

СОГЛАСОВАНО

Первый заместитель
Генерального директора
НПП «ЭЛЕМЕР»

 А.В. Косотуров

« 19 » 03 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
НПП «ЭЛЕМЕР»

 В.М. Окладников

« 20 » 03 2020 г.

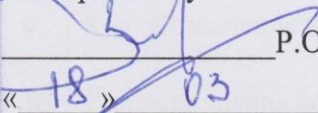
Преобразователи давления измерительные

**АИР – 20/М2-Н-ГС
ФОРМА ЗАКАЗА**

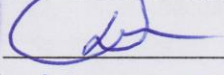
Вводится в действие с « 03 » 04 2020 г.

СОГЛАСОВАНО

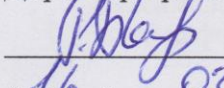
Зам. Генерального директора
по маркетингу

 Р.О. Балуйев
« 18 » 03 2020 г.

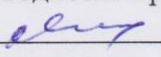
Технический директор

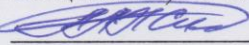
 Д.В. Дегтярев
« 16 » 03 2020 г.

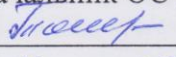
Директор производства

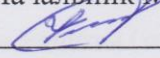
 Р.А. Болтенков
« 16 » 03 2020 г.

СОГЛАСОВАНО

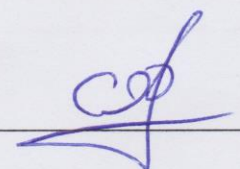
Руководитель проекта
 С.Г. Русанов
« 17 » 03 2020 г.

Главный конструктор (или ведущий
специалист) по направлению
 А.А. Жирков
« 13 » 03 2020 г.

Начальник ОС и ТД
 Л.И. Толбина
« 13 » 03 2020 г.

Начальник МС
 Б.А. Клюка
« 17 » 03 2020 г.

Разработал:
Руководитель продуктового направления

 С.В. Фролов

| № | Наименование параметра | Базовое исполнение |
|-----|--|--------------------------------|
| 17. | Степень защиты от попадания пыли или воды (зависит от применяемого разъема или кабельного ввода см. таблицу 9) | IP65 |
| 18. | Наличие HART-модема с программным обеспечением (ПО) (<i>опция</i>) - НМ-10/U, НМ-20/U1 (HART-модем с индикацией и возможностью питания датчика от USB-порта) | - |
| 19. | Код монтажного кронштейна (<i>опция «КР»</i> - таблица 10) | - |
| 20. | Код комплекта монтажных частей для присоединения к процессу (<i>опция</i> - таблица 11) | - |
| 21. | Установка на АИР-20/М2-Н клапанного блока и опрессовка (<i>опция «У (XXX)»</i> - таблицы 12) | - |
| 22. | Установка на АИР-20/М2-Н разделителя сред (таблица 13). При установке разделителя сред используется только вакуумный способ заполнения с индивидуально подобранным маслом | - |
| 23. | Установка (монтаж в кабельный ввод) внешнего модуля грозозащиты «ЭЛЕМЕР-УЗИП-24» – код «УЗИП» (<i>опция</i> – таблица 14) | - |
| 24. | Дополнительные стендовые испытания в течение 360 ч (<i>опция «360П»</i>) | - |
| 25. | Поверка (индекс заказа ГП). При выборе в форме заказа в п. 21 варианта «Установка на преобразователь разделителя сред» дополнительно предоставляется протокол калибровки комплекта «прибор + разделитель сред» | ГП |
| 26. | Обозначение технических условий | ТУ 4212-064-13282997-05 |

ВНИМАНИЕ! Обязательными для заполнения являются позиции 1, 3, 5, 6.

Все незаполненные позиции будут базовыми.

Пример минимального заполнения формы заказа:

АИР-20/М2-Н-ГС-ДИ-160

ПРИМЕР ЗАКАЗА

Исполнение с опциями:

Пример 1

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-----|--------|------------------|---------|-----|------|---------|----|-----|------|-------|-------------------------|------------|
| АИР-20Exd/М2-Н-ГС | | | 1Ex d ПС Т6 Gb X | | - | ДД | 440 | - | 11V | АЗИ2 | t1070 | A01 | 0...25 кПа |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 25 МПа | 42√ | КБ -17 | IP65 | НМ-10/U | КР3 | С5ФФ | У (А30) | - | - | 360П | ГП | ТУ 4212-064-13282997-05 | |
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | |

Пример 2

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|----|----------|-------------------|---------|-----|-----|-----|-----|---------|------|-------|-------------------------|-------------|
| АИР-20Ex/М2-Н-ГС | | | 0Ex ia ПС Т6 Ga X | | - | ДИ | 160 | М20 | 11N | НЗИ2 | t5070 | С05 | 0...1,6 МПа |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| - | 42 | КВМ-16Вн | IP67 | НМ-10/U | КР2 | Т7Ф | - | ВА | УЗИП-Ех | 360П | ГП | ТУ 4212-064-13282997-05 | |
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | |

Пример 3

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-----|-------|---------------------------------------|---------|-----|----|-----|----|-----|------|-------|-------------------------|------------|
| АИР-20Exdia/М2-Н-ГС | | | 0Ex ia ПС Т6 Ga X 1Ex d ПС Т6 Gb X | | - | ДГ | 640 | - | 11N | АЗИ2 | t1070 | В02 | 0...250кПа |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| - | 42Г | КБ-13 | IP65 | НМ-10/U | КР2 | - | - | - | - | 360П | ГП | ТУ 4212-064-13282997-05 | |
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | |

Примечание – При отсутствии в заказе заполненного поля записи – преобразователь поставляется в базовом исполнении.

Код модели состоит из 3-х цифр.

Первая цифра – вид измеряемого давления:

- «0» - абсолютное давление;
- «1» - избыточное давление;
- «2» - разрежение;
- «3» - избыточное давление-разрежение;
- «4» - разность давлений;
- «6» - гидростатическое давление («фланцевый» вариант).

Вторая цифра – код максимального верхнего предела (диапазона измерений) в соответствии с таблицей 2.

Третья цифра – исполнение сенсора и исполнение штуцера:

- «0» - сенсор с металлической мембраной;
- «4» - сенсор с металлической мембраной, исполнение «фланцевое» для моделей 1x4, 3x4.

