

СОГЛАСОВАНО

Первый заместитель
Генерального директора
НПП «ЭЛЕМЕР»

[Signature] А.В. Косотуров

« 06 » 06 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

НПП «ЭЛЕМЕР»

[Signature] В.М. Окладников

« 07 » 06 2017 г.

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ

«ЭЛЕМЕР-АИР-30»

ФОРМА ЗАКАЗА

Вводится в действие с « 21 » 06 2017 г.

СОГЛАСОВАНО

Зам. Генерального директора
по маркетингу

[Signature] Р.О. Балуев
« 6 » 06 2017 г.

Директор по спецпроектам в
сфере атомной энергетики

[Signature] И.И. Есаулов
« 5 » 06 2017 г.

Технический директор

[Signature] Д.В. Дегтярев
« 2 » 06 2017 г.

Разработал:

Руководитель продуктового направления

СОГЛАСОВАНО

Директор по производству

[Signature] Р.А. Болтенков
« 05 » 06 2017 г.

Главный конструктор (или ведущий
специалист) по направлению

[Signature] А.В. Крюков
« 02 » 06 2017 г.

Начальник ОС и ТД

[Signature] Л.И. Толбина
« 02 » 06 2017 г.

Начальник ОМ

[Signature] Б.А. Клюка
« 05 » 06 2017 г.

[Signature] С.В. Фролов

Преобразователи давления измерительные

«ЭЛЕМЕР-АИР-30»

Форма заказа

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--------|-----|--------------|------|-----|-------------------------|-----|-----|----|----|----|------|----|
| ЭЛЕМЕР-АИР-30 | A | S1 | TG13/2,5 МПа | 3Н | A01 | t2570 | 11N | T1Ф | 42 | P1 | LP | ШР22 | RM |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| ШР22-10 | Y(E12) | KP2 | List | 360П | ГП | ТУ 4212-077-13282997-08 | | | | | | | |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | | | | | | | |

1. Тип преобразователя
2. Вид исполнения (таблица 4)
3. Код сенсора (таблицы 1, 3, 3.1, 3.2, 3.3)
4. Код модели и верхний предел (диапазон) измерения (таблицы 2, 2.1, 3, 3.1, 3.2, 3.3)
5. Класс безопасности для вида исполнения с кодом при заказе А, АЕх:
 – 2, 2Н, 2У, 2НУ, 3, 3Н, 3У, 3НУ (с приемкой уполномоченной организацией
 ОАО «Концерн Росэнергоатом»)
 – 4 (без приемки)
6. Код класса точности: А00, А01, В02, С04 (таблица 5)
7. Код климатического исполнения (таблица 6)
8. Код обозначения исполнения по материалам (таблица 7, 7.1)
9. Код комплекта монтажных частей (КМЧ) для присоединения к процессу (таблицы 8 и 8.1)
10. Код выходного сигнала (таблица 9)
11. Код исполнения корпуса (таблица 10)
12. Код типа встроенного индикатора (таблица 11)
13. Код вариантов электрического присоединения измерительных цепей (таблица 12)
14. Код исполнительного устройства сигнализации (таблица 13)
15. Код вариантов электрического присоединения исполнительных устройств сигнализации (таблица 14)
16. Установка клапанного блока и опрессовка Y(ххх) [(опция) при заказе вентиляных блоков (таблица 17)] или разделителя сред (таблица 18). При установке разделителя сред используется только вакуумный способ заполнения, индивидуально подобранным маслом.
17. Код монтажного кронштейна (таблицы 15, 16, 16.1-16.3) (опция)
18. Заводские настройки в соответствии с опросным листом (Приложение А) (опция «List»)
19. Дополнительные стендовые испытания в течение 360 ч (опция «360П»)
20. Госповерка (опция «ГП»). При выборе в форме заказа в п.16 варианта «Установка на АИР-30 разделителя сред» дополнительно предоставляется протокол калибровки комплекта «прибор + разделитель сред».
21. Технические условия ТУ 4212-077-13282997-08

Пример записи при заказе:

| | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|------------|------------|---------------------|-----------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|
| <u>ЭЛЕМЕР-АИР-30</u> | <u>Ex/</u> | <u>S1/</u> | <u>CD15/10 МПа/</u> | <u>-/</u> | <u>A01/</u> | <u>t4070/</u> | <u>01V/</u> | <u>C2P/</u> | <u>42H/</u> | <u>P2/</u> | <u>LP/</u> | <u>PGK/</u> |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |

| | | | | | | | |
|------------|-------------|-----------|-------------|--------------|--------------|------------|--------------------------------|
| <u>RO/</u> | <u>PGK/</u> | <u>Y/</u> | <u>KP5/</u> | <u>List/</u> | <u>360П/</u> | <u>ГП/</u> | <u>ТУ 4212-077-13282997-08</u> |
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |

| | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-------------|------------|----------------------|-----------|-------------|---------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|
| <u>ЭЛЕМЕР-АИР-30</u> | <u>Exd/</u> | <u>S2/</u> | <u>CG13/2,5 МПа/</u> | <u>-/</u> | <u>C04/</u> | <u>t4070/</u> | <u>11P/</u> | <u>C2Ф/</u> | <u>05/</u> | <u>P3/</u> | <u>LN/</u> | <u>K-13</u> |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |

| | | | | | | | |
|------------|--------------|-----------|-------------|--------------|--------------|------------|--------------------------------|
| <u>RO/</u> | <u>K-13/</u> | <u>Y/</u> | <u>KP3/</u> | <u>List/</u> | <u>360П/</u> | <u>ГП/</u> | <u>ТУ 4212-077-13282997-08</u> |
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |

Пример записи базового исполнения:

ЭЛЕМЕР-АИР-30 -/ S3/ CD10/250 кПа/ -/ A01/ t4070/ 11N/ -/ 42/ P1/ LP/ PGK/
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
 -/ -/ -/ -/ -/ -/ ГП/ ТУ 4212-077-13282997-08
 14 15 16 17 18 19 20 21

Таблица 1 – Код сенсора

| Код сенсора | Общая характеристика сенсора | Применение по таблицам 2, 2.1, 3, 3.1-3.3 | Конструктивные особенности сенсора |
|-------------|--|---|--|
| S1 | Тензорезистивные | Все | Сенсор с мембраной из коррозионностойких металлов. Сенсоры преобразователей избыточного и абсолютного давления имеют высокое давление перегрузки, в 2-4 раза превышающее максимальный верхний предел измерения |
| S2 | Емкостные | Все | Мембрана сенсоров избыточного и абсолютного давления выполнена из керамики и имеет высокую химическую стойкость. Сенсоры избыточного и абсолютного давления имеют давление перегрузки, в 2-3 раза превышающее максимальный верхний предел измерения. Давление перегрузки некоторых моделей достигает 1000 %. Мембрана сенсоров разности давлений (дифференциального давления) выполнена из коррозионностойких металлов |
| S3 | Тензорезистивные с компенсацией влияния рабочего избыточного давления (дифференциальные) | CD | Предназначены для измерения разности давлений. Встроенный, дополнительный сенсор избыточного давления позволяет осуществлять компенсацию влияния рабочего избыточного давления на измерение разности давлений |

Таблица 2 – Присоединение к процессу и вид измеряемого давления

| Присоединение к процессу | Вид измеряемого давления | | | | |
|--------------------------|--------------------------|------------|--------------------------------|--------------------------------------|------------------|
| | Абсолютное | Избыточное | Избыточное давление-разрежение | Разность давлений (дифференциальное) | Гидростатическое |
| Т - Штуцерное | ТА | TG | TV | - | - |
| С – Фланцевое | - | CG | CV | CD | CL |

Таблица 2.1 – Коды диапазонов

| Код диа-пазона | Диапазон измерений | | Код сенсора | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--------------------|---------|-------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | | | S1 | | | | | S2 | | | | | S3 | | | | |
| | | | Код модели | | | | | | | | | | | | | | |
| | кПа | МПа | ТА | TG | TV | CG | CV | CD | CL | ТА | TG | TV | CG | CV | CD | CL | CD |
| 0 | 0,63 | | | | | | | • | | | | | | | | | |
| 1 | 1,6 | | | | | | • | • | • | | | | • | | | | |
| 2 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 6 (6,3) | | | | | | | | | | | | | | | • | |
| 4 | 10 | | • | | | • | • | • | | | | • | | | • | | • |
| 5 | 25 | | | • | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 40 | | | | | • | • | • | • | | | | | | • | | • |
| 7 | 60 (63) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 100 | | • | • | • | | | | | | | • | • | | | | • |
| 9 | 250 | | | | | • | • | • | • | | | | | | | • | • |
| 10 | 400 | | | | | | | | | | | | | | | | • |
| 11 | 600 (630) | | • | • | • | | | | | | | • | • | | | • | |
| 12 | | 1,6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | 2,5 | • | • | • | | | • | | | | • | • | • | | | • |
| 14 | | 6 (6,3) | • | • | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | 16 | | • | | | | • | | | | | | | | | |
| 16 | | 60 | | • | | | | | | | | | | | | | |

Примечание — «•» Наличие модели.

