По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(77172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89

Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70

Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12

единый адрес для всех регионов: air@nt-rt.ru

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ**

**«ЭЛЕМЕР-АИР-30»**

# ФОРМА ЗАКАЗА

ЭЛЕМЕР-АИР-30 A

1 2

# Преобразователи давления измерительные

**«ЭЛЕМЕР-АИР-30»**

**Форма заказа**

Y(Е12) KР2 List 360П ГП ТУ 4212-077-13282997-08 16 17 18 19 20 21

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| S1 | TG8 | 3Н | А01 | t2570 | 11N | Т1Ф | 42 | Р1 | LN | ШР22 | RM | ШР22-10 |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |

1. Тип преобразователя
2. Вид исполнения (таблица 4)
3. Код сенсора (таблицы 1, 3, 3.1, 3.2, 3.3)

4. Код модели (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)

1. Код класса точности: А00, А01, В02, С04 (таблица 5)
2. Код климатического исполнения (таблица 6)
3. Код обозначения исполнения по материалам (таблица 7, 7.1)
4. Код комплекта монтажных частей (КМЧ) для присоединения к процессу (таблицы 8 и 8.1)
5. Код выходного сигнала (таблица 9)
6. Код исполнения корпуса (таблица 10)
7. Код типа встроенного индикатора (таблица 11)
8. Код вариантов электрического присоединения измерительных цепей (таблица 12)
9. Код исполнительного устройства сигнализации (таблица 13)
10. Код вариантов электрического присоединения исполнительных устройств сигнализации (таблица 14)
11. Установка вентильного блока и опрессовка Y(ххх) [(опция) при заказе вентильных блоков (таблицы 16, 16.1-16.3, таблица 17)].
12. Код монтажного кронштейна (таблица 15) (опция)
13. Заводские настройки в соответствии с опросным листом (Приложение А)

(опция «List»)

1. Дополнительные стендовые испытания в течение 360 ч (опция «360П»)
2. Госповерка (опция «ГП»)
3. Технические условия ТУ 4212-077-13282997-08

# Пример записи при заказе:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Y | KР5 | List | 360П | ГП | ТУ 4212-077-13282997-08 |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ЭЛЕМЕР-АИР-30 | Ех | S1 | СD15 | - | А01 | t4070 | 01V | С2Р | 42Н | Р2 | LР | PGK | RО | PGK |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ЭЛЕМЕР-АИР-30 | | | | Ехd | | S2 | | СG4 | - | С04 | t4070 | 11Р | | С2Ф | 05 | Р3 | LN | К-13 | RО | К-13 |
| 1 | | | | 2 | | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| Y | | KР3 | List | 360П | | ГП | | ТУ 4212-077-13282997-08 | | | | | |
| 16 | | 17 | 18 | 19 | | 20 | | 21 | | | | | |

**Пример записи базового исполнения:**

ТУ 4212-077-13282997-08

21

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ЭЛЕМЕР-АИР-30 | - | S3 | СG8 | - | А01 | t4070 | 11N | - | 42 | Р1 | LP | PGK | - | - | - | - | - | - | ГП |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |

# 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 превыша- ющее максимальный верхний предел измерения |
| S2 | Емкостные | Все | Мембрана сенсоров избыточного и абсолютного давления выпол-  нена из керамики и имеет высокую химическую стойкость. Cен-  соры избыточного и абсолютного давления имеют давление пере- грузки, в 2-3 раза превышающее максимальный верхний предел измерения. Давление перегрузки некоторых моделей достигает 1000 %. Мембрана сенсоров разности давлений (дифференциаль- ного давления) выполнена из коррозионностойких металлов |
| S3 | Тензорезистивные с  компенсацией влия-  ния рабочего избы- точного давления (дифференциальные) | CD | Предназначены для измерения разности давлений. Встро-  енный, дополнительный сенсор избыточного давления поз-  воляет осуществлять компенсацию влияния рабочего избы- точного давления на измерение разности давлений |

**Таблица 2 − Присоединение к процессу и вид измеряемого давления**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Присоединение к процессу** | **Вид измеряемого давления** | | | | |
| **Aбсолютное** | **Избыточное** | **Избыточное**  **давление- разрежение** | **Разность давлений**  **(дифференциальное)** | **Гидростатическое** |
| T - Штуцерное | TA | TG | TV | - | - |
| C – Фланцевое | - | CG | CV | CD | CL |