Таблица 1 - Вид исполнения и маркировки взрывозащиты

| Вид исполнения | Код исполнения | Код при заказе | Маркировка взрывозащиты (код при заказе) |
|--|----------------|----------------|--|
| Общепромышленное* | - | - | - |
| Взрывозащищенное – «искробезопасная электрическая цепь» | Ex | Ex | 0Ex ia IIC T6 Ga X |
| | | | 0Ex ia IIC T5 Ga X |
| | | | 0Ex ia IIC T4 Ga X |
| | | | 0Ex ia IIA T3 Ga X |
| | | | 0Ex ia IIB T3 Ga X |
| Взрывозащищенное – «взрывонепроницаемая оболочка» | Exd | Exd | 1Ex d IIC T6 Gb X |
| | | | 1Ex d IIC T5 Gb X |
| | | | 1Ex d IIC T4 Gb X |
| | | | 1Ex d IIA T3 Gb X |
| | | | 1Ex d IIB T3 Gb X |
| Взрывозащищенное - «взрывонепроницаемая оболочка» и «искробезопасная электрическая цепь» | Exdia | Exdia | 0Ex ia IIC T6 Ga X |
| | | | 1Ex d IIC T6 Gb X |
| | | | 0Ex ia IIC T5 Ga X |
| | | | 1Ex d IIC T5 Gb X |
| | | | 0Ex ia IIC T4 Ga X |
| | | | 1Ex d IIC T4 Gb X |
| | | | 0Ex ia IIA T3 Ga X |
| | | | 1Ex d IIA T3 Gb X |
| 0Ex ia IIB T3 Ga X | | | |
| 1Ex d IIB T3 Gb X | | | |

Таблица 2 – Основные метрологические характеристики

| Измеряемый параметр, модификация и исполнение | Код модели | Условное обозначение номера верхнего предела (диапазона измерений), диапазон перенастройки ($P_B : P_{BMAX}$) и ряд верхних пределов (диапазонов) измерений | | | | | | | | | | | Давление перегрузки ($P_{прг}$) | $P_{РАБ.ИЗБ.}$ |
|---|------------|---|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------------------------------|----------------|
| | | 1 (P_{BMAX}) | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | | |
| | | 1:1 | 1:1,6 | 1:2,5 | 1:4 | 1:6 | 1:10 | 1:16 | 1:25 | 1:40 | 1:60 | 1:100 | | |
| Абсолютное давление АИР-20/М2-Н-ГС-ДА АИР-20Ех/М2-Н-ГС-ДА АИР-20Ехd/М2-Н-ГС-ДА АИР-20Ехdia/М2-Н-ГС-ДА | 080 | 16 МПа | 10 МПа | 6,0 МПа | 4,0 МПа | 2,5 МПа | 1,6 МПа | 1,0 МПа | 0,6 МПа | 0,4 МПа | 0,25 МПа | 0,16 МПа | 40 МПа | - |
| | 070 | 6,0 МПа | 4,0 МПа | 2,5 МПа | 1,6 МПа | 1,0 МПа | 0,6 МПа | 0,4 МПа | 0,25 МПа | 0,16 МПа | 0,10 МПа | 0,06 МПа | 25 МПа | - |
| | 060 | 2,5 МПа | 1,6 МПа | 1,0 МПа | 0,6 МПа | 0,4 МПа | 0,25 МПа | 0,16 МПа | 0,10 МПа | 0,06 МПа | 0,04 МПа | 0,025 МПа | 10 МПа | - |
| | 050 | 600 кПа | 400 кПа | 250кПа | 160 кПа | 100 кПа | 60 кПа | 40 кПа | 25 кПа | 16 кПа | 10 кПа | 6,0 кПа | 2500 кПа | - |
| | 040 | 250 кПа | 160 кПа | 100 кПа | 60 кПа | 40 кПа | 25 кПа | 16 кПа | 10 кПа | 6,0 кПа | 4,0 кПа | 2,5 кПа | 1000 кПа | - |
| | 030 | 100 (110)* кПа | 60 кПа | 40 кПа | 25 кПа | 16 кПа | 10 кПа | 6,0 кПа | 4,0 кПа | 2,5 кПа | 1,6 кПа | 1,0 кПа | 400 кПа | - |
| Избыточное давление АИР-20/М2-Н-ГС-ДИ АИР-20Ех/М2-Н-ГС-ДИ АИР-20Ехd/М2-Н-ГС-ДИ АИР-20Ехdia/М2-Н-ГС-ДИ | 190Е | 100 МПа | 60 МПа | 40 МПа | 25 МПа | 16 МПа | 10 МПа | 6,0 МПа | 4,0 МПа | 2,5 МПа | 1,6 МПа | 1,0 МПа | 150 МПа | - |
| | 190 | 60 МПа | 40 МПа | 25 МПа | 16 МПа | 10 МПа | 6,0 МПа | 4,0 МПа | 2,5МПа | 1,6 МПа | 1,0 МПа | 0,6 МПа | 150 МПа | - |
| | 180 | 16 МПа | 10 МПа | 6,0 МПа | 4,0 МПа | 2,5 МПа | 1,6 МПа | 1,0 МПа | 0,6 МПа | 0,4 МПа | 0,25 МПа | 0,16 МПа | 40МПа | - |
| | 170 | 6,0 МПа | 4,0 МПа | 2,5 МПа | 1,6 МПа | 1,0 МПа | 0,6 МПа | 0,4 МПа | 0,25 МПа | 0,16 МПа | 0,1 МПа | 0,06 МПа | 25 МПа | - |
| | 160 164 | 2,5 МПа | 1,6 МПа | 1,0 МПа | 0,6 МПа | 0,4 МПа | 0,25 МПа | 0,16 МПа | 0,1 МПа | 0,06 МПа | 0,04 МПа | 0,025 МПа | 10 МПа | - |
| | 150 154 | 600 кПа | 400 кПа | 250 кПа | 160 кПа | 100 кПа | 60 кПа | 40 кПа | 25 кПа | 16 кПа | 10 кПа | 6,0 кПа | 2500 кПа | - |
| | 140 144 | 250 кПа | 160 кПа | 100 кПа | 60 кПа | 40 кПа | 25 кПа | 16 кПа | 10 кПа | 6,0 кПа | 4,0 кПа | 2,5 кПа | 1000 кПа | - |
| | 130 134 | 100 кПа | 60 кПа | 40 кПа | 25 кПа | 16 кПа | 10 кПа | 6,0 кПа | 4,0 кПа | 2,5 кПа | 1,6 кПа | 1,0 кПа | 400 кПа | - |
| | 120 124 | 40 кПа | 25 кПа | 16 кПа | 10 кПа | 6,0 кПа | 4,0 кПа | 2,5 кПа | 1,6 кПа | 1,0 кПа | 0,6 кПа | 0,4 кПа | 200 кПа | - |
| | 110 114 | 10 кПа | 6,0 кПа | 4,0 кПа | 2,5 кПа | 1,6 кПа | 1,0 кПа | 0,6 кПа | 0,4 кПа | 0,25 кПа | 0,16 кПа | - | 200 кПа | - |
| 104 | 1,6 кПа | 1,0 кПа | 0,6 кПа | 0,4 кПа | 0,25 кПа | 0,16 кПа | 0,10 кПа | 0,06 кПа | - | - | - | 200 кПа | - | |