Таблица 3

| Тип преобразователя | Код модели | Код сенсора | Код диапазона измерений в соответствии с таблицей 2.1 | Минимальный диапазон измерений или минимальный верхний предел измерений, P_{MIN} | | Максимальный диапазон измерений или максимальный верхний предел измерений, P_{MAX} | | Давление перегрузки*, МПа | Код класса точности в соответствии с таблицей 5 |
|--------------------------------------|------------|-------------|---|---|------|---|------|---------------------------|---|
| | | | | кПа | МПа | кПа | МПа | | |
| Преобразователи абсолютного давления | TA4 | S1 | 4 | 1 | - | 10 | - | 0,3 | C04 |
| | TA8 | | 8 | 2,5 | - | 100 (110) | - | 0,4 | A00 |
| | TA11 | | 11 | 10 | - | 600 | - | 2,5 | A01 |
| | TA13 | | 13 | - | 0,04 | - | 2,5 | 10 | B02 |
| | TA14 | | 14 | - | 0,1 | - | 6 | 25 | C04 |
| Преобразователи избыточного давления | TG5 | S1 | 5 | 0,4 | - | 25 | - | 0,05 | B02, C04 |
| | TG8 | | 8 | 1,6 | - | 100 | - | 0,4 | A00 |
| | TG11 | | 11 | 10 | - | 600 | - | 2,5 (1**) | |
| | TG13 | | 13 | - | 0,04 | - | 2,5 | 10 (4**) | |
| | TG14 | | 14 | - | 0,1 | - | 6 | 25 (10**) | |
| | TG15 | | 15 | - | 0,25 | - | 16 | 40 (25**) | B02 |
| | TG16 | | 16 | - | 1,0 | - | 60 | 150 (90**) | C04 |
| | CG1 | 1 | 0,025 | - | 1,6 | - | 4 | B02, C04 | |
| | CG4 | 4 | 0,16 | - | 10 | - | 0,04 | A01 | |
| | CG6 | 6 | 0,6 | - | 40 | - | 0,16 | B02 | |
| | CG9 | 9 | 4 | - | 250 | - | 1 | C04 | |
| | TG8 | S2 | 8 | 4 | - | 100 | - | 0,8 | B02 |
| | TG11 | | 11 | 25 | - | 600 | - | 2,5 | |
| | TG13 | | 13 | - | 0,1 | - | 2,5 | 6 | |
| | CG1 | | 1 | 0,025 | - | 1,6 | - | 4 | C04 |
| CG13 | 13 | | - | 0,04 | - | 2,5 | 16 | B02 | |

Примечания

1 Нижний предел измерений равен нулю.

2 Стандартные ряды верхних пределов измерений или диапазонов измерений от P_{MIN} до P_{MAX} по ГОСТ 22520-85.

3 – * Давление разрушения превышает давление перегрузки на 10 %.

4 – ** Для кода исполнения по материалам 61N в соответствии с таблицами 7, 7.1.

Таблица 3.1

| Тип преобразователя | Код модели | Код сенсора | Код диапазона измерений в соответствии с таблицей 2.1 | Минимальный диапазон измерений или минимальный верхний предел измерений, P_{MIN} | | Максимальный диапазон измерений или максимальный верхний предел измерений, P_{MAX} | | Давление перегрузки*, МПа | Код класса точности в соответствии с таблицей 5 |
|---|------------|-------------|---|--|-------|--|------------|---------------------------|---|
| | | | | кПа | МПа | кПа | МПа | | |
| Преобразователи избыточного давления-разрежения | TV8 | S1 | 8 | ±0,8 | - | ±50 | - | 0,4 | A00 |
| | TV11 | | 11 | ±5 | - | -100...500 | - | 2,5 (1**) | |
| | TV13 | | 13 | - | ±0,02 | - | -0,1...2,4 | 10 (4**) | B02 C04 |
| | CV1 | | 1 | ±0,03 | - | ±0,8 | - | 4 | B02, C04 |
| | CV4 | | 4 | ±0,2 | - | ±5 | - | 0,04 | A01 |
| | CV6 | | 6 | ±0,3 | - | ±20 | - | 0,16 | B02 |
| | CV9 | | 9 | ±2 | - | -100...150 | - | 1 | C04 |
| | TV4 | S2 | 4 | ±0,2 | - | ±5 | - | -30/200 | C04 |
| | TV8 | | 8 | ±2 | - | ±50 | - | 0,8 | B02 C04 |
| | TV11 | | 11 | ±12,5 | - | -100...500 | - | 2,5 | |
| | TV13 | | 13 | - | ±0,05 | - | -0,1...2,4 | 6 | |

Примечания

1 – * Давление разрушения превышает давление перегрузки на 10 %.

2 – ** Для кода исполнения по материалам 61N в соответствии с таблицами 7, 7.1.

Таблица 3.2

| Тип преобразователя | Код модели | Код сенсора | Код диапазона измерений в соответствии с таблицей 2.1 | Минимальный диапазон измерений или минимальный верхний предел измерений, P_{BMIN} | | Максимальный диапазон измерений или максимальный верхний предел измерений, P_{BMAX} | | Допускаемое рабочее избыточное давление, МПа | Код класса точности в соответствии с таблицей 5 |
|--|------------|-------------|---|---|-------|---|-----|--|---|
| | | | | кПа | МПа | кПа | МПа | | |
| Преобразователи разности давлений (дифференциального давления) | CD0 | S1 | 0 | 0,025 | - | 0,63 | - | 4 | C04 |
| | CD1 | | 1 | 0,025 | - | 1,6 | - | 4 | B02, C04 |
| | CD4 | | 4 | 0,16 | - | 10 | - | 10 | A00 A01 B02 C04 |
| | CD6 | | 6 | 0,63 | - | 40 | - | 25 | |
| | CDH6 | | 6 | | 40 | | | | |
| | CD9 | | 9 | 4 | - | 250 | - | 25 | |
| | CDH9 | | 9 | | 40 | | | | |
| | CD13 | | 13 | - | 0,063 | - | 2,5 | 25 | |
| | CDH13 | | 13 | - | 0,063 | - | 2,5 | 40 | |
| | CD15 | | 15 | - | 0,25 | - | 16 | 25 | |
| | CD3 | S2 | 3 | 0,1 | - | 6,3 | - | 10 | C04 |
| | CD4 | | 4 | 0,16 | - | 10 | - | 16 | |
| | CD6 | | 6 | 0,63 | - | 40 | - | 25 | B02 C04 |
| | CD9 | | 9 | 4 | - | 250 | - | 25 | |
| | CD11 | | 11 | 10 | - | 630 | - | 25 | |
| | CD4 | S3 | 4 | 0,16 | - | 10 | - | 5 | A00 A01 B02, C04 |
| | CD6 | | 6 | 0,63 | - | 40 | - | 25 | |
| | CD8 | | 8 | 1,6 | - | 100 | - | 16 | |
| | CD9 | | 9 | 4 | - | 250 | - | 25 | |
| | CD10 | | 10 | 6,3 | - | 400 | - | 16 | |
| CD13 | 13 | - | 0,063 | - | 2,5 | 25 | | | |

П р и м е ч а н и я

1. Преобразователи CD могут градуироваться со стороны как плюсовой, так и минусовой камер. В этом случае указывается в опросном листе значение нижнего предела – отрицательное.
2. Преобразователи CD, предназначенные для использования в системах контроля и регулирования расхода, имеют пропорциональную корню квадратному зависимость аналогового выходного сигнала от входной измеряемой величины.
3. При изменении значения параметра меню «**PSEt**» (измерение расхода см. таблицу 2.27 настоящего РЭ) происходит установка заводских значений диапазонов измерений, единицы измерений, уставок, гистерезисов, после чего происходит их пересчет в единицы измерения расхода. Функция извлечения квадратного корня при этом включается автоматически (см. рисунок В.1 приложения В).