**Таблица 2.1 – Коды диапазонов**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код диа- | | Диапазон измерений | |  |  |  | S1 |  |  | Код сенсора | | |  | S2 |  |  |  | S3 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| пазо Код модели | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| на |  | кПа | МПа | TA | TG | TV | CG | CV | CD | CL | TA | 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 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| П р и м е ч а н и е — « » Наличие модели. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Таблица 3**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тип преобразователя | Код модели | Код сенсора | Код диапазона измерений в соответ-  ствии с табли- цей 2.1 | Минимальный диапазон измерений или минимальный верхний предел измерений, *PBMIN* | | Максимальный диапазон измерений или максимальный верхний предел измерений, *PBMAX* | | Давление перегрузки\*, МПа | Код класса точности в соответ- ствии с таблицей 5 |
| кПа | МПа | кПа | МПа |
| Преобразователи абсолютного давления | ТА8 | S1 | 8 | 2,5 | **-** | 100 (110) | **-** | 0,4 | А00 А01 В02 С04 |
| ТА11 | 11 | 10 | - | 600 | - | 2,5 |
| ТА13 | 13 | **-** | 0,04 | **-** | 2,5 | 10 |
| ТА14 | 14 | **-** | 0,1 | - | 6 | 25 |
| ТА5 | S2 | 5 | 0,4 | - | 25 | - | 0,4 | С04 |
| ТА8 | 8 | 2,5 | - | 100 (110) | - | 0,8 | А01 В02 С04 |
| ТА11 | 11 | 10 | - | 600 | - | 2,5 |
| ТА13 | 13 | - | 0,04 | - | 2,5 | 6 |
| Преобразователи избыточного давления | TG5 | S1 | 5 | 0,4 | - | 25 | - | 0,05 | В02, С04 |
| TG8 | 8 | 1,6 | - | 100 | - | 0,4 | А00 А01 В02 С04 |
| 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\*\*\*) |
| TG16 | 16 | **-** | 1,0 | - | 60 | 150 (90\*\*\*) |
| CG1 | 1 | 0,025 | - | 1,6 | - | 4 | В02, С04 |
| СG4 | 4 | 0,16 | - | 10 | - | 10 | А01 В02  С04 |
| СG6 | 6 | 0,6 | - | 40 | - | 16 |
| СG9 | 9 | 4 | - | 250 | - | 16 |
| TG3 | S2 | 3 | 0,1 | - | 6 | - | -30/200\*\* | В02, С04 |
| TG5 | 5 | 0,4 | - | 25 | - | 0,4 |
| TG8 | 8 | 1,6 | - | 100 | - | 0,8 | А01 В02  С04 |
| TG11 | 11 | 10 | - | 600 | - | 2,5 |
| TG13 | 13 | - | 0,04 | - | 2,5 | 6 |
| CG1 | 1 | 0,025 | - | 1,6 | - | 4 | С04 |
| СG4 | 4 | 0,16 | - | 10 | - | 10 |
| СG6 | 6 | 0,6 | - | 40 | - | 16 | В02 С04 |
| СG9 | 9 | 4 | - | 250 | - | 16 |
| СG11 | 11 | 10 | - | 600 | - | 16 |
| СG13 | 13 | - | 0,04 | - | 2,5 | 16 |
| П р и м е ч а н и я   1. Нижний предел измерений равен нулю. 2. Стандартные ряды верхних пределов измерений или диапазонов измерений от *PBMIN*   до *PBMAX* по ГОСТ 22520-85.   1. – \* Давление разрушения превышает давление перегрузки на 10 %.   4 – \*\*Знак минус означает разрежение, кПа.  5 – \*\*\* Для кода исполнения по материалам 61N в соответствии с таблицами 7.1. | | | | | | | | | |

# Таблица 3.1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тип преобразователя | Код модели | Код сенсора | Код диапазона измерений в соответ-  ствии с таб- лицей 2.1 | Минимальный диапазон измерений или минимальный верхний предел измерений, *PBMIN* | | Максимальный диа- пазон  измерений или максимальный верхний предел измерений, *PBMAX* | | Давление перегрузки\*, МПа | Код класса  точности в соответстви с таблицей  5 |
| кПа | МПа | кПа | МПа |
| Преобразователи избыточного давления- разрежения | ТV8 | S1 | 8 | ±0,8 | - | ±50 | - | 0,4 | А00 А01 В02 С04 |
| ТV11 | 11 | ±5 | - | -100…500 | - | 2,5 |
| ТV13 | 13 | - | ±0,02 | - | -0,1… 2,4 | 10 (4\*\*) |
| CV1 | 1 | ±0,03 | - | ±0,8 | - | 4 | В02, С04 |
| CV4 | 4 | ±0,2 | - | ±5 | - | 10 | А01 В02 С04 |
| CV6 | 6 | ±0,3 | - | ±20 | - | 16 |
| CV9 | 9 | ±2 | - | -100…150 | - | 16 |
| ТV4 | S2 | 4 | ±0,08 | - | ±5 | - | -30/200 | В02, С04 |
| ТV8 | 8 | ±0,8 | - | ±50 | - | 0,8 |
| ТV11 | 11 | ±5 | - | -100…500 | - | 2,5 | А01, В02 С04 |
| ТV13 | 13 | - | ±0,02 | - | -0,1… 2,4 | 6 |
| CV6 | 6 | ±0,3 | - | ±20 | - | 16 | В02 С04 |
| CV9 | 9 | ±2 | - | -100…150 | - | 16 |
| CV11 | 11 | ±5 | - | -100…500 | - | 16 |
| CV13 | 13 | - | ±0,02 | - | -0,1… 2,4 | 16 |
| П р и м е ч а н и я  1– \* Давление разрушения превышает давление перегрузки на 10 %.  2 – \*\* Для кода исполнения по материалам 61N в соответствии с таблицами 7.1. | | | | | | | | | |

**Таблица 3.2**

и

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тип преобразователя | Код модели | Код сенсора | Код диапазона измерений  в соответствии с таблицей 2.1 | Минимальный диапазон измерений или минимальный верхний предел измерений, *PBMIN* | | Максимальный диапазон  измерений или максимальный верхний предел измерений, *PBMAX* | | Допускаемое рабочее избыточное давление, МПа | Код класса точности в соответстви с таблицей  5 |
| кПа | МПа | кПа | МПа |
| Преобразователи разности давлений (дифференциаль- ного давления) | CD0 | S1 | 0 | 0,025 | - | 0,63 | - | 4 | С04 |
| CD1 | 1 | 0,025 | - | 1,6 | - | 4 | В02, С04 |
| CD4 | 4 | 0,16 | - | 10 | - | 10 | А00 А01 В02 С04 |
| CD6 | 6 | 0,63 | - | 40 | - | 25 |
| CDН6 | 6 | 40 |
| CD9 | 9 | 4 | - | 250 | - | 25 |
| CDН9 | 9 | 40 |
| CD13 | 13 | - | 0,063 | - | 2,5 | 25 |
| CD15 | 15 | - | 0,25 | - | 16 | 25 |
| CD1 | S2 | 1 | 0,025 | - | 1,6 | - | 4 | С04 |
| CD3 | 3 | 0,1 | - | 6,3 | - | 10 |
| CD4 | 4 | 0,16 | - | 10 | - | 16 |
| CD6 | 6 | 0,63 | - | 40 | - | 25 | В02 С04 |
| CDН6 | 6 | 40 |
| CD9 | 9 | 4 | - | 250 | - | 25 |
| CDН9 | 9 |  | 40 |
| CD11 | 11 | 10 | - | 630 | - | 25 |
| CD13 | 13 | - | 0,063 | - | 2,5 | 25 |
| CD15 | 15 | - | 0,25 | - | 16 | 25 |
| CD4 | S3 | 4 | 0,16 | - | 10 | - | 5 | А00 А01  В02, С04 |
| CD8 | 8 | 1,6 | - | 100 | - | 16 |
| CD10 | 10 | 6,3 | - | 400 | - | 16 |
| 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 указываемое 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 из- меряемой величины.   3. При изменении значения параметра меню **«PSEt»** (измерение расхода см. таблицу 2.27 настоящего РЭ) проис- ходит 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, *PBMIN* | | Максимальный диапазон  измерений или максимальный верхний предел измерений, *PBMAX* | | Допускаемое рабочее избыточное давление, МПа | Код класса точности в соответ- ствии с таб- лицей 5 |
| кПа | МПа | кПа | МПа |
| Преобразователи гидро- статического давления | CL6 | S1 | 6 | 1 | - | 40 | - | 16 | А01, В02  С04 |
| CL9 | 9 | 6 | - | 250 | - | 16 |
| CL6 | S2\* | 6 | 1,6 | - | 40 | - | 16 | В02, С04 |
| CL9 | 9 | 6 | - | 250 | - | 16 |
| П р и м е ч а н и е ‒ \* - для кода сенсора S2 необходимо указывать дополнительный код фланца см. таблицы 8.2 и 8.3 | | | | | | | | | |