Продолжение таблицы 2

| Измеряемый параметр, модификация и исполнение | Код модели | Условное обозначение номера верхнего предела (диапазона измерений), диапазон перенастройки ($P_B : P_{BMAX}$) и ряд верхних пределов(диапазонов) измерений | | | | | | | | | | | Давление перегрузки ($P_{прг}$) | $P_{РАБ.ИЗБ.}^9$ |
|--|------------|--|-----------|----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-------------|-----------------------------------|------------------|
| | | 1 (P_{BMAX}) | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | | |
| | | 1:1 | 1:1,6 | 1:2,5 | 1:4 | 1:6 | 1:10 | 1:16 | 1:25 | 1:40 | 1:60 | 1:100 | | |
| Разрежение АИР-20/М2-Н-ГС-ДВ АИР-20Ех/М2-Н-ГС-ДВ АИР-20Ехd/М2-Н-ГС-ДВ АИР-20Ехdia/М2-Н-ГС-ДВ | 230 | 100 кПа | 60 кПа | 40 кПа | 25 кПа | 16 кПа | 10 кПа | 6,0 кПа | 4,0 кПа | 2,5 кПа | 1,6 кПа | 1,0 кПа | 400 кПа | - |
| Избыточное давление разрежение АИР-20/М2-Н-ГС-ДИВ АИР-20Ех/М2-Н-ГС-ДИВ АИР-20Ехd/М2-Н-ГС-ДИВ АИР-20Ехdia/М2-Н-ГС-ДИВ | 360 | -0,1 МПа | -0,1 МПа | -0,1 МПа | -0,1 МПа | -0,1 МПа | -0,1 МПа | -0,1 МПа | -0,05 МПа | -0,03 МПа | -0,02 МПа | -0,0125 МПа | 10 МПа | - |
| | 364 | 2,4 МПа | 1,5 МПа | 0,9 МПа | 0,5 МПа | 0,3 МПа | 0,15 МПа | 0,06 МПа | 0,05 МПа | 0,03 МПа | 0,02 МПа | 0,0125 МПа | | |
| | 350 | -100 кПа | -100 кПа | -100 кПа | -100 кПа | -50 кПа | -30 кПа | -20 кПа | -12,5 кПа | -8,0 кПа | -5,0 кПа | -3,0 кПа | 2500 кПа | - |
| | 354 | 500 кПа | 300 кПа | 150 кПа | 60 кПа | 50 кПа | 30 кПа | 20 кПа | 12,5 | 8,0 кПа | 5,0 кПа | 3,0 кПа | | |
| | 340 | -100 кПа | -100 кПа | -50 кПа | -30 кПа | -20 кПа | -12,5 кПа | -8,0 кПа | -5,0 кПа | -3,0 кПа | -2,0 кПа | -1,25 кПа | 1000 кПа | - |
| | 344 | 150 кПа | 60 кПа | 50 кПа | 30 кПа | 20 кПа | 12,5 кПа | 8,0 кПа | 5,0 кПа | 3,0 кПа | 2,0 кПа | 1,25 кПа | | |
| | 320 | -20 кПа | -12,5 кПа | -8,0 кПа | -5,0 кПа | -3,0 кПа | -2,0 кПа | -1,25 кПа | -0,8 кПа | -0,5 кПа | -0,3 кПа | -0,2 кПа | -50/100 кПа | - |
| | 324 | 20 кПа | 12,5 кПа | 8,0 кПа | 5,0 кПа | 3,0 кПа | 2,0 кПа | 1,25 кПа | 0,8 кПа | 0,5 кПа | 0,3 кПа | 0,2 кПа | | |
| | 310 | -8,0 кПа | -5,0 кПа | -3,0 кПа | -2,0 кПа | -1,25 кПа | -0,8 кПа | -0,5 кПа | -0,3 кПа | -0,2 кПа | -0,125 кПа | - | -50/100 кПа | - |
| | 314 | 8,0 кПа | 5,0 кПа | 3,0 кПа | 2,0 кПа | 1,25 кПа | 0,8 кПа | 0,5 кПа | 0,3 кПа | 0,2 кПа | 0,125 кПа | - | | |
| 304 | -0,8 кПа | -0,5 кПа | -0,3 кПа | -0,2 кПа | -0,125 кПа | -0,08 кПа | -0,05 кПа | -0,03 кПа | - | - | - | -50/100 кПа | - | |
| | 0,8 кПа | 0,5 кПа | 0,3 кПа | 0,2 кПа | 0,125 кПа | 0,08 кПа | 0,04 кПа | 0,03 кПа | | | | | | |

Продолжение таблицы 2

| Измеряемый параметр, модификация и исполнение | Код модели | Условное обозначение номера верхнего предела (диапазона измерений), диапазон перенастройки ($P_B : P_{BMAX}$) и ряд верхних пределов (диапазонов) измерений | | | | | | | | | | | Давление перегрузки ($P_{прг}$) | $P_{РАБ.ИЗБ.}^9$ |
|--|---|---|---------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------------------------------|------------------|
| | | 1 (P_{BMAX}) | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | | |
| | | 1:1 | 1:1,6 | 1:2,5 | 1:4 | 1:6 | 1:10 | 1:16 | 1:25 | 1:40 | 1:60 | 1:100 | | |
| Разность давлений АИР-20/М2-Н-ГС-ДД АИР-20Ex/М2-Н-ГС-ДД АИР-20Exd/М2-Н-ГС-ДД АИР-20Exdia/М2-Н-ГС-ДД | 470 470P ⁵ 470V ⁶ | 16 МПа | 10 МПа | 6,0 МПа | 4,0 МПа | 2,5 МПа | 1,6 МПа | 1,0 МПа | 0,63 МПа | 0,4 МПа | 0,25 МПа | 0,16 МПа | - | 25 МПа |
| | 460 460P ⁵ 460V ⁶ | 2,5 МПа | 1,6 МПа | 1,0 МПа | 0,63 МПа | 0,4 МПа | 0,25 МПа | 0,16 МПа | 0,1 МПа | 0,063 МПа | 0,04 МПа | 0,025 МПа | - | 16, 25, 40 МПа |
| | 440 440P ⁵ 440V ⁶ | 250 кПа | 160 кПа | 100 кПа | 63 кПа | 40 кПа | 25 кПа | 16 кПа | 10 кПа | 6,3 кПа | 4,0 кПа | 2,5 кПа | - | 16, 25, 40 МПа |
| | 420 420P ⁵ 420V ⁶ | 40 кПа | 25 кПа | 16 кПа | 10 кПа | 6,3 кПа | 4,0 кПа | 2,5 кПа | 1,6 кПа | 1,0 кПа | 0,63 кПа | 0,4 кПа | - | 16, 25, 40 МПа |
| | 410 410P ⁵ 410V ⁶ | 10 кПа | 6,3 кПа | 4,0 кПа | 2,5 кПа | 1,6 кПа | 1,0 кПа | 0,63 кПа | 0,4 кПа | 0,25 кПа | 0,16 кПа | - | - | 10 МПа |
| | 400 400P ⁵ 400V ⁶ | 1,6 кПа | 1,0 кПа | 0,63 кПа | 0,4 кПа | 0,25 кПа | 0,16 кПа | 0,1 кПа | 0,063 кПа | - | - | - | - | 4 МПа |
| Гидростатическое давление (уровень, «фланцевый» вариант) АИР-20/М2-Н-ГС-ДГ АИР-20Ex/М2-Н-ГС-ДГ АИР-20Exd/М2-Н-ГС-ДГ АИР-20Exdia/М2-Н-ГС-ДГ | 640 | 250 кПа | 160 кПа | 100 кПа | 63 кПа | 40 кПа | 25 кПа | 16 кПа | 10 кПа | 6,3 кПа | 4,0 кПа | - | - | 4 МПа |
| | 620 | 40 кПа | 25 кПа | 16 кПа | 10 кПа | 6,3 кПа | 4,0 кПа | 2,5 кПа | 1,6 кПа | 1,0 кПа | 0,63 кПа | - | - | 4 МПа |

Примечания

1 - * По заказу, только для моделей 030.