Таблица 3.3

| Тип преобразователя | Код модели | Код сенсора | Код диапазона измерений в соответствии с таблицей 2.1 | Минимальный диапазон измерений или минимальный верхний предел измерений, P_{BMIN} | | Максимальный диапазон измерений или максимальный верхний предел измерений, P_{BMAX} | | Допускаемое рабочее избыточное давление, МПа | Код класса точности в соответствии с таблицей 5 |
|---|------------|-------------|---|---|-----|---|-----|--|---|
| | | | | кПа | МПа | кПа | МПа | | |
| Преобразователи гидро-статического давления | CL6 | S1 | 6 | 1 | - | 40 | - | 4 | A01, B02 C04 |
| | CL9 | | 9 | 6 | - | 250 | - | 4 | |

Таблица 4 – Вид исполнения

| Вид исполнения | Код исполнения | Код исполнения при заказе |
|---|----------------|---------------------------|
| Общепромышленное* | - | - |
| Атомное (повышенной надежности) | A | A |
| Атомное (повышенной надежности), взрывозащищенное** | AEx | AEx |
| Взрывозащищенное «искробезопасная электрическая цепь»** | Ex | Ex |
| Взрывозащищенное «взрывонепроницаемая оболочка» | Exd | Exd |
| Кислородное | - | K |
| <p>Примечания:</p> <p>* - Базовое исполнение.</p> <p>** - Кроме ЭЛЕМЕР-АИР-30 с кодом сенсора S2.</p> | | |

Таблица 5 – Код класса точности

| Код класса точности при заказе | Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, $\pm\gamma$, % | |
|--------------------------------|---|--|
| | $1 \geq \frac{P_B}{P_{BMAX}} \geq \frac{1}{3}$ | $\frac{1}{3} > \frac{P_B}{P_{BMAX}} \geq \frac{1}{60}$ |
| A00 | 0,075 | $0,015 + 0,02 \cdot \frac{P_{BMAX}}{P_B}$ |
| A01 | 0,1 | $0,04 + 0,02 \cdot \frac{P_{BMAX}}{P_B}$ |
| B02* | 0,2 | $0,08 + 0,04 \cdot \frac{P_{BMAX}}{P_B}$ |
| C04** | 0,4 | $0,16 + 0,08 \cdot \frac{P_{BMAX}}{P_B}$ |

Примечания

- АИР-30 моделей S1-Cx1, S2-Cx и S2-Tx изготавливаются только с кодами класса точности B02, C04.
- АИР-30 моделей S1-TA4, S1-CD0, S2-TV4, S2-Cx1, S2-CD3, S2-Cx4 изготавливаются только с кодом класса точности C04.
- АИР-30 с кодом исполнения по материалам 41P, 44P, 31P, 31N, 35P, 35N изготавливаются только с кодом класса точности C04 и для $\frac{P_B}{P_{BMAX}} \geq \frac{1}{6}$

4. * – Базовое исполнение.

5. ** – Допускаемая основная абсолютная погрешность АИР-30 модели TA4 – не менее 20 Па.

Таблица 6 – Код климатического исполнения

| Вид | Группа | ГОСТ | Диапазон температуры окружающего воздуха при эксплуатации | Код при заказе |
|---------|---------------------------|--------------|---|------------------|
| - | С2 | Р 52931-2008 | от минус 40 до плюс 80 °С | t4080 |
| | | | от минус 50 до плюс 70 °С | t5070** |
| | от минус 55 до плюс 70 °С | | t5570*** | |
| | С3 | | от минус 25 до плюс 70 °С | t2570* С3 |
| ТЗ | - | 15150-69 | от минус 25 до плюс 80 °С | t2580 ТЗ |
| УХЛ.3.1 | - | | от минус 25 до плюс 70 °С | t2570 УХЛ.3.1 |

Примечания

- 1 * Базовое исполнение.
- 2 ** Только для исполнений по материалам – без уплотнительных колец - **xxN** (см. таблицу 7.1).
- 3 *** Только для исполнений по материалам – без уплотнительных колец - **61N** (см. таблицу 7.1).
- 4 Жидкокристаллический индикатор (ЖКИ) устойчив к температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 70 °С.
- 5 Модели S1-CL6 и S1-CL9 – только до минус 25 °С.
Кислородное исполнение только от минус 25 °С.

Таблица 7 – Материалы деталей, контактирующих с измеряемой средой

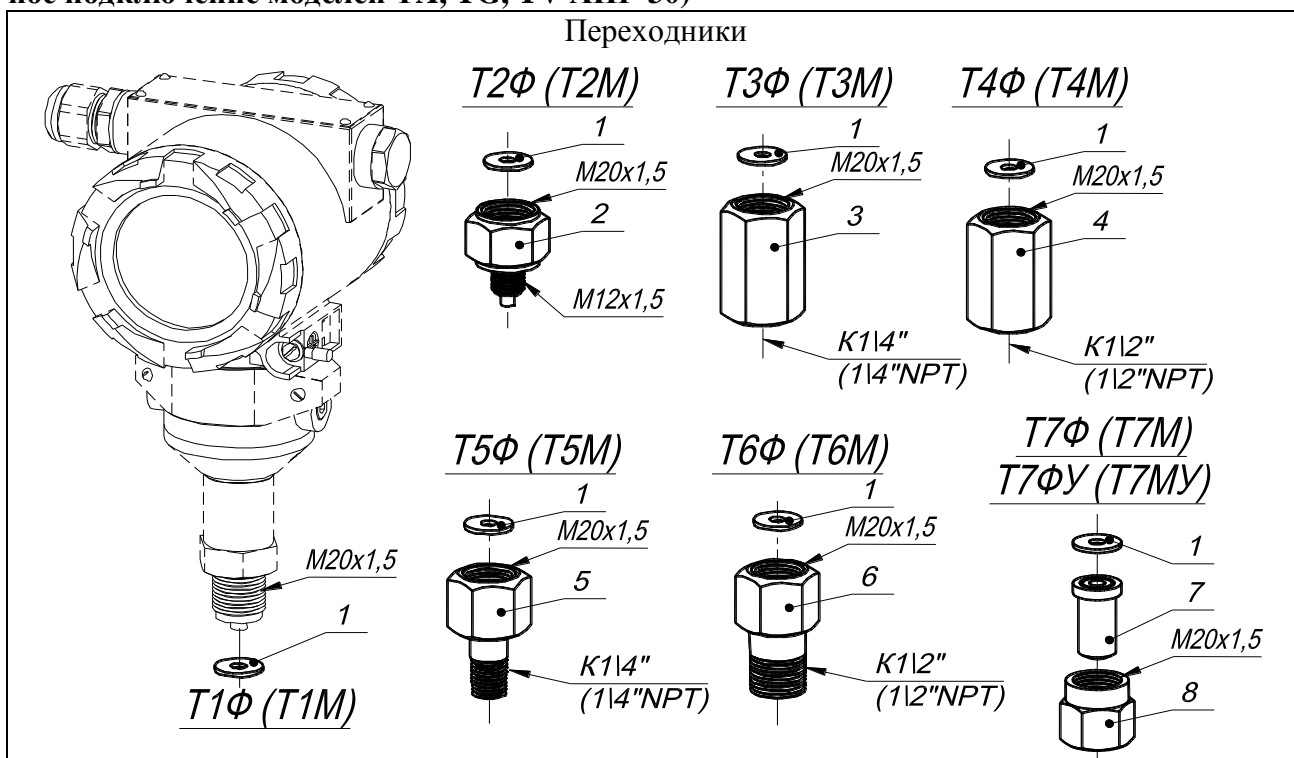
| Обозначение материала | Материал | Использование |
|-----------------------|---|---------------------------|
| 0 | 36НХТЮ | Мембрана |
| 1 | 12Х18Н10Т (316L) | Мембрана, штуцер (фланец) |
| 2 | Керамика - Al ₂ O ₃ | Мембрана |
| 3 | Тантал | Мембрана, штуцер (фланец) |
| 4 | Монель | Мембрана, штуцер (фланец) |
| 5 | Хастеллой-С | Мембрана, штуцер (фланец) |
| 6 | Титановый сплав | Мембрана |
| 7 | Фторопласт (покрытие) | Мембрана |
| V | Витон | Уплотнительное кольцо |
| P | Фторопласт | Уплотнительное кольцо |
| N | нет | Без уплотнительных колец |