**Таблица 4 − Вид исполнения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вид исполнения** | **Код исполнения** | **Код**  **исполнения при заказе** |
| Общепромышленное\* | - | - |
| Атомное (повышенной надежности) | А | А |
| Атомное (повышенной надежности), взрывозащищенное | АЕх | АЕх |
| Взрывозащищенное «искробезопасная электрическая цепь» | Ех | Ех |
| Взрывозащищенное «взрывонепроницаемая оболочка» | Ехd | Ехd |
| Кислородное | - | К |
| П р и м е ч а н и е − \* Базовое исполнение. | | |

**Таблица 5 − Код класса точности**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код класса точности при заказе | Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, γ, % | | | | |
| *P* 1  *PВMAX* 3 | 1  3 | > | *P*  *PВMAX* | 1 |
| А00 | 0,075 | 0,015 0,02 *PВMAX* | | | |
| А01 | 0,1 | 0,04 0,02 *PВMAX* | | | |
| B02\* | 0,2 | 0,08 0,04 *PВMAX* | | | |
| C04 | 0,4 | 0,16 0,08*PВMAX* | | | |
| П р и м е ч а н и я   1. АИР-30 моделей S1-Cх1 и S2-Cx изготавливаются только с кодами класса точности B02, С04. 2. АИР-30 моделей S1-CD0, S2-Cх1, S2-CD3, S2-Cx4 изготавливаются только с кодом класса точ-   ности С04.   1. АИР-30 моделей S2-Cx с кодом исполнения по материалам 41P, 44P, 31Р, 35Р изготавливаются   *P* 1  *PВMAX* 6   1. \* ‒ Базовое исполнение. | | | | | |

# Таблица 6 – Код климатического исполнения

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид | Группа | ГОСТ | Диапазон температуры окру-  жающего воздуха | Код  при заказе |
| - | С3 | ГОСТ Р 52931-2008 | от минус 25 до плюс 70 С | t2570\* |
| от минус 10 до плюс 70 С | t1070 |
| С2 | от минус 40 до плюс 70 С | t4070 |
| Д3 | от минус 50 до плюс 70 С | t5070\*\* |
| ТВ4.1 | - | ГОСТ 15150-69 | от минус 50 до плюс 70 С | t5070\*\* |
| УХЛ3.1 | от минус 50 до плюс 70 С | t5070\*\* |
| от минус 25 до плюс 70 С | t2570 |
| П р и м е ч а н и я   1. \* Базовое исполнение. 2. \*\* Только для исполнений по материалам – без уплотнительных колец (xxN) (см. таблицу 7.1) 3. Жидкокристаллический индикатор (ЖКИ) устойчив к температуре окружающего возду-   ха от минус 40 до плюс 70 С.   1. Кислородное исполнение только от минус 25 С. | | | | |

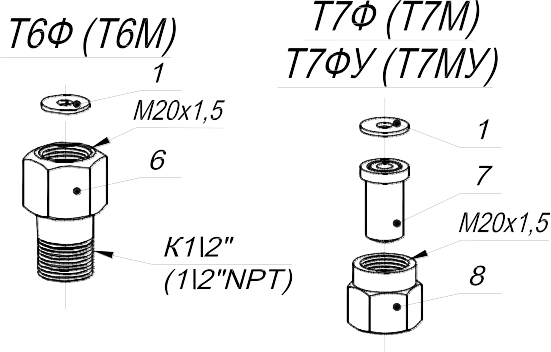
# Таблица 7 – Материалы деталей, контактирующих с измеряемой средой

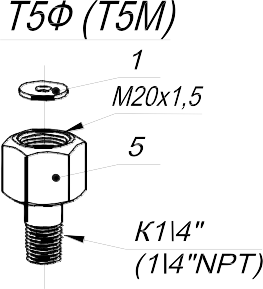
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Обозначение материала** | **Материал** | **Использование** |
| 0 | 36НХТЮ | Мембрана |
| 1 | 12Х18Н10Т (316L) | Мембрана, штуцер (фланец) |
| 2 | Керамика - Al2O3 | Мембрана |
| 3 | Тантал | Мембрана, штуцер (фланец) |
| 4 | Монель | Мембрана, штуцер (фланец) |
| 5 | Хастеллой-С | Мембрана, штуцер (фланец) |
| 6 | Титановый сплав | Мембрана |
| V | Витон | Уплотнительное кольцо |
| P | Фторопласт | Уплотнительное кольцо |
| N | нет | Без уплотнительных колец |

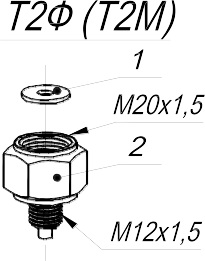
**Таблица 7.1 − Код исполнения по материалам**