2 - Знак «-» означает разрежение.

3 - Нижний предел измерений равен нулю.

4 - Модели 4x0P имеют возможность программной смены полярности камер.

5 - Модели 4x0V могут иметь отрицательный нижний предел измерений до минус P_{BMAX} .

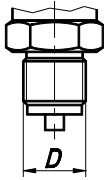
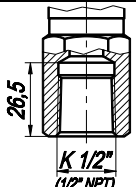
6 - АИР-20/М2-Н-ГС-ДД с кодом исполнения по материалам 15х, 17х, 72Р, 75Р, 82х изготавливаются только с максимальным верхним пределом не менее 40 кПа и для $P_B/P_{BMAX} \geq 1/6$.

7 - АИР-20/М2-Н-ГС-ДА, АИР-20/М2-Н-ГС-ДИ, АИР-20/М2-Н-ГС-ДИВ с кодом исполнения по материалам 15х и 17х изготавливаются только с максимальным верхним пределом не менее 250 кПа и для $P_B/P_{BMAX} \geq 1/6$.

8 - Значение допускаемого рабочего избыточного давления при температурах ниже -40 °С ограничивается до 10МПа для моделей 420 (V, P), 440 (V,P), 460 (V,P) с кодами исполнения по материалам 11Р, 12Р, 16Р, 18Р. ($P_{РАБ.ИЗБ.} = 10$ МПа при $-60 \text{ °С} \leq t \leq -40 \text{ °С}$)

Значение допускаемого рабочего избыточного давления ограничивается до 16МПа для моделей 420 (V, P), 440 (V,P), 460 (V,P) с кодами исполнения по материалам 12N, 18N. ($P_{РАБ.ИЗБ.} = 16$ МПа для 12N, 18N.)

Таблица 3 – Код присоединения к процессу (резьбы штуцера) для моделей с кодом 0xx, 1xx, 2xx, 3xx

| Модель | Общий вид и габариты | Вид резьбы | Код при заказе |
|--------------------|---|------------------------------|----------------|
| 0x0, 1x0, 2x0, 3x0 |  | Наружная M20x1,5 | M20* |
| | | Наружная G1/2 | G2 |
| | | Наружная M12x1,5 | M12** |
| | | Наружная K1/2 (1/2 NPT) | K2*** |
| |  | Внутренняя K1/2 (1/2 NPT) | K2F*** |

Примечания

- 1.*Базовое исполнение.
- 2.** Кроме моделей 190E, 190.
- 3.*** Кроме моделей 040, 030, 190E, 190, 110, 310.

Таблица 4 – Исполнение по материалам

| Код исполнения | Материал | | |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| | мембраны | штуцера или фланцев | уплотнительных колец (x) (см. таблицу 4.1) |
| 02x | 36НХТЮ | 12X18Н10Т | x=V, N |
| 11x | 03X17Н14М3 (316L) | 03X17Н14М3 (316L) | x=V, P, N |
| 12x | 03X17Н14М3 (316L) | 12X18Н10Т | x=V, P, N |
| 15x | Тантал | 12X18Н10Т | x=P, N |
| 16x | ХН65МВ (Хастеллой-С) | ХН65МВ (Хастеллой-С) | x=P, N |
| 17x | Тантал | ХН65МВ (Хастеллой-С) | x=P, N |
| 18x | ХН65МВ (Хастеллой-С) | 12X18Н10Т | x=P, N |
| 72P | Фторопласт (покрытие) | 12X18Н10Т | P |
| 75P | Фторопласт (покрытие) | ХН65МВ (Хастеллой-С) | P |
| 82x | Золоченое покрытие | 12X18Н10Т | x= V, P |
| xxx | Резервный материал для сероводорода | Резервный материал для сероводорода | x=V, P, N |

Таблица 4.1 – Уплотнительные кольца

| Материал | Применение | Обозначения в исполнении |
|------------|------------------------|--------------------------|
| Витон | Нефтепродукты, кислоты | V |
| Фторопласт | Все среды | P |
| Нет * | Все среды | N |

Примечание - *Без уплотнительного кольца.

Таблица 4.2 – Исполнение моделей по материалам

| Модель | Исполнения | Базовое исполнение |
|--------------------------------|---|--|
| 0x0*, 1x0*, 3x0* | 11N, 12N, 15N, 16N, 17N, 18N | 11N |
| 030, 040 | 11N, 18N | 11N |
| 230 | 11N, 12N, 16N, 18N | 11N |
| 190E | 11N, 12N, 15N | 11N |
| 4x0, 4x0 V, 4x0 P, 1x4, 3x4 | 11V, 12V, 11P, 12P, 15P, 16P, 17P, 18P, 72P, 75P, 82V, 82P 12N, 18N | 11V |
| 470 | 02V | 02V |
| 6x0 | 02N, 11N | 11N (со стороны минусовой камеры 11V) |

Примечания

- 1-* Модели 030, 040, 110, 310 изготавливаются только с кодами материалов 11N, 18N.
- 2- Для исполнений 15x, 16x, 17x, 18x, 72P, 75P, 82x необходимо согласование на этапе формирования заказа

Таблица 5 – Код исполнения корпуса

| Тип индикации | Код исполнения для наличия индикации и типа корпуса при заказе | |
|---|--|--|
| | АГ-03 (двухсекционный из алюминиевого сплава) | НГ-03 (двухсекционный из нержавеющей стали) |
| Светодиодный индикатор красный (СДИ), крышка с окном (И2) | АЗИ2 | НЗИ2 |

Таблица 6 – Климатическое исполнение

| Вид | ГОСТ | Диапазон температуры окружающего воздуха при эксплуатации | Код исполнения при заказе |
|--------|----------|---|---------------------------|
| УХЛ1 | 15150-69 | от минус 40 до плюс 70 °С | t4070 УХЛ1 |
| | | от минус 50 до плюс 70 °С | t5070 УХЛ1* |
| | | от минус 60 до плюс 70 °С | t6070 УХЛ1* |
| УХЛ3.1 | | от минус 40 до плюс 70 °С | t4070 |
| УХЛ4.2 | | от минус 10 до плюс 70 °С | t1070 |
| ТЗ | | от минус 25 до плюс 80 °С | t2580 ТЗ |

Примечание - * По заказу, только модели 0x0, 1x0, 2x0, 3x0 с кодом исполнения по материалам 11N, 12N, 16N, 18N и модели 1x4, 3x4, 4x0 (кроме 470) с кодом исполнения по материалам 11P, 12P, 16P, 18P, 12N, 18N, 72P, 75P (см. таблицу 4, 4.2).