Таблица 7.1 – Код исполнения по материалам

| Код сенсора | Код модели | Код исполнения при заказе | Материал | | |
|-------------|----------------------------------|---------------------------|--|---|--|
| | | | мембраны (1-я цифра в коде исполнения) | штуцера (фланцев) (2-я цифра в коде исполнения) | уплотнительных колец (буква в коде исполнения) |
| S1 | TA, TG, TV | 11x | 316L | 12X18H10T (316L) | x=V, P, N |
| | | 31x | Тантал | 12X18H10T (316L) | x=P, N |
| | | 35x | Тантал | Хастеллой-С | x=P, N |
| | | 55N | Хастеллой-С | Хастеллой-С | N |
| | TG, TV (P _B ≥250 кПа) | 61N | Титановый сплав | 12X18H10T (316L) | N |
| | CD, CG, CV | 01V* | 36НХТЮ | 12X18H10T (316L) | V |
| | | 11x | 316L | 12X18H10T(316L) | x=V, P |
| | | 31P | Тантал | 12X18H10T(316L) | P |
| | | 35P | Тантал | Хастеллой-С | P |
| | | 51P | Хастеллой-С | 12X18H10T (316L) | P |
| | | 55P | Хастеллой-С | Хастеллой-С | P |
| | | 71P | Фторопласт | 12X18H10T (316L) | P |
| | | 75P | Фторопласт | Хастеллой-С | P |
| | CL | 01N | 36НХТЮ | 12X18H10T (316L) | N |
| S2 | TG, TV | 21x | Al ₂ O ₃ | 12X18H10T (316L) | x=V, P |
| | | 25P | Al ₂ O ₃ | Хастеллой-С | P |
| | CG, CD | 11x | 316L | 316L | x= V, P |
| | | 31P | Тантал | 316L | P |
| | | 41P | Монель | 316L | P |
| | | 51P | Хастеллой-С | 316L | P |
| | | 55P | Хастеллой-С | Хастеллой-С | P |
| | | 35P | Тантал | Хастеллой-С | P |
| | | 44P | Монель | Монель | P |
| | | 11x | 316L | 12X18H10T(316L) | x=V, P, N |
| 31P | Тантал | 12X18H10T(316L) | P | | |
| 35P | Тантал | Хастеллой-С | P | | |
| 51P | Хастеллой-С | 12X18H10T (316L) | P, N | | |
| 55P | Хастеллой-С | Хастеллой-С | P | | |
| 71P | Фторопласт | 12X18H10T (316L) | P | | |
| 75P | Фторопласт | Хастеллой-С | P | | |

Примечания
 1 * Кроме модели CD13
 2 Модели S1-Tx с кодом исполнения по материалам 31x, 35x и 61N изготавливаются только с максимальным верхним пределом не менее 600 кПа (код диапазона 11 и выше).

Таблица 8 – Код комплекта монтажных частей (КМЧ) для присоединения к процессу (штуцерное подключение моделей ТА, ТГ, ТУ АИР-30)

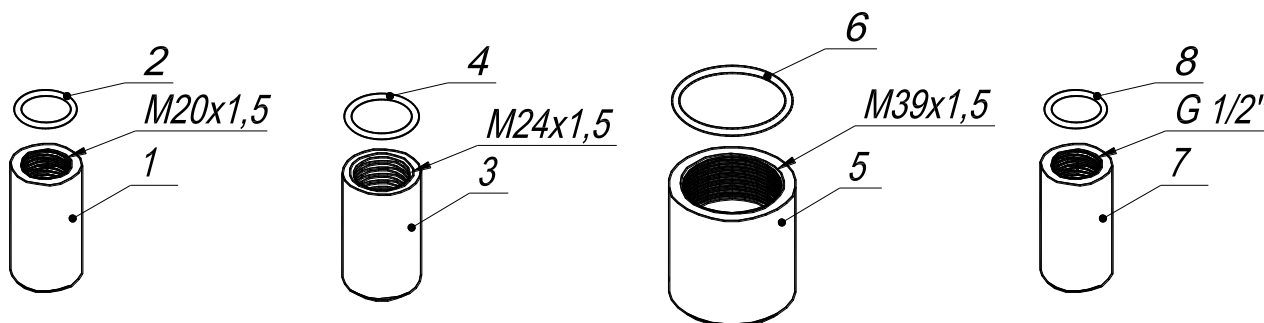


| Обозначение при заказе | Поз. | Наименование | Примечание | Кол. |
|------------------------|------|---------------|---|------|
| T1Φ | 1 | Прокладка | Φ-4УВ15 | 1 |
| T1M | | Прокладка | M1 | 1 |
| T2Φ | 1 | Прокладка | Φ-4УВ15 | 1 |
| | 2 | Переходник | Сталь 12X18Н10Т наружн. M12x1,5 | 1 |
| T2M | 1 | Прокладка | M1 | 1 |
| | 2 | Переходник | Сталь 12X18Н10Т наружн. M12x1,5 | 1 |
| T3Φ | 1 | Прокладка | Φ-4УВ15 | 1 |
| | 3 | Переходник | Сталь 12X18Н10Т внутр. K1/4" (1/4"NPT) | 1 |
| T3M | 1 | Прокладка | M1 | 1 |
| | 3 | Переходник | Сталь 12X18Н10Т внутр. K1/4" (1/4"NPT) | 1 |
| T4Φ | 1 | Прокладка | Φ-4УВ15 | 1 |
| | 4 | Переходник | Сталь 12X18Н10Т внутр. K1/2" (1/2"NPT) | 1 |
| T4M | 1 | Прокладка | M1 | 1 |
| | 4 | Переходник | Сталь 12X18Н10Т внутр. K1/2" (1/2"NPT) | 1 |
| T5Φ | 1 | Прокладка | Φ-4УВ15 | 1 |
| | 5 | Переходник | Сталь 12X18Н10Т наружн. K1/4" (1/4"NPT) | 1 |
| T5M | 1 | Прокладка | M1 | 1 |
| | 5 | Переходник | Сталь 12X18Н10Т наружн. K1/4" (1/4"NPT) | 1 |
| T6Φ | 1 | Прокладка | Φ-4УВ15 | 1 |
| | 6 | Переходник | Сталь 12X18Н10Т наружн. K1/2" (1/2"NPT) | 1 |
| T6M | 1 | Прокладка | M1 | 1 |
| | 6 | Переходник | Сталь 12X18Н10Т наружн. K1/2" (1/2"NPT) | 1 |
| T7Φ | 1 | Прокладка | Φ-4УВ15 | 1 |
| | 7 | Ниппель | Сталь 12X18Н10Т | 1 |
| | 8 | Гайка M20x1,5 | | 1 |
| T7M | 1 | Прокладка | M1 | 1 |
| | 7 | Ниппель | Сталь 12X18Н10Т | 1 |
| | 8 | Гайка M20x1,5 | | 1 |