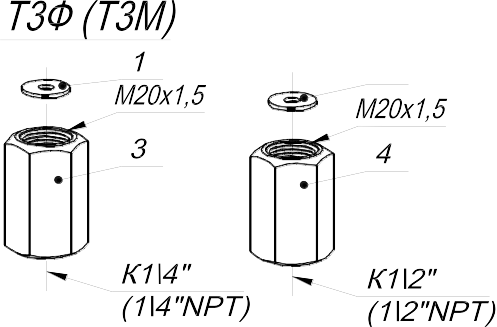
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код сен- сора | Код модели | Код исполнения при заказе | Материал | | |
| мембраны  (1-я цифра в коде исполнения) | штуцера (фланцев)  (2-я цифра в коде ис- полнения) | уплотнительных  колец (буква в коде исполнения) |
| S1 | TA, TG,TV | 11x | 316L | 12Х18Н10Т | х=V, P, N |
| 31x | Тантал | 12Х18Н10Т | х=P, N |
| 35x | Тантал | Хастеллой-С | х=P, N |
| 55N | Хастеллой-С | Хастеллой-С | N |
| TG, TV  (РВ≥250 кПа) | 61N | Титановый сплав | 12Х18Н10Т | N |
| CL,CD | 01V | 36НХТЮ | 12Х18Н10Т | V |
| S2 | TA, TG, TV | 21x | Al2O3 | 12Х18Н10Т | х=V, P |
| 25P | Al2O3 | Хастеллой-С | P |
| CG, CV, CD | 11х | 316L | 316L | х= V, P |
| 31P | Тантал | 316L | P |
| 41P | Монель | 316L | P |
| 51P | Хастеллой-С | 316L | P |
| 55Р | Хастеллой-С | Хастеллой-С | Р |
| 35P | Тантал | Хастеллой-С | P |
| 44P | Монель | Монель | P |
| CL | 11V | 316L | 316L | V |
| 31V | Тантал | 316L | V |
| 51V | Хастеллой-С | 316L | V |
| S3 | CD | 11N | 316L | 316L | N |
| 51N | Хастеллой-С | 316L | N |
| 55N | Хастеллой-С | Хастеллой-С | N |

**Таблица 8 −Код комплекта монтажных частей (КМЧ) для присоединения к процессу (штуцер- ное подключение моделей ТA, TG, TV АИР-30)**



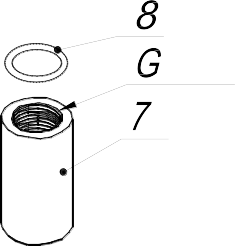


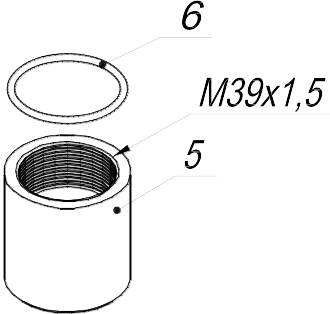


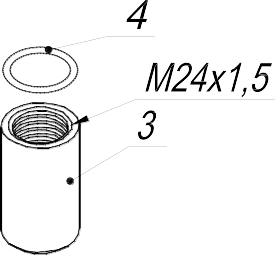


|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Переходники | | | | |
| Обозначение  при заказе | Поз. | Наименование | Примечание | Кол. |
| **Т1Ф** | 1 | Прокладка | Ф-4УВ15 | 1 |
| **Т1М** | Прокладка | М1 | 1 |
| **Т2Ф** | 1 | Прокладка | Ф-4УВ15 | 1 |
| 2 | Переходник | Сталь 12Х18Н10Т наружн. М12х1,5 | 1 |
| **Т2М** | 1 | Прокладка | М1 | 1 |
| 2 | Переходник | Сталь 12Х18Н10Т наружн. М12х1,5 | 1 |
| **Т3Ф** | 1 | Прокладка | Ф-4УВ15 | 1 |
| 3 | Переходник | Сталь 12Х18Н10Т внутр. К1/4” (1/4”NPT) | 1 |
| **Т3М** | 1 | Прокладка | М1 | 1 |
| 3 | Переходник | Сталь 12Х18Н10Т внутр. К1/4” (1/4”NPT) | 1 |
| **Т4Ф** | 1 | Прокладка | Ф-4УВ15 | 1 |
| 4 | Переходник | Сталь 12Х18Н10Т внутр. К1/2” (1/2”NPT) | 1 |
| **Т4М** | 1 | Прокладка | М1 | 1 |
| 4 | Переходник | Сталь 12Х18Н10Т внутр. К1/2” (1/2”NPT) | 1 |
| **Т5Ф** | 1 | Прокладка | Ф-4УВ15 | 1 |
| 5 | Переходник | Сталь 12Х18Н10Т наружн. К1/4” (1/4”NPT) | 1 |
| **Т5М** | 1 | Прокладка | М1 | 1 |
| 5 | Переходник | Сталь 12Х18Н10Т наружн. К1/4” (1/4”NPT) | 1 |
| **Т6Ф** | 1 | Прокладка | Ф-4УВ15 | 1 |
| 6 | Переходник | Сталь 12Х18Н10Т наружн. К1/2” (1/2”NPT) | 1 |
| **Т6М** | 1 | Прокладка | М1 | 1 |
| 6 | Переходник | Сталь 12Х18Н10Т наружн. К1/2” (1/2”NPT) | 1 |
| **Т7Ф** | 1 | Прокладка | Ф-4УВ15 | 1 |
| 7 | Ниппель | Сталь 12Х18Н10Т | 1 |
| 8 | Гайка М20х1,5 | 1 |
| **Т7М** | 1 | Прокладка | М1 | 1 |
| 7 | Ниппель | Сталь 12Х18Н10Т | 1 |
| 8 | Гайка М20х1,5 | 1 |