Таблица 7 – Основные метрологические характеристики для всех моделей

| Индекс заказа | Код класса точности | Пределы допускаемой основной приведенной погрешности γ , %, для номеров верхних пределов (диапазонов) измерений | | | | | | | | | | |
|---------------|---------------------|--|--------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| A0* | A00* | ±0,075 | ±0,075 | ±0,1 | ±0,15 | ±0,2 | ±0,3 | ±0,4 | ±0,5 | ±0,8 | ±1,2 | ±2,0 |
| A** | A01** | ±0,1 | ±0,1 | ±0,1 | ±0,15 | ±0,2 | ±0,3 | ±0,4 | ±0,5 | ±0,8 | ±1,2 | ±2,0 |
| B*** | B02*** | ±0,2 | ±0,2 | ±0,2 | ±0,3 | ±0,4 | ±0,6 | ±0,8 | ±1,0 | ±1,5 | ±2,5 | ±4,0 |
| C | C05 | ±0,5 | ±0,5 | ±0,5 | ±0,5 | ±0,8 | ±1,0 | ±1,5 | ±2,0 | ±3,0 | ±5,0 | ±8,0 |

Примечания

1 - *Только для моделей 030, 040, 050, 060, 070, 080,130, 134, 140, 144, 150, 154, 160, 164, 170, 180, 190, 190E, 324, 340, 344, 350, 354, 360, 364,420 (420V,420P), 440 (440V,440P), 460 (460V, 460P) с кодом исполнения по материалам 11x, 12x, 16x, 18x.

2 - ** Кроме моделей 230, 470 (470V, 470P), 400 (400V, 400P) и моделей с кодом исполнения по материалам 15x, 17x, 72P, 75P, 82x.

3 - *** Кроме моделей с кодом исполнения по материалам 15x,17x, 72P, 75P, 82x.

4 - Для произвольных верхнего P_B и нижнего $P_H > 0$ пределов погрешность γ_1 вычисляется по формуле $\gamma_1 = \gamma \cdot P_B / (P_B - P_H)$, где γ - погрешность, определяемая значением верхнего предела P_B в соответствии с данной таблицей.

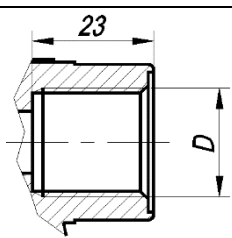
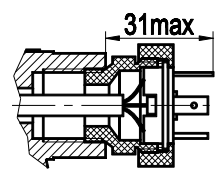
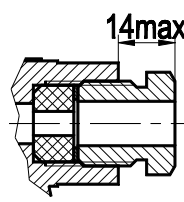
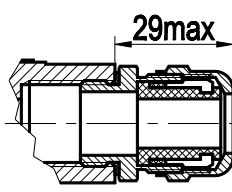
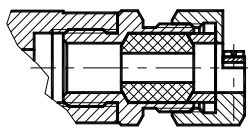
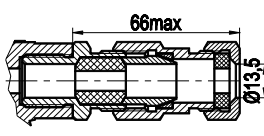
5 - Для датчиков с корнеизвлекающей зависимостью основная погрешность определена в поддиапазоне от 2 до 100 % диапазона измерений и соответствует γ .

6 - Для моделей 4x0V с нижним пределом $P_H < 0$ и верхним $P_B > 0$ погрешность γ_1 вычисляется по формуле $\gamma_1 = \gamma$, а с нижним пределом $P_H < 0$ и верхним $P_B < 0$ - по формуле $\gamma_1 = \gamma \cdot P_m / (P_B - P_H)$. Здесь γ - погрешность, определяемая значением верхнего предела P_m в соответствии с данной таблицей, а P_m равен максимальной из величин $|P_B|$ или $|P_H|$.

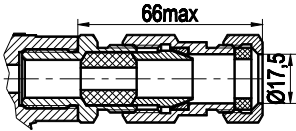
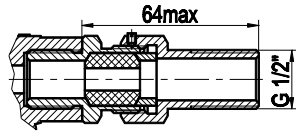
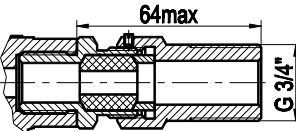
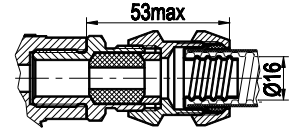
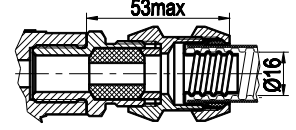
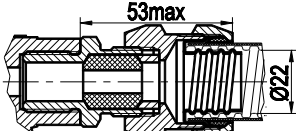
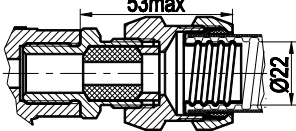
Таблица 8 – Код выходного сигнала

| Код при заказе | Выходной сигнал | Зависимость выходного сигнала от входного |
|----------------|-----------------|--|
| 42 | 4-20 мА | линейная, возрастающая |
| 42√ | 4-20 мА | корнеизвлекающая, возрастающая |
| 24√ | 20-4 мА | корнеизвлекающая, убывающая |
| 24 | 20-4 мА | линейная, убывающая |
| 42Г | 4-20 мА | линейная, возрастающая + встроенный модуль грозозащиты |
| 42√Г | 4-20 мА | корнеизвлекающая, возрастающая + встроенный модуль грозозащиты |
| 24√Г | 20-4 мА | корнеизвлекающая, убывающая + встроенный модуль грозозащиты |
| 24Г | 20-4 мА | линейная, убывающая + встроенный модуль грозозащиты |