Продолжение таблицы 8

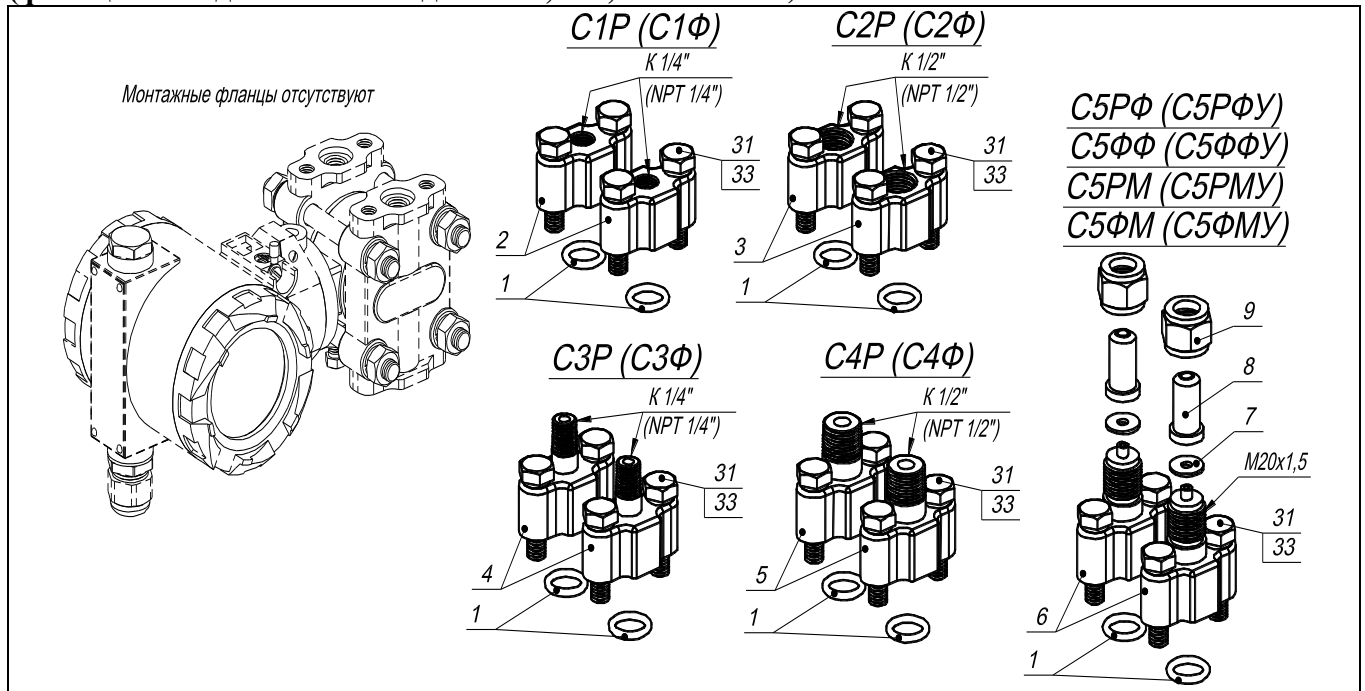
| | | | | |
|-------------|---|---------------|----------|---|
| Т7ФУ | 1 | Прокладка | Ф-4УВ15 | 1 |
| | 7 | Ниппель | Сталь 20 | 1 |
| | 8 | Гайка М20х1,5 | Сталь 35 | 1 |
| Т7МУ | 1 | Прокладка | М1 | 1 |
| | 7 | Ниппель | Сталь 20 | 1 |
| | 8 | Гайка М20х1,5 | Сталь 35 | 1 |

Бобышки



| Обозначение при заказе | Поз. | Наименование | Примечание | Кол. |
|------------------------|------|--------------|--------------------------|------|
| Т8 | 1 | Бобышка | М20х1,5; Сталь 12Х18Н10Т | 1 |
| | 2 | Кольцо | Резина МБС | 1 |
| Т8У | 1 | Бобышка | М20х1,5; Сталь 20 | 1 |
| | 2 | Кольцо | Резина МБС | 1 |
| Т9 | 3 | Бобышка | М24х1,5; Сталь 12Х18Н10Т | 1 |
| | 4 | Кольцо | Резина МБС | 1 |
| Т9У | 3 | Бобышка | М24х1,5; Сталь 20 | 1 |
| | 4 | Кольцо | Резина МБС | 1 |
| Т10 | 5 | Бобышка | М39х1,5; Сталь 12Х18Н10Т | 1 |
| | 6 | Кольцо | Резина МБС | 1 |
| Т10У | 5 | Бобышка | М39х1,5; Сталь 20 | 1 |
| | 6 | Кольцо | Резина МБС | 1 |
| Т11 | 7 | Бобышка | G 1/2"; Сталь 12Х18Н10Т | 1 |
| | 8 | Кольцо | Резина МБС | 1 |
| Т11У | 7 | Бобышка | G 1/2"; Сталь 20 | 1 |
| | 8 | Кольцо | Резина МБС | 1 |

Таблица 8.1 – Код комплекта монтажных частей (КМЧ) для присоединения к процессу (фланцевое подключение модели CG, CV, CD AIR-30)



| Обозначение при заказе | Поз. | Наименование | Примечание | Кол. |
|------------------------|------------------------------|---|-----------------|------|
| - | Монтажные фланцы отсутствуют | | | |
| C1P | 1 | Кольцо | Резина МБС | 2 |
| | 2 | Монтажный фланец с внутр. резьбой К1/4" (1/4"NPT) | Сталь 12Х18Н10Т | 2 |
| C1Ф | 1 | Прокладка | Ф-4 | 2 |
| | 2 | Монтажный фланец с внутр. резьбой К1/4" (1/4"NPT) | Сталь 12Х18Н10Т | 2 |
| C2P | 1 | Кольцо | Резина МБС | 2 |
| | 3 | Монтажный фланец с внутр. резьбой К1/2" (1/2"NPT) | Сталь 12Х18Н10Т | 2 |
| C2Ф | 1 | Прокладка | Ф-4 | 2 |
| | 3 | Монтажный фланец с внутр. резьбой К1/2" (1/4"NPT) | Сталь 12Х18Н10Т | 2 |
| C3P | 1 | Кольцо | Резина МБС | 2 |
| | 4 | Фланец (наружн. К1/4" (1/4"NPT)) | Сталь 12Х18Н10Т | 2 |
| C3Ф | 1 | Прокладка | Ф-4 | 2 |
| | 4 | Фланец (наружн. К1/4" (1/4"NPT)) | Сталь 12Х18Н10Т | 2 |
| C4P | 1 | Кольцо | Резина МБС | 2 |
| | 5 | Фланец (наружн. К1/2" (1/2"NPT)) | Сталь 12Х18Н10Т | 2 |
| C4Ф | 1 | Прокладка | Ф-4 | 2 |
| | 5 | Фланец (наружн. К1/2" (1/2"NPT)) | Сталь 12Х18Н10Т | 2 |
| C5PФ | 1 | Кольцо | Резина МБС | 2 |
| | 6 | Фланец (M20x1,5) | Сталь 12Х18Н10Т | 2 |
| | 7 | Прокладка | Ф-4УВ15 | 2 |
| | 8 | Ниппель | Сталь 12Х18Н10Т | 2 |
| | 9 | Гайка M20x1,5 | | 2 |
| C5PФУ | 1 | Кольцо 018-024-36 | Резина МБС | 2 |
| | 6 | Фланец (M20x1,5) | Сталь 12Х18Н10Т | 2 |
| | 7 | Прокладка | Ф-4УВ15 | 2 |
| | 8 | Ниппель | Сталь 20 | 2 |
| | 9 | Гайка M20x1,5 | Сталь 35 | 2 |

