-К<sub>ex</sub></b>			
1	1a	1б	2	2a	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	12a

<b>-К</b>	<b>(IP68)</b>
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;
- 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 (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-Ехi с верхним пределом диапазона измеряемых температур свыше 200 °С;
- Т6 — для платиновых ТС-Ехi 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 Н<sub>2</sub>S)
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 \(стр. 74\)](#));
  - **(IP68)** — для исполнения со степенью защиты от воздействия воды (пыли) 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) IP68:

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

<b>-К</b>	<b>(IP68)</b>
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 H<sub>2</sub>S)
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) **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 ТСП 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:

ТСП 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 H<sub>2</sub>S)
10. Резьба D на установочном штуцере:
- M8x1, M8x1(K<sub>S13</sub>), M12x1,5, M12x1,5(K<sub>S13</sub>), 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<sub>S13</sub>), M12x1,5, M12x1,5(K<sub>S13</sub>), 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<sub>к</sub>, 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. Расположение и конструкция кабельных вводов клеммных головок типов «Г8», «Г8/1», «Г9»:

- позиция не заполняется — при стандартном расположении кабельного ввода и неразъемном исполнении ввода соединительного кабеля ТС в клеммную головку (см. [габаритно-установочные чертежи кабельных ТС с головками типов «Г8», «Г8/1», «Г9» \(стр. 59, 60\)](#));
- Прт — при расположении кабельного ввода с противоположной стороны относительно ввода соединительного кабеля ТС (на [габаритно-установочных чертежах кабельных ТС с головками типов «Г8», «Г8/1», «Г9» \(стр. 59, 60\)](#) возможное расположение кабельного ввода указано пунктиром);
- Раз — при разъемном соединении ввода соединительного кабеля ТС в клеммные головки (см. [габаритно-установочные чертежи кабельных ТС с головками типов «Г8», «Г8/1», «Г9» \(стр. 59, 60\)](#));
- ПртРаз — при одновременном расположении кабельного ввода с противоположной стороны относительно ввода соединительного кабеля ТС и разъемном соединении ввода соединительного кабеля ТС в клеммные головки

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 — проверка

#### 10.4 Пример записи при заказе TSM(П) 012Cп-Op, TSM(П) 012Cп-Exi, TSM(П) 012Cп-Exd, TSM(П) 012Cп-Exdi для измерения температуры окружающей среды (воздуха)

Термопреобразователь сопротивления для измерения температуры окружающей среды (воздуха) TSM 012Cп, 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:

TSM 012Cп	— Exd	— 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:

- Op — общепромышленный;
- Exi — взрывозащищенный с видом взрывозащиты «Искробезопасная электрическая цепь»;
- Exd — взрывозащищенный с видом взрывозащиты «Взрывонепроницаемая оболочка»;
- Exdi — 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 H<sub>2</sub>S)

10. Тип клеммной головки:

- **Г8/2, Г8/1, Г8, Г9/1, Г9, Г6/1**

#### Примечания.

1. Для ТС с клеммной головкой типа «Г8/1» имеется дополнительное возможное конструктивное исполнение: с расположением кабельного ввода с противоположной стороны относительно положения защитного корпуса (защитной арматуры) (на [габаритно-установочном чертеже \(стр. 74\)](#) возможное расположение кабельного ввода указано пунктиром);

2. 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 стандартном расположении кабельного ввода (см. [габаритно-установочные чертежи ТС с головкой типа «Г8/1» \(стр. 74\)](#));
- **Прт** — при расположении кабельного ввода с противоположной стороны относительно положения защитного корпуса (защитной арматуры) (на [габаритно-установочном чертеже ТС с головкой типа «Г8/1» \(стр. 74\)](#) возможное расположение кабельного ввода указано пунктиром)

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