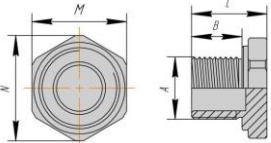
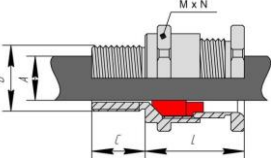
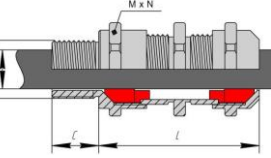
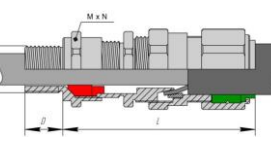
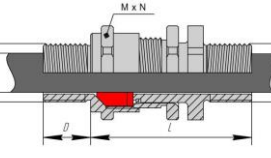
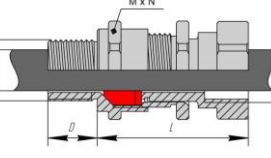
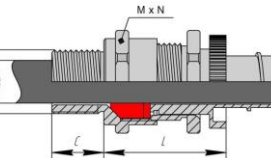
Таблица 9 - Коды вариантов электрических присоединений

| Код при заказе | Название | Общий вид и габариты | Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 | Вид исполнения |
|----------------|--|--|-----------------------------------|--------------------|
| «-» | Без кабельного ввода (D – M20x1,5) |  | - | ОП, Ex, Exd, Exdia |
| GSP | Вилка GSP-311 |  | IP65 | ОП, Ex |
| C | Сальниковый ввод G 1/2" |  | | |
| PGM | Металлический кабельный ввод (кабель Ø 7...11 мм) |  | IP65, IP66, IP67 | ОП, Ex, Exd, Exdia |
| K-13 | Кабельный ввод для небронированного кабеля Ø6...13 и для бронированного (экранированного) кабеля Ø6...10 с броней (экраном) Ø10...13 |  | | |
| КБ-13 | Кабельный ввод для бронированного (экранированного) кабеля Ø6...10 с броней (экраном) Ø10...13 (D = 13,5) |  | | |

Продолжение таблицы 9

| Код при заказе | Название | Общий вид и габариты | Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 | Вид исполнения |
|----------------|---|--|-----------------------------------|------------------------|
| КБ-17 | Кабельный ввод для бронированного (экранированного) кабеля Ø6...13 с броней (экраном) Ø10...17 (D = 17,5) |  | IP65, IP66, IP67 | ОП, Ex, Exd, Exdia, |
| 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 15 мм (Двнеш=20,6 мм; Двнутр=13,9 мм) |  | | |
| КВМ-16Вн | Кабельный ввод под металлорукав МГП15 в ПВХ оболочке 15 мм (Двнеш=20,6 мм; Двнутр=13,9 мм) |  | | |
| КВМ-20Вн | Кабельный ввод под металлорукав МГ22. Соединитель СГ-22-Н-М25х1,5 мм (Двнеш=28,4 мм; Двнутр=20,7 мм) |  | | |
| КВМ-22Вн | Кабельный ввод под металлорукав МГ22. Соединитель СГ-22-Н-М25х1,5 мм (Двнеш=28,4 мм; Двнутр=20,7 мм) |  | | |

Продолжение таблицы 9

| Код при заказе | Название | Общий вид и габариты | Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 | Вид исполнения |
|------------------------|---|--|-----------------------------------|--------------------------|
| 20 Pн Ni | Заглушка BLOCK под ключ M20x1,5, Ex d IIC Gb U / Ex e IIC Cb U / Ex ta IIIC Da U, (B=15 мм, M=24 мм, N=22 мм) |  | | |
| 20 КНК Ni | Кабельный ввод BLOCK под небронированный кабель 6,5 - 13,9 мм, M20 x1,5 6g, 1Ex d IIC Gb X / 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIIC Da X (M=27 мм, N=29,5 мм, L=42,5 мм) |  | | |
| 20 КНН Ni | Кабельный ввод BLOCK под небронированный кабель 6,5 - 13,9 мм с двойным уплотнением, M20 x1,5, 1Ex d IIC Gb X / 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIIC Da X, (M=27 мм, N=29,5 мм, L=88,15 мм) |  | | |
| 20 КБУ Ni | Кабельный ввод BLOCK под бронированный кабель, d _{вн} 6,5-13,9 мм, d _{нар} 12,5-20,9 мм, M20x1,5 6g, 1Ex d IIC Gb X / 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIIC Da X, (M=30 мм, N=33 мм, L=88,4 мм) |  | | |
| 20 КНХ Ni | Кабельный ввод BLOCK под небронированный кабель 6,5-13,9 мм в трубе, нар. M20x1,5 6g, нар. внеш. M20x1,5 6H, 1Ex d IIC Gb X / 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIIC Da X, (M=27 мм, N=29,5 мм, L=37,8 мм) |  | IP65, IP66, IP67 | ОП, Ex, Exd, Exdia |
| 20 КНТ Ni | Кабельный ввод BLOCK под небронированный кабель 6,5-13,9 мм в трубе, нар. M20x1,5 6g, вн. M20x1,5 6H, 1Ex d IIC Gb X / 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIIC Da X, (M=27 мм, N=29,5 мм, L=47,3 мм) |  | | |
| 20s KMP 045 Ni | Кабельный ввод BLOCK под небронированный кабель 6,1 - 11,7 мм в металлорукаве Ду15 мм, M20x1,5, 1Ex d IIC Gb X / 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIIC Da X, (M=24 мм, N=26,2 мм, L=35,25 мм) | | | |
| 20s KMP 060 Ni (ГЕРДА) | Кабельный ввод BLOCK под небронированный кабель 6,1 - 11,7 мм в металлорукаве Ду15 мм (для металлорукавов герметичных ГЕРДА-МГ-16), M20x1,5, 1Ex d IIC Gb X / 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIIC Da X, IP66/67/68 (M=24 мм, N=26,2 мм, L=35,75 мм) |  | | |
| 20 KMP 050 Ni | Кабельный ввод BLOCK под небронированный кабель 6,5 - 13,0 мм в металлорукаве Ду15 мм, M20x1,5, 1Ex d IIC Gb X / 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIIC Da X, (M=27 мм, N=29,5 мм, L=36,4 мм) | | | |
| 20 KMP 080 Ni | Кабельный ввод BLOCK под небронированный кабель 6,5 - 13,9 мм в металлорукаве Ду20 мм, M20x1,5, 1Ex d IIC Gb X / 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIIC Da X, (M=27 мм, N=29,5 мм, L=35,8 мм) | | | |

Примечание - Степень защиты от пыли и влаги указывается в п. 16 строки формы заказа.