Продолжение таблицы 8.1

| Обозначение при заказе | Поз. | Наименование | Примечание | Кол. |
|---|------|------------------|-----------------|------|
| С5ФФ | 1 | Прокладка | Ф-4 | 2 |
| | 6 | Фланец (М20х1,5) | Сталь 12Х18Н10Т | 2 |
| | 7 | Прокладка | Ф-4УВ15 | 2 |
| | 8 | Ниппель | Сталь 12Х18Н10Т | 2 |
| | 9 | Гайка М20х1,5 | | 2 |
| С5ФФУ | 1 | Прокладка | Ф-4 | 2 |
| | 6 | Фланец (М20х1,5) | Сталь 12Х18Н10Т | 2 |
| | 7 | Прокладка | Ф-4УВ15 | 2 |
| | 8 | Ниппель | Сталь 20 | 2 |
| | 9 | Гайка М20х1,5 | Сталь 35 | 2 |
| С5РМ | 1 | Кольцо | Резина МБС | 2 |
| | 6 | Фланец | Сталь 12Х18Н10Т | 2 |
| | 7 | Прокладка | Медь М1 | 2 |
| | 8 | Ниппель | Сталь 12Х18Н10Т | 2 |
| | 9 | Гайка М20х1,5 | | 2 |
| С5РМУ | 1 | Кольцо | Резина МБС | 2 |
| | 6 | Фланец (М20х1,5) | Сталь 12Х18Н10Т | 2 |
| | 7 | Прокладка | Медь М1 | 2 |
| | 8 | Ниппель | Сталь 20 | 2 |
| | 9 | Гайка М20х1,5 | Сталь 35 | 2 |
| С5ФМ | 1 | Прокладка | Ф-4 | 2 |
| | 6 | Фланец (М20х1,5) | Сталь 12Х18Н10Т | 2 |
| | 7 | Прокладка | Медь М1 | 2 |
| | 8 | Ниппель | Сталь 12Х18Н10Т | 2 |
| | 9 | Гайка М20х1,5 | | 2 |
| С5ФМУ | 1 | Прокладка | Ф-4 | 2 |
| | 6 | Фланец (М20х1,5) | Сталь 12Х18Н10Т | 2 |
| | 7 | Прокладка | Медь М1 | 2 |
| | 8 | Ниппель | Сталь 20 | 2 |
| | 9 | Гайка М20х1,5 | Сталь 35 | 2 |
| <p>В комплект также входят: поз. 31 - Болт М10-6gx35.66.019 ГОСТ 7805-81 – 4 шт. поз. 33 - Шайбы 10.65Г.019 ГОСТ 6402-70 – 4 шт.</p> | | | | |

Таблица 9 – Код выходного сигнала

| Выходной сигнал | Код выходного сигнала при заказе | Код исполнения при заказе согласно таблице 4 |
|------------------------------------|----------------------------------|--|
| 4–20 мА | 42* | « - », А, АЕх, Ех, Ехd, К |
| 4–20 или 0–5 мА | 05 | « - », А, Ехd, К |
| 4–20 мА и HART-протокол | 42Н | « - », АЕх, Ех, Ехd, К |
| Примечание – * Базовое исполнение. | | |

Таблица 10 – Код исполнения корпуса

| Исполнение корпуса | Код исполнения корпуса при заказе |
|---|-----------------------------------|
| С кнопками на панели индикатора под крышкой со стеклом | P1* |
| С кнопками на наружном блоке управления | P2** |
| С кнопками на панели индикатора под крышкой без стекла | P3 |
| Примечания 1 * Базовое исполнение. 2 ** Для всех видов исполнений, кроме исполнения «взрывонепроницаемая оболочка» (код исполнения Ехd). | |

Таблица 11 – Код типа встроенного индикатора

| Тип индикатора | Код типа индикатора при заказе |
|---|--------------------------------|
| Жидкокристаллический негативный с подсветкой (светлые символы на темном фоне) | LN |
| Жидкокристаллический позитивный с подсветкой (темные символы на светлом фоне) | LP* |
| Примечание – * Базовое исполнение. | |

Таблица 12 – Код вариантов электрического присоединения измерительных цепей

| Код при заказе | Варианты электрического присоединения | Степень защиты от пыли и влаги | Вариант исполнения |
|-------------------------------------|--|--------------------------------|---------------------------------|
| - | Внутренняя резьба корпуса G1/2"* | IP65 | Общепромышленное, Ех, А, АЕх, К |
| РГК** | Кабельный ввод VG NPT 1/2"6-12-K68 (пластик) Диаметр кабеля 6-12 мм | | |
| РGM | Кабельный ввод VG NPT 1/2"-MS 68 (металл) Диаметр кабеля 6-12 мм | | |
| ШР14 | Вилка 2РМГ14 | | |
| ШР22 | Вилка 2РМГ22 | | |
| КВМ-15 | Кабельный ввод под металлорукав МГП15 в ПВХ оболочке 15мм (Двнеш=20,6 мм; Двнутр=13,9 мм). | | |
| КВМ-16 | Кабельный ввод под металлорукав МГ16. Соединитель СГ-16-Н-М20х1,5мм (Двнеш=22,3 мм; Двнутр=14,9 мм). | | |
| КВМ-22 (для Ду=20 мм и Ду=22 мм) | Кабельный ввод под металлорукав МГ22. Соединитель СГ-22-Н-М25х1,5мм (Двнеш=28,4 мм; Двнутр=20,7 мм). | | |
| КВП-15 | Кабельный ввод под пластиковый рукав. Труба гофрированная ПВХ 15 мм. | | |
| КВП-16 | Кабельный ввод под пластиковый рукав. Труба гофрированная ПВХ 16 мм. | | |

Продолжение таблицы 12

| Код при заказе | Варианты электрического присоединения | Степень защиты от пыли и влаги | Вариант исполнения |
|---|--|--------------------------------|---|
| К-13 | Кабельный ввод для небронированного кабеля Ø6...13 и для бронированного (экранированного) кабеля Ø6...10 с броней (экраном) Ø10...13 | | Общепромышленное, Ex, A, AEx, K, Exd |
| КБ-13 | Кабельный ввод для бронированного (экранированного) кабеля Ø6...10 с броней (экраном) Ø10...13 (D = 13,5) | | |
| КБ-17 | Кабельный ввод для бронированного (экранированного) кабеля Ø6...13 с броней (экраном) Ø10...17 (D = 17,5) | | |
| КТ-1/2 | Кабельный ввод для небронированного кабеля Ø6...13, с трубной резьбой G 1/2" | | |
| КТ-3/4 | Кабельный ввод для небронированного кабеля Ø6...13, с трубной резьбой G 3/4" | | |
| КВМ-15Вн | Кабельный ввод под металлорукав МГП15 в ПВХ оболочке 15мм (Dвнеш=20,6 мм; Dвнутр=13,9 мм). | | |
| КВМ-16Вн | Кабельный ввод под металлорукав МГ16. Соединитель СГ-16-Н-М20х1,5мм (Dвнеш=22,3 мм; Dвнутр=14,9 мм). | | |
| КВМ-22Вн (для Ду=20 мм и Ду=22 мм) | Кабельный ввод под металлорукав МГ22. Соединитель СГ-22-Н-М25х1,5мм (Dвнеш=28,4 мм; Dвнутр=20,7 мм) | | |
| <p>Примечания 1 - * Поставляется с заглушкой. 2 Возможна установка разъемов по заказу. 3 ** – Базовое исполнение.</p> | | | |

Таблица 13 – Код исполнительного устройства сигнализации

| Исполнительное устройство сигнализации | Код исполнительного устройства сигнализации при заказе | Код исполнения при заказе согласно таблице 4 |
|--|--|--|
| Отсутствует* | - | « - », А, АЕх, Ех, Exd, К |
| Оптореле 250 В х 80 мА | RO | |
| Электромеханическое реле 250 В х 3 А | RM | « - », А, Exd, К |
| Примечание – * Базовое исполнение. | | |