**Продолжение таблицы 8**

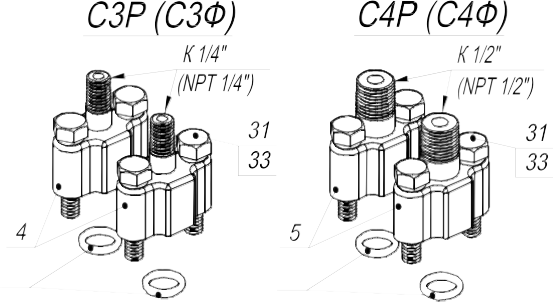


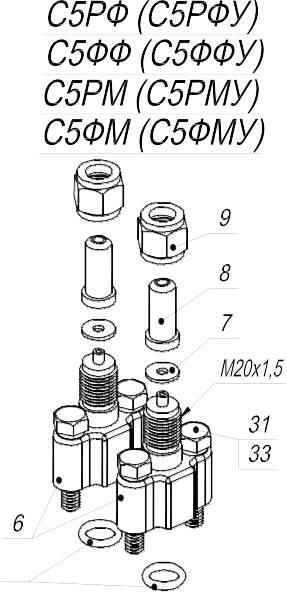


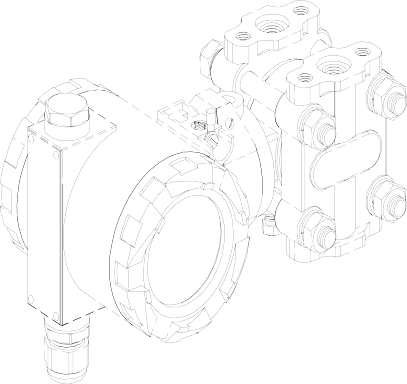


|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Т7ФУ** | 1 | Прокладка | | Ф-4УВ15 | 1 |
| 7 | Ниппель | | Сталь 20 | 1 |
| 8 | Гайка М20х1,5 | | Сталь 35 | 1 |
| **Т7МУ** | 1 | Прокладка | | М1 | 1 |
| 7 | Ниппель | | Сталь 20 | 1 |
| 8 | Гайка М20х1,5 | | Сталь 35 | 1 |
| **Бобышки**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

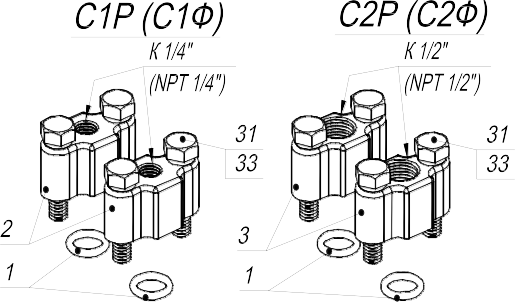
**Таблица 8.1 − Код комплекта монтажных частей (КМЧ) для присоединения к процессу (фланцевое подключение модели CG, CV, CD АИР-30)**











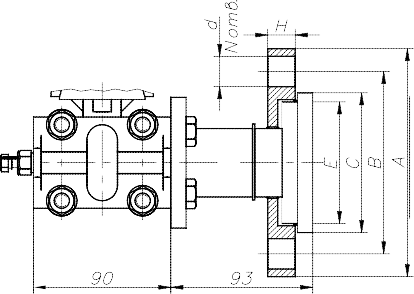
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | |
| Обозначе-  ние при за-  казе | Поз. | Наименование | Примечание | Кол. |
| **-** | Монтажные фланцы отсутствуют | | | |
| **С1Р** | 1 | Кольцо | Резина МБС | 2 |
| 2 | Монтажный фланец с внутр. резьбой K1/4(1/4NPT) | Сталь 12Х18Н10Т | 2 |
| **С1Ф** | 1 | Прокладка | Ф-4 | 2 |
| 2 | Монтажный фланец с внутр. резьбой K1/4(1/4”NPT) | Сталь 12Х18Н10Т | 2 |
| **С2Р** | 1 | Кольцо | Резина МБС | 2 |
| 3 | Монтажный фланец с внутр. резьбой K1/2(1/2NPT) | Сталь 12Х18Н10Т | 2 |
| **С2Ф** | 1 | Прокладка | Ф-4 | 2 |
| 3 | Монтажный фланец с внутр. резьбой K1/2(1/4NPT) | Сталь 12Х18Н10Т | 2 |
| **С3Р** | 1 | Кольцо | Резина МБС | 2 |
| 4 | Фланец (наружн. K1/4(1/4”NPT) | Сталь 12Х18Н10Т | 2 |
| **С3Ф** | 1 | Прокладка | Ф-4 | 2 |
| 4 | Фланец (наружн. K1/4(1/4NPT) | Сталь 12Х18Н10Т | 2 |
| **С4Р** | 1 | Кольцо | Резина МБС | 2 |
| 5 | Фланец (наружн. K1/2(1/2NPT) | Сталь 12Х18Н10Т | 2 |
| **С4Ф** | 1 | Прокладка | Ф-4 | 2 |
| 5 | Фланец (наружн. K1/2(1/2NPT) | Сталь 12Х18Н10Т | 2 |
| **С5РФ** | 1 | Кольцо | Резина МБС | 2 |
| 6 | Фланец (М20х1,5) | Сталь 12Х18Н10Т | 2 |
| 7 | Прокладка | Ф-4УВ15 | 2 |
| 8 | Ниппель | Сталь 12Х18Н10Т | 2 |
| 9 | Гайка М20х1,5 | 2 |
| **С5РФУ** | 1 | Кольцо 018-024-36 | Резина МБС | 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 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Продолжение таблицы 8.1** | | | | | |
| Обозначение  при заказе | Поз. |  | Наименование | Примечание | Кол. |
|  | 1  6 | Прокладка  Фланец (М20х1,5) | | Ф-4  Сталь 12Х18Н10Т | 2  2 |
|  |  |  | |  |  |
| **С5ФФ** | 7 | Прокладка |  | Ф-4УВ15 | 2 |
|  | 8 | Ниппель |  | Сталь 12Х18Н10Т | 2 |
|  | 9 | Гайка М20х1,5 | |  | 2 |
|  | 1  6 | Прокладка  Фланец (М20х1,5) | | Ф-4  Сталь 12Х18Н10Т | 2  2 |
|  |  |  | |  |  |
| **С5ФФУ** | 7 | Прокладка |  | Ф-4УВ15 | 2 |
|  | 8 | Ниппель |  | Сталь 20 | 2 |
|  | 9 | Гайка М20х1,5 | | Сталь 35 | 2 |
|  | 1  6 | Кольцо Фланец |  | Резина МБС  Сталь 12Х18Н10Т | 2  2 |
|  |  |  |  |  |  |
| **С5РМ** | 7 | Прокладка |  | Медь М1 | 2 |
|  | 8 | Ниппель |  | Сталь 12Х18Н10Т | 2 |
|  | 9 | Гайка М20х1,5 | |  | 2 |
|  | 1  6 | Кольцо  Фланец (М20х1,5) | | Резина МБС  Сталь 12Х18Н10Т | 2  2 |
|  |  |  | |  |  |
| **С5РМУ** | 7 | Прокладка |  | Медь М1 | 2 |
|  | 8 | Ниппель |  | Сталь 20 | 2 |
|  | 9 | Гайка М20х1,5 | | Сталь 35 | 2 |
|  | 1  6 | Прокладка  Фланец (М20х1,5) | | Ф-4  Сталь 12Х18Н10Т | 2  2 |
|  |  |  | |  |  |
| **С5ФM** | 7 | Прокладка |  | Медь М1 | 2 |
|  | 8 | Ниппель |  | Сталь 12Х18Н10Т | 2 |
|  | 9 | Гайка М20х1,5 | |  | 2 |
|  | 1  6 | Прокладка  Фланец (М20х1,5) | | Ф-4  Сталь 12Х18Н10Т | 2  2 |
|  |  |  | |  |  |
| **С5ФMУ** | 7 | Прокладка |  | Медь М1 | 2 |
|  | 8 | Ниппель |  | Сталь 20 | 2 |
|  | 9 | Гайка М20х1,5 | | Сталь 35 | 2 |
| **В комплект также входят:**  **поз. 31** - Болт М10-6gх35.66.019 ГОСТ 7805-81 – 4 шт.  **поз. 33** - Шайбы 10.65Г.019 ГОСТ 6402-70 – 4 шт. | | | | | |