Таблица 10 – Код монтажных кронштейнов

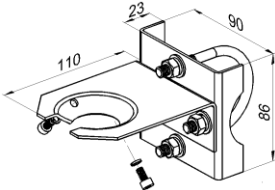
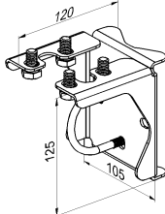
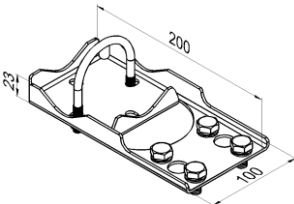
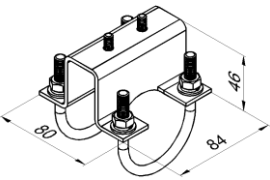
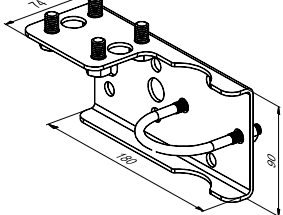

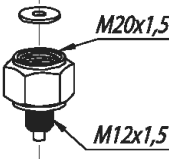
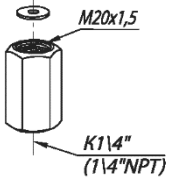
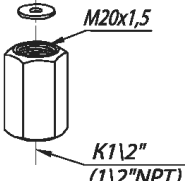
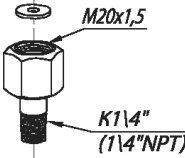
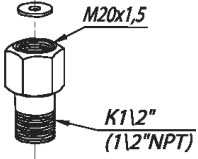
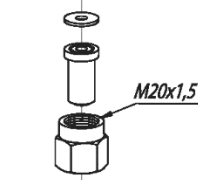
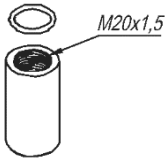
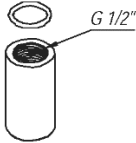
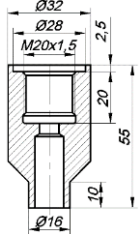
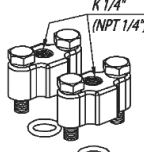
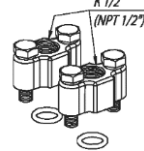
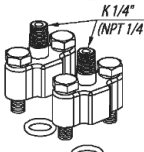
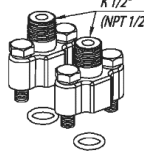
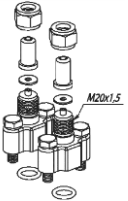
| Код при заказе | Наименование кронштейна | Рисунок | Применяемость для моделей |
|--|---|--|---------------------------------|
| КР2, КР2Н | Кронштейн КР2 (для корпуса АГ-03, НГ-03) |  | 0хх, 1хх, 2хх, 3хх, 5хх, 6х0 |
| КР3, КР3Н | Кронштейн КР3 (крепление к фланцам модуля сенсора) |  | 1х4, 3х4, 4х0 |
| КР4, КР4Н | Кронштейн КР4 (крепление к фланцам модуля сенсора) |  | 1х4, 3х4, 4х0 |
| КР5, КР5Н | Кронштейн КР5 (крепление к клапанному блоку) |  | 1х4, 3х4, 4х0 |
| СК, СКН | Кронштейн СК (крепление к фланцам модуля сенсора) |  | 1х4, 3х4, 4х0 |
| <p>Примечание - Кронштейны с кодом КР2Н, КР3Н, КР4Н, КР5Н, СКН изготавливаются из нержавеющей стали.</p> | | | |

Таблица 11 - Код комплекта монтажных частей (КМЧ) для присоединения к процессу

| Код при заказе | Состав КМЧ | Рисунок |
|----------------------------|--|---|
| T1Ф T1М | Прокладка |  |
| T2Ф T2М | Переходник с M20x1,5 на наружную резьбу M12x1,5. Прокладка |  |
| T3Ф T3М | Переходник с M20x1,5 на внутреннюю резьбу K1/4"(1/4"NPT). Прокладка |  |
| T4Ф T4М | Переходник с M20x1,5 на внутреннюю резьбу K1/2"(1/2"NPT). Прокладка |  |
| T5Ф T5М | Переходник с M20x1,5 на наружную резьбу K1/4"(1/4"NPT). Прокладка |  |
| T6Ф T6М | Переходник с M20x1,5 на наружную резьбу K1/2"(1/2"NPT). Прокладка |  |
| T7Ф, T7ФУ или T7М, T7МУ | Гайка M20x1,5. Ниппель. Прокладка |  |
| T8 T8У | Бобышка M20x1,5. Уплотнительное кольцо |  |

Продолжение таблицы 11

| Код при заказе | Состав КМЧ | Рисунок |
|---|---|---|
| T11 T11У | Бобышка G1/2". Уплотнительное кольцо. |  |
| T12 T12У | Бобышка манометрическая M20 x1,5. Уплотнительное кольцо. |  |
| C1P C1Ф | Два монтажных фланца с резьбовым отверстием K1/4" (1/4" NPT). Два уплотнительных кольца. Крепеж. |  |
| C2P C2Ф | Два монтажных фланца с резьбовым отверстием K1/2" (1/2" NPT). Два уплотнительных кольца. Крепеж. |  |
| C3P C3Ф | Два монтажных фланца со штуцером с резьбой K1/4" (1/4" NPT). Два уплотнительных кольца. Крепеж. |  |
| C4P C4Ф | Два монтажных фланца со штуцером с резьбой K1/2" (1/2" NPT). Два уплотнительных кольца. Крепеж. |  |
| C5PФ, C5PФУ или C5ФФ, C5ФФУ или C5PM, C5PMУ или C5ФМ, C5ФМУ | Два монтажных фланца со штуцером с резьбой M20x1,5. Два уплотнительных кольца. Две гайки M20x1,5. Два ниппеля Две прокладки. Крепеж. |  |

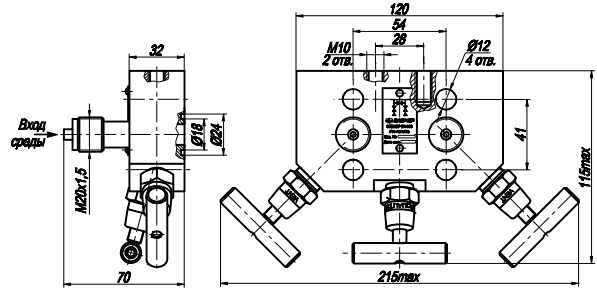
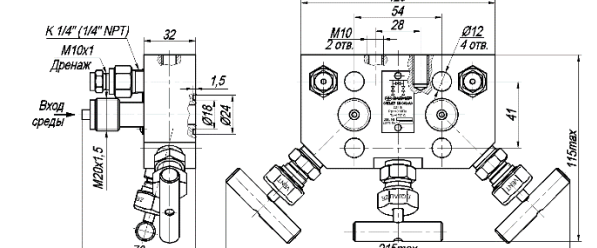
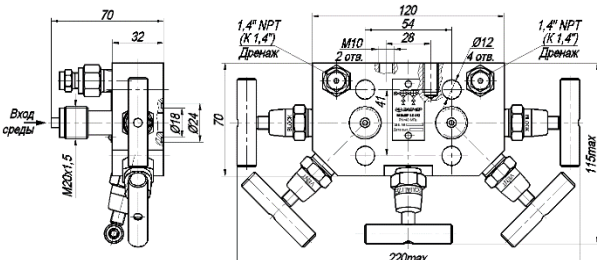
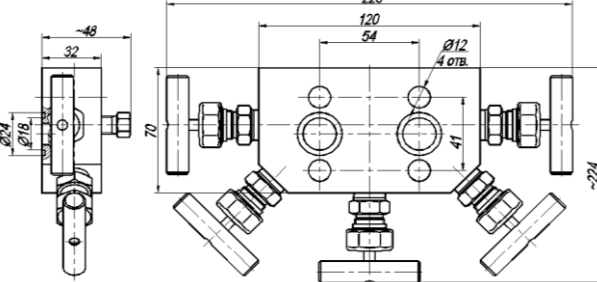
Примечания

- 1 - Буквы Ф или М в коде Тхх обозначают материал прокладки – фторопласт Ф-4УВ15 (на давление до 16 МПа) или медь М1 (на давление свыше 16 МПа) соответственно.
- 2 - Буквы Р или Ф на 3-й позиции в коде Сххх обозначают материал уплотнительного кольца - резина или фторопласт, а буквы Ф или М на 4-й позиции - материал прокладки - фторопласт или медь.
- 3 - Буква У в конце кода обозначает материал ниппеля и бобышки – углеродистая сталь. При ее отсутствии материал - 12Х18Н10Т.