Таблица 14 – Код вариантов электрического присоединения исполнительных устройств сигнализации

| Код при заказе | Варианты электрического присоединения | Степень защиты от пыли и влаги | Вариант исполнения | |
|---|--|--------------------------------|--|---|
| - | Внутренняя резьба корпуса G1/2"* | IP65 | Общепромышленное, Ex, A, AEx, K | |
| PGK** | Кабельный ввод VG NPT 1/2"6-12-K68 (пластик) Диаметр кабеля 6-12 мм | | | |
| PGM | Кабельный ввод VG NPT 1/2"-MS 68 (металл) Диаметр кабеля 6-12 мм | | | |
| ШР22-10 | Вилка 2РМГ22-10 | | | |
| КВМ-15 | Кабельный ввод под металлорукав МГП15 в ПВХ оболочке 15мм (Dвнеш=20,6 мм; Dвнутр=13,9 мм). | | | |
| КВМ-16 | Кабельный ввод под металлорукав МГ16. Соединитель СГ-16-Н-М20х1,5мм (Dвнеш=22,3 мм; Dвнутр=14,9 мм). | | | |
| КВМ-22 (для Ду=20 мм и Ду=22 мм) | Кабельный ввод под металлорукав МГ22. Соединитель СГ-22-Н-М25х1,5мм (Dвнеш=28,4 мм; Dвнутр=20,7 мм). | | | |
| КВП-15 | Кабельный ввод под пластиковый рукав. Труба гофрированная ПВХ 15 мм. | | | |
| КВП-16 | Кабельный ввод под пластиковый рукав. Труба гофрированная ПВХ 16 мм. | | | |
| К-13 | Кабельный ввод для небронированного кабеля Ø6...13 и для бронированного (экранированного) кабеля Ø6...10 с броней (экраном) Ø10...13 | | | Общепромышленное, Ex, A, AEx, K, Exd |
| КБ-13 | Кабельный ввод для бронированного (экранированного) кабеля Ø6...10 с броней (экраном) Ø10...13 (D = 13,5) | | | |
| КБ-17 | Кабельный ввод для бронированного (экранированного) кабеля Ø6...13 с броней (экраном) Ø10...17 (D = 17,5) | | | |
| КТ-1/2 | Кабельный ввод для небронированного кабеля Ø6...13, с трубной резьбой G 1/2" | | | |
| КТ-3/4 | Кабельный ввод для небронированного кабеля Ø6...13, с трубной резьбой G 3/4" | | | |
| КВМ-15Вн | Кабельный ввод под металлорукав МГП15 в ПВХ оболочке 15мм (Dвнеш=20,6 мм; Dвнутр=13,9 мм). | | | |
| КВМ-16Вн | Кабельный ввод под металлорукав МГ16. Соединитель СГ-16-Н-М20х1,5мм (Dвнеш=22,3 мм; Dвнутр=14,9 мм). | | | |
| КВМ-22Вн (для Ду=20 мм и Ду=22 мм) | Кабельный ввод под металлорукав МГ22. Соединитель СГ-22-Н-М25х1,5мм (Dвнеш=28,4 мм; Dвнутр=20,7 мм) | | | |
| <p>Примечания 1 - * Поставляется с заглушкой. 2 - Возможна установка разъемов по заказу. 3 ** – Базовое исполнение.</p> | | | | |

Таблица 15 – Код монтажных кронштейнов (см. таблицы 16, 16.1-16.3)

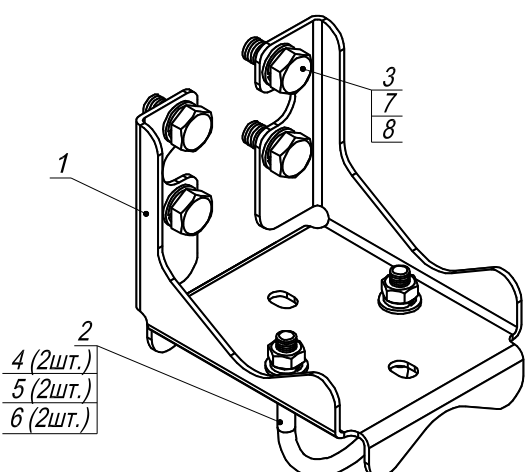
| Монтажный кронштейн | Код при заказе |
|---|----------------|
| Монтажный кронштейн для крепления на трубе Ø50 мм датчиков штуцерного присоединения (ТА, ТГ, ТУ) | КР2 |
| Монтажный кронштейн для крепления на трубе Ø50 мм датчиков фланцевого присоединения (СL) (материал - нержавеющая сталь 12Х18Н10Т) | КР3 |
| Монтажный кронштейн для крепления на трубе Ø50 мм датчиков фланцевого присоединения (СG, СV, СD) (материал - нержавеющая сталь 12Х18Н10Т) | КР3, КР4 |
| Монтажный кронштейн для крепления вентиляльного блока на трубе Ø50 мм для датчиков фланцевого присоединения (СG, СV, СD) (материал - нержавеющая сталь 12Х18Н10Т) | КР5 |

Таблица 16 - Кронштейн №2 (код заказа КР2)

Для предварительного крепления кронштейнов между собой (для удобства монтажа)

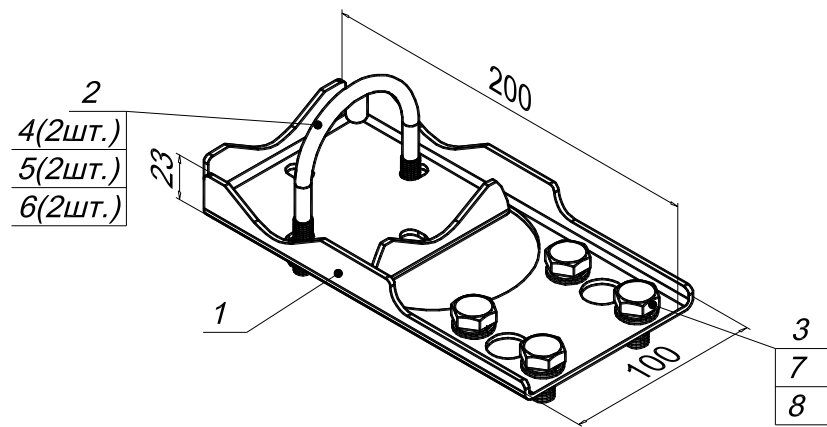
| Обозначение при заказе | Поз. | Наименование | Примечание | Кол. |
|------------------------|------|------------------------|------------|------|
| КР2 | 1 | Кронштейн | Ст3 | 1 |
| | 2 | Скоба | | 1 |
| | 3 | Скоба | Сталь10 | 1 |
| | 4 | Болт М8-6gx20.66.019 | Сталь 35 | 2 |
| | 5 | Винт В.М5-6gx12.66.016 | | 2 |
| | 6 | Гайка М8-6Н.5.019 | Сталь 20 | 4 |
| | 7 | Шайба 5.65Г.016 | Сталь 65Г | 2 |
| | 8 | Шайба 8.65Г.019 | Сталь 65Г | 4 |
| | 9 | Шайба 8.04.019 | Сталь 20 | 4 |

Таблица 16.1 - Кронштейн №3 (код заказа КР3)



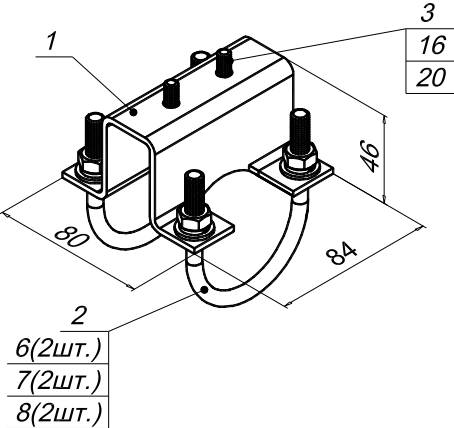
| Обозначение при заказе | Поз. | Наименование | Примечание | Кол. |
|------------------------|-----------------|-----------------------|------------------|------|
| КР3 | 1 | Кронштейн № 3 | Сталь 20 | 1 |
| | | | -01 12X18Н10Т | |
| | 2 | Скоба | Сталь 10 | 1 |
| | 3 | Болт М10-6gx16.66.019 | Сталь 35 | 4 |
| | 4 | Гайка М8-6Н.5.019 | Сталь 20 | 2 |
| | 5 | Шайба 8.65Г.019 | Сталь 65Г | 2 |
| | 6 | Шайба 8.04.019 | Сталь 20 | 2 |
| | 7 | Шайба 10.65Г.019 | Сталь 65Г | 4 |
| 8 | Шайба 10.04.019 | Сталь 20 | 4 | |