**Таблица 8.2 − Размеры и параметры АИР-30-S2-CL фланцевого присоединения**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код фланца | Максимальное  давление, МПа | ØЕ (мем-  брана) дюйм (мм) | ØA,  мм | ØВ,  мм | ØС,  мм | Ød, мм | Количество отверстий | H |
| A | 1 | 3  (75) | 191 | 152 | 127 | 19 | 4 | 30 |
| B | 2 | 210 | 168 | 127 | 22.2 | 8 | 35 |
| C | 1 | 4  (100) | 229 | 190 | 157 | 19 | 8 | 30 |
| D | 2 | 254 | 200 | 157 | 22.2 | 8 | 38 |
|  | | | | | | | | |

**Таблица 8.3 − Размеры и параметры АИР-30-S2-CL фланцевого присоединения с капилляром**



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код флан- ца | Максимальное давление, МПа | ØЕ (мем-  брана) дюйм (мм) | ØA,  мм | ØВ,  мм | ØС,  мм | Ød, мм | Количество отверстий | H |
| E | 1 | 1  (25) | 108 | 79 | 61 | 16 | 4 |  |
| F | 2 | 124 | 89 | 67 | 20 | 4 |  |
| G | 1 | 1,5  (38) | 127 | 98 | 73 | 16 | 4 |  |
| H | 2 | 156 | 115 | 73 | 23 | 4 |  |
| I | 1 | 2  (50) | 152 | 121 | 92 | 20 | 4 |  |
| J | 2 | 165 | 127 | 92 | 20 | 8 |  |
| K | 1 | 3  (75) | 191 | 152 | 127 | 20 | 4 |  |
| L | 2 | 210 | 168 | 127 | 22 | 8 |  |
|  | | | | | | | | |

Дополнительный код для заказа S2-CL(**XL**):

**X** – код фланца по таблицам 8.2, 8.3;

**L** – длина капилляра (для вида исполнения по таблице 8.3), выбирается из ряда 1.5, 3, 4, 5, 6, 7.5 м. Например:

ЭЛЕМЕР-АИР-30-S2-CL6(B) ЭЛЕМЕР-АИР-30-S2-CL9(F1,5)

# 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 |
| П р и м е ч а н и е − \* Базовое исполнение. | | |

**Таблица 10 − Код исполнения корпуса**

|  |  |
| --- | --- |
| **Исполнение корпуса** | **Код исполнения**  **корпуса при заказе** |
| С кнопками на панели индикатора под крышкой со стеклом | Р1\* |
| С кнопками на наружном блоке управления | Р2\*\* |
| С кнопками на панели индикатора под крышкой без стекла | Р3 |
| П р и м е ч а н и я  1 \* Базовое исполнение.  2 \*\* Для всех видов исполнений, кроме исполнения «взрывонепроницаемая оболочка» (код исполнения Exd). | |

**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) | LР\* |
| П р и м е ч а н и е − \* 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 |
| PGK\*\* | Кабельный ввод  VG NPT 1/2"6-12-K68 (пластик) Диаметр кабеля 6-12 мм |
| PGМ | Кабельный ввод  VG NPT 1/2"-МS 68 (металл)  Диаметр кабеля 6-12 мм |
| ШР14 | Вилка 2РМГ14 |
| ШР22 | Вилка 2РМГ22 |
| КВМ-15 | Кабельный ввод под металлорукав МГП15 в ПВХ оболочке 15мм (Dвнеш=20,6 мм;  Dвнутр=13,9 мм).  Муфта РКН-15 вводная для рукава 15 мм.  Наружная резьба. |
| 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. |
| КВП-20 | Кабельный ввод под пластиковый рукав.  Труба гофрированная ПВХ 20 мм. |