Таблица 12 – Установка клапанного блока и опрессовка

| Клапанный блок | Код при заказе | Применение. Модели* | Рисунок |
|----------------|----------------|--|---------|
| ЭЛЕМЕР-БК-Е10 | Y(E10) | | |
| ЭЛЕМЕР-БК-Е12 | Y(E12) | АИР-20/М2-Н-ГС-ДИ/ДА/ДВ/ДИВ Модели 0x0, 1x0, 2x0, 3x0 | |
| ЭЛЕМЕР-БК-Е22 | Y(E22) | | |
| ЭЛЕМЕР-БК-А30 | Y(A30) | | |
| ЭЛЕМЕР-БК-А52 | Y(A52) | АИР-20/М2-Н-ГС-ДИ//ДИВ/ДД Модели 1x4, 3x4 4x0 (V, P) | |
| ЭЛЕМЕР-БК-С20 | Y(C20) | | |

Продолжение таблицы 12

| Клапанный блок | Код при заказе | Применение. Модели* | Рисунок |
|------------------|----------------|--|--|
| ЭЛЕМЕР-БК-С30 | Y(C30) | АИР-20/М2-Н-ГС-ДИ//ДИВ/ДД Модели 1x4, 3x4 4x0 (V, P) |  |
| ЭЛЕМЕР-БК-С32 | Y(C32) | |  |
| ЭЛЕМЕР-БК-С52 | Y(C52) | |  |
| ЭЛЕМЕР-БК-С52СГ1 | Y(C52СГ1) | |  |

Примечание - *На модели с кодом бх0 клапанные блоки не устанавливаются.

Таблица 13 – Установка разделителя сред

| № | Наименование разделителя сред (PC) | Код при заказе (PC)* | Код при заказе разделителя сред с капиллярной линией (PC/L)* | Дополнительная погрешность γ_1 , вносимая разделителем сред/ или разделителем сред с капиллярной линией к основной приведенной погрешности не более, % от P_B^{**} | | Дополнительная температурная погрешность γ_2 , вносимая разделителем сред/или разделителем сред с капиллярной линией, не более, % от $P_B/10^\circ\text{C}$ | | Диапазон рабочих давлений, МПа*** | Минимальный диапазон измерений разделителя сред, МПа | Применяемость (модель) |
|---|---|----------------------|--|---|------|--|------|-----------------------------------|--|---|
| | | | | PC | PC/L | PC | PC/L | | | |
| 1 | Тип ВА штуцерного или фланцевого присоединения | ВА | ВА / L | 0 | 0,1 | 0,1 | 0,15 | -0,1...60 | 0...0,06 | 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 230, 340, 350, 360 |
| | | | | 0,1 | 0,2 | 0,15 | 0,3 | | | 134, 144, 154, 164, 344, 354, 364, 440, 460, 470 |
| 2 | Тип BW штуцерного присоединения | BW | BW / L | 0 | 0,1 | 0,1 | 0,15 | -0,1...60 | 0...0,06 | 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 230, 340, 350, 360 |
| | | | | 0,1 | 0,2 | 0,15 | 0,3 | | | 134, 144, 154, 164, 344, 354, 364, 440, 460, 470 |
| 3 | Тип WF фланцевого присоединения | WF | WF / L | 0 | 0,1 | 0,1 | 0,15 | -0,1...25 | 0...0,025 | 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 230, 320, 340, 350, 360 |
| | | | | 0,1 | 0,2 | 0,15 | 0,3 | | | 124, 134, 144, 154, 164, 344, 354, 364, 420, 440, 460, 470 |

Примечания

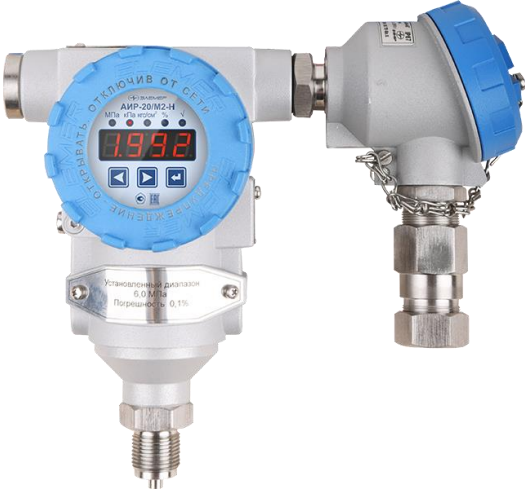
1 - * Для корректного заказа разделителя сред и капиллярной линии необходимо воспользоваться опросным листом на разделители сред или полной формой заказа (см. каталог «Арматура» или раздел «Арматура - Разделители сред (капиллярные линии)» на сайте www.elemer.ru).

2 - Для подключения АИР-20/М2-Н-ГС 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 - ** При перестройке АИР-20/М2-Н-ГС с установленным разделителем на другой диапазон измерений необходимо подстроить верхний и нижний пределы измерений. Допускаемая глубина перенастройки АИР-20/М2-Н-ГС с установленным разделителем составляет $P_B/P_{B\text{MAX}} \geq 1/4$.

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

Таблица 14 – Установка внешнего модуля грозозащиты «ЭЛЕМЕР-УЗИП-24»

| Внешний вид АИР-20/М2-Н-ГС с установленным «ЭЛЕМЕР-УЗИП-24» | Виды исполнений | Код при заказе | Применение | |
|---|-----------------|----------------|-----------------|---|
| | | | Код корпуса | Код кабельных вводов* |
|  | ОП | УЗИП | АГ-03, НГ-03 | РGM, КВМ-15Вн, КВМ-16Вн, КВМ-20Вн, КВМ-22Вн |
| | Ex | УЗИП-Ex | | КВМ-15Вн, КВМ-16Вн, КВМ-20Вн, КВМ-22Вн |
| | Exd | УЗИП-Exd | | |
| | Exdia | УЗИП-Exdia | | |

П р и м е ч а н и е - * При выборе опции «УЗИП» код кабельных вводов указывается в п.15 «Код варианта электрических соединений».