Таблица 16.2 - Кронштейн № 4 (код заказа КР4)



| Обозначение при заказе | Поз. | Наименование | Примечание | Кол. |
|------------------------|-----------------|-----------------------|------------------|------|
| КР4 | 1 | Кронштейн № 4 | Сталь 20 | 1 |
| | | | -01 12X18Н10Т | |
| | 2 | Скоба | Сталь 10 | 1 |
| | 3 | Болт М10-6gx16.66.019 | Сталь 35 | 4 |
| | 4 | Гайка М8-6Н.5.019 | Сталь 20 | 2 |
| | 5 | Шайба 8.65Г.019 | Сталь 65Г | 2 |
| | 6 | Шайба 8.04.019 | Сталь 20 | 2 |
| | 7 | Шайба 10.65Г.019 | Сталь 65Г | 4 |
| 8 | Шайба 10.04.019 | Сталь 20 | 4 | |

Таблица 16.3 - Кронштейн № 5 (код заказа КР5)



| Обозначение при заказе | Поз. | Наименование | Примечание | Кол. |
|------------------------|------|----------------------|------------|------|
| КР5 | 1 | Кронштейн № 5 | Сталь 20 | 1 |
| | 2 | Скоба | Сталь 10 | 2 |
| | 3 | Болт М6-6gx16.66.016 | Сталь 35 | 2 |
| | 4 | Шайба 6.65Г.016 | Сталь 65Г | 2 |
| | 5 | Шайба 6.04.019 | Сталь 20 | 2 |
| | 6 | Гайка М8-6Н.5.019 | Сталь 20 | 4 |
| | 7 | Шайба 8.65Г.019 | Сталь 65Г | 4 |
| | 8 | Шайба 8.04.019 | Сталь 20 | 4 |

Таблица 17 – Установка клапанного блока ЭЛЕМЕР-БК-xxx и опрессовка Y(xxx)

| Клапанный блок | Код при заказе | Применение для моделей |
|---------------------------------|------------------|------------------------|
| ЭЛЕМЕР-БК-А30 | Y(A30) | CD |
| ЭЛЕМЕР-БК-А3И0 | Y(A3И0) | |
| ЭЛЕМЕР-БК-А52 | Y(A52) | |
| ЭЛЕМЕР-БК-А5И2 | Y(A5И2) | |
| ЭЛЕМЕР-БК-С30 | Y(C30) | |
| ЭЛЕМЕР-БК-С3И0 | Y(C3И0) | |
| ЭЛЕМЕР-БК-С52 | Y(C52) | |
| ЭЛЕМЕР-БК-С5И2 | Y(C5И2) | |
| Блок вентильный (08 852 089-59) | Y(08 852 089-59) | |
| ЭЛЕМЕР-БК-Е10 | Y(E10) | |
| ЭЛЕМЕР-БК-Е1И0 | Y(E1И0) | |
| ЭЛЕМЕР-БК-Е12 | Y(E12) | |
| ЭЛЕМЕР-БК-Е1И2 | Y(E1И2) | |
| ЭЛЕМЕР-БК-Е20 | Y(E20) | |
| ЭЛЕМЕР-БК-Е22 | Y(E22) | |
| ЭЛЕМЕР-БК-Е2И2 | Y(E2И2) | |
| БК КШМ-15 | Y(КШМ-15) | |

Таблица 18 - Установка разделителя сред (РС)

| № | Наименование разделителя сред | Код при заказе | Код при заказе разделителя сред с капиллярной линией* | Дополнительная погрешность γ_1 , вносимая разделителем сред, % от $P_{ВМАХ}$ *** | Диапазон рабочих давлений, МПа** |
|----|--|----------------|---|---|----------------------------------|
| 1 | Разделитель сред типа ВА штуцерного или фланцевого присоединения | ВА | ВА / L | 0,2 | -0,1...60 |
| 2 | Разделитель сред типа В штуцерного присоединения | В | В / L | 0,0 - при $P_B \geq 60$ кПа | -0,1...35 |
| 3 | Разделитель сред типа ВН штуцерного присоединения | ВН | ВН / L | 0,2 - при $P_B \leq 600$ кПа 0,0 - при $P_B \geq 600$ кПа | 0...70 |
| 4 | Разделитель сред типа ВФ фланцевого присоединения | ВФ | ВФ / L | 0,0 - при $P_B \geq 60$ кПа | -0,1...20 |
| 5 | Разделитель сред типа INR штуцерного или фланцевого присоединения | INR | INR / L | 0,5 | -0,1...10 |
| 6 | Разделитель сред типа W штуцерного присоединения | W | W / L | 0,0 | -0,1...25 |
| 7 | Разделитель сред типа BW штуцерного присоединения | BW | BW / L | | -0,1...60 |
| 8 | Разделитель сред типа WA штуцерного присоединения | WA | WA / L | | 0,1...60 |
| 9 | Разделитель сред типа WD фланцевого присоединения | WD | WD / L | | -0,1...25 |
| 10 | Разделитель сред типа WF фланцевого присоединения | WF | WF / L | | -0,1...25 |
| 11 | Разделитель сред типа WT фланцевого присоединения | WT | WT / L | | 0...25 |
| 12 | Разделитель сред типа WS молочная гайка | WS | WS / L | | 0...4 |

Примечания

1 - * Для корректного заказа разделителя сред и капиллярной линии необходимо воспользоваться полной формой заказа (см. каталог «Арматура» или раздел «Арматура-Разделители сред (капиллярные линии)» на сайте www.elemer.ru)

2 Для подключения АИР-30 в комплекте с разделителями сред к поверочному оборудованию, можно заказать ответную часть (переходники или фланцы), (см. каталог «Арматура» или раздел «Арматура-Разделители сред» на сайте www.elemer.ru)

3 **Указан максимальный рабочий диапазон для данного типа разделителя. Диапазон рабочих давлений на выбранный разделитель указывается в форме заказа на разделители сред.

4 ***При перенастройке АИР-30 с установленным разделителем на другой диапазон измерений необходимо подстроить верхний и нижний пределы измерений.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ЗАВОДСКИХ НАСТРОЕК

А.1 Заказчик: _____
№ заказа (заполняется на заводе-изготовителе) _____

А.2 Код модели _____

А.3 Выходной сигнал:

| | |
|--------------------------|--|
| Возрастающая зависимость | |
| Убывающая зависимость | |

А.4 Единицы измерения давления:

| | | | |
|---------------------|--|--------------------|--|
| Па | | кгс/м ² | |
| кПа | | мм рт.ст. | |
| МПа | | % | |
| кгс/см ² | | другие | |

А.5 Вид измерений (заполнить одну из трех таблиц):

| | |
|---------------------------|--|
| Измерение давления | |
| Нижний предел измерений | |
| Верхний предел измерений | |

| | |
|---|--|
| Измерение уровня | |
| Значение давления, соответствующее максимальному значению уровня* | |
| Минимальное значение уровня, соответствующее нулевому давлению* | |
| Максимальное значение уровня* | |

| | |
|--|--|
| Измерение расхода | |
| Значение давления, соответствующее максимальному значению расхода* | |
| Максимальное значение расхода* | |
| Отсечка. Изменяется от 0 до 100 % с шагом 1 %. При значении расхода меньше этого параметра на индикаторе высвечивается «0»** | |

А.6 Значение уставок и гистерезиса:

| | |
|--|--|
| Уставка 1 , выбранного диапазона преобразования. (Для каждого диапазона может быть задана своя уставка) | |
| Гистерезис уставки 1 , выбранного диапазона преобразования. (Для каждого диапазона может быть задано свое значение гистерезиса) | |
| Уставка 2 , выбранного диапазона преобразования | |
| Гистерезис уставки 2 , выбранного диапазона преобразования | |