Продолжение таблицы 12

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код  при заказе | Варианты электрического  присоединения | Степень защиты  от пыли и влаги | Вариант  исполнения |
| К-13 | Кабельный ввод для небронированного кабе-  ля Ø6…13 и для бронированного (экранированного) кабеля Ø6…10 с броней (экраном) Ø10…13 |  | Общепромышленное, Ех,  А, АЕх,  К, 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 (экра-  нированного) кабеля Ø6…13  с броней (экраном) Ø10…17 (D = 17,5) |
| КТ-1/2 | Кабельный ввод для небронированного кабе- ля Ø6…13, c трубной резьбой G 1/2" |
| КТ-3/4 | Кабельный ввод для небронированного кабе-  ля 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).  Муфта РКН-15 вводная для рукава 15 мм.  Наружная резьба. |
| 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. Со- единитель СГ-22-Н-М25х1,5мм (Dвнеш=28,4 мм; Dвнутр=20,7 мм |
| П р и м е ч а н и я   1. - \* Поставляется с заглушкой. 2. Возможна установка разъёмов по заказу. 3. \*\* ‒ Базовое исполнение. | | | |

# 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, Ехd, К |
| Оптореле 250 В х 80 мА | RO |
| Электромеханическое реле 250 В х 3 А | RМ | « - », А, Ехd, К |
| П р и м е ч а н и е − \* Базовое исполнение. | | |

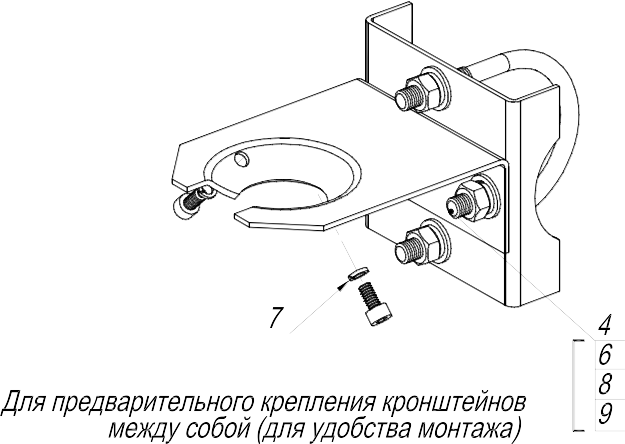
**Таблица 14 − Код вариантов электрического присоединения исполнительных устройств сиг- нализации**

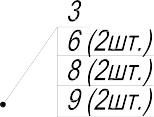
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код при заказе | Варианты электрического присоединения | Степень  защиты от пыли и  влаги | Вариант исполнения |
| **-** | Внутренняя резьба корпуса G1/2"\* | IP65 | Общепромышленное, Ех,  А, АЕх,  К |
| PGK\*\* | Кабельный ввод  VG NPT 1/2"6-12-K68 (пластик) Диаметр кабеля 6-12 мм |
| PGМ | Кабельный ввод  VG NPT 1/2"-МS 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).  Муфта РКН-15 вводная для рукава 15 мм. Наружная резьба. |
| 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. |
| КВП-20 | Кабельный ввод под пластиковый рукав.  Труба гофрированная ПВХ 20 мм. |
| К-13 | Кабельный ввод для небронированного кабеля Ø6…13 и для  бронированного (экранированного) кабеля Ø6…10  с броней (экраном) Ø10…13 | Общепромышленное, Ех,  А, АЕх,  К, 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) ка-  беля Ø6…13  с броней (экраном) Ø10…17 (D = 17,5) |
| КТ-1/2 | Кабельный ввод для небронированного кабеля Ø6…13, c  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).  Муфта РКН-15 вводная для рукава 15 мм. Наружная резьба. |
| 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 |
| П р и м е ч а н и я   1. - \* Поставляется с заглушкой. 2. Возможна установка разъёмов по заказу. 3. \*\* ‒ Базовое исполнение. | | | |

# 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 штуцер-  ного присоединения (TA, TG, TV) | КР2 |
| Монтажный кронштейн для крепления на трубе Ø50 мм датчиков фланце-  вого присоединения (CL) (материал - нержавеющая сталь 12Х18Н10Т) | КР3 |
| Монтажный кронштейн для крепления на трубе Ø50 мм датчиков фланце-  вого присоединения (CG, CV, CD) (материал - нержавеющая сталь 12Х18Н10Т) | КР3, КР4 |
| Монтажный кронштейн для крепления вентильного блока на трубе Ø50 мм  для датчиков фланцевого присоединения (CG, CV, CD) (материал - нержа-  веющая сталь 12Х18Н10Т) | КР5 |

**Таблица 16 - Кронштейн №2 (код заказа КР2)**





|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | |
| Обозначение  при заказе | Поз. | Наименование | Примечание | Кол. |
| **КР2** | 1 | Кронштейн | Ст3 | 1 |
| 2 | Скоба | 1 |
| 3 | Скоба | Сталь10 | 1 |
| 4 | Болт М8-6gх20.66.019 | Сталь 35 | 2 |
| 5 | Винт В.М5-6gх12.66.016 | 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 |

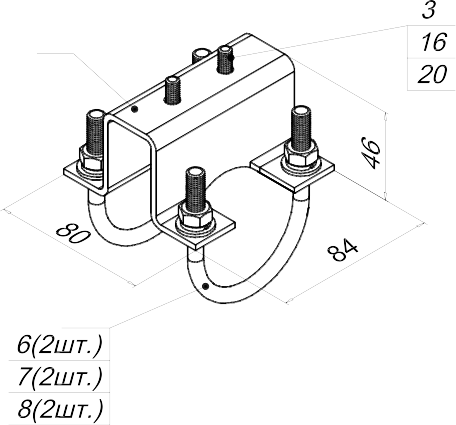
**Таблица 16.1 - Кронштейн №3 (код заказа КР3)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | |
| Обозначение  при заказе | Поз. | Наименование | Примечание | Кол. |
| **КР3** | 1 | Кронштейн № 3 | Сталь 20 | 1 |
|  | -01 | 12Х18Н10Т |
| 2 | Скоба | Сталь10 | 1 |
| 3 | Болт М10-6gх16.66.019 | 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 | 12Х18Н10Т |
| 2 | Скоба | Сталь10 | 1 |
| 3 | Болт М10-6gх16.66.019 | 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 | Сталь10 | 2 |
| 3 | Болт М6-6gх16.66.016 | 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-ххх и опрессовка Y(xxx)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Клапанный блок | Код при заказе | Применение |
| ЭЛЕМЕР-БК-А30 | Y(A30) | CD |
| ЭЛЕМЕР-БК-А52 | Y(A52) |
| ЭЛЕМЕР-БК-C20 | Y(C20) |
| ЭЛЕМЕР-БК-C30 | Y(C30) |
| ЭЛЕМЕР-БК-C52 | Y(C52) |
| БК-А31 | Y(A31) |
| БК-А32 | Y(A32) |
| БК-А33 | Y(A33) |
| БК-А32-03 | Y(A32-03) |
| БК-А51 | Y(A51) |
| БК-А52-01 | Y(A52-01) |
| БК-А52-02 | Y(A52-02) |
| БК-А52-03 | Y(A52-03) |
| БК-В30 | Y(B30) |
| БК-В31 | Y(B31) |
| БК-В32 | Y(B32) |
| БК-В33 | Y(B33) |
| БК-В32-03 | Y(B32-03) |
| БК-В51 | Y(B51) |
| БК-В52 | Y(B52) |
| БК- В52-01 | Y(В52-01) |
| БК- B52-02 | Y(B52-02) |
| БК- B52-03 | Y(B52-03) |
| БК-С31 | Y(C31) |
| БК-С32 | Y(C32) |
| БК-С33 | Y(C33) |
| БК- C32-03 | Y(C32-03) |
| БК-С51 | Y(C51) |
| БК- C52-01 | Y(C52-01) |
| БК- C52-02 | Y(C52-02) |
| БК- C52-03 | Y(C52-03) |
| Блок вентильный (08 852 089-59) | Y(08 852 089-59) |
| БК-В21 | Y(B21) | CG, CV |
| БК-В22 | Y(B22) |
| БК- В2-01 | Y(В2-01) |
| БК- B2-02 | Y(B2-02) |
| БК- B2-03 | Y(B2-03) |
| ЭЛЕМЕР-БК-E10 | Y(E10) | TA, TG, TV |
| ЭЛЕМЕР-БК-E12 | Y(E12) |
| ЭЛЕМЕР-БК-E22 | Y(E22) |
| БК-E11 | Y(E11) |
| БК- E12-04 | Y(E12-04) |
| БК- E12-05 | Y(E12-05) |
| БК- E12-06 | Y(E12-06) |
| БК- E21 | Y(E21) |
| БК E22-01 | Y(E22-01) |
| БК E22-02 | Y(E22-02) |
| БК E22-03 | Y(E22-03) |
| БК E22-04 | Y(E22-04) |
| БК E22-05 | Y(E22-05) |
| БК E22-06 | Y(E22-06) |
| БК КШМ-15 | Y(КШМ-15) |

**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:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Пa |  | кгс/м2 |  |
| кПa |  | мм рт.ст. |  |
| МПа |  | % |  |
| кгс/см2 |  | 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, соответ-  ствующее нулевому давлению\* |  |
| Максимальное значение уровня\* |  |

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

**А.6 Значение уставок и гистерезиса:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Уставка 1**, выбранного диапазона преоб-  разования. (Для каждого диапазона может  быть задана своя уставка) |  |
| **Гистерезис уставки 1**, выбранного диа-  пазона преобразования. (Для каждого диапазона может быть задано свое значе- ние гистерезиса) |  |
| **Уставка 2**, выбранного диапазона преоб- разования |  |
| **Гистерезис уставки 2**, выбранного диа-  пазона преобразования |  |

**Продолжение приложения А**

**А.7 Логика работы реле:**

|  |  |
| --- | --- |
| Оба реле срабатывают, если значение  меньше уставок. Обозначение в меню преобразователя давления - **«LL»** |  |
| Реле 1 срабатывает, если значение меньше  1-ой уставки, реле 2 срабатывает если  значение больше 2-ой уставки. Обозначе- ние в меню преобразователя давления -  **«LH»** |  |
| Оба реле срабатывают, если значение  больше уставок. Обозначение в меню преобразователя давления - **«HH»** |  |

**А.8 Время демпфирования секунд.**

**А.9 Ток сигнализации при выходе за пределы измерения:**

|  |  |
| --- | --- |
| 3,5 мА |  |
| 22,5 мА |  |
| другой |  |

**А.10 Информация о датчике (\*\*\* примечания – заполняется только для приборов с Hart протоколом)**

**Описание \_/\_/\_/\_/\_/\_/\_/\_/\_/\_/\_/\_/\_/\_/\_/\_/ (до 16 знаков)**

Пример: N/P/P/ /E/L/E/M/E/R/\_/\_/\_/\_/\_/\_/

# Сообщение \_/\_/\_/\_/\_/\_/\_/\_/\_/\_/\_/\_/\_/\_/\_/\_/\_/\_/\_/\_/\_/\_/\_/\_/\_/\_/\_/\_/\_/\_/\_/\_/ (до 32 знаков)

Пример 1: A/I/R/3/0/S/1/С/D/1/6/А/0/1/T/4/0/7/0/0/1/Р/С/2/4/2/Н/Р/2/L/Р/**\_/**

Пример 2: U/Z/E/L/ /U/C/H/E/T/A/ /T/E/P/L/A/ /K/O/T/E/L/1/**\_/\_/\_/\_/\_/\_/\_/\_/**

# Дата: / / День месяц год

Пример: 12/05/08 (Указанная дата может быть датой выпуска преобразователя, датой бли- жайшей поверки или любой произвольной датой)

П р и м е ч а н и я:

1. . \* не более 4 знаков
2. . \*\* при значении расхода ниже уровня отсечки выходной токовый сигнал (0–5 мА; 4–20 мА) будет равен минимальному значению или выбранному значению тока сигнали-

зации, указанному в пункте А.9.

1. . \*\*\* устанавливается по командам HART-протокола. Данная информация о датчике счи-

тывается по HART-протоколу через HART-коммуникатор или посредством HART- модема, персонального компьютера (ПК) и специального программного обеспечения (ПО). Указанные строки заполняется латинскими буквами и арабскими цифрами. Содержание каждой строки произвольно.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(77172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89

Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70

Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12

единый адрес для всех регионов: air@nt-rt.